

# CONTENTS

## Teaching Previous Year Papers eBook [Hindi Medium]

### Paper - I

1. CTET Paper-I PYP (January 2021) ..... 02
2. REET Level-I PYP (2021) ..... 26
3. UPTET Paper-I PYP (2019) ..... 45
4. UPTET Paper-I PYP (2018) ..... 68

### Paper - II

5. CTET Paper-II (Mathematics & Science) PYP (January 2021) ..... 94
6. CTET Paper-II (Social Science) PYP (January 2021) ..... 122
7. REET Level-II (Mathematics and Science) PYP (2021) ..... 141
8. REET Level-II (Social Studies) PYP (2021) ..... 160

adda247

## 2. CTET Paper – I PYQ (January 2021)

**Directions (1-30):** सही/सबसे उपयुक्त विकल्पों का चयन करके निम्नलिखित प्रश्नों (प्रश्न संख्या, 1 से 30) के उत्तर दें।

**Q1.** निम्नलिखित में से कौन सा विश्वास अधिगम के लिए अच्छा है?

- (a) विफलता अनियंत्रित है।
- (b) क्षमता सुधार योग्य है।
- (c) क्षमता स्थिर है।
- (d) प्रयासों से कोई फर्क नहीं पड़ता।

**Q2.** छात्रों के बीच वैचारिक समझ में सुधार होने की संभावना है, जो सेटिंग्स पर जोर देते हैं:

- (a) पूछताछ और संवाद।
- (b) प्रतियोगिताओं।
- (c) पाठ्यपुस्तक केंद्रित शिक्षाशास्त्र।
- (d) बारंबार परीक्षाएं।

**Q3.** बच्चों के लिए अधिगम मुश्किल होता है जब

- (a) सामग्री को कई तरीकों से दर्शाया जाता है।
- (b) जानकारी काट दिया गया खंड प्रस्तुत किया गया है।
- (c) वे आंतरिक रूप से प्रेरित हैं।
- (d) अधिगम सामाजिक रूप से प्रासंगिक है।

**Q4.** लेकिन अधिगम की स्थिति है

- (a) कोई उत्प्रेरणा नहीं, कोई डर नहीं।
- (b) उच्च उत्प्रेरणा, उच्च भय।
- (c) कम उत्प्रेरणा, उच्च भय।
- (d) मध्यम उत्प्रेरणा, कोई डर नहीं।

**Q5.** अधिगम का रचनावादी दृष्टिकोण बताता है कि बच्चे अपने स्वयं के ज्ञान निर्माण के लिए \_\_\_\_\_ हैं।

- (a) पूरी तरह से पाठ्यपुस्तकों पर निर्भर
- (b) खेलने की कोई भूमिका नहीं
- (c) वयस्कों पर पूरी तरह से निर्भर
- (d) सक्रिय भूमिका निभाते

**Q6.** एक कार्य के दौरान साइना खुद से इस बारे में बात कर रही हैं कि किस तरह वह कार्य को आगे बढ़ा सकती हैं। भाषा और विचार पर लेव वायगोत्स्की के विचारों के अनुसार; इस तरह का 'निजी भाषण' किसकी निशानी है

- (a) मनोवैज्ञानिक विकार
- (b) संज्ञानात्मक अपरिपक्वता
- (c) स्व-विनियमन
- (d) अहंकेंद्रवाद

**Q7.** मूल्यांकन अभ्यास का लक्ष्य होना चाहिए-

- (a) पुरस्कार वितरण के लिए उच्च प्राप्तकर्ताओं की पहचान
- (b) छात्रों की लेबलिंग
- (c) क्षमता-आधारित समूहों के लिए छात्रों का अलग करना
- (d) छात्रों की जरूरतों और आवश्यकताओं की पहचान करना

**Q8.** बच्चों के विकास में व्यक्तिगत अंतर के लिए जिम्मेदार ठहराया जा सकता है-

- (a) आनुवंशिकता और पर्यावरण की परस्पर क्रिया को।
- (b) केवल आनुवंशिकता को।
- (c) केवल पर्यावरण को।
- (d) न तो आनुवंशिकता और न ही पर्यावरण को।

**Q9.** एक खेल गतिविधि के दौरान चोट लगने के बाद मोहन रोने लगा। यह देखकर उसके पिता ने जवाब दिया, "लड़कियों की तरह पेश मत आओ, लड़के रोते नहीं हैं"। पिता का यह कथन

- (a) लैंगिक समानता को बढ़ावा देता है।
- (b) लिंग रूढ़िबद्ध धारणा को दर्शाता है।
- (c) लिंग रूढ़िबद्ध धारणा को चुनौती देता है।
- (d) लिंग पूर्वाग्रह को कम करता है।

**Q10.** एक प्रगतिशील कक्षा में

- (a) छात्रों को उनके शैक्षणिक अंकों के आधार पर लेबल किया जाना चाहिए।
- (b) एक शिक्षक को निश्चित पाठ्यक्रम का पालन करना चाहिए।
- (c) छात्रों के बीच प्रतिस्पर्धा पर जोर दिया जाना चाहिए।
- (d) ज्ञान के निर्माण के लिए पर्याप्त अवसर प्रदान किए जाने चाहिए।

**Q11.** यह देखने के बाद कि छात्र किसी चल रही गतिविधि पर आगे बढ़ने के लिए संघर्ष कर रहे हैं, एक शिक्षक क्या, क्यों, कैसे के रूप में संकेत और इशारा प्रदान करने का निर्णय लेता है। लेव वायगोत्स्की के सिद्धांत के अनुसार, शिक्षक की यह रणनीति-

- (a) अधिगम की प्रक्रिया में अर्थहीन होगी।
- (b) बच्चों को अधिगम के लिए प्रेरित करेगी,
- (c) अधिगम के लिए एक मंचान के रूप में कार्य करेगी।
- (d) छात्रों में वापसी की प्रवृत्ति का कारण बनेगी,

**Q12.** बच्चों के समाजीकरण के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

- (a) परिवार और मास-मीडिया दोनों माध्यमिक समाजीकरण प्रतिनिधि हैं।
- (b) स्कूल माध्यमिक समाजीकरण प्रतिनिधि है और परिवार प्राथमिक समाजीकरण प्रतिनिधि है।
- (c) स्कूल एक प्राथमिक समाजीकरण प्रतिनिधि है और साथी माध्यमिक समाजीकरण प्रतिनिधि हैं।
- (d) सहकर्मी प्राथमिक समाजीकरण प्रतिनिधि हैं और परिवार एक माध्यमिक समाजीकरण प्रतिनिधि है।

**Q13.** बहु-बुद्धिमत्ता का सिद्धांत इस बात पर बल देता है कि

- (a) बुद्धिमत्ता में कोई व्यक्तिगत अंतर नहीं हैं।
- (b) बुद्धिलब्धि (IQ) को केवल वस्तुनिष्ठ परीक्षणों द्वारा मापा जा सकता है।
- (c) एक डोमेन में बुद्धिमत्ता अन्य सभी डोमेन में बुद्धिमत्ता सुनिश्चित करता है।
- (d) बुद्धिमत्ता के कई रूप हैं।

**Q14.** लॉरेंस कोहलबर्ग के सिद्धांत के अनुसार, "एक कार्य करना और कुछ करना क्योंकि दूसरे इसे स्वीकार करते हैं", नैतिकता के \_\_\_\_\_ चरण का प्रतिनिधित्व करता है,

- (a) औपचारिक परंपरागत
- (b) पूर्व- परंपरागत
- (c) परंपरागत
- (d) उत्तर-परंपरागत

**Q15.** निम्नलिखित में से कौन सा कथन विकास के con RV में सही है?

- (a) विकास बहुआयामी है।
- (b) सभी संस्कृतियों में विकास की विकास दर समान है।
- (c) विकास केवल स्कूल में सीखने के माध्यम से होता है,
- (d) विकास केवल बचपन की अवधि के दौरान होता है,

**Q16.** वायगोत्स्की का अधिगम का सामाजिक-सांस्कृतिक दृष्टिकोण अधिगम की प्रक्रिया में \_\_\_\_\_ के महत्व पर जोर देता है।

- (a) संतुलन
- (b) सांस्कृतिक उपकरण
- (c) गुणों
- (d) प्रेरणा

**Q17.** संज्ञानात्मक विकास के अपने सिद्धांत में, जीन पियाजे \_\_\_\_\_ के संदर्भ में संज्ञानात्मक संरचनाओं की व्याख्या करते हैं।

- (a) स्कीमा
- (b) मनोवैज्ञानिक उपकरण
- (c) प्रोत्साहन-प्रतिक्रिया संघ
- (d) समीपस्थ विकास का क्षेत्र

**Q18.** पूर्व परिचालन चरण जीन पियाजे के संज्ञानात्मक विकास के सिद्धांत में \_\_\_\_\_ की विशेषता है।

- (a) वस्तुओं को संरक्षित और क्रमबद्ध करने की क्षमता।
- (b) अमूर्त सोच के विकास
- (c) विचार में केंद्र
- (d) आनुमानिक निगमनिक सोच

**Q19.** दिव्यांग अधिकार अधिनियम (2016) के अनुसार, निम्नलिखित में से किस शब्द का उपयोग करना उपयुक्त है?

- (a) अपंग शरीर वाला छात्र
- (b) मंद छात्र
- (c) विकलांग छात्र
- (d) शारीरिक अक्षमता वाले छात्र

**Q20.** जन्म से किशोरावस्था तक बच्चों में विकास का क्रम है

- (a) अमूर्त, मूर्त, संवेदी।
- (b) संवेदी, मूर्त, अमूर्त।
- (c) अमूर्त, संवेदी, मूर्त।
- (d) मूर्त, अमूर्त, संवेदी।

**Q21.** एक प्रगतिशील कक्षा में व्यक्तिगत मतभेदों को माना जाना चाहिए

- (a) शिक्षण-अधिगम की प्रक्रिया की योजना के लिए महत्वपूर्ण।
- (b) अधिगम की प्रक्रिया में बाधा।
- (c) शिक्षक की ओर से एक विफलता।
- (d) क्षमता आधारित समूह बनाने के लिए मानदंड।

**Q22.** एक समावेशी कक्षा में जोर दिया जाना चाहिए

- (a) व्यक्तिगत बच्चों की क्षमता को अधिकतम करने के उद्देश्य से अवसर प्रदान करने पर।
- (b) प्रदर्शन उन्मुख लक्ष्य पर।
- (c) अविभाजित निर्देश पर
- (d) छात्रों को उनकी सामाजिक पहचान के आधार पर अलग करने पर।

**Q23.** समस्या-समाधान क्षमताओं को सुगम बनाया जा सकता है

- (a) छात्रों में डर पैदा करके।
- (b) अभ्यास और कार्य पर ध्यान केंद्रित करके।
- (c) समस्याओं को हल करने की निश्चित प्रक्रिया को प्रोत्साहित करके।
- (d) उपमाओं के उपयोग को प्रोत्साहित करके।

**Q24.** अधिगम की कठिनाइयों का सामना कर रहे छात्रों की जरूरतों को पूरा करने के लिए, एक शिक्षक को यह नहीं करना चाहिए

- (a) अध्यापन और मूल्यांकन के लिए कठोर संरचनाओं का अभ्यास।
- (b) कई श्रव्य-दृश्य साधन का उपयोग।
- (c) रचनात्मक शैक्षणिक दृष्टिकोण का उपयोग।
- (d) व्यक्तिगत शैक्षिक योजना बनाना।

**Q25.** \_\_\_\_\_ रचनात्मकता की प्राथमिक पहचान है।

- (a) असावधानी
- (b) कम समझ
- (c) अलग सोच
- (d) सक्रियता

**Q26.** विविध पृष्ठभूमियों के शिक्षार्थियों को संबोधित करने के लिए, एक शिक्षक को चाहिए:

- (a) नकारात्मक रूढ़ियों को मजबूत करने वाले कथनों का उपयोग करें।
- (b) विविधता से संबंधित पहलुओं के बारे में बात करने से बचें।
- (c) विविध सेटिंग्स से उदाहरण बनाएं।
- (d) सभी के लिए मानकीकृत मूल्यांकन का उपयोग करें।

**Q27.** एक शिक्षक को किसी दिए गए कार्य पर छात्रों द्वारा की गई विभिन्न त्रुटियों का विश्लेषण करना चाहिए क्योंकि

- (a) सीखना पूरी तरह से त्रुटियों के सुधार पर आधारित है।
- (b) वह तदनुसार सजा का स्तर तय कर सकती है।
- (c) शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया में त्रुटियों की समझ सार्थक होती है।
- (d) वह उन लोगों को अलग कर सकती है जिन्होंने दूसरों की तुलना में अधिक त्रुटियां की हैं।

**Q28.** सीखने की प्रेरणा को बनाए रखा जा सकता है

- (a) रटने-याद रखने पर ध्यान केंद्रित करके।
- (b) बच्चे को दंडित करके।
- (c) महारत उन्मुख लक्ष्यों पर ध्यान केंद्रित करके।
- (d) बच्चों को बहुत आसान काम दे कर।

**Q29.** लज्जित करना \_\_\_\_\_ है।

- (a) शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया में निरंतर उपयोग होना चाहिए।
- (b) का संज्ञान से कोई संबंध नहीं है।
- (c) संज्ञान पर नकारात्मक प्रभाव पड़ सकता है।
- (d) बच्चों को सीखने के लिए प्रेरित करने के लिए बहुत प्रभावी है।

**Q30.** निम्नलिखित में से कौन-सा शिक्षण-अधिगम का सर्वाधिक प्रभावी तरीका है?

- (a) नकल और दोहराव
- (b) सामग्री को रट कर याद करना
- (c) अवधारणाओं के बीच संबंधों की खोज
- (d) विश्लेषण के बिना अवलोकन

Directions (31-35): निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर सही/सबसे उपयुक्त विकल्पों का चयन करके दीजिए।

**Q31.** निम्नलिखित में से किस गतिविधि से छात्रों के बीच स्थानिक तर्क विकसित होने की सबसे अधिक संभावना है?

- (a) डेटा का प्रतिनिधित्व करने के लिए बार ग्राफ बनाना
- (b) संख्या-चार्ट में पैटर्न की पहचान करना
- (c) सुडोकू पहेली को हल करना
- (d) टेसलेटिंग आंकड़ों की पहचान करना

**Q32.** निम्नलिखित में से कौन बच्चों को भिन्नो की अवधारणा सिखाने के लिए सबसे उपयुक्त है?

- (a) व्यंजन छड़
- (b) अबेकस
- (c) जियोबोर्ड
- (d) संख्या चार्ट

**Q33.** गणित की प्रकृति के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- (a) गणित विचारों को सटीक रूप से संप्रेषित करने के लिए विशेष शब्दावली का उपयोग करती है।
- (b) गणितीय ज्ञान के निर्माण में तर्क कौशल महत्वपूर्ण है।
- (c) गणितीय अवधारणाएं प्रकृति में पदानुक्रमित हैं।
- (d) प्राथमिक स्तर का गणित ठोस है और इसमें अमूर्तता की आवश्यकता नहीं है।

**Q34.** सही कथन की पहचान करें।

- (a) आकृति का आकार परिधि निर्धारित करता है।
- (b) यदि दो आकृतियों का क्षेत्रफल समान है, तो उनके परिमाप समान हैं।
- (c) यदि दो आकृतियों का परिमाप समान है, तो उनका क्षेत्रफल समान है।
- (d) परिधि और क्षेत्रफल की इकाइयां समान हैं।

**Q35.** निम्नलिखित में से किस कथन में संख्या 'तीन' का प्रयोग क्रमसूचक अर्थ में किया जाता है?

- (a) इस बॉक्स में तीन पेंसिल के कई सेट हैं।
- (b) मैं इस इमारत की तीसरी मंजिल पर रहता हूं।
- (c) इस घर में तीन कमरे हैं।
- (d) सभी समूहों में तीन टीम के सदस्य होते हैं।

**Q36.** प्राथमिक स्तर पर त्रिभुजों की अवधारणा को पेश करने के संबंध में सही कथन की पहचान करें।

- (a) बच्चों को सभी प्रकार के त्रिभुजों और अन्य आकृतियों का ज्ञान होना चाहिए।
- (b) पहले त्रिभुज की परिभाषा दी जानी चाहिए।
- (c) भ्रम से बचने के लिए बच्चों को केवल समबाहु त्रिभुजों से अवगत कराया जाना चाहिए।
- (d) बच्चों को सभी प्रकार के त्रिभुजों का ज्ञान चाहिए लेकिन अन्य आकृतियों के ज्ञान से बचना चाहिए।

**Q37.** गणित पाठ्यक्रम के संबंध में सही कथन की पहचान करें।

- (a) क्षेत्रफल-माप की अवधारणा को केवल उच्च प्राथमिक स्तर पर पेश किया जाना चाहिए।
- (b) बीजगणितीय सोच की नींव प्राथमिक स्तर पर रखी जा सकती है।
- (c) भिन्नो की अवधारणा को केवल उच्च प्राथमिक स्तर पर ही पेश किया जाना चाहिए।
- (d) बेहतर समझ के लिए प्राथमिक स्तर पर ऋणात्मक संख्याओं की अवधारणा को पेश किया जाना चाहिए।

**Q38.** पाँच क्रमागत संख्याओं का योग 20 है। पहली तीन क्रमागत संख्याओं का योग क्या होगा?

- (a) 12
- (b) 5
- (c) 9
- (d) 11

**Q39.** एक भाग के मान में भाजक भागफल का 5 गुना और शेषफल का दोगुना है। यदि शेषफल 5 है, तो संख्या क्या है?

- (a) 48
- (b) 52
- (c) 15
- (d) 25

**Q40.** निम्नलिखित भिन्नो में से, क्रमशः सबसे बड़ी और दूसरी सबसे बड़ी भिन्न हैं

- $\frac{5}{6}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{5}$
- (a)  $\frac{3}{4}$  और  $\frac{1}{2}$
  - (b)  $\frac{5}{6}$  और  $\frac{3}{4}$
  - (c)  $\frac{5}{6}$  और  $\frac{3}{5}$
  - (d)  $\frac{3}{5}$  और  $\frac{2}{3}$

**Q41.** एक वर्ग के रूप में एक तार  $144 \text{ cm}^2$  के क्षेत्रफल को घेरता है। यदि उसी तार को 16 सेमी लंबाई के आयत के रूप में मोड़ा जाता है, तो उसका क्षेत्रफल कितना होगा?

- (a)  $96 \text{ cm}^2$
- (b)  $124 \text{ cm}^2$
- (c)  $48 \text{ cm}^2$
- (d)  $128 \text{ cm}^2$

**Q42.** वह 1 सेमी x 1 सेमी के 48 छोटे वर्गों को कितने तरीकों से व्यवस्थित कर सकता है ताकि परिणामी क्षेत्रफल  $48 \text{ सेमी}^2$  हो?

- (a) 2
- (b) 6
- (c) 4
- (d) 5

**Q43.** स्कूल असेंबली में, एक कक्षा के छात्र एक पंक्ति में खड़े हैं। रूही दोनों छोर से 19वें स्थान पर है। उस कक्षा में कितने विद्यार्थी उपस्थित हैं?

- (a) 40
- (b) 38
- (c) 37
- (d) 36

**Q44.** अस्मिता सुबह 8.30 बजे से 15 मिनट पहले मीटिंग के लिए स्कूल पहुंचती है। वह अपने सहकर्मी से आधे घंटे पहले पहुंच गई, जो मीटिंग के लिए 40 मिनट देरी से पहुंचा। मीटिंग का निर्धारित समय क्या है?

- (a) 8.05 am
- (b) 8.15 am
- (c) 9.10 am
- (d) 8.45 am

**Q45.** विभिन्न स्टेशनरी वस्तुओं की दरें नीचे दी गई हैं:

क्रेयॉन का एक पैकेट	-	15.50 रुपये
पेंसिल का एक पैकेट	-	14.00 रुपये
स्केच पेन का एक पैकेट	-	22.50 रुपये
एक कैंची	-	17.00 रुपये
एक रबड़	-	2.00 रुपये
चमकता हुआ कागज की एक शीट	-	2.50 रुपये
सजावटी स्टिकर का एक पैकेट	-	5.00 रुपये

सोहेल क्रेयॉन का एक पैकेट, पेंसिल के दो पैकेट, स्केच पेन का एक पैकेट, एक कैंची, चमकता हुआ कागज की 5 शीट और सजावटी स्टिकर का एक पैकेट खरीदता है। उसे कितना भुगतान करना होगा?

- (a) 102.00 रुपये
- (b) 98.00 रुपये
- (c) 86.50 रुपये
- (d) 100.50 रुपये

**Q46.** एक संख्या 100 के आधे से बड़ी होती है। यह 6 दहाई से अधिक और 8 दहाई से कम होती है। इसके अंकों का योग 9 है। दहाई का अंक इकाई के अंक का दोगुना होता है। संख्या क्या है?

- (a) 81
- (b) 72
- (c) 63
- (d) 54

**Q47.** पाँच अंकों की संख्या में, सौ के स्थान पर अंक दस हजार के अंक का तीन-चौथाई और दहाई का अंक सौ के स्थान पर अंक का दो-तिहाई है। दहाई के स्थान का अंक सबसे छोटी अभाज्य संख्या का वर्ग है और हजार के स्थान पर अंक सबसे बड़ी एकल अंक वाली अभाज्य संख्या है। यदि इकाई स्थान पर अंक सबसे बड़ी एकल अंक विषम संख्या है, तो संख्या है

- (a) 42937
- (b) 87649
- (c) 49327
- (d) 83419

**Q48.** एक ट्रेन पटना से 30 मई, 2020 को 23:40 बजे शुरू होती है और 1 जून, 2020 को 5:15 बजे मुंबई पहुंचती है। ट्रेन का कुल यात्रा समय क्या है?

- (a) 28 घंटे 25 मिनट
- (b) 28 घंटे 20 मिनट
- (c) 29 घंटे 35 मिनट
- (d) 29 घंटे 15 मिनट

**Q49.** 16 लीटर क्षमता की एक बाल्टी पानी से भर जाती है। इस बाल्टी से पानी को छोटे बर्तनों में डालना है। बाल्टी में पानी को पूरी तरह से बर्तनों में स्थानांतरित करने के लिए भरे मग को 50 बार डुबोना पड़ता है। मग की क्षमता क्या है?

- (a) 320 मिली
- (b) 225 मिली
- (c) 250 मिली
- (d) 275 मिली

**Q50.** 17863 प्राप्त करने के लिए 8008, 8088 और 8808 के योग में से क्या घटाया जाए?

- (a) 7141
- (b) 6121
- (c) 6131
- (d) 7041

**Q51.** निम्नलिखित तालिका में मारिया और शहनाज़ द्वारा पांच विषयों में 100 में से प्राप्त अंकों को दिखाया गया है:

	मारिया	शहनाज़
अंग्रेजी	74	81
गणित	88	78
सामाजिक विज्ञान	65	77
हिंदी	73	72
विज्ञान	90	82

उपरोक्त तालिका के आधार पर निम्नलिखित में से सही कथन की पहचान करें:

- (a) मारिया और शहनाज़ के कुल अंक बराबर हैं।
- (b) मारिया ने भाषाओं को छोड़कर सभी विषयों में शहनाज़ से अधिक अंक प्राप्त किए हैं।
- (c) मारिया ने केवल दो विषयों में शहनाज़ से अधिक अंक प्राप्त किए हैं।
- (d) शहनाज़ के गणित और विज्ञान में कुल अंक इन विषयों में मारिया के कुल अंकों से अधिक हैं।

**Q52.** एक टैक्सी मीटर पहले दो किलोमीटर की यात्रा के लिए 50 रुपये और बाद के प्रत्येक किलोमीटर की यात्रा के लिए 16 रुपये का शुल्क दिखाता है। मंजू अपने घर से रेलवे स्टेशन तक जाने के लिए किराए के रूप में 258 रुपये का भुगतान करती है। उसके घर से रेलवे स्टेशन कितनी दूर है?

- (a) 18 किलोमीटर
- (b) 12 किलोमीटर
- (c) 13 किलोमीटर
- (d) 15 किलोमीटर

**Q53.** गणित की कक्षा में शिक्षक द्वारा पूछे गए कुछ प्रश्न निम्नलिखित हैं:  
A. उस आयत का क्षेत्रफल क्या है जिसकी एक भुजा 5 सेमी और परिमाप 30 सेमी है?

- B. संख्याओं का एक समुच्चय ज्ञात कीजिए जिसकी माध्यिका 4 है।
- C. 0-8 के बीच सभी अभाज्य संख्याओं की सूची बनाएं।

D. आयतों के बारे में आप जो गणितीय जानकारी जानते हैं, वह मुझे बताएं।

- (a) A और C क्लोज एंडेड प्रश्न हैं और B और D ओपन एंडेड प्रश्न हैं।
- (b) A और B क्लोज एंडेड प्रश्न हैं और C और D ओपन एंडेड प्रश्न हैं।
- (c) A, B और C क्लोज एंडेड प्रश्न हैं और D ओपन एंडेड प्रश्न हैं।
- (d) A क्लोज एंडेड प्रश्न है और B, C और D ओपन एंडेड वाले प्रश्न हैं।

**Q54.** गणित के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा एक वांछनीय शिक्षण-अधिगम अभ्यास है?

- (a) छात्रों को समस्याओं को हल करने के लिए निर्धारित चरणों का पालन करने के लिए कहा जाना चाहिए।
- (b) भ्रम को रोकने के लिए ओपन एंडेड प्रश्नों से बचना चाहिए।
- (c) अवधारणाओं की सहज समझ को प्रोत्साहित किया जाना चाहिए।
- (d) खुली किताब परीक्षण से बचना चाहिए।

**Q55.** रोहित को पता चलता है कि वर्ग एक समचतुर्भुज और एक आयत दोनों है। वह वैन हील की दृश्य सोच के किस स्तर पर है?

- (a) स्तर 3 (निगमनात्मक)
- (b) स्तर 0 (मान्यता)
- (c) स्तर एल (विश्लेषण)
- (d) स्तर 2 (संबंध)

**Q56.** निम्नलिखित में से किसका गणित में शिक्षण-अधिगम को प्रभावित करने की सबसे कम संभावना है?

- (a) छात्रों के गलत उत्तरों का पूर्ण समाधान प्रदान करना।
- (b) प्रतिक्रिया की बड़ी हुई गुणवत्ता
- (c) शिक्षण को संशोधित करने के लिए मूल्यांकन के परिणामों का उपयोग करना
- (d) उन तरीकों को जानना जिससे मूल्यांकन ने शिक्षार्थियों के आत्मविश्वास को प्रभावित किया।

**Q57.** गणित शिक्षण-अधिगम के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- (a) गणितीय ज्ञान को बढ़ाने में तर्क और बातचीत एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।
- (b) गणितीय शिक्षा एक सामाजिक प्रक्रिया है जिसमें संवाद शामिल है।
- (c) गणितीय ज्ञान के निर्माण में संस्कृति और संदर्भ की कोई भूमिका नहीं है।
- (d) प्राथमिक कक्षा के छात्रों में पैटर्न और सामान्यीकरण के अवलोकन के माध्यम से गणितीय ज्ञान बनाया जा सकता है।

**Q58.** "किन्हीं दो पूर्ण संख्याओं का योग एक पूर्ण संख्या होती है।" पूर्ण संख्याओं के इस गुण को कहते हैं

- (a) व्यष्टि-गुण
- (b) संवरण गुण
- (c) क्रमचयी गुण
- (d) साहचर्य गुण

**Q59.** निम्नलिखित में से कौन सा प्राथमिक स्तर पर गणित शिक्षण का सबसे महत्वपूर्ण पहलू है?

- (a) प्रौद्योगिकी को बढ़ावा देना और तैयारी करना।
- (b) गणित को बच्चों के जीवन के अनुभवों का हिस्सा बनाना।
- (c) गणना में कठिनाई विकसित करना।
- (d) उच्च शिक्षा और रोजगार की तैयारी।

**Q60.** प्राथमिक स्तर पर 'संख्या' पढ़ाने के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

- A. संख्याओं की सहज समझ को प्रोत्साहित किया जाना चाहिए।
  - B. संख्याओं को क्रम से लिखना सिखाया जाना चाहिए।
  - C. अंकों को लिखने से अंकों की गिनती जारी रहनी चाहिए।
  - D. क्रमांक की अप्रासंगिकता को प्रोत्साहित किया जाना चाहिए।
- (a) C और D
  - (b) A और B
  - (c) B और C
  - (d) A और D

**Directions (61-65): निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर सही/सबसे उपयुक्त विकल्पों का चयन करके दीजिए।**

**Q61.** कक्षा में पचास से अधिक छात्रों के साथ वाणी उन्हें एक ऐसी गतिविधि में शामिल करना चाहती थी जिसमें अधिगम को बढ़ाने के लिए इंद्रियों के अधिकतम उपयोग शामिल हों। निम्नलिखित में से कौन सी गतिविधि इस उद्देश्य के लिए उपयुक्त होगी?

- (a) पास के स्थान पर फील्ड ट्रिप आयोजित करना
- (b) समुदाय से संसाधन व्यक्तियों को अपने कौशल का प्रदर्शन करने के लिए आमंत्रित करना।
- (c) समूह चर्चा को प्रोत्साहित करना।
- (d) प्रासंगिक श्रव्य-दृश्य सामग्री के लिए स्मार्ट कक्षा का उपयोग करना।

**Q62.** इवा अपने शिक्षार्थियों को EVS में समाचार पत्र और पत्रिकाएँ पढ़ने के लिए क्यों प्रोत्साहित करती है?

- (a) ये शिक्षार्थियों को प्रतिस्पर्धी बनने में मदद करते हैं।
- (b) ये मनोरंजक संसाधन उपलब्ध करते हैं।
- (c) ये शिक्षार्थियों को वास्तविक दुनिया से जुड़ने में मदद करते हैं।
- (d) ये शिक्षार्थियों को स्वतंत्र बनने में मदद करते हैं।

**Q63.** EVS के शिक्षण-अधिगम में एक रणनीति के रूप में प्रश्न पूछने का प्रयोग किया जाता है

- (a) कक्षा में जिज्ञासा जगाने के लिए
- (b) अनुशासन बनाए रखने के लिए
- (c) ध्यान आकर्षित करने के लिए
- (d) नियमों के पालन को बढ़ावा देने के लिए

**Q64.** आपका घर X पर स्थित है और आपका स्कूल V पर स्थित है। हालाँकि आपका स्कूल बिल्कुल विपरीत है लेकिन बीच में व्यस्त राजमार्ग के कारण आप सीधे नहीं जा सकते। तो, आप पहले 125 मीटर दक्षिण की ओर चलते हैं, फिर 100 मीटर लंबे मेट्रो को पार करते हैं जो पूर्व की

ओर है और अंत में अपने स्कूल वाई पर पहुंचें जो कि 125 मीटर उत्तर की ओर है। Y पर स्कूल के संबंध में आपका घर X है

- (a) उत्तर की ओर 125 मी
- (b) दक्षिण की ओर 125 मी
- (c) पूर्व की ओर 100 मी
- (d) पश्चिम की ओर 100 मी

**Q65.** निम्नलिखित में से किस राज्य में "तोरंग" का अर्थ जंगल है?

- (a) झारखंड
- (b) असम
- (c) ओडिशा
- (d) मिजोरम

**Q66.** एक लड़का 4 जून 2020 को मडगांव के लिए नागरकोइल में ट्रेन में चढ़ा। ट्रेन नागरकोइल से 22:30 बजे रवाना हुई और 6 जून, 2020 को 04:30 बजे मडगांव पहुंची। यदि इस समय अंतराल के दौरान ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी 1145 किमी है, तो ट्रेन की औसत गति लगभग थी

- (a) 42.5 किमी/घंटा
- (b) 36.5 किमी/घंटा
- (c) 38.5 किमी/घंटा
- (d) 40.5 किमी/घंटा

**Q67.** मधुमक्खियों और छत्तों के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

- (a) छत्ते में केवल कुछ नर हैं।
- (b) प्रत्येक मधुमक्खी में एक रानी मधुमक्खी होती है जो अंडे देती है।
- (c) छत्तों के लिए नर मधुमक्खियाँ बहुत महत्वपूर्ण हैं।
- (d) छत्ते में अधिकांश मधुमक्खियाँ श्रमिक मधुमक्खियाँ होती हैं।

**Q68.** आज हम मिर्च के बिना भोजन के बारे में सोच भी नहीं सकते। ये हमारे किस देश में यहां से आने वाले व्यापारियों द्वारा लाई

- (a) दक्षिण अफ्रीका
- (b) अफ़ग़ानिस्तान
- (c) इंगलैंड
- (d) दक्षिण अमेरिका

**Q69.** पौधों के लिए निम्नलिखित कार्यों पर विचार करें:

- A. पौधे को सहारा देना
  - B. आद्रता प्रदान करने के लिए
  - C. भोजन का भंडारण करने के लिए
  - D. 'पानी और खनिज' को अवशोषित करने के लिए जड़ों के कार्य हैं
- (a) A, C और D
  - (b) केवल A और B
  - (c) केवल C और D
  - (d) B, C और D

**Q70.** निम्नलिखित में से कौन भारत का केंद्र शासित प्रदेश नहीं है?

- (a) चंडीगढ़
- (b) लद्दाख
- (c) जम्मू और कश्मीर
- (d) मणिपुर

**Q71.** निम्नलिखित में से कौन कच्चे तेल (पेट्रोलियम) का उत्पादन करता है

- (a) बिहार और बॉम्बे हाई
- (b) बॉम्बे हाई और पश्चिम बंगाल
- (c) असम और ओडिशा
- (d) गुजरात और तमिलनाडु

**Q72.** हमारे देश का संविधान किसके नेतृत्व में तैयार किया गया था?

- (a) सर्वपल्ली डॉ राधा कृष्णन
- (b) मोहनदास करमचंद गांधी
- (c) सरदार वल्लभ भाई पटेल
- (d) डॉ भीम राव बाबा साहेब अम्बेडकर

**Q73.** पोचमपल्ली भारत के दक्षिणी राज्य का एक शहर है जो अपनी खूबसूरती से डिजाइन की गई चमकीले रंग की पोचमपल्ली साड़ियों और विशेष प्रकार की बुनाई के लिए प्रसिद्ध है जिसे पोचमपल्ली भी कहा जाता है। यह शहर अब का एक हिस्सा है

- (a) तमिलनाडु
- (b) कर्नाटक
- (c) केरल
- (d) तेलंगाना

**Q74.** निम्नलिखित में से खाने योग्य वस्तुओं के एक समूह का चयन करें, जिसका प्रत्येक भाग लोह से भरपूर हो।

- (a) गोभी, आंवला, पालक
- (b) गुड़, आंवला, टमाटर
- (c) आंवला, पालक, गुड़
- (d) आंवला, गोभी, टमाटर

**Q75.** निम्नलिखित में से पक्षियों के एक समूह का चयन करें जिसका प्रत्येक सदस्य वस्तु को चार बार स्पष्ट रूप से देखने में सक्षम है जहाँ तक हम देख सकते हैं।

- (a) बाज, पतंग, गिद्ध
- (b) कबूतर, कौवे, मोर
- (c) बाज, कबूतर, तोते
- (d) कौवे, पतंग, कोकिला

**Q76.** निम्नलिखित में से किस राज्य में अधिकांश ग्रामीण अपने लकड़ी के मकानों का निर्माण जमीन से 3 से 3.5 की ऊंचाई पर ढलवां छतों वाले मजबूत बांस के खंभों पर करते हैं?

- (a) उड़ीसा
- (b) राजस्थान
- (c) लद्दाख
- (d) असम

**Q77.** भारत के मानचित्र पर दिल्ली की स्थिति के संबंध में गांधीनगर (गुजरात की राजधानी) और पटना (बिहार की राजधानी) के स्थानों की दिशाएँ संबंधित हैं

- (a) दक्षिण-पश्चिम और उत्तर-पूर्व
- (b) दक्षिण-पूर्व और दक्षिण-पश्चिम
- (c) दक्षिण-पश्चिम और दक्षिण-पूर्व
- (d) उत्तर-पूर्व और दक्षिण-पश्चिम

**Q78.** निम्नलिखित में से किसने मटर के पौधों के साथ प्रयोग किया और पाया कि मटर के पौधे में कुछ लक्षण होते हैं जो जोड़े में आते हैं - जैसे खुरदरा या चिकना, लंबा या छोटा, पीला या हरा आदि?

- (a) चार्ल्स डार्विन
- (b) डॉ एमएस स्वामीनाथन
- (c) ग्रेगर जोहान मेंडेल
- (d) जॉर्ज मेस्ट्राल

**Q79.** निम्नलिखित में से कौन-सा NCF 2005 के अनुसार EVS पाठ्यक्रम में सुझाए गए छह विषयों में से एक है?

- (a) काम कैसे होता है
- (b) पदार्थ
- (c) प्राकृतिक संसाधन
- (d) चीजें जो हम बनाते और करते हैं

**Q80.** उपाख्यानानात्मक अभिलेखों में क्या टाला जाना चाहिए?

- a. मुख्य रूप से समस्याग्रस्त स्थितियों की पहचान करना
  - b. निर्णय के कथन देना
  - c. ताकत और कमजोरियों की पहचान
  - d. बच्चे की रुचियों और संबंधों आदि के क्षेत्रों की पहचान करना।
- (a) a, c और d
  - (b) a और b
  - (c) c और d
  - (d) a, b और c

**Q81.** आप एक एकीकृत EVS कक्षा के लिए कैसे योजना बनाएंगे?

- (a) पर्यावरण विज्ञान में विशेषज्ञता वाले अलग शिक्षक की व्यवस्था करें
- (b) दो या दो से अधिक विषय क्षेत्रों को एक पाठ में मिलाएं।
- (c) सभी विषयों को एक अलग योजनाओं में अलग करें।
- (d) विज्ञान और सामाजिक विज्ञान के लिए अलग-अलग शिक्षकों की व्यवस्था करें।

**Q82.** पुनीत ने अपने कक्षा V के शिक्षार्थियों को मानव शरीर की एक रूपरेखा दी और उन्हें भोजन पर अध्याय पढ़ाने से पहले पाचन तंत्र बनाने के लिए कहा। पुनीत चाहता था

- (a) पाचन की प्रक्रिया पर शिक्षार्थियों का मूल्यांकन करें।
- (b) परीक्षण करें कि क्या शिक्षार्थी नामांकित चित्र बना सकते हैं।
- (c) पाचन के बारे में शिक्षार्थियों के विचारों को प्राप्त करना।
- (d) अच्छे ड्राइंग कौशल वाले शिक्षार्थियों की पहचान करें।



**Q83.** रचनात्मक मूल्यांकन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?

- (a) बच्चे के सीखने के बारे में कोई भी जानकारी रचनात्मक मूल्यांकन में मदद कर सकती है।
- (b) रिपोर्ट कार्ड के प्रत्येक तिमाही में इसकी सूचना दी जानी है।
- (c) यह शिक्षक को अधिगम को बढ़ाने के लिए समय पर कार्रवाई करने में मदद करता है।
- (d) यह छात्र की प्रगति की निगरानी करना है।

**Q84.** स्मिता अपने शिक्षार्थियों को लैंगिक असमानता और काम से संबंधित रूढ़ियों के बारे में जागरूक करना चाहती थी। निम्नलिखित सुझावों में से स्मिता को अपनी कक्षा में क्या करना चाहिए?

- (a) एक छात्र की मां को कक्षा में आमंत्रित करें जो एक ऑटो चालक है।
- (b) छात्रों को रूढ़िवादी मॉडल के साथ प्रस्तुत करें।
- (c) विभिन्न प्रकार के काम के फ्लैशकार्ड दिखाएं।
- (d) केवल लड़कों को ही कक्षा में प्रतिदिन झाड़ू लगाने को कहें।

**Q85.** कक्षा V का समय आमतौर पर अपना दिया गया कक्षा कार्य नहीं करता है। स्थिति को संबोधित करने का सबसे अच्छा उपाय हो सकता है

- (a) उसे वैकल्पिक और सरल गृह कार्य दें।
- (b) उसकी कठिनाई का पता लगाने के लिए उससे बात करें और उसके अनुसार कक्षा कार्य को समायोजित करें।
- (c) एक और बच्चे को अपनी कक्षा के काम को पूरा करने में मदद करें।
- (d) माता-पिता से बात करें और उन्हें सलाह दें।

**Q86.** मुस्कान ने 'परिवहन में डीजल वाहनों का उपयोग प्रतिबंधित होना चाहिए' विषय पर एक वाद-विवाद का आयोजन किया। मुस्कान द्वारा कक्षा में इस वाद-विवाद को आयोजित करने का उद्देश्य क्या है?

- (a) यह छात्रों को इस मुद्दे पर कई दृष्टिकोणों की सराहना करने में मदद करती है।
- (b) वह परिवहन में डीजल वाहनों को पूरी तरह से प्रतिबंधित करने की आवश्यकता पर छात्रों को संवेदनशील बनाना चाहती है।
- (c) यह छात्र के विचारों को जानने और उन्हें सुधारने में मदद करेगी।
- (d) वह आधुनिक वाहनों के उपयोग के लाभों के बारे में छात्रों को जागरूक करना चाहती है।

**Q87.** EVS में मानचित्रण कौशल विकसित \_\_\_\_\_ में मदद करते हैं।

- (a) स्थानों की सापेक्ष स्थिति की समझ
- (b) परिदृश्य खींचने का कौशल
- (c) भविष्यवाणी करने और गणना करने का कौशल
- (d) रिकॉर्डिंग कौशल

**Q88.** EVS की एकीकृत प्रकृति में मदद करता है

- (a) प्रदान की गई जानकारी और विवरण से सीखें,
- (b) पाठ्यक्रम भार को कम करें और विशिष्ट विषयों का परिचय दें,
- (c) पाठ्यक्रम भार को कम करना और बच्चों को सार्थक सीखने में मदद करना,
- (d) बाल-केंद्रित दृष्टिकोण का पालन करें और बड़ी संख्या में अवधारणाओं का परिचय दें।

**Q89.** निम्नलिखित में से कौन EVS आकलन का व्यापक संकेतक नहीं है?

- (a) अवधारणा मानचित्रण
- (b) सहयोग
- (c) न्याय की चिंता
- (d) समानता की चिंता

**Q90.** कक्षा 5 की EVS पाठ्यपुस्तक में अल-बिरूनी के भारत में तालाबों के निर्माण के कुछ हज़ार साल पहले के अवलोकन पर आधारित एक पैराग्राफ है। इस पैराग्राफ को शामिल करने का क्या उद्देश्य होगा?

- a. यह शिक्षार्थियों को इतिहास के स्रोतों की पहचान करने में मदद करता है।
  - b. यह शिक्षार्थियों को अपने प्रेक्षणों की रिकॉर्डिंग में सुधार करने में मदद करता है।
  - c. यह शिक्षार्थियों को लगभग 1000 साल पहले भारत में मौजूद तकनीक की सराहना करने में मदद करता है।
  - d. यह शिक्षार्थियों को इतिहास में साक्ष्य की भूमिका को समझने में मदद करता है।
- (a) केवल a और c
  - (b) a, b, c
  - (c) a, c, d
  - (d) केवल a और d

**Directions (91-99): Read the passage given below wadi answer the questions that follow, by selecting the correct/ most appropriate options:**

1. Each drop represents a little bit of creation and of life itself. When the monsoon brings to northern India the first rains of summer, the parched earth opens its pores and quenches its thirst with a hiss of ecstasy. After baking in the sun for the last few months, the land looks cracked, dusty and tired, Now, almost overnight, new grass springs up, there is renewal everywhere, and the damp earth releases a fragrance sweeter than any devised by man.
2. Water brings joy to earth, grass, leaf-bud, blossom, insect, bird, animal and the pounding heart of man. Small children run out of their homes to romp naked in the rain. Buffaloes, which have spent the summer listlessly around lakes gone dry, now plunge into a heaven of muddy water. Soon the lakes and rivers will overflow with the monsoon's generosity. Trekking in the Himalayan foothills, I recently walked for kilometres without encountering habitation. I was just scolding myself for not having brought along a water-bottle, when I came across a patch of green on a rock face. I parted a curtain of tender maiden hair fern and discovered a tiny spring issuing from the rock-nectar for the thirsty traveller.
3. I stayed there for hours, watching the water descend, drop by drop, into a tiny casement in the rocks. Each drop reflected creation. That same spring, I later discovered, joined other springs to form a swift, tumbling stream, which went cascading down the hill into other streams

until, in the plains, it became part of a river. And that river flowed into another mightier river that kilometres later emptied into the ocean. Be like water, taught Laotzu, philosopher and founder of Taoism. Soft and limpid, it finds its way through, over or under any obstacle. It does not quarrel; it simply moves on.

**Q91.** Which part of the following sentence contains an error?

- He knew (A)/ that he will (B)/ go back (C)/ on his promise (D)
- (a) a  
(b) b  
(c) c  
(d) d

**Q92.** Which of the following statements is not true?

- (a) The damp earth releases a sweet fragrance.  
(b) There is renewal everywhere.  
(c) New grasses spring up.  
(d) The sweltering heat comes to an end.

**Q93.** The earth does not look \_\_\_\_\_ before the onset of the monsoon.

- (a) tired  
(b) cracked  
(c) brown  
(d) dusty

**Q94.** Children respond to the first rains of summer by

- (a) singing songs.  
(b) giving shouts of joy.  
(c) floating paper boats in water.  
(d) running and playing in the rain.

**Q95.** The tiny spring issuing from the rock is hidden by

- (a) tall grass.  
(b) thick moss.  
(c) maiden hair fern.  
(d) bushes and creepers.

**Q96.** To become part of a river, a tiny drop has to

- (a) merge its identity.  
(b) have a lot of strength.  
(c) depend on external forces.  
(d) suffer a lot.

**Q97.** Which of the following words is most similar in meaning to the word 'pounding' as used in para 2 of the passage?

- (a) sinking  
(b) shaking  
(c) benumbing  
(d) palpitating

**Q98.** which one of the following words is most opposite in meaning to the word 'descend' (para 3) as used in the passage?

- (a) zoom  
(b) flow  
(c) ascend  
(d) hover

**Q99.** Which part of speech is the underlined word in the following sentence?

Almost overnight new grass spring up.

- (a) Adverb  
(b) Preposition  
(c) Pronoun  
(d) Adjective

Directions (100-105): Read the poem given below and answer the questions that by selecting the correct/most appropriate options:

I think that I shall never see

A poem lovely as a tree.

A tree whose hungry mouth is prest

Against the earth's sweet flowing breast;

A tree that looks at God all day;

And lifts her leafy arms to pray;

A tree that may in Summer wear

A nest of robins in her hair;

Upon whose bosom snow has lain;

Who intimately lives with rain.

Poems are made by fools like me,

But only God can make a tree.

**Q100.** Identify and name the figure of speech used in 'Poems are made by fool like me',

- (a) Hyperbole  
(b) Metaphor  
(c) Personification  
(d) Simile

**Q101.** The word, 'mouth' In line 3 refers to the \_\_\_\_\_ of the tree,

- (a) roots  
(b) crown  
(c) branches  
(d) trunk

**Q102.** The tree presses its mouth against the sweet earth's flowing breast to

- (a) express its love for it.  
(b) express its gratitude to it.  
(c) draw sustenance from it.  
(d) draw inspiration from it.

- Q103.** The tree prays to God by  
(a) providing shade to travellers.  
(b) swinging its branches.  
(c) lifting her arms.  
(d) producing fruit and flowers.

**Q104.** Which of the following statements is not true in the context of the poem?

- (a) It lives closely with rain.  
(b) The tree welcomes the snow on its bosom.  
(c) The tree symbolizes strength and stability.  
(d) The tree allows birds to build their nests in it.

**Q105.** Name the figure of speech used in lines 3 and 4.

- (a) Alliteration  
(b) Simile  
(c) Personification  
(d) Metonymy

Directions (106-110): **Answer the following questions by selecting the most appropriate options.**

**Q106.** The assessment process not only assesses students' learning but also assesses **teacher's** teaching Process.

This statement is

- (a) baseless  
(b) fully Wrong  
(c) fully right  
(d) Partially right

**Q107.** The language which is learnt from environment without any explicit teaching is

- (a) School language  
(b) First language  
(c) Second language  
(d) Third language

**Q108.** A teacher is facing the problem of students' poor spelling. She listed the probable causes for it and then decided to frame some steps to overcome it. This whole process is

- (a) Applied research  
(b) Problem solving  
(c) Improving spelling  
(d) Action research

**Q109.** Reading picture book means

- (a) that children love pictures and it will be a fun loving class.  
(b) exposing learners to different styles of drawing.  
(c) to help learners to understand and analyse the pictures.  
(d) to help learners to draw neat and colourful pictures.

**Q110.** Before starting a new chapter from a textbook, a teacher should at first focus on \_\_\_\_\_.

- (a) the grammatical structures in the chapter and difficult words.  
(b) the background setting of story, its history etc.  
(c) the work profile of the poet/writer.  
(d) relating the story with the previous experiences of learners.

**Q111.** Teacher asks learners to read aloud in the English class. This way of reading will

- (a) help the teacher to complete the syllabus within the stipulated time.  
(b) enable learners to develop reading skill with understanding.  
(c) enable learners to read with correct pronunciation using the punctuation marks.  
(d) enable a learner to be a fast reader.

**Q112.** A language teacher firstly, asks students to introduce themselves to each other in the class. Then she asks produce their friend to each other. This activity will help them to increase

- (a) ELT  
(b) BICS  
(c) CALP  
(d) PPPP

**Q113.** Literature should be included in language classroom because

- (a) it exposes them to different genres, culture and social issues.  
(b) it helps learners to be budding writers.  
(c) it gives exposure to different grammatical forms and structures.  
(d) it develops moral values among the learners.

**Q114.** A teacher makes her learners respond to her actions and speech only by bodily movements. what is this known as?

- (a) Play-way method  
(b) Total Physical Response  
(c) Task Based Language Teaching  
(d) Communicative Approach

**Q115.** In a language class students are memorising the dialogues through drill and practice and the teacher is correcting their pronunciation. mistakes immediately. They are practising the dialogues in chorus. The teacher is following the

- (a) CLT method  
(b) Direct method  
(c) Natural method  
(d) Audiolingual method

**Q116.** The oral errors of the students can be best corrected if the teacher

- (a) asks other students to help him as peer tutoring is must in schools.
- (b) corrects an error directly after the student has made the error.
- (c) points out the error in general and lets the student try to correct himself first.
- (d) ignores the error as it may hamper their learning.

**Q117.** As a pair activity the teacher gives her learners almost the same pictures and asks them to find the between the two students, ask each other questions to discover how the two pictures are different. This can be a

- (a) crosswords activity
- (b) grammar activity
- (c) speaking activity
- (d) cloze based activity

**Q118.** A student of class 1%' is having some problem in writing. She may have

- (a) dyscalculia
- (b) dyslexia
- (c) dysgraphia
- (d) dysphasia

**Q119.** It specifies the rules which govern the arrangement of words into phrases, clauses and sentences.

- (a) Cohesion
- (b) Discourse
- (c) Semantics
- (d) Syntax

**Q120.** A teacher of class VI has labelled the classroom objects such as blackboard, door, window, fan, table, chair etc. in different languages (Hindi, English, Urdu, Sanskrit etc), Here the classroom as a whole

- (a) is a rich resource for promoting multilingualism.
- (b) is learning through grammar translation method.
- (c) is creating a language confusion in students.
- (d) is focusing on three language formula.

Directions (121-128): दिए गए अनुच्छेद को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सही / सबसे उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प चुनिए :

किताब का विषय और सामग्री उस आयु वर्ग के 'हिसाब से हो जिसके लिए आप पुस्तक चुन रहे हैं। छोटे बच्चों के लिए रोज़मर्रा की समस्याएँ और घटनाएँ पुस्तक का विषय हो सकती हैं। उदाहरण के लिए, स्कूल से घर लौटते समय रास्ते में मिलने वाले कुत्ते से डर लगना। इस वर्ग के बच्चों की कहानियों की एक विशेषता होती है - शब्दों, वाक्यों और घटनाओं की पुनरावृत्ति। बच्चों को मज़ेदार शब्द और वाक्य दोहराना अच्छा लगता है। आप किसी बच्चे को खेलते देखिए, आपको इस बात का सबूत मिल जाएगा। इसके अतिरिक्त पुनरावृत्ति से उन बच्चों को पढ़ने में प्रवीणता हासिल करने में मदद मिलती है जो अभी सीखने की प्रक्रिया में हैं।

इस स्तर की कहानियाँ बहुत अधिक लंबी या जटिल नहीं होनी चाहिए। उनमें बहुत ज़्यादा घटनाएँ या पात्र नहीं हों तो बेहतर है।

**Q121.** निम्न में कौन - सा शब्द कारक चिह्न नहीं है ?

- (a) से
- (b) और
- (c) के लिए
- (d) की

**Q122.** पुस्तक का चयन \_\_\_\_\_ के आधार पर करना चाहिए।

- (a) उपलब्धता
- (b) कीमत
- (c) आयु वर्ग
- (d) नैतिक शिक्षा

**Q123.** छोटे बच्चे की पुस्तक का विषय मुख्य रूप से होना चाहिए -

- (a) दैनिक जीवन
- (b) वीर पुरुष
- (c) राजा - रानी
- (d) नैतिक मूल्य

**Q124.** बच्चों को कैसे शब्द दोहराना अच्छा लगता है ?

- (a) लंबे
- (b) मज़ेदार
- (c) सरल
- (d) जटिल

**Q125.** सीखने की प्रक्रिया में पुनरावृत्ति का महत्व है क्योंकि -

- (a) पढ़ने में कुशलता प्राप्त होती है।
- (b) लिखने में कुशलता प्राप्त होती है।
- (c) बच्चे को कहानी याद हो जाती है।
- (d) घटनाएँ याद हो जाती हैं।

**Q126.** पुस्तक चुनते समय कम महत्वपूर्ण है -

- (a) आयु वर्ग
- (b) कीमत
- (c) विषय
- (d) सामग्री

**Q127.** 'छोटे बच्चे' में 'छोटे' \_\_\_\_\_ विशेषण है।

- (a) परिमाणवाचक
- (b) संख्यावाचक
- (c) गुणवाचक
- (d) सार्वनामिक

**Q128.** 'पुनरावृत्ति' का संधि - विच्छेद है -

- (a) पुनः + अवृत्ति
- (b) पुनरा + वृत्ति
- (c) पुन + रावृत्ति
- (d) पुनः + आवृत्ति

Directions (129-135): दिए गए अनुच्छेद को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सही / सबसे उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प चुनिए :

चिनार वृक्ष सामान्यतया मध्यम आकार के, मध्यम से अधिक ऊँचे आकार के होते हैं। इनकी ऊँचाई 50 मीटर अथवा इससे भी अधिक हो सकती है। इसकी लकड़ी का घनत्व बहुत अधिक होता है तथा यह मज़बूत और कठोर होती है। चिनार की लकड़ी सफ़ेद होती है तथा इसके किनारे पीले अथवा लाल रंग के होते हैं। इसकी लकड़ी पर सरलता से पॉलिश की जा सकती है तथा रंग भी किया जा सकता है। इसकी लकड़ी न तो आसानी से कटती है और न आसानी से टूटती है। किंतु यह टिकाऊ भी नहीं होती है, अतः कीमती फ़र्नीचर आदि इससे नहीं बनाए जाते।

चिनार वृक्ष का तना सुंदर और आकर्षक होता है एवं इस पर काँटे नहीं होते, किंतु छूने पर यह खुरदुरा लगता है। चिनार वृक्ष के तने की छाल अविकसित सी होती है तथा यह पहाड़ी बनकर झरती रहती है। इससे इसका तना शल्क वाला दिखाई देने लगता है। इसके पुराने वृक्षों की छाल झरती नहीं है, किंतु इसमें लंबी - लंबी दरारें पड़ जाती हैं। चिनार वृक्ष की छाल का रंग धूसर, हरापन लिए धूसर अथवा सफ़ेदी लिए हुए धूसर रंग का होता है, शरद ऋतु में चिनार का वृक्ष अपनी छाल का रंग बदलता है और नारंगी अथवा नारंगीपन लिए सुनहरे रंग का हो जाता है। चिनार वृक्ष की शाखाएँ कथई रंग की होती हैं तथा आसानी से नहीं टूटतीं किंतु वृक्ष के बढ़ने के साथ ही ये नीचे झुकने लगती हैं और कभी - कभी वृक्ष के नीचे से गुजरने वालों से टकराने लगती हैं।

Q129. समूह से भिन्न शब्द है -

- (a) पतली - दुबली
- (b) लाल - लाल
- (c) कभी - कभी
- (d) लंबी - लंबी

Q130. इनमें से चिनार की लकड़ी का कौन - सा गुण नहीं है ?

- (a) आसानी से नहीं टूटती है।
- (b) आसानी से पॉलिश हो जाती है।
- (c) आसानी से कट जाती है।
- (d) आसानी से नहीं कटती है।

Q131. चिनार का तना होता है -

- (a) भुरभुरा
- (b) कँटीला
- (c) चिकना
- (d) खुरदुरा

Q132. चिनार वृक्ष अपनी छाल का रंग कब बदलता है ?

- (a) बसंत में
- (b) सर्दी में
- (c) गर्मी में
- (d) बरसात में

Q133. इनमें से कौन - सा शब्द समूह से भिन्न है ?

- (a) धूसर छाल
- (b) चिनार वृक्ष
- (c) लंबी दरारें
- (d) पुराने वृक्ष

Q134. चिनार की लकड़ी होती है -

- (a) सफ़ेद
- (b) काली
- (c) पीली
- (d) लाल

Q135. 'अतः कीमती फ़र्नीचर आदि इससे नहीं बनाये जाते।' वाक्य में विशेषण शब्द है -

- (a) इससे
- (b) बनाए
- (c) कीमती
- (d) फ़र्नीचर

Directions(136-140): नीचे दिए गए प्रश्नों के लिए सबसे उचित विकल्प का चयन कीजिए :-

Q136. 'भाषा अर्जन क्षमता' सिद्धांत \_\_\_\_\_ से संबंधित है ?

- (a) स्किनर
- (b) वाइगोत्स्की
- (c) चॉम्स्की
- (d) पियाजे

Q137. बच्चों की लेखन क्षमता का आकलन करने की दृष्टि से कौन - सा प्रश्न सर्वाधिक बेहतर है ?

- (a) 'बहादुर बित्तो' में संज्ञा शब्दों को चिह्नित कीजिए।
- (b) 'बहादुर बित्तो' कहानी को शीर्षक दीजिए।
- (c) 'बहादुर बित्तो' शीर्षक कहानी लिखिए।
- (d) 'बहादुर बित्तो' कहानी का अंत बदलकर लिखिए।

Q138. पोर्टफोलियो \_\_\_\_\_ में मदद करता है।

- (a) समस्त क्षमताओं की जानकारी देने
- (b) क्रमिक प्रगति का आकलन करने
- (c) कार्य को संचित करने
- (d) बच्चों को भययुक्त वातावरण देने

Q139. भाषा का मनुष्य की \_\_\_\_\_ और मनुष्य के \_\_\_\_\_ के साथ गहरा संबंध होता है।

- (a) अस्मिता, विचार
- (b) वैचारिकता, व्यापार
- (c) अस्मिता, व्यापार
- (d) व्यावहारिकता, व्यवहार

Q140. ज़्यादातर बच्चे, स्कूल की शिक्षा की शुरुआत से पहले ही भाषा की \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ को आत्मसात कर पूर्ण भाषिक क्षमता रखते हैं।

- (a) चुनौतियों, प्रचलनों
- (b) जटिलताओं, नियमों
- (c) चुनौतियों, अवसरों
- (d) जटिलताओं, मानकों

**Q141.** प्राथमिक स्तर पर पढ़ाने वाली सुनीता अपनी कक्षा के बच्चों को प्रतिदिन एक कहानी पढ़कर सुनाती हैं और उस पर चर्चा करती हैं। आप इस कक्षा के बारे में क्या कहेंगे ?

- (a) पढ़ने और मौखिक अभिव्यक्ति का विकास हो रहा है।
- (b) सुनीता अपने शिक्षक - प्रशिक्षण की रीतियों को निभा रही है।
- (c) कहानी सुनाने से समय नष्ट हो रहा है।
- (d) कहानी पर चर्चा भाषा - विकास को अवरुद्ध करती है।

**Q142.** पढ़ने की कुशलता में सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण है -

- (a) तीव्र गति
- (b) उच्चारणगत शुद्धता
- (c) शब्द पढ़ना
- (d) अर्थ - निर्माण

**Q143.** संयुक्त परिवारों में बच्चों का भाषा - विकास अपेक्षाकृत बेहतर होता है। इसका आधार है-

- (a) परस्पर अंतःक्रिया
- (b) परस्पर प्रश्नोत्तर
- (c) बड़ों की परिपक्व भाषा
- (d) बच्चों द्वारा बड़ों का अनुकरण

**Q144.** भाषा के माध्यम से बच्चों का ज्ञान - क्षेत्र भी विस्तृत होता है। जिसमें सर्वाधिक योगदान है -

- (a) विभिन्न प्रकार की कविताओं का
- (b) विभिन्न प्रकार की सांस्कृतिक गतिविधियों का
- (c) राष्ट्रीय समाचार - पत्रों / पत्रिकाओं का
- (d) बाल साहित्य की पुस्तकों का

**Q145.** प्राथमिक स्तर पर भाषा सीखने - सिखाने की सबसे पहली शर्त है -

- (a) बाल साहित्यकारों का साहित्य
- (b) चार्ट, पोस्टर से सुसज्जित कक्षा
- (c) सरल पाठ्य - पुस्तक
- (d) निवेश - समृद्ध संप्रेषण का वातावरण

**Q146.** पहली - दूसरी कक्षा में अनेक बच्चे हिंदी भाषा सीखते समय अपनी मातृभाषा का प्रयोग करते हैं। यह -

- (a) वैध नहीं है।
- (b) बहुत गलत है।
- (c) स्वीकार्य है।
- (d) अस्वीकार्य है।

**Q147.** रूपा चौथी कक्षा को पढ़ाती हैं। उन्होंने गुजराती लोक कथा 'मुफ्त ही मुफ्त' पढ़ाने के बाद बच्चों से पूछा कि उनकी भाषा में आदर के लिए किन शब्दों का प्रयोग किया जाता है, जैसे गुजराती भाषा में 'भाई' बेन' का प्रयोग किया जाता है। रूपा का उद्देश्य है -

- (a) बहुभाषिकता को संबोधित करना
- (b) अभ्यास प्रश्न को करवाना
- (c) अन्य भाषाओं को जानना
- (d) सभी बच्चों को अवसर देना

**Q148.** प्राथमिक स्तर पर भाषा - शिक्षण के संदर्भ में कौन - सा कथन सर्वाधिक उचित है ?

- (a) सभी बच्चों की प्रगति समान रूप से ही होनी चाहिए।
- (b) बच्चों को विभिन्न प्रकार का बाल साहित्य पढ़ने के अवसर दें।
- (c) बच्चों को क्रम से भाषा कौशल सिखाए जाने चाहिए।
- (d) बच्चों को केवल भाषा की पाठ्य - पुस्तक ही दी जाए।

**Q149.** बच्चों के भाषा - विकास के लिए जरूरी है, बच्चों को -

- (a) व्याकरण सीखने के लिए प्रोत्साहित करना।
- (b) साहित्य पढ़ने के लिए पुरस्कृत करना।
- (c) अनुकरण के लिए प्रोत्साहित करना।
- (d) भाषा - प्रयोग के अवसर देना।

**Q150.** माया अक्सर शब्दों को लिखते समय अक्षरों को छोटा - बड़ा लिखती है या उनके बीच समान दूरी नहीं रख पाती। माया संभवतः \_\_\_\_\_ के कारण ऐसा करती है।

- (a) डिस्ग्राफिया
- (b) अरुचि
- (c) लापरवाही
- (d) अज्ञानता

## Solutions

**S1. Ans.(b)**

**Sol.** Ability is improvable is the best belief in learning.

**S2. Ans.(a)**

**Sol.** Conceptual understanding is knowing more than isolated facts and methods. The successful student understands mathematical ideas, and has the ability to

transfer their knowledge into new situations and apply it to new contexts. Among students it is likely to improve in the settings which emphasise on inquiry and dialogue.

**S3. Ans.(b)**

**Sol.** For children learning can be easy when content is represented through multiple ways, when they are

intrinsically motivated, or learning is socially contextualized. But when information is presented in disconnected chunks, then it is difficult for children to learn anything.

**S4. Ans.(d)**

**Sol.** Arousal is a major aspect of many learning theories as it is closely related to other concepts, such as attention motivation, agitation, anxiety, and stress. A certain amount of arousal can be a motivator toward learning. However, too much or too little will work against the learner. We want some mid-level point of arousal that arouses learners with the attention and motivation to learn. So, the best state for learning is moderate arousal and no fear.

**S5. Ans.(d)**

**Sol.** Constructivist view of learning suggests that children play an active role in construction of their own knowledge.

**S6. Ans.(c)**

**Sol.** Private speech is speech spoken to oneself for communication, self-guidance, and self-regulation of behavior. It is between the ages of two and seven that children can be observed engaging in private speech. Private speech was first studied by Lev Vygotsky. In thought and language, Vygotsky argued that egocentric speech was a part of normal development of communication, self-guidance, self-regulation of behavior, planning, pacing, and monitoring skills. Vygotsky explains that private speech stems from a child's social interactions as a toddler, then reaches a peak during preschool or kindergarten when children talk aloud to themselves. Private speech serves as "the social/cultural tool or symbol system of language, first used for interpersonal communication is used by the child overtly not for communication with others. But for intrapersonal communication and self-guidance." Private speech slows down in late elementary school years and children stop talking aloud, and instead start to use inner speech.

**S7. Ans.(d)**

**Sol.** Evaluation is a process that critically examines a program. It involves collecting and analyzing information about a program's activities, characteristics, and outcomes. Its purpose is to make judgments about a program, to improve its effectiveness, and to inform programming decisions. Evaluation practices should aim at identifying students' needs and requirements.

**S8. Ans.(a)**

**Sol.** Individual differences in development of children can be attributed to interplay of both heredity and environment.

**S9. Ans.(b)**

**Sol.** This statement by the father reflects gender stereotype. He shouldn't scold him for crying as boys can cry too. It's a common stereotype thinking and should be discarded.

**S10. Ans.(d)**

**Sol.** Progressive classrooms help students develop the emotional intelligence and social skills they need to work in groups, enjoy healthy relationships, and to live fulfilling and successful lives. Progressive education is a response to traditional methods of teaching. It is defined as an educational movement which gives more value to experience than formal learning. It is based more on experiential learning that concentrate on the development of a child's talents. In a progressive classroom ample opportunities should be provided for construction of knowledge.

**S11. Ans.(c)**

**Sol.** According to Lev Vygotsky "Scaffolding is one of the principles of effective instruction that enables teachers to accommodate individual students needs." So, After observing that students are struggling to proceed further on an ongoing activity, a teacher decides to provide cues and hints in form of what, why, how. According to Lev Vygotsky's theory, this strategy of teacher will act as a scaffold for learning.

**S12. Ans.(b)**

**Sol.** In the context of socialization of children School is a primary socialization agent and peers are secondary socialization agents is the correct statement among the given statements.

**S13. Ans.(d)**

**Sol.** Theory of multiple intelligence emphasizes that there are several forms of intelligences. It refers to a theory describing the different ways of students learn and acquire information. These multiple intelligences range from the use of words, numbers, pictures and music, to the importance of social interactions, introspection, physical movement and being in tune with nature. Accordingly, an understanding of which type(s) of intelligence a student may possess can help teachers adjust learning and suggest certain career paths for learners.

**S14. Ans.(c)**

**Sol.** According to Lawrence Kohlberg's theory, "Performing an act and doing something because others approves it", represents Conventional stage of morality.

**S15. Ans.(a)**

**Sol.** In the context of development, among the given statements "Development is multi-dimensional." Is the correct statement.

**S16. Ans.(b)**

**Sol.** Lev Vygotsky's social-cultural perspective of learning emphasizes importance of Cultural tools in the learning process.

**S17. Ans.(a)**

**Sol.** Jean Piaget's theory of cognitive development was based on his construct of cognitive structure. By cognitive structure, Piaget meant patterns of physical/mental action underlying acts of intelligence. He also called these structures cognitive schema. The schema are used to interpret information in such a way that it makes sense and helps one understand the environment. He saw these structures as corresponding to stages of child development. In Piaget's view, the purpose of intelligence was to help human adapt to the environment.

In his theory of cognitive development, Jean Piaget explains cognitive structures in terms of Schemas.

**S18. Ans.(c)**

**Sol.** According to Piaget, Preoperational Stage occurs from the age of 2 to 7 years. In the preoperational stage, children use symbols to represent words, images and ideas, which is why children in this stage engage in pretend play. So, Pre-operational stage in Jean Piaget's theory of cognitive development characterizes development of abstract thinking.

**S19. Ans.(d)**

**Sol.** According to Right of Persons with Disabilities Act (2016), Student with physical disability is the term appropriate to use.

**S20. Ans.(b)**

**Sol.** According to Jean Piaget's theory of development among children sequence of development from birth to adolescence is Sensory, Concrete, and Abstract.

**S21. Ans.(a)**

**Sol.** Individual differences in a progressive classroom should be treated as important for planning of teaching-learning process.

**S22. Ans.(a)**

**Sol.** Inclusive classroom is a classroom in which all students, irrespective of their abilities or skills, are welcomed holistically. It is built on the notion that being in a non-segregated classroom will better prepare special-needs students for later life. In an Inclusive classroom emphasis should be on providing opportunities aiming at maximizing potential of individual children.

Benefits of Inclusive Education:

- Friendships
- Increased social initiations, relationships and networks.
- Peer role models for academic, social and behavior skills.
- Increased achievement of IEP goals.
- Greater access to general curriculum
- Enhanced skill acquisition and generalization.
- Increased inclusion in future environments.

**S23. Ans.(d)**

**Sol.** Problem-solving abilities are connected to a number of other skills:

- It can be facilitated by encouraging use of analogies.
- Analytical skills.
- A lateral mindset
- Adaptability and flexibility.
- Level-headedness
- Initiative
- resilience

**S24. Ans.(a)**

**Sol.** In order to address the needs of students who are facing learning difficulties, a teacher should not practice rigid structures for pedagogy and assessment.

**S25. Ans.(c)**

**Sol.** Divergent thinking is the primary identifying feature of creativity. It is a thought process used to generate diverse and numerous ideas on some mental task, implying that not only one solution may be correct. The goal of divergent thinking is to generate many different ideas about a topic in a short period of time.

**S26. Ans.(c)**

**Sol.** In order to address learners from diverse backgrounds, a teacher should draw examples from diverse settings.



**S27. Ans.(c)**

**Sol.** A teacher should analyse the various errors made by students on a given task because understanding of errors are meaningful in the teaching-learning process.

**S28. Ans.(c)**

**Sol.** Motivation is a condition that activates and sustains behavior toward a goal. Students are motivated to develop competence and solve problems by rewards and punishments but often have intrinsic reasons for learning that may be more powerful.

Motivation to learn can be sustained by focusing on mastery-oriented goals.

**S29. Ans.(c)**

**Sol.** Shame can have negative impact on cognition.

**S30. Ans.(c)**

**Sol.** Exploration of relationships between concepts is the most effective mode of teaching-learning.

Exploration-based learning is an active learning approach. Students' abilities are dynamically balanced with difficulty level in the system to provide exhilarating and fulfilling learning experiences. The visually and intellectually compelling storylines within the environment challenge each student to leverage their own curiosity and passion to solve complex problems using data and evidence to form arguments and reach conclusions.

**S31. Ans.(d)**

**Sol.** Identifying tessellating figures is the activity most likely to develop spatial reasoning among students.

- It develops special reasoning in students.
- It develops good observation skills in students.
- It develops the searching ability in students for searching the patterns in a number chart.

**S32. Ans.(a)**

**Sol.** Cuisenaire rods are the most suitable for teaching children the concept of fractions. To represent a fraction with Cuisenaire rods, a student places one length of rod directly above another. A simple demonstration would be to use an orange rod to represent the whole and to ask students to identify which rod is one-half its size.

**S33. Ans.(d)**

**Sol.** option 1, 2 and 3 are correct with regard to nature of mathematics, but option 4 which is "Primary level mathematics is concrete and does not require abstraction" is not correct. Hence option 4 will be the right answer.

**S34. Ans.(a)**

**Sol.** The shape of figure determines the perimeter is the correct statement. Other given options are not correct, because

- If two figures have same area, then it is not necessary that their perimeters are equal.
  - If two figures have same perimeter, then it is not necessary that their areas are equal.
  - The units of perimeter and area can't be always same.
- Hence option 1 will be the correct answer.

**S35. Ans.(b)**

**Sol.** An ordinal number is a number that tells the position of something. i.e. First, Second, Third, etc.

Among the given options, option 2 is showing the position of 'three'. "I live on the third floor of this building", in this sentence, "third" is an ordinal number.

**S36. Ans.(a)**

**Sol.** To introduce the concept of triangles at primary level children should be exposed to triangles of all types and also to other figures, so that they can understand the difference between a triangle and other shapes.

**S37. Ans.(b)**

**Sol.** With respect to the mathematics curriculum, the foundation of algebraic thinking can be laid at primary level, so that students can understand the basic concepts of algebra. Hence option 2 is the correct answer. Other options are not satisfying the scope of mathematics curriculum.

**S38. Ans.(c)**

**Sol.** Let first number =  $x$ ,

So, five consecutive numbers will be :

$X, (x+1), (x+2), (x+3), (x+4)$

The sum of five consecutive numbers is 20, so,

$$X + (x+1) + (x+2) + (x+3) + (x+4) = 20$$

$$\text{Or, } 5x + 10 = 20$$

$$\text{Or, } 5x = 10$$

$$\text{Or, } x = 2$$

So, the five consecutive numbers will be:

2, 3, 4, 5, and 6.

So, required sum of first three consecutive numbers:

$$2 + 3 + 4 = 9$$

**S39. Ans.(d)**

**Sol.** We know that,

$$\text{Dividend} = \text{Divisor} \times \text{Quotient} + \text{Remainder}$$

According to the question the divisor is twice the remainder, so  $2 \times 5 = 10$

And it is also given that the divisor is 5 times the quotient, so,

$$\text{Quotient} = 10/5 = 2$$

So, by using the formula of Dividend

$$\begin{aligned}\text{Number} &= 10 \times 2 + 5 \\ &= 20 + 5 \\ &= 25\end{aligned}$$

**S40. Ans.(b)**

Sol. To find the largest and the second largest fractions we first have to make the fractions equal. To make the fractions equal we have to find the LCM of the given fractions denominators.

So, we have to find the LCM of 6, 4, 2, 3, 5 because they are the denominators of given fractions.

Required LCM = 60

So we have,

$$\frac{50}{60}, \frac{45}{60}, \frac{30}{60}, \frac{40}{60}, \frac{36}{60}$$

So, largest fraction is  $\frac{50}{60}$  or,  $\frac{5}{6}$

And second largest fraction is  $\frac{45}{60}$  or,  $\frac{3}{4}$

Hence option 2 is the correct answer.

**S41. Ans.(d)**

Sol.

A wire in the form of a square encloses an area = 144 cm<sup>2</sup>

Area of a square = a<sup>2</sup> .....(where 'a' is side of a square)

$$144 = a^2$$

So, a = 12 cm

Now Perimeter of the square = 4a = 4 x 12 = 48 cm

So, Now a wire which length is 48 cm is bent in the form of a rectangle of length 16 cm.

Perimeter of a rectangle = 2(l + b)

$$48 = 2(16 + b)$$

$$2b + 32 = 48$$

$$\text{Or, } 2b = 16$$

$$\text{So, } b = 8$$

Now,

Area of the rectangle = l x b

$$= 16 \times 8$$

$$= 128 \text{ cm}^2$$

**S42. Ans.(d)**

Sol. 48 small squares of 1 cm x 1 cm can be arranged so that the resulting area is 48 cm<sup>2</sup> is made in following ways:

$$1 \times 48 = 48$$

$$2 \times 24 = 48$$

$$3 \times 16 = 48$$

$$4 \times 12 = 48$$

$$6 \times 8 = 48$$

So, there are 5 ways.

**S43. Ans.(c)**

Sol. Ruhi's position from the left end = 19

Ruhi's position from the right end = 19

So total number of students = (L + R) - 1

$$= (19 + 19) - 1$$

$$= 38 - 1$$

$$= 37$$

**S44. Ans.(a)**

Sol. Asmita reaches school for a meeting at 8:15 AM.

Her Colleague reaches school for a meeting at 8:45 AM.

Her colleague is 40 minutes late for the meeting So, the scheduled time of the meeting is - 8:05 AM

**S45. Ans.(d)**

Sol. Sohail buys one packet of crayons at 15.5/-

He buys two packets of pencils at = 2 x 14 = 28 /-

He buys one packet of sketch pens at = 22.5 /-

He buys one scissors at = 17 /-

He buys 5 sheets of glazed papers at = 5 x 2.5 = 12.5 /-

He buys one pack of decorative stickers at = 5 /-

So, Total amount he paid = 15.5 + 28 + 22.5 + 17 + 12.5 + 5

$$= 100.50 \text{ /-}$$

**S46. Ans.(c)**

Sol. by eliminating options we get option number (c) as right answer which is 63.

**S47. Ans.(b)**

Sol. by eliminating options we get option number (b) as right answer which is 87649.

**S48. Ans.(c)**

Sol. A train start from Patna on 30<sup>th</sup> May, 2020 at 23:40 hours and reaches Mumbai on 1<sup>st</sup> June, 2020 at 5:15 hours.

So the total travel time is = 29 hours 35 minutes.

**S49. Ans.(a)**

Sol. total amount of water = 16 litres.

A mug is dipped 50 times to completely transfer the water in the bucket into the utensils. So the

$$\text{capacity of the mug} = \frac{16000}{50} \text{ ml} = 320 \text{ ml}$$

**S50. Ans.(d)**

Sol. 8008 + 8088 + 8808 - X = 17863

$$X = 24904 - 17863$$

$$X = 7041$$

**S51. Ans.(a)**

**Sol.** Based on the table given in the question option (a) is the correct option which is “The aggregate marks of Maria and Shehnaz are equal.”

**S52. Ans.(d)**

**Sol.** charges for first two kilometer = 50 /-  
Manju pays a total of 208 /-  
So, total distance travelled =  $208 / 16 = 13$  km  
 $13 + 2 = 15$  km

**S53. Ans.(a)**

**Sol.** An open-ended questions are questions that cannot be answered with a simple ‘yes’ or ‘no’, whereas A closed-ended questions are questions that can be answered with a simple ‘yes’ or ‘no’.

So, A & C are closed ended and B & D are open-ended questions.

**S54. Ans.(c)**

**Sol.** Intuitive understanding of concepts should be encouraged is a desirable teaching – learning practice in the context of Mathematics.

**S55. Ans.(d)**

**Sol.** The Van Hiele theory describes how young people learn geometry. It postulates five levels of geometric thinking which are labeled visualization, analysis, abstraction, formal deduction and rigor. Each level uses its own language and symbols. So, According to the Van Hiele’s visual thinking Rohit Is at Level 2

**S56. Ans.(a)**

**Sol.** Among the given options “Providing complete solutions to students’ wrong answer” is least likely to impact teaching-learning in mathematics”.

**S57. Ans.(c)**

**Sol.** Among the given options option a, b, and d is correct regarding mathematics teaching-learning, but option (c) is incorrect. Hence option (c) will be the answer.

**S58. Ans.(b)**

**Sol.** The sum of any two whole numbers is a whole number. This property of whole numbers is referred to as Closure property. A Closure property is :

Two whole numbers add up to give another whole number. It means that the whole numbers are closed under addition. If a and b are two whole numbers and  $a + b = c$ , then c is also a whole number. i.e.  $3 + 4 = 7$  (whole number).

**S59. Ans.(b)**

**Sol.** Among the given options “Making mathematics part of children’s life experiences” is the most important aspect of teaching of mathematics at primary level.

**S60. Ans.(d)**

**Sol.** For teaching ‘Numbers’ at primary level:

- Intuitive understanding of numbers should be encouraged.
  - Order irrelevance of numbers should be encouraged.
- These are important aspects for teaching numbers at primary level, Hence option (d) is correct answer.

**S61. Ans.(a)**

**Sol.** To engage a large group of students in an activity which involves maximum number of senses to enhance learning, organizing field trip to a nearby place is the best activity. To think broadly students need to have a variety of experiences, which can be given by field trips.

Field trip is one of the best tools that a teacher can use to provide every student with real-world experiences

**S62. Ans.(c)**

**Sol.** Reading newspaper and magazines can help learners to engage with the real world. Newspapers and magazines can expand the curriculum with an unlimited amount of information to use as background for learning activities.

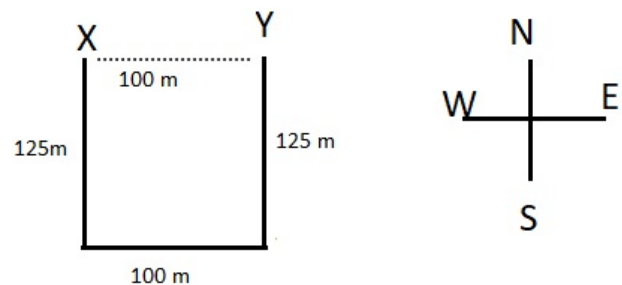
**S63. Ans.(a)**

**Sol.** Teachers ask questions for a number of reasons:

- To interest, engage and challenge students
  - To check on prior knowledge and understanding
  - To stimulate recall, mobilizing existing knowledge and experience in order to create new understanding and meaning.
  - To focus students’ thinking on key concepts and issues.
- Hence option (a) Arousing curiosity in classroom is the correct answer.

**S64. Ans.(d)**

**Sol.**



So, with respect to school at Y your house at X is 100 m in West direction.

**S65. Ans.(a)**

**Sol.** In kuduk language of Jharkhand "Torang" means jungle.

**S66. Ans.(c)**

**Sol.** Given distance = 1145 km

Total time = 30 hours

$$\text{Average speed} = \frac{\text{Total distance}}{\text{total time}}$$

$$= 1145/30$$

$$= 38.5 \text{ km/hr (approx)}$$

**S67. Ans.(c)**

**Sol.** option a, b, and d are true regarding honeybees and beehives, but option c is not true which is "Male bees are very important for the hives." As we know, there are only a few males in the beehives, because female bees are very important for beehives.

Hence option (c) will be the right answer.

**S68. Ans.(d)**

**Sol.** Chillies were brought to our country by traders coming from South America.

**S69. Ans.(a)**

**Sol.** there are many functions of a plant out of which some functions are as follows:

- To give support to the plant
- To store food
- To absorb water and minerals
- Make our environment clean

Hence option (a) will be the correct answer.

**S70. Ans.(d)**

**Sol.** There are 8 Union territories in India:

- Andaman and Nicobar islands
- Chandigarh
- Dadra and Nagar Haveli and Daman and Diu
- Delhi
- Jammu and Kashmir
- Ladakh
- Lakshadweep
- Puducherry

So, Manipur is not a Union Territory off India.

Hence, option (d) will be the right answer.

**S71. Ans.(d)**

**Sol.** Gujrat and Tamil Nadu produce crude oil (Petroleum).

**S72. Ans.(d)**

**Sol.** The Constitution of India was prepared under the leadership of Dr. Bhim Rao Baba Saheb Ambedkar.

**S73. Ans.(d)**

**Sol.** Pochampalli is a town of Telangana, which is famous for its beautifully designed bright-coloured Pochampalli sarees and for the special kind of weave which is also called Pochampalli.

**S74. Ans.(c)**

**Sol.** Amla, Cabbage, Tomato are the richest source of iron.

**S75. Ans.(a)**

**Sol.** Eagles, Kites, Vultures has the ability to see distinctly the object four times as far as we can see.

**S76. Ans.(d)**

**Sol.** Due to heavy rain and flood situations in Assam most villagers construct their wooden houses 3 to 3.5 m above the ground on strong bamboo pillars with sloping roofs.

**S77. Ans.(c)**

**Sol.** With respect to the location of Delhi on the map of India the directions of the locations of Gandhinagar (Capital of Gujrat) and Patna (Capital of Bihar) respective are South-West and South-East.

**S78. Ans.(c)**

**Sol.** Gregor Johann Mendel did experiments with pea plants and found that pea plant has some traits which come in pairs – such as rough or smooth, tall or short, yellow or green etc.

**S79. Ans.(d)**

**Sol.** Six themes suggested in the EVS syllabus as per NCF 2005 are as follows:

- Family and friends
- Food
- Shelter
- Water
- Travel
- Things we make and Do

**S80. Ans.(b)**

**Sol.** An anecdotal record is a detailed descriptive narrative recorded after a specific behavior or interaction occurs. Anecdotal records inform teachers as they plan learning experiences, provide information to families, and give insights into identifying possible developmental delays.

In an anecdotal records making statements of judgement and Identifying mainly problematic situations should be avoided.

**S81. Ans.(b)**

**Sol.** In an Integrated EVS classroom Children should be provided with opportunities to express, learn by doing, asking questions, and experiment. Language to be used in the book should not be formal, but it should be such that children can understand it easily. To plan an integrated EVS classroom we should combine two or more subject areas into one lesson.

**S82. Ans.(c)**

**Sol.** In the given example teacher wants to elicit learners' ideas about digestion.

**S83. Ans.(b)**

**Sol.**

**Formative Assessment:**

It is a tool used by the teacher to continuously monitor student progress in a non-threatening, supportive environment. Formative assessment consists of immediate tests hence considers limited content and short-range objectives. Some of the key features of Formative Assessment is given below:

- It involves regular descriptive feedback, a chance for the student to reflect on the performance, take advice and improve upon it.
- It involves the students' being an essential part of assessment from designing criteria of assessing self of peers. If used effectively, it can improve student performance tremendously while raising the self-esteem of the child and reducing the work load of the teacher.
- Formative assessment is carried out during a course of instruction for providing continuous feedback to both the teachers and the learners.
- It is also carried out for taking decisions regarding appropriate modification in the transactional procedures and learning activities.
- It is diagnostic and remedial.
- Makes provision for effective feedback.
- It provides a platform for the active involvement of students in their own learning.
- It enables teachers to adjust teaching to take account of the results of assessment.
- It recognizes the need for students to be able to assess themselves and understand how to improve.
- It builds on students' prior knowledge and experience in designing what is taught.
- It incorporates varied learning styles to decide how and what to teach.
- It encourages students to understand the criteria that will be used to judge their work.

- It helps students to support their peer groups and vice-versa.

From the given statements option (b) is not correct.

**S84. Ans.(a)**

**Sol.** Among the given suggestions the appropriate suggestion is " She will invite a student's mother to the class who is an auto driver.

**S85. Ans.(b)**

**Sol.** Among the given options the best measure to address the situation could be to talk to him to find his difficulty and adjust class work accordingly.

**S86. Ans.(a)**

**Sol.** Debate on a topic 'Use of diesel vehicles in transportation should be prohibited' will help students in appreciating multiple perspectives on this issue.

**S87. Ans.(a)**

**Sol.** Mapping skills in EVS helps to develop the understanding of relative position of places.

**S88. Ans.(c)**

**Sol.** EVS helps in managing wildlife, forest, natural resources. EVS also provides the solution to various problems like pollution and decrease of natural resources. An environmental scientist is working for ecological balance, conservation of biodiversity, as well as protection and regulation of natural resources.

Integrated nature of EVS helps to reduce curriculum load and help children to learn meaningfully.

**S89. Ans.(a)**

**Sol.** Among the given options Concept mapping is not a broad indicator of EVS assessment.

**S90. Ans.(c)**

**Sol.** The main purpose of including this paragraph is:

- It helps learners to identify sources of history.
- It helps learners to appreciate technology present in India some 1000 years back.
- It helps learners to appreciate the role of evidence in history.

**S91. Ans.(c)**

**Sol.** In part (b), use of 'will' is incorrect. In place of it, 'would' should be used.

We use 'would' as the past of will, to describe past beliefs about the future

Hence, option (c) is the right choice for the answer.

**S92. Ans.(d)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (d): The sweltering heat comes to an end.

Among all the given options, option (d) is the only one which is not mentioned in the paragraph hence, making it not true with reference to the passage.

Therefore, option (d) is the right choice for the answer.

**S93. Ans.(c)**

**Sol.** The correct choice is (c) brown because the first paragraph mentions what the earth does look like before the onset of monsoon. The line mentioned is: "After baking in the sun for the last few months, the land looks cracked, dusty and tired." Option (c) brown is included in it. Hence, it is the right answer.

**S94. Ans.(d)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (d): running and playing in the rain. The second paragraph directly states the same. The line which mentions the answer is: "Small children run out of their homes to romp naked in the rain."

Hence, option (d) is the appropriate choice.

**S95. Ans.(c)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (c): maiden hair fern. The last line of paragraph 2 contains the answer. The line is "I parted a curtain of tender maiden hair fern and discovered a tiny spring issuing from the rock-nectar for thirsty traveller."

This makes the option (c) the correct choice for the answer.

**S96. Ans.(a)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (a): merge its identity. This answer can be deduced from the third line of the paragraph 3 which is talking about a single individual drop and says "That same spring, I later discovered, joined other springs to form a swift, tumbling stream, which went cascading down the hill into other streams until, in the plains, it became a part of a river."

Hence, we can infer that option (a) is the correct one.

**S97. Ans.(d)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (d): palpitating. Pounding and palpitating are both similar in meanings.

Pounding means rhythmical beating or throbbing.

Palpitating means beating rapidly, strongly, or irregularly of the heart.

Hence, we can conclude that option (d) is the right choice of answer.

**S98. Ans.(c)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (c): ascend.

While descend means to move or fall downwards, ascend means to go up or climb.

Hence, option (c) is the opposite of descend making it the right answer.

**S99. Ans.(a)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (a): adverb.

Almost, here, serves as an adverb. An adverb is a word that modifies (describes) a verb, an adjective, another adverb, or even a whole sentence.

Hence, option (a) is the right choice for the answer.

**S100. Ans.(d)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (d): simile.

The figure of speech used in the line is a simile. A simile is a figure of speech and type of metaphor that compares two different things using the words "like" or "as." The purpose of a simile is to help describe one thing by comparing it to another thing that is perhaps seemingly unrelated.

Hence, option (d) is the correct choice for the answer.

**S101. Ans.(a)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (a): roots.

The line describes the part that has direct contact with the earth. Among the given options, there is only option (a) which fits the description perfectly.

Hence, option (a) is the correct choice for the answer.

**S102. Ans.(c)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (c): draw sustenance from it.

The line states that trees' roots seek out means of support, maintenance, or subsistence from earth. Earth has abundant resources to feed the trees and nurture their growth.

Hence, option (c) is the correct choice for the answer.

**S103. Ans.(c)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (c): lifting her arms.

The sixth line of the poem states that a tree "lifts her leafy arms to pray".

Hence, option (c) is the correct choice for the answer.

**S104. Ans.(c)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (c): The tree symbolizes strength and stability. According to the poem, all the options excluding option (c) have been mentioned in the given poem. Hence, option (c) is the correct choice for the answer.

**S105. Ans.(c)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (c): personification. Personification is a figure of speech in which an idea or thing is given human attributes and/or feelings or is spoken of as if it were human. In the lines 3 and 4, trees and earth are described in a humanly way, that is to say that trees are said to have a 'hungry mouth' and earth has a 'sweet flowing breast'. Hence, option (c) is the correct choice for the answer.

**S106. Ans.(c)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (c): fully right. The assessment process not only assesses students' learning but also assesses teacher's teaching process. This statement holds true for the process of assessment. Hence, option (c) is the correct choice for the answer.

**S107. Ans.(b)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (b): first language. A first language is the language a person has learned from birth or within the critical period, or that a person speaks the best and so is often the basis for sociolinguistic identity. Hence, option (b) is the correct choice for the answer.

**S108. Ans.(d)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (d): Action research. Action Research is a method of systematic enquiry that teachers undertake as researchers of their own practice. Action research can help answer questions teachers have about the effectiveness of specific instructional strategies, the performance of specific students, and classroom management techniques. Hence, option (d) is the correct choice for the answer.

**S109. Ans.(c)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (c): to help learners to understand and analyse the pictures. Picture books play a critical role in learning, helping students develop self-awareness and teaching them how to make inferences, among other things. Authors and

illustrators of picture books provide clues to help the reader "read between the lines." Readers are required to look for these clues both in the print and in the illustrations and make inferences in order to make sense of what they are reading. Hence, option (c) is the correct choice for the answer.

**S110. Ans.(d)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (d): relating the story with the previous experiences of the learners. All learning involves transfer from previous experiences. Even initial learning involves transfer that is based on previous experiences and prior knowledge. Transfer is not simply something that may or may not appear after initial learning has occurred. For example, knowledge relevant to a particular task may not automatically be activated by learners and may not serve as a source of positive transfer for learning new information. Hence, option (d) is the correct choice for the answer.

**S111. Ans.(c)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (c): enable learners to read with correct pronunciation using the punctuation marks. Reading aloud is a wonderful tool to help the students learn to read smoothly and build fluency skills, continuity and confidence. It is important to give the students frequent opportunities to practise reading aloud with intonation, appropriate pronunciation and pause. Hence, option (c) is the correct choice for the answer.

**S112. Ans.(b)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (b): BICS. Basic Interpersonal Communication Skills (BICS) refer to linguistic skills needed in everyday, social face-to-face interactions. For instance, the language used in the playground, on the phone, or to interact socially with other people is part of BICS. Hence, option (b) is the correct choice for the answer.

**S113. Ans.(a)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (a): it exposes them to different genres, culture and social issues. Literature can help learners to develop their understanding of other cultures, awareness of 'difference' and to develop tolerance and understanding. At the same time literary texts can deal with universal themes such as love, war and loss that are not always covered in the sanitised world of course books. Hence, option (a) is the correct choice for the answer.

**S114. Ans.(b)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (b): Total physical response.

Total Physical Response (TPR) is a language teaching method built around the coordination of speech and action; it attempts to teach language through physical (motor) activity.

Hence, option (b) is the correct choice for the answer.

**S115. Ans.(d)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (d): Audiolingual method.

The Audio-lingual Method (also known as the army method, the aural-oral method, or the new key), is a method of foreign language teaching in which the students learn language by repeating/imitating the recurring patterns/dialogues of everyday situations by a succession of drills.

Hence, option (d) is the correct choice for the answer.

**S116. Ans.(c)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (c): points out the error in general and lets the student try to correct himself first.

Self-correction is the most effective technique. Teachers give a chance to the student who make the error to correct him/herself. They do that in order to give the student the opportunity to think and rethink of the correction. This also gives the student self-confidence if s/he did the correction.

Hence, option (c) is the correct choice for the answer.

**S117. Ans.(c)**

**Sol.** The correct answer among the given options is option (c): speaking activity.

Speaking activities help students stray away from pure memorization, and provide a rich environment where meaningful communication takes place is desired. With this aim, various speaking activities help in developing basic interactive skills necessary for life. These activities are responsible for making students more active in the learning process and at the same time make their learning more meaningful and fun for them.

Hence, option (c) is the correct choice for the answer.

**S118. Ans.(c)**

**Sol.** Dysgraphia is a neurological disorder of written expression that impairs writing ability and fine motor skills. It is a learning disability that affects children and adults, and interferes with practically all aspects of the writing process, including spelling, legibility, word spacing and sizing, and expression.

Hence, option (c) is the correct choice for the answer.

**S119. Ans.(d)**

**Sol.** Syntax, the arrangement of words in sentences, clauses, and phrases, and the study of the formation of sentences and the relationship of their component parts.

Hence, option (d) is the correct choice for the answer.

**S120. Ans.(a)**

**Sol.** Multilingual classrooms are a growing phenomenon around the world, as a result of rapid increases in global mobility and migration. Within these classrooms, students may have different linguistic and cultural backgrounds, may speak one language at home and another language at school, or be learning the language of instruction as an additional language.

Hence, option (a) is the correct choice for the answer.

**S121. Ans. (b):**

**Sol.** 'और' एक कारक शब्द नहीं है अन्य तीनों कारक शब्द हैं। कारक का शाब्दिक अर्थ है '-क्रिया को करने वाला' अर्थात् क्रिया को पूरी करने में किसी-न-किसी भूमिका को निभाने वाला। यानी अर्थपूर्ण बनाने वाला। संज्ञा या सर्वनाम के जिस रूप से क्रिया तथा वाक्य के अन्य शब्दों के साथ संबंध का पता चलता है, उसे कारक कहते हैं। उदाहरण - को ,से) के द्वारा(, के लिए ,का, की, के, रे ,में, पर ,हे, अरे।

**S122. Ans. (c):**

**Sol.** 'यहाँ' आयु-वर्ग 'का प्रयोग उचित है।

**S123. Ans. (a):**

**Sol.** छोटे बच्चे की पुस्तक का विषय मुख्य रूप से दैनिक जीवन से संबंधित होना चाहिए।

**S124. Ans. (b):**

**Sol.** बच्चों को मजेदार शब्द दोहराना अच्छा लगता है।

**S125. Ans. (a):**

**Sol.** सीखने की प्रक्रिया में पुनरावृत्ति का महत्व है क्योंकि -पढ़ने में कुशलता प्राप्त होती है।

**S126. Ans. (b):**

**Sol.** पुस्तक चुनते समय उसकी कीमत कम महत्वपूर्ण है।

**S127. Ans. (c):**

**Sol.** छोटे बच्चे में छोटे 'शब्द गुणवाचक विशेषण है। जो शब्द किसी संज्ञा या सर्वनाम का गुण, दोष, आकार-प्रकार रंग रूप गंध आदि बताते हैं, वे शब्द गुणवाचक विशेषण कहलाते हैं। जैसे :सुंदर, बलवान, विद्वान्, भला, उचित, अच्छा, ईमानदार, लालची, दुष्ट, अनुचित, झूठा, क्रूर, कठोर, पीला, सफेद, नीला, हरा, काला, बैंगनी, नया, पुराना, ताजा, भूत, वर्तमान, भविष्य, प्राचीन, अगला, निचला, उपरी, उत्तरी, पूर्वी, दक्षिणी, पश्चिमी आदि।



**S128. Ans. (d):**

Sol. 'पुनरावृत्ति' का संधि-विच्छेद 'पुन +:आवृत्ति' है।

**S129. Ans. (a):**

Sol. समूह से भिन्न शब्द 'पतली-दुबली' है।

**S130. Ans. (c):**

Sol. 'आसानी से कट जाती है' यह चिनार की लकड़ी का गुण नहीं है।

**S131. Ans. (d):**

Sol. चिनार का तना खुरदुरा होता है।

**S132. Ans. (b):**

Sol. चिनार का वृक्ष अपना रंग सर्दियों में बदलता है।

**S133. Ans. (b):**

Sol. चिनार वृक्ष अन्य तीनों से भिन्न है।

**S134. Ans. (a):**

Sol. चिनार की लकड़ी सफेद होती है।

**S135. Ans. (c):**

Sol. 'अतः कीमती फर्नीचर आदि इससे नहीं बनाए जाते' इस वाक्य में विशेषण शब्द 'कीमती' है।

**S136. Ans. (c)**

**S137. Ans. (d)**

**S138. Ans. (b)**

**S139. Ans. (a)**

**S140. Ans. (b)**

**S141. Ans. (a)**

**S142. Ans. (d)**

**S143. Ans. (a)**

**S144. Ans. (c)**

**S145. Ans. (d)**

**S146. Ans. (c)**

**S147. Ans. (a)**

**S148. Ans. (b)**

**S149. Ans. (d)**

**S150. Ans. (a)**



## 2. REET Level – I PYQ (2021)

**Q1.** "मानव विकास जीवन भर चलता रहता है, हालांकि दो लोग समान नहीं होते हैं, लेकिन सामान्य बच्चों में विकास का क्रम समान रहता है। यह कथन विकास के किस सिद्धांत की ओर संकेत करता है?

- (a) सतत विकास का सिद्धांत
- (b) अंतर्संबंध का सिद्धांत
- (c) एकरूप पैटर्न का सिद्धांत
- (d) सामान्य से विशिष्ट अनुक्रियाओं का सिद्धांत

**Q2.** जीन पियाजे के अनुसार संज्ञानात्मक विकास की अंतिम अवस्था कौन सी है?

- (a) संवेदी गामक चरण
- (b) औपचारिक संक्रियात्मक चरण
- (c) पश्च संक्रियात्मक चरण
- (d) मूर्त संक्रियात्मक चरण

**Q3.** आनुवंशिकी का जनक है

- (a) ग्रेगर मेंडेल
- (b) थॉमस हंट मॉर्गन
- (c) जेम्स वाटसन
- (d) चार्ल्स डार्विन

**Q4.** व्यक्तित्व के मनोविश्लेषणात्मक सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया?

- (a) अब्राहम मास्लो
- (b) सिगमंड फ्रायड
- (c) कार्ल रोजर्स
- (d) जीन पियाजे

**Q5.** 10 वर्ष के एक बच्चे की मानसिक आयु 12 वर्ष है, तो उसका I. Q. क्या होगा?

- (a) 100
- (b) 90
- (c) 120
- (d) 110

**Q6.** अल्बर्ट बंडुरा द्वारा प्रस्तावित अधिगम सिद्धांत है

- (a) शास्त्रीय अनुबन्धन सिद्धांत
- (b) संज्ञानात्मक सिद्धांत
- (c) अंतर्दृष्टि अधिगम
- (d) सामाजिक अधिगम सिद्धांत

**Q7.** रेमंड कैटेल द्वारा कितने व्यक्तित्व कारक प्रस्तावित किए गए हैं?

- (a) 05
- (b) 14
- (c) 16
- (d) 08

**Q8.** निम्नलिखित में से क्या मास्लो की आवश्यकताओं के पदानुक्रम में शामिल नहीं है?

- (a) शारीरिक जरूरतें
- (b) व्यक्तिवाद और सामूहिकता
- (c) प्यार और अपनापन
- (d) आत्म बोध

**Q9.** एक ही समय में एक व्यक्ति में मौजूद दो विरोधी इच्छाएं कहलाती हैं

- (a) विवाद
- (b) कुंठा
- (c) चिंता
- (d) दबाव

**Q10.** निम्नलिखित में से कौन सा शोध स्टीफन कोरी से संबंधित है?

- (a) बुनियादी अनुसंधान
- (b) व्यवहारिक अनुसंधान
- (c) वैज्ञानिक अनुसंधान
- (d) क्रियात्मक अनुसंधान

**Q11.** निम्नलिखित में से क्या व्यक्तिगत भिन्नताओं को निर्धारित करने वाला जैविक कारक नहीं है?

- (a) आनुवंशिकता
- (b) सहज स्वभाव
- (c) माता-पिता-बाल संबंध
- (d) शारीरिक स्वास्थ्य

**Q12.** डाउन सिंड्रोम का कारण है

- (a) ट्राइसॉमी - 20
- (b) ट्राइसॉमी - 21
- (c) XXY गुणसूत्र
- (d) ट्राइसॉमी - 22

**Q13.** विश्वसनीयता की अवधारणा किसे संदर्भित करती है?

- (a) निर्देशों की निष्पक्षता
- (b) माप का उद्देश्य
- (c) स्कोर की संगति
- (d) स्कोरिंग की एकरूपता

**Q14.** निम्न में से क्या प्रक्षेपी परीक्षण का उदाहरण नहीं है?

- (a) TAT
- (b) SCT
- (c) एक आदमी बनाए
- (d) MMPI

**Q15.** बहु-बुद्धि का सिद्धांत किसने प्रतिपादित किया?

- (a) हॉवर्ड गार्डनर
- (b) जीन पियाजे
- (c) डेविड वेस्कर
- (d) एरिक एरिकसन

**Q16.** उपचारात्मक शिक्षण का प्रयोग किस प्रकार के बच्चों के लिए किया जाता है?

- (a) तीव्र गति से सीखने वाले अभ्यर्थी के लिए
- (b) धीमी गति से सीखने वाले अभ्यर्थी के लिए
- (c) प्रतिभाशाली बच्चों के लिए
- (d) रचनात्मक अभ्यर्थी के लिए

**Q17.** शिक्षण की खेल विधि किस पर आधारित है?

- (a) शिक्षण के तरीकों के सिद्धांत
- (b) वृद्धि और विकास का सिद्धांत
- (c) शिक्षण का समाजशास्त्रीय सिद्धांत
- (d) शारीरिक शिक्षा कार्यक्रम

**Q18.** NCF, 2005 पर राष्ट्रीय संचालन समिति के अध्यक्ष कौन थे?

- (a) प्रो. कोठारी
- (b) प्रो. मेहरोत्रा
- (c) प्रो. यशपाल
- (d) प्रो. राम मूर्ति

**Q19.** RATE अधिनियम, 2009 किस आयु वर्ग के बच्चों के लिए है?

- (a) 5 - 12
- (b) 12 - 18
- (c) 7 - 15
- (d) 6 - 14

**Q20.** निम्नलिखित में से कौन-सा शारीरिक कारण नहीं है?

- (a) उपलब्धि
- (b) भूख
- (c) प्यास
- (d) नींद

**Q21.** NCF 2005 के अनुसार गणित शिक्षा का मुख्य लक्ष्य है

- (a) शिक्षकों का प्रशिक्षण
- (b) कक्षा अधिगम
- (c) बच्चे की सोच का गणितीकरण
- (d) गणित की पाठ्यक्रम सामग्री

**Q22.** इनाम और दंड के माध्यम से सीखना, सीखने के किस सिद्धांत से संबंधित है?

- (a) सामाजिक शिक्षा
- (b) क्रियाप्रसृत अनुबन्धन
- (c) शास्त्रीय अनुबन्धन
- (d) संज्ञानात्मक सिद्धांत

**Q23.** निम्नलिखित में से कौन-सी बाल्यावस्था में अधिगम की प्रक्रिया नहीं है?

- (a) पूर्व अनुभव
- (b) प्रतिबिंब
- (c) कल्पना
- (d) तर्क

**Q24.** किसी विशिष्ट कार्यक्रम या प्रशिक्षण के प्रभावों को मापने के लिए कौन से परीक्षण तैयार किए गए हैं?

- (a) व्यक्तित्व
- (b) बुद्धि
- (c) उपलब्धि
- (d) रचनात्मकता

**Q25.** विकास के किस चरण में व्यक्ति को व्यावसायिक समायोजन की समस्या का सामना करना पड़ता है?

- (a) वृद्धावस्था
- (b) किशोरावस्था
- (c) बाल्यावस्था
- (d) शैशवावस्था

**Q26.** शिक्षण-अधिगम का मनोवैज्ञानिक आधार किस पर निर्भर करता है?

- (a) शिक्षण शैली
- (b) पाठ्यक्रम सामग्री
- (c) भाषा
- (d) सामाजिक-आर्थिक स्थिति

**Q27.** आरटीई अधिनियम, 2009 के अनुसार, प्राथमिक विद्यालयों के लिए छात्र-शिक्षक अनुपात होना चाहिए

- (a) 25 : 1
- (b) 35 : 1
- (c) 40 : 1
- (d) 30 : 1

**Q28.** 'मध्यावधि परीक्षा' किसका उदाहरण है?

- (a) रचनात्मक आकलन
- (b) मानदंड - संदर्भित आकलन
- (c) योगात्मक आकलन
- (d) नैदानिक आकलन

**Q29.** कौन सा रोग वंशानुगत है?

- (a) एडीएचडी
- (b) फेनिलकिटोनुरिया
- (c) पार्किंसंस
- (d) एचआईवी - एड्स

**Q30.** निम्नलिखित में से कौनसा बुद्धि का प्रदर्शन परीक्षण है?

- (a) भाटिया बैटरी
- (b) रोशच परीक्षण
- (c) WAIS
- (d) रेवेन का एसपीएम

Directions (31-34): We all use roads. We walk on them or drive our vehicles on them. We go across them or walk on the pavements along them. Cities there are footpaths are pavements along the roads. Those who walk on them are called pedestrians. It is safe to use footpaths if we are walking.

Roads in big cities are very busy. They are crowded with all kinds of vehicles like buses, trucks, cars, three wheelers, motor cycles, scooters, bicycles etc. Slow moving bullock carts, horse carriages, etc. can also be seen there. Walking and driving on such roads is always very risky. People in a hurry ignore the rules of the road and cause accidents. A lot of people die or get injured in such accidents everyday. The best way to avoid accidents is to obey the rules of this road.

**Q31.** The synonym of 'pavement' is

- (a) Road
- (b) Traffic
- (c) Footway
- (d) Walk

**Q32.** The antonym of 'busy' is

- (a) occupied
- (b) idle
- (c) tired
- (d) freedom

**Q33.** Find out the word from the passage that means, "The people who walk on a pavement".

- (a) Bullock carts
- (b) Horse carriages
- (c) Pedestrians
- (d) Vehicles

**Q34.** The verb form of the noun 'driving' is

- (a) drive
- (b) undrive
- (c) driver
- (d) none of these

**Q35.** Which of the following words is correctly spelt?

- (a) Vaccum
- (b) Vacuum
- (c) Vaacum
- (d) Vacuum

Directions(36-40): The folk dances of Rajasthan are inviting and engaging. They are bound to induce you to tap a foot or two along with the dancers. Rajasthani dances are essentially folk dances. Their origin is in rural customs and traditions. These traditional dances of Rajasthan are absolutely colourful and lively. They have their own significance and style. They are attractive and skilful. They are enjoyed by every age group. The people of Rajasthan love their folk dances.

**Q36.** The words 'inviting' and 'engaging' are

- (a) Nouns
- (b) Adverbs
- (c) Adjectives
- (d) Pronouns

**Q37.** The sentence, "The people of Rajasthan love their folk dances" is in the

- (a) Simple present tense
- (b) Present perfect tense
- (c) Simple past tense
- (d) Past perfect tense

**Q38.** The word "Rajasthan" is a/an

- (a) Common noun
- (b) Proper noun
- (c) Collective noun
- (d) Abstract noun

**Q39.** Which one of the following sequences has the three degrees of the adjectives in their correct form?

- (a) Lively, more lively, most liveliest
- (b) Lively, livelier, liveliest
- (c) Lively, more livelier, most lively
- (d) Lively, more lively, liveliestly

**Q40.** Which of the following phrases has a determiner in it?

- (a) Customs and traditions
- (b) Colourful and lively
- (c) Attractive and skilful
- (d) the folk dances

**Q41.** The study of speech sounds is called

- (a) Morphology
- (b) Etymology
- (c) Phonology
- (d) Chronology

**Q42.** The phonetic symbol of the underlined sound in the word 'shy' is

- (a)  $\int$
- (b) s
- (c)  $t \int$
- (d)  $d3$

**Q43.** Choose the correct phonetic transcription of the word 'boy':

- (a) /b<sub>3</sub>l/
- (b) /b $\supset$  l/
- (c) /b $\partial$  l/
- (d) /boI/

**Q44.** "The peon opened the gate." The correct passive transformation of the sentence will be

- (a) The gate will be opened by the peon
- (b) The gate was opened by the peon
- (c) The gate is opened by the peon
- (d) The gate has been opened by the peon

**Q45.** Which question form is correct in its structure?

- (a) Do you go to college yesterday?
- (b) Does you go to college yesterday?
- (c) Did you go to college yesterday?
- (d) Did you go yesterday college?

**Q46.** Which of the following is not a principle of language teaching?

- (a) Principle of naturalness
- (b) Practice and drill
- (c) learning by doing
- (d) Copying and pasting

**Q47.** Multi – line approach consists of

- (a) use of models
- (b) reaching the same target from different directions and means
- (c) selection and gradation
- (d) all of these

**Q48.** Which of the following is true about the Grammar – cum – Translation method?

- (a) Mother tongue is used while teaching
- (b) Form is more important than content
- (c) Rote learning is encouraged
- (d) All of these

**Q49.** Which method is also known as the natural method of teaching English as second language?

- (a) Substitution method
- (b) Bilingual method
- (c) Grammar – Translation method
- (d) Direct method

**Q50.** Which of the following English teaching approaches is student – centered and student – oriented?

- (a) Communicative approach
- (b) Situational approach
- (c) Structural approach
- (d) All of these

**Q51.** The two kinds of reading skills are

- (a) verbal and visual reading
- (b) slow and fast reading
- (c) silent reading and reading aloud
- (d) all of these

**Q52.** Which of the following is a criterion for selection of a writing task to be given to the students to develop their writing skills?

- (a) Interest of students
- (b) Level of the class
- (c) Both (A) and (B)
- (d) None of these

**Q53.** Multimedia resources do not include

- (a) Audio resources
- (b) Video resources
- (c) Computers
- (d) Pens and pencils

**Q54.** Who has given the concept of Transformational Generative Grammar?

- (a) Edward Sapir
- (b) Roman Jakobson
- (c) Noam Chomsky
- (d) Ferdinand de Saussure

**Q55.** Which one of the following skills uses praise words and approving statements to motivate the students?

- (a) Response variation
- (b) Explaining skill
- (c) Reinforcement
- (d) Lecturing

**Q56.** Measurement is a process of ..... evaluation.

- (a) Qualitative
- (b) Quantitative
- (c) Linear
- (d) Unitary

**Q57.** Choose the correct sequence of steps in managing classroom teaching:

- (a) Controlling, planning, organizing, leading
- (b) Leading, organizing, controlling, minding
- (c) Organising, controlling, leaving alone, commanding
- (d) Planning, organizing, leading, controlling

**Q58.** The Languages Laboratory is used for teaching

- (a) Speaking skills
- (b) Listening skills
- (c) Both (A) and (B)
- (d) None of these

**Q59.** Which of the following is not true of CCE?

- (a) It focuses on co-scholastic areas also
- (b) It promotes holistic development
- (c) It is time consuming and punishing
- (d) It reduces stress and anxiety of the students.

**Q60.** Evaluation of language proficiency is done through tests designed to evaluate which of the following skills?

- (a) Listening, Speaking, Reading and Writing
- (b) Listening, Reading
- (c) Speaking, Writing
- (d) Writing

**Directions (61-64): निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर प्रश्न के उत्तर दीजिए:**

गाँधीजी अपने सहयोगियों को श्रम की गरिमा की सीख दि करते थे। दक्षिण अफ्रीका में भारतीय लोगों के लिए संघर्ष करते हुए उन्होंने सफाई करने जैसे कार्य को गरिमामय मानते हुए किया। बाबा आम्टे ने समाज द्वारा रिस्कृत कुछ रोगियों की सेवा में अपना समस्त जीवन समर्पित कर दिया। इनमें से किसी ने भी कोई सत्ता प्राप्त नहीं की, बल्कि अपने जनकल्याणकारी कार्यों से लोगों के दिलों पर शासन किया। गाँधीजी का स्वतंत्रता के लिए संघर्ष उनके जीवन का एक पहलू है; किन्तु उनका मानसिक क्षितिज वास्तव में एक राष्ट्र की सीमाओं से बँधा हुआ नहीं था। उन्होंने सभी लोगों में ईश्वर के दर्शन किए। वे सही अर्थों में नायक थे।

**Q61.** 'जहाँ धरती और आकाश मिलते हुए दिखाई देते हैं' वाक्यांश के लिए एक शब्द है

- (a) विपिन
- (b) पारावार
- (c) महानद
- (d) क्षितिज

**Q62.** 'उन्होंने सभी लोगों में ईश्वर के दर्शन किए' वाक्य में रेखांकित शब्द है

- (a) सर्वनाम
- (b) भाववाचक संज्ञा
- (c) जातिवाचक संज्ञा
- (d) व्यक्तिवाचक संज्ञा

**Q63.** 'उन्होंने अपने जनकल्याणकारी कार्यों से लोगों के दिलों पर शासन किया।' दिए गए वाक्य में काल है

- (a) आसन्न भूतकाल
- (b) संदिग्ध भूतकाल
- (c) सामान्य भूतकाल
- (d) पूर्ण भूतकाल

**Q64.** 'तिरस्कृत' शब्द का संधि - विच्छेद होगा

- (a) तिरस् + कृत
- (b) तिरस्कृत + त
- (c) तिर + कृत
- (d) तिरः + कृत

**Directions(65-69): निम्नलिखित पद्यांश के आधार पर प्रश्न संख्या 65 से 69 तक के उत्तर दीजिए:**

बीती विभावरी जाग री !	-1
अंबर-पनघट में डुबो रही -	-2
तारा - घट ऊषा - नागरी ।	-3
खग - कुल कुल - कुल - सा बोल रहा,	-4
किसलय का अंचल डोल रहा,	-5
लो यह लतिका भी भर लाई -	-6
मधु - मुकुल नवल रस - गागरी ।	-7
अधरों में राग अमंद पिए,	-8
अलकों में मलयज बंद किए,	-9
तू अब तक सोई है आली?	-10
आँखों में भरे विहाग री?	-11

**Q65.** 'बीती विभावरी' वाक्यांश में किसका वर्णन किया है ?

- (a) चिड़िया का
- (b) बालिका का
- (c) प्रकृति का
- (d) पुरुष का

**Q66.** प्रस्तुत कविता में किसे जागने के लिए कहा गया है?

- (a) अंबर को
- (b) ऊषा को
- (c) आली को
- (d) तारकगण को

**Q67.** पंक्ति संख्या 1 से 4 में नाद - सौन्दर्य को अभिव्यक्त करनेवाला शब्द - समूह है

- (a) खग - कुल
- (b) तारा - घट
- (c) अंबर - पनघट
- (d) कुल - कुल

**Q68.** 'मधु - मुकुल नवल रस गागरी' काव्य पंक्ति में मुख्य अलंकार है

- (a) उत्प्रेक्षा अलंकार
- (b) रूपक अलंकार
- (c) श्लेष अलंकार
- (d) यमक अलंकार

**Q69.** सम्पूर्ण कविता में उद्बोधन है

- (a) गति से स्थिरता की ओर गमन हेतु
- (b) स्वर से सन्नाटे की ओर गमन हेतु
- (c) निष्क्रियता से सक्रियता की ओर गमन हेतु
- (d) प्रकाश से अंधकार की ओर गमन हेतु

**Q70.** जिस वाक्य में किसी काम या बात का होना पाया जाता है, वह है

- (a) आज्ञावाचक वाक्य
- (b) विधानवाचक वाक्य
- (c) इच्छावाचक वाक्य
- (d) संकेतार्थक वाक्य

**Q71.** 'कारक' को प्रकट करने के लिए प्रयुक्त किया जाने वाला चिह्न कहलाता है

- (a) संज्ञा
- (b) सर्वनाम
- (c) परसर्ग
- (d) विसर्ग

**Q72.** किसी के कहे कथन या वाक्य को या रचना के अंश को ज्यों का त्यों प्रस्तुत करने के लिए जिस विराम चिह्न का प्रयोग किया जाता है; उसे कहते हैं

- (a) निर्देशक चिह्न
- (b) उद्धरण चिह्न
- (c) विवरण चिह्न
- (d) हंस पद

**Q73.** अर्थ के आधार पर वाक्य के भेद होते हैं

- (a) सात
- (b) पाँच
- (c) आठ
- (d) चार

**Q74.** निम्नलिखित में लोकोक्ति है

- (a) लाल पीला होना
- (b) लोहा लेना
- (c) एक अनार सौ बीमार
- (d) इनमें से सभी

**Q75.** 'व्यायाम' शब्द का संधि विच्छेद है

- (a) व्या + आम
- (b) वि + आयाम
- (c) वि + याम
- (d) व्यय + आम

**Q76.** 'ईट से बजाना' मुहावरे का उपयुक्त अर्थ है

- (a) कड़ा मुकाबला करना
- (b) करारा जवाब देना
- (c) बंधुत मेहनत करना
- (d) तेज आवाज करना

**Q77.** निम्नलिखित में से क्रिया विशेषण है

- (a) यह
- (b) धीरे - धीरे
- (c) बाहरी
- (d) रंगीन

**Q78.** 'को' कारक चिह्न का प्रयोग होता है

- (a) कर्म व अपादान के लिए
- (b) कर्म व सम्प्रदान के लिए
- (c) संबंध व करण कारक के लिए
- (d) सम्प्रदान व अपादान कारक के लिए

**Q79.** भाषा शिक्षण विधियों में कौन-सी विधि प्राथमिक विद्यालय के बच्चों के लिए नितान्त वयर्थ है?

- (a) डाल्टन प्रणाली
- (b) प्रोजेक्ट प्रणाली
- (c) माण्टेसरी पद्धति
- (d) किण्डरगार्टन पद्धति

**Q80.** भाषा शिक्षण में 'संरचनात्मक उपागम' का अर्थ है

- (a) बालकों को कविता पाठ करवाना
- (b) बालकों को श्रुतलेख लिखवाना
- (c) भाषा की मूल संरचना का शिक्षण करवाना
- (d) भाषा के विकास में प्रौढ़ता लाना

**Q81.** आजकल विद्यालयों में प्रयुक्त प्रोजेक्टर की व्यवस्था स्मार्ट कक्षा शिक्षण में सहायक है

- (a) श्रव्य साधन के रूप में
- (b) दृश्य साधन के रूप में
- (c) खेल गतिविधियों के लिए दृश्य रूप में
- (d) श्रव्य - दृश्य साधन के रूप में

**Q82.** कक्षा में बालक के पिछड़ेपन का कारण है

- (a) बालक का मेधावी होना
- (b) बालक का नटखट होना
- (c) बालक में हीन भावना होना
- (d) बालक के प्रारब्ध के कारण

**Q83.** अच्छे मूल्यांकन की विशेषताएँ हैं

- (a) वैधता, विश्वसनीयता, वस्तुनिष्ठता, वपकता
- (b) पुनर्मूल्यांकन, परीक्षक का दृष्टिकोण, पूर्वाग्रह एवं व्यक्तिपरकता
- (c) विभेदीकरण एवं जीवनोपयोगी, लाभपरक एवं सिद्धान्तपरक
- (d) रोचक, भावपूर्ण एवं शुचितापूर्ण

**Q84.** प्राचीन काल में पाठ्यपुस्तक के लिए किस शब्द का प्रचलन था?

- (a) वेद
- (b) पुराण
- (c) उपनिषद्
- (d) ग्रन्थ

**Q85.** शिक्षण विधियों में ज्ञानेन्द्रियों की शिक्षा पर विशेष बल देने वाली पद्धति है

- (a) स्वाध्याय विधि
- (b) माइटेसरी पद्धति
- (c) किण्डरगार्टन पद्धति
- (d) डाल्टन पद्धति

**Q86.** वाचन संबंधी निदानात्मक परीक्षा के परिणामों में किसके प्रयत्न महत्वपूर्ण रहे हैं?

- (a) डॉ० प्रेसी के प्रयत्न
- (b) बर्ट के प्रयत्न
- (c) ए० पी० सुखिया के प्रयत्न
- (d) इनमें से सभी के प्रयत्न

**Q87.** वाचन की निदानात्मक परीक्षा में यांत्रिक यथार्थता को मापने के लिए बैलार्ड की परीक्षा में कितने सामान्य शब्द हैं, जिनको पढ़ने के लिए एक मिनट का समय निर्धारित किया गया है?

- (a) 158
- (b) 100
- (c) 200
- (d) 50

**Q88.** लिखने की शिक्षण विधि में पेस्टालॉजी विधि है

- (a) वर्णों के छोटे - छोटे खण्ड कर उन खण्डों का योग करना
- (b) गते आदि पर बने वर्णों पर आँगुली घुमाना
- (c) पहले पढ़ना फिर वर्ण लिखना
- (d) श्यामपट्ट पर वर्ण को देख - देख कर लिखना

**Q89.** 'संरचनात्मक उपागम' से शिक्षण में एफ० जी० फ्रेंच ने तीन सिद्धान्त दिए हैं, ये क्रमशः हैं

- (a) वाचन पर बल देना, भाषायी आदतों का विकास करना, छात्रों की क्रियाशीलता
- (b) लिपि पर बल देना, छात्रों की क्रियाशीलता, भाषायी आदतों का विकास
- (c) अक्षरों की बनावट पर बल, भाषायी आदतों का विकास, वाचन पर बल
- (d) क्रियाशीलता, वर्णों पर विचार, छात्रों का भाषा संबंधी ज्ञान

**Q90.** "इस विधि में अध्यापक स्वयं ही नाटक का वाचन करता है, किन्तु यह वाचन वस्तुतः वाचिक अभिनय होता है और पात्रों के अनुकूल भाषा में उतार - चढ़ाव आता रहता है।"

उपर्युक्त पंक्तियाँ नाटक-शिक्षण की कौन - सी प्रणाली के लिए कही गई हैं?

- (a) व्याख्या प्रणाली
- (b) रंगमंच अभिनय प्रणाली
- (c) आदर्श नाट्य प्रणाली
- (d) संयुक्त प्रणाली

**Q91.** एक करोड़ एक लाख एक हजार एक सौ एक का अंक रूप है

- (a) 11111101
- (b) 10101101
- (c) 10010101
- (d) 11101001

**Q92.** यदि  $31P5$ , 3 का गुणज है, जहाँ p सैकड़े का अंक है, तो P का अधिकतम मान कितना है?

- (a) 9
- (b) 3
- (c) 6
- (d) 5

**Q93.**  $25 + 12 \times 33 - 25 \div 5$  का मान कितना होगा?

- (a) 1216
- (b)  $79\frac{1}{5}$
- (c) 416
- (d)  $239\frac{1}{5}$

**Q94.** वह छोटी से छोटी संख्या कौनसी है जो 1 से 10 तक की संख्याओं से विभाज्य है?

- (a) 1680
- (b) 840
- (c) 2520
- (d) 5040



**Q95.** संख्या 60321045 में 3, 4 और 5 के स्थानीय मानों का गुणन बराबर है

- (a) 60
- (b) 600000
- (c) 60000
- (d) 60000000

**Q96.** अनवसानी आवर्ती संख्या 0.12 $\bar{3}$  किस भिन्न के बराबर है?

- (a) 123/1000
- (b) 41/333
- (c) 37/3000
- (d) 41/330

**Q97.** 50 पैसे के 16 सिक्कों की कीमत बराबर है

- (a) 1 रु. के 4 सिक्के + 2 रु. के 3 सिक्के
- (b) 2 रु. के 3 सिक्के + 25 पैसे के 8 सिक्के
- (c) 2 रु. के 3 सिक्के + 25 पैसे के 6 सिक्के
- (d) 2 रु. के 2 सिक्के + 1 रु. के 3 सिक्के

**Q98.** निम्नलिखित संख्याओं 2/7, 3/13, 5/6 का सही अवरोही क्रम है

- (a) 5/6, 2/7, 3/13
- (b) 3/13, 2/7, 5/6
- (c) 5/6, 3/13, 2/7
- (d) 2/7, 5/6, 3/13

**Q99.**  $-1\frac{3}{5} - (2\frac{2}{3} - 4\frac{5}{6})$  का मान कितना है

- (a) 9/10
- (b) -9/10
- (c) -17/30
- (d) 17/30

**Q100.** वह सबसे बड़ी संख्या कौनसी है जो 244 और 2052 को इस प्रकार विभाजित करती है कि प्रत्येक स्थिति में शेष 4 बचता है

- (a) 12
- (b) 16
- (c) 30720
- (d) 15360

**Q101.** दो अंकों की सबसे बड़ी और सबसे छोटी अभाज्य संख्याओं का अंतर है

- (a) 88
- (b) 86
- (c) 89
- (d) 95

**Q102.** यदि 12 दर्जन पेन का मूल्य 720 रु. है तो 25 पेन का मूल्य है

- (a) 1,500 रु.
- (b) 150 रु.
- (c) 125 रु.
- (d) 1,250 रु.

**Q103.** 5 छात्रों का औसत वजन 40 किलो है। यदि 50 किग्रा भार वाले एक छात्र ने छोड़ दिया है, तो शेष छात्रों का औसत भार है

- (a) 50 किग्रा
- (b) 37.5 किग्रा
- (c) 30 किग्रा
- (d) 62.5 किग्रा

**Q104.** यदि कोई उत्पाद बिक्री मूल्य पर 330 रु. में 10% लाभ पर बेचा जाता है तो उत्पाद का लागत मूल्य है

- (a) 360 रु.
- (b) 363 रु.
- (c) 297 रु.
- (d) 300 रु.

**Q105.** 'श्रमदान' शिविर के तहत एक स्कूल में 12 छात्र 7 घंटे सफाई करते हैं। यदि समान भाग को 6 घंटे में साफ करना है, तो कितने छात्रों की आवश्यकता होगी?

- (a) 14
- (b) 12
- (c) 16
- (d) 15

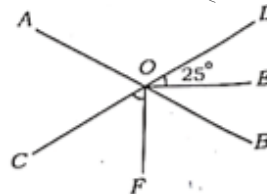
**Q106.** P साधारण ब्याज की 8.5% दर से 2 वर्ष और 8 महीने के लिए 9000 रु. का कर्ज लेता है तो उसके द्वारा वापस की जाने वाली कुल राशि होगी

- (a) 2,040 रु.
- (b) 3,060 रु.
- (c) 11,040 रु.
- (d) 12,060 रु.

**Q107.** 22 सेमी × 4 सेमी आयताकार कागज को मोड़ने (बिना ओवरलैप के) से 4 सेमी ऊँचाई का एक बेलन बनाया जाता है तो इस बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल है

- (a)  $88\pi$  सेमी<sup>2</sup>
- (b) 88 सेमी<sup>2</sup>
- (c)  $176\pi$  सेमी<sup>2</sup>
- (d) 176 सेमी<sup>2</sup>

**Q108.** दी गयी आकृति में AB और CD, बिंदु O पर प्रतिच्छेदन करते हैं यदि OE और OF क्रमशः  $\angle BOD$  और  $\angle COB$  कोण समद्विभाजक हैं तथा यदि  $\angle EOD = 25^\circ$  है तो  $\angle COF$  बराबर है-



- (a)  $130^\circ$
- (b)  $65^\circ$
- (c)  $105^\circ$
- (d)  $50^\circ$

**Q109.** एक वर्गाकार मैदान का क्षेत्रफल 6400 वर्ग मीटर है। एक व्यक्ति द्वारा इसके परिमाप पर 5 चक्करों में तय की गई दूरी है

- (a) 320 मी
- (b) 160 मी
- (c) 1.6 किमी
- (d) 3.2 किमी

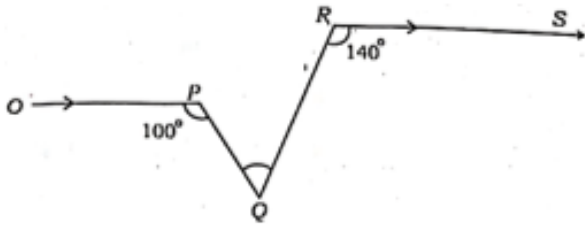
**Q110.** 20 लीटर/मिनट की गति से एक नल द्वारा 2 मीटर × 1.5 मीटर × 1 मीटर आकार की पानी की टंकी को भरने में लगने वाला समय है

- (a) 9 मिनट
- (b) 1 घंटा 30 मिनट
- (c) 60 मिनट
- (d) 2 घंटे 30 मिनट

**Q111.** 20 मीटर लंबी, 5 मीटर ऊंची, 50 सेंटीमीटर मोटी दीवार बनाने के लिए 25 सेमी × 16 सेमी × 10 सेमी माप की कितनी ईंटों की आवश्यकता है, जबकि दीवार में 2 मीटर × 1.5 मीटर आकार के दो दरवाजे हैं?

- (a) 11750
- (b) 11000
- (c) 117500
- (d) 97500

**Q112.** दी गयी आकृति में  $OP \parallel RS$ ,  $\angle OPQ = 100^\circ$  और  $\angle QRS = 140^\circ$  है तो  $\angle PQR$  बराबर है



- (a)  $80^\circ$
- (b)  $60^\circ$
- (c)  $70^\circ$
- (d)  $50^\circ$

**Q113.** दो दशमलव संख्याओं के गुणन के लिए, जैसे  $0.4 \times 0.2 = 0.08$ , अवधारणा को समझाने के लिए एक उपयुक्त शिक्षण-अधिगम उपकरण है

- (a) डायनेस ब्लॉक
- (b) संख्या चार्ट
- (c) काउंटिंग स्टार (अवेकस)
- (d) ग्राफ पेपर

**Q114.** निम्नलिखित में से क्या टैली मार्क्स का उपयोग करके 9 को दर्शाता है?

- (a) III III I
- (b) III III I
- (c) III IIII
- (d) III III III

**Q115.** यदि किसी व्यक्ति का मासिक वेतन 24,000 रु. है त्रिज्यखंड का केंद्रीय कोण, शिक्षा पर व्यय को पाई-चार्ट द्वारा  $60^\circ$  दर्शा रहा है, तो शिक्षा पर व्यय है

- (a) 4,000 रु.
- (b) 8,000 रु.
- (c) 3,000 रु.
- (d) 6,000 रु.

**Q116.** "गणित सभ्यता और संस्कृति का दर्पण है।" यह कथन किसके द्वारा कहा गया है?

- (a) बेकन
- (b) बर्थेलोट
- (c) हॉगबेन
- (d) बर्ट्रेड रसेल

**Q117.** "अलग भागों के संयोजन का कार्य"। इस विधि को कहा जाता है

- (a) विश्लेषणात्मक विधि
- (b) सिंथेटिक विधि
- (c) प्रयोगशाला विधि
- (d) परियोजना विधि

**Q118.** उपचारात्मक शिक्षण की अधिकतम सफलता किस पर निर्भर करती है?

- (a) समय और अवधि
- (b) समस्या के कारणों की सही पहचान
- (c) भाषाई नियमों का ज्ञान
- (d) उपचारात्मक शिक्षण सामग्री

**Q119.** गणित में मूल्यांकन के चरणों को सही क्रम में व्यवस्थित करें।

1. स्थितियों की पहचान
2. उद्देश्यों का चयन
3. मूल्यांकन पद्धति का चयन
4. साक्ष्य की व्याख्या
5. मूल्यांकन उपकरणों का निर्माण

- (a) 2, 1, 3, 5, 4
- (b) 2, 3, 1, 5, 4
- (c) 2, 3, 5, 4, 1
- (d) 3, 2, 4, 5, 1

**Q120.** एक छात्र को निम्नलिखित संख्याओं को पढ़ने के लिए कहा गया: वह इस प्रकार पढ़ता है:

छत्तीस, छियालीस, अड़तालीस, चालीस बीस

पढ़ने में त्रुटि का यह कारण है कि

306, 406, 408, 4020

- (a) छात्र गणित कक्षा को पसंद नहीं करता और कक्षा को उबाऊ पाता है
- (b) छात्र स्थानीय मूल्य की अवधारणा और इसके उपयोग को भी समझ गया है
- (c) छात्र गणित के अध्ययन के लिए उपयुक्त नहीं है
- (d) छात्र स्थानीय मूल्य की अवधारणा को समझने में सक्षम नहीं है और केवल दो अंकों की संख्याओं का उपयोग करके सहज महसूस करता है

**Q121.** ग्रेगर जोहान मेंडल ने किस पर शोध किया?

- (a) ड्रोसोफिला
- (b) चूहा
- (c) गार्डन मटर
- (d) खमीर

**Q122.** प्रथम भारतीय अंतरिक्ष यात्री कौन थे?

- (a) कल्पना चावला
- (b) सुनीता विलियम्स
- (c) राकेश शर्मा
- (d) राजा चेरि

**Q123.** राजस्थान के निम्नलिखित में से किस किले को 'चिड़ियाटंक' के नाम से भी जाना जाता है?

- (a) रणथंभौर किला
- (b) मेहरानगढ़ किला
- (c) कुंभलगढ़ किला
- (d) सोनार किला

**Q124.** जल दिवस कब मनाया जाता है?

- (a) 22 मई
- (b) 22 सितंबर
- (c) 02 फरवरी
- (d) 22 मार्च

**Q125.** लार में निम्नलिखित में से कौन सा एंजाइम मौजूद होता है?

- (a) पेप्सिन
- (b) ट्रिप्सिन
- (c) लैक्टेज
- (d) टायालिन

**Q126.** कांगशुंग की ओर से माउंट एवरेस्ट पर सफलतापूर्वक चढ़ाई करने वाली विश्व की पहली महिला कौन है?

- (a) बछेंद्री पाली
- (b) संतोष यादव
- (c) प्रेमलता अग्रवाल
- (d) अरुणिमा सिन्हा

**Q127.** अंतर्राष्ट्रीय जैव-विविधता कब दिवस मनाया जाता है?

- (a) 21 मई
- (b) 23 मई
- (c) 22 मई
- (d) 24 मई

**Q128.** भारत में रेडियो प्रसारण किस वर्ष शुरू हुआ?

- (a) 1926
- (b) 1927
- (c) 1928
- (d) 1929

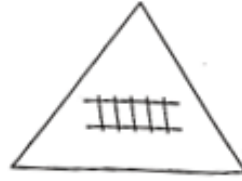
**Q129.** विटामिन- A की कमी से कौन-सा रोग होता है?

- (a) स्कर्वी
- (b) रतौंधी
- (c) रिकेट्स
- (d) बेरी - बेरी

**Q130.** सौरमंडल का सबसे बड़ा ग्रह कौन सा है?

- (a) बृहस्पति
- (b) शनि
- (c) यूरेनस
- (d) नेपच्यून

**Q131.** निम्नलिखित यातायात संकेत इंगित करता है



- (a) क्रॉस रोड
- (b) पैदल यात्री क्रॉसिंग
- (c) रेलवे क्रॉसिंग
- (d) संकीर्ण पुल

**Q132.** राजस्थान के किस देवता (लोक देवता) को 'ऊंटों का देवता' कहा जाता है?

- (a) गोगा जी
- (b) रामदेव जी
- (c) पबु जी
- (d) भोमिया जी

**Q133.** "वन्यजीव संरक्षण अधिनियम" भारत में किस वर्ष लागू किया गया था?

- (a) 1962
- (b) 1972
- (c) 1982
- (d) 1992

**Q134.** प्रजातियों की 'रेड डाटा बुक' प्रकाशित करने वाला संगठन है

- (a) ICFRE
- (b) WWF
- (c) IUCN
- (d) UNEP

**Q135.** 'जैव विविधता' शब्द किसने गढ़ा?

- (a) ए जी टेंसले
- (b) ई हेकेल
- (c) आर एच व्हिटकेकर
- (d) डब्ल्यू जी रोसेन

**Q136.** 'विशिष्ट से सामान्य' के सिद्धांत का प्रयोग किसमें किया जाता है?

- (a) आगमनात्मक विधि
- (b) सिंथेटिक विधि
- (c) अनुमानी विधि
- (d) विश्लेषणात्मक विधि

**Q137.** रानीखेत रोग का संबंध है

- (a) मछलियां
- (b) मधुमक्खियां
- (c) सुर्गी
- (d) सूअर

**Q138.** पर्यावरण के जैविक घटक हैं

- (a) पौधे
- (b) पर्वत
- (c) मैदान
- (d) नदियां

**Q139.** वनों की कटाई का नुकसान है

- (a) मिट्टी के कटाव में वृद्धि
- (b) मिट्टी के कटाव में कमी
- (c) वन्यजीवों की संख्या में वृद्धि
- (d) बारिश में वृद्धि

**Q140.** अफीम \_\_\_ से प्राप्त होती है

- (a) पापावर सोम्निफरम
- (b) एलोवेरा
- (c) सिनकोना
- (d) सेंटेला एशियाटिका

**Q141.** निम्नलिखित में से वह त्योहार चुनें जो श्रावण की पूर्णिमा को मनाया जाता है:

- (a) दीवाली
- (b) होली
- (c) महा शिवरात्रि
- (d) रक्षा बंधन

**Q142.** सीताबारी मेला (सहरिया जनजाति का कुंभ) कहाँ आयोजित किया जाता है?

- (a) अनौद - प्रतापगढ़
- (b) चौथ का बरवाड़ा - सर्वाई माधोपुर
- (c) केलवाड़ा - बरन
- (d) पुष्कर - अजमेर

**Q143.** राजस्थान का राज्य वृक्ष है

- (a) खेजरी
- (b) नीम
- (c) पीपल
- (d) अमलताश

**Q144.** निम्नलिखित में से कौन सा एंजाइम अग्न्याशय द्वारा स्रावित नहीं होता है?

- (a) रेनिन
- (b) लाइपेज
- (c) ट्रिप्सिन
- (d) एमाइलेज

**Q145.** भारत का राष्ट्रीय जलीय पशु है

- (a) गंगा डॉल्फिन
- (b) व्हेल
- (c) शेर
- (d) चिंकारा

**Q146.** स्वच्छ भारत मिशन की शुरुआत कब हुई थी?

- (a) 2 अक्टूबर, 2013
- (b) 2 अक्टूबर, 2014
- (c) 2 अक्टूबर, 2015
- (d) 15 अगस्त, 2014

**Q147.** निम्नलिखित का मिलान करें और सही का चयन करें:

- |                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| (i) मलेरिया    | (a) एंटाअमीबा हिस्टोलिटिका        |
| (ii) अमीबायसिस | (b) माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस |
| (iii) क्षय रोग | (c) प्लाज्मोडियम                  |
| (iv) हैजा      | (d) विब्री हैजा                   |
- (a) (i) - (c)    (ii) - (a)    (iii) - (d)    (iv) - (b)  
(b) (i) - (c)    (ii) - (b)    (iii) - (a)    (iv) - (d)  
(c) (i) - (a)    (ii) - (b)    (iii) - (c)    (iv) - (d)  
(d) (i) - (c)    (ii) - (a)    (iii) - (b)    (iv) - (d)

- (a) a
- (b) b
- (c) c
- (d) d

**Q148.** बर्फ से बने घर को किस रूप में जाना जाता है?

- (a) इग्लू
- (b) वर्षा बसेरा
- (c) ग्रीन हाउस
- (d) बसेरा

**Q149.** राजस्थान का जिला, जिसकी सीमा राज्य में सबसे अधिक जिलों के साथ लगती है

- (a) भीलवाड़ा
- (b) अजमेर
- (c) बाड़मेर
- (d) नागौर

**Q150.** बिना सिलाई के पहने जाने वाले कपड़ों का सेट है

- (a) साड़ी, शर्ट, टोपी
- (b) पगड़ी, साड़ी, कुर्ता
- (c) टी शर्ट, लुंगी, टोपी
- (d) धोती, साड़ी, पगड़ी

# Solutions

**S1. Ans.(c)**

**Sol.** Principle of uniform pattern – Each child has a different rate of development. However, the development of all human beings follows a similar pattern, similar sequence. Sequential pattern of development can be seen in two directions,

- (i) Cephalocaudal Sequence (Head to Toe) According to this principle, the child first gains control of the head, then the arms, then the legs.
- (ii) Proximodistal Sequence This means that development proceeds from the centre of the body towards the outer parts of the body.

**S2. Ans.(b)**

**Sol.** According to Jean Piaget Theory of Cognitive Development formal operational stage is the final stage of cognitive development.

**S3. Ans.(a)**

**Sol.** Gregor Mendel is known as the Father of Genetics. He experimented on pea plants and discovered the basic inheritance rules.

**S4. Ans.(b)**

**Sol.** Sigmund Freud propounded the Psychoanalytical theory of Personality. Psychoanalytical theories explain human behaviour in terms of the interaction of various components of personality.

**S5. Ans.(c)**

**Sol.** Intelligence Quotient (IQ) refers to mental age (MA) expresses as a ratio of chronological age (CA) multiplied by 100. Thus,  
IQ would be  $12/10 \times 100 = 120$

**S6. Ans.(d)**

**Sol.** The theory of learning proposed by Albert Bandura is Social Learning Theory. Albert Bandura's social learning theory suggests that we learn social behaviour by observing and imitating the behaviour of others.

**S7. Ans.(c)**

**Sol.** 16 different personality factors are proposed by Raymond Cattell. He was the first to propose a hierarchical, multi-level model of personality.

**S8. Ans.(b)**

**Sol.** Maslow has given a sequence or hierarchy of five needs. These needs includes physiological needs, love and belonging needs, self-actualization needs, security needs social needs and esteem needs.

**S9. Ans.(a)**

**Sol.** Two opposing desires present in an individual at the same time is called – Conflict. A conflict is a struggle and a clash of interest, opinion or even principles.

**S10. Ans.(d)**

**Sol.** Action Research is associated with Stephen M. Corey. Professor Corey is associated with

1. Action research
2. Applied research
3. Pure research
4. Scientific research

**S11. Ans.(c)**

**Sol.** Parent-child relationship is not a biological factor determining individual differences. They can affect children throughout their development, particularly during critical times such as the prenatal period and early childhood and cause individual differences.

**S12. Ans.(b)**

**Sol.** Down syndrome is a condition in which a baby is born with an extra chromosome number 21. The extra chromosome is associated with delays in the child's mental and physical development, as well as an increased risk for health problems. Down syndrome, also called trisomy 21.

**S13. Ans.(c)**

**Sol.** Reliability is the degree of consistency of a measure or score. A test will be reliable when it gives the same repeated result under the same conditions.

**S14. Ans.(d)**

**Sol.** MMPI (Minnesota Multiphasic Personality Inventor) is a psychological test that assesses personality traits. It measures people's mental health and provides evidence of mental disorders.

**S15. Ans.(a)**

**Sol.** The theory of Multiple Intelligence which consists of eight different kinds of intelligence is propounded by an American psychologist 'Howard Gardner'.

**S16. Ans.(b)**

**Sol.** Remedial Teaching is used for slow learners. Students who have fallen behind in their studies or who need short-term learning assistance have the right to receive remedial instruction.

**S17. Ans.(b)**

**Sol.** Play-way method of teaching is based on psychological principles of growth and development because the growth and development of an individual can take place while learning through play.

**S18. Ans.(c)**

**Sol.** Professor Yashpal was the Chairman of the National Steering Committee on NCF, 2005. National Steering Committee of 35 members, including 10 members from the NCERT.

**S19. Ans.(d)**

**Sol.** RTE Act, 2009 is for the children of 6-14 years age group to provide for free and compulsory education to all children the age of six to fourteen years.

**S20. Ans.(a)**

**Sol.** Achievement is not a psychological motives. The psychological motives are also known as personal motives. These motives are personal in the sense that they are very specific to the person psychological make up of the individual.

**S21. Ans.(c)**

**Sol.** According to the National Curriculum Framework (NCF) 2005, the main goal of Mathematics education in schools is the 'mathematisation' of child's thinking. Clarity of thought and pursuing assumptions to logical conclusions is central to the mathematical enterprise. While there are many ways of thinking, the kind of thinking one learns in Mathematics is an ability to handle abstractions and an approach to problem-solving.

**S22. Ans.(b)**

**Sol.** Learning through reward and punishment is related to Operant conditioning. B.F Skinner propounded this theory as a way of learning by means of rewards and punishments. Also known as instrumental conditioning. It is a method of learning that employs rewards and punishments for behaviour.

**S23. Ans.(d)**

**Sol.** Argument is not a process related to learning during childhood. Process related to learning during childhood are past experience, imagination and reflection. These process take part in everyday life with their families and in early childhood.

**S24. Ans.(c)**

**Sol.** Achievement tests are designed to measure the knowledge and skills students learned in school or to determine the academic progress they have made over a period of time. The tests may also be used to evaluate the effectiveness of a schools and teachers, or identify the appropriate academic placement for a student – i.e., what courses or programs may be deemed most suitable, or what forms of academic support they may need. Achievement tests are "backward-looking" in that they measure how well students have learned what they were expected to learn.

**S25. Ans.(b)**

**Sol.** Adolescence is and important stage for cognitive development, marking a transition in ways of thinking and reasoning about problems and ideas.

**S26. Ans.(a)**

**Sol.** The psychological basis of teaching-learning depends on Teaching style. A teacher's teaching style affects students experience in school. It can provoke functional or non-functional perceptions of learning, self-efficiency and schoolwork.

**S27. Ans.(d)**

**Sol.** According to RTE Act, 2009, the Pupil-Teacher ratio of primary school should be 30:1 means one teacher is employed for a total of 30 students in every primary school.

**S28. Ans.(c)**

**Sol.** Midterm Exam is an example of Summative Assessment. Summative Assesment helps evaluate students learning and knowledge gained at the end of a learning program. For example – endterm examination, midterm examination and final examination.

**S29. Ans.(b)**

**Sol.** Phenylketonuria (commonly known as PKU) is an inherited disorder that increases the level of amino acid called phenylalanine in the blood. PKU is caused by a defect in the gene that helps create the enzyme needed to break down phenylalanine.

**S30. Ans.(a)**

**Sol.** Bhatia Battery test is a performance test of intelligence which is developed by C.M. Bhatia in 1955. It is a well standardized and reliable tool for the assesment of intelligence in the Indian context.

**S31. Ans.(c)**

**Sol.** The synonym of pavement is footwear.

**S32. Ans.(b)**

**Sol.** Antonym of busy is idle.

**S33. Ans.(c)**

**Sol.** The people who walk on a pavement are called Pedestrians .

**S34. Ans.(a)**

**Sol.** The verb form of the noun 'driving' is drive.

**S35. Ans.(d)**

**Sol.** The correct spelling is Vacuum

**S36. Ans.(c)**

**Sol.** The words inviting and engaging are adjectives.

**S37. Ans.(a)**

**Sol.** The sentence is in the simple present tense.  
Simple present tense is used when an action is happening right now or when it happens regularly.

**S38. Ans.(b)**

**Sol.** The word Rajasthan is a Proper noun.  
A proper noun is a specific thing. They are always capitalised in letters.

**S39. Ans.(b)**

**Sol.** Lively, livelier, liveliest

**S40. Ans.(d)**

**Sol.** In 'the folk dance', 'the' is a determiner.

**S41. Ans.(c)**

**Sol.** The study of speech sound is called phonology.  
Phonology is defined as the study of sound items and their meanings both within and across languages.

**S42. Ans.(a)**

**Sol.** The phonetic symbol for 'shy' is  $\text{ʃaɪ}$ .  
Therefore, the phonetic symbol for underlined letter is 'ʃ'.

**S43. Ans.(b)**

**Sol.** The correct phonetic transcription of the word boy is  
 $/bɔɪ/$

**S44. Ans.(b)**

**Sol.** The correct passive transformation of the sentence will be  
'The gate was opened by the peon'

**S45. Ans.(c)**

**Sol.** The correct question form in its structure is  
'did you go to college yesterday?'

**S46. Ans.(d)**

**Sol.** Copying and pasting is not a principle of language teaching.  
Principles of language teaching includes learning by doing, practice and drill, principle of naturalness, principle of habit formation

**S47. Ans.(b)**

**Sol.** Multi line approach consists of reaching the same target from different directions and means.

**S48. Ans.(d)**

**Sol.** In grammar come translation method  
Mother tongue is used while teaching  
Form is more important than content  
Rote learning is encouraged.

**S49. Ans.(d)**

**Sol.** Direct method is also known as the natural method of teaching English as a second language.  
In the direct method, concepts and vocabulary is taught through real life objects and other visual materials and the centrality is of spoken language.

**S50. Ans.(a)**

**Sol.** Communicative approach is student centred and student oriented.  
The community approach is based on the idea that learning language successfully comes through having to communicate real meaning.

**S51. Ans.(c)**

**Sol.** The two kinds of reading skills are silent reading and reading aloud.  
In silent reading, the reader does not produce any sound but in reading aloud the reader reads the content aloud.

**S52. Ans.(c)**

**Sol.** Interest of students and level of the class both are the criteria for selecting a writing task to be given to the students to develop their writing skills.

**S53. Ans.(d)**

**Sol.** Multimedia resources do not include pens and pencils.  
Multimedia resources include video, images audios etc.  
Multimedia resources make connections between verbal and visual representations of content, which results in better understanding.

**S54. Ans.(c)**

**Sol.** Noam Chomsky has given the concept of transformational generative grammar.  
Noam Chomsky introduced generative grammar in the 1950s.

**S55. Ans.(c)**

**Sol.** Reinforcement uses praise words and approving statements to motivate the students.

Positive reinforcement develops the child's character and self esteem. It could be used to develop various new skills in students.

**S56. Ans.(b)**

**Sol.** Measurement is a process of quantitative evaluation. Measurement is the collection of quantitative data. Measurement is made by comparing a quantity with the standard unit.

**S57. Ans.(d)**

**Sol.** The correct sequence of steps in managing classroom teaching are-  
Planning ,organising, leading, controlling.  
Classroom management is important because it affects the students ability to learn and the teacher's ability to teach.

**S58. Ans.(c)**

**Sol.** The language laboratory is used for teaching speaking skills and listening skills.  
Language laboratories help students to listen to model pronunciation, repeat and record the same , listen to their performance and compare with the model and do self assessment.

**S59. Ans.(c)**

**Sol.** CCE is time consuming and punishing is not true. CCE helps learners for orderly learning and development. The main aim of CCE was to evaluate every aspect of the child during their presence at the school.

**S60. Ans.(a)**

**Sol.** Evaluation of language proficiency is done through tests designed to evaluate listening ,speaking ,reading and writing.  
Language proficiency tests assess a person's practical language skills. Proficiency in language can be test by evaluating the four language skills.

**S61. Ans.(d)**

**Sol.** 'जहाँ धरती और आकाश मिलते हुए दिखाई देते हैं' वाक्यांश के लिए एक शब्द है "क्षितिज"

**S62. Ans.(c)**

**Sol.**

**S63. Ans.(d)**

**Sol.** दिए गए वाक्यांश में पूर्ण भूतकाल है।

**S64. Ans.(d)**

**Sol.** 'तिरस्कृत' शब्द का संधि - विच्छेद तिर् + कृत होगा।

**S65. Ans.(c)**

**Sol.** 'बीती विभावरी' वाक्यांश में किसका वर्णन प्रकृति का किया है।

**S66. Ans.(c)**

**Sol.** प्रस्तुत कविता में किसे आली को जागने के लिए कहा गया है।

**S67. Ans.(d)**

**Sol.** पंक्ति संख्या 1 से 4 में नाद - सौन्दर्य को अभिव्यक्त करनेवाला शब्द - समूह "कुल - कुल" है।

**S68. Ans.(b)**

**Sol.** 'मधु - मुकुल नवल रस गागरी' काव्य पंक्ति में मुख्य अलंकार रूपक अलंकार है

**S69. Ans.(c)**

**Sol.**

**S70. Ans.(b)**

**Sol.** जिस वाक्य में किसी काम या बात का होना पाया जाता है, वह विधानवाचक वाक्य है।

**S71. Ans.(c)**

**Sol.** 'कारक' को प्रकट करने के लिए प्रयुक्त किया जाने वाला चिह्न परसर्ग कहलाता है।

**S72. Ans.(b)**

**Sol.** किसी के कहे कथन या वाक्य को या रचना के अंश को ज्यों का त्यों प्रस्तुत करने के लिए जिस विराम चिह्न का प्रयोग किया जाता है; उसे उद्धरण चिह्न कहते हैं।

**S73. Ans.(c)**

**Sol.** अर्थ के आधार पर वाक्य के भेद आठ होते हैं।

**S74. Ans.(c)**

**Sol.**

**S75. Ans.(b)**

**Sol.** 'व्यायाम' शब्द का संधि विच्छेद वि +आयाम है।

**S76. Ans.(a)**

**Sol.** 'ईट से ईट बजाना' मुहावरे का उपयुक्त अर्थ कड़ा मुकाबला करना है।

**S77. Ans.(b)**

**Sol.** "धीरे - धीरे" एक क्रिया विशेषण है।

**S78. Ans.(b)**

**Sol.** 'को' कारक चिह्न का प्रयोग होता है।



**S79. Ans.(a)**

**Sol.** भाषा शिक्षण विधियों में डाल्टन प्रणाली विधि प्राथमिक विद्यालय के बच्चों के लिए नितान्त वयर्थ है।

**S80. Ans.(c)**

**Sol.** भाषा शिक्षण में 'संरचनात्मक उपागम' का अर्थ भाषा की मूल संरचना का शिक्षण करवाना है।

**S81. Ans.(d)**

**Sol.** आजकल विद्यालयों में प्रयुक्त प्रोजेक्टर की व्यवस्था स्मार्ट कक्षा शिक्षण में श्रव्य - दृश्य साधन के रूप में सहायक है।

**S82. Ans.(c)**

**Sol.** कक्षा में बालक के पिछड़ेपन का कारण बालक में हीन भावना होना है।

**S83. Ans.(a)**

**Sol.** अच्छे मूल्यांकन की विशेषताएँ वैधता, विश्वसनीयता, वस्तुनिष्ठता, वपकता हैं।

**S84. Ans.(d)**

**Sol.** प्राचीन काल में पाठ्यपुस्तक के लिए ग्रन्थ शब्द का प्रचलन था

**S85. Ans.(b)**

**Sol.** शिक्षण विधियों में ज्ञानेन्द्रियों की शिक्षा पर विशेष बल देने वाली पद्धति माइलटेसरी पद्धति है।

**S86. Ans.(a)**

**Sol.** वाचन संबंधी निदानात्मक परीक्षा के परिणामों में डॉ० प्रेसी के प्रयत्न महत्वपूर्ण रहे हैं

**S87. Ans.(a)**

**Sol.**

**S88. Ans.(a)**

**Sol.** लिखने की शिक्षण विधि में पेस्टालॉजी विधि वर्णों के छोटे - छोटे खण्ड कर उन खण्डों का योग करना है।

**S89. Ans.(a)**

**Sol.** 'संरचनात्मक उपागम' से शिक्षण में एफ० जी० फ्रेंच ने तीन सिद्धान्त दिए हैं, ये क्रमशः वाचन पर बल देना, भाषायी आदतों का विकास करना, छात्रों की क्रियाशीलता हैं।

**S90. Ans.(c)**

**Sol.** उपर्युक्त पंक्तियाँ नाटक-शिक्षण की आदर्श नाट्य प्रणाली प्रणाली के लिए कही गई हैं।

**S91. Ans.(b)**

**Sol.** 1000000 .... (One crore)

100000..... (One lac)

1000 .... (One Thousand)

100 .... (One Hundred)

1 ..... (One)

So,

$$10000000 + 100000 + 1000 + 100 + 1$$

$$= 10101101$$

**S92. Ans.(a)**

**Sol.** As we know the rule of divisibility by 3 is Sum of all numbers should be divisible by 3.

Here, 31P5 is divisible by 3

$$3 + 1 + P + 5 = 9 + P$$

So, the value of P should be (3, 6, 9)

$$= 9 + 3 = 12$$

$$\text{Or, } 9 + 6 = 15$$

$$\text{Or, } 9 + 9 = 18$$

So, the greatest value of P will be 9.

**S93. Ans.(c)**

$$\text{Sol. } 25 + 12 \times 33 - 25 \div 5$$

Using BODMAS:

$$25 + 396 - 5$$

$$= 421 - 5$$

$$= 416$$

**S94. Ans.(c)**

**Sol.** Among the given options, option (c) 2520 and option (d) 5040 are divisible by the numbers 1 to 10.

So, The least number among the given option is an option (c) which is 2520.

**S95. Ans.(d)**

**Sol.** Place value of 3 = 300000

Place value of 4 = 40

Place value of 5 = 5

So Multiplication of 300000 x 40 x 5

$$= 300000 \times 200$$

$$= 60000000$$

**S96. Ans.(c)**

**Sol.**

Let  $0.12\bar{3}$  be x

$$X = 0.12\bar{3}$$

$$100x = 12.\bar{3} \text{ ----- (i)}$$

$$1000x = 123.\bar{3} \text{ ----- (ii)}$$

Subtracting equation (i) from equation (ii)

$$1000x - 100x = 123.\bar{3} - 12.\bar{3}$$

$$\text{Or, } 900x = 111$$

$$\text{Or, } x = \frac{111}{900}$$

$$\text{Or, } x = \frac{37}{300}$$

**S97. Ans.(b)**

**Sol.** The cost of 16 coins of 50 paise = 8 Rs.

Option (a) 4 coins of Rs 1 + 3 coins of Rs. 2 = 4 + 6 = 10 Rs.

... (Not Satisfied)

Option (b) 3 coins of Rs. 2 + 8 coins of 25 paise = 6 + 2 = 8 Rs. .... (Satisfied)

Option (c) 3 coins of Rs. 2 + 6 coins of 25 paise = 6 + 1.5 = 7.5 Rs. .... (Not Satisfied)

Option (d) 2 coins of Rs. 2 + 3 coins of Rs. 1 = 4 + 3 = 7 Rs. .... (Not Satisfied)

Hence,

We can see that The cost of 16 coins of 50 paise is equal to 3 coins of Rs. 2 + 8 coins of 25 paise.

**S98. Ans.(a)**

**Sol.** 5/6, 2/7, 3/13

**S99. Ans.(d)**

**Sol.**

$$\begin{aligned} \text{The value of } & -1\frac{3}{5} - \left(2\frac{2}{3} - 4\frac{5}{6}\right) \\ & = -\frac{8}{5} - \left(\frac{8}{3} - \frac{29}{6}\right) \\ & = -\frac{8}{5} - \frac{8}{3} + \frac{29}{6} \\ & = \frac{-48-80+145}{30} \\ & = \frac{-128+145}{30} \\ & = 17/30 \end{aligned}$$

**S100. Ans.(b)**

**Sol.** Remainder = 4

So, 244 - 4 = 240

2052 - 4 = 2048

HCF of 240 and 2048 = 16

Or, The greatest number = 16

So, The greatest number is 16 which divides 244 and 2052 which leaves the remainder 4 in each case.

**S101. Ans.(b)**

**Sol.** The greatest prime number of two digit = 97

The lowest prime number of two digit = 11

So, The difference between the greatest and the lowest prime numbers of two digit

= 97 - 11

= 86

**S102. Ans.(c)**

**Sol.** If the cost of 12 dozen pens is 720 /-

Or, the cost of 144 pens is 720 /-

Or, the cost of 1 pen = 720/144

So, the cost of 1 pen = 5/-

Hence, the cost of 25 pens = 25 x 5

= 125/-

**S103. Ans.(b)**

**Sol.** the average weight of 5 students = 40 kg

So, the total weight of 5 students = 40 x 5 = 200 kg

If one student of weight 50 kg has left then total weight of 4 students will be = 200 - 50 = 150 kg

Then the average weight of 4 students will be = 150/4=37.5 kg

**S104. Ans.(d)**

**Sol.**

$$\text{Cost price} = \frac{100}{100+\text{Profit \%}} \times \text{Selling price}$$

$$\text{So, Cost price} = \frac{100}{100+10} \times 330$$

$$\text{Or, Cost Price} = 300$$

**S105. Ans.(a)**

**Sol.** Number of students = 12

Total hours = 7

$$\text{So, } \frac{\text{Time 1} \times \text{Workers 1}}{\text{Work 1}} = \frac{\text{Time 2} \times \text{Workers 2}}{\text{Work 2}}$$

$$\text{Or, } \frac{7 \times 12}{1} = \frac{6 \times \text{Workers 2}}{1}$$

$$\text{Or, } 84 = 6 \times \text{workers 2}$$

$$\text{Or, workers 2} = 14$$

**S106. Ans.(c)**

**Sol.** Principle = 9000/-

Rate of interest = 8.5

Year = 2 year 8 month = 24 + 8 = 32 months

Simple interest = ?

$$\text{So, Simple interest} = \frac{PRT}{100}$$

$$\text{Or, Simple interest} = \frac{9000 \times 8.5 \times 32}{100 \times 12}$$

$$\text{Or, Simple interest} = 2040 /-$$

$$\text{So, amount will be} = 9000 + 2040 = 11040/-$$

**S107. Ans.(b)**

**Sol.** Height of cylinder = 4 cm

Dimension of rectangular paper = 22 cm x 4 cm

So,

Base of cylinder = Circumference of circle =  $2\pi r$

$$\text{Or, } 2\pi r = 22$$

$$\text{Or, } 2 \times 22/7 \times r = 22$$

$$\text{Or, } r = 7/2 \text{ cm}$$

The curved surface area of cylinder =  $2\pi rh$

$$\text{Or, The curved surface area of the cylinder} = 2 \times \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times 4$$

$$\text{Or, The curved surface area of the cylinder} = 88 \text{ cm}^2$$

**S108. Ans.(b)**

**Sol.**

**S109. Ans.(c)**

**Sol.**

$$\text{Area of a square} = 6400 \text{ m}^2$$

$$\text{Or, } a^2 = 6400$$

$$\text{Or, } a = 80 \text{ m}$$

$$\text{So, perimeter of square} = 4a$$

$$= 4 \times 80 = 320 \text{ m}$$

So, the distance traveled by a person, in 5 rounds on its perimeter =  $320 \times 5 = 1600$  cm or 1.6 km

**S110. Ans.(d)**

**Sol.** The volume of the water tank =  $2\text{m} \times 1.5\text{m} \times 1\text{m}$   
=  $3 \text{ m}^3$   
= 3000 litre

Time to fill the tank =  $3000/20 = 150$  minutes = 2 hours 30 minutes

**S111. Ans.(a)**

**Sol.**

The volume of bricks =  $25 \text{ cm} \times 16 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} = 4000 \text{ cm}^3$   
The volume of wall =  $2000 \text{ cm} \times 500 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} = 50000000 \text{ cm}^3$   
The volume of door =  $200 \text{ cm} \times 150 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} = 1500000 \text{ cm}^3$   
The volume of 2 doors =  $3000000 \text{ cm}^3$   
The volume of doors in that bricks to be used =  $50000000 - 3000000 = 47000000 \text{ cm}^3$   
Number of bricks =  $\frac{\text{The volume of doors in that bricks to be used}}{\text{The volume of bricks}}$   
$$\frac{47000000}{4000}$$
  
Or, Number of bricks = 11750

**S112. Ans.(b)**

**Sol.**

**S113. Ans.(d)**

**Sol.** The concept behind decimal multiplication can be easily explained by the use of graph paper with the help of blocks.

**S114. Ans.(c)**

**Sol.** 9 can be represented in Tally marks =  $5 + 4 = \text{IIII IIII}$

**S115. Ans.(a)**

**Sol.**  $360/60 = 6$   
So,  $24000 / 6 = 4000/-$

**S116. Ans.(c)**

**Sol.** "Mathematics is the mirror of civilization and culture". This statement is said by Hogben

**S117. Ans.(b)**

**Sol.** "The act of combining separate parts". This method is called Synthetic Method.

**S118. Ans.(b)**

**Sol.** The maximum success of remedial teaching depends on the correct identification of causes of problem.

**S119. Ans.(a)**

**Sol.**

**S120. Ans.(d)**

**Sol.**

**S121. Ans.(c)**

**Sol.** Gregor John Mendal researched on garden peas.

Through his careful breeding of garden peas, Gregor Mendel discovered the basic principles of heredity and laid the mathematical foundation of the science of genetics.

**S122. Ans.(c)**

**Sol.** Rakesh Sharma was the first Indian astronaut. Rakesh Sharma became the first Indian to go to space on 3 April 1984. He spent 7 days, 21 hours and 40 minutes aboard the Salyut 7 space station.

**S123. Ans.(b)**

**Sol.** Mehrangarh fort also known as 'Chidiyatunk'. Mehrangarh Fort covers an area of 1,200 acres (486 hectares) in Jodhpur, Rajasthan, India. The complex is located on a hilltop around 122 metres above the surrounding plain,[1] and was constructed circa 1459 by Rajput ruler Rao Jodha

**S124. Ans.(d)**

**Sol.** Water day is celebrated on 22nd March. The World Water Day celebrates water and raises awareness of the global water crisis, and a core focus of the observance is to support the achievement of Sustainable Development Goal.

**S125. Ans.(d)**

**Sol.** Ptyalin is present in saliva. Enzyme ptyalin is also known as salivary amylase which is present in the saliva of humans.

**S126. Ans.(b)**

**Sol.** Santosh Yadav is an Indian mountaineer. She is the first woman in the world to climb Mount Everest twice and the first woman to successfully climb Mount Everest from Kangshung Face.

**S127. Ans.(c)**

**Sol.** International biodiversity day is celebrated on 22nd May. The International Day for Biological Diversity is a United Nations-sanctioned international day for the promotion of biodiversity issues.

**S128. Ans.(b)**

**Sol.** Radio broadcasting in India started in 1927. According to an agreement on 23 July 1927, the private Indian Broadcasting Company Ltd (IBC) was authorized to operate two radio stations: the Bombay station which began on 23 July 1927, and the Calcutta station which followed on 26 August 1927.

**S129. Ans.(b)**

**Sol.** Night blindness is caused by the deficiency of vitamin A.

Vitamin A deficiency contributes to blindness by making the cornea very dry, thus damaging the retina and cornea.

**S130. Ans.(a)**

**Sol.** Jupiter is the largest planet in our solar system, and is known for its many moons.

**S131. Ans.(c)**

**Sol.** This traffic sign indicates Railway crossing.

This sign indicates that there is a Railway crossing which is guarded by a person. The driver should take extra precautions and act accordingly.

**S132. Ans.(c)**

**Sol.** Pabu ji is known as the 'deity of camels'.

Pabuji is a folk-deity of Rajasthan in India who is also worshiped in parts of Gujarat and the Indus plain.

**S133. Ans.(b)**

**Sol.** The Wildlife protection act in India was enforced. in 1972.

The Indian Parliament enacted the Wildlife Protection Act in 1972, which provides for the safeguard and protection of the wildlife in the country.

**S134. Ans.(c)**

**Sol.** IUCN (International Union for Conservation of Nature and Natural Resources) publishes the red data Book of species.

Red data book includes a red list in which the names of all endangered plants and animals are provided for public information.

**S135. Ans.(d)**

**Sol.** The term biodiversity is coined by W.G. Rosen.

Biodiversity is the biological variety and variability of life on Earth. Biodiversity is a measure of variation at the genetic, species, and ecosystem level.

**S136. Ans.(a)**

**Sol.** Principle of specific to general is used in an inductive method. The inductive method of teaching means that the teacher presents the rule through situations and sentences and does guided practice, then the learners do free practice. After that, the teacher deduces or elicits the rule form from the learners themselves by themselves.

**S137. Ans.(c)**

**Sol.** Ranikhet disease is associated with Hens.

Ranikhet Disease is caused by a family of viruses known as Paramyxovirus.

**S138. Ans.(a)**

**Sol.** The biotic components of environment are Plants.

Biotic components are living organisms in an ecosystem. A biotic factor is a living organism that affects another organism in its ecosystem.

**S139. Ans.(a)**

**Sol.** Disadvantage of deforestation is the increase in soil erosion.

Deforestation is the purposeful clearing of forested land.

**S140. Ans.(a)**

**Sol.** Opium is obtained from Papaver Somniferum.

Opium is dried latex obtained from the seed capsules of the opium poppy Papaver somniferum.

**S141. Ans.(d)**

**Sol.** Raksha Bandhan is celebrated on the full moon of Shraavan.

**S142. Ans.(c)**

**Sol.** Sita Bari fair is held at Kelwara-Baran.

Sitabari Fair is held in the place of Sitabari which is about 45 km from the Baran city near the Kelwara Kasba of Rajasthan. A big tribal fair is organized in this place on Jyeshtha Amavasya which falls between May and June.

**S143. Ans.(a)**

**Sol.** State tree of Rajasthan is Khejari.

Khejri is the most dominant tree of the western Rajasthan; and for this exact reason, Khejri is called the state tree of Rajasthan. It was declared state tree in the year 1982-83.

**S144. Ans.(a)**

**Sol.** Renin is not secreted by pancreas.

Renin is a hormone secreted by the juxtaglomerular cells of the kidney.

**S145. Ans.(a)**

**Sol.** National aquatic animal of India is the Gangetic Dolphin.

Dolphin Declared as the National Aquatic Animal on 18th May 2010.

**S146. Ans.(b)**

**Sol.** Clean India mission launched on 2nd October 2014.

The campaign was officially launched on 2 October 2014 at Rajghat, New Delhi by Prime Minister Narendra Modi.

**S147. Ans.(d)**

**Sol.** Malaria - Plasmodium

Amoebiasis - Entamoeba histolytica

Tuberculosis - Mycobacterium tuberculosis

Cholera - Vibrio Cholerae

**S148. Ans.(a)**

**Sol.** The house made of snow is known as an igloo.

**S149. Ans.(d)**

**Sol.** Nagore shares its boundary with the maximum number of districts in Rajasthan.

**S150. Ans.(d)**

## 3. UPTET Paper - I PYQ (2019)

**Q1.** मानव - विकास का प्रारम्भ होता है -

- (a) पूर्व - बाल्यावस्था से
- (b) उत्तर - बाल्यावस्था से
- (c) शैशवावस्था से
- (d) गर्भावस्था से

**Q2.** 'द कंडीशन्स ऑफ लर्निंग' पुस्तक के लेखक है -

- (a) बी. एफ. स्किनर
- (b) आर. एम. गेने
- (c) आई. पी. पावलव
- (d) ई. एल. थार्नडाइक

**Q3.** "किशोरावस्था बड़े संघर्ष, तनाव, हमला व विरोध की अवस्था है।"

यह कथन किसका है?

- (a) स्टेन्ले हॉल
- (b) सिम्पसन
- (c) क्रो एण्ड क्रो
- (d) जरशील्ड

**Q4.** सूक्ष्म शिक्षण के भारतीय प्रतिमान में कुल कितना समय लगता है?

- (a) 40 मिनट
- (b) 45 मिनट
- (c) 30 मिनट
- (d) 36 मिनट

**Q5.** "सीखने का पठार सीखने की प्रक्रिया के मुख्य अभिलक्षण हैं। जो उस स्थिति को प्रकट करते हैं जिसमें सीखने की प्रक्रिया में कोई उन्नति नहीं होती।" यह कथन किसका है ?

- (a) हालिंगवर्थ
- (b) रॉस
- (c) स्किनर
- (d) गेट्स व अन्य

**Q6.** यदि शिक्षक कक्षा में एक छात्र को समस्यात्मक बालक के रूप में पाता है, तो उसे -

- (a) बच्चे को नजरअन्दाज कर देना चाहिए
- (b) बच्चे को परामर्श देना चाहिए
- (c) तत्काल घर वापस भेज देना चाहिए
- (d) बच्चे को दण्ड देना चाहिए

**Q7.** पाठ्य - सहगामी क्रियाएँ मुख्यतः सम्बन्धित है -

- (a) छात्रों के सर्वांगीण विकास से
- (b) छात्रों के वृत्तिक विकास से
- (c) छात्रों के मानसिक विकास से
- (d) शैक्षिक संस्थानों के विकास से

**Q8.** निम्न में से किसने अधिगम सिद्धान्त का प्रतिपादन नहीं किया ?

- (a) स्किनर
- (b) बी. एस. ब्लूम
- (c) थार्नडाइक
- (d) कोहलर

**Q9.** शिक्षा में अवरोधन का तात्पर्य है -

- (a) बालक का विद्यालय न जाना
- (b) बालक द्वारा विद्यालय छोड़ देना
- (c) किसी बालक का एक वर्ष से अधिक समय तक एक ही कक्षा में रहना
- (d) बालक का विद्यालय में प्रवेश न लेना

**Q10.** निम्न में से किस कौशल में पूर्व ज्ञान का परीक्षण आता है ?

- (a) प्रस्तावना कौशल
- (b) समापन कौशल
- (c) प्रदर्शन कौशल
- (d) उद्दीपन - परिवर्तन कौशल

**Q11.** किसने बहुविमात्मक प्रज्ञा का प्रत्यय दिया ?

- (a) स्पीयरमैन
- (b) जॉन मेयर
- (c) गार्डनर
- (d) गोलमैन

**Q12.** डिस्लेक्सिया में यह करने में कठिनाई होती है -

- (a) व्यक्त करने में
- (b) खड़े होने में
- (c) बोलने में
- (d) पढ़ने/वर्तनी में

**Q13.** निम्न में से क्या समावेशी कक्षा में शिक्षक की भूमिका नहीं है ?

- (a) शिक्षक को निःशक्त बच्चों पर ध्यान नहीं देना चाहिए
- (b) शिक्षक को बच्चों को प्रोत्साहित करना चाहिए
- (c) शिक्षक को सीखने में अक्षम को अतिरिक्त समय देना चाहिए
- (d) बच्चे की आवश्यकता के अनुरूप बैठने की पर्याप्त व्यवस्था करनी चाहिए

Q14. कक्षा में छात्रों को प्रश्न पूछने के लिए -

- (a) प्रेरित करना चाहिए
- (b) रोक देना चाहिए
- (c) अनुमति नहीं देनी चाहिए
- (d) हतोत्साहित करना चाहिए

Q15. बच्चे की वृद्धि मुख्यतः सम्बन्धित है -

- (a) सामाजिक विकास से
- (b) भावात्मक विकास से
- (c) नैतिक विकास से
- (d) शारीरिक विकास से

Q16. 'व्यवहार के कारण व्यवहार में परिवर्तन ही अधिगम है' यह किसने कहा है ?

- (a) गिलफर्ड
- (b) स्किनर
- (c) क्रो एण्ड क्रो
- (d) वुडवर्थ ,

Q17. सूची - A तथा सूची - B को सुमेलित कीजिए।

सूची - A	सूची - B
a. ब्रुनर	I. बुनियादी शिक्षण प्रतिमान
b. ऑसुबेल	II. सायनेक्टिक्स शिक्षण प्रतिमान
c. ग्लेजर	III. अग्रिम संगठक शिक्षण
d. गॉर्डन	IV. सम्प्रत्यय उपलब्धि शिक्षण प्रतिमान
	V. पृच्छा प्रशिक्षण प्रतिमान

- |     | a   | b   | c   | d  |
|-----|-----|-----|-----|----|
| (a) | IV  | III | II  | I  |
| (b) | I   | II  | III | V  |
| (c) | III | I   | II  | V  |
| (d) | IV  | III | I   | II |

Q18. समस्या समाधान का प्रथम चरण है -

- (a) समस्या की पहचान
- (b) परिकल्पना का परीक्षण
- (c) परिकल्पना का निर्माण
- (d) आँकड़ा संग्रहण

Q19. बालकों का अधिगम सर्वाधिक प्रभावशाली होगा जब

- (a) बालकों का संज्ञानात्मक, भावात्मक तथा मनोचालक पक्षों का विकास होगा।
- (b) शिक्षण व्यवस्था एकाधिकारवादी होगी।
- (c) शिक्षक अधिगम प्रक्रिया में आगे होकर बालकों को निष्क्रिय रखेगा।
- (d) पढ़ने - लिखने एवं गणितीय कुशलताओं पर ही बल होगा।

Q20. स्मृति स्तर एवम् बोध स्तर के शिक्षण प्रतिमान की संरचना में कौन - सा सोपान उभयनिष्ठ है ?

- (a) अन्वेषण
- (b) प्रस्तुतीकरण
- (c) तैयारी
- (d) सामान्यीकरण

Q21. निम्न में किस सिद्धान्त को पुनर्बलन का सिद्धान्त भी कहते हैं ?

- (a) उद्दीपक अनुक्रिया सिद्धान्त
- (b) सूझ का सिद्धान्त
- (c) क्रिया प्रसूत अनुबन्धन सिद्धान्त
- (d) शास्त्रीय अनुबन्धन सिद्धान्त

Q22. निम्न में से कौन - सी अवस्था ब्रुनर के संज्ञानात्मक विकास सिद्धान्त का अंग नहीं है ?

- (a) प्रतिबिम्बात्मक अवस्था
- (b) संकेतात्मक अवस्था
- (c) क्रियात्मक अवस्था
- (d) आन्त प्रज्ञ अवस्था

Q23. मॉरीशन ने बोध स्तर के शिक्षण प्रतिमान में पाँच पदों का वर्णन किया है वे हैं

- I. प्रस्तुतीकरण
- II. खोज
- III. संगठन/व्यवस्था
- IV. आत्मीकरण
- V. वाचन/अभिव्यक्तिकरण

इनकी सही क्रम है -

- (a) II, I, IV, III, V
- (b) II, I, III, IV, V
- (c) I, II, III, IV, V
- (d) IV, V, III, I, II

Q24. निम्न में से कौन - सा संज्ञानात्मक क्षेत्र से संबंधित नहीं है ?

- (a) अनुप्रयोग
- (b) बोध
- (c) ज्ञान
- (d) अनुमूल्यन

Q25. निम्न में से कौन - सा अधिगम का वक्र नहीं है ?

- (a) मिश्रित
- (b) लम्बवत्
- (c) उन्नतोदर (उत्तल)
- (d) नतोदर

Q26. स्तम्भ - A तथा स्तम्भ - B को सुमेलित कीजिए।

स्तम्भ - A	स्तम्भ - B
a. एनिमल इंटेलिजेन्स	I. गेस्टॉल्ट
b. पुनर्बलन की अनुसूची	II. पियाजे
c. सारगर्भिता का नियम	III. थॉर्नडाइक
d. अनुकूलन	IV. स्किनर

	a	b	c	d
(a)	II	IV	III	I
(b)	II	IV	I	III
(c)	III	IV	I	II
(d)	I	IV	III	II

Q27. "विकास कभी न समाप्त होने वाली प्रक्रिया है।" यह कथन विकास के किस सिद्धान्त से सम्बन्धित है ?

- (a) एकीकरण का सिद्धान्त
- (b) अन्तः सम्बन्ध का सिद्धान्त
- (c) निरन्तरता का सिद्धान्त
- (d) अन्त : क्रिया का सिद्धान्त

Q28. संविधान के किस संशोधन से शिक्षा एक मौलिक अधिकार बन गयी है ?

- (a) 25 वें संशोधन
- (b) 52 वें संशोधन
- (c) 22वें संशोधन
- (d) 86 वें संशोधन

Q29. अभिप्रेरणा के मूल - प्रवृत्ति सिद्धान्त के प्रतिपादक थे -

- (a) अब्राहम मैस्लो
- (b) सिम्पसन
- (c) विलियम जेम्स
- (d) मैकडगल

Q30. विकास की किस अवस्था को कोल तथा ब्रूस ने "संवेगात्मक विकास का अनोखा काल" कहा है ?

- (a) बाल्यावस्था
- (b) प्रौढावस्था
- (c) किशोरावस्था
- (d) शैशवावस्था

## Hindi Language - 1

Q31. निम्नलिखित में से कौन - सा शब्द तद्भव है ?

- (a) खेत
- (b) प्रभु
- (c) नाथ
- (d) त्रिकुटी

Q32. निम्नलिखित में से कौन - सा शब्द देशज है ?

- (a) लाश
- (b) औरत
- (c) पतलून
- (d) धड़ाम

Q33. छल्लूंदर के सिर पर चमेली का तेल का अर्थ है -

- (a) मिथ्या आडम्बर
- (b) अधिक पाने की लालच करना
- (c) योग्य व्यक्ति को अच्छी चीज देना
- (d) अयोग्य व्यक्ति को अच्छी चीज देना

Q34. 'ऋग्वेद' का सन्धि - विच्छेद क्या है ?

- (a) ऋक् + वेद
- (b) ऋ + गवेद
- (c) ऋग + वेद
- (d) ऋ + वेद

Q35. 'आपबीती' शब्द में समास है -

- (a) द्वन्द्व समास
- (b) द्विगु समास
- (c) तत्पुरुष समास
- (d) कर्मधारय समास

Q36. 'घोंसले में चिड़िया है' में कौन - सा कारक है?

- (a) सम्बन्ध कारक
- (b) सम्प्रदान कारक
- (c) अधिकरण कारक
- (d) अपादान कारक

निम्नलिखित गद्यांश पढ़कर प्रश्न सं. 37 एवं 38 के उत्तर दीजिए।

गांधीवाद में राजनीतिक और आध्यात्मिक तत्वों का समन्वय मिलता है। यही इस वाद की विशेषता है। आज संसार में जितने भी वाद प्रचलित हैं वह प्रायः राजनीतिक क्षेत्र में सीमित हो चुके हैं। आत्मा से उनका सम्बन्ध - विच्छेद होकर केवल बाह्य संसार तक उनका प्रसार रह गया है। मन की निर्मलता और ईश्वर निष्ठा से आत्मा को शुद्ध करना गांधीवाद की प्रथम आवश्यकता है। ऐसा करने से निःस्वार्थ बुद्धि का विकास होता है और मनुष्य सच्चे अर्थों में जन सेवा के लिए तत्पर हो जाता है। गांधीवाद में साम्प्रदायिकता के लिए कोई स्थान नहीं है। इसी समस्या को हल करने के लिए गांधीजी ने अपने ही का बलिदान कर दिया था।

Q37. उपर्युक्त गद्यांश के आधार पर बताइये कि संसार के सारे वाद सीमित हैं -

- (a) साम्प्रदायिकता तक
- (b) आत्मा तक
- (c) धर्म तक
- (d) राजनीतिक क्षेत्र तक

Q38. उपर्युक्त गद्यांश में गांधीवाद का आधार किसे बताया गया है?

- (a) जनसेवा और अध्यात्म को
- (b) ईश्वर निष्ठा और मन की निर्मलता को
- (c) राजनीतिक अध्यात्म और साम्प्रदायिकता को
- (d) राजनीतिक और आध्यात्मिक तत्व को

Q39. 'कनुप्रिया' के रचनाकार कौन हैं ?

- (a) रांगेय राघव
- (b) भगवतीचरण वर्मा
- (c) नागार्जुन
- (d) धर्मवीर भारती

Q40. प्लुत स्वर कौन - सा है ?

- (a) ओउम्
- (b) ओम्
- (c) ओम
- (d) अउम

Q41. प्रकाशन वर्ष की दृष्टि से डॉ. हरिवंश राय बच्चन की रचनाओं का सही अनुक्रम है -

- (a) मधुशाला, मधुबाला, मधुकलश, निशा निमन्त्रण
- (b) निशा निमन्त्रण, मधुबाला, मधुकलश, मधुशाला
- (c) मधुबाला, मधुशाला, निशा निमन्त्रण, मधुकलश
- (d) मधुकलश, मधुबाला, मधुशाला, निशा निमन्त्रण

Q42. सुमेल कीजिए।

I. हिन्दी साहित्य सम्मेलन	A. 1893
II. काशी नागरी प्रचारिणी सभा	B. 1918
III. राष्ट्रभाषा प्रचार समिति, वर्धा	C. 1910
	I      II      III
(a)	C      B      A
(b)	B      A      C
(c)	C      A      B
(d)	A      B      C

Q43. 'तुलसीदास' के रचनाकार हैं -

- (a) केशवदास
- (b) सूर्यकान्त त्रिपाठी 'निराला'
- (c) डॉ. रामविलास शर्मा
- (d) महादेवी वर्मा

Q44. 'अन्या से अनन्या' आत्मकथा किसकी है ?

- (a) प्रभा खेतान
- (b) सुषम वेदी
- (c) उषा प्रियंवदा
- (d) मन्नू भंडारी

Q45. 'प्रभु जी तुम चंदन हम पानी' किसका वाक्य है ?

- (a) दादू
- (b) नानक
- (c) रैदास
- (d) कबीर

निर्देश : दिए गए पद्यांश को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्न संख्या 46 एवं 47 के सही विकल्प छाँटिए।

वरदन्त की पंगति कुंदकली अधराधर पल्लव लोचन की।  
चपला चमकै घन बीच जगै छवि मोतिन माल अमोलन की॥  
घुघरारि लटें लटकै मुख ऊपर कुण्डल लाल कपोलन की।  
निवछावर प्राण करें 'तुलसी' बलि जाऊँ ललाइन बोलन की॥

Q46. इस पद्यांश में कौन - सा रस है ?

- (a) वात्सल्य रस
- (b) शृंगार रस
- (c) शान्त रस
- (d) करुण रस

Q47. उपरोक्त पद्य किस कवि का है ?

- (a) सूरदास
- (b) तुलसीदास
- (c) कबीर
- (d) जायसी

Q48. उच्चारण स्थान की दृष्टि से कौन - सा विकल्प शुद्ध है ?

- (a) स - दन्त्य
- (b) च - कंठ्य
- (c) ष - तालव्य
- (d) श - मूर्धन्य

Q49. निम्नलिखित में कौन - सा कथन अशुद्ध है?

- (a) हिन्दी में ज्ञ का उच्चारण परम्परा से भिन्न हो गया है।
- (b) 'क्ष' संयुक्त व्यंजन है।
- (c) विसर्ग कंठ्य वर्ण है।
- (d) दो महाप्राण व्यंजनों का उच्चारण एक साथ हो सकता है।

Q50. 'मेरे लड़के ने मेरी आज्ञा का पालन नहीं किया' वाक्य में लड़के के विषय में कौन - सा विकल्प अशुद्ध है ?

- (a) कर्ता
- (b) बहुवचन
- (c) एकवचन
- (d) पुल्लिङ्ग

Q51. 'राम आम खाता है' में वाच्य का कौन - सा रूप है ?

- (a) भाववाच्य
- (b) उभयवाच्य
- (c) कर्तृवाच्य
- (d) कर्मवाच्य



**Q52.** 'रहिमन पानी राखिए बिन पानी सब सून ।  
पानी गए न ऊबरे मोती मानस चून ।'  
इस दोहे में कौन - सा अलंकार है ?  
(a) रूपक  
(b) उत्प्रेक्षा  
(c) श्लेष  
(d) उपमा

**Q53.** निम्नलिखित में से कौन - सा शब्द शुद्ध है?  
(a) चांद  
(b) आंख  
(c) अँक  
(d) अंगना

**Q54.** निम्न में से किस शब्द की वर्तनी सही है ?  
(a) सन्निधि  
(b) सन्निधी  
(c) सन्निधि  
(d) संनिधि

**Q55.** उपचारात्मक शिक्षण की सफलता निर्भर करती है -  
(a) समय व अवधि पर  
(b) समस्याओं के कारणों की सही पहचान पर  
(c) उपचारात्मक शिक्षण की सामग्री पर  
(d) भाषिक नियमों के ज्ञान पर

**Q56.** 'प्रयोजन' का समानार्थी शब्द नहीं है -  
(a) हेतु  
(b) नियोजन  
(c) उद्देश्य  
(d) लक्ष्य

**Q57.** 'ऋजु' का विलोम शब्द है -  
(a) त्रिकोण  
(b) वक्र  
(c) सीधा  
(d) सरल

**Q58.** निम्नलिखित विकल्पों में किस विकल्प में विशेषण का निर्देश अशुद्ध है?  
(a) दूसरा - क्रमवाचक  
(b) वह नौकर - कोई विशेषण नहीं है  
(c) छब्बीस - पूर्णांक बोधक  
(d) ढाई - अपूर्णांक बोधक

**Q59.** 'आप भला तो जग भला' वाक्य में सर्वनाम के किस भेद का बोध होता है ?  
(a) अनिश्चय वाचक सर्वनाम  
(b) प्रश्नवाचक सर्वनाम  
(c) सम्बन्ध वाचक सर्वनाम  
(d) निजवाचक सर्वनाम

**Q60.** निम्नलिखित में से कौन - सा शब्द पुल्लिंग है?  
(a) कढ़ी  
(b) सरसों  
(c) संतान  
(d) चील

## English Language - II

**Q61.** Which of the following words is not a co - ordinating conjunction ?  
(a) if  
(b) for  
(c) and  
(d) but

**Q62.** Fill in the blanks with appropriate prepositions :  
His thirst \_\_\_\_\_ knowledge left him no leisure  
\_\_\_\_\_ anything else.  
(a) on, on  
(b) for, for  
(c) by, by  
(d) at, at

**Q63.** The word 'fast' in the sentence "He is a fast writer" is -  
(a) an adverb  
(b) an adjective  
(c) a conjunction  
(d) a noun

**Q64.** Which of the following is not a simple sentence ?  
(a) She reads what she likes.  
(b) He is a man of great knowledge.  
(c) I have a very costly book in my house.  
(d) She does not know good manners.

**Q65.** The sentence -  
'He will be playing the piano in the concert day after tomorrow' is in -  
(a) Future Imperfect Tense  
(b) Future Perfect Continuous Tense  
(c) Future Indefinite Tense  
(d) Present Indefinite Tense

**Q66.** In which of the following sentences is the subject of verb a feminine gender noun ?

- (a) All the young men have arrived.
- (b) All the old men have arrived.
- (c) All the female members have arrived.
- (d) All the male members have arrived.

**Q67.** The method of teaching in which the teacher tries to establish a link between the foreign language word and the object without the interference of the learner's mother tongue is called -

- (a) the bilingual method
- (b) the grammar - translation method
- (c) the direct method
- (d) the structural method

**Q68.** If you are testing your students' comprehension of written English, you are testing their understanding of what they have just -

- (a) listened to
- (b) spoken
- (c) written
- (d) read

**Q69.** Choose the correct sentence :

- (a) Please listen towards your teacher.
- (b) Please listen of your teacher.
- (c) Please listen to your teacher.
- (d) Please listen your teacher.

**Q70.** Find out the correct sentence/ sentences :

- (a) Both of the above
- (b) None of the above
- (c) I don't believe him.
- (d) I am not believing him.

**Q71.** Which of the following sentences is in Passive voice ?

- (a) Some boys were helping the wounded man.
- (b) My watch was lost.
- (c) Someone may steal the bicycle.
- (d) The teacher scolded him for being late.

**Q72.** Which of the following alternatives is the correct passive voice form of the following sentence ?  
'Do it'

- (a) It will be done
- (b) Let it be done
- (c) It be done
- (d) It is done

**Q73.** Which of the following words is plural ?

- (a) Analysis
- (b) Criteria
- (c) Index
- (d) Crisis

**Q74.** Which of the following nouns is in plural ?

- (a) electronics
- (b) billiards
- (c) news
- (d) mice

**Q75.** He was an orphan and lived with his uncle.

In the above given sentence identify the gender of the word 'orphan'.

- (a) Common Gender
- (b) Neuter Gender
- (c) Masculine Gender
- (d) Feminine Gender

**Direction : Read the passage given below and answer the question Nos. 76 and 77 given below. Each question is followed by four answers only one of which is correct. You have to choose that correct answer.**

To forgive an injury is often considered to be a sign of weakness ; it is really a sign of strength. It is easy to allow oneself to be carried away by resentment and hate into an act of vengeance but it takes a strong character to restrain those natural passions. The man who forgives an injury proves himself to be superior of the man who wronged him, and puts the wrong - doer to shame. Forgiveness may even turn a foe into a friend. So mercy is the noblest form of revenge.

**Q76.** The word strength is a -

- (a) Abstract noun
- (b) Collective noun
- (c) Common noun
- (d) Material noun

**Q77.** One who does not take revenge is -

- (a) a foolish man
- (b) a foe
- (c) a weak man
- (d) a strong man

**Direction: Read the following poem and answer the questions set below it. (Question Nos. 78 and 79)**

She dwelt among the untrodden ways  
Beside the spring of Dove ;  
A maid whom there were none to praise  
And very few to love.  
A violet by mossy stone  
Half - hidden from the eye!  
Fair as star when only one  
is shining in the sky

**Q78.** What is the meaning of the word 'untrodden'?

- (a) Hidden
- (b) Explicit
- (c) Unexplored
- (d) Explored

**Q79.** Identify the correct figure of speech used in the second stanza.

- (a) Alliteration
- (b) Simile
- (c) Metaphor
- (d) Pun

**Q80.** Which of the following sentence/ sentences is/are correct ?

- (A) There is few hope of his recovery.
  - (B) He showed few concern for his nephew.
  - (C) He showed little mercy to the vanquished.
- (a) (A), (B) and (C)  
(b) None of the above  
(c) Only (A)  
(d) Only (C)

**Q81.** Point out the sentence which is in past perfect tense.

- (a) We were listening to the radio all evening.
- (b) It was getting darker.
- (c) He studied many hours everyday.
- (d) I had written my letter before he arrived.

**Q82.** Fill in the blanks with the correct article : Neil Armstrong was \_\_\_\_\_ first man to walk on \_\_\_\_\_ moon.

- (a) the, the
- (b) an, a
- (c) a, the
- (d) an, the

**Q83.** Fill in the blank in the following sentence : The teacher has been teaching for \_\_\_\_\_ hour.

- (a) two
- (b) three
- (c) a
- (d) an

**Q84.** Add the right suffix to pluralize the word 'Ox'.

- (a) - ies
- (b) - S
- (c) - en
- (d) - es

**Q85.** Change the word 'grow into a noun by adding one of the suffixes given below.

- (a) - s
- (b) - n
- (c) - ing
- (d) - th

**Q86.** Which of the following alternatives is grammatically correct?

- (a) All these man are gentle.
- (b) All these mans are gentle.
- (c) All these men are gentle.
- (d) All this men are gentle.

**Q87.** Fill in the blank with appropriate preposition : He came to me \_\_\_\_\_ midnight.

- (a) on
- (b) upon
- (c) in
- (d) at

**Q88.** Which of the following sentence does not have an adjective clause ?

- (a) I met him where he lived.
- (b) I met him in Prayagraj which is a holy city.
- (c) The man who is truthful is loved by all.
- (d) I love the man who is truthful.

**Q89.** Fill in the blank with correct preposition :

He is junior \_\_\_\_\_ me.

- (a) with
- (b) to
- (c) than
- (d) from

**Q90.** Fill in the blank with correct conjunction :

Either he is mad \_\_\_\_\_ he feigns madness.

- (a) nor
- (b) or
- (c) and
- (d) so

## Mathematics

**Q91.** एक पाइथागोरस त्रिक ज्ञात कीजिए, जिसकी सबसे छोटी संख्या 8 है।

- (a) 8, 9, 10
- (b) 8, 64, 512
- (c) 6, 8, 10
- (d) 8, 15, 17

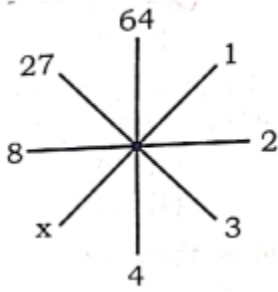
**Q92.** Z का मान ज्ञात कीजिए यदि संख्या 417Z8, 9 से विभाज्य हो।

- (a) 7  
(b) 9  
(c) 3  
(d) 6

**Q93.** यदि  $2160 = 2^a \times 3^b \times 5^c$ , तो  $3^a \times 2^{-b} \times 5^{-c}$  का मान ज्ञात कीजिए।

- (a)  $\frac{81}{40}$   
(b)  $\frac{37}{39}$   
(c)  $\frac{1}{2}$   
(d) 0

**Q94.** पार्श्व आकृति द्वारा ज्ञात करें, x का मान है -



- (a) 5  
(b) 6  
(c) 0  
(d) 1

**Q95.** किसी बंटन का बहुलक ज्ञात किया जा सकता है -

- (a) 'से अधिक' संचयी बारम्बारता वक्र द्वारा  
(b) आवृत्ति बहुभुज द्वारा  
(c) आयत चित्र द्वारा  
(d) 'से कम' संचयी बारम्बारता वक्र द्वारा

**Q96.** एक आयत की लम्बाई में 60% की वृद्धि करने पर उसकी चौड़ाई में कितने प्रतिशत की कमी करनी होगी जिससे आयत का क्षेत्रफल न बदले?

- (a) 125%  
(b) 37.5%  
(c) 50%  
(d) 75.5%

**Q97.** एक घन का आयतन संख्यात्मक रूप में उसकी भुजाओं की लम्बाई के योग के बराबर है। घन का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल वर्ग इकाई में है -

- (a) 72.0  
(b) 44.2  
(c) 12.4  
(d) 64.5

**Q98.** 2018 में अमित का वेतन रुपये 1,26,500 है। वर्ष 2016 से उसका वेतन प्रतिवर्ष क्रमशः 10% व 15% बढ़कर 2018 के वेतन तक पहुँच गया। वर्ष 2016 में उसका वेतन कितना था?

- (a) रुपये 1,25,000  
(b) रुपये 1,00,000  
(c) रुपये 95,000  
(d) रुपये 1,15,000

**Q99.** दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 6 तथा लघुत्तम समापवर्तक 432 है। यदि एक संख्या 48 है तो दूसरी संख्या है -

- (a) 42  
(b) 54  
(c) 52  
(d) 27

**Q100.** किसी महीने का तीसरा शुक्रवार 16 वीं तारीख को पड़ता है तो उसी महीने का चौथा मंगलवार किस तारीख को पड़ेगा?

- (a) 27  
(b) 29  
(c) 20  
(d) 22

**Q101.** किसी आयताकार खेत का विकर्ण 17 मीटर तथा परिमाण 46 मीटर है तो खेत का क्षेत्रफल होगा

- (a) 132 मी<sup>2</sup>  
(b) 289 मी<sup>2</sup>  
(c) 112 मी<sup>2</sup>  
(d) 120 मी<sup>2</sup>

**Q102.**  $\{(2^{-1})\}^{-1}$  के सरलीकरण से प्राप्त संख्या होगी -

- A. अभाज्य संख्या  
B. सम संख्या  
C. 2 का गुणक  
D. विषम संख्या  
(a) A, C, D  
(b) A, B, D  
(c) A, B, C  
(d) B, C, D

**Q103.** निम्नलिखित में से कौन - सा कथन सही है ?

- (a) एक भाज्य संख्या विषम हो सकती है।  
(b) कोई सम अभाज्य संख्या नहीं है।  
(c) दो अभाज्य संख्याओं का योगफल सदैव अभाज्य संख्या होती है।  
(d) सबसे छोटी अभाज्य संख्या 1 है।

**Q104.** एक बहुभुज के अन्तः एवं बाह्य कोणों का अंतर  $60^\circ$  है तो बहुभुज में भुजाओं की संख्या है -

- (a) 6
- (b) 7
- (c) 4
- (d) 5

**Q105.** एक सरल रेखा पर स्थित बिन्दुओं की संख्या होती है -

- (a) 2
- (b) 1
- (c) असंख्य
- (d) 0

**Q106.** एक कमरे की लम्बाई 10% घटायी गयी तथा चौड़ाई 20% घटायी गयी जबकि ऊँचाई 5% बढ़ायी गयी। इस प्रकार कमरे के आयतन में कितने प्रतिशत का परिवर्तन हुआ ?

- (a) 24.4%
- (b) 24.6%
- (c) 24%
- (d) 24.2%

**Q107.** किसी कमरे के 15 मी. 17 सेमी लम्बे और 9 मी. 2 सेमी चौड़े फर्श पर लगाई जा सकने वाली वर्गाकार टाइलों की न्यूनतम संख्या कितनी है ?

- (a) 841
- (b) 840
- (c) 814
- (d) 820

**Q108.** गुणनफल  $(2153)^{167}$  में इकाई का अंक होगा

- (a) 7
- (b) 9
- (c) 1
- (d) 3

**Q109.** यदि एक भिन्न के अंश को 20% और उसके हर को 25% बढ़ा दिया जाए, तो भिन्न  $\frac{3}{5}$  हो जाता है, तो मूल भिन्न है -

- (a)  $\frac{8}{5}$
- (b)  $\frac{8}{3}$
- (c)  $\frac{3}{8}$
- (d)  $\frac{5}{8}$

**Q110.** 8 से भाज्य होने वाली संख्यायें हैं -

- i. 5240
- ii. 5220
- iii. 97128
- iv. 97124

- (a) i, iii तथा iv
- (b) i तथा iii
- (c) i तथा ii
- (d) ii तथा iii

**Q111.** एक त्रिभुजाकार प्रिज्म में कितने शीर्ष होते हैं ?

- (a) 6
- (b) 8
- (c) 4
- (d) 5

**Q112.** रु. 10 के 6 की दर से केले खरीदकर रु. 6 में 4 की दर से बेचने पर कितने प्रतिशत हानि होगी?

- (a) 5%
- (b) 20%
- (c) 10%
- (d) 6%

**Q113.** रिक्त स्थान के लिए कौन - कौन से विकल्प सही हैं ?

1 ग्राम = \_\_\_\_\_ कि.ग्रा.

- A.  $\frac{1}{1000}$  कि.ग्रा.
- B.  $10^{-3}$  कि.ग्रा.
- C. 0.0001 कि.ग्रा.
- D. 1000 कि.ग्रा.

- (a) A, B
- (b) C, D
- (c) B, C
- (d) A, C

**Q114.**  $(0.01)^2$  को प्रतिशत के रूप में लिखने पर

- A. 0.01%
- B.  $\frac{1}{100}$  %
- C. 1%
- D.  $\frac{1}{100}$  %

- (a) B, C
- (b) A, D
- (c) A, B
- (d) A, C

**Q115.** यदि दो संख्याओं का अन्तर तथा गुणनफल क्रमशः : 5 तथा 36 हो तो उनके व्युत्क्रमों का अन्तर है -

- (a)  $\frac{5}{9}$
- (b)  $\frac{9}{5}$
- (c)  $\frac{5}{36}$
- (d)  $\frac{31}{36}$

**Q116.** यदि  $\frac{a+b}{c} = \frac{b+c}{a} = \frac{c+a}{b} = K$  हो, तो K का मान है -

- (a)  $\frac{1}{2}$
- (b)  $\frac{3}{2}$
- (c) 1
- (d) 2

**Q117.** निम्नलिखित में से कोई 3 मापों को लेकर कुल कितने त्रिभुज बनाये जा सकते हैं ? भुजा की माप 1.2 सेमी, 4.2 सेमी, 5.9 सेमी और 8.1 सेमी है।

- (a) तीन  
(b) चार  
(c) एक  
(d) दो

**Q118.** एक भिन्न का हर, अंश के दोगुने से 1 अधिक है। अंश में 2 जोड़ने और हर में 3 घटाने पर संख्या 1 प्राप्त होती है। मूल भिन्न ज्ञात कीजिए।

- (a)  $\frac{2}{5}$   
(b)  $\frac{1}{3}$   
(c)  $\frac{4}{9}$   
(d)  $\frac{1}{9}$

**Q119.** सरल कीजिए  $(-9) - \{(-8) + (24 \div 13 - 7)\}$

- (a) -8  
(b) इनमें से कोई नहीं  
(c) 5  
(d) -5

**Q120.** यदि म. स.  $(a, 8) = 4$  और ल. स.  $(a, 8) = 24$  हो, तो 'a' का मान है -

- (a) 14  
(b) 8  
(c) 10  
(d) 12

### Environmental Studies

**Q121.** निम्नलिखित में से किस प्रदेश में रेंडियर पाया जाता है ?

- (a) मानसून  
(b) टैगा  
(c) टुण्ड्रा प्रदेश  
(d) गर्म मरुस्थल

**Q122.** निम्नलिखित में से कौन - सा एक शीतोष्ण घास प्रदेश नहीं है ?

- (a) डाउन्स  
(b) प्रेयरीस  
(c) पम्पास  
(d) कम्पास

**Q123.** जनसंख्या के आकार के अनुसार बृहत्तम महाद्वीप है -

- (a) एशिया  
(b) अफ्रीका  
(c) युरोप  
(d) उत्तरी अमेरिका

**Q124.** भारत में थारू जनजाति कहाँ निवास करती है ?

- (a) उत्तराखण्ड में  
(b) उत्तर प्रदेश के तराई क्षेत्र में  
(c) थार मरुस्थल में  
(d) दोनों (a) और (b)

**Q125.** भिलाई इस्पात संयंत्र स्थित है -

- (a) छत्तीसगढ़ में  
(b) ओडिसा में  
(c) मध्य प्रदेश में  
(d) झारखण्ड में

**Q126.** भारत में महिलाओं के लिये आरक्षण की व्यवस्था कहाँ है ?

- (a) मंत्रिमंडल में  
(b) पंचायती राज संस्थाओं में  
(c) लोक सभा में  
(d) विधान सभा में

**Q127.** किसी राज्य के राज्यपाल की नियुक्ति के लिए कम से कम क्या उम्र होनी चाहिए ?

- (a) 50 वर्ष  
(b) 30 वर्ष  
(c) 35 वर्ष  
(d) 45 वर्ष

**Q128.** सूची - I और सूची - II का सुमेलन करते हुये सही कूट चुनें।

सूची - I	सूची - II
A. भारतीय संघ	1. प्रधान मंत्री.
B. राज्य	2. सरपंच
C. नगर निगम	3. राज्यपाल
D. ग्राम पंचायत	4. मेयर

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	3	4	2
(b)	3	4	1	2
(c)	4	1	2	3
(d)	2	3	4	1

**Q129.** अनुच्छेद 356 का प्रथम प्रयोग कब और कहाँ हुआ ?

- (a) जम्मू और कश्मीर 1956  
(b) मध्य प्रदेश 1957  
(c) बिहार 1958  
(d) केरल 1959

**Q130.** नगर निगम द्वारा कौन - सा कर लगाया जा सकता है ?

- (a) चुंगी कर  
(b) उपरोक्त सभी  
(c) मनोरंजन कर  
(d) गृह कर

**Q131.** सन् 1853 में भारत की पहली यात्री ट्रेन चली थी -

- (a) कलकत्ता से अलीपुर के बीच
- (b) कलकत्ता से दमदम के बीच
- (c) बम्बई से पुणे के बीच
- (d) बम्बई से थाणे के बीच

**Q132.** एशिया का सबसे बड़ा पशु मेला आयोजित होता है -

- (a) पुष्कर में
- (b) नासिक में
- (c) हरिद्वार में
- (d) सोनपुर में

**Q133.** राष्ट्रीय एकता परिषद की स्थापना हुई -

- (a) 1971 में
- (b) 1981 में
- (c) 1951 में
- (d) 1961 में

**Q134.** समता के अधिकार का उल्लेख संविधान के किन अनुच्छेदों में मिलता है ?

- (a) अनुच्छेद 23 - 24
- (b) अनुच्छेद 25 - 28
- (c) अनुच्छेद 19 - 22
- (d) अनुच्छेद 14 - 18

**Q135.** किस देश में लचीला संविधान लागू है ?

- (a) अमेरिका
- (b) युनाइटेड किंगडम
- (c) भारत
- (d) चीन

**Q136.** निम्न में से कौन - सा अचल जीव का उदाहरण है?

- (a) काइटन
- (b) इकनस
- (c) यूप्लेक्टेला
- (d) लीच

**Q137.** प्रोटीन अणुओं की इकाई है -

- (a) अमीनो अम्ल
- (b) विटामिन
- (c) ग्लूकोज
- (d) वसा अम्ल

**Q138.** निम्न में से कौन - सा अंगक पादप कोशिका में अनुपस्थित होता है?

- (a) रिक्तिकायें
- (b) तारककाय
- (c) सेल्यूलोस कोशिका भित्ति
- (d) लवक

**Q139.** मनुष्य के शरीर की सबसे बड़ी ग्रन्थि है -

- (a) अधिवृक्क ग्रन्थि
- (b) यकृत
- (c) अग्राशय
- (d) पीयूष ग्रन्थि

**Q140.** उत्तर प्रदेश का राज्य पक्षी है -

- (a) गौरैया
- (b) तोता
- (c) सारस क्रेन
- (d) मोर

**Q141.** पुरवा किस अधिवास में शामिल है ?

- (a) रेखीय
- (b) नगरीय
- (c) अपखण्डित
- (d) ग्रामीण

**Q142.** कौन - सा ज्वालामुखी पर्वत है ?

- (a) अप्लेशियन
- (b) किलिमंजारो
- (c) अरावली
- (d) यूराल

**Q143.** ऐलीफेन्टा द्वीप अवस्थित है -

- (a) मुम्बई तट
- (b) गंगा डेल्टा
- (c) कच्छ तट
- (d) गोवा तट

**Q144.** मानसूनी वन पाये जाते हैं जहाँ वर्षा होती है -

- (a) 50 - 150 सेमी
- (b) 70 - 100 सेमी
- (c) 70 - 200 सेमी
- (d) 150 - 200 सेमी

**Q145.** कार्बी ऐंगलोंग पठार विस्तार है -

- (a) तिब्बत का
- (b) शान पठार का
- (c) प्रायद्वीपीय पठार का
- (d) हिमालय का

**Q146.** संसार का सर्वाधिक समस्याकारी जलीय खरपतवार, जिसे 'बंगाल का आतंक' भी कहते हैं, वह है -

- (a) ऐखोर्निया क्रॉसिपस (जलकुम्भी)
- (b) सिनोडोन डेक्टाइलोन (दूब घास)
- (c) लैंटाना कैमारा
- (d) पारधीनियम हिस्टेरोफोरस (कांग्रेस घास)

**Q147.** वाइरस के अजैविक होने का लक्षण है -

- (a) यह प्रजनन नहीं कर सकता।
- (b) इसको क्रिस्टल के रूप में परिवर्तित किया जा सकता है।
- (c) इसमें वंशानुगत सामग्री नहीं पायी जाती
- (d) इसमें प्रोटीन नहीं पाया जाता

**Q148.** पादप हार्मोन जो फलों को पकाने में सहायता करता है -

- (a) साइटोकाइनिन
- (c) इथाइलीन
- (c) ऑक्सिन
- (d) जिबरेलिन

**Q149.** स्वतंत्र रूप से भूमि में रहने वाला अवायवीय जीवाणु जिसमें नाइट्रोजन ( $N_2$ ) स्थिरीकरण की क्षमता होती है, वह है -

- (a) क्लॉस्ट्रिडियम
- (b) विनियो
- (c) एजोटोबैक्टर
- (d) राइजोबियम

**Q150.** किस प्रकार का DNA कोशिका में सामान्य रूप से पाया जाता है ?

- (a) B - DNA
- (b) Z - DNA
- (c) A - DNA
- (d) C - DNA

## Solutions

**S1. Ans.(d)**

**Sol. Development** refers to qualitative changes taking place simultaneously with quantitative changes of growth. It may be defined as a progressive series of orderly, coherent changes.

**Stage :**

prenatal  
infancy  
early childhood  
preschool  
school childhood  
adolescence

**Time frame**

before birth  
Birth to 1 year  
1-3 years  
3-6 years  
6-12 years  
12-20 years

**S2. Ans.(b)**

**Sol.** Robert Mills Gagne, an American educational psychologist. He had written a book named 'The Conditions of Learning'. In this book, Gagne describes two different types of conditions that exist in learning: internal and external. Capabilities that already exist in a learner before any new learning begins make up the internal conditions necessary for learning. These internal conditions are transformed during the learning process.

**S3. Ans.(a)**

**Sol.** The above-mentioned statement is stated by Stanley Hall, father of scientific research in adolescence. He introduced the terms 'storm and stress' in 1904 in the context of adolescence. The time period of transition from childhood and adolescence is of great stress.

Adolescence' comes from the Latin word 'Adolescere' which means 'to grow to become mature'. It a stage which lies between the age of '12 to 19 years'.

The above-mentioned statement is stated by Stanley Hall, father of scientific research in adolescence. He introduced the terms 'storm and stress' in 1904 in the context of adolescence.

According to Stanley Hall:

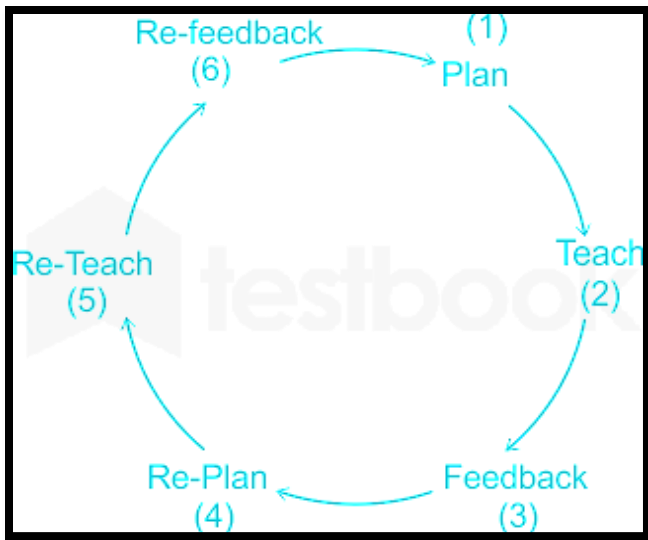
- Adolescence is a turbulent time charged with conflict and mood swings.
- The time period of transition from childhood and adolescence is of great stress.
- Adolescence fails to think clearly and it creates great frustration and stress in their lives.

**S4. Ans.(d)**

**Sol.** Micro-teaching is defined as teaching in miniature where it is scaled down in size of the class time and task with focus on a specific teaching skill.

- The concept of micro-teaching is a training concept that can be applied at various pre-service and in-service stages in the professional development of teachers.
- Microteaching sessions involve one student teacher, the class instructor (or school supervisor who provides feedback to the student-teacher), and a small group of peers.
- These sessions allow student teachers to practice and polish their teaching techniques in a simulated environment before putting them into practice with students.
- In the Indian model of micro-teaching, developed by NCERT the duration of Micro Teaching is as under:
  - Teach - 6 minutes
  - Feedback - 6 minutes
  - Re-plan - 12 minutes
  - Re-teach - 6 minutes
  - Re-feedback - 6 minutes
  - Total - 36 minutes





- assist the child with proper guidance in the right way.

Hence it could be concluded that if a teacher finds a problematic child in the class, he should provide counselling to the child.

**S7. Ans.(a)**

**Sol.** The overall development of a child demands co-curricular activities to be included in the curriculum. Co-curricular activities are mostly related to the all-round development of students as co-curricular activities make learning meaningful by: ensuring the overall development of learners. The goal of co-curricular activities is to give better fitness to students as well as inculcate a sense of sportsmanship, competitive spirit, leadership, meticulousness, cooperation and team spirit.

**S8. Ans.(b)**

**Sol.** There are many learning theories in psychology that are related to different schools of psychology such as cognitive, humanistic, behavioristic, etc. These theories are propounded by eminent psychologists to provide a framework to understand different aspects of human behavior.

Some of the famous learning theories include:

Theory	Propounder	Main Idea
Trial and Error Theory	Thorndike	The theory emphasizes that learning is the result of associations forming between stimulus and responses.
Instrumental Learning Theory/ Theory of Operant Conditioning	B. F. Skinner	Theory implies the idea that learning takes place through rewarding a certain behavior or withholding reward for undesirable behavior.
Insight Theory of Learning	Kohler	The theory emphasizes that a sudden solution to the problem as insight doesn't rely on behavior or observation.
Socio-cultural Theory	Lev Vygotsky	Theory implies the idea that interaction with society and environment plays a vital role in shaping the behaviour, action, and abilities of a child.

**S5. Ans.(b)**

**Sol.** Plateaus' are often seen in the pattern of development, indicating periods of no apparent improvement. Learning plateau is arrested growth in learning as it is a long flat and horizontal stretch in the learning curve which:

- represents a stationary stage, where apparently no progress in learning is recorded.
- represents a period in the learning process where no improvement occurs even with any number of practices.

According to Lee Ross, "Plateaus of learning is a characteristic feature of the learning process indicating a period where no improvement in performance is made". Ross spoke about the learning capability of humans.

- He stated that after someone starts learning about something, the advantage of knowledge is sharp which is much like the edges of the plateau.
- Also after learning a tremendous amount, the quantity of learning becomes unchanged.
- Here the advantage of knowledge is insignificant just like the tabletop of the plateau.

**S6. Ans.(b)**

**Sol.** Teachers carry a huge responsibility to shape and mold future generations and contribute to their student's successes.

They have to tackle many problems associated with students as children with numerous problems of behavior are found in every educational programme.

In the above-mentioned situation, the teacher should provide counselling to the child as it will help the teacher to:

- become more vigilant towards the child.
- recognize the root of the child's problem.
- better relate to child's unacceptable behavior.

Classical Conditioning Theory	Ivan Pavlov	The theory emphasizes that behaviour is learnt by a repetitive association between the response and the stimulus.
-------------------------------	-------------	---

B.S. Bloom has not propounded any learning theory rather he has proposed a taxonomy which is a set of three hierarchical models that refers to the classification of educational learning objectives.

Bloom's Taxonomy Identified Three Domains of Learning:

1. Cognitive Domain: It involves knowledge and the development of intellectual skills. The six major categories of objectives which come under the cognitive domain are Knowledge, Comprehension, Application, Analysis, Synthesis, and Evaluation
2. Affective Domain: It includes how we deal with things emotionally, such as feelings, values, appreciation, enthusiasms, motivations, and attitudes.
3. Psychomotor Domain: It includes physical movement, coordination, and use of the motor-skill areas.

### S9. Ans.(c)

**Sol.** Stagnation' in education means the detention of a student in a class for more than one year on account of his unsatisfactory progress.

Wastage – “The premature withdrawal of children at any stage before completion of the primary education is called Wastage.”

Stagnation Meaning– “The retention of a child in the same class for a period of more than one year is called stagnation.”

### S10. Ans.(a)

- **Sol.** The concept underlying micro-teaching assumes that teaching consists of various skills. Teaching practice becomes effective only on the acquisition of specific skills.
- Testing of previous knowledge comes under the skill of introduction as in this skill:
  - The teacher tests the previous knowledge of the students by asking them questions.
  - The teacher connects the child with their own experiences by encouraging discovery learning.
  - The teacher tries to connect them with the new chapter by activating their previous knowledge.

### S11. Ans.(c)

**Sol.** Intelligence refers to the capacity to acquire and apply knowledge. It is the ability to solve problems, learn from experiences, and apply knowledge to deal with new situations.

- There are many theories related to intelligence. These theories are propounded by eminent psychologists to provide a framework to understand different aspects of human intelligence.
- The theory of Multiple Intelligence which consists of eight different kinds of intelligence is propounded by an American psychologist 'Howard Gardner'.

This theory emphasizes that:

- intelligence is of several kinds rather than dominated by a general factor.
- intelligence can't be tied to a single domain as each individual has his/her own abilities.
- how cultures shape the potential of the human using Intelligence as a multi-dimensional set of complex abilities.

### S12. Ans.(d)

**Sol.** Dyslexia is a learning disorder that involves difficulty reading due to problems identifying speech sounds and learning how they relate to letters and words (decoding). Also called reading disability, dyslexia affects areas of the brain that process language.

### S13. Ans.(a)

**Sol.** Inclusive Education refers to the inclusion of all children in the education system, regardless of their differences and disabilities.

It values the diversity, each child brings to the classroom and facilitates all with equal opportunities to learn and grow.

Teachers are the implementers of education and are the most important resources in the educational settings. They also play a vital role in an inclusive classroom by:

- Encouraging children to learn.
- Devoting extra time to teach learning disabled.
- Paying attention to differently disabled children.
- Fostering the potential of every child to grow and bloom.
- Addressing the diverse learning needs of every student.
- Making adequate seating arrangements according to child's requirement.

Hence, it could be concluded that 'not paying attention to differently disabled children' is not the role of the teacher in an inclusive classroom.

**S14. Ans.(a)**

**Sol.** The key to success may be easier than you think: questions! An essential part of sparking any discussion and keeping it rolling is getting your students engaged by having them ask questions. Questions allow students to dig deeper, explore, and correct misconceptions.

**S15. Ans.(d)**

**Sol.** Growth of a child is mainly related to 'Physical Development' which refers to physical changes that occur in humans throughout life. Growth talks about the quantitative changes, for instance, an increase in size and structure.

**S16. Ans.(a)**

**Sol.** Learning is a comprehensive process that refers to a change in behavior, knowledge, and skills as a result of practice and experience.

It is difficult to give a precise definition of learning so every psychologist has different beliefs about the derivation of the word 'learning' and they have defined it in different ways.

Some well-known definitions of learning are as follows:

Psychologist	Definition of learning
J.P. Guilford	"Learning is any change in behaviour, resulting from behaviour."
Woodworth	"Learning is the process of acquiring new knowledge and new responses."
B.F. Skinner	"Learning is a process of progressive behaviour adaptation."
Crow & Crow	"Learning is the acquisition of knowledge, habits, and attitudes. It involves new ways of doing things and it operates in an individual's attempts to overcome obstacles or to readjust to new situations. It represents a progressive change in behaviour."

Hence, it could be concluded that the above-mentioned definition of learning is given by J.P. Guilford.

**S17. Ans.(d)**

**Sol.** The correct answer is option d.

**S18. Ans.(a)**

**Sol.** Problem solving is the act of defining a problem; determining the cause of the problem; identifying, prioritizing, and selecting alternatives for a solution; and implementing a solution.

**S19. Ans.(a)**

**Sol.** Learning of children will be most effective when development of cognitive, affective, and psychomotor domains of children will take place. These domains are proposed by Benjamin Bloom in his taxonomy. It is a set of three hierarchical models that refers to the classification of educational learning objectives.

**S20. Ans.(b)**

**Sol.** Teaching takes place at three levels progressively- memory level of teaching, understanding level of teaching, and reflective level of teaching.

Teachers must keep in mind the developmental stage of the learners so that desired educational objectives can be achieved.

Three identifiable levels of teaching-learning:

- Memory level: It is that where simple processes of recall and recognition are insisted.
- Understanding level: It is one where seeing of relationship or insight is stressed.
- Reflective level: It is that where critical thinking or problem solving is the chief concern.

Presentation step is prominent in the syntax of the teaching model of memory level and understanding level. It is the most important step as it gives the major status to the subject matter.

In the Presentation Step:

- The teacher introduces new knowledge in an interactive manner before the learners.
- The teacher tries to connect the previous knowledge of the learners with a new set of knowledge.
- The teacher believes that when any topic is presented properly to the students they learn them in a coherent way.

**S21. Ans.(c)**

**Sol.**

**S22. Ans.(d)**

**Sol.**

**S23. Ans.(a)**

**Sol.**

**S24. Ans.(d)**

**Sol.**

**S25. Ans.(b)**

**Sol.**

**S26. Ans.(c)**

**Sol.**

S27. Ans.(c)

Sol.

S28. Ans.(d)

Sol.

S29. Ans.(d)

Sol.

S30. Ans.(a)

Sol.

## Hindi Language - 1

S31. Ans.(a)

Sol. दिए गए विकल्पों में से केवल खेत ही एक तद्भव शब्द है।

S32. Ans.(d)

Sol. दिए गए विकल्पों में से केवल धड़ाम ही एक देशज शब्द है।

S33. Ans.(d)

Sol. छल्लूँदर के सिर पर चमेली का तेल का अर्थ है -अयोग्य व्यक्ति को अच्छी चीज देना।

S34. Ans.(a)

Sol. 'ऋग्वेद' का सन्धि - विच्छेद "ऋक् + वेद" है।

S35. Ans.(c)

Sol. 'आपबीती' शब्द में तत्पुरुष समास है।

S36. Ans.(c)

Sol. 'घोसले में चिड़िया है' में अधिकरण कारक है।

S37. Ans.(d)

Sol. उपर्युक्त गद्यांश के आधार पर संसार के सारे वाद राजनीतिक क्षेत्र तक सीमित है।

S38. Ans.(d)

Sol. उपर्युक्त गद्यांश में गांधीवाद का आधार राजनीतिक और आध्यात्मिक तत्व को बताया गया है।

S39. Ans.(d)

Sol. 'कनुप्रिया' के रचनाकार धर्मवीर भारती हैं।

S40. Ans.(a)

Sol. उपर्युक्त में से ओउम् एक प्लुत स्वर है।

S41. Ans.(a)

Sol. प्रकाशन वर्ष की दृष्टि से डॉ. हरिवंश राय बच्चन की रचनाओं का सही अनुक्रम है- मधुशाला, मधुबाला, मधुकलश, निशा निमन्त्रण।

S42. Ans.(c)

Sol. विकल्प c सही उत्तर है।

S43. Ans.(b)

Sol. 'तुलसीदास' के रचनाकार सूर्यकान्त त्रिपाठी 'निराला' हैं।

S44. Ans.(a)

Sol. 'अन्या से अनन्या' आत्मकथा की रचनाकार प्रभा खेतान हैं।

S45. Ans.(c)

Sol. 'प्रभु जी तुम चंदन हम पानी' यह पंक्ति कवि रैदास जी के द्वारा रचित कविता या पद से उद्धृत है।

S46. Ans.(a)

Sol. इस पद्यांश में वात्सल्य रस है। इसका स्थायी भाव वात्सल्यता होता है। माता का पुत्र के प्रति प्रेम, बड़ों का बच्चों के प्रति प्रेम, गुरु का शिष्य के प्रति प्रेम, बड़े भाई का छोटे भाई के प्रति प्रेम आदि का भाव स्नेह कहलाता है यही स्नेह का भाव परिपुष्ट होकर वात्सल्य रस कहलाता है।

S47. Ans.(b)

Sol. उपरोक्त पद्य तुलसीदास का है।

S48. Ans.(a)

Sol. विकल्प a सही उत्तर है। 'स' एक दन्त्य ध्वनी है।

S49. Ans.(d)

Sol. विकल्प d में दिया गया कथन अशुद्ध है।

S50. Ans.(b)

Sol. 'मेरे लड़के ने मेरी आज्ञा का पालन नहीं किया' इस वाक्य में लड़के के विषय में बहुवचन का प्रयोग अशुद्ध है।

S51. Ans.(c)

Sol. 'राम आम खाता है' में इसमें कर्तृवाच्य है। जहाँ क्रिया का संबंध सीधा कर्ता से हो तथा क्रिया का लिंग तथा वचन कर्ता के अनुसार हो उसे कर्तृवाच्य कहते हैं।

S52. Ans.(c)

Sol. प्रस्तुत दोहे में श्लेष अलंकार है। श्लेष अलंकार - जहाँ एक शब्द का एक ही बार प्रयोग हो किन्तु उसके अर्थ अनेक निकलें, वहाँ श्लेष अलंकार होता है। रहिमान पानी राखिए, बिन पानी सब सूना। पानी गए न ऊबरै, मोती, मानूस, चून। प्रस्तुत दोहे में 'पानी' शब्द के अनेक अर्थ निकलते हैं- यहाँ 'पानी' का अर्थ चमक, सम्मान और जल के रूप में लिया गया है। इसलिए यहाँ श्लेष अलंकार है।

S53. Ans.(d)

Sol. अंगना शब्द की वर्तनी शुद्ध है। 'अंगना' शब्द रूपवती स्त्री के लिए प्रयुक्त होता है। अन्य शब्दों की शुद्ध वर्तनी है - चाँद, आँख, अंका।

**S54. Ans.(c)**

**Sol.** शब्द की शुद्ध वर्तनी 'सन्निधि' है। सन्निधि का अर्थ है – आमने सामने की स्थिति, समीपता, निकटता, पड़ोस।

**S55. Ans.(b)**

**Sol.** उपचारात्मक शिक्षण की सफलता समस्याओं के कारणों की सही पहचान पर निर्भर करती है।

**S56. Ans.(b)**

**Sol.** नियोजन, प्रयोजन का समानार्थी शब्द नहीं है। अन्य तीनों शब्द प्रयोजन के समानार्थी शब्द हैं।

**S57. Ans.(b)**

**Sol.** 'ऋजु' का विलोम शब्द 'वक्र' है।

**S58. Ans.(b)**

**Sol.** वह नौकर, कोई विशेषण नहीं है। इसलिए विकल्प b सही उत्तर है।

**S59. Ans.(d)**

**Sol.** 'आप भला तो जग भला' वाक्य में सर्वनाम के निजवाचक सर्वनाम का बोध होता है।

**S60. Ans.(c)**

**Sol.** संतान एक पुल्लिंग शब्द है। अन्य तीनों स्त्रीलिंग शब्द हैं।

## English Language - 2

**S61. Ans.(a)**

**Sol.** A coordinating conjunction is a word that joins two elements of equal grammatical rank and syntactic importance. They can join two verbs, two nouns, two adjectives, two phrases, or two independent clauses. The seven coordinating conjunctions are for, and, nor, but, or, yet, and so. "If" is a subordinating conjunction, allowing people to link their ideas together.

**S62. Ans.(b)**

**Sol.** For means 'with the object or purpose of'. It indicates a suiting of purpose for something/someone.

**S63. Ans.(b)**

**Sol.** 'Fast' is both an adjective and an adverb. However, in this sentence, it is describing the quality of the 'writer'. Thus, 'fast' in this sentence holds the position of an adjective.

**S64. Ans.(a)**

**Sol.** A simple sentence is a sentence that contains a single independent clause. A simple sentence contains only a

single clause that stands alone and makes grammatical sense. However, in the sentence "she reads what she likes" has two independent clauses. Thus, it fails to qualify as a simple sentence.

**S65. Ans.(a)**

**Sol.** A tense is imperfect if it is used to describe an unfinished action. In English all continuous (also called progressive) tenses are imperfect ones. The given sentence falls under the structure of future continuous tense which is will + be + present participle form of verb.

**S66. Ans.(c)**

**Sol.** The subject "female members" denotes the feminine gender noun in the sentence.

**S67. Ans.(c)**

**Sol.** The direct method in teaching a language is directly establishing an immediate and audiovisual association between experience and expression, words and phrases, idioms and meanings, rules and performances through the teachers' body and mental skills, without any help of the learners' mother tongue.

**S68. Ans.(d)**

**Sol.** Reading skill is the ability to decode meaning from a text. The skills include phonics, word recognition, vocabulary, decoding and fluency. For one to be a proficient reader, one has to possess these vital skills.

**S69. Ans.(c)**

**Sol.** 'to' is used to indicate the receiver of an action. Thus, the correct option choice is (c).

**S70. Ans.(c)**

**Sol.** Among the given sentences, only sentence (c) is grammatically correct.

In sentence (a), "too" should be replaced by "to".

In sentence (b), "in" should be replaced by "at".

In sentence (d), "believing" should be replaced by "believe"

**S71. Ans.(b)**

**Sol.** The passive voice is used when we focus on the object of the sentence. We form the passive with be + past participle (3rd form of the verb).

**S72. Ans.(b)**

**Sol.** The imperative sentence in passive voice always starts with word 'Let'. The word 'be' is used as an auxiliary in the passive voice.

**S73. Ans.(b)**

**Sol.** Criteria is typically a plural noun referring to standards on which a judgment can be made. Its singular is criterion.

**S74. Ans.(d)**

**Sol.** The most common plural of 'mouse' is 'mice.'

**S75. Ans.(a)**

**Sol.** Common gender in English, a noun that is the same whether it is referring to either gender, such as cat, people, spouse, orphan, cousin.

**S76. Ans.(a)**

**Sol.** Abstract nouns represent intangible ideas—things you can't perceive with the five main senses. Words like love, time, beauty, strength and science are all abstract nouns because you can't touch them or see them.

**S77. Ans.(d)**

**Sol.** Refer to the lines "It is easy to allow oneself to be carried away by resentment and hate into an act of vengeance but it takes a strong character to restrain those natural passions."

**S78. Ans.(c)**

**Sol.** Untrodden means (of a surface) not having been walked on. Thus, unexplored is the most suitable synonym for the given word.

**S79. Ans.(b)**

**Sol.** Simile is a figure of speech involving the comparison of one thing with another thing of a different kind, used to make a description more emphatic or vivid.

**S80. Ans.(d)**

**Sol.** In sentence (A) and (B), 'few' should be replaced by 'little' because 'hope' and 'concern' are uncountable nouns. We use 'little' with uncountable nouns.

Therefore, only statement (C) is correct as mercy is also an uncountable noun.

**S81. Ans.(d)**

**Sol.**

**S82. Ans.(a)**

**Sol.**

**S83. Ans.(d)**

**Sol.**

**S84. Ans.(c)**

**Sol.**

**S85. Ans.(d)**

**Sol.**

**S86. Ans.(c)**

**Sol.**

**S87. Ans.(d)**

**Sol.**

**S88. Ans.(a)**

**Sol.**

**S89. Ans.(b)**

**Sol.**

**S90. Ans.(b)**

**Sol.**

**Mathematics****S91. Ans.(d)**

**Sol.**

8, 9, 10 is not a Pythagorean triplet

8, 64, 512 is  $8, 8^2, 8^3$  so, it is also not a Pythagorean triplet

6, 8, 10 is a Pythagorean triplet but in this triplet 8 is not the smallest number.

8, 15, 17 is a Pythagorean triplet of smallest number is 8.

**S92. Ans.(a)**

**Sol.**

Divisibility rule of 9 is sum of all digits must be divisible by 9

So,

In  $4+1+7+Z+8 = 20 + Z = 20 + 7 = 27$  (27 is the multiple of 9)

So,  $Z = 7$

**S93. Ans.(a)**

**Sol.**

Given:  $2160 = 2^a \times 3^b \times 5^c$

Factors of 2160 =  $2^4 \times 3^3 \times 5^1$

$2^a \times 3^b \times 5^c = 2^4 \times 3^3 \times 5^1$

On Comparing we get,

$a = 4, b = 3, c = 1$

So,

$3^a \times 2^{-b} \times 5^{-c} = 3^4 \times 2^{-3} \times 5^{-1} = 81 \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{81}{40}$

**S94. Ans.(d)**

**Sol.**

$2 \Rightarrow 2^2 \Rightarrow 4 \Rightarrow 2 * 4 \Rightarrow 8$

$3 \Rightarrow 3^2 \Rightarrow 9 \Rightarrow 3 * 9 \Rightarrow 27$

$4 \Rightarrow 4^2 \Rightarrow 16 \Rightarrow 4 * 16 \Rightarrow 64$

Similarly

$$1 \Rightarrow 1^2 \Rightarrow 1 \Rightarrow 1 * 1 \Rightarrow 1$$

**S95. Ans.(c)**

**Sol.**

The mode of a frequency distribution can be determined graphically from Histogram.

**S96. Ans.(b)**

**Sol.**

Given: Length is increased by  $60\% = \frac{3}{5}$

So,

	Old	New
Length $\Rightarrow$	5	3
Width $\Rightarrow$	3	5
Area $\Rightarrow$	15	15

Therefore,

$$\text{Increase in width is } \frac{5-3}{3} * 100 = 37.5\%$$

**S97. Ans.(a)**

**Sol.**

We know,

Edges of the cube = 12

A.T.Q

Volume of a cube is numerically equal to sum of the length of its edges

$$\text{Volume of cube} = \text{Side}^3$$

$$\text{Sum of the length of cube edges} = 12 * \text{side}$$

So,

$$\text{Side}^3 = 12 * \text{Side}$$

$$\text{Side}^2 = 12$$

$$\text{Total surface area of cube} = 6 * \text{side}^2 = 6 * 12 = 72$$

Hence, 72 is the correct answer.

**S98. Ans.(b)**

**Sol.**

$$10\% = \frac{1}{10}, 15\% = \frac{3}{20}$$

Let the Salary of Amit be x in 2016

A.T.Q

$$x * \frac{11}{10} * \frac{23}{20} = 1,26,500$$

So,

$$X = 1,00,000$$

**S99. Ans.(b)**

**Sol.**

We Know,

$$\text{LCM} = \text{HCF} * a * b$$

$$432 = 6 * a * b$$

$$72 = a * b$$

$$72 = 9 * 8$$

If one number is 48 it means  $8 * 6 = 48$

So, other number is  $9 * 6 = 54$

**S100. Ans.(a)**

**Sol.**

If third Friday is on 16<sup>th</sup> it means 1<sup>st</sup> Friday is on 2<sup>nd</sup> of that month

So,

1<sup>st</sup> Tuesday falls on 6<sup>th</sup> of that month

Therefore,

$$\text{Fourth Tuesday will fall on } 6 + 7 + 7 + 7 = 27$$

**S101. Ans.(d)**

**Sol.**

$$\text{Perimeter of rectangle} = 2(L + B)$$

$$46 = 2(L + B)$$

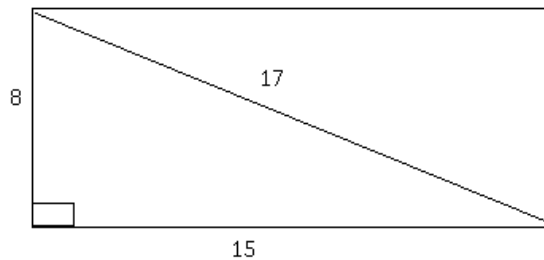
$$23 = (L + B)$$

By Hit and Trial

$$L = 15, B = 8 = 15 + 8 = 23$$

And we know,

8,15,17 is a triplet



Therefore,

$$\text{Area} = \text{Length} * \text{breadth}$$

$$= 15 * 8 = 120 \text{ m}^2$$

**S102. Ans.(c)**

**Sol.**

$$\{(2^{-1})\}^{-1} = (\frac{1}{2})^{-1} = 2$$

And we know,

2 is even number, Prime number, and Multiple of 2

Hence, option b is correct

**S103. Ans.(a)**

**Sol.**

A number is called a composite number if it has at least one factor other than 1 and the number itself. Ex - 4, 6, 8, 9, 10 and 15 etc are composite numbers. Yes, a composite number can be odd and 9 is the smallest, odd number.

**S104. Ans.(a)**

**Sol.**

$$\text{Interior angle} + \text{Exterior angle} = 180^\circ$$

$$\text{Interior angle} - \text{Exterior angle} = 60^\circ \text{ (Given)}$$

$$\text{Exterior angle} = 60^\circ$$

$$\text{Number of sides} = \frac{360}{60} = 6$$

**S105. Ans.(c)**

**Sol.**

We know,

We only need two points to define a straight line – the line then contains all points in between and also all points extending to infinity in both directions.

Hence, option c is correct.

**S106. Ans.(a)**

**Sol.**

Old	New
Length $\Rightarrow$ 10	9
Breadth $\Rightarrow$ 5	4
Height $\Rightarrow$ 20	21
Volume $\Rightarrow$ 1000	756

$$\text{Percentage change in volume} = \frac{1000-756}{1000} * 100 = 24.4\%$$

**S107. Ans.(c)**

**Sol.**

$$\text{Length} = 15\text{m } 17\text{cm} = (15 * 100 + 17) \text{ cm} = 1517 \text{ cm}$$

$$\text{Breadth} = 9 \text{ m } 2 \text{ cm} = (9 * 100 + 2) \text{ cm} = 902 \text{ cm}$$

So, the size of the square tiles will be the HCF of 1517 and 902

$$\Rightarrow 1517 = 37 * 41 \text{ and } 902 = 2 * 11 * 41$$

So, size of square tiles = 41 cm

$$\text{Area of square tiles} = (41 * 41) \text{ sq. cm}$$

$$\text{Also area of the room} = (1517 * 902) \text{ sq. cm}$$

$$\text{Number of square tiles} = (\text{Area of the room}) / \text{Area of square tiles}$$

$$\Rightarrow \text{Number of square tiles} = (1517 * 902) / (41 * 41) = 814$$

**S108. Ans.(a)**

**Sol.**

For unit digit calculation focus on unit digit

Cyclicity of 3 is '4'

$$(2153)^{167}$$

$$\frac{167}{4} = \text{Remainder is } 3$$

It means,

Last digit of given number is same as last digit of  $3^3 = 27$

Hence, last digit is 7

**S109. Ans.(d)**

**Sol.**

Let numerator be x and denominator be y

$$\frac{x+20\%*x}{y+25\%*y} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{\frac{6x}{5}}{\frac{5y}{4}} = \frac{3}{5}$$

$$\text{Original fraction} = \frac{5}{8}$$

**S110. Ans.(b)**

**Sol.**

Divisibility rule of 8 is last three digit must be divisible by 8

$$\text{i. } 5240 \Rightarrow \frac{240}{8} = 30$$

$$\text{ii. } 5220 \Rightarrow \frac{220}{8} = \text{Not divisible}$$

$$\text{iii. } 97128 \Rightarrow \frac{128}{8} = 16$$

$$\text{iv. } 97124 \Rightarrow \frac{124}{8} = \text{Not divisible}$$

Hence, option b is the correct answer.

**S111. Ans.(a)**

**Sol.** There are a total of 6 vertices in a triangular prism.

**S112. Ans.(c)**

**Sol.** Bananas purchased 6 for Rs. 10

$$\text{CP of 1 banana} = 10/6$$

And, sold 4 for Rs. 6

$$\text{SP of 1 banana} = 6/4$$

$$\text{Loss \%} = \left[ \frac{\frac{10}{6} - \frac{6}{4}}{\frac{10}{6}} \right] \times 100$$

$$\text{So, loss\%} = 10\%$$

**S113. Ans.(a)**

$$\text{Sol. } 1 \text{ gram} = \frac{1}{1000} \text{ kilogram.}$$

**S114. Ans.(b)**

$$\text{Sol. } (0.01)^2 \text{ can be written } \frac{1}{100} \text{ in the percentage form.}$$

**S115. Ans.(c)**

**Sol.** Let the numbers be 'a' and 'b' respectively,

The reciprocal of a and b is 1/a and 1/b respectively

$$(b-a) = 5 \text{ and } ab = 36 \text{ ..... (given)}$$

$$\text{Now, } 1/a - 1/b = (b-a)/ab$$

$$= 5/36$$

**S116. Ans.(d)**

$$\text{Sol. } \frac{a+b}{c} = \frac{b+c}{a} = \frac{c+a}{b} = K$$

$$\frac{a+b}{c} = K$$

$$\text{Or, } a + b = cK \text{ ..... (i)}$$

$$\frac{b+c}{a} = K$$

$$\text{Or, } b + c = aK \text{ ..... (ii)}$$

$$\frac{c+a}{b} = K$$

$$\text{Or, } c + a = bK \text{ ..... (iii)}$$

On adding equationa (i), (ii), and (iii) we get

$$2(a + b + c) = K(a + b + c)$$

$$\text{So, } K = 2$$

**S117. Ans.(c)**

**Sol.**

**S118. Ans.(c)**

**Sol.** Let the original fraction be a/b



Also,  $b = 2a + 1$  ..... (i)

$$\text{Or, } \frac{a+2}{b-3} = 1$$

$$\text{Or, } a+2 = b-3$$

$$\text{Or, } b = a+5 \text{ ..... (ii)}$$

Equating both the above equation, we get

$$A = 4 \text{ and } b = 9$$

So, required original fraction =  $\frac{4}{9}$

**S119. Ans.(d)**

**Sol.**

**S120. Ans.(d)**

**Sol.** Let the other number be 'a'

$$\text{Or, } 4 \times 24 = 8 \times a$$

$$\text{Or, } a = 12$$

So, the other number is 12

## Environmental Studies

**S121. Ans.(c)**

**Sol.** The reindeer (*Rangifer tarandus*), is a species of deer with circumpolar distribution, native to Arctic, sub-Arctic, tundra, boreal, and mountainous regions of northern Europe, Siberia, and North America.

- Reindeer live in areas of Arctic tundra (a cold treeless plain, frequently poorly drained) and the northern boreal forests that make up the southern edge of the tundra.

**S122. Ans.(d)**

**Sol.** The Campos is not a temperate grassland. It belongs to the Sudan type of climate.

- The Sudan or Savanna type of climate is a transitional type of climate found between equatorial forest and trade wind hot deserts.
- Examples are Llanos, Campos, Kano and Salisbury.

**S123. Ans.(a)**

**Sol.** Asia. When it comes to number of inhabitants per continent, Asia is the most populous continent in the world by a significant margin, with roughly 60 percent of the world's population living there. Similar to other global regions, a quarter of inhabitants in Asia are.

**S124. Ans.(d)**

**Sol.** Meaning of 'Tharu': The word tharu is believed to be derived from sthavir, meaning followers of Theravada Buddhism.

- Habitat: The Tharu community belongs to the Terai lowlands, amid the Shivaliks or lower Himalayas.

- Terai is a region of northern India and southern Nepal running parallel to the lower ranges of the Himalayas.
- The Tharus live in both India and Nepal. In the Indian terai, they live mostly in Uttarakhand, Uttar Pradesh, and Bihar.
- Scheduled Tribe: Tharu is a scheduled tribe in the states of Uttarakhand, Uttar Pradesh and Bihar.
- Occupation: Most of them are forest dwellers, and some practice agriculture.

**S125. Ans.(a)**

**Sol.** The Bhilai Steel Plant (BSP), located in Bhilai, in the Indian state of Chhattisgarh, is India's first and main producer of steel rails, as well as a major producer of wide steel plates and other steel products.

**S126. Ans.(b)**

**Sol.** 'Panchayat', being "Local government", is a State subject and part of State list of Seventh Schedule of Constitution of India. Clause (3) of Article 243D of the Constitution ensures participation of women in Panchayati Raj Institutions by mandating not less than one-third reservation for women out of total number of seats to be filled by direct election and number of offices of chairpersons of Panchayats.

**S127. Ans.(c)**

**Sol.** The Governor of a State shall be appointed by the President by warrant under his hand and seal (Article 155). A person to be eligible for appointment as Governor should be citizen of India and has completed age of 35 years (Article 157).

**S128. Ans.(a)**

**Sol.** The correct match is option a.

**S129. Ans.(d)**

**Sol.** Article 356 of the Indian Constitution includes provisions in case of failure of constitutional machinery in State.

- It is also known as President's Rule. It confers a power upon the President to be exercised only where he is satisfied that a situation has arisen where the government of a State cannot be carried on in accordance with the provisions of the Constitution.
- President's Rule was imposed for the first time in Punjab in 1951.
- However, out of the given options, Kerala, 1959 is the correct option.
  - The Vimochana Samaram was an anti-Communist backlash against the first elected state-government in Kerala. It was led by E. M.

S. Namboodiripad of the Communist Party of India.

- President's Rule was imposed in Kerala in 1959. It remained for 206 days.

**S130. Ans.(d)**

**Sol.** The correct answer is House Tax.

- Nagar Nigam is an Urban Local Body.
- The 74th amendment made the provisions relating to urban local governments (Nagar palikas). The members of the Nagar Palika are elected representatives for a term of five years.
- The Property Tax/House Tax is a charge that the owners of real estate are bound to pay to the Government. The Property Tax/House Tax is collected either by the local governing bodies or by the Municipal corporation of a State.
- It is charged on all kinds of real estates, whether residential or commercial and whether self-owned or rented out.

**S131. Ans.(d)**

**Sol.** The history of Indian Railways dates back to over 160 years ago. On 16th April 1853, the first passenger train ran between Bori Bunder (Bombay) and Thane, a distance of 34 km. It was operated by three locomotives, named Sahib, Sultan and Sindh, and had thirteen carriages.

**S132. Ans.(d)**

**Sol.** Asia's largest cattle fair is organised at Sonapur. Sonapur Cattle Fair is held on Kartik Poornima (the full moon day) over the months of November and December in Sonapur, Bihar, on the confluence of river Ganges (Gandak). It is also known as Harihar Kshetra Mela.

**S133. Ans.(d)**

**Sol.** The Prime Minister, Shri Jawaharlal Nehru, convened National Integration Conference in September-October, 1961 to find ways and means to combat the evils of communalism, casteism, regionalism, linguism and narrow-mindedness, and to formulate definite conclusions in order to give a lead to the country.

**S134. Ans.(d)**

**Sol.** The right to equality provides for the equal treatment of everyone before the law, prevents discrimination on various grounds, treats everybody as equals in matters of public employment, and abolishes untouchability, and titles (such as Sir, Rai Bahadur, etc.).

Article	Brief description
Article 14	The State shall not deny to any person equality before the law or the equal protection of the laws within the territory

	of India, on grounds of religion, race, caste, sex or place of birth
Article 15	The State shall not discriminate against any citizen on grounds only of religion, race, caste, sex, place of birth or any of them.
Article 16	There shall be equality of opportunity for all citizens in matters relating to employment or appointment to any office under the State.
Article 17	Abolition of untouchability
Article 18	Abolition of all titles except military and academic

**S135. Ans.(b)**

**Sol.** The correct answer is the United Kingdom. The United Kingdom has a flexible Constitution. It is so because the constitution of the United Kingdom is not codified and is unwritten.

**S136. Ans.(c)**

**Sol.** The term sessile refers to an organism that is anchored to a substrate and cannot move about freely. For example, a sessile alga that lives on a rock (its substrate). Another example is a barnacle that lives on the bottom of a ship. Mussels and coral polyps are also examples of sessile organisms.

**S137. Ans.(a)**

**Sol.** The unit of a protein molecule is Amino acid. Amino Acids: These are organic compounds that combine to form proteins. These are needed for vital processes like the synthesis of hormones and neurotransmitters.

**S138. Ans.(b)**

**Sol.** The organelles or structures that are absent in plant cells are centrosomes and lysosomes.

**S139. Ans.(b)**

**Sol.** Liver, the largest gland in the body, a spongy mass of wedge-shaped lobes that has many metabolic and secretory functions.

**S140. Ans.(c)**

**Sol.** The sarus crane is the state bird of Uttar Pradesh. It is mainly found across Uttar Pradesh, Bihar, Madhya

Pradesh, Rajasthan, Haryana, West Bengal and the north-eastern states.

**S141. Ans.(d)**

**Sol.** Hamlet is associated with the rural settlement. A hamlet is made up of several dispersed homesteads occupied by people (generally hundreds in number) who are engaged in primary activities like farming, hunting and fishing.

**S142. Ans.(b)**

**Sol.** Mount Kilimanjaro is a dormant volcano in Tanzania. It has three volcanic cones: Kibo, Mawenzi, and Shira. It is the highest mountain in Africa and the highest single free-standing mountain above sea level in the world.

**S143. Ans.(a)**

**Sol.** Elephanta Island is located at Mumbai Coast.

**S144. Ans.(c)**

**Sol.** Monsoon forests are found where rainfall is 70 - 200 cm.

**S145. Ans.(c)**

**Sol.** Karbi angling plateau is an extension of the Indian peninsular plateau in the Assam, North Eastern state of India. This area receives maximum rainfall from the Southwest summer Monsoon from June through September.

**S146. Ans.(a)**

**Sol.** The world's most problematic aquatic weed, also known as "Terror of Bengal" is *Eichhornia Crassipes* (Water hyacinth).

**S147. Ans.(b)**

**Sol.** The abiotic property of virus is, it can be crystalized.

**S148. Ans.(b)**

**Sol.** Ethylene hormone can help in the ripening of fruits.

**S149. Ans.(a)**

**Sol.** Free living, anaerobic, nitrogen ( $N_2$ ) fixing bacteria found in soil is *Clostridium*.

**S150. Ans.(a)**

**Sol.** B - DNA can be found commonly inside the cell..



## 4. UPTET Paper – I PYQ (2018)

**Q1.** संज्ञानात्मक ज्ञानक्षेत्र का सही क्रम कौन सा है?

- (a) मूल्यांकन-अनुप्रयोग-विक्षेपण-संक्षेपण-समझ-ज्ञान
- (b) मूल्यांकन-संक्षेपण-विक्षेपण-अनुप्रयोग-समझ-ज्ञान
- (c) ज्ञान-अनुप्रयोग-समझ-विक्षेपण-संक्षेपण-मूल्यांकन
- (d) ज्ञान-समझ-अनुप्रयोग-विक्षेपण-संक्षेपण-मूल्यांकन

**Q2.** निम्नलिखित में से कौन सा एक अच्छे शिक्षण का गुण नहीं है?

- (a) लोकतांत्रिक
- (b) सहानुभूतिपूर्ण
- (c) निरंकुश
- (d) वांछनीय सूचना प्रदाता

**Q3.** अभिप्रेरण की प्रत्याशा विचारधारा किसके द्वारा दी गई है?

- (a) मास्लो
- (b) हर्ज़बर्ग
- (c) विक्टर व्रुम
- (d) स्किनर

**Q4.** किस परिवार के अग्रिम आयोजक मॉडल से संबंधित है?

- (a) सामाजिक संपर्क
- (b) सूचना प्रसंस्करण
- (c) व्यक्तिगत
- (d) व्यवहार संशोधन

**Q5.** निम्नलिखित में से कौन सा कौशल के परिवर्तन में उपयोगी है?

- (a) रैखिक कार्यक्रम
- (b) शाखा कार्यक्रम
- (c) कौशल परिवर्तन एक यात्रा है, गंतव्य नहीं
- (d) तैयारी और अधिग्रहण

**Q6.** निम्नलिखित में से कौन-सा अध्यापन का सूत्र नहीं है?

- (a) अनिश्चित से निश्चित तक
- (b) प्रत्यक्ष से अप्रत्यक्ष तक
- (c) सरल से जटिल तक
- (d) निगमन से आगमन तक

**Q7.** सूक्ष्म शिक्षण चक्र का प्रथम चरण क्या है?

- (a) शिक्षण
- (b) योजना
- (c) प्रतिक्रिया
- (d) परिचय

**Q8.** निम्नलिखित में से कौन सा समझ के स्तर के शिक्षण में शामिल है?

- (a) अनुप्रयोग
- (b) तुलना
- (c) अमूर्त
- (d) अन्वेषण

**Q9.** शैक्षिक सुधारों के लिए प्रभावी विकेंद्रीकरण किसके माध्यम से संभव है?

- A. क्लस्टर और ब्लॉक संसाधन केंद्रों की अधिक भागीदारी
  - B. स्थानीय संसाधन व्यक्ति की उपलब्धता
  - C. शिक्षकों के उपयोग के लिए संसाधन और संदर्भ सामग्री
- सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (a) A और B
- (b) B और C
- (c) A और C
- (d) A, B और C

**Q10.** एक छात्र पढ़ रहा है, किसी ने उसे नाम से पुकारा। वह (विद्यार्थी) निम्नलिखित में से किस संवेदना से उत्तर देगा?

- (a) सामरिक संवेदना
- (b) श्रवण संवेदना
- (c) दृश्य संवेदना
- (d) अवधारणात्मक संवेदना

**Q11.** पियाजे सिद्धांत में पूर्व-संक्रियात्मक चरण की आयु क्या है?

- (a) जन्म से दो साल
- (b) दो से सात साल
- (c) चार से आठ साल
- (d) पांच से आठ साल

**Q12.** निम्नलिखित में से कौन सी उत्तर-बचपन के बौद्धिक विकास की विशेषता नहीं है?

- (a) विज्ञान कथा में उच्च रुचि
- (b) बड़ी तार्किक शक्ति
- (c) कैरियर की परिचालन योजना
- (d) काल्पनिक भय का अंत

**Q13.** निम्नलिखित में से कौन सा मनोवैज्ञानिक 'भाषा विकास' से संबंधित है?

- (a) विनेट
- (b) चॉम्स्की
- (c) पावलोव
- (d) मास्लो

**Q14.** थार्नडाइक ने अपने सिद्धांत को सिद्ध किया जिसका शीर्षक था-

- (a) परीक्षण और त्रुटि अधिगम
- (b) सांकेतिक अधिगम
- (c) संज्ञानात्मक अधिगम
- (d) अन्तरिक्ष अधिगम

**Q15.** समूह आयु किससे सम्बंधित है तथा इसमें विलंबित विकास को क्या कहा जाता है?

- (a) 3-6 वर्ष और भाषा
- (b) 8-10 वर्ष और समाजीकरण
- (c) 16-19 वर्ष और नैतिकता
- (d) 16-19 वर्ष और संज्ञानात्मक

**Q16.** पियाजे के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा संज्ञानात्मक विकास का तीसरा चरण है?

- (a) पूर्व-संक्रियात्मक चरण
- (b) मूर्त संक्रियात्मक चरण
- (c) अमूर्त संक्रियात्मक चरण
- (d) संवेदी-पेशीय चरण

**Q17.** निम्नलिखित से कौन सा अधिगम में योगदान देने वाले मनोवैज्ञानिक कारकों में शामिल नहीं है?

- (a) प्रेरण
- (b) रुचि
- (c) अधिगम की इच्छा
- (d) सामग्री की प्रकृति

**Q18.** निम्नलिखित में से कौन सा सामाजिक मूल्य है?

- (a) प्राथमिक लक्ष्य
- (b) वृत्ति
- (c) परोपकारिता
- (d) आक्रामकता की जरूरत

**Q19.** पिछड़े अन्वेषण और साधन-अंत विश्लेषण निम्नलिखित में से किसके उदाहरण हैं?

- (a) एल्गोरिदम
- (b) मानसिक सेट
- (c) अनुमान
- (d) कार्यात्मक स्थिरता

**Q20.** "सीखने के वक्र-अभ्यास द्वारा सीखने की मात्रा, गति और उन्नति की सीमा का ग्राफ पर प्रदर्शन करते हैं।" किसने कहा?

- (a) रॉस
- (b) एर्बिंगहौस
- (c) स्किनर
- (d) एम. एल. विगने

**Q21.** निम्नलिखित से कौन सा अधिगम के थार्नडाइक के प्राथमिक नियमों में शामिल नहीं है?

- (a) अभ्यास का नियम
- (b) प्रभाव का नियम
- (c) सहयोगी स्थानांतरण का नियम
- (d) तत्परता का नियम

**Q22.** वातानुकूलित प्रतिक्रिया सिद्धांत किसकी अनुबंधन पर जोर देता है?

- (a) व्यवहार
- (b) सोच
- (c) तर्क
- (d) प्रेरणा

**Q23.** संचालक कंडीशनिंग का दूसरा नाम क्या है?

- (a) वाद्य कंडीशनिंग
- (b) शास्त्रीय कंडीशनिंग
- (c) सन्निहित कंडीशनिंग
- (d) अनुरेखण कंडीशनिंग

**Q24.** निम्नलिखित में से कौन सी अधिगम की विशेषता नहीं है?

- (a) अधिगम व्यवहार में अपेक्षाकृत स्थायी परिवर्तन है
- (b) अधिगम जीव की वृद्धि है
- (c) अधिगम प्रत्यक्ष रूप से देखा जाता है
- (d) अधिगम एक लक्ष्य-निर्देशित प्रक्रिया है

**Q25.** कोहलर सिद्ध करना चाहता था कि अधिगम है-

- (a) एक स्वायत्त यादृच्छिक गतिविधि
- (b) संज्ञानात्मक संचालन
- (c) एक ऐसी स्थिति जिसमें व्यक्ति जानवरों से श्रेष्ठ हैं
- (d) स्थिति के विभिन्न हिस्सों की धारणा

**Q26.** कोई भी नई भाषा सीखने के लिए कहाँ से शुरुआत करेगा?

- (a) वाक्यों का निर्माण
- (b) शब्दों का निर्माण
- (c) अक्षरों और शब्दों के बीच संबंध
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

**Q27.** किस प्रकार के छात्र/छात्राएं समावेशी कक्षा में शामिल हैं/हैं?

- (a) सामान्य और विशिष्ट छात्र
- (b) केवल सामान्य छात्र
- (c) केवल विशिष्ट छात्र
- (d) बहुभाषी और प्रतिभाशाली छात्र

**Q28.** निम्नलिखित में से कौन सा शब्द गणित से संबंधित अधिगम अक्षमता को परिभाषित करता है?

- (a) डिस्लेक्सिया
- (b) डिस्काकुलिया
- (c) डायस्टोपिया
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

**Q29.** सफल समावेशन में निम्नलिखित में से किसकी जरूरत होती है?

- (a) माता-पिता की कोई भागीदारी नहीं
- (b) अलगाव
- (c) क्षमता निर्माण की कमी
- (d) संवेदीकरण

**Q30.** निम्न में से कौन सा मनोभाव का तत्व नहीं है?

- (a) भौतिक
- (b) संज्ञानात्मक
- (c) व्यवहार
- (d) संवेदी

**Directions(31-32):** दिए गए गद्यांश को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के सही विकल्प छाँटिए।

स्पष्टता, आत्म-विश्वास, विषय की अच्छी पकड़ और प्रभावशाली भाषा में अपने विचारों और भावनाओं को व्यक्त करना ही सम्प्रेषण-कला है, जो निरंतर अभ्यास से निखारी जा सकती है। एक दिन में कोई अच्छा वक्ता नहीं बन सकता तथा भाषा पर अनायास ही किसी की पकड़ नहीं हो पाती। इसी अभ्यास से स्वामी विवेकानंद ने जिस सम्प्रेषण-कला का विकास किया था, उसने विश्वधर्म-सम्मेलन में लाखों अमेरिका-निवासियों को चकित और मोहित कर दिया था।

**Q31.** सम्प्रेषण-कला क्या नहीं है?

- (a) अलंकरण
- (b) आत्म-विश्वास
- (c) प्रभावशाली भाषा
- (d) विचारों और भावनाओं को व्यक्त करना

**Q32.** सम्प्रेषण-कला का विकास किससे होता है?

- (a) अभ्यास
- (b) भाषण
- (c) अनायास
- (d) विषय की अच्छी पकड़

**Q33.** निम्न में संयुक्त व्यंजन कौन-सा नहीं है?

- (a) य
- (b) क्ष
- (c) त्र
- (d) ज्ञ

**Q34.** 'मृत्युंजय' पद में कौन-सा समास है?

- (a) द्विगु
- (b) कर्मधारय
- (c) बहुव्रीहि
- (d) द्वंद्व

**Q35.** 'अलंकार' में किस उपसर्ग का प्रयोग है?

- (a) अल्
- (b) अल
- (c) अलन्
- (d) अलम्

**Q36.** यह पुस्तक किसकी है? में रेखांकित शब्द का पद-परिचय दीजिए:

- (a) सार्वनामिक विशेषण (पुस्तक विशेष्य), एकवचन, स्त्रीलिंग
- (b) सर्वनाम, एकवचन, स्त्रीलिंग
- (c) गुणवाचक विशेषण (पुस्तक विशेष्य), एकवचन
- (d) सम्बोधन अव्यय

**Q37.** 'विश्लेषण' शब्द का विलोम होगा :

- (a) विवेचन
- (b) संश्लेषण
- (c) व्याख्या
- (d) विभाजित

**Q38.** जिनका उच्चारण ऊपर के दाँतों पर जीभ लगाने से होता है, उसे क्या कहते हैं?

- (a) कंठ्य
- (b) दन्त्य
- (c) मूर्धन्य
- (d) अनुनासिक

**Q39.** निम्नलिखित में से 'ऊष्म व्यंजन' कौन-से हैं?

- (a) श-ष-स
- (b) अ-ब-स
- (c) च-छ-ज
- (d) य-र-ल

**Q40.** 'अत्यधिक' का विलोम क्या है?

- (a) अत्यल्प
- (b) अत्याधिक
- (c) अनधिगत
- (d) अनधीन

**Q41.** 'ऋत' का विलोम क्या है?

- (a) अनृत
- (b) वक्र
- (c) विकीर्ण
- (d) अनैक्य

**Q42.** 'संकल्प' शब्द में उपसर्ग बताइए :

- (a) सम्
- (b) सक्
- (c) सन्
- (d) सन्क

**Q43.** मुझसे खड़ा भी हुआ नहीं जाता। इस वाक्य का वाच्य होगा:

- (a) भाववाच्य
- (b) कर्मवाच्य
- (c) कर्तृवाच्य
- (d) अन्य

**Q44.** तद्धव और उसके तत्सम का कौन-सा मेल गलत है?

- (a) लौंग—लवंग
- (b) आँत—अंत्र
- (c) लुनाई—लावण्यता
- (d) आयसु—आदेश

**Q45.** लेखक और उसकी रचना का कौन-सा जोड़ा गलत है?

- (a) संस्कृति के चार अध्याय—रामधारी सिंह 'दिनकर'
- (b) रसज्ञ-रंजन—आचार्य महावीर प्रसाद द्विवेदी
- (c) स्कन्दगुप्त— लक्ष्मीनारायण मिश्र
- (d) अशोक के फूल—आचार्य हजारी प्रसाद द्विवेदी

**Q46.** कवि और उसकी रचना का कौन-सा जोड़ा सही नहीं है?

- (a) शिवराज भूषण—भूषण
- (b) शब्द रसायन—देव
- (c) परिमल—सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला'
- (d) उद्धव शतक—भारतेन्दु हरिश्चंद्र

**Q47.** लेखक और उसकी कृति के युग्म में कौन-सा युग्म गलत है?

- (a) बोलगा से गंगा—राहुल सांकृत्यायन
- (b) सूरज का सातवाँ घोड़ा—धर्मवीर भारती
- (c) आर्यों का आदि देश—डॉ सम्पूर्णानंद
- (d) दर्शन दिग्दर्शन—रामचंद्र शुक्ल

**Q48.** विराम-चिह्न की दृष्टि से कौन-सा वाक्य अशुद्ध है?

- (a) वह ईमानदार, परिश्रमी, कर्मठ और मृदुभाषी है।
- (b) उसके पास धन-वैभव, नौकर-चाकर आदि सभी कुछ था।
- (c) हाँ मेरा यही विचार है।
- (d) आप हमारे घर आना चाहते हैं, तो आइए; ठहरना चाहते हैं, तो ठहरिए।

**Q49.** कौन-सा शब्द भिन्न अर्थ और प्रकृति का है?

- (a) चिरंतन
- (b) शाश्वत
- (c) सनातन
- (d) अधुनातन

**Q50.** 'अर्वाचीन' शब्द का विलोम होगा :

- (a) प्राचीन
- (b) अद्यतन
- (c) अधुनातन
- (d) सनातन

**Q51.** व्याकरण की दृष्टि से कौन-सा शब्द अशुद्ध है?

- (a) विरहणी
- (b) गृहिणी
- (c) विभीषण
- (d) जगद्गुरु

**Q52.** निम्न में से कौन-सा युग्म गलत है?

- (a) लुटिया डूबना—सारा काम चौपट होना
- (b) सब्ज बाग दिखलाना—हरा-भरा करना
- (c) मुट्ठी गरम करना—रिश्त देना
- (d) माई का लाल—साहसी व्यक्ति

**Q53.** मेरी भव बाधा हरौ, राधा नागरि सोया।

जातन की झाँई परै, स्याम हरित दुति होया।

उपर्युक्त दोहे में कौन-सा अलंकार है?

- (a) अन्योक्ति
- (b) यमक
- (c) श्लेष
- (d) रूपक

**Q54.** 'गौशाला' में कौन-सा समास है?

- (a) तत्पुरुष
- (b) द्वंद्व
- (c) बहुव्रीहि
- (d) द्विगु

**Q55.** 'देशभक्ति' में कौन-सा समास है?

- (a) द्वंद्व
- (b) कर्मधारय
- (c) तत्पुरुष
- (d) द्विगु

**Q56.** 'प्रागैतिहासिक' में किस उपसर्ग का प्रयोग है?

- (a) प्राक्
- (b) प्राग
- (c) प्रा
- (d) प्रागैति

**Q57.** 'तुलसीदास' किसकी कविता है?

- (a) मुक्तिबोध
- (b) अज्ञेय
- (c) हरिवंशराय बच्चन
- (d) सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला'

**Q58.** 'बहिष्कार' का संधि-विच्छेद क्या है?

- (a) बहिः + ष्कार
- (b) बहिष् + अकार
- (c) बहिः + कार
- (d) बहिर् + कार

**Q59.** 'वैदेही वनवास' किसकी रचना है?

- (a) अयोध्या सिंह उपाध्याय 'हरिऔध'
- (b) रामधारी सिंह 'दिनकर'
- (c) मैथिलीशरण गुप्त
- (d) श्रीधर पाठक

**Q60.** निम्न में से पुल्लिंग शब्द का चयन कीजिए :

- (a) पहिया
- (b) लिखावट
- (c) पखावज
- (d) मँझधार

Directions(61-62): Read the passage given below and answer the questions that follow it.

Yesterday, two brave children of Gangapur were awarded Brave Hearts Award. They have exhibited a great spirit of selflessness and courage. Harsh, a twelve-year-old boy, saved a little girl from drowning in the river that flows along his village. Garima has been awarded for her presence of mind.

**Q61.** Which kind of noun is Gangapur?

- (a) Common noun
- (b) Collective noun
- (c) Material noun
- (d) Proper noun

**Q62.** Which part of speech is the word 'brave'?

- (a) Noun
- (b) Pronoun
- (c) Adjective
- (d) Preposition

**Q63.** Which of the following words is a material noun?

- (a) Cow
- (b) Gold
- (c) Air
- (d) Class

**Q64.** Which of the following words is an abstract noun?

- (a) Connection
- (b) Boy
- (c) Woman
- (d) Plough

**Q65.** Which kind of noun is 'adversity'?

- (a) Common noun
- (b) Proper noun
- (c) Abstract noun
- (d) Collective noun

**Q66.** Which part of speech is the word 'hard' in the sentence 'He is working hard'?

- (a). Adverb
- (b) Conjunction
- (c) Preposition
- (d) Noun

**Q67.** Which of the following sentences has a 'conjunction'?

- (a) She is awfully busy.
- (b) I am nobody for you.
- (c) She is poor but she is by nature hospitable.
- (d) My grandfather is not well.

**Q68.** Point out the sentence which is in present perfect tense.

- (a) I shall go to Jaunpur tomorrow.
- (b) She is very intelligent.
- (c) Your sister visited us yesterday.
- (d) I have finished my work.

**Q69.** Which of the following is a misspelt word?

- (a) Desiccation
- (b) Descendant
- (c) Derogatory
- (d) Dermatitis

**Q70.** Which of the following sentences has a transitive verb?

- (a) She walks in the morning daily.
- (b) He is running very fast.
- (c) She writes well.
- (d) I killed a snake last night.

**Q71.** Which of the following sentences is negative?

- (a) I come from a rich family.
- (b) You can do all this in no time.
- (c) He does not listen to me.
- (d) They are very gentle people.

**Q72.** Which of the following sentences is exclamatory?

- (a) What a piece of work is man.
- (b) What do you know about ancient India.
- (c) Which is your favourite book.
- (d) His cruelty knew no bounds.



**Q73.** Point out the complex sentence.

- (a) They are very wise people.
- (b) You know me well.
- (c) She does not sing.
- (d) One who does not love one's country is a wretched person.

**Q74.** Which of the following words is 'plural'?

- (a) Dog
- (b) Fox
- (c) Goat
- (d) Mice

**Q75.** Which of the following words is regarded as singular?

- (a) Dogs
- (b) Mathematics
- (c) Cats
- (d) Cars

**Q76.** Which of the following sentences is in active voice?

- (a). He was asked to keep quite.
- (b) A house was bought for fifty lacs.
- (c) I requested him to come in time.
- (d) He was hit badly.

**Q77.** Which of the following sentences is in passive voice?

- (a) Please mind your business.
- (b) I kept quiet throughout the meeting.
- (c) He was assisted by a group of students.
- (d) They came late and lost the match.

**Q78.** "That is the man the police was seeking."

In the above sentence, what is the status of the two the's?

- (a) Verb
- (b) Noun
- (c) Conjunction
- (d). Definite article

**Q79.** "These students are most disobedient." In the above sentence, point out the gender of the word 'students'.

- (a) Feminine gender
- (b) Common gender
- (c) Masculine gender
- (d) None of the above

**Q80.** In the sentence 'He was going along the road', point out the tense.

- (a) Present perfect
- (b) Past perfect
- (c) Past continuous
- (d) Future indefinite

**Q81.** Language learning starts from

- (a) writing
- (b) reading
- (c) listening
- (d) speaking

**Q82.** What is the main purpose of poetry recitation in a language classroom?

- (a) To know the historical background of the poem
- (b) To enjoy and appreciate the poem
- (c) To give their opinions about poem
- (d) To become aware of the poet and his/her work

**Q83.** Fill in the blanks with the correct article:

Yesterday I saw \_\_\_\_\_ European riding on \_\_\_\_\_ elephant.

- (a) the, the
- (b) a, an
- (c) a, a
- (d) a, the

**Q84.** Choose the correct sentence :

- (a) Please describe about the story.
- (b) Please describe the story.
- (c) Please describe of the story.
- (d) Please describe to the story.

**Q85.** Fill in the blank with correct preposition :

A prisoner was accused \_\_\_\_\_ murder.

- (a) of
- (b) for
- (c) to
- (d) off

**Q86.** The antonym of 'innocent' is

- (a) clever
- (b) ignorant
- (c) active
- (d) guilty

**Q87.** The synonym of 'significant' is

- (a) prominent
- (b) magnificent
- (c) efficient
- (d) important

**Q88.** Which one of the following words can be made plural by adding a suffix 'en'?

- (a) Box
- (b) Tax
- (c) Max
- (d) Ox

**Q89.** Choose the correct pronoun to complete the following sentence :

This dress is \_\_\_\_\_ and that one is mine.

- (a) our book
- (b) yours
- (c) your
- (d) your book

**Q90.** Change the following sentence into passive voice :

Have the girls asked this question?

- (a) This question have asked by girls.
- (b) Has this question been asked by the girls?
- (c) Has this question asked by the girls?
- (d) Have this question asked by the girls?

**Q91.** यदि P का P % 36 है, तो P किसके बराबर है?

- (a) 3600
- (b) 600
- (c) 15
- (d) 60

**Q92.**

यदि  $2352 = 2^x \times 3^y \times 7^z$  है, तो  $x + y + z$  का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 5
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9

**Q93.** 100 के सम भाजक की संख्या क्या होगी?

- (a) 6
- (b) 5
- (c) 7
- (d) 8

**Q94.** 15 सेमी भुजा वाले घन से 3 सेमी भुजा वाले कितने घनों को अलग किया जा सकता है?

- (a) 25
- (b) 27
- (c) 125
- (d) 144

**Q95.** यदि  $3^{1989}$  7 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल है-

- (a) 7
- (b) 6
- (c) 8
- (d) 0

**Q96.** एक बहुभुज के आंतरिक कोणों का योग  $2160^\circ$  है। बहुभुज की भुजाओं की संख्या कितनी है?

- (a) 12
- (b) 13
- (c) 14
- (d) 15

**Q97.** सबसे छोटा गैर-ऋणात्मक अभाज्य पूर्णांक है-

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3

**Q98.**  $\left(1\frac{1}{2} + 11\frac{1}{2} + 111\frac{1}{2} + 1111\frac{1}{2}\right)$  बराबर है -

- (a) 1236
- (b) 1233
- (c) 1263
- (d) 1239

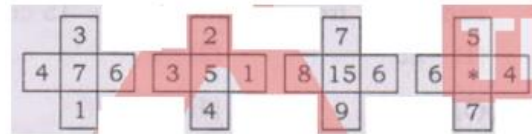
**Q99.** यदि सभी प्राकृत संख्याओं a और b के लिए  $a * b = a^2 + b^2 - ab$  है, तो  $9 * 10$  का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 90
- (b) 91
- (c) 181
- (d) 182

**Q100.** यदि x और y शून्येतर वास्तविक संख्याएँ हैं, तो  $x^2 + xy + y^2$  -

- (a) हमेशा ऋणात्मक है
- (b) कुछ x और y के लिए मान शून्य लेने हैं
- (c) हमेशा धनात्मक है
- (d) धनात्मक और ऋणात्मक दोनों मान लेने हैं

**Q101.** संलग्न आकृति में \* के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?



- (a) 8
- (b) 9
- (c) 10
- (d) 11

**Q102.** यदि किन्हीं दो प्राकृत संख्याओं a और b के लिए,  $ab = 125$  है, तो ba ज्ञात कीजिए।

- (a) 241
- (b) 242
- (c) 243
- (d) 247

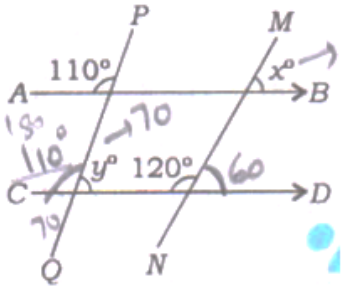
**Q103.** 1 से 10 तक सभी प्राकृत संख्याओं से विभाज्य सबसे छोटी संख्या कौन सी है?

- (a) 5040
- (b) 2520
- (c) 1000
- (d) 100

**Q104.** यदि 4/8/2017 को शुक्रवार है, तो 61 दिनों के बाद कौन सा दिन होगा?

- (a) मंगलवार
- (b) बुधवार
- (c) गुरुवार
- (d) शुक्रवार

**Q105.** दिए गए चित्र में-



$AB \parallel CD$ ,  $y^\circ - x^\circ$  का मान ज्ञात कीजिए।

- (a)  $10^\circ$
- (b)  $20^\circ$
- (c)  $30^\circ$
- (d)  $40^\circ$

**Q106.** यदि एक वस्तु को 390 रुपये में बेचने पर, एक दुकानदार को 20% का लाभ होता है, तो वस्तु का लागत मूल्य क्या है?

- (a) 321 रुपये
- (b) 323 रुपये
- (c) 324 रुपये
- (d) 325 रुपये

**Q107.** यदि किसी कस्बे की जनसंख्या 60000 से बढ़कर 65000 हो गई है, तो जनसंख्या में वृद्धि (प्रतिशत में) कितना है?

- (a)  $7\frac{9}{13}$
- (b)  $8\frac{1}{3}$
- (c)  $7\frac{1}{4}$
- (d)  $8\frac{1}{9}$

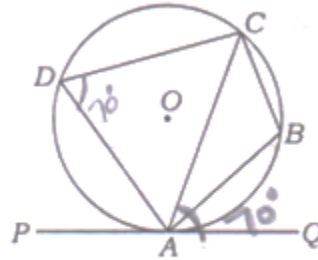
**Q108.** 40 व्यक्ति 30 दिनों में 200 किलो चावल खाते हैं। 30 व्यक्ति 500 किलोग्राम चावल कितने दिनों में खाएँगे?

- (a) 120
- (b) 80
- (c) 90
- (d) 100

**Q109.** एक समचतुर्भुज में, विकर्णों की लंबाई 16 सेमी और 12 सेमी है। समचतुर्भुज की भुजा ज्ञात कीजिए।

- (a) 7 सेंटीमीटर
- (b) 8 सेंटीमीटर
- (c) 9 सेंटीमीटर
- (d) 10 सेंटीमीटर

**Q110.** दी गई आकृति में PAQ बिंदु A पर वृत्त की स्पर्श रेखा है और ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है।



यदि  $\angle CAQ = 70^\circ$ , तो  $\angle ABC$  ज्ञात कीजिए।

- (a)  $70^\circ$
- (b)  $80^\circ$
- (c)  $110^\circ$
- (d)  $90^\circ$

**Q111.** यदि 8 कलमों का क्रय मूल्य 6 कलमों के विक्रय मूल्य के समान है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a)  $11\frac{1}{2}\%$
- (b)  $13\frac{1}{3}\%$
- (c)  $33\frac{1}{3}\%$
- (d) 25%

**Q112.** निम्नलिखित में से कौन सी संख्या  $\frac{3}{5}$  and  $\frac{4}{5}$  के बीच नहीं है?

- (a)  $\frac{19}{30}$
- (b)  $\frac{2}{3}$
- (c)  $\frac{7}{10}$
- (d)  $\frac{16}{30}$

**Q113.** यदि 3 पेन, 2 पेंसिल और 4 रबड़ की कीमत 92 रुपये है और 8 पेंसिल और 16 रबड़ की कीमत 68 रुपये है, तो 24 पेन की कीमत क्या है?

- (a) 625 रुपये
- (b) 500 रुपये
- (c) 675 रुपये
- (d) 600 रुपये

**Q114.** हम त्रिभुज की रचना नहीं कर सकते यदि हमें दिया गया हो-

- (a) दो कोण और एक भुजा
- (b) केवल तीन भुजा
- (c) केवल तीन कोण
- (d) दो भुजा और आन्तरिक कोण

**Q115.** यदि एक आयताकार भूखंड की लंबाई और चौड़ाई में क्रमशः 50% और 20% की वृद्धि की जाती है, तो उसके क्षेत्रफल में कितनी बार वृद्धि होगी?

- (a)  $1\frac{4}{5}$
- (b)  $1\frac{1}{5}$
- (c)  $\frac{4}{5}$
- (d)  $\frac{1}{5}$

**Q116.** सामान्य मानव शरीर का तापमान 37 डिग्री सेल्सियस होता है। फारेनहाइट पैमाने में, यह तापमान कितना है?

- (a) 98.4 डिग्री फारेनहाइट
- (b) 98.6 डिग्री फारेनहाइट
- (c) 98 डिग्री फारेनहाइट
- (d) 98.8 डिग्री फारेनहाइट

**Q117.**

$1^2 + 2^2 + \dots + 9^2 = 285$ ,  $(0.11)^2 + (0.22)^2 + \dots + (0.99)^2$  का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 2.4485
- (b) 0.24485
- (c) 3.4485
- (d) 0.34485

**Q118.** एक धनराशि साधारण ब्याज पर 10 वर्ष में दुगनी हो जाती है। कितने वर्षों में, समान दर पर इसे तीन गुना कर दिया जाएगा?

- (a) 30 वर्ष
- (b) 25 वर्ष
- (c) 20 वर्ष
- (d) 15 वर्ष

**Q119.** 80 मीटर व्यास वाले एक वृत्ताकार पार्क में अधिकतम क्षेत्रफल का एक वर्गाकार खेल का मैदान है। खेल के मैदान का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (a) 6400 वर्ग मीटर
- (b) 1600 वर्ग मीटर
- (c) 3200 वर्ग मीटर
- (d) 12800 वर्ग मीटर

**Q120.** 240 अंकों की एक परीक्षा में एक विद्यार्थी ने 52 अंक प्राप्त किए। पाई-चार्ट में, संगत कोण कितना है?

- (a)  $75^\circ$
- (b)  $78^\circ$
- (c)  $63^\circ$
- (d)  $(21\frac{2}{3})^\circ$

**Q121.** विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है?

- (a) 2 दिसंबर
- (b) 16 सितंबर
- (c) 5 जून
- (d) 11 जुलाई

**Q122.** एम.एस.स्वामीनाथन कौन थे?

- (a) एक पत्रकार
- (b) एक कृषि वैज्ञानिक
- (c) एक पारिस्थितिकीविद्
- (d) एक पक्षी विज्ञानी

**Q123.** भारतीय वन्यजीव संस्थान (डब्ल्यूआईआई) कहाँ स्थित है?

- (a) नई दिल्ली
- (b) कोयंबटूर
- (c) अहमदाबाद
- (d) देहरादून

**Q124.** प्रकाश संश्लेषण के दौरान हरे पौधे निम्नलिखित में से किसे अवशोषित करते हैं?

- (a) हीलियम
- (b) नाइट्रोजन
- (c) कार्बन डाइऑक्साइड
- (d) ऑक्सीजन

**Q125.** वे जीव जो अपशिष्ट उत्पादों को खाते हैं, क्या कहलाते हैं?

- (a) मृतजीवी
- (b) मांसाहारी
- (c) शाकाहारी
- (d) किमोबोर

**Q126.** गर्म भूजल से किस प्रकार की ऊर्जा प्राप्त होती है?

- (a) जलविद्युत ऊर्जा
- (b) सौर ऊर्जा
- (c) भूतापीय ऊर्जा
- (d) परमाणु ऊर्जा

**Q127.** शोला घास के मैदान कहाँ पाए जाते हैं?

- (a) पश्चिमी घाट
- (b) पूर्वी घाट
- (c) हिमालय
- (d) विंध्य क्षेत्र

**Q128.** भारत में, पेलिकन नस्ल कहाँ पाई जाती है?

- (a) नेलापट्टू
- (b) कोंथनकुलम
- (c) कोक्करे बेलुर
- (d) उपरोक्त सभी

**Q129.** 'मिनामाता रोग' मछली खाने से होता था इसमें निम्नलिखित मने से किसका उच्च स्तर होता है?

- (a) आर्सेनिक
- (b) पारा
- (c) कैडमियम
- (d) उपरोक्त सभी

**Q130.** निम्नलिखित में से किसमें अधिकतम ओजोन रिक्तीकरण देखा गया है?

- (a) उत्तरी ध्रुव
- (b) दक्षिणी ध्रुव
- (c) भूमध्य रेखा
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

**Q131.** निम्नलिखित में से कौन भारत के पहले मुख्य न्यायाधीश थे?

- (a) एम. पतंजलि शास्त्री
- (b) मेहर चंद महाजन
- (c) हीरालाल जे. कनिया
- (d) एस. आर. दास

**Q132.** 'रेड डेटा बुक' किससे संबंधित है?

- (a) नदियों में प्रदूषण
- (b) भूमिगत जल स्तर में कमी
- (c) विलुप्त होने वाले जानवर
- (d) वायु प्रदूषण

**Q133.** निम्नलिखित में से कौन राष्ट्रीय महिला आयोग की वर्तमान अध्यक्ष हैं?

- (a) गिरिजा व्यास
- (b) रेखा शर्मा
- (c) मालिनी भट्टाचार्य
- (d) यासमीन अबरार

**Q134.** लोकसभा और राज्यों की राज्यसभा की संयुक्त बैठक किसके द्वारा बुलाई जाती है?

- (a) राष्ट्रपति
- (b) लोकसभा के अध्यक्ष
- (c) संसद
- (d) राज्यसभा के सभापति

**Q135.** संविधान के किस भाग में पंचायती राज व्यवस्था के प्रावधान हैं?

- (a) IX
- (b) VI
- (c) III
- (d) IV

**Q136.** संविधान का 74वां संशोधन किससे संबंधित है?

- (a) ग्रामीण स्थानीय स्वशासन
- (b) शहरी स्थानीय स्वशासन
- (c) राष्ट्रपति की शक्तियां
- (d) संसद की शक्तियां

**Q137.** वर्षा जल में घुलनशील निम्नलिखित में से कौन सी गैस अम्लीय का कारण बनती है?

- (a) हाइड्रोजन पेरोक्साइड
- (b) नाइट्रोजन मोनोऑक्साइड
- (c) कार्बन डाइऑक्साइड
- (d) सल्फर डाइऑक्साइड

**Q138.** भारतीय संविधान में 'कानून का नियम' की अवधारणा कहाँ से ली गई है?

- (a) यूएसए
- (b) इंग्लैंड
- (c) स्विट्जरलैंड
- (d) आयरलैंड

**Q139.** लोकसभा के चुनाव की अधिसूचना किसके द्वारा जारी की जाती है?

- (a) भारत का चुनाव आयोग
- (b) राष्ट्रपति
- (c) गृह मंत्रालय
- (d) लोकसभा सचिवालय

**Q140.** लोकसभा के कार्य के पहले घंटे को किसके रूप में जाना जाता है?

- (a) सार्वजनिक घंटा
- (b) विशेषाधिकार घंटा
- (c) शून्यकाल
- (d) प्रश्नकाल

**Q141.** वर्षा जल संचयन क्या है?

- (a) इस्तेमाल किए गए पानी का संग्रह और भंडारण
- (b) वर्षा जल का संग्रह और भंडारण
- (c) पानी का वितरण
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

**Q142.** भारतीय गैंडो को कहाँ संरक्षित किया जाता है?

- (a) कॉर्बेट नेशनल पार्क
- (b) काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान
- (c) बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान
- (d) गिर राष्ट्रीय उद्यान

**Q143.** पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन सी श्रृंखला सही है?

- (a) निर्माता → अपघटक → उपभोक्ता
- (b) अपघटक → उपभोक्ता → उत्पादक
- (c) उत्पादक → उपभोक्ता → अपघटक
- (d) उपभोक्ता → निर्माता → अपघटक

**Q144.** वायुमंडल में सबसे अधिक मात्रा में मौजूद ग्रीनहाउस गैस कौन सी है?

- (a) प्रोपेन
- (b) ईथेन
- (c) कार्बन डाइऑक्साइड
- (d) मीथेन

**Q145.** किस वर्णक की उपस्थिति के कारण पौधे हरे रंग के होते हैं?

- (a) कैरोटीनॉयड
- (b) लाइकोपीन
- (c) एंथोसायनिन

(d) क्लोरोफिल

**Q146.** पृथ्वी पर जलवायु परिवर्तन का कारण बनने वाली मानवीय गतिविधियों में क्या शामिल हैं?

- (a) जंगलों का जलना
- (b) कृषि गतिविधियों
- (c) एयरोसोल के डिब्बे का उपयोग
- (d) उपरोक्त सभी

**Q147.** यूफोरबियासी परिवार की कौन सी फसल बायोडीजल के उत्पादन के लिए जानी जाती है?

- (a) जत्रोफा
- (b) मोमबत्ती का पेड़
- (c) तांबे का पत्ता
- (d) सर्पगंधा

**Q148.** 'जड़ी-बूटियों की रानी' भारत की सबसे पवित्र जड़ी-बूटी है। इस औषधीय पौधे का हिंदू पौराणिक कथाओं में महत्व है और इसका वैज्ञानिक नाम ओसीमम सेकटम है। इसे आमतौर पर क्या कहा जाता है?

- (a) तुलसी
- (b) रोज़मेरी
- (c) अजवायन
- (d) धनिया

**Q149.** पानी जो पीने के लिए सुरक्षित होता है, क्या कहलाता है?

- (a) पीने योग्य पानी
- (b) आसुत जल
- (c) मीठा पानी
- (d) नल का पानी

**Q150.** 1984 की भोपाल गैस त्रासदी निम्नलिखित में से किस गैस के रिसाव के कारण हुई थी?

- (a) मिथाइल आइसोसाइनेट
- (b) नाइट्रस ऑक्साइड
- (c) मीथेन
- (d) कार्बन मोनोऑक्साइड

## Solutions

**S1. Ans.(d)**

**Sol.** Cognitive development is an intellectual development that includes processes that people use to gain knowledge. The correct sequence for cognitive development is

### STEP

1. Knowledge
2. Comprehension
3. Application
4. Analysis
5. Synthesis

### EXPLANATION

- Collect information and building basic knowledge.
- Turn the collected data into useful information.
- Where to implement the collected data.
- Analysis of all the above steps and reframe them.
- To collect the information from a known part of

Knowledge.

6. Evolution Calculation and analysis of the whole learning process.

This sequence is given by B. S. Bloom.

**S2. Ans.(c)**

**Sol.** A good teacher is one who is more than just an expertise in the academic field. Good teaching happens when a teacher is successful in keeping the students actively involved in learning by providing a variety of learning experiences.

- He/She must fulfil the following characteristics to produce the highest learning outcome.
- In good teaching, a teacher should never be an autocrat because autocracy leads to indiscipline in the class. Which is not a good quality of teaching.

**S3. Ans.(c)**

**Sol.** Expectancy theory of motivation is developed by Victor Vroom. It explains how a person selects behaviour based on the outcome of previous efforts, What will be the change from resulting in those behaviours, etc.

The basic expectancy theory model emerged from the work of Edward Tolman and Kurt Lewin. However, Victor Vroom is generally credited with first applying the theory to motivation in the workplace.

The Expectancy Theory of Motivation states that motivation depends on the desirability of the outcome as the theory explains that:

- The concept of expectancy was originally developed around valency – instrumentally - expectancy.
- Valency stands for value, instrumentally is the belief that if we do one thing it will lead to another and expectancy is the probability that action or effort will lead to an outcome.

**S4. Ans.(b)**

**Sol.** Model of teaching refers to a way of teaching students to learn facts, concepts, skills, analysis of values and also to enable them to use the strategies suggested by each model and develop particular ways of thinking.

The organizer model is one among the teaching models that fall under the information processing model which explains the transformation of information verbally or visually in a structural framework.

- This model is aimed at helping teachers organize and convey large amounts of information as meaningfully and as efficiently as possible.
- According to this model, the teacher organizes the subject content and presents information through lectures, readings and designing tasks for the learner to integrate what they have learned.
- The learner's primary role is to master ideas and information.

**S5. Ans.(c)**

**Sol.** Transformation of skills implies the development of skills, thus skill transformation is a journey not a destination. Skill transformation implies a basic change of character of students abilities. This fills new energy and enthusiasm among students and thus increase their productivity and learning capabilities.

**S6. Ans.(d)**

**Sol.** There is no maxim that supports deduction to induction because induction is related to drawing conclusions and deduction is it's opposite. So, Deduction to induction cannot be a maxim for teaching.

**S7. Ans.(b)**

**Sol. Microteaching** is defined as microteaching in miniature where it is scaled down in size of the class time and task with focus on a specific teaching skill. The concept of microteaching is a training concept that can be applied at various pre-service and in-service stages in the professional development of teachers. There are six step of micro-teaching which are as follows:-

1. Plan
2. Teach
3. Feedback
4. Re-Plan
5. Re-Teach
6. Re-Feedback

**S8. Ans.(d)**

**Sol.** The activities of teaching and learning may be organized at various levels of abstraction ranging from the use and application of simple mental powers to the most complex ones.

Such organizations are distinguished and labelled as 'forms and levels of teaching. There are three identifiable levels of teaching and learning activities: Memory level, understanding level and Reflective level.

The activities of teaching and learning may be organized at various levels of abstraction, ranging from the use and application of simple mental powers to the most complex ones.

**S9. Ans.(d)**

**Sol.** Education reform is a phenomenon whereby several plans movements are executed in order to bring major improvements in the existing education system.

- The main parties contributing to the success of educational reforms are first of all the local communities, including parents, school head and teachers.

**Decentralization of education reforms is possible by:-**

- Involvement of cluster and block resources for developing the infrastructural and basic needs.
- Local resource person helps in generating the funds.
- Resource and reference material are useful for teachers for creating an effective lesson plan and teach in the best possible way.

### S10. Ans.(b)

**Sol. Sensation:** It refers to the process that enables the brain to perceive information through the five senses as senses are the organism's physiological capacity to perceive, recognize, feel and understand something.

- Calling someone by his name is an auditory sensation. Because he is hearing something, so it is a sensation of sound. Main sensation of the human body are as follows

<b>Sensation</b>	<b>Related body Part</b>
Visual sensation	Related to Eyes
Auditory sensation	Related to Ears
Olfactory sensation	Related to Nose
Taste sensation	Related to Tongue
Tactual sensation	Related to Skin

### S11. Ans.(b)

**Sol. Jean Piaget's Theory of Cognitive Development:**

- Jean Piaget observed his children and their process of making sense of the world around them and developed a model of how the mind processes new information encountered.
- According to him, cognitive structures are the basic mental pattern people use to process any information.
  - **Sensorimotor Stage - 0-2 years - Understands world through senses and actions**
  - **Preoperational Stage - 2-7 years - Understands world through language and mental images**
  - **Concrete operational Stage - 7-12 years - Understands world through logical thinking and categories**
  - **Formal operational Stage - 12 years onward - Understands world hypothetical thinking and scientific reasoning**

### S12. Ans.(c)

**Sol. Development** is a process by which an individual grows and changes throughout the life cycle. The term development applies to the changes that have a direction and hold a definite relationship with what precedes it.

Later childhood is the time period from the age of 'seven to twelve years'. The signs of puberty usually begin to appear in this stage. It is also known as troublesome age, gang age, play age, etc.

**Characteristics of the intellectual development of later childhood:**

- Use of analogies in explanation.
- High Interest in science fiction.

- End of imaginary fears.
- Increased logical power.
- Development of problem-solving skills.
- Power of perception and observation become keen.
- Ability to exercise their own power of memory and imagination.
- Ability to perform a variety of mental operations and thoughts using concrete concepts.
- Operational planning of career is a characteristics of adolescence, in which career choices and interest become broader as teens think about the future more rationally and comprehensively.

### S13. Ans.(b)

**Sol. Noam Chomsky**, known as the father of modern linguistics, has made a crucial contribution in the field of linguistics.

Let's understand the Chomsky's view about language in brief:

- **Innate ability:** He strongly believes that children born with a innate knowledge of grammar that serves as the basis for all language acquisition.
- **Generative grammar:** According to Chomsky it refers to a finite set of rules to generate sentences and can be used to produce more sentences in that language.
- **Universal grammar:** Chomsky's universal grammar suggests that all children have innate ability to acquire, understand and develop grammar.
- **Language acquisition device:** Chomsky proposed that humans are equipped with a language acquisition device which enables a child to acquire and produce language.

### S14. Ans.(a)

**Sol. E.L. Thorndike**, an American psychologist, is known as the founder of modern educational psychology.

- He propounded 'Trial and Error Theory' which represents that learning is the result of associations forming between stimulates and responses.
- "Mistakes teaches individual" statement is based on "Trial and Error Theory".

**Based on Trial and Error Learning Theory, Thorndike gave certain laws of Learning:**

- **Laws of Readiness:** It implies that if one is not ready to learn something, then one cannot learn effectively. Readiness comes from interest, maturity, need previous experiences, etc.
- **Law of Exercise:** Repeated learning leads to effective learning however, the knowledge of results is an essential condition for it.



- **Law of Effect:** It is one's natural tendency to learn things that give happiness and satisfaction and avoid others.

**S15. Ans.(b)**

**Sol.** Gang age is often referred to the age group of 8-10 years. Gang age coincides with later childhood which begins with ending of childhood and ends with the advent of Poverty. In this age, social sense urge the boys and girls to live an organized group life. They develop a strong sense of loyalty to the gang. This phase is associated with socialisation.

**S16. Ans.(b)**

**Sol. Jean Piaget's Theory of Cognitive Development:**

- Jean Piaget observed his children and their process of making sense of the world around them and developed a model of how the mind processes new information encountered.
- According to him, cognitive structures are the basic mental pattern people use to process any information.
  - o Sensorimotor Stage – 0-2 years – Understands world through senses and actions
  - o Preoperational Stage – 2-7 years – Understands world through language and mental images
  - o Concrete operational Stage – 7-12 years – Understands world through logical thinking and categories
  - o Formal operational Stage – 12 years onward – Understands world hypothetical thinking and scientific reasoning

**S17. Ans.(d)**

**Sol.** Psychological factors are the elements of one's personality that limit or enhance the ways that one learns and thinks.

Some Psychological factors that Contribute to Learning:

- Readiness and willingness
- Positive Atmospheric conditions
- Motivation and Interest
- Learning desire
- Physical health
- Ability and Maturation

The nature of content also influences learning but it is not among the psychological factors that contribute to learning.

**S18. Ans.(c)**

**Sol.** Social values are an important part of the culture of the society for the stability of social order and provide the general guidelines for social conduct.

**Some social values are written below:**

- Altruism
- Patriotism
- Sacrifice
- Honesty
- Discipline
- Rationality
- Cooperation
- Decency
- Civilization
- Respect for human dignity, etc.

These social values guide our behaviour and make us socially acceptable.

**S19. Ans.(c)**

**Sol.** Backward exploration and means-end analysis are examples of heuristics which is a mental shortcut that makes the process of problem-solving and decision making quick and efficient. These are the actual mental rules that allow people to function without frequently stopping to think about their next course of action.

**Let's understand backward exploration and means-end analysis further:**

- **Backward explorations:** It is process in which we analyze the previous solutions of a problem, apply them to the problem and check which is the relevant one.
- **Mean-end analysis:** It is a problem-solving strategy that refers to envisioning the end or ultimate goal to determine the best strategy to achieve a goal by solving a problem.

**S20. Ans.(b)**

**Sol.** A German psychologist, Herman Ebbinghaus, who is best known for his work of "learning and forgetting curve". He said "Curves of learning give graphic representation of the amount, rate and limit of improvement brought about by practice."

**Let's know both types of the curve in brief:**

- **Learning curve:** It depicts how an increase in learning comes from the frequency of repetition and rehearsal at regular intervals.
- **Forgetting curve:** It depicts how quickly we forget information over time when there is no attempt to retain it.

**S21. Ans.(c)**

**Sol. E.L. Thorndike**, an American psychologist, the propounder of “Trial and Error Theory” has developed three primary laws and eight supplementary laws of learning that leads to development.

These primary laws are:

- **Law of exercise:** It is based on practice and drills to learn something for a long period.
- **Law of readiness:** It refers to the degree of eagerness and inquisitiveness to learn something new.
- **Law of effect:** It is based on motivation and reinforcement to make learning experience pleasant for learners.

**S22. Ans.(a)**

**Sol.** Conditioned Response Theory: It is known as ‘Classical Conditioning Theory’ propounded by Ivan Pavlov.

- A conditioned response is a learned response to a stimulus that was previously neutral.
- This theory emphasizes the conditioning of behaviour by a repetitive association between the response and the stimulus.
- Classical conditioning is one basic model of learning which was a landmark in the history of understanding behaviour.
- The term classical conditioning is defined as learning by association, whereby a neutral stimulus, under its occurrence in close time and space with a natural stimulus that gives rise to a natural response, becomes capable of eliciting that natural response, even in absence of the natural stimulus.
- Classical conditioning is applicable only for reflexive and spontaneous responses and not for voluntary responses.

**S23. Ans.(a)**

**Sol. B.F. Skinner**, an American psychologist, propounded the “Theory of Operant Conditioning” which is also known as “Instrumental Conditioning Theory”. This theory refers to the learning process where learning takes place through rewarding a certain behaviour or withholding reward for undesirable behavior.

**Skinner’s Experiment With Rat**

- Skinner developed a special apparatus known as a skinner’s box.
- This box has a grid floor, a system of light, or sound produced at the time of delivery of a pellet of food, in the food cup, on the pressing of the lever.
- Skinner placed a hungry rat in the box.

- In this experiment, pressure on the bar in a certain way, by the rat could result in the production of a click and emergence of a food pellet.
- The rat repeated this process and ultimately learned to press the lever desired by the experimenter.

**S24. Ans.(c)**

**Sol.** Learning is a comprehensive process that refers to a change in behavior, knowledge and skills as a result of practice and experience.

- Learning refers to the modification of behavioral patterns as it modifies the behaviour and personality of an individual.
- Learning is an internal activity that leads to a change in behaviour. It can’t be directly observed.

**Characteristics of Learning:**

- Learning is maturation.
- Learning is an adjustment.
- Learning is development.
- Learning requires interaction.
- Learning involves problem solving.
- Learning leads to a change in behavior.
- Learning is the growth of organisms.
- Learning is purposeful and goal-oriented.
- Learning starts with birth and proceeds up to death.
- Learning is a relatively permanent behavior change.
- Learning is the relationship between stimulus and response.

**S25. Ans.(b)**

**Sol. Wolfgang Kohler**, a German psychologist, proposed the “Theory of Insight learning”. He wants to prove that learning is a perception of different parts of the situation.

**Kohler’s theory of insight learning:**

- His theory explains thinking and differing mental processes and how they are influenced by internal and external factor to produce learning in individuals.
- Insight learning is the abrupt realization of a problem’s solution.
- Insight learning is not the result of trial and error, responding to an environment stimulus, or the result of observing someone else attempting the problem.
- It is a completely cognitive experience that requires the ability to visualize the problem and the solution internally – in the mind’s eye, so to speak- before initiating a behavioural response.
- He stated that our perception is meaningful when we perceive them as wholes rather than the mere accumulation of sensations, images, or ideas.
- He considered learning as a reorganization of the learner’s perceptual or psychological world.

- Kohler proposed that not all kinds of learning depend on trial-error or conditioning, we use our cognitive processes also to learn.

**S26. Ans.(c)**

**Sol. Language learning** is a result of deliberate and conscious effort for a better understanding of foundational skills of language learning. It refers to have a basic knowledge of grammatical rules and their use in communication.

- To start a new language, one should learn the association between letters and words first.
- When we learn a language by associating words with its letter, it becomes easy to learn the language efficiently and to keep in mind for a long period.
- It helps children to link the unfamiliar word to their spoken knowledge.

**A few steps to learn a new language:**

- Association between letters and words.
- Set goals and deadlines.
- Choose the appropriate method and content.
- Use the language in daily life communication.
- Listen to native speakers and work on pronunciation, etc.

By following these steps, one could learn a new language efficiently.

**S27. Ans.(c)**

**Sol. Learning disability** is an umbrella term that encompasses a variety of specific kinds of learning problems. It is a neurological disorder that affects the way one receives and processes information.

**Dyscalculia** is a mathematical related learning disability. It affects the ability to perform mathematical calculations and understanding of numbers.

- Dyscalculic students cannot understand mathematical concepts like a number and its relations, operations, symbols, place value, etc.
- Hinders learner’s basic understanding of numbers.
- Affects learner’s ability to perform mathematical symbol like +, \*, >.

**S28. Ans.(b)**

**Sol.** Inclusive class is a part of ‘inclusive education’ that refers to the inclusion of all children in the educational system, regardless of their differences and disabilities.

- It is about making school a place where both general and specific children can participate and learn.
- Its inclusive curriculum develops values to deal with diversity each child brings to the classroom and

facilitate all with equal opportunities to learn and grow.

- An inclusive classroom improves the quality and making provisions of education for all.
- It provides a provision to include disabled children along with normal children in a regular classroom environment.
- It refers to an education system that accommodates all children regardless of their physical, intellectual, social, emotional, linguistic, or other conditions.
- It is a process where diversity in a group concerning any aspect is appreciated and in which everyone is recognized and respected for his/her worth.

**S29. Ans.(d)**

**Sol.** Inclusion is an umbrella term refers to include every category of children, regardless of their differences and disabilities. Each child comes with their own characteristics, strengths and limitations, so sensitization regarding their individual needs is needed to make inclusion successful.

**These are the key ingredients needed for successful inclusion:**

- **Sensitization:** All teachers should be sensitized to issues related to students with special needs. Open and flexible school systems that understand disability sensitively is also a welcome initiative in this direction.
- **Teacher collaboration:** A school can be a place where cooperation is valued rather than competition, among children and also among teachers. This creates a healthy learning environment.
- **Effective parental involvement:** Parent involvement is to be increased in creating an inclusive learning environment.
- **Collaborative teaching models:** Use of teaching methods that suit all children – change in curriculum, teaching methods and materials.
- **Use of multilingualism as a resource:** Multilingual resources can be used to cater to the diverse needs of inclusive children.
- Well constructed plan to achieve the goal of each student, etc.

**S30. Ans.(d)**

**Sol.** Emotion is a mental state associated with fear, anger, love, etc. The emotional states of an individual are the combination of cognitive experience, physiological change and behavioral changes. Together, these are known as the elements of emotion.

**Three elements of emotion are as follow:**

- Cognitive experience: Emotions also involve cognitive processes such as memories, perceptions, expectations and interpretations. Our appraisal of an event plays an especially significant role in the meaning it has for us. Thinking of life events can produce emotions.
- Physiological changes: Emotions involve the brain, nervous system, and hormones so that when you're emotionally aroused the hormone secretion is more to give us instant energy. Each emotion has a specific characteristic of physiological aspects. Fear may cause blood pressure to rise, pupils to dilate, etc.
- Behavioral changes: Emotions also involve behavioral reactions, both expressive and instrumental. Facial expressions such as smiles and frowns, as well as gestures and tones of voice, all serve to communicate our feelings that may enhance our chances for survival. Overt expressions such as smiles, or frowns to reveal emotions.

**S31. Ans.(d)**

**Sol.** सम्प्रेषण-कला विचारों और भावनाओं को व्यक्त करना नहीं है

**S32. Ans.(a)**

**Sol.** सम्प्रेषण-कला का विकास अभ्यास से होता है.

**S33. Ans.(a)**

**Sol.**

**S34. Ans.(c)**

**Sol.** 'मृत्युंजय' पद में बहुव्रीहि समास है

**S35. Ans.(d)**

**Sol.** 'अलंकार' में "अलम्" उपसर्ग का प्रयोग है

**S36. Ans.(a)**

**Sol.**

**S37. Ans.(b)**

**Sol.** 'विक्षेपण' शब्द का विलोम संक्षेपण होगा

**S38. Ans.(b)**

**Sol.** जिनका उच्चारण ऊपर के दाँतों पर जीभ लगाने से होता है, उसे दन्त्य कहते हैं

**S39. Ans.(a)**

**Sol.**

**S40. Ans.(a)**

**Sol.** 'अत्यधिक' का विलोम 'अत्यल्प' है.

**S41. Ans.(a)**

**Sol.** 'ऋत' का विलोम अनृत है

**S42. Ans.(a)**

**Sol.**

**S43. Ans.(a)**

**Sol.** मुझसे खड़ा भी हुआ नहीं जाता। इस वाक्य का वाच्य 'भाववाच्य' होगा

**S44. Ans.(c)**

**Sol.**

**S45. Ans.(c)**

**Sol.**

**S46. Ans.(d)**

**Sol.**

**S47. Ans.(d)**

**Sol.**

**S48. Ans.(c)**

**Sol.**

**S49. Ans.(d)**

**Sol.**

**S50. Ans.(a)**

**Sol.** 'अर्वाचीन' शब्द का विलोम 'प्राचीन' होगा

**S51. Ans.(a)**

**Sol.**

**S52. Ans.(b)**

**Sol.**

**S53. Ans.(c)**

**Sol.** मेरी भव बाधा हरौ, राधा नागरि सोय।  
जातन की झाँई परै, स्याम हरित दुति होय।।  
उपर्युक्त दोहे में श्लेष अलंकार है?

**S54. Ans.(a)**

**Sol.** 'गौशाला' में तत्पुरुष समास है

**S55. Ans.(c)**

**Sol.** 'देशभक्ति' में तत्पुरुष समास है

**S56. Ans.(a)**

**Sol.** 'प्रागैतिहासिक' में "प्राक्" उपसर्ग का प्रयोग है

**S57. Ans.(d)**

**Sol.** 'तुलसीदास' सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला' की कविता है

**S58. Ans.(c)**

**Sol.** 'बहिष्कार' का संधि-विच्छेद बहिः + कार है

**S59. Ans.(a)**

**Sol.** 'वैदेही वनवास' अयोध्या सिंह उपाध्याय 'हरिऔध'की रचना है

**S60. Ans.(a)**

**Sol.**

**S61. Ans.(d)**

**Sol.**

Gangapur is a proper noun.

A proper noun is a specific name for a particular person, place or thing. Proper nouns are always capitalised in English, no matter where they fall in a sentence.

**S62. Ans.(c)**

**Sol.**

The word brave is an adjective

An adjective is a word that modifies a noun or noun phrase or describes its referent.

**S63. Ans.(b)**

**Sol.**

Gold is a material noun

Material noun refers to a material or substance from which things are made.

**S64. Ans.(a)**

**Sol.**

Connection is an abstract noun

Abstract nouns are defined as a type of noun that you can't see, touch or otherwise directly experience by any of the human senses.

**S65. Ans.(c)**

**Sol.**

Adversity is an abstract noun

An abstract noun is a noun denoting something immaterial and abstract

**S66. Ans.(a)**

**Sol.**

The word hard is an adverb.

Adverb is a word that describes a verb, an adjective, another adverb or a sentence and that is often used to show time, manner, place or degree

**S67. Ans.(c)**

**Sol.**

She is poor but she is by nature hospitable

In this sentence 'but' is a conjunction

Conjunctions are words that link other words, phrases, or clauses together.

**S68. Ans.(d)**

**Sol.**

The sentence in present perfect tense is

I have finished my work

Present perfect tense refers to an action or state that either occurred at an indefinite time in the past or begin in the past and continued to the present time

**S69. Ans.(c)**

**Sol.**

The correct spelling is DEROGATORY.

Derogatory means expressing a lack of respect for, or a low opinion of something

**S70. Ans.(d)**

**Sol.**

The sentence which has a transitive verb is

I killed a snake last night

A transitive verb is a verb that requires a direct object, which is a noun, pronoun or noun phrase that follows the verb and complete the sentence's meaning by indicating the person or thing that receives the action of the verb

**S71. Ans.(c)**

**Sol.**

The negative sentence is

He does not listen to me

We create negative sentences by adding the word 'not' after the auxiliary or helping verb

**S72. Ans.(a)**

**Sol.**

The exclamatory sentence is

What a piece of work is man

An explanatory sentence is a sentence that expresses strong emotion.

**S73. Ans.(d)**

**Sol.**

The complex sentence is

One who does not love one's country is a wretched person

A complex sentence is a sentence with one independent clause and at least one dependent clause

**S74. Ans.(d)**

**Sol.**

The word mice is plural  
Singular of mice is mouse

**S75. Ans.(b)**

**Sol.**

Mathematics is regarded as singular

**S76. Ans.(c)**

**Sol.**

The sentence in active voice is  
I requested him to come in time

**S77. Ans.(c)**

**Sol.**

The sentence in passive voice is  
He was assisted by a group of students

**S78. Ans.(d)**

**Sol.**

The two "the's" in the sentence are definite article  
The definite article 'the' is use before a noun or to define it as something specific

**S79. Ans.(d)**

**Sol.**

The word 'students' is a common gender

**S80. Ans.(c)**

**Sol.**

The sentence is in past continuous tense  
The past continuous tense expresses action at a particular moment in the past. The action started before that moment but has not finished at that moment.

**S81. Ans.(c)**

**Sol.**

Language learning starts from listening  
The proper way of learning language is  
Listening, Speaking, Reading, Writing

**S82. Ans.(b)**

**Sol.**

The main purpose of poetry recitation in a language classroom is to enjoy and appreciate the poem  
Teaching poetry will enable students to understand the thought and imagination contained in the poem and they will also be able to appreciate the rhyme and rhythm and style of the poem

**S83. Ans.(b)**

**Sol.**

Yesterday I saw a European riding on an elephant

**S84. Ans.(b)**

**Sol.**

The correct sentence is  
Please describe about the story

**S85. Ans.(a)**

**Sol.**

A prisoner was accused of murder

**S86. Ans.(d)**

**Sol.**

The antonym of innocent is guilty

**S87. Ans.(d)**

**Sol.**

The synonym of significant is important

**S88. Ans.(d)**

**Sol.**

Ox can be made plural by adding a suffix 'en' i.e. Oxen

**S89. Ans.(b)**

**Sol.**

This dress is yours and that one is mine

**S90. Ans.(b)**

**Sol.**

The passive voice of the sentence is  
Has this question been asked by the girls?

**S91. Ans.(d)**

**Sol.**  $P \times P/100 = 36$

Or,  $P^2/100 = 36$

Or,  $P^2 = 3600$

Or,  $P = 60$

**S92. Ans.(b)**

**Sol.**

Factors of 2352 =  $2^4 \times 3^1 \times 7^2$

Compare:

$2^x \times 3^y \times 7^z = 2^4 \times 3^1 \times 7^2$

Or,  $x = 4, y = 1, z = 2$

According to question:

$X + y + z = 4 + 1 + 2 = 7$

So, The value of  $x + y + z$  is 7

**S93. Ans.(a)**

**Sol.** 6

**S94. Ans.(c)**

**Sol.**

Let the number of small cubes required to be  $n$   
So,  $n = \text{volume of big cube} / \text{volume of small cube}$   
The volume of small cube  $= 3^3 = 27$   
The volume of the big cube  $= 15^3 = 3375$   
 $N = 3375 / 27 = 125$   
So, The number of cubes separated is 125

**S95. Ans.(b)**

**Sol.** When,  $3/7$ ; remainder = 3

$3^2 = 9/7$ ; remainder = 2

$3^3 = 27/7$ ; remainder = 6 or -1 ..... (i)

Power in the question is 1989, so,  
 $1989/3 = 663$

From the equation (i) above,

Or,  $3^{1989} = (3^3)^{663}$ ;

Remainder  $= (-1)^{663} = -1$  or 6

**S96. Ans.(c)**

**Sol.**  $2160^\circ = (n \times 180^\circ) - 360^\circ$

Or,  $n \times 180^\circ = 2520$

Or,  $n = 2520 / 180 = 14$

So, The number of sides of the polygon is 14

**S97. Ans.(c)**

**Sol.** The least non-negative prime integer is 2.

**S98. Ans.(a)**

**Sol.** 1236

**S99. Ans.(b)**

**Sol.**

$a \times b = a^2 + b^2 - ab$ , for all the natural numbers  $a$  and  $b$

Here  $a = 9$ ,  $b = 10$

$9 \times 10 = 9^2 + 10^2 - 9 \times 10$

Or,  $9 \times 10 = 81 + 100 - 90 = 91$

**S100. Ans.(c)**

**Sol.** If  $x$  and  $y$  are non-zero real numbers, then  $x^2 + xy + y^2$  is always positive.

**S101. Ans.(d)**

**Sol.**

**S102. Ans.(c)**

**Sol.**

$a^b = 5^3$

So,  $a = 5$  and  $b = 3$

According to the question

$b^a = 3^5 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

So,  $b^a = 243$

**S103. Ans.(b)**

**Sol.** The least number, divisible by all the natural numbers from 1 to 10, is 2520

**S104. Ans.(c)**

**Sol.** Thursday

**S105. Ans.(a)**

**Sol.**  $10^\circ$

**S106. Ans.(d)**

**Sol.** Cost price  $= (390 \times 100) / 120 = 325$

**S107. Ans.(b)**

**Sol.**

Increase in population  $= (65000 - 60000) \times 100 / 60000 = 5000 / 60000$

Increase in population  $= 25/3\% = 8\frac{1}{3}$

**S108. Ans.(d)**

**Sol.** Assuming average diet per person = constant

Per person per day consumption  $= 200 \text{ kg} / (40 \text{ person} \times 30 \text{ day}) = 1/6 \text{ kg}$

Days for which 500kg of rice will last  $= 500 \text{ kg} / (1/6 \text{ kg} \times 30 \text{ person})$

So, Days for which 500 kg of rice will last = 100 days

**S109. Ans.(d)**

**Sol.**

In rhombus ABCD,

AC = 16 cm, BD = 12 cm

In  $\triangle BEC$ ,

BE = BD/2 = 12/2 = 6 cm

EC = AC/2 = 16/2 = 8 cm

Using Pythagoras Theorem,

$BC^2 = BE^2 + EC^2$

$BC^2 = 6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100$

**BC = 10 cm**

**S110. Ans.(c)**

**Sol.**

**S111. Ans.(c)**

**Sol.** Let the cost price of a pen be  $x$ .

The cost price of 6 pens =  $6x$

Selling price of 6 pens = Cost price of 8 pens =  $8x$

Gain = Selling price of 6 pens – Cost price of 6 pens =  $8x - 6x = 2x$

Gain percentage =  $(\text{Gain}/\text{Cost price}) \times 100$   
 $= \frac{2x}{6x} \times 100 = \frac{100}{3} = 33\frac{1}{3}\%$

**S112. Ans.(d)**

**Sol.**

**S113. Ans.(d)**

**Sol.** 3 pens + 2 pencils + 4 erasers = 92 ----- (i)

8 pencils + 16 erasers = 68 ----- (ii)

Equation (ii) can be written as

2 pencils + 4 erasers = 17

Substituting this value in equation (i)

3 pens + 17 = 92

3 pens = 75

1 pen = 25/-

24 pens =  $24 \times 25 = 600/-$

**S114. Ans.(c)**

**Sol.** We cannot construct a triangle, if we are given only three angles

**S115. Ans.(c)**

**Sol.** Successive increase in length and breadth of the rectangle

$X + y + xy/100$

Where  $x = 50\%$  and  $y = 20\%$

Or,  $50 + 20 + 1000/100$

Or, 80% increase

Or  $80\% = 80/100$

So,  $4/5$

**S116. Ans.(b)**

**Sol.** The temperature of normal human body is  $37^\circ\text{C}$ . In Fahrenheit scale, this temperature is  $98.6^\circ\text{F}$

**S117. Ans.(c)**

**Sol.**

$$1^2 + 2^2 + \dots + 9^2 = 285$$

Multiplying each term of the above equation by  $0.11^2$

$$(0.11^2 \times 1^2) + (0.11^2 \times 2^2) + \dots + (0.11^2) + (0.22^2) + \dots + (0.99^2) = 0.0121 \times 285 = 3.4485$$

**S118. Ans.(c)**

**Sol.** Amount =  $(\text{PRT}/100) + P$

$$2P = (\text{PR}/10) + P$$

$$\text{Or, } P = (\text{PR}/10)$$

$$R = 10\%$$

According to question, Amount =  $3P$

$$3P = (10\text{PT}/100) + P$$

$$2P = (\text{PT}/10)$$

$$T = 20 \text{ years}$$

So, Time taken to triple the amount is 20 years.

**S119. Ans.(c)**

**Sol.**

**S120. Ans.(b)**

**Sol.** Total marks in the examination are 240

Corresponding angle in the pie chart for 240 marks =  $360^\circ$

Corresponding angle in the pie chart for 1 mark =  $360/240$

Corresponding angle in the pie chart when a student scored 52 marks =  $(360/240) \times 52 = 78^\circ$

**S121. Ans.(c)**

**Sol. World Environment Day falls on 5<sup>th</sup> June.**

- The World Environment Day falls on 5<sup>th</sup> June every year.
- It is celebrated since 1974 for raising worldwide awareness and action to protect the environment from growing concerns such as the depletion of the ozone layer, toxic chemicals, desertification and global warming.
- Every year the official celebration of World Environment Day is hosted by different countries, in 2019 it has been hosted by China with a theme of "Beat Air Pollution" or "Air Pollution".
- The theme of World Environment Day – 2021 is 'Ecosystem Restoration' with the slogan Reimagine, Recreate, and Restore as this year marks the beginning of the United Nations Decade on Ecosystem Restoration.
- Pakistan will host the World Environment Day event this year.

**S122. Ans.(b)**

**Sol. M.S. Swaminathan was an agricultural scientist**

- Mr. M.S. Swaminathan is renowned for his leading role in India's Green Revolution.
- Swaminathan started a program under which high yield varieties of wheat and rice seedlings were planted in the fields of poor farmers. This program is also called Green Revolution.
- He helped to introduce Mexican semidwarf wheat plants to Indian fields and helped to bring



about greater acceptance of modern farming methods.

- From 1972 to 1979, he was director-general of the Indian Council of Agricultural Research, and he was principal secretary of the Indian ministry of agricultural and irrigation from 1979 to 1980.
- Swaminathan served as the director-general of the International Rice Research Institute.
- He was president of the International Union for conservation of Nature and Natural Resources.

### S123. Ans.(d)

#### Sol. Wildlife Institute of India is located in Dehradun, Uttarakhand

- Wildlife Institute of India is located in Dehradun, Uttarakhand.
- It was established in 1982 as an autonomous institute of the Ministry of Environment, Forest and Climate Change.
- It is an international institution that offers a training program and academic courses in wildlife research, wildlife forensics, climate change, habitat ecology, etc.

### S124. Ans.(c)

#### Sol. Carbon Dioxide

- Plants prepare their food by the process called photosynthesis.
- During photosynthesis, plants trap solar energy or light energy with the help of chloroplast present in the green leaves and convert it into chemical energy.
- A pigment called chlorophyll is present in the chloroplasts which is required in trapping sunlight.
- Plants utilize Carbon dioxide and Water for the synthesis of carbohydrates during photosynthesis, oxygen is liberated as a side product.
- This gaseous exchange occurs through the stomata present on the leaf surface.

### S125. Ans.(a)

#### Sol. Detritivores

- **Detritus food chain** is the type of food chain that starts with dead organic matter.

Two types of food chains are found in nature:-

#### 1. Grazing Food Chain –

- a. The consumers start with the food chain, utilising the plant as their food, which constitutes the grazing food chain.

#### 2. Detritus Food Chain –

- a. It starts from dead organic matter of decaying animals and plant bodies consumed by the

microorganisms and then to detritus feeding organisms called detritivores or decomposers and to other predators.

- This dead organic matter gets decomposed by microorganisms.
- The organisms which feed on dead organic matter are known as detritivores as well as decomposers which in turn are eaten by the predators.
  - o Example-
- Dead organic wastes – Microorganisms – Decomposers
  - o In this representation, the food chain starts with the dead organic wastes.
  - o These wastes are consumed by microorganisms.
  - o These microorganisms are consumed by other detritivore organisms like snails, earthworms, etc.

### S126. Ans.(c)

#### Sol. The two major sources of energy can be classified under:

- Conventional Sources
- Non-Conventional Sources
  - o Conventional sources of energy are those energies that have been predominantly in use for the better part of civilization.
  - o Non-conventional sources of energy are the up and coming energy sources.
  - o Geothermal energy is a type of energy that is derived from heated groundwater.
  - o It is produced by geothermal plants by using heat from deep inside the earth to generate steam that activates the generator by rotating the turbine to produce electricity.
  - o It's a renewable energy source, meaning it's inexhaustible to humans.
  - o It's also a green source of energy, meaning it does not emit greenhouse gasses that are hazardous to humans and health.
  - o This thermal energy is contained in the rock and fluids beneath Earth's crust.
  - o It can be found from the shallow ground to several miles below the surface and even farther down to the extremely hot molten rock called magma.

**S127. Ans.(a)****Sol. The Western Ghats**

- The Shola grasslands are tropical mountain forests found in the Southern part of Western Ghats of South India.
- Consists of dwarf trees growing 25-30 feet in high altitudes region.
- Provide shelter to endemic and endangered plants and animals.
- Important in keeping water cycles alive.
- Consume most of the rain throughout the monsoons and then release it slowly to meet the needs of the population of South India.
- **Shola Forests** are the local name for patches of student tropical mountain forest found in valleys amid rolling grassland in the higher mountain regions of South India, largely in Kerala.
  - o These patches of shola forest are found mainly in the valleys and are usually separated from one another by undulating montane grassland.
  - o The shola and grassland together form the shola-grassland complex or mosaic.

**S128. Ans.(d)****Sol. In India, Pelicans breed in Nelapattu, Koonthankulam and Kokka Bellur.**

- Pelican is a type of large waterbird with a long throat and a bag of skin under its long beak for storing food.
- Pelican are found in large colonies and breeds in southern Asia and across India.
- Assumed to the symbols or resourcefulness and social responsibility because they are highly social and reliant upon their groups.
- Spot-billed pelicans or grey pelicans species to breed in Nelapattu, Kokka Bellur, Koothankulam and Uppalapadu village of Andhra Pradesh.

**S129. Ans.(b)****Sol. Mercury**

- Minamata disease, sometimes referred to as Chisso-Minamata disease, is a neurological syndrome caused by severe mercury poisoning.
- It is methylmercury (MeHg) poisoning that occurred in humans who ingested fish and shellfish contaminated by MeHg discharged in wastewater.
- Symptoms include ataxia, numbness in the hands and feet, general muscle weakness, narrowing of the field of vision and damage to hearing and speech.

**S130. Ans.(b)**

**Sol.** In the 1980s, for the first time, atmospheric scientists working in Antarctica reported about the depletion of the ozone layer commonly known as the ozone hole over the South Pole.

**S131. Ans.(c)**

**Sol.** The Chief Justice refers to the head of the judiciary and the Supreme Court of India. Chief Justice heads administrative functions and sets the agenda for the court's meetings. Hiralal J. Kania had appointed as the first Chief Justice of India in 1950.

**S132. Ans.(c)****Sol. Animal near extinction**

- The Red Data Book is the state document established for documenting rare and endangered species of animals, plants.
- It also deals with fungi as well as some local subspecies that exist within the territory of the state or country.
- This book provides central information for studies and monitoring programs on rare and endangered species and their habits.
- The International Union for Conservation of Nature (IUCN) Red List was founded in 1964.

**S133. Ans.(b)****Sol. Rekha Sharma is the present Chairperson of the National Commission for Women**

- The main aim of the National Commission for women is to raise the concern for the women and to represent itself for their rights.
- This Commission takes into account the issues and concerns of the women's community and advises for the authentic solution of all the problems they face.
- The Commission takes into consideration many common issues associated with women and their repression from dowry to religious or political factors and most importantly their equal representation in the job market and other exploitations.
- Ms. Rekha Sharma is the current Chairperson of the National commission for women.
- She took over Lalitha Kumaramangalam as the new Chairperson in September 2018.

**S134. Ans.(a)****Sol. The President**

- Joint session (Article 108) refers to the meeting of both houses of parliament to consider bills together.
- Article 108: Article 108 of the Indian Constitution of India provides for Joint sitting of both the Houses.
- In India Concurrence of both houses are required to pass any bill and if an ordinary bill has been rejected by any house of the parliament and if more than six months have elapsed from the date of the reception of the bill the President summon a joint session presided over by Speaker for purpose of passing the bill.
- It must be noted here that the provision of joint sitting is applicable to ordinary bills or financial bills only and not to money bills or Constitutional amendment bills.
- The joint sitting of the Parliament is called by the President and is presided over by the Speaker or, in his absence, by the Deputy Speaker of the Lok Sabha or in his absence, the Deputy -Chairman of the Rajya Sabha.

**S135. Ans.(a)****Sol. Panchayati Raj**

- Panchayati Raj is the system of self-government of villages in rural India as opposed to urban and suburban municipalities.
- It consisted of the Panchayati Raj Institutions through which the self-government of villages is realized.
- Part IX of the Indian Constitution is the section of the Constitution relating to the Panchayats.
- The Panchayats must include members of Scheduled Castes and scheduled Tribes in the same proportion as in the general population.
- One-third of all seats and chairperson posts must be reserved for women, in some states half of all seats and chairperson posts.
- The modern Panchayat Raj system was introduced in India by the 73<sup>rd</sup> constitutional amendment in 1992 and added as an Eleventh Schedule of the Constitution.
- The Panchayati Raj now function as a system of governance in which gram panchayats are the basic units of local administration.

**S136. Ans.(b)****Sol. Urban Local Self – Government**

- 74<sup>th</sup> Constitutional Amendment Act, 1992 is related to the Urban Local Self Government. It is known as Nagarpalika Act for giving constitutional status to the municipalities and brought them under the justifiable part of the constitution.
- The Act is aimed at strengthening effective democracy at the grass-root level by providing a framework for the structure and mandate of urban local bodies.

**S137. Ans.(d)****Sol. Sulphur dioxide**

- Sulphur dioxide is a colourless gas.
- After getting mixed with rainwater it forms harmful compounds like sulphuric acid, sulfurous acid, etc.
- Acid rain is also responsible for causing damage to Taj Mahal and turning it in yellow colour.

**S138. Ans.(b)****Sol. England**

Rule of law:

- The concept was propounded by Albert Venn Dicey.
- Equality before Law provided under Article 14, is an element of this concept.
- Following are the important aspects of this concept:
  - o No one shall be punished except for the breach of law.
  - o Equal subjection of the citizens of a country before the law of the land.
  - o It describes the Fundamental Rights of the citizens as the source of the constitution and not vice i.e. fundamental rights are supreme.
- The Rule of Law is a set of principles, or ideals, for ensuring an orderly and just society. It is “One act for all and one judiciary for all”.
- The rule of law is fundamental to international peace and security and political stability, to achieve economic and social progress and development and to protect people’s rights and fundamental freedoms.
- The Constitution of India intended for India to be a country governed by the rule of law.
- It provides that the constitution shall be the supreme power in the land and the legislative and

the executive derive their authority from the constitution.

- The concept of 'Rule of Law' has been taken in the Indian Constitution from England.
- Rule of Law is a basic and fundamental necessity for a well – organized country.

### S139. Ans.(a)

#### Sol. The Election Commission of India

- The Election Commission of India carries out the notification for the election of the Lok Sabha.
- It is an autonomous constitutional body established on 25 Jan 1950.
- The election commission is responsible for administrating election processes in India according to the rules and regulations mentioned in the Constitution.
- The body administers elections to the Lok Sabha, Rajya Sabha and State Legislative Assemblies in India and the offices of the President and Vice President in the country.
- Article 324 to 329 of the constitution deals with powers, function, tenure, eligibility, etc. of the commission and the member.
- Part XV of the Indian constitution deals with elections and establishes a commission for these matters.
- The election commission at present is a three-member body with one chief election commissioner and two election commissioners.

### S140. Ans.(d)

#### Sol. Question Hour

- The first hour (11 am to 12 noon) of the Lok Sabha is known as the Question Hour.
- It is an important session that is devoted to questions that Members of Parliament raise on every aspect of administrations, working strategies including policies.
- The concerned Minister is obliged to answer those questions, either orally or in writing, depending on the type of question and to plan the policies effectively in the future.

### S141. Ans.(b)

#### Sol. Collection and storage rainwater

- Rainwater harvesting is a method of collecting and storing rainwater into tanks for different purposes and for future needs as well.

- Surface runoff harvesting and rooftop rainwater harvesting are the methods of rainwater harvesting.
- Collecting and storing rainwater before it lost as surface runoff promotes both water and energy conservation and improves the quality and quantity of groundwater.

### S142. Ans.(b)

#### Sol. Kaziranga National Park

- The Indian or one-horned rhinoceros is a rhinoceros species which are listed as an endangered species of animal in the Red List of IUCN.
- These species of rhinoceros are protected in Assam's Kaziranga National Park which is a World Heritage site and the home of the two-thirds of the world's great one-horned rhinoceroses.
- Kaziranga National Park is located in Assam.
- Kaziranga National Park is one of India's oldest reserve areas.
- It is located in Golaghat and Nagaon, in the Karbi Anglong district of Assam in northeast India.
- The Park is administered by the forest department of the Assam State Government.
- Kaziranga national park is famous for being the world's largest habitat for the great one-horned rhinos.
- It was declared a World Heritage Site by UNESCO in 1985.

### S143. Ans.(c)

#### Sol. Producers – Consumers – Decomposers

A food chain is a series of the organism that shows the feeding pattern of living things in an ecosystem. In a food chain organisms are organized in a series called a trophic level.

### S144. Ans.(c)

#### Sol. Carbon Dioxide

Greenhouse Effect:

- Solar energy trapped by the earth atmosphere and radiate slowly so as to cover our earth with a warm blanket.
- This is the natural process of the greenhouse effect on earth to maintain its temperature and makes the earth perfect for life.
- Greenhouse gases are carbon dioxide, other greenhouse gases are methane, water vapour, nitrous oxide, CFCs and ozone.

**S145. Ans.(d)****Sol. Chlorophyll**

- Chlorophyll is a pigment in all green plants and a few other organisms.
- It is required for photosynthesis, which is the process by which light energy is converted into chemical energy.
- The chlorophyll pigment is responsible for the green colouration in plants.
- Besides plants, chlorophyll is found in all photosynthetic organisms such as cyanobacteria.
- Chlorophyll exists in several forms but chlorophyll a and chlorophyll b are the most common.

**S146. Ans.(d)****Sol. Climate change:**

- This type of climate we experience now might be prevailing over the last 10,000 years with minor and occasionally wide fluctuations.
- The planet earth has witnessed many variations in climate since the beginning.
- The causes of climate change are many, population increase, natural phenomenon, terrestrial causes, biodiversity loss along with global warming.
- Human activities cause climate change by affecting the Earth's atmosphere.
- CO<sub>2</sub> which is responsible for man-made global warming is highly produced by human activities.

**Some human activities that cause climate change:**

- Burning of forests.
- Agricultural activities.
- Use of aerosol cans.
- Burning of fossil fuels.
- Cement manufacturing.
- Urbanization.
- Deforestation, etc.

**S147. Ans.(a)****Sol. Tulsi:**

- Tulsi is known as 'The Queen of Herbs' and is the most sacred herb of India.
- The scientific name of Tulsi is *Ocimum sanctum*.
- It is an ayurvedic, antiseptic and is known to strengthen immunity.
- It belongs to the family Lamiaceae.
- Due to the presence of compounds like camphene, eugenol and cineole, tulsi cures viral, bacterial and fungal infections of the respiratory system.
- It can cure various respiratory disorders like bronchitis and tuberculosis.

**S148. Ans.(a)****Sol. Jatropha****Biodiesel:**

- Biodiesel is an alternative fuel similar to convectional or 'fossil' diesel.
- Biodiesel is a vegetable oil or animal fat-based diesel fuel. It is used in diesel engines in place of conventional diesel fuel.
- Biodiesel can be produced from straight vegetable oil, animal oil/fats, tallow, and waste cooking oil.

**Explanation:**

- The process used to convert these oils to Biodiesel is called transesterification.
- Jatropha is a Flowering plant. Its stems are used for basket making and Oil from Jatropha is converted into biodiesel.
- While Malaysia uses Palm Oil, the US uses Soyabean and European nations use sunflower seeds for the production of biodiesel, the Indian government preferred to use the Jatropha plant for the production of biodiesel.

**S149. Ans.(a)****Sol. Portable water**

- The water that is safe to drink is called potable water.
- It is suitable for human consumption or to make food.
- The potable water which is drinkable, as well as safe, maintain good health and physical activity level.

**S150. Ans.(a)****Sol. Methyl isocyanate**

- It happened on December 3, 1984.
- It was happened due to leakage of Methyl Isocyanate from the pesticide plant of Union Carbide, and MNC in Madhya Pradesh capital Bhopal.
- It is estimated that about 40 tonnes of gas and other chemicals leaked from the Union Carbide factory.
- Methyl isocyanate is an extremely toxic gas and if its concentration in the air touches 21ppm (parts per million).
- It can cause death within minutes of inhaling the gas.
- That led to the death of 4000 people and affected the life of Lakh of people.



## 5. CTET Paper – II (Social Science) PYQ (January 2021)

**Q1.** कक्षाओं में सार्थक अधिगम को बढ़ावा देने के लिए, एक शिक्षक को चाहिए कि -

- (i) छात्रों की अपनी भावनाओं और प्रेरणा को विनियमित करने में मदद करें।
  - (ii) छात्रों को उनके प्रदर्शन के अनुसार वर्गीकृत और अंकित करें और क्षमता-समूह बनाएं।
  - (iii) कई दृष्टिकोणों के निर्माण के लिए बच्चों के बीच संवाद और चर्चा को बढ़ावा दे।
  - (iv) कक्षा में विविधता को नज़रअंदाज़ करे और शिक्षा के मानक तरीकों का पालन करे।
- (a) (i), (iii), (iv)  
(b) (i), (ii), (iii), (iv)  
(c) (i), (iii)  
(d) (ii), (iii)

**Q2.** निम्न में से कौन सी वंचित और वंचित पृष्ठभूमि के शिक्षार्थियों को संबोधित करने के लिए एक प्रभावी रणनीति नहीं है?

- (a) छात्रों को मामूली चुनौतीपूर्ण लक्ष्य निर्धारित करने और उचित निर्देशात्मक सहायता प्रदान करने के लिए प्रेरित करें।
- (b) गतिविधियों पर काम करने के लिए सहयोगी समूह बनाएं और छात्रों को एक-दूसरे का समर्थन करने के लिए प्रोत्साहित करें।
- (c) शिक्षार्थियों से उनकी जरूरतों और उनके सामने आने वाली चुनौतियों को समझने के लिए बात करें।
- (d) शिक्षार्थियों को स्कूल के बाहर ट्यूशन के लिए नामांकन करने हेतु कहना ताकि शिक्षक को उन पर ज्यादा ध्यान न देना पड़े।

**Q3.** बच्चों का शारीरिक और भावनात्मक स्वास्थ्य उनके अधिगम \_\_\_\_\_ है।

- (a) से संबंधित नहीं
- (b) में एक महत्वहीन भूमिका
- (c) पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता
- (d) में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता

**Q4.** कक्षा में \_\_\_\_\_ के बजाय \_\_\_\_\_ अधिगम का माहौल बनाना महत्वपूर्ण है।

- (a) भयभीत; सुविधाजनक
- (b) प्रतिस्पर्धी; सुविधाजनक
- (c) सहयोगी; प्रतियोगी
- (d) प्रतिस्पर्धी; सहयोगात्मक

**Q5.** निम्नलिखित में से कौन सा छात्रों के अधिगम के लिए प्रोत्साहित करने हेतु प्रभावी प्रेरक रणनीति का एक उदाहरण है?

- (a) ऐसे कार्य देना जो बहुत आसान हो।
- (b) प्रतिस्पर्धा के लिए बहुत सारे अवसर पैदा करना।
- (c) मचान (स्कैफोल्डिंग) प्रदान करना खासकर जब छात्र एक नया कौशल सीखते हैं।
- (d) सीखने के बजाय काम पूरा करने पर जोर देना।

**Q6.** बच्चों की सोच के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- (a) बच्चे अपने आस-पास की विभिन्न घटनाओं के बारे में सक्रिय रूप से सोचते हैं और उनमें अन्वेषण करने की इच्छा होती है।
- (b) बच्चे अपने आसपास की दुनिया के बारे में जानने के लिए उत्सुकता के साथ पैदा होते हैं।
- (c) बच्चे अपने आसपास की विभिन्न घटनाओं के बारे में अपने सिद्धांतों का निर्माण करते हैं।
- (d) बच्चे स्वयं अवधारणाओं के बारे में नहीं सोच सकते हैं और शिक्षकों की प्राथमिक भूमिका जानकारी प्रदान करना है।

**Q7.** अधिगम एक \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ प्रक्रिया है।

- (a) सरल; व्यक्तिगत
- (b) जटिल; निष्क्रिय
- (c) जटिल; सक्रिय
- (d) सरल; रैखिक

**Q8.** सार्थक अधिगम की सुविधा के लिए एक शिक्षक को अपनी कक्षा में सामाजिक, सांस्कृतिक, धार्मिक और भाषाई विविधता को \_\_\_\_\_ करना चाहिए।

- (a) समझना
- (b) उपेक्षित
- (c) खारिज
- (d) अनदेखा

**Q9.** एक \_\_\_\_\_ कक्षा में शिक्षक अपने शिक्षाशास्त्र को अनुकूलित करते हैं और अलग-अलग छात्रों की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए अलग-अलग आकलन करते हैं।

- (a) पाठ्यपुस्तक - केंद्रित
- (b) व्यवहारवादी
- (c) शिक्षक केंद्रित
- (d) प्रगतिशील

**Q10.** स्कूल में बच्चों की विफलता-

- (a) साबित करती है कि इन बच्चों में आनुवंशिक जन्म दोष हैं और इसलिए उन्हें स्कूल से बाहर कर दिया जाना चाहिए।  
(b) यह दर्शाती है कि माता-पिता अपने बच्चों को सीखने में सहायता नहीं कर पाए हैं।  
(c) सुझाव देती है कि वंचित पृष्ठभूमि के बच्चे सीखने में सक्षम नहीं हैं।  
(d) इंगित करती है कि स्कूल इन बच्चों की जरूरतों और हितों को पूरा करने में सक्षम नहीं है।

**Q11.** समूहों में काम करके, पढ़कर और एक दूसरे की मदद करके बच्चे-

- (a) विचलित हो जाते हैं और इसलिए यह एक अप्रभावी शैक्षणिक रणनीति है।  
(b) प्रतिस्पर्धी-प्रवृत्तियों को विकसित करता है जो अधिगम में बाधा डालते हैं।  
(c) अपनी स्वयं की विचार प्रक्रियाओं को प्रतिबिंबित करने और उच्च स्तर की संज्ञानात्मक गतिविधि में स्थानांतरित करने में सक्षम करते हैं।  
(d) गलत धारणाएं विकसित कर सकते हैं जो उनके अधिगम में हस्तक्षेप करती हैं।

**Q12.** स्कूल बच्चों के समाजीकरण \_\_\_\_\_।

- (a) की एक प्राथमिक संस्था है  
(b) की एक माध्यमिक संस्था है  
(c) में कोई भूमिका नहीं निभाता है  
(d) में बहुत कम भूमिका निभाता है

**Q13.** निम्नलिखित में से किस सिद्धांतकार ने प्रस्तावित किया कि बच्चों की सोच वयस्कों की सोच से गुणात्मक रूप में भिन्न होती है?

- (a) हावर्ड गार्डनर  
(b) लॉरेंस कोहलबर्ग  
(c) जीन पियाजे  
(d) लेव वाईगोत्स्की

**Q14.** विकास के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (a) विकास आनुवंशिक कारकों द्वारा पूर्व निर्धारित चरणों के एक साफ, व्यवस्थित संग्रह में होता है।  
(b) विकास सरल और एक आयामी है।  
(c) बच्चों के विकास में बहुत अधिक सांस्कृतिक विविधता होती है।  
(d) दुनिया भर में बच्चे विकास के एक ही क्रम और सटीक समय का पालन करते हैं।

**Q15.** निम्न में से कौन सा मध्य बाल्यावस्था की अवधि की एक प्रमुख पहचान है?

- (a) पेशीय कौशल का तेजी से विकास और समग्र शारीरिक विकास।  
(b) वैज्ञानिक तर्क और अमूर्त सोचने की क्षमता का विकास।  
(c) विश्वास-दिलाने(make-believe) वाले खेलों का उदय।  
(d) तार्किक विचार का विकास जो प्रकृति में मूर्त है।

**Q16.** जीन पियाजे के अनुसार औपचारिक संचालन अवस्था में बच्चा-

- (a) संरक्षित, वर्गीकृत और क्रमबद्ध नहीं कर सकता।  
(b) विश्वास-दिलाने(make-believe) और प्रतीकात्मक खेल में संलग्न होना शुरू कर देता है।  
(c) काल्पनिक निगमनात्मक तर्क और प्रस्तावात्मक विचार करने में सक्षम हैं।  
(d) केंद्र और अपरिवर्तनीय रूप से विचार से बाध्य होते हैं।

**Q17.** लॉरेंस कोलबर्ग के नैतिक विकास के सिद्धांत के किस चरण में व्यक्तियों का मानना है कि वर्तमान सामाजिक व्यवस्था को सक्रिय रूप से बनाए रखने से सकारात्मक मानवीय संबंध और सामाजिक व्यवस्था सुनिश्चित होती है?

- (a) वाद्य उद्देश्य अभिविन्यास  
(b) सार्वभौमिक नैतिक सिद्धांत अभिविन्यास  
(c) दंड और आज्ञाकारिता अभिविन्यास  
(d) अभिविन्यास बनाए रखने वाली सामाजिक व्यवस्था

**Q18.** बचपन की अवधि के दौरान, विकास -

- (a) केवल मात्रात्मक परिवर्तन होता है।  
(b) अव्यवस्थित और असंबद्ध है।  
(c) धीमा होता है और मापा नहीं जा सकता है।  
(d) बहु-स्तरित और जटिल है।

**Q19.** 'समीपस्थ विकास का क्षेत्र' है -

- (a) वह प्रक्रिया जहां दो व्यक्ति जो अलग-अलग समझ से शुरू करते हैं, एक साझा समझ पर पहुंचते हैं।  
(b) वह प्रक्रिया जिसमें बच्चे समाज में बड़े सदस्यों द्वारा निर्धारित कार्यों को करना सीखते हैं।  
(c) एक बच्चे के स्वतंत्र प्रदर्शन के वर्तमान स्तर और प्रदर्शन के स्तर के बीच का क्षेत्र जिसे बच्चा वयस्कों और अधिक कुशल साथियों की मदद से हासिल कर सकता है।  
(d) कई प्रकार के कार्य जिसमें बच्चे को उसकी उम्र के अनुसार करने में सक्षम होना चाहिए। लेकिन कर नहीं सकता है।

**Q20.** एक प्रगतिशील कक्षा में, शिक्षण-अधिगम की प्रक्रिया के दौरान शिक्षार्थियों का आकलन-

- (a) माता-पिता को प्रतिक्रिया देने के उद्देश्य से 'उच्च', 'निम्न' और 'शून्य' प्राप्तकर्ताओं की पहचान करने में सहायक है।  
(b) बहुत महत्वपूर्ण है क्योंकि यह बच्चों की समझ में अंतर्दृष्टि देता है और शिक्षक की उसके शिक्षाशास्त्र पर चिंतन करने में मदद करता है।  
(c) बच्चों के अधिगम में बिल्कुल भी सहायक नहीं है।  
(d) बच्चों की अधिगम प्रक्रिया में बाधा उत्पन्न करता है।

**Q21.** हॉवर्ड गार्डनर के बहु-बुद्धि के सिद्धांत के अनुसार निम्न में से कौन-सा बुद्धि के प्रकार और अंत-अवस्था प्रदर्शन संभावनाओं का सही मिलान वाला युग्म है?

बुद्धि के प्रकार	अंत-अवस्था प्रदर्शन संभावनाएं
(a) भाषाई	- मूर्तिकार
(b) शारीरिक-गतिज	- एथलीट
(c) स्थानिक	- चिकित्सक
(d) इंद्रा-पर्सनल	- विक्रेता

- (a) a  
(b) b  
(c) c  
(d) d

**Q22.** लेव वार्डगोत्स्की के अनुसार -

- (a) बच्चों का संज्ञानात्मक विकास चरणों में होता है।  
(b) स्कीमा की परिपक्वता से बच्चों में संज्ञानात्मक विकास होता है।  
(c) बच्चों के संज्ञानात्मक विकास में भाषा एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।  
(d) बच्चे 'भाषा अधिग्रहण उपकरण' के माध्यम से भाषा सीखते हैं।

**Q23.** बाल केन्द्रित कक्षा वह होती है जिसमें-

- (a) शिक्षक बच्चों के व्यवहार को निर्देशित करने के लिए पुरस्कार और दंड का उपयोग करता है।  
(b) शिक्षक लचीला है और व्यक्तिगत बच्चों की जरूरतों को पूरा करता है।  
(c) शिक्षक पाठ्यपुस्तक का उपयोग ज्ञान के एकमात्र स्रोत के रूप में करता है।  
(d) शिक्षक बच्चों को उनकी क्षमताओं के आधार पर अलग करता है।

**Q24.** निम्नलिखित में से किस सिद्धांतवादी के अनुसार 'सांस्कृतिक उपकरण' बच्चों के संज्ञानात्मक विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं?

- (a) अल्बर्ट बंदुरा  
(b) वी. एफ. स्किनर  
(c) लेव वार्डगोत्स्की  
(d) जीन पियाजे

**Q25.** लैंगिक रूढ़िवादिता को कम करने और सभी लिंगों के लिए विकासात्मक संभावनाओं को व्यापक बनाने के लिए एक प्रभावी कक्षा रणनीति है -

- (a) समान - लिंग क्षमता समूह बनाना।  
(b) मिश्रित-यौन गतिविधि समूह बनाना और चर्चा को बढ़ावा देना।  
(c) लिंगों के बीच जैविक मतभेदों को अनदेखा और खारिज करना।  
(d) समाज में चित्रित लिंग भूमिकाओं को सुदृढ़ करना।

**Q26.** कक्षा में बहुभाषावाद को शिक्षकों द्वारा \_\_\_\_\_ के रूप में समझने की आवश्यकता है।

- (a) एक समस्या  
(b) एक प्रणालीगत मुद्दा  
(c) एक संपत्ति और संसाधन  
(d) एक बाधा

**Q27.** प्रतिभाशाली और रचनात्मक बच्चों की जरूरतों को किसके द्वारा पूरा किया जा सकता है -

- (a) समस्याओं के समाधान के लिए विशेष निर्देश देकर।  
(b) स्मृति आधारित परीक्षणों का प्रबंधन करके।  
(c) ऊब को रोकने के लिए चुनौतीपूर्ण कार्य और गतिविधियां देकर।  
(d) ऐसे प्रश्न देकर जिनके लिए अभिसरण सोच की आवश्यकता होती है।

**Q28.** डिस्लेक्सिया से ग्रस्त बच्चों की पहचान किसके द्वारा की जा सकती है -

- (a) उनके पढ़ने और लिखने के कौशल का विश्लेषण करके।  
(b) जटिल उच्च क्रम की समस्याओं को हल करने की उनकी क्षमता का आकलन करके।  
(c) उनके सामाजिक और सांस्कृतिक संदर्भ का पता लगाकर।  
(d) एक संपूर्ण शारीरिक स्वास्थ्य जांच करके।

**Q29.** निम्नलिखित में से कौन सी आंशिक दृष्टि वाले छात्रों के लिए उपयुक्त शिक्षण सामग्री नहीं है?

- (a) बुक टॉक बुलेटिन बोर्ड  
(b) छोटे - प्रिंट की वर्कशीट  
(c) बड़ी - प्रिंट की किताबें  
(d) तीन आयामी नक्शे और चार्ट

**Q30.** 'समावेशी शिक्षा' के पीछे अंतर्निहित मान्यता है -

- (a) विभिन्न विकलांग बच्चों के लिए विशेष शिक्षा संस्थानों का प्रावधान।  
(b) यह दर्शन कि सभी बच्चों को नियमित स्कूल में समान शिक्षा प्राप्त करने का अधिकार है।  
(c) बच्चों को उनकी क्षमताओं के आधार पर अलग करना और तदनुसार व्यावसायिक प्रशिक्षण का प्रावधान करना।  
(d) बच्चों की उनकी सीमाओं की पहचान के लिए उनकी बाधाओं के आधार पर नैदानिक लेवलिंग।

**Q31. कथन (A):** चोल मंदिर धार्मिक, सामाजिक और सांस्कृतिक जीवन का केंद्र थे।

**कथन (B):** चोल कांस्य चित्र देवताओं के थे, लेकिन कभी-कभी भक्तों के भी थे।

- (a) (A) और (B) दोनों सत्य हैं तथा (B), (A) का सही स्पष्टीकरण है।  
(b) (A) और (B) दोनों सत्य हैं लेकिन (B), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।  
(c) (A) सत्य है लेकिन (B) असत्य है।  
(d). (A) असत्य है लेकिन (B) सत्य है।

**Q32. कथन (A):** दिल्ली सुल्तानों के दौरान 'तवारीख' के लेखकों ने 'जन्मसिद्ध अधिकार' और 'लिंग भेद' के आधार पर एक आदर्श सामाजिक व्यवस्था को संरक्षित करने की सलाह दी।

**कथन (B):** उनके विचार सभी के द्वारा साझा किए गए थे।

- (a) (A) और (B) दोनों सत्य हैं तथा (B), (A) का सही स्पष्टीकरण है।  
(b) (A) और (B) दोनों सत्य हैं लेकिन (B), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।  
(c) (A) is true but (B) is false.  
(d) (A) is false but (B) is true.



**Q33. कथन (A):** रजिया ने अपने शिलालेखों पर अपना नाम बदल दिया और दिखावा किया कि वह एक पुरुष थी।

**कथन (B):** तवारीखों के लेखकों ने यह तर्क देने के लिए सामाजिक और लिंग भेद का प्रयोग किया कि पुरुष महिलाओं से श्रेष्ठ हैं।

- (a) (A) और (B) दोनों सत्य हैं तथा (B), (A) का सही स्पष्टीकरण है।  
(b) (A) और (B) दोनों सत्य हैं लेकिन (B), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।  
(c) (A) सत्य है लेकिन (B) असत्य है।  
(d) (A) असत्य है लेकिन (B) सत्य है।

**Q34. कथन (A):** अकबर, जहांगीर और शाहजहां ने शासन के सिद्धांतों के रूप में सुलह-ए-कुल (सार्वभौमिक शांति) के विचार का पालन किया।

**कथन (B):** अकबर की आस्थाओं से जुड़े लोगों के साथ बातचीत ने उन्हें यह एहसास कराया कि धार्मिक विद्वान जो अनुष्ठानों और हठधर्मिता पर जोर देते थे, वे अक्सर कट्टर थे।

- (a) (A) और (B) दोनों सत्य हैं तथा (B), (A) का कारण है।  
(b) (A) और (B) दोनों सत्य हैं लेकिन (B), (A) का कारण नहीं है।  
(c) (A) सत्य है लेकिन (B) असत्य है।  
(d) (A) असत्य है लेकिन (B) सत्य है।

**Q35. कथन (A):** दिल्ली सुल्तानों और मुगलों के तहत, सामाजिक वर्गों के बीच पदानुक्रम कम हो गया।

**कथन (B):** जनजातीय समाज कई असमान वर्गों में विभाजित नहीं थे।

- (a) (A) और (B) दोनों सत्य हैं तथा (B), (A) का सही स्पष्टीकरण है।  
(b) (A) और (B) दोनों सत्य हैं लेकिन (B), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।  
(c) (A) सत्य है लेकिन (B) असत्य है।  
(d) (A) असत्य है लेकिन (B) सत्य है।

**Q36. कथन (A):** बहादुर शाह जफर ने सभी प्रमुखों और शासकों को अंग्रेजों से लड़ने के लिए भारतीय राज्यों के एक संघ को संगठित करने के लिए पत्र लिखे।

**कथन (B):** बहादुर शाह जफर के 1857 के विद्रोह को समर्थन देने के निर्णय ने पूरी स्थिति को नाटकीय रूप से बदल दिया।

- (a) (A) और (B) दोनों सत्य हैं तथा (A) के कारण (B) निश्चित है।  
(b) (A) और (B) दोनों सत्य हैं लेकिन (A) का (B) के साथ कोई संबंध नहीं है।  
(c) (A) सत्य है लेकिन (B) असत्य है।  
(d) (A) असत्य है लेकिन (B) सत्य है।

**Q37. औपनिवेशिक काल के दौरान महिलाओं, जाति और सुधार के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा गलत है?**

- (a) विद्यासागर ने सुझाव दिया कि विधवाएं पुनर्विवाह कर सकती हैं।  
(b) प्रार्थना समाज ने केवल हिंदू ग्रंथों पर ध्यान दिया।  
(c) पंडिता रमाबाई ने पूना में एक विधवा घर की स्थापना की।  
(d) प्राचीन ग्रंथों के ज्ञान ने सुधारकों को नए कानूनों को बढ़ावा देने में सहायता की।

**Q38. तेलंगाना राज्य पहले भारत के किस राज्य का हिस्सा था?**

- (a) महाराष्ट्र  
(b) आंध्र प्रदेश  
(c) मध्य प्रदेश  
(d) कर्नाटक

**Q39. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और उस विकल्प का चयन कीजिए जो लोकतंत्र में मीडिया की सही भूमिका को इंगित करता है:**

A. इसे समाचारों के माध्यम से नागरिकों को जानकारी प्रदान करनी चाहिए।

B. इसे अपने समाचार कार्यक्रमों के माध्यम से विज्ञापनदाता का दृष्टिकोण प्रदान करना चाहिए।

C. इसमें सभी वर्गों के विचारों पर चर्चा होनी चाहिए।

- (a) केवल A और C  
(b) A, B और C  
(c) केवल A और B  
(d) केवल B और C

**Q40. निम्नलिखित में से कौन सा विज्ञापन लिंग रूढ़िबद्धता का उदाहरण नहीं है?**

- (a) लिपस्टिक के एक विज्ञापन में मेकअप करती महिला।  
(b) एक कार के विज्ञापन में एक महिला को उसके पति द्वारा कार्यालय से गिराते हुए।  
(c) स्पोर्ट्स जूते के विज्ञापन में फुटबॉल खेलती एक लड़की।  
(d) एक चाय ब्रांड के विज्ञापन में चाय बनाने वाली मां।

**Q41. दी गई विशेषताओं A और B से महाद्वीप की पहचान कीजिए:**

A. यह सबसे छोटा महाद्वीप है जो पूरी तरह से दक्षिणी गोलार्ध में स्थित है।

B. इसे 'द्वीप महाद्वीप' भी कहा जाता है।

- (a) दक्षिण अमेरिका  
(b) अफ्रीका  
(c) अंटार्कटिका  
(d) ऑस्ट्रेलिया

**Q42. जैसे-जैसे हम सौरमंडल में सूर्य से दूर जाते हैं-**

- (a) ग्रहों का आकार धीरे-धीरे कम हो जाता है।  
(b) सूर्य के बहुत करीब के ग्रह गैसों और तरल पदार्थों से बने होते हैं और सूर्य से दूर के ग्रह चट्टानों से बने होते हैं।  
(c) ग्रहों द्वारा सूर्य की एक परिक्रमा पूरी करने में लगने वाला समय बढ़ जाता है।  
(d) ग्रहों द्वारा सूर्य की एक परिक्रमा पूरी करने में लगने वाला समय कम हो जाता है।

**Q43. कल्पना कीजिए कि यदि पृथ्वी का झुकाव अपनी कक्षा के तल की ओर नहीं है, तो**

- A. प्रदीप्ति वृत्त अनुदैर्घ्य रेखाओं से मेल खाएगा।  
B. प्रदीप्ति वृत्त अक्षांशीय रेखाओं से मेल खाएगा।  
C. किसी विशेष क्षेत्र में कोई मौसमी परिवर्तन नहीं होगा।  
D. किसी विशेष क्षेत्र में अधिक मौसमी परिवर्तन होंगे।

सही विकल्प चुनिए।

- (a) B और C  
(b) B और D  
(c) A और C  
(d) A और D

**Q44.** भारत में पतझड़ के मौसम के बारे में कथनों A, B, C पर विचार कीजिए और सही उत्तर चुनिए:

A. इस मौसम को दक्षिण-पश्चिम मानसून के मौसम के रूप में भी जाना जाता है।

B. इस मौसम में बंगाल की खाड़ी और अरब सागर से पवनें भूमि की ओर चलती हैं।

C. यह मौसम मानसून की शुरुआत और अग्रिम सूचना द्वारा चिह्नित किया जाता है।

- (a) B और C सत्य हैं, A असत्य है  
(b) A, B और C सभी असत्य हैं।  
(c) A और B सत्य हैं, C असत्य है  
(d) A और C सत्य हैं, B असत्य है

**Q45.** निम्नलिखित में से कौन सी नदी सुंदरबन डेल्टा बनाती है?

- (a) महानदी और गोदावरी  
(b) कृष्णा और कावेरी  
(c) गंगा और ब्रह्मपुत्र  
(d) नर्मदा और तापसी

**Q46.** दिए गए लक्षणों A और B से वायुमंडलीय परत की पहचान कीजिए:

A. अंतरिक्ष से प्रवेश करने पर उल्कापिंड इस परत में जल जाते हैं।

B. इस परत में ऊंचाई बढ़ने के साथ तापमान में गिरावट आती है।

- (a) मध्यमंडल  
(b) तापमंडल  
(c) क्षोभमंडल  
(d) समताप मंडल

**Q47.** आतपन किससे संबंधित है?

- (a) सौर ऊर्जा  
(b) बहिर्मंडल और इसकी गैसों  
(c) वायु दाब  
(d) मौसमी पवनें

**Q48.** निम्नलिखित को उपयुक्त विकल्पों के साथ सुमेलित कीजिए :

A. शंकुधारी वन	1. महाद्वीपों का पूर्वी किनारा
B. भूमध्य वनस्पति	2. दुई लकड़ी के वृक्ष
C. उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन	3. मुद् लकड़ी के सदाबहार वृक्ष
D. समशीतोष्ण सदाबहार वन	4. पश्चिम और दक्षिण-महाद्वीपों का पश्चिमी किनारा

**कूट -**

- (a) A - 3, B - 2, C - 4, D - 1  
(b) A - 1, B - 4, C - 2, D - 3  
(c) A - 1, B - 2, C - 3, D - 4  
(d) A - 3, B - 4, C - 2, D - 1

**Q49.** दोनों कथनों पर विचार कीजिए और सही विकल्प चुनिए:

कथन (A) : सहारा कभी हरा-भरा मैदान हुआ करता था।

कथन (B): सहारा में गुफा चित्रकला में नदियों, मगरमच्छों, हाथियों, शेरों, मवेशियों और बकरियों को दर्शाया गया है।

- (a) (A) और (B) दोनों सत्य हैं।  
(b) (A) और (B) दोनों असत्य हैं।  
(c) (A) असत्य है लेकिन (B) सत्य है।  
(d) (A) सत्य है लेकिन (B) असत्य है।

**Q50.** डॉल्फिन पर कथनों A, B, C पर विचार कीजिए और सही उत्तर चुनिए:

A. डॉल्फिन गंगा और ब्रह्मपुत्र नदी के मीठे जल में पाई जाती हैं।

B. डॉल्फिन अभयारण्य बिहार राज्य में स्थित है।

C. डॉल्फिन की उपस्थिति नदी के स्वास्थ्य का सूचक है।

- (a) B और C सही हैं लेकिन A गलत है।  
(b) A और B सही हैं लेकिन C गलत है।  
(c) A, B और C सभी सही हैं।  
(d) A और C सही हैं लेकिन B गलत है।

**Q51.** बायोगैस मूलतः किसका मिश्रण है?

- (a) मीथेन और हाइड्रोजन  
(b) मीथेन और हीलियम  
(c) मीथेन और कार्बन डाइऑक्साइड  
(d) मीथेन और नाइट्रोजन

**Q52.** संसाधनों के बारे में कथन A और B पर विचार कीजिए और सही उत्तर चुनिए:

A. सभी संसाधनों का आर्थिक मूल्य होता है।

B. समय और प्रौद्योगिकी दो महत्वपूर्ण कारक हैं जो पदार्थ को संसाधन में बदल सकते हैं।

- (a) A और B दोनों सत्य हैं तथा B, A का सही स्पष्टीकरण है।  
(b) A और B दोनों सत्य हैं लेकिन B, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।  
(c) A असत्य है, लेकिन B सत्य है।  
(d) A सत्य है, लेकिन B असत्य है।

**Q53.** निम्नलिखित में से ऊर्जा के पारंपरिक स्रोतों का सही समूह चुनिए:

- (a) जलविद्युत्, भू-तापीय ऊर्जा, ज्वारीय ऊर्जा  
(b) परमाणु ऊर्जा, सौर ऊर्जा, जल विद्युत्  
(c) तेल, प्राकृतिक गैस, जलाऊ लकड़ी  
(d) कोयला, जलाऊ लकड़ी, बायोगैस

**Q54.** प्राकृतिक संसाधनों के प्रकार (B) को उनके वर्गीकरण (A) से सुमेलित कीजिए:

(वर्गीकरण आधार)	(संसाधन प्रकार)
A. विकास और उपयोग का स्तर	1. वास्तविक और संभावित
B. उत्पत्ति	2. जैविक और अजैविक
C. वितरण	3. सर्वव्यापी और स्थानीयकृत
D. स्टॉक	4. नवीकरणीय और गैर-नवीकरणीय

**कूट -**

- (a) A - 3, B - 4, C - 1, D - 2  
(b) A - 4, B - 3, C - 2, D - 1  
(c) A - 1, B - 2, C - 3, D - 4  
(d) A - 2, B - 1, C - 4, D - 3

**Q55. कथन (A):** लगभग 12,000 वर्ष पहले, अपेक्षाकृत गर्म परिस्थितियों में परिवर्तन के कारण भारत में कई क्षेत्रों में घास के मैदानों का विकास हुआ।

**कथन (B):** हिरण, मृग, बकरी, भेड़ और मवेशियों की संख्या में वृद्धि हुई थी।

- (a) (A) और (B) दोनों सत्य हैं तथा (B), (A) का कारण है।  
(b) (A) और (B) दोनों सत्य हैं लेकिन (B), (A) का कारण नहीं है।  
(c) (A) सत्य है लेकिन (B) असत्य है।  
(d) (A) असत्य है लेकिन (B) सत्य है।

**Q56. निम्नलिखित में से कौन सा 'स्थलों' के संदर्भ में सत्य है?**

- A. ये वे स्थान हैं जहाँ अतीत के अवशेष मिले थे।  
B. ये केवल पृथ्वी की सतह पर पाए जाते हैं।  
C. ये केवल धरती के नीचे दबे पाए जाते हैं।  
D. वे कभी समुद्र या नदी के नीचे नहीं पाए जाते हैं।  
(a) केवल A, B और C  
(b) केवल D  
(c) केवल A  
(d) केवल A और B

**Q57. हड़प्पावासियों ने बनाए-**

- A पत्थर से मुहरें  
B. पीले रंग के डिजाइन वाले बर्तन  
C. लोहे की बनी धुरी वाला कोड़ा  
D. सोने के बर्तन  
(a) केवल A, B और C  
(b) केवल B, C और D  
(c) केवल A और C  
(d) केवल A और D

**Q58. एक महापाषाणकालीन कब्रगाह में दो कंकालों के अवशेष थे। दोनों में से एक महिला के कंकाल का पता लगाने का एक उपयुक्त तरीका क्या होगा?**

- A. अस्थि संरचनाएं  
B. कंकालों पर आभूषण  
C. कंकालों का आकार  
D. कंकालों के साथ भोजन पकाने के बर्तन मिले।  
(a) केवल A और C  
(b) केवल D  
(c) केवल A  
(d) केवल A और B

**Q59. निम्नलिखित को आरोही क्रम में प्रारंभिक काल से प्रारंभ करते हुए व्यवस्थित कीजिए-**

- A. वेदों की रचना की शुरुआत  
B. महापाषाणों के निर्माण की शुरुआत  
C. इनामगांव में किसानों की बस्तियां  
D. चरक  
(a) C, D, B, A  
(b) D, C, B, A  
(c) A, B, C, D  
(d) B, C, D, A

**Q60. निम्नलिखित को अवरोही क्रम में नवीनतम अवधि से प्रारंभ करते हुए व्यवस्थित कीजिए:**

- A. लोहे, नगरों, पंचमार्क वाले सिक्कों के प्रयोग में वृद्धि।  
B. उपमहाद्वीप में लोहे के उपयोग की शुरुआत।  
C. अरिकामेडु बंदरगाह में बस्तियां।  
D. संगम साहित्य की रचना की शुरुआत।  
(a) C, D, A, B  
(b) C, D, B, A  
(c) A, C, B, D  
(d) A, B, C, D

**Q61. अंत-पाठ प्रश्नों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?**

- A. शिक्षार्थियों को अवधारणाओं को अपने शब्दों में समझाने और मुद्दों पर बहस करने के लिए प्रोत्साहित करते हैं।  
B. परियोजना कार्य, तुलना और कंट्रास्ट अंत-पाठ प्रश्नों के प्रकार हैं।  
C. अवधारणाओं के बारे में शिक्षार्थियों की समझ का विस्तार करते हैं और पूर्व में जो पढ़ाया गया है उससे संबंधित होते हैं।

सही विकल्प चुनिए:

- (a) A और C सत्य हैं।  
(b) B और C सत्य हैं।  
(c) A, B और C सत्य हैं।  
(d) A और B सत्य हैं।

**Q62. सामाजिक और राजनीतिक जीवन की पाठ्यपुस्तकें:**

- A. सामाजिक-राजनीतिक मुद्दों की परिभाषाएं और विवरण शामिल करती हैं।  
B. संस्थानों और प्रक्रियाओं को इस प्रकार चित्रित करती हैं जैसे कि वे संविधान में परिकल्पित के रूप में कार्य करते हैं।  
C. लोगों और क्षेत्रों के विविध ठोस उदाहरण प्रदान करती हैं।

सही विकल्प चुनिए:

- (a) B और C  
(b) A, B और C  
(c) A और B  
(d) A और C

**Q63. कोरेगांव के रास्ते में डॉ. अम्बेडकर के अनुभव को बताने के बाद, एक शिक्षक पूछता है, 'क्या आपको लगता है कि स्टेशन पर लोगों ने डॉ अम्बेडकर और उनके भाइयों के साथ भेदभाव किया?' इस प्रश्न में शिक्षक किस कौशल पर जोर दे रहा है?**

- (a) कारण और प्रभाव  
(b) परिकल्पना स्थिति  
(c) अनुभवों की तुलना करना  
(d) स्थितियों से अनुमान

**Q64. 'बाजार' विषय का परिचय देने के लिए सबसे अच्छी शिक्षण पद्धति कौन सी होगी ?**

- (a) विभिन्न बाजारों के चित्र दिखाना।  
(b) मानचित्र पर विद्यालय के चारों ओर प्रमुख बाजारों को दर्शाना।  
(c) पाठ्यपुस्तक पढ़ना और चर्चा करना।  
(d) एक दुकानदार को कक्षा में साक्षात्कार के लिए आमंत्रित करना।

**Q65.** 'यह भगवान की महिमा है,

अशुद्धता भीतर विद्यमान है।

शरीर भीतर से दूषित है,

महरी चोखा कहते हैं, इसके बारे में सुनिश्चित रहें'

एक शिक्षक के रूप में, आप इस कविता की व्याख्या कैसे करेंगे और अपने शिक्षार्थियों के साथ चर्चा कैसे करेंगे?

- (a) मानव शुद्धता हमारे विचारों और विश्वासों से निर्धारित होती है।  
(b) भगवान का आशीर्वाद प्राप्त करने के द्वारा मानव शुद्धता प्राप्त की जा सकती है।  
(c) मनुष्य की शुद्धता जन्म के समय निश्चित होती है।  
(d) मानव शुद्धता हमारे द्वारा किए गए कार्य से निर्धारित होती है।

**Q66.** उच्च प्राथमिक स्तर पर सामाजिक विज्ञान का पाठ्यक्रम किस पर केंद्रित है?

A. पृथ्वी को जीवन रूपों के पर्यावास के रूप में समझना

B. अपने क्षेत्र; राज्य और देश का अध्ययन

C. भारत के अतीत और वर्तमान विकास का अध्ययन

सही विकल्प चुनिए:

- (a) A, B और C  
(b) केवल A और C  
(c) केवल A  
(d) केवल A और B

**Q67.** ग्लोब और प्रकाश के स्रोत का उपयोग करते हुए, शिक्षक निम्नलिखित अवधारणाओं को प्रदर्शित कर सकता है:

- A. घूर्णन  
B. दिन - रात  
C. मौसमी परिवर्तन  
D. वर्षा का वितरण

सही विकल्प चुनिए:

- (a) A, C और D  
(b) B, C और D  
(c) A, B और C  
(d) A, B और D

**Q68.** एक शिक्षक के रूप में, आप इतिहास के एक विषय 'लौह प्रगालक और कारखाना मालिकों' पर चर्चा करते हुए भूगोल पाठ्यपुस्तक के निम्नलिखित में से किस एक अध्याय के साथ अंतर्संबंध बना सकते हैं?

- A. खनिज संसाधन  
B. उद्योग  
C. ऊर्जा संसाधन  
D. हमारी पृथ्वी के अंदर

सही विकल्प चुनिए:

- (a) A, C और D  
(b) B, C और D  
(c) A, B और C  
(d) A, B और D

**Q69.** शहर के एक विद्यालय में, भूगोल की कक्षा में 'वनों के प्रकार' को शामिल करने का सबसे अच्छा तरीका होगा -

- (a) विभिन्न प्रकार के वनों पर एक वृत्तचित्र प्रदर्शित करें।  
(b) वनों के प्रकारों पर कार्य करने के लिए शिक्षार्थियों को छोटे समूहों में विभाजित करें।  
(c) विद्यालय के नजदीक एक वन तक क्षेत्र दौरे का आयोजन करें।  
(d) क्षेत्र में वनों पर एक पावरपॉइंट प्रस्तुति बनाएं।

**Q70.** "भूकंप" पर चर्चा करते समय शिक्षार्थियों के बीच व्यावहारिक कौशल विकसित करने के लिए शिक्षक को ध्यान देना चाहिए -

- (a) भूकंप के वर्तमान मामले  
(b) पृथ्वी की गति पर एक गतिविधि  
(c) भूकंप के प्रकार  
(d) भूकंप के दौरान सावधानियां

**Q71.** तवा जलाशय क्षेत्र के स्थानीय लोग 1990 के दशक में अपनी आजीविका से संबंधित किस अधिकार की मांग के लिए संगठित हुए?

- (a) बागवानी अधिकार  
(b) वाणिज्यिक वानिकी अधिकार  
(c) खेती के अधिकार  
(d) मत्स्य पालन अधिकार

**Q72.** निम्नलिखित में से वह विवरण चुनिए जो विविधता का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता हो -

- (a) यह लोगों के बीच मतभेदों को स्वीकार करता है।  
(b) यह लोगों के बीच असमानता को स्वीकार करता है।  
(c) यह लोगों के बीच भेदभाव की ओर ले जाता है।  
(d) यह लोगों की समानता की ओर ले जाता है।

**Q73.** भारत में लोकतंत्र के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है?

- (a) भारत में लोग सरकार की कार्यप्रणाली में अप्रत्यक्ष रूप से भाग लेते हैं।  
(b) स्वतंत्रता के बाद पहला आम चुनाव 1950 में हुआ था।  
(c) भारतीय जनसंख्या का एक छोटा वर्ग भारत की स्वतंत्रता से पहले भी मतदान कर सकता था।  
(d) भारत ने स्वतंत्रता के बाद प्रतिनिधि लोकतंत्र को अपनाया।

**Q74.** भारत में ग्राम पंचायत का चुनाव कितने वर्षों के लिए होता है?

- (a) 4  
(b) 3  
(c) 5  
(d) 6

**Q75.** एक पुलिस थाने के प्रभारी व्यक्ति का पदनाम क्या है?

- (a) विशेष कर्तव्य पर अधिकारी  
(b) गृह निरीक्षक  
(c) स्टेशन हाउस अधिकारी  
(d) पुलिस अधीक्षक

**Q76.** 2005 में हिंदू उत्तराधिकार अधिनियम में लाया गया संशोधन निम्नलिखित में से किसके लिए प्रदान किया गया था?

- (a) विवाह को नियंत्रित करने वाले विशेष कानून रखने के लिए हिंदू समुदाय का अधिकार।
- (b) तलाक के बाद मुआवजे का भुगतान करने से स्वयं को बचाने के लिए पुरुषों का अधिकार।
- (c) अल्पसंख्यक समुदायों को धार्मिक विद्यालय खोलने का अधिकार।
- (d) पारिवारिक संपत्ति में महिलाओं को समान हिस्सेदारी का अधिकार।

**Q77.** भारतीय संविधान का अंतिम व्याख्याकार किसे माना जाता है?

- (a) न्यायपालिका
- (b) महान्यायवादी
- (c) भारत के राष्ट्रपति
- (d) संसद

**Q78.** निम्नलिखित में से किस समुदाय को न्याय प्रदान करने के लिए (अत्याचार निवारण) अधिनियम, 1989 अधिनियमित किया गया था?

- (a) जनजातीय और दलित
- (b) केवल अल्पसंख्यक
- (c) दलित और अल्पसंख्यक
- (d) अल्पसंख्यक और जनजातीय

**Q79.** एक से अधिक स्तर की सरकार वाली राजनीतिक व्यवस्था को \_\_\_\_\_ के रूप में वर्णित किया जा सकता है।

- (a) गणतंत्रात्मक
- (b) संघीय
- (c) धर्मनिरपेक्ष
- (d) उदार

**Q80.** निम्नलिखित में से कौन सी नीति सामाजिक न्याय को बढ़ावा देती है?

- A. सूचीबद्ध दलित उम्मीदवार के लिए सरकारी रोजगार में सीटों का आरक्षण।
  - B. न्यूनतम मजदूरी अधिनियम लागू करना
- (a) A और B दोनों
  - (b) न तो A और न ही B
  - (c) केवल A
  - (d) केवल B

**Q81.** नई दिल्ली की वास्तुकला पर एक चर्चा में, एक शिक्षक को निम्नलिखित पर चर्चा करने पर ध्यान देना चाहिए:

- (a) पुरानी दिल्ली पर इसकी शैली की श्रेष्ठता
- (b) कैसे इसने ब्रिटिश महत्व पर जोर दिया और विस्मय की भावना उत्पन्न की
- (c) पर्यटक इमारतों को कैसे देखते हैं।
- (d) दूर से इमारतों को कैसे देखना है।

**Q82.** इतिहास का अध्यापन किसके केंद्रित उद्देश्य से किया जाना चाहिए-

- (a) उन मुद्दों की पहचान करना जो वर्तमान में प्रासंगिक हैं।
- (b) शिक्षार्थियों की प्रदर्शन क्षमता विकसित करना।
- (c) अतीत में क्या हुआ, उसे प्रसारित करना।
- (d) यह याद रखना कि यह अतीत में कैसे हुआ था।

**Q83.** सामाजिक : विज्ञान कक्षा में करेंट अफेयर्स को प्रस्तुत करने का उद्देश्य क्या हो सकता है ?

- A. देश के मुद्दों में रुचि को बढ़ावा देना।
- B. विवेक्षण और महत्वपूर्ण मूल्यांकन के कौशल विकसित करना।
- C. सनसनीखेज समाचार प्रदान करके विषय में रुचि उत्पन्न करना।
- D. शिक्षार्थी को विद्यालयी अधिगम को विद्यालय के बाहर के जीवन से जोड़ने में सहायता करना।

सही विकल्प चुनिए:

- (a) A, C, D सत्य हैं
- (b) B, C, D सत्य हैं
- (c) A, B, C सत्य हैं
- (d) A, B, D सत्य हैं

**Q84.** सामाजिक विज्ञान की कक्षा में समानता पर चर्चा करने का उद्देश्य है-

- A. शिक्षार्थियों के साथ सम्मान के मुद्दों को संबोधित करना।
- B. सभी का सम्मान करने के प्रति शिक्षार्थियों को संवेदनशील बनाना।
- C. संविधान में निहित मूल्यों पर निर्माण करना।
- D. समझाना कि सभी अंतर असमानता की ओर ले जाते हैं।

सही विकल्प चुनिए:

- (a) A, C, D सत्य हैं
- (b) B, C, D सत्य हैं
- (c) A, B, C सत्य हैं
- (d) A, B, D सत्य हैं

**Q85.** कक्षा और समाज में मौजूद विविधता को संबोधित करने के लिए, एक सामाजिक विज्ञान के शिक्षक को चाहिए कि-

- A. कक्षा चर्चा में अनेक संस्कृतियों के उदाहरण शामिल करें।
- B. केवल वही उदाहरण लें जो बहुसंख्यकों के लिए प्रासंगिक हों।
- C. छात्रों को कक्षा में अपने व्यक्तिगत अनुभव साझा करने के लिए प्रोत्साहित करें।

सही विकल्प चुनिए:

- (a) केवल B सत्य हैं
- (b) A और B सत्य हैं
- (c) A और C सत्य हैं
- (d) B और C सत्य हैं

**Q86.** सामाजिक विज्ञान में आकलन को किस पर जोर देना चाहिए?

- (a) शिक्षार्थियों द्वारा जानकारी के प्रतिधारण को मापना।
- (b) विभिन्न जीवन स्थितियों के लिए शिक्षार्थियों की अपने अधिगम का विस्तार करने की क्षमता का मूल्यांकन।
- (c) असफल शिक्षार्थियों की पहचान।
- (d) कक्षा में शिक्षार्थियों की लेखन क्षमताओं का परीक्षण करना।

**Q87.** द्वितीयक स्रोत का उदाहरण है -

- (a) भारत का संविधान
- (b) अबनिंद्रनाथ टैगोर द्वारा पेंटिंग
- (c) सी.ए. बेली की आधुनिक भारत का एक सचित्र इतिहास
- (d) जेम्स मिल की ब्रिटिश भारत का इतिहास

**Q88.** औपनिवेशिक भारत में महिलाओं की शिक्षा पर चर्चा करने के लिए, छात्र निम्नलिखित आत्मकथा का उल्लेख कर सकते हैं:

- (a) रोकैया सखावत हुसैन की सुल्ताना का सपना
- (b) सत्तानार की मणिमेकलाई
- (c) ताराबाई शिंदे की स्त्रीपुरुषतुलना
- (d) राससुंदरी देवी की अमर जीवन

**Q89.** भूगोल के शिक्षण को किससे संबंधित मुद्दों से संबंधित दृष्टिकोण विकसित करना चाहिए?

- A. संसाधन और संरक्षण
- B. विकास और विस्थापन
- C. विविधता में एकता के लिए चुनौतियां
- D. मानव विकास

**सही विकल्प चुनिए:**

- (a) A, B और C
- (b) A, B और D
- (c) केवल A और B
- (d) केवल A और D

**Q90.** एक सक्रिय सामाजिक विज्ञान कक्षा शिक्षार्थियों को निम्नलिखित के लिए प्रोत्साहित करेगी -

- (a) व्याख्यान सुनें और जो साझा किया जा रहा है उस पर भरोसा करें।
- (b) चुनौतीपूर्ण परियोजनाओं में भाग लें।
- (c) चर्चाओं को न्यूनतम रखें।
- (d) पाठ्यपुस्तक पढ़ने पर ध्यान केंद्रित करें

**Directions (91-99):** Read the passage given below answer the questions (Q. Nos. 91 - 99) follow by selecting the correct/most appropriate options :

The very nature of the mind is restlessness. It cannot stay at one place or hold one thought for long. For every thought that appears, there are comments, judgements and associations. Thinking is a continuous activity with the mind jumping from one thought to another from morning till night. Like clouds in the sky or waves in the ocean, thoughts appear and disappear as if in ceaseless activity.

However, all thoughts that pass through our mind do not affect us. But we get affected when our ego is hit. Then the mind whirls and creates a tornado of restlessness within. A variety of probable scenarios crop up 'how dare he insult me; what does she think of herself? Where I am not respected, I will not go; if he speaks thus, I will reply so'. And so it goes on and on.

We have an inbuilt filter in our mind which chooses the types of thoughts or subjects that we like to brood upon. We are not born with this filter but we acquire it over the years with the kind of books we read, the company we keep and the subjects we are interested in.

That is why some people are obsessed with football, cricket or fashion while others could not care less for such things. This filter is built day by day by our actions, suggestions, teachings and influence of others. We can ultimately choose our own filter. So let us learn to build our filter wisely and strengthen it daily.

**Q91.** Which part of speech is the underlined word in the following expression ?

'It cannot stay at one place.'

- (a) Particle
- (b) Adverb
- (c) Determiner
- (d) Pronoun

**Q92.** 'as if in ceaseless activity' The word 'ceaseless' means-

- (a) temporary
- (b) flawless
- (c) permanent
- (d) continuous

**Q93.** 'creates a tornado of restlessness' The word 'tornado' here means -

- (a) storm
- (b) mixture
- (c) waterfall
- (d) confusion

**Q94.** Thoughts are compared to -

- (a) associations
- (b) clouds
- (c) comments
- (d) judgements

**Q95.** The process of thinking continues from -

- (a) morning to night
- (b) year to year
- (c) day to day
- (d) week to week

**Q96.** Thoughts affect us when our -

- (a) learning is affected.
- (b) pride is hurt.
- (c) job is affected.
- (d) sleep is disturbed.

**Q97.** Read the following statements :

- A. Our reading decides the filter in our minds.
- B. The filter in our mind controls our likes but not dislikes.
- (a) A is correct and B is incorrect.
- (b) A is incorrect and B is correct.
- (c) Both A and B are correct.
- (d) Both A and B are incorrect.

**Q98.** Which of the following statements is incorrect ?

- (a) The filter in our minds influences our actions.
- (b) Our thoughts do not remain stuck at one point
- (c) Each one of us has an inborn filter in our mind.
- (d) We like to be respected when we go somewhere.

**Q99.** Which part of speech is the underlined word in the following expression ?

“But we get **affected**”

- (a) Adverb
- (b) Particle
- (c) Verb
- (d) Adjective

**Directions (100-105):** Read the poem given below and answer the questions (Q. Nos. 100 - 105) that follow by selecting the correct/most appropriate options :

That time of year thou mayst in me behold,  
When yellow leaves, or none, or few do hang  
Upon those boughs which shake against the cold  
Bare ruined choirs, where late the sweet birds sang.  
In me thou seest the twilight of such day,  
As after sunset fadeth in the west,  
Which by and by black night doth take away,  
Death's second self that seals up all in rest.  
In me thou seest the glowing of such fire,  
That on the ashes of his youth doth lie,  
As the death - bed, whereon it must expire,  
Consumed with that which it was nourished by.  
This thou perceiv'st, which makes thy love more strong,  
To love that well, which thou must leave ere long.

**Q100.** What does 'Death's second self stand for?

- (a) ashes of one's youth
- (b) setting sun
- (c) sleep that gives
- (d) rest a dying fire

**Q101.** 'That on the ashes of his youth doth lie.', which figure of speech has been used in the underlined phrase ?

- (a) Personification
- (b) Alliteration
- (c) Simile
- (d) Metaphor

**Q102.** The theme of the poem is, -

- (a) love
- (b) songs of the birds
- (c) the idea of death
- (d) the change of seasons

**Q103.** The poet's life, today, is like \_\_\_\_\_ season.

- (a) winter
- (b) summer
- (c) spring
- (d) autumn

**Q104.** In this season the branches have \_\_\_\_\_ leaves.

- (i) few
- (ii) no
- (a) either (i) or (ii)
- (b) neither (i) nor (ii)
- (c) only (i)
- (d) only (ii)

**Q105.** What did the branches of the trees enjoy earlier ?

- (a) bright light of the sun
- (b) darkness after the sunset
- (c) a ruined group of singers
- (d) sweet songs of birds

**Directions (106-120):** Answer the following questions by selecting the most appropriate options.

**Q106.** A teacher asks her learners to join sentences to make a short paragraph, inserting supplied connectors and coherence markers like (but, and, however, because, although, etc.) What is this approach to writing known as ?

- (a) Free - writing approach
- (b) Communicative approach
- (c) Control composition
- (d) Controlled - to - free writing approach

**Q107.** An assessment done at the end of six months of one term is -

- (a) Semester assessment
- (b) Remedial assessment
- (c) Summative assessment
- (d) Formative assessment

**Q108.** A teacher asks her learners of class VIII to read a novel by an Indian author and asks them to write an essay giving their views on the novel. What is this known as a reading activity ?

- (a) Reading for information
- (b) Scanning
- (c) Intensive reading
- (d) Extensive reading

**Q109.** A teacher selected a text from a newspaper and dropped every fifth word and asked her learners to supply the missing words. What is a test known as ?

- (a) Complete the comprehensible paragraph
- (b) Writing test
- (c) A cloze test
- (d) Fill in the blanks

**Q110.** Multilingualism as a strategy is -

- (a) teaching of all subjects in English medium and teaching Indian languages as a language. (b) teaching of a foreign language along with Indian languages through the medium of the state language.
- (c) using the languages of learners for teaching - learning of languages and content subjects.
- (d) teaching - learning of at least three languages and content in mother tongue.

**Q111.** Denotative meaning of a of a word is \_\_\_\_\_ .

- (a) figurative meaning
- (b) grammatical meaning
- (c) factual meaning or basic meaning
- (d) much more than what a word actually means

**Q112.** "We acquire . . . language by understanding input that is a little beyond our current level of (acquired) competence.' What is this pedagogical concept known as ?

- (a) Input hypothesis
- (b) Thinking hypothesis
- (c) Output hypothesis
- (d) Interaction hypothesis

**Q113.** What is the status given to English by the Indian Constitution ?

- (a) National Language
- (b) Link Language
- (c) Official Language
- (d) Associate Official Language

**Q114.** What are the three components of PPP model of teaching?

- (a) Pre - teaching - Practice teaching Produce result
- (b) Pre - conception - Practice by teacher - Post conception
- (c) Present - Practice - Produce
- (d) Product - Practice - Present

**Q115.** A teacher of class VIII discussed 'determiners' in her classroom through a short text in which determiners occur many times and learners were made to notice them in use. This was followed by learners using the same in their own language for particular purposes. Teacher then brought to the notice of the learners, the uses of determiners in contexts. What strategy did the teacher employ in her classroom ?

- (a) Task based language teaching
- (b) Communical language teaching
- (c) Structured teaching
- (d) Consciousness raising

**Q116.** A teacher found some of the aspects of language learning e.g. reading with understanding a text on scientific concepts. She decided to pick students who find it difficult on the particular aspects. She took separate session for them to support them read and understand such text. What is she trying to do here?

- (a) Thinking skills
- (b) Feedback teaching
- (c) Remedial teaching
- (d) Higher Order skills

**Q117.** A teacher wanted her students to learn vocabulary effectively. Which of the following ways should she adopt to teach vocabulary in her classroom?

- (a) Ask them to find the meanings of the words in the dictionary.
- (b) Ask them to group the words into meaningful categories and use them in real life purposes.
- (c) Write all the new words on the blackboard and write their meanings in the language of teaching.
- (d) Ask her learners to underline the difficult words in a lesson and find their meanings in their language.

**Q118.** A reader gets the hints based on sound - symbol correspondences to decode and comprehend the text. What is this known as ?

- (a) Metalinguistic cues
- (b) Syntactic cues
- (c) Graphic cues
- (d) Graphophonic cues

**Q119.** India's language - in - education policy is known as \_\_\_\_\_ .

- (a) Language in education
- (b) Official language policy
- (c) National language formula
- (d) Three language formula

**Q120.** What is the following activity known as in vocabulary learning ?

Find words which can befriend the word 'rain'. e.g. heavy rain.

- (a) Word groups
- (b) Word web
- (c) Collocation
- (d) Phrase



**Directions (121-128): निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों (प्र.स. 121 से 128 तक) के सबसे उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प को चुनिए:**

घायल बाज़ फिर उड़ना चाहता था। उसने किसी तरह साहस बटोरकर उड़ान भरी और थोड़ी देर पंख फड़फड़ाकर उड़ने के बाद नीचे गिर गया। साँप ने भी ऊँचाई पर बने अपने खोखल से निकलकर अपने को आसमान में छोड़ दिया और नीचे जा गिरा। साँप कहने लगा -

“सो उड़ने का यही आनंद है - भर पाया मैं तो। पक्षी भी कितने मुर्ख हैं। धरती के सुख से अनजान रहकर आकाश की ऊँचाइयों को नापना चाहते थे। किंतु अब मैंने जान लिया कि आकाश में कुछ नहीं रखा। केवल ढेर - सी रोशनी के सिवा वहाँ कुछ भी नहीं, शरीर को संभालने के लिए कोई स्थान नहीं, कोई सहारा नहीं। फिर वे पक्षी किस बूते पर इतनी डींगें हँकते हैं, किसलिए धरती के प्राणियों को इतना छोटा समझते हैं। अब मैं कभी धोखा नहीं खाऊंगा। मैंने आकाश देख लिया और खुब देख लिया। बाज़ तो बड़ी - बड़ी बातें बनाता था, आकाश के गुण गाते थकता नहीं था। उसी की बातों में आकर मैं आकाश में कुदा था। ईश्वर भला करे, मरतेमरते बच गया। अब तो मेरी यह बात और भी पक्की हो। गई है कि अपनी खोखल से बड़ा सुख और कहीं नहीं है। धरती पर रेंग लेता है। मेरे लिए यह बहुत कुछ है। मुझे आकाश की स्वच्छंदता से क्या लेना - देना ? नवहाँ छत है, न दीवारें हैं। न रेंगने के लिए जमीन है। मेरा तो सिर चकराने लगता है। दिल कॉप - कॉप जाता है। अपने प्राणों को खतरे में डालना कहाँ की चतुराई है।”

साँप सोचने लगा कि बाज़ अभागा था जिसने आकाश की आजादी को प्राप्त करने में अपने प्राणों की बाजी लगा दी। किंतु कुछ देर बाद साँप के आश्चर्य का ठिकाना नहीं रहा। उसने सुना, चट्टानों के नीचे से एक मधुर, रहस्यमय गीत की आवाज उठ रही है। पहले उसे अपने कानों पर विश्वास नहीं हुआ। किंतु कुछ देर बाद गीत के स्वर अधिक साफ सुनाई देने लगे। वह अपनी गुफा से बाहर आया और चट्टान से नीचे झाँकने लगा। सूरज की सुनहरी किरणों में समुद्र का नीला जल झिलमिला रहा था। लोग मिलकर गा रहे थे -

“ओ निडर बाज़ा शत्रुओं से लड़ते हुए तुमने अपना कीमती रक्त बहाया है। पर वह समय दूर नहीं है, जब तुम्हारे खून की एक - एक बूंद जिंदगी के अंधेरे में प्रकाश फैलाएगी और साहसी, बहादुर दिलों में स्वतंत्रता और प्रकाश के लिए प्रेम पैदा करेगी।

तुमने अपना जीवन बलिदान कर दिया किंतु फिर भी तुम अमर हो। जब कभी साहस और वीरता के गीत गाए जाएंगे, तुम्हारा नाम बड़े गर्व और श्रद्धा से लिया जाएगा।”

**Q121.** “कीमती रक्त” में दोनों शब्द क्रमशः है -

- संज्ञा, सर्वनाम
- उद्देश्य, विधेय
- विशेष्य, विशेषण
- विशेषण, विशेष्य

**Q122.** ‘ओ निडर बाज़!’ उपर्युक्त पद में कारक की पहचान कीजिए।

- संबंध कारक
- संबोधन कारक
- कर्ता कारक
- कर्म कारक

**Q123.** स्वतंत्रता’ के पद परिचय के बारे में क्या उपयुक्त नहीं है ?

- ‘ता’ उपसर्ग
- एकवचन
- संज्ञा
- भाववाचक

**Q124.** घायल होते हुए भी बाज़ ने उड़ान भरी, क्योंकि -

- उसे मुक्त आकाश की स्वच्छंदता प्रिय थी।
- उसे अपनी निडरता का प्रमाण देना था।
- उड़ना उसकी विवशता थी।
- इससे वह शीघ्र अच्छा हो सकता था।

**Q125.** “भर पाया मैं तो . . . . .” साँप के इस कथन का आशय है-

- आनंद आ गया, अब बैठा रहूँगा।
- समझ गया, अब धोखा नहीं खाऊँगा।
- देख लिया, अब नहीं देखेंगा।
- मन भर गया, अब नहीं उड़ूँगा।

**Q126.** आकाश के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और वे कथन चुनिए जिन्हें साँप असत्य मानता है: -

- वहाँ ढेर सारी रोशनी है।
- वहाँ कोई आधार नहीं है।
- वहाँ सुख ही सुख है।

- (i) और (iii)
- केवल (iii)
- केवल (i)
- (i) और (ii)

**Q127.** साँप सोचने लगा, “बाज़ अभागा था . . . . .” क्योंकि -

- आजादी के लिए उसने जान की बाज़ी लगा दी।
- प्रयास करने पर भी वह उड़ नहीं पाया।
- उसने घायल अवस्था में भी उड़ना चाहा।
- वह बहुत घायल हो गया था।

**Q128.** साँप के आश्चर्य का ठिकाना न रहा, क्योंकि -

- लोग बाज़ की वीरता के गीत गा रहे थे।
- लोग साँप की समझदारी की प्रशंसा कर रहे।
- घायल बाज़ उड़ने लगा था।
- सूरज की किरणों से समुद्री जल झिलमिला रहा था।

**Directions (129-135): निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों (प्रश्न संख्या 129 से 135 तक) के सबसे उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प को चुनिए :-**

जिंदगी में धूप - छाँव के सिद्धांत को मानने वाले फूलों के साथ काँटों की मौजूदगी की शिकायत नहीं करते। यह संभव नहीं कि बिना अड़चन और चुनौतियों के दैनिक कार्य या विशेष कार्य संपन्न होते चले जाएँ। जो इन अप्रिय, अप्रत्याशित घटनाओं से जाने के लिए स्वर्थ। को तैयार नहीं रखेंगे उनके लिए जीवन अभिशाप बन। जाएगा। वे पग - पग पर चिंतित और

दुखी रहेंगे और संघर्षों के उपरांत मिलने वाले आनंद से वे वंचित रह जाएंगे। मुश्किल परिस्थितियों में संयत, धीर व्यक्ति भी विचलित हो सकता है। सन्मार्ग पर चलने वाले की राह में कम बाधाएँ नहीं आतीं। हम जीवित हैं तो कठिनाइयाँ, चुनौतियाँ आएंगी ही। किंतु स्मरण रहे, कठिनाइयों और बाधाओं का प्रयोजन हमें तोड़ना - गिराना नहीं बल्कि ये हमें सुदृढ़ करने के माध्यम है। बाधाओं का सकारात्मक पक्ष यह है कि कठिनाइयों से निबटने में उन कौशलों और जानकारीयों का प्रयोग आवश्यक होता है जो सामान्य अवस्था में सुषुप्त, निष्क्रिय पड़ी रहती हैं और दृष्टकर परिस्थितियों से जूझने पर ही सक्रिय स्थिति में आती हैं। सुधी जन को यह पता होता है। अमेरिकी रंगकर्मी और पत्रकार विल रोजर्स ने कहा, 'कठिनाई से उबरने का मार्ग इसी के बीच मिल जाता है।' समस्याओं से नहीं जूझेंगे तो ये विशिष्ट कौशल स्थायी रूप से क्षीण हो जाएंगे तथा व्यक्ति समग्र तौर पर जीने में अक्षम हो जाएगा।

हो सकता है कोई व्यक्ति एक तख्त पर सोते हुए। कष्ट महसूस करे जबकि दूसरा व्यक्ति उसी तख्त को आरामदायक महसूस करे। मगर यह असमानता आरंभिक स्तर की है। आंतरिक या मलगत भाव से एक व्यक्ति की दूसरे से कोई भी भिन्नता नहीं है।

जिसका मन जितने विस्तृत क्षेत्र के विषयों की ओर भागता है उसके लिए मन को एकाग्र करना उतना ही मुश्किल होता है। लेकिन एक व्यक्ति के मन को आकर्षित करने वाली वस्तुएँ किसी अन्य मनष्य को मानसिक स्तर पर प्रभावित कर सकती है और ऐसे ही किसी अन्य व्यक्ति की आध्यात्मिक यात्रा में मददगार भी साबित हो सकती है। इसी विंद पर यह बात। समझने की है कि दूसरे के प्रति अपनी पवित्र या शुभ भावना के द्वारा हम अनेक व्यक्तियों की मानस तरंगा में परिवर्तन कर सकते हैं।

**Q129.** लेखक का कथन है कि आरंभिक स्तर की असमानता के होते हुए भी भीतरी भाव से -

- एक - दूसरे में कोई भिन्नता नहीं होती।
- हमें कौशलों और जानकारीयों का उपयोग करना होता है।
- सब लोग एक - सा सोचते हैं।
- मनुष्य विषयों की ओर भागता है।

**Q130.** निष्क्रिय' शब्द के लिए सबसे उपयुक्त विपरीतार्थक शब्द होगा -

- कार्यशील
- सकर्मक
- क्रियाहीन
- सक्रिय

**Q131.** अन्य व्यक्तियों की मानसिक तरंगों में परिवर्तन करना संभव है -

- उसके प्रति सहानुभूति प्रदर्शित करके।
- अपनी शुभ और पवित्र भावना के द्वारा।
- उसे सुझाव देकर।
- उसे समझाकर कि सुख - दुःख अभिन्न हैं।

**Q132.** 'जिंदगी में धूप - छाँव के सिद्धांत को मानने वाले फूलों के साथ काँटों की शिकायत नहीं करते' - क्योंकि वे जानते हैं कि -

- अप्रत्याशित घटनाओं से जूझना ही पड़ता है।
- शिकायत करना कोई अच्छी आदत नहीं।
- सुखों के साथ दुःख भी आते हैं। -

(d) दैनिक कार्य संपन्न होते रहते हैं।

**Q133.** किनका जीवन अभिशाप बन जाता है ?

- जो जिंदगी में धूप - छाँव के सिद्धांत को मानते हैं।
- जो सदा सन्मार्ग पर चलते हैं।
- जो शिकायतें ही करते रहते हैं।
- जो अप्रिय घटनाओं से जूझने को तैयार नहीं रहते।

**Q134.** लेखक मानता है कि कठिनाइयों का वास्तविक प्रयोजन है -

- हमारा दृष्टिकोण बदलना
- हमें सुदृढ़ करने का माध्यम बनना
- हमें तोड़ना - गिराना
- हमारे मार्ग में रुकावटें पैदा करना

**Q135.** लेखक के अनुसार यह असंभव है कि -

- संघर्षों के बाद हम आनंदों से वंचित रह जाएँ।
- फूलों के साथ काँट न मिलें।
- किसी के जीवन में सदा सुख ही सुख रहें।
- बिना अड़चन के कार्य होते चले जाएँ।

**Directions (136-150): नीचे दिए गए प्रश्नों के लिए सबसे उचित विकल्प का चयन कीजिए :-**

**Q136.** भाषा सीखने - सिखाने की प्रक्रिया को रोचक और सोद्देश्यपूर्ण बनाने में सर्वाधिक प्रभावी है -

- कहानी, कविता की पंक्तियाँ देखकर लिखना
- टी. वी. धारावाहिकों के नाम लिखना
- कक्षा के प्रिंट समृद्ध परिवेश का उपयोग
- पाठ्य - पुस्तक के अभ्यास

**Q137.** 'उन विज्ञापनों को इकट्ठा कीजिए जो हाल ही के ठंडे पेय पदार्थों से जुड़े हैं। उनमें स्वास्थ्य और सफ़ाई पर दिए गए व्यौरों को छाँटकर देखें कि हकीकत क्या है? यह प्रश्न -

- बच्चों को ठंडे पेय पीने की प्रेरणा देता है।
- बाहर की दुनिया को अत्यधिक महत्व देता है।
- बाहर की दुनिया और कक्षा को जोड़ता है।
- बच्चों के लिए बहुत जटिल है।

**Q138.** उच्च प्राथमिक स्तर पर भाषा - शिक्षण का एक अत्यंत महत्वपूर्ण उद्देश्य है -

- समस्त हिंदी साहित्यकारों से परिचित कराना।
- समस्त अहिंदी साहित्यकारों से परिचित कराना।
- व्याकरण के नियम सिखाना व प्रयोग करवाना।
- विभिन्न कार्यक्षेत्रों से जुड़ी प्रयुक्तियों से परिचित कराना।

**Q139.** हिंदी भाषा का आकलन करने के संदर्भ में वे प्रश्न अपेक्षाकृत बेहतर होते हैं -

- जिनके उत्तर जटिल व दीर्घ होते हैं।
- जिनके उत्तर तयशुदा होते हैं।
- जो बच्चों की कल्पना, सृजनशीलता को बढ़ावा देते हैं।
- जो बच्चों को सुंदर लेखन के लिए प्रेरित करते हैं।

**Q140.** एक व्यक्ति ने पूछ लिया - "कैसा है वह मुरलीवाला, मैंने तो उसे नहीं देखा ! क्या वह पहले खिलौने भी बेचा करता था ?" एक पाठ का यह अंश पढ़ने के दौरान \_\_\_\_\_ के विशिष्ट संदर्भ में सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण है।

- (a) अनुतान
- (b) लिखने
- (c) उच्चारण
- (d) अवबोध

**Q141.** उच्च प्राथमिक स्तर पर बच्चों की सृजनात्मक अभिव्यक्ति की दृष्टि से कौन - सा प्रश्न सर्वाधिक प्रभावी है ?

- (a) लेखक खानपान में बदलाव को लेकर चिंतित क्यों है ?
- (b) घर में बातचीत करके घर में बनने वाले पकवानों के बनने की प्रक्रिया बताइए।
- (c) खानपान के मामले में स्थानीयता का क्या अर्थ है ?
- (d) खानपान में बदलाव के कौन - से फायदे हैं ?

**Q142.** भाषा सीखने और भाषा अर्जित करने में अंतर का मुख्य आधार है -

- (a) भाषा का परिवेश
- (b) भाषा की प्रकृति
- (c) भाषा की जटिलता
- (d) भाषा का सौंदर्य

**Q143.** दीप्ति ने आठवीं कक्षा के बच्चों को समान भाव वाली कविता खोज कर सुनाने के लिए कहा। इसका प्रमुख कारण है -

- (a) बच्चों का मनोरंजन करने का निर्वहन।
- (b) बच्चों के बोध स्तर का आकलन करना।
- (c) बच्चों को समान भाव का अर्थ समझाना।
- (d) बच्चों की श्रवण - प्रक्रिया का आकलन।

**Q144.** राष्ट्रीय पाठ्यचर्या की रूपरेखा 2005 भाषा को बच्चे के \_\_\_\_\_ का सबसे समृद्ध संसाधन मानती है।

- (a) व्यवसाय
- (b) भाषा
- (c) अस्मिता
- (d) व्यक्तित्व

**Q145.** इनमें से कौन - सा शब्द शब्दकोश में सबसे पहले आएगा ?

- (a) सिलसिला
- (b) सीरत
- (c) सिम्त
- (d) सिरजती

**Q146.** कक्षा छह में कविता - शिक्षण के दौरान \_\_\_\_\_ सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण है।

- (a) भिन्न - भिन्न समास
- (b) भिन्न - भिन्न छंद
- (c) भिन्न - भिन्न शब्द प्रयोग
- (d) भिन्न - भिन्न भाव भूमि

**Q147.** भाषा स्वयं में एक \_\_\_\_\_ व्यवस्था है।

- (a) नियमबद्ध
- (b) तार्किक
- (c) सरल
- (d) जटिल

**Q148.** नाटक और एकांकी पढ़ने - पढ़ाने के दौरान सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण है -

- (a) मौन पठन
- (b) संवाद अदायगी
- (c) उच्चारणगत शुद्धता
- (d) नाटक के शास्त्रीय तत्त्व

**Q149.** कक्षा आठ के लिए साहित्य का चयन करते समय आप किस तत्त्व को सर्वाधिक महत्त्व देंगे / देंगी ?

- (a) रहस्य - रोमांच
- (b) पशु - पक्षी
- (c) परी - कथा
- (d) राजा - रानी

**Q150.** कक्षा सात में हिंदी भाषा के आकलन की दृष्टि से सबसे कम प्रभावी है -

- (a) बातचीत
- (b) श्रुतलेख
- (c) प्रश्न - निर्माण
- (d) अवलोकन

# Solutions

**S1. Ans.(c)**

**Sol.** Learning is the change in behavior. The teacher is the one who can facilitate classroom teaching.

**S2. Ans.(d)**

**Sol.** A social group establishing a positive inclination to inclusivity while fostering a feeling of oneness and a sense of belongingness in each members of the pluralistic society. It is the diversity that brings in the advocacy for equity and justice for each of the diverse persons in a group irrespective of their abilities, disabilities, social status, religion, class, caste and so on and so forth.

**S3. Ans.(d)**

**Sol.** Physical and emotional health of children plays an important role in their learning.

**S4. Ans.(c)**

**Sol.** Learning in groups leads to learning in a social context with observation, modeling, discussions and help from more knowledgeable others in the group. It is important to create a collaborative learning environment in the classroom rather than a comparative one. Collaboration involves the mutual engagement of participants and a coordinated effort to solve the problem.

**S5. Ans.(c)**

**Sol.** As teachers, we are deeply concerned about classroom learning. Your understanding of classroom motivation would enhance the probability of student's learning better.

**S6. Ans.(d)**

**Sol.** Thinking is the base of all cognitive activities or processes and is unique to human beings. It involves manipulation and analysis of information received from the environment. Thinking, therefore, is a higher mental process through which we manipulate and analysis the acquired or existing information. Such manipulation and analysis occur by means of abstracting, reasoning, imagining, problem-solving, judging and decision-making.

**S7. Ans.(c)**

**Sol.** Learning is a complex and active process.

**S8. Ans.(a)**

**Sol.** Diversity in literacy terms means differences. The term diversity indicates that a group of people is made up of individuals who are different from each other in some way or the other or it means collective differences among people, that is, those differences which mark off one group of people from another. For example, differences in culture,

language, gender, appearance lifestyle, social and economic status, family structure, abilities, values and beliefs.

**S9. Ans.(d)**

**Sol.** Progressive education: It is based on the belief that education should primarily serve the needs of children and focus on understanding, action and experience rather than rote knowledge and memorization.

**S10. Ans.(d)**

**Sol.** Children's failure in school indicates that school has not been able to cater to the needs and interests of these children.

**S11. Ans.(c)**

**Sol.** Two or more people interacting for longer than a few minutes constitute a group. A group may be considered as an entity but at the same time, it is imperative to study the individual experience of its members as well as the size of group activities.

**S12. Ans.(b)**

**Sol.** School is a secondary agency of socialization of children.

Secondary Socialization:- Those which emerge to meet needs e.g. the need for learning skills to earn a livelihood.

- A school is a secondary social institution because it meets the derived needs of the children.
- The school teachers are the secondary socializing agents.
- The process of imbibing norms, values and behavioral patterns of school may be called secondary socialization.
- Generally, secondary socialization starts from the later stage of childhood and goes up to maturity.

**S13. Ans.(c)**

**Sol.** Piaget (1896 - 1980) was born in Switzerland. He was a student of biology, and also has a keen interest in psychology and philosophy. His interest in the study of cognition evolved while working in a laboratory, Alfred Binet laboratory, where he was assisting in IQ test related research.

**S14. Ans.(c)**

**Sol.** The life span perspective argues that significant modifications take place throughout development. It consists of the development of humans in multidimensional, multi directional, plastic, multidisciplinary and contextual factors. The development involves growth, maintenance and regulation.

**S15. Ans.(d)**

**Sol.** The development of a child takes place through various stages. Although each stage has an encompassing relationship to other stages, yet it has its own unique characteristic needs and demands. These stages are as follows-

- Infancy Period: birth to 2 years
- Early Childhood: 2-6 years
- Middle Childhood: 6-12 years
- Adolescence: 12-18 years
- Adulthood: 18 years to above

**S16. Ans.(c)**

**Sol.** Children 11 years old and older fall into Piaget's formal operational stage. A milestone of this period is using symbols to understand abstract concepts. Piaget believed that people of all ages developed intellectually.

Formal operational: Adolescence to adulthood

Concrete operational: 7 to 11 years old

Sensorimotor: Birth to 18-24 months old

**S17. Ans.(d)**

**Sol.** Lawrence Kohlberg, an American psychologist, has propounded the 'Theory of Moral Development'. He has made a systematic study of moral development in his theory that is categorized into 3 levels and 6 stages.

**S18. Ans.(d)**

**Sol.** During the period of childhood, development is multi-layered and complex.

**S19. Ans.(c)**

**Sol.** 'Zone of proximal development' is the area between a child's current level of independent performance and the level of performance that the child could achieve with the help of adults and more skilled peers.

**S20. Ans.(b)**

**Sol.** In a progressive classroom, assessment of learners during the process of teaching - learning is very important since it gives insights into children's understanding and helps the teacher to reflect on her pedagogy.

**S21. Ans.(b)**

**Sol.** Bodily - kinesthetic - Athlete

**S22. Ans.(c)**

**Sol.** According to Lev Vygotsky language plays an important role in cognitive development of children.

**S23. Ans.(b)**

**Sol.** A child - centered classroom is one in which the teacher is flexible and caters to needs of individual children.

**S24. Ans.(c)**

**Sol.** Lev Vygotsky believed that cultural tools play very important roles in cognitive development.

**S25. Ans.(b)**

**Sol.** Gender is a social construct that impacts attitudes, roles, responsibilities and behavior patterns of boys and girls, men and women in all societies.

**S26. Ans.(c)**

**Sol.** Multilingualism in a classroom needs to be understood as an asset and resource by the teachers.

**S27. Ans.(c)**

**Sol.** Needs of gifted and creative children can be addressed by giving challenging tasks and activities to prevent boredom.

**S28. Ans.(a)**

**Sol.** Learning disability refers to the neurological disorder that causes cognitive impairment. Dyslexia, dysgraphia, dyscalculia, etc. are the example of learning disability.

Dyslexia has difficulty in reading, writing and spelling as dyslexia is the most common learning disability which makes learners:

1. Confuse with the same shapes and sounds of the alphabet.
2. Unable to read, interpret and understand letters and words.
3. Bewilder in identifying and relating speech sounds with letters and words.

Hence, it could be concluded that children with 'dyslexia' can be identified by analyzing their reading and writing skills.

**S29. Ans.(b)**

**Sol.** Individuals with visual impairments are generally assigned on a functional basis to two groups: the partially sighted and the blind. A partially sighted group consists of those who are able to use their sight in some way to read. Individuals with visual acuity from 20/200 to 20/70 are defined as partially sighted.

**S30. Ans.(b)**

**Sol.** Inclusive Education means education for all children in school as it refers to the inclusive of all children in the education system, regardless of their differences and disabilities.

1. All students have the equal right to get an education in regular settings.
2. It values the diversity, each child brings to the classroom and facilitates all with equal opportunities to learn and grow.

3. Inclusive education improves the quality and making provisions of education for all.
4. It provides a provision to include disabled children along with normal children in a regular classroom environment.
5. It refers to an education system that accommodates all children regardless of their physical, intellectual, social, emotional, linguistic or other conditions.

**S31. Ans.(b)**

**Sol.** The Chola dynasty was a Tamil dynasty that ruled primarily in southern India until the 13<sup>th</sup> century.

- The dynasty originated in the fertile valley of the Kaveri River. Karikala Chola was the most famous among the early Chola kings, while Rajaraja Chola, Rajendra Chola and Kulothunga Chola I were famous emperors of the medieval Cholas.

**Chola Temples and Bronze Sculpture:**

- Chola temples often became the nuclei of settlements that grew around them.
- These were centres of craft production.
- They were not only places of worship, they were the hub of economic, social and cultural life as well.
- Amongst the crafts associated with temples, the making of bronze images was the most distinctive.
- Chola bronze images are considered amongst the finest in the world.
- While most images were of deities, sometimes images were made of devotees as well.

**S32. Ans.(c)**

**Sol.** We know about the Delhi Sultanate because of its architecture, inscriptions, coins and Tarikh Tawarikh (histories written in Persian, the official language of the Delhi Sultanate).

**Tawarikh:**

- The authors of Tawarikh lived in cities and hardly ever in villages.
- They often wrote their histories for Sultans in the hope of rich rewards.
- These authors advised rulers on the need to preserve an “ideal” social order based on birthright.
- Their ideas were not shared by everybody. Common mass had nothing to do with their ideas.

**S33. Ans.(d)**

**Sol.** Tarikh (singular) / Tawarikh (plural), written in Persian, the language of administration under the Delhi Sultans. It tells a lot about the Delhi Sultanate.

- The authors of Tawarikh were learned men: secretaries, administrators, poets and courtiers, who both recounted events and advised rulers on governance, emphasizing the importance of fair rule.

- The authors of Tawarikh lived in cities (mainly Delhi) and hardly ever in villages.
- They often wrote their histories for Sultans in the hope of rich rewards.
- These authors advised rulers on the need to preserve an “ideal” social order based on birthright and gender distinctions.
- Their ideas were not shared by everybody.

**S34. Ans.(a)**

**Sol.** Sulh-i-Kul:

- While Akbar was at Fatehpur Sikri during the 1570s he started discussion on religion with the ulama, Brahmanas, Jesuit priest who were Roman Catholic and Zoroastrians.
- These discussions took place in the ibadat khana.
- He was interested in the religion and social customs of different people.
- Akbar’s interaction with people of different faiths made him realize that religious scholars who emphasized ritual and dogma were often bigots.
- Their teachings created divisions and disharmony amongst his subjects.
- This eventually led Akbar to the idea of sulh-i-kul or “universal peace”.
- Both Jahangir and Shahjahan followed the idea of Sulh-i-Kul.

**S35. Ans.(d)**

**Sol.** In large parts of the subcontinent, society was already divided according to the rules of varna.

- Many societies in the subcontinent did not follow the social rules and rituals prescribed by the Brahmanas nor were they divided into numerous unequal classes. Such societies are often called tribes.
- These rules, as prescribed by the Brahmanas, were accepted by the rulers of large kingdoms.
  - The difference between the high and low and between the rich and poor, increased.
  - Under the Delhi Sultans and the Mughals, this hierarchy between social classes grew further

**S36. Ans.(a)**

**Sol.** Revolt of 1857 and the role of Bahadur Shah Zafar:

- The revolt of 1857 started only when Bahadur Shah Zafar, the last ruler of the Mughals, gave his permission.
- He wrote letters to the various chiefs and rulers of the country to come forward and organize a confederacy of Indian states to fight the British. This single step taken by Bahadur Shah had great implications.
- His decision to bless the rebellion changed the entire situation dramatically.

- The people could see an alternative possibility, they felt inspired and enthused.
- It gave them the courage, hope and confidence to act.

**S37. Ans.(b)**

**Sol.** From the early nineteenth century, we find debates and discussions about social customs and practices taking on a new character.

- One important reason for this was the development of new forms of communication.
- For the first time, books, newspapers, magazines, leaflets and pamphlets were printed.
- The Prarthana Samaj adhered to the tradition of Bhakti drew upon Hindu, Buddhist and Christian texts.

**S38. Ans.(b)**

**Sol.** The Telangana formation Day June 2, 2014, as the 29<sup>th</sup> State of India.

- The seeds of the Telangna struggle were sown in 1955 when the recommendation of the States Reorganisation Commission to retain Hyderabad as a separate State went unheeded.
- Telangana leaders accused the people of Andhra of “colonizing the region” by grabbing their jobs and land and the government of not investing in the region’s infrastructure.
- After a reorganization in 1956, the region of Telangana was merged with Andhra State to form Andhra Pradesh. The central government established the unified state of Andhra Pradesh on 1 November 1956.
- After 4 years of peaceful and impactful protests, the UPA government started the statehood process in July 2013 and concluded the process of passing the statehood bill in both houses of Parliament in Feb 2014.
- Telangana, as a geographical and political entity, was born on June 2, 2014, as the 29<sup>th</sup> and the youngest state in the Union of India.

**S39. Ans.(a)**

**Sol.** In a democracy, the media plays a very important role in providing news and discussing events taking place in the country and the world.

- The media should provide information to citizens through the news.
- It is based on this information that citizens can, for example, learn how government works.
- Given the role that the media plays in providing information, it is important that the information be balanced.

- A balanced report is one that discusses all points of view of a particular story and then leaves it to the readers to make up their minds.

**S40. Ans.(c)**

**Sol.** Gender stereotyping refers to the relatively fixed and overgeneralized attitudes and behaviours that are considered normal and appropriate for a person in a particular culture on his or her biological sex. For example,

- Presenting women doing make-up.
- Being dropped by her husband.
- Doing some household chores given that when a woman is capable of doing much more.
- It should be noted that stereotypes can be broken by showing ‘girl playing football in an advertisement for a sports shoe.’

**S41. Ans.(d)**

**Sol.** There are seven major continents. These are separated by large water bodies. These continents are – Asia, Europe, Africa, North America, South America, Australia and Antarctica.

Australia:

- Australia is the smallest continent that lies entirely in the Southern Hemisphere.
- It is surrounded on all sides by the oceans and seas.
- It is called an island continent.

**S42. Ans.(c)**

**Sol.** The Earth isn’t even spiraling in toward the Sun, it’s spiraling outward, away from it. So are all the planets of the Solar System.

**S43. Ans.(c)**

**Sol.** If the plane of the earth’s equator were not inclined to the plane of the earth’s orbit there would be no change of seasons. When tilted, the hemisphere closer to the sun would experience summer, while the hemisphere that is relatively farther away would experience winter. If the axis becomes perpendicular, the whole geographical characteristics of our planet will be changed drastically. The day-night cycle will be hampered and the normal weather cycle will be also hampered.

**S44. Ans.(b)**

**Sol.** Southwest Monsoon’ Period:

- The period that starts in June and ends in September is referred to as the Southwest Monsoon’ Period.
- The Southwest Monsoon is the significant rainy season for India.
- This is the summer monsoon where the southwest monsoon holds away over the country.

- Southwest monsoon season that is marked by the onset and advance of monsoon is caused by the Arabian Sea and Bay of Bengal winds.
- It causes the onset of monsoon in India in the month of June and July.
- It contributes to about 80% of the total rainfall in India.
- There are six major controls of the climate of any place.
- They are latitude, altitude, pressure and wind system, distance from the sea, ocean and relief features.

**S45. Ans.(c)**

**Sol.** India is marked by a diversity of physical features such as mountains, plateaus, plains, coasts and islands.

Ganga and the Brahmaputra delta:

- The delta is triangular in shape. It is an area of land formed at the mouth of the river.
- The Ganga and the Brahmaputra form the world's largest delta, the Sundarbans delta.
- Sunderban Delta, or Bengal Delta a vast tract of forest and the saltwater swamp is situated in Asia, originated from India, forming the lower part of the Padma Delta, where the "Ganges and Brahmaputra rivers" discharge into the Bay of Bengal.

**S46. Ans.(a)**

**Sol.** The atmosphere around the earth:

- The atmosphere consists of different layers with varying densities and temperatures.
- The column of the atmosphere is divided into five different layers depending upon the temperature condition.
- They are troposphere, stratosphere, mesosphere, thermosphere and exosphere.

**Mesosphere:**

- This is the third layer of the atmosphere. It lies above the stratosphere. It extends up to the height of 80 km.
- Meteorites burn up in this layer on entering from the space.
- The mesosphere starts at 50 km above the surface of Earth and goes up to 85 km.
- The temperature drops with altitude in this layer.
- By 80 km it reaches - 100 degrees Celsius. Meteors burn up in this layer.

**S47. Ans.(a)**

**Sol.** The earth's surface receives most of its energy in short wavelengths. The energy received by the earth is known as incoming solar radiation which in short is termed insolation.

**S48. Ans.(d)**

**Sol.** (d)

**S49. Ans.(a)**

**Sol.** The Sahara desert covers a large part of North Africa. It is the world's largest desert. It has an area of around 8.54 million sq.km. The Sahara desert touches eleven countries. These are Algeria, Chad, Egypt, Libya, Mali, Mauritania, Morocco, Niger, Sudan, Tunisia and Western Sahara.

- Besides the vast stretches of sands that the Sahara desert is covered with, there are also gravel plains and elevated plateaus with bare rocky surface.
- These rocky surfaces may be more than 2500m high at some places.
- The present-day Sahara desert once used to be a lush green plain.
- Cave paintings in the Sahara desert show that there used to be rivers with crocodiles. Elephants, lions, giraffes, ostriches, sheep, cattle and goats were common animals.
- But the change in climate has changed it to a very hot and dry region.

**S50. Ans.(c)**

**Sol.** Dolphins are regarded as the friendliest creatures in the sea. They look after other dolphins when they are ill, care for pregnant mothers and protect the weakest in the community. Some scientists have suggested that dolphins have a language but it is much more probable that they communicate with each other without needing words.

**S51. Ans.(c)**

**Sol.** The relationship between energy and social issues is related to address the energy needs of the majority of rural people, especially the poor. A large majority of rural masses have a very low ability to pay for energy in our country and require major structural changes.

**Biogas:**

- The byproducts of anaerobic digestion of organic materials are commonly referred to as 'biogas' because of the biological nature of gas production.
- Biogas technology refers to the production of a combustible gas and a value-added fertilizer by the anaerobic fermentation of organic material under certain controlled conditions.
- Biogas is produced by microbial activities and can be used only at the place where it is produced.
  - The main constituents of biogas are:
  - About 55-65% Methane (CH<sub>4</sub>)
  - 30-45% Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)
  - Traces of hydrogen sulfide (H<sub>2</sub>S)

**S52. Ans.(c)**

**Sol.** Some resources can become economically valuable with time. Your grandmother's home remedies have no commercial value today. But if they are patented and sold



by a medical firm tomorrow, they could become economically valuable.

### S53. Ans.(c)

**Sol.** The two major sources of energy can be classified under:

- Conventional Sources
- Non-conventional Sources

#### **Conventional Sources:**

- It is also known as non-renewable sources of energy.
- It is available in limited quantity apart from hydro-electric power.

#### **Non-Conventional Sources:**

- It is also known as renewable sources of energy.
- It uses again and again without depletion.
- Examples include solar energy, bio-energy, tidal energy and wind energy.

### S54. Ans.(c)

**Sol.** A resource is something that can be utilized by human in its original or modified form. It can be classified in the given category:

On the basis of accessibility/stock: Renewable and Non-renewable

- Renewable resources:
  - Renewable resources are those which get renewed or replenished quickly.
  - Some of these are unlimited and are not affected by human activities, such as solar and wind energy.
  - Yet careless use of certain renewable resources like water, soil, and forest can affect their stock.
- Non-renewable resources are those which limited stock. Once the stocks are exhausted it may take thousands of years to be renewed or replenished.

#### **On the basis of Distribution: Ubiquitous and localized**

1. A resource that is found everywhere is a ubiquitous resource. The air we breathe is an example of a ubiquitous resource.
2. A resource that is found only in certain places is called a localized resource. A mineral like copper is an example of a localized resource.

#### **On the basis of origin: Biotic and Abiotic**

1. Biotic Resources are also known as living resources. These are renewable resources and include plants, forests and animals. The foods, sugars, tea, coffee, medicines are obtained from the plants.
2. The resources which are composed of non-living things are called Abiotic resources. Example, land, water.

#### **On the basis of development and use: Actual and Potential**

##### **Actual Resource:**

- A resource whose quantity is known and they are being used at present.
- The available technology is used to use these resources. Such resources are called Actual Resource.
- The dark soil of the Deccan Plateau in Maharashtra, rich deposits of coal in the Ruhr region of Germany is an example of actual resources.

##### **Potential Resource:**

- A resource whose extra quantity is not known and they are not being used at present.
- But when technology improves, their use in the future is possible. Such resources are called Potential Resource.
- The uranium found in Ladakh is an example of a potential resource.

### S55. Ans.(A)

**Sol.** Statement A:

- Around 12,000 years ago, there were major changes in the climate of the world, with a shift to relatively warm conditions.
- In many areas, this led to the development of grasslands.
- This in turn led to an increase in the number of deer, antelope, goat, sheep and cattle, i.e. animals that survived on the grass.

##### **Statement B:**

- Those who hunted these animals now followed them, learning about their food habits and their breeding seasons.
- This likely helped people to start thinking about the heredity and rearing of these animals themselves.
- Fishing also became important.
- This was also a time when several grain-bearing types of grass, including wheat, barley and rice grew naturally in different parts of the subcontinent.
- Men, women and children probably collected these grains as food and learned where they grew and when they ripened.
- This may led them to think about growing plants on their own.

### S56. Ans.(c)

**Sol.** Sites are places where the remains of things (tools, pots, buildings etc.) were found. These were made, used and left behind by people.

- These may be found on the surface of the earth, buried under the earth, or sometimes even underwater.
- Bhimbetka is one such example of a site.
- Some sites, known as habitation sites, are places where people lived.
- These include caves and rock shelters such as the one shown below.

- They can be found under the sea, or near the river.

**S57. Ans.(d)**

**Sol.** Crafts made by Harappans:

- Most of the things that have been found by archaeologists are made of stone, shells and metal, including copper, bronze gold and silver.
- Copper and bronze were used to make tools, weapons, ornaments and vessels.
- Gold and silver were used to make ornaments and Vessels.
- The Harappans also made seals out of stone. These are generally rectangular and usually have an animal carved on them.
- Spindle whorls made of terracotta and faience have also been discovered, which were used to spin thread. This indicates cloth was used in the Harappan civilization.
- Harappan also made pots with beautiful black designs.

**S58. Ans.(d)**

**Sol.** Megalithic burials are aboveground burial chambers, built of large stone slabs laid on edge and covered with earth or other, smaller stones.

- A better way of figuring out the sex of a skeleton is to look at the bone structure. The hip or the pelvic area of women is generally larger to enable childbearing.
- Sometimes, people decide on the basis of what is found with the skeleton. For instance, if a skeleton is found with jewellery, it is sometimes thought to be that of a woman.

**S59. Ans.(c)**

**Sol.** A, B, C, D

- Beginning of the composition of the Vedas (about 3500 years ago)
- Beginning of the building of megaliths (about 3000 years ago)
- The settlement at Inamgaon (between 3600 and 2700 years ago)
- Charaka (about 2000 years ago)

**S60. Ans.(a)**

**Sol.** We often take use of iron for granted today. Things made of iron are a part of our daily lives.

- Beginning of the use of iron in the subcontinent (about 3000 years ago)
- Increasing in the use of iron, cities, punch-marked coins (about 2500 years ago)
- Beginning of the composition of Sangam literature (about 2300 years ago)

- Settlement in Arikamedu (between 2200 and 1900 years ago.) Arikamedu was a coastal settlement where ships unloaded goods from distant lands.

**S61. Ans.(d)**

**Sol.** Questions are an aid in the learning process and questioning skills. It is one of the important teaching skills required to be developed to conduct a classroom session successfully by a teacher. End-of-the –next questions are those questions that are given at the end of the chapter.

- Questioning in teaching and learning promotes critical thinking among students.
- It also helps teachers to determine whether their students understand a specific concept.
- Project work, compare and contrast are types of end-text questions.
- End-of-the-next questions are used to enable students to understand and express in their own words what they have learnt.

**S62. Ans.(d)**

**Sol.** ‘Social and political life (SPL)’ is a new learning area of social science curriculum at the upper primary stage replacing the earlier learning area of ‘Civics’. NCF (2005) remarked that, “Civics appeared in the Indian school curriculum in the colonial period against towards the Raj. Emphasis on obedience and loyalty were the key features of civics”.

- SPL is based on a ‘real-life’ situation, which uses practical situations to teach concepts because it recognizes that children learn best through concrete experiences.
- It includes definitions and descriptions of socio-political issues.
- It uses materials that draw upon the experimental understanding of familiar and social issues that middle school children bring to the classroom.
- SPL draws it learning experiences mostly from political science, economics and sociology.
- Political science makes the child familiar with democratic processes and participation.
- Economics enables the child to be familiar with economic activities like production, consumption, distribution, exchange etc.
- Sociology makes the child to be an important member of civic society, removing the barriers of caste, class, religion, etc.

**S63. Ans.(d)**

**Sol.** Questions are an aid in the learning process and hence questioning skills is one of the important teaching skills required to be developed to conduct a successful classroom session by the teacher. Effective teachers use

productive questions to help students advance in their thinking and to construct their own understandings.

Divergent Questions:

- These questions allow students to explore different avenues and create many different variations and alternative answers or scenarios. Those answers may or may not be correct.
- Correctness may be based on logical projections, may be contextual, or arrived at through basic knowledge, conjecture, inference, projection, creation, intuition or imagination.
- From the above statement about Dr. Ambedkar, the teacher is emphasizing inferring from the situation.
- These types of questions often require students to analyze, synthesize, or evaluate a knowledge base and then project or predict different outcomes.
- It stimulates and develops critical thinking, helps in developing thinking strategies and in assessing creative behavior in a learner.

**S64. Ans.(d)**

**Sol.** Interview: It refers to a formal conversation in which questions are asked from an individual in order to know whether he/she is suitable or not for the job. It should be noted that:

- It can be semi-structured or structured and may use different media (e.g., phone, email and in-person)
- In a semi-structured interview, the interviewer has an idea about the types of questions but the order and way of asking questions may vary.
- A structured interview, on the other hand, is a specified set of questions that are asked in the same order during each interview.
- In the above situation, the teacher can invite a shopkeeper for an interview to the class to let students know about the market.
- It should be noted that showing pictures of markets is not only passive learning but also does not connect with real-life situations.
- Location of major markets on the map will improve mapping skills, but will not give an idea of the market.
- Textbook reading is a won't offer hands-on experience. However, group discussion can help but taking an interview of the person who works in the market itself will help in a much better way.

**S65. Ans.(a)**

**Sol.** The poem above is written by Soyra Bai, the wife of the well-known Bhakti poet Chokhamela from the fourteenth-century Maharashtra. They belonged to the Mahar caste, which was at that time considered untouchable.

- Soyra Bai is questioning the idea of purity and arguing that since every human is born in the same manner,

there is nothing that makes one body less or more pure than the other.

- She is possibly also trying to say that pollution, a key tool of the caste system to separate or deny people access to spaces, work, knowledge and dignity, occurs not through the nature of work done, but 'from within' – from your thoughts, values and beliefs.

**S66. Ans.(a)**

**Sol.** Social sciences comprise a branch/field of knowledge which basically studies human society or human relationships. Social sciences study the social behavior of human life. The different core-components of social behavior of human life are- economic behavior, political behavior, cultural behavior and tradition, customs and social institutions, religious faiths and ethics value patterns followed in society, etc.

**S67. Ans.(c)**

**Sol.** Maps and globes are used to determine relative location or where something is in relationship to something else. A globe is a true model of the earth. Consider the following activity:

- In a dark room, take a globe and project a torch on it.
- Here, the globe represents earth and the torch represents the sun.
- Rotate the globe slowly, you will observe that the front part receives light while the rear part does not.
- The part where it receives light causes day, and those parts where it does not receive light cause night.
- Using a globe, it can be taught that the earth is tilted at  $23.5^\circ$  due to which seasonal variation takes place on earth.

**S68. Ans.(d)**

**Sol.** History explains the present events and happenings, hence, identifying issues that are relevant in the present is one of the objectives which must be focused on while teaching history.

Geography provides relevant details regarding the space/place where living things live. It provides information regarding the natural and physical resources needed for proper sustenance. By teaching, 'Iron Smelters and factory owners', the following topics are interlinked:

- Mineral Resource: As well as all know, iron is a mineral which is obtained from Hematite.
- Industries: The teacher can talk about iron industries present in the local area, and at the state and the national level.
- Inside Our Earth: Earth's inner core is the innermost geologic layer of the Earth and it is made of iron.

**S69. Ans.(a)**

**Sol.** Field trip refers to a learning approach that ensures the active involvement of learners in the learning process by taking them to a certain place where they can earn knowledge by engaging with real situations.

- Screening a documentary on different types of forest is appropriate since here the questions asks about teaching different types of forest.
- Dividing learners into small group to work is a good idea, however, it will not give an opportunity to connect with real forests.
- Although, field visit to the near forest can help learners to connect with the real environment, however, it will not give an idea of different types of forests, it can only give an idea of the forest which is near to the school.
- Making Powerpoint is a passive learning approach.

**S70. Ans.(d)**

**Sol.** Earthquakes are caused by the seismic waves that are generated due to a sudden movement in the earth's crust. Discussion takes place whenever there is a difference of opinion concerning the situation. It involves an interchange of questions and ideas among the student /peers. The purpose of the discussion is to encourage an exchange of ideas and viewpoints. Discussion methods may be superior to lecture or reading for the retention of information. This method has been found to be superior in building attitudes that are important in shaping behavior patterns.

**S71. Ans.(d)**

**Sol.** In 1994, the government gave the rights to fishing in the Tawa reservoir to private contractors.

- These contractors drove the local away and threatened the ones who did not leave, by bringing in hoodlums.
- The village stood united and decided that it was time to set up an organization and do something to protect their rights.
- Thus they formed the Tawa Matsya Sangh (TMS), which organized rallies and protests demanding their right to continue fishing for their livelihood.

Thus, it is clear that Tawa Matsya Sangh was fighting for the right to continue fishing for their livelihood.

**S72. Ans.(a)**

**Sol.** Diversity means that each individual is unique having individual differences.

- These differences may be because of personal qualities, physical feature, social or economic background or cultural factors.
- India has always been a country with diversity.

- People belonging to different religions, cultural backgrounds, caste and regions have been living here in harmony for several centuries.
- People come from various backgrounds which are cultural, religious and from regional backgrounds.

**S73. Ans.(b)**

**Sol.** The Indian general election of 1951-52, held from 25 October 1951 to 21 February 1952, was the first election in the Lok Sabha.

Thus, the statement that 'The first general election after independence was held in 1950 is false in the context of democracy in India.

**S74. Ans.(c)**

**Sol.** The Gram Panchayat is elected for five years in India.

**S75. Ans.(c)**

**Sol.** The Police station is headed by the Station House Officer (SHO) who may be of Inspector or Sub-Inspector.

**S76. Ans.(d)**

**Sol.** The Hindu Succession Amendment Act (2005) came into force in September 2005. The Government of India has issued a notification to this effect.

**S77. Ans.(a)**

**Sol.** The Judiciary is the system of courts that judge legal dispute/disagreements and interprets, defends and applies the law in legal cases.

- The Supreme Court has been assigned a very significant role in the Indian political system and is the final interpreter of the constitution.
- Under the constitution of India, the Supreme Court is provided with the scope of judicial review.
- The judicial review allows the Supreme Court to safeguard fundamental rights and struck down legislation that is violative of Constitutional provisions.
- Under Articles 13, 32, 131-136, 143, 226 and 246 Supreme Court can review any law.
- Thus, it is clear that the Judiciary is the final interpreter of the Constitution of India.

**S78. Ans.(a)****S79. Ans.(b)**

**Sol.** Federalism is a system of government in which powers have been divided between the centre and its constituent parts such as states or provinces.

It is an institutional mechanism to accommodate two sets of politics, one at the centre or national level and the second at the regional or provincial level.

**S80. Ans.(a)**

**Sol.** Social justice is the view that everyone deserves equal economic, political and social rights and opportunities.

**S81. Ans.(b)**

**Sol.** Discussion method: Discussion takes place whenever there is a difference of opinion concerning the situation. It involves an interchange of questions and ideas among the students/peers. The purpose of the discussion is to encourage an exchange of ideas and viewpoints. Discussion methods may be superior to lectures or reading for the retention of information. This method has been found to be superior in building attitudes that are important in shaping behavior patterns.

- Since, the discussion is going on the architecture of Delhi, which is a historical site, the teacher should focus on how it asserted British importance and created a sense of awe.
- Emphasizing the style of New Delhi over Delhi will give a negative impact on old Delhi among students.
- Tourists look at the buildings is out of the topic of discussion.
- In discussion, viewing the buildings from a distance will not add anything useful.

**S82. Ans.(a)**

**Sol.** The English word 'History' has been derived from the Greek noun 'Historia' which means enquiry, research, exploration or information. Nature of history:

- History is the study of human beings who existed since ancient times.
- History explains the present events and happenings, hence, identifying issues which are relevant in the present is one of the objectives which must be focused while teaching history.
- Historical events are continuous and coherent.
- This history is related to human efforts and achievements from ages.
- History is an unending dialogue between the present and the past.
- History is the interpretation of the past with intention of predicting future.

**S83. Ans.(d)**

**Sol.** Current affairs covers all the news and events that are going around us on a day to day basis and which covers the recent news. There are various purposes of teaching current affairs in the social science classroom. Some of which are listed below:

- It promotes interest in the issues of the country.
- It lets analyze and evaluate events critically.
- It gives opportunity to learner to connect learning outside of the school.

- But it should be noted current affairs should not only cover sensational news, but also cover that news which are important for the rest of the society.

**S84. Ans.(c)**

**Sol.** Social sciences comprise a branch/field of knowledge which basically studies human society or human relationship. Social sciences study the social behavior of human life. The different core-components of social behavior of human life are- economic behavior, political behavior, cultural behavior and tradition, customs and social institutions, religious faiths and ethics, value patterns followed in society, etc. Social sciences occupy a significant component of both university/higher education as well as school curriculum. The objective of discussing 'equality' in social science classroom is to:

- Address issues of dignity with the learners.
- Sensitize learners towards respecting everyone.
- Build upon value enshrined in the Constitution.

It should be noted that a teacher, in any way, should not promote inequality. In fact, he should promote the benefits of individual differences.

**S85. Ans.(c)**

**Sol.** India is a country incredible for its diversity. Ethnic origins, religions and languages are the major sources of cultural diversity. Despite maintaining distinct identities several Jatis, sects and communities have organic links with other segments of the population of the region. They have constantly maintained cultural linkages, particularly by sharing resources, traits and space. A teacher can do the following to teach students about diversity:

- Including examples of multiple cultures in the class discussions.
- Encourage students to share their personal experiences in the class.
- Giving pictures of different places and asking them to differentiate based on religion and asking names of those religions.
- Asking them to write an essay with proper elaboration, how India experiences these differences in different times and at different places.
- Presenting them different situations the way people travel, live, eat.
- Asking them to differentiate among them in regard to their relation to urban area and rural area.
- Asking them to make a list of differences do we find in India.
- Asking them castes existing in our country and their opinion on it.

**S86. Ans.(b)**

**Sol.** Assessment is integral to the teaching-learning process which helps in facilitating student learning and

improving instruction. The methods of assessment can be either formal or informal. Assessment is a process of collecting, receiving and using data for the purpose of improvement in the learning process.

Purposes of Assessment in Social Science:-

- Evaluation of learners ability to extrapolate their learning to various life situations.
- Making reliable decisions about educational planning.
- Determining the effectiveness of the learning process or program.
- Laying emphasis on thought processes and de-emphasize memorization.
- Assessing both scholastic and co-scholastic aspects of a child's growth.
- Helping teachers in evaluating their teaching methods to meet expected learning objectives.

**S87. Ans.(c)**

**Sol.** Social Science is a branch of science that deals with human behavior and social relationships, which rely primarily on empirical approaches. A source in social science can be referred to as something which tells the origin of an object or an event. For example, the Taj Mahal says a lot about Shahjahan. There are two types of sources in social science:

- Primary Source: For example, coins, rivers, forts, the Constitution of India, a painting by Rabindranath Tagore, James Mill's A History of British India etc.
- Secondary Source: These are sources that are derived from the primary source after some analysis. For example, biographies, dissertation, indexes, C.A. Bayly's an illustrated History of Modern India (this book was published in 1991, that is, the time after modern history) etc.

**S88. Ans.(d)**

**Sol.** An autobiography is a book written by oneself on one's own life.

- Amar Jiban is an autobiography of Rashundari Devi. It was published in 1876, which shows the status of women in the Nineteenth Century.
- Rokeya Sakhawat Hossain was a Muslim feminist and social reformer.
- Manimekalai was composed by Sattanar around 1400 years ago. This describes the story of the daughter of Kovalan and Madhavi.
- Stri-Purush was a pamphlet/book written by feminist activist Tarabai Shinde.

**S89. Ans.(b)**

**Sol.** Geography provides relevant details regarding space/place where living things (including humans) live. It provides information regarding the natural and physical resources needed for proper sustenance. Teaching

Geography should develop perspective related to issues concerning:

- Resources and Conservation
- Development and Displacement
- Human Development

It should be noted that teaching "Challenges to Unity in Diversity" will pose a negative image of Unity in Diversity, which should not happen since one of the objectives of social science is to teach students appreciating and accepting diverse culture.

**S90. Ans.(b)**

**Sol.** A teacher teaching Social Science has the responsibility of making the class interesting. This is possible when the learners participate actively in the teaching-learning process.

A project is an educational method where students working individually or in small groups analyze and develop "real-life" problem or tackle a present day theme within a present time limit, working independently and with the division of tasks clearly defined.

- The project method is based on the principle of active learning. The student gets totally involved in the activity which helps in enhancing his/her knowledge, understanding and skills in real-life situation and ultimately in developing a holistic personality.
- Since all the activities of a project are related to the real-life experiences, each of such activities is meaningful to the student. Therefore, meaningful learning is always associated with the project method. The student enjoys full freedom in conducting a project. This develops self-confidence to act and also promotes a sense of responsibilities among the students.
- The student gets the scope to imbibe several social qualities like cooperation and team-work, group affinity and sacrifice through project work.
- Interest and motivation for the project activities are spontaneously created and no external persuasion or force is needed to attract the students toward learning.
- Completion of the project gives individuals a sense of accomplishment which in turn encourages the student for further learning.

**S91. Ans.(c)**

**Sol.** It is a determiner.

A determiner is a word, phrase or affix that occurs together with a noun or noun phrase and serves to express the difference of that noun or noun phrase in the context.

**S92. Ans.(d)**

**Sol.** The word ceaseless means continuous

**S93. Ans.(a)**

**Sol.** The word tornado means storm

**S94. Ans.(b)**

**Sol.** Thoughts are compared to cloud (para 1)

**S95. Ans.(a)**

**Sol.** The process of thinking continuous from morning to night (para 1)

**S96. Ans.(b)**

**Sol.** Thoughts affect us when our pride is hurt (para 2)

**S97. Ans.(a)**

**Sol.** A is correct and B is incorrect

**S98. Ans.(c)**

**Sol.** Each one of us has an inborn filter in our mind, this statement is incorrect

**S99. Ans.(c)**

**Sol.** It is a verb.

A verb is a word that in syntax conveys an action, an occurrence or a state of being.

**S100. Ans.(c)**

**Sol.** It stands for sleep that gives

**S101. Ans.(d)**

**Sol.** Metaphor

A metaphor is a figure of speech that describes an object or action in a way that is not literally true, but helps explain an idea or make comparison.

**S102. Ans.(c)**

**Sol.** The theme of the poem is the idea of death

**S103. Ans.(a)**

**Sol.** The poet's life, today, is like the winter season.

**S104. Ans.(a)**

**Sol.** Either few or low

**S105. Ans.(d)**

**Sol.** Sweet songs of birds

**S106. Ans.(d)**

**Sol.** Controlled to free writing approach

Here, the students are given sentences or exercises then paragraphs to copy or duplicate grammatically, this controlled composition then followed by correction of errors so that it can lead to the free composition.

**S107. Ans.(c)**

**Sol.** Summative assessment

Summative assessment held at the end of 6 months of one term and at the end of the term

**S108. Ans.(d)**

**Sol.** Extensive reading

**S109. Ans.(c)**

**Sol.** Cloze test

Cloze test is an exercise, test or assessment consisting of a portion of language with certain items, words, or Signs removed, where the participant is asked to replace the missing language item.

**S110. Ans.(c)**

**Sol.** Multilingualism as a strategy is using the languages of learners for teaching learning of languages and content subjects.

**S111. Ans.(c)**

**Sol.** Denotative meaning of a word is actual meaning or basic meaning. It is its main meaning.

**S112. Ans.(a)**

**Sol.** Input hypothesis

This states that learners progress in their knowledge of the language when they comprehend language input that is slightly more advanced than their current level.

**S113. Ans.(d)**

**Sol.** Associate official language.

An official language is a language given a special status in a particular country.

**S114. Ans.(c)**

**Sol.** Present practice produce

**S115. Ans.(d)**

**Sol.** Consciousness raising

It is an approach to teaching of language which learners instead of being taught the given rules, experience language

**S116. Ans.(c)**

**Sol.** Remedial teaching

It is providing instructional correctives

**S117. Ans.(b)**

**Sol.** Ask them to group the words into meaningful categories and use them in real life purposes

**S118. Ans.(d)**

**Sol.** Graphophonic cues. This involve the letter sound or sound symbol relationships of language

**S119. Ans.(d)****Sol.** Three language formula

The three language formula is a language learning policy first formulated in 1968 by the ministry of education of the Government of India in consultation with the states

**S120. Ans.(c)****Sol.** Collocation

It refers to how words go together or form fix relationships

**S121. Ans.(d)****Sol.** "कीमती रक्त" में दोनों शब्द क्रमशः विशेषण, विशेष्य हैं।**S122. Ans.(b)****Sol.** 'ओ निडर बाज!' उपर्युक्त पद में संबोधन कारक है।**S123. Ans.(a)****Sol.** स्वतंत्रता' के पद परिचय के बारे में 'ता' उपसर्ग उपयुक्त नहीं है।**S124. Ans.(a)****Sol.** घायल होते हुए भी बाज ने उड़ान भरी, क्योंकि - उसे मुक्त आकाश की स्वच्छंदता प्रिय थी।**S125. Ans.(d)****Sol.** "भर पाया मैं तो . . . ." साँप के इस कथन का आशय है - मन भर गया, अब नहीं उड़ूंगा।**S126. Ans.(b)****Sol.** साँप इस कथन को असत्य मानता है कि आकाश में सुख ही सुख है।**S127. Ans.(a)****Sol.** साँप सोचने लगा, "बाज़ अभागा था . . . ." क्योंकि - आज़ादी के लिए उसने जान की बाज़ी लगा दी।**S128. Ans.(a)****Sol.** साँप के आश्चर्य का ठिकाना न रहा, क्योंकि - लोग बाज़ की वीरता के गीत गा रहे थे।**S129. Ans.(a)****Sol.** लेखक का कथन है कि आरंभिक स्तर की असमानता के होते हुए भी भीतरी भाव से - एक - दूसरे में कोई भिन्नता नहीं होती।**S130. Ans.(d)****Sol.** निष्क्रिय' शब्द के लिए सबसे उपयुक्त विपरीतार्थक शब्द 'सक्रिय' है।**S131. Ans.(b)****Sol.** अन्य व्यक्तियों की मानसिक तरंगों में अपनी शुभ और पवित्र भावना के द्वारा परिवर्तन करना संभव है।**S132. Ans.(c)****Sol.** 'जिंदगी में धूप - छाँव के सिद्धांत को मानने वाले फूलों के साथ काँटों की शिकायत नहीं करते' - क्योंकि वे जानते हैं कि - सुखों के साथ दुःख भी आते हैं।**S133. Ans.(d)****Sol.** जो अप्रिय घटनाओं से जूझने को तैयार नहीं रहते उनका जीवन अभिशाप बन जाता है।**S134. Ans.(b)****Sol.** लेखक मानता है कि कठिनाइयों का वास्तविक प्रयोजन हमें सुदृढ़ करने का माध्यम बनना है।**S135. Ans.(d)****Sol.** लेखक के अनुसार यह असंभव है कि बिना अड़चन के कार्य होते चले जाएँ।**S136. Ans.(c)****Sol.** भाषा सीखने - सिखाने की प्रक्रिया को रोचक और सोद्देश्यपूर्ण बनाने में सर्वाधिक प्रभावी कक्षा के प्रिंट समृद्ध परिवेश का उपयोग है।**S137. Ans.(c)****Sol.** यह प्रश्न - बाहर की दुनिया और कक्षा को जोड़ता है।**S138. Ans.(d)****Sol.** उच्च प्राथमिक स्तर पर भाषा - शिक्षण का एक अत्यंत महत्वपूर्ण उद्देश्य विभिन्न कार्यक्षेत्रों से जुड़ी प्रयुक्तियों से परिचित कराना**S139. Ans.(c)****Sol.** हिंदी भाषा का आकलन करने के संदर्भ में वे प्रश्न अपेक्षाकृत बेहतर होते हैं - जो बच्चों की कल्पना, सृजनशीलता को बढ़ावा देते हैं।**S140. Ans.(a)****Sol.** एक व्यक्ति ने पूछ लिया - "कैसा है वह मुरलीवाला, मैंने तो उसे नहीं देखा क्या वह पहले खिलौने भी बेचा करता था ?" एक पाठ का यह अंश पढ़ने के दौरान अनुत्तान के विशिष्ट संदर्भ में सर्वाधिक महत्वपूर्ण है।**S141. Ans.(b)****Sol.** घर में बातचीत करके घर में बनने वाले पकवानों के बनने की प्रक्रिया बताइए। उच्च प्राथमिक स्तर पर बच्चों की सृजनात्मक अभिव्यक्ति की दृष्टि से यह प्रश्न सर्वाधिक प्रभावी है।**S142. Ans.(a)****Sol.** भाषा सीखने और भाषा अर्जित करने में अंतर का मुख्य आधार भाषा का परिवेश है।**S143. Ans.(b)****Sol.** दीप्ति ने आठवीं कक्षा के बच्चों को समान भाव वाली कविता खोज कर सुनाने के लिए कहा। इसका प्रमुख कारण बच्चों के बोध स्तर का आकलन करना है।



**S144. Ans.(d)**

**Sol.** राष्ट्रीय पाठ्यचर्या की रूपरेखा 2005 भाषा को बच्चे के व्यक्तित्व का सबसे समृद्ध संसाधन मानती है।

**S145. Ans.(c)**

**Sol.** सिम्त शब्द शब्दकोश में सबसे पहले आएगा।

**S146. Ans.(d)**

**Sol.** कक्षा छह में कविता - शिक्षण के दौरान भिन्न - भिन्न भाव भूमि सर्वाधिक महत्वपूर्ण है।

**S147. Ans.(a)**

**Sol.** भाषा स्वयं में एक नियमबद्ध व्यवस्था है।

**S148. Ans.(b)**

**Sol.** नाटक और एकांकी पढ़ने - पढ़ाने के दौरान सर्वाधिक महत्वपूर्ण संवाद अदायगी है।

**S149. Ans.(a)**

**Sol.** कक्षा आठ के लिए साहित्य का चयन करते समय रहस्य - रोमांच तत्व को सर्वाधिक महत्व देंगे।

**S150. Ans.(b)**

**Sol.** कक्षा सात में हिंदी भाषा के आकलन की दृष्टि से सबसे कम प्रभावी श्रुतलेख है।



## 6. REET Level-II (Mathematics & Science) PYQ (2021)

**Q1.** अल्बर्ट बंडुरा के अनुसार प्रेक्षणात्मक अधिगम में चार स्थितियाँ आवश्यक हैं। इन स्थितियों का सही क्रम है

- (a) प्रेरणा - ध्यान - प्रतिधारण - प्रजनन
- (b) ध्यान - प्रेरणा - प्रतिधारण - प्रजनन
- (c) ध्यान - प्रतिधारण - प्रजनन - प्रेरणा
- (d) ध्यान - प्रतिधारण - प्रेरणा - प्रजनन

**Q2.** सिगमंड फ्रायड के अनुसार, अचेतन मन की विशेषताओं की पहचान करने के लिए कौन सी विधि सबसे उपयुक्त है?

- (a) केस स्टडी
- (b) सपना विश्लेषण
- (c) समाजमिति तकनीक
- (d) साक्षात्कार

**Q3.** A. D. H. D. का अर्थ है

- (a) बोलने में कठिनाई वाले बच्चे
- (b) सुनने की कमी वाले बच्चे
- (c) ध्यान के विकार वाले बच्चे
- (d) दृश्य हानि वाले बच्चे

**Q4.** एक या अधिक क्षेत्रों में किसी व्यक्ति की ताकत या कमजोरी को प्रकट करने के लिए डिज़ाइन किया गया परीक्षण कहलाता है

- (a) उपचारात्मक परीक्षण
- (b) नैदानिक परीक्षण
- (c) उपलब्धि परीक्षण
- (d) फॉर्मेटिव टेस्ट

**Q5.** भारत के संविधान में 'शिक्षा का अधिकार' किस संविधान संशोधन द्वारा जोड़ा गया?

- (a) 86 वां संशोधन
- (b) 74 वां संशोधन
- (c) 89वां संशोधन
- (d) 91वां संशोधन

**Q6.** शिक्षा का अधिकार अधिनियम, 2009 में शिक्षकों के लिए प्रति सप्ताह काम के न्यूनतम घंटों की संख्या क्या है?

- (a) 30
- (b) 56
- (c) 45
- (d) 70

**Q7.** छात्रों की विभिन्न भावनात्मक समस्याओं के कारणों की पहचान करने और उन्हें दूर करने के लिए स्कूल के प्रधानाचार्य द्वारा किस प्रकार का शोध किया जाता है?

- (a) क्रियात्मक अनुसंधान
- (b) गुणात्मक अनुसंधान
- (c) ऐतिहासिक अनुसंधान
- (d) वर्णनात्मक अनुसंधान

**Q8.** निम्नलिखित में से कौन सा सिद्धांत परिणामों से सीखने से संबंधित है?

- (a) क्रियाप्रसृत अनुबन्धन
- (b) अंतर्दृष्टि अधिगम
- (c) शास्त्रीय अनुबन्धन
- (d) संज्ञानात्मक अधिगम

**Q9.** जब हम बाहरी दुनिया की व्याख्या करने के लिए अपनी वर्तमान 'स्कीमा' का उपयोग करते हैं, तो इसे कहते हैं

- (a) आत्मसात
- (b) सामजस्य
- (c) अनुकूलन
- (d) संतुलन

**Q10.** निम्नलिखित में से क्या प्रक्षेपी परीक्षण की विशेषता नहीं है?

- (a) अस्पष्ट उत्तेजना
- (b) अनुक्रिया करने की स्वतंत्रता
- (c) व्यक्तिपरक धारणा
- (d) उद्देश्य व्याख्या

**Q11.** बाल केंद्रित शिक्षाशास्त्र का अर्थ है

- (a) बच्चों को शिक्षक का अनुसरण करने और अनुकरण करने के लिए कहना
- (b) बच्चों को पूरी तरह से मुक्त होने देना
- (c) बच्चों को नैतिक शिक्षा देना
- (d) बच्चों की आवाज और उनकी सक्रिय भागीदारी को महत्व देना

**Q12.** रेवेन प्रोग्रेसिव मैट्रिसेस का उपयोग मापने के लिए किया जाता है

- (a) व्यक्तित्व
- (b) अधिगम
- (c) बुद्धि
- (d) रचनात्मकता

**Q13.** वायगोत्स्की के अनुसार बच्चे सीखते हैं

- (a) अनुकरण द्वारा
- (b) वयस्कों और साथियों के साथ अंतक्रिया करके
- (c) जब पुनर्बलन पेश किया जाता है
- (d) परिपक्वता द्वारा

**Q14.** बुद्धि परीक्षण सबसे पहले किस मनोवैज्ञानिक ने बनाया था?

- (a) वैश्वर
- (b) बिने
- (c) स्पीयरमैन
- (d) कैटल

**Q15.** प्रतिभाशाली बच्चों के उत्थान के लिए शिक्षक को क्या प्रयास करना चाहिए?

- (a) धीमी गति से सिखाना
- (b) विशेष कक्षाएं और अभिप्रेरणा
- (c) उन्हें दंडित करना
- (d) उन्हें अनदेखा करना

**Q16.** यदि बच्चे की वास्तविक आयु 13 वर्ष और मानसिक आयु 14 वर्ष है, तो बुद्धिलब्धांक क्या होगा?

- (a) 112.50
- (b) 107.69
- (c) 110.25
- (d) 100.50

**Q17.** अधिगम का 'शास्त्रीय अनुबन्धन सिद्धांत' किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया था?

- (a) स्किनर
- (b) पावलोव
- (c) थार्नडाइक
- (d) कोह्लबर्ग

**Q18.** किशोर अपराध का कारण है

- (a) माता-पिता का संघर्ष
- (b) परिवार के सदस्यों के सहानुभूतिपूर्ण व्यवहार
- (c) आपसी सहमति से परिवार में काम करना
- (d) अमीर परिवार

**Q19.** निशुल्क और अनिवार्य बाल शिक्षा अधिकार अधिनियम, 2009 में निम्नलिखित में से किसकी उपेक्षा की गई है?

- (a) शिक्षकों के प्रशिक्षण की सुविधा
- (b) घूमने वाले लड़कों का प्रवेश सुनिश्चित करना
- (c) अकादमिक कैलेंडर को परिभाषित करना
- (d) 14 वर्ष बाद शिक्षा की व्यवस्था करना

**Q20.** निम्नलिखित में से कौन सा चरण अनुसंधान को क्रियात्मक अनुसंधान बनाता है?

- (a) उप-अवधारणाओं का निर्माण
- (b) कार्यक्रम कार्यान्वयन और मूल्यांकन
- (c) सामान्यीकरण
- (d) साहित्य की समीक्षा

**Q21.** एन.सी.एफ. -2005 में कला शिक्षा का क्या उद्देश्य है?

- (a) तार्किक तर्क में सुधार करने के लिए
- (b) वैज्ञानिक दृष्टिकोण विकसित करने के लिए
- (c) सांस्कृतिक विरासत की सराहना करने के लिए
- (d) ऐतिहासिक स्थलों का दौरा करने के लिए

**Q22.** विकास कभी न खत्म होने वाली प्रक्रिया है, यह विचार किससे जुड़ा है?

- (a) निरंतरता का सिद्धांत
- (b) अंतर्संबंध का सिद्धांत
- (c) अंतक्रिया का सिद्धांत
- (d) एकीकरण का सिद्धांत

**Q23.** निम्नलिखित में से क्या बुद्धि का घटक नहीं है?

- (a) तार्किक सोच
- (b) व्यावसायिक विकल्प
- (c) स्मृति
- (d) अनुभवों से सीखना

**Q24.** निम्नलिखित में से क्या एक बच्चे की मनो-प्रेरक गतिविधि नहीं है?

- (a) सोच
- (b) लेखन
- (c) एक गेंद फेंकना
- (d) खेलना

**Q25.** व्यक्तित्व का आकलन करने के लिए 16 पी.एफ. प्रश्नावली किसने दी?

- (a) गॉर्डन ऑलपोर्ट
- (b) शेल्डन
- (c) आर वी कैटल
- (d) स्प्रेंगर

**Q26.** निम्नलिखित में से क्या एक प्रतिभाशाली शिक्षार्थी की विशेषता है?

- (a) यदि कक्षा की गतिविधियां पर्याप्त चुनौतीपूर्ण नहीं हैं तो वह कमजोर और ऊब महसूस कर सकता है
- (b) वह आक्रामक और निराश हो जाता है
- (c) वह कर्मकांड व्यवहार जैसे हाथ फड़फड़ाना और हिलना आदि में संलग्न है।
- (d) वह अत्यधिक मनमौजी है

**Q27.** विशेष आवश्यकता वाले बच्चों को शामिल करना

- (a) एक अवास्तविक लक्ष्य है
- (b) स्कूलों पर बोझ बढ़ेगा
- (c) सीखने के लिए अभिवृत्ति, सामग्री और दृष्टिकोण में बदलाव की आवश्यकता है
- (d) विकलांग बच्चों के लिए हानिकारक है

**Q28.** समस्या समाधान नहीं है

- (a) लक्ष्य निर्देशित
- (b) एक कौशल जिसे सीखा और अभ्यास किया जा सकता है
- (c) अनुक्रमिक चरणों की समझ और उपयोग के आधार पर
- (d) संगीत क्षमता के बारे में

**Q29.** व्यक्तित्व को मापने के लिए थीमैटिक एपेरसेप्शन टेस्ट (टीएटी) एक है

- (a) व्यक्तिपरक तकनीक
- (b) उद्देश्य तकनीक
- (c) प्रोजेक्टिव तकनीक
- (d) प्रयोगात्मक तकनीक

**Q30.** निम्नलिखित में से क्या रचनात्मकता की ओर ले जाता है?

- (a) भावनात्मक सोच
- (b) अभिसरण सोच
- (c) अपसारी सोच
- (d) अहंकारी सोच

**Q31.** True or False answer type question is a type of ..... question.

- (a) Essay type
- (b) Objective type
- (c) Descriptive type
- (d) Short answer type

**Q32.** Unit test is an expression of ..... evaluation.

- (a) normative
- (b) effective
- (c) formative
- (d) conative

**Q33.** Evaluation is a process of

- (a) Ascertaining the quality, value of outcomes
- (b) Determining the extent of the achievement of objectives
- (c) Comparing the outcomes of instructions
- (d) All of these

**Q34.** Which of the following is a disadvantage of Situational Approach?

- (a) It creates interest in teaching
- (b) It is action based approach
- (c) Text-books cannot be taught by this method
- (d) Material aids are used in this approach

**Q35.** The text-books help the teachers in which of the following ways?

- (a) It makes the teaching of English systematic
- (b) It checks the teacher from going astray
- (c) It facilitates self-learning and self-study
- (d) All of these

**Q36.** In which of the following sentences is 'have' used as main verb?

- (a) I have a shower every morning
- (b) I have lost the faith now
- (c) I have never been to Delhi before
- (d) I have admitted my fault

**Q37.** In which of the following methods of teaching English language 'Inductive and Deductive techniques' of teaching are used?

- (a) Grammar cum Translation method
- (b) Bilingual method
- (c) Substitution method
- (d) Both a and b

**Q38.** Which commission in 1948 accepted the importance of English language in our curriculum?

- (a) Dr. Radhakrishnan Commission
- (b) The Secondary Education Commission
- (c) Central Advisory Board of Education
- (d) Kothari Education Commission

**Q39.** Who of the following proposed Listening-Speaking-Writing-Reading order of teaching for learning English as foreign language?

- (a) E. C. Kittson
- (b) Robert Paul
- (c) J. A. Bright
- (d) P. Gurrey

**Q40.** Which of the following approaches aims at teaching English by establishing through drill and repetition of about 275 graded structures?

- (a) Structural Approach
- (b) Situational Approach
- (c) Bilingual Approach
- (d) Communicative Approach

**Q41.** Dr. West's 'New Method' of teaching English emerged to overcome the limitations of which of the following methods?

- (a) Grammar cum Translation method
- (b) Substitution method
- (c) Direct method
- (d) Situational method

**Q42.** In which of the following types of substitution the variables cannot be interchanged?

- (a) Simple substitution
- (b) Compound substitution
- (c) Complex substitution
- (d) Grammatical substitution

**Q43.** Which of the following is an advantage of Communicative Approach?

- (a) It teaches ways of expression
- (b) It ignores grammar and structures of our languages
- (c) Its practical utility is yet to be awaited
- (d) It is not properly and scientifically developed as yet

**Q44.** Which of the following is related to the mental development of the learner?

- (a) Exposition
- (b) Imitation
- (c) Characterization
- (d) Comprehension

**Q45.** Which of the following is an audio-visual teaching aid?

- (a) Gramophone
- (b) Flannel-board
- (c) Television
- (d) Radio

**Q46.** Which of the following prefixes can be used to form the opposite of the word 'legal'?

- (a) il-
- (b) dis-
- (c) un-
- (d) im-

**Q47.** Correct one word for "That which never fails" is

- (a) unfailable
- (b) infailable
- (c) unfallible
- (d) infallible

**Q48.** Which of the following has a correct structure of a question?

- (a) Does Ann has a car?
- (b) Does Ann have a car?
- (c) Have Ann a car?
- (d) Did Ann has a car?

**Q49.** Which of the following is correct?

- (a) I hope he'll succeed at his work
- (b) I hope he'll succeed on his work
- (c) I hope he'll succeed in his work
- (d) I hope he'll succeed for his work

**Q50.** Which of the following is correct?

- (a) The old car moved much more faster than the new car
- (b) The old car moved more faster than the new car
- (c) The old car moved much faster than the new car
- (d) The old car moved much more fast than the new car

**Directions (51-55): Read the passage and answer the questions that follow:**

**Prose Passage**

Too much importance must not be attached to the wrong acts done by children, particularly if they happen to be of minor nature. Many boys and girls at a young age are likely to be in the habit of stealing, neglecting their studies, slipping out of their classes or using bad language. In nearly every case, the root cause of the trouble is the fact that proper care of the child is not taken in the house or sufficient interest is not shown to him. But if the parents were wise, they would correct the faults of their children by paying more attention to them. Whatever the case, one thing should never be done. Bad things in the children should never be repressed, that is, they should not be compelled to change for the better under fear of the rod. Physical punishment does not improve them. It only makes them worse than before.

**Q51.** Which of the following phrases has a determiner in it?

- (a) Cause of the trouble
- (b) Change for the better
- (c) Worse than before
- (d) Many boys and girls

**Q52.** ... the root cause of the trouble is the fact ... 'is' in this part of sentence has been used as

- (a) main verb
- (b) helping verb
- (c) conjunction
- (d) preposition

**Q53.** Which of the following has the three degrees of the adjective in their correct form?

- (a) Much, more, most
- (b) Many, much, most
- (c) Bad, badder, baddest
- (d) Like, likelier, likeliest

**Q54.** ... in the habit of **stealing**, **neglecting** their studies, **slipping** out of their classes ....' Underlined words in this part of sentence are used as

- (a) main verbs
- (b) conjunction
- (c) gerunds
- (d) adjectives

**Q55.** Which of the following has a possessive pronoun in it?

- (a) Bad things in the children
- (b) Ours is a vast country
- (c) They would correct the faults
- (d) Whatever the case

**Q56.** Which of the following structures of a question is correct?

- (a) Why didn't you told me that?
- (b) Why you didn't tell me that?
- (c) Why didn't you that tell me?
- (d) Why didn't you tell me that?

**Q57.** Which of the following structures of a question is correct?

- (a) Will be they arrested if they refuse to leave?
- (b) Will they be arrested if they refuse to leave?
- (c) Will they be arrested if they refused to leave?
- (d) Will they be arrested if they will refuse to leave?

**Q58.** Which of the following passive voice of the given sentence is correct?

'All his friends laughed at him.'

- (a) He was laughed by all his friends
- (b) He was laughed at by all his friends
- (c) He was laugh at by all his friends
- (d) He was laughed at all his friends

**Q59.** Which of the following words has a diphthong sound?

- (a) Speed
- (b) Liquid
- (c) Paternal
- (d) Out

**Q60.** Which of the following words begins with the consonant sound/j/?

- (a) jealous
- (b) zeal
- (c) yeast
- (d) gist

**Q61.** निदान का महत्व नगण्य है, यदि

- (a) उसके अनुसार बच्चों का उपचार नहीं किया जाता।
- (b) उसके अनुसार बच्चों का उपचार किया जाता है।
- (c) उसके परिणामों पर अविश्वास किया जाता है।
- (d) उसके परिणामों की उपेक्षा की जाती है।

**Q62.** भाषायी कौशल के निर्धारित पक्षों में कौन-सा उपयुक्त नहीं है ?

- (a) देखना
- (b) सुनना
- (c) बोलना
- (d) पढ़ना

**Q63.** खेल विधि को प्रचलित करने का श्रेय है

- (a) रायबर्न को
- (b) मॉरीसन को
- (c) थॉमस एम०रस्क को
- (d) हैनरी कोल्डवेल कुक को

**Q64.** 'मैं कलम से किताब लिखता हूँ' में कारक का भेद है

- (a) कर्म कारक
- (b) संबंध कारक
- (c) करण कारक
- (d) अपादान कारक

**Q65.** व्याकरण शिक्षण की किस प्रणाली को विकृत रूप में 'सुग्गा प्रणाली' भी कहते हैं ?

- (a) अव्याकृति प्रणाली
- (b) सहयोग प्रणाली
- (c) पाठ्यपुस्तक प्रणाली
- (d) निगमन प्रणाली

**Q66.** 'हस्तलिखित' शब्द में कौन-सा समास है ?

- (a) तत्पुरुष
- (b) बहुव्रीहि
- (c) अव्ययीभाव
- (d) द्विगु

**Q67.** किंडरगार्टन शिक्षण पद्धति में प्रयुक्त 'किंडरगार्टन' शब्द का अर्थ है

- (a) बच्चों का उद्यान,
- (b) निर्वैयक्तिक भाव
- (c) आन्तरिक शक्ति
- (d) उद्यान के बच्चे

**Q68.** मौखिक अभिव्यक्ति की दक्षता में सहायक है

- (a) प्रार्थना-पत्र
- (b) वाद-विवाद
- (c) निबंध
- (d) पत्र

**Q69.** जीवन के आरंभिक दौर में मातृभाषा सीखने का सबसे प्रमुख स्रोत है

- (a) पुस्तक
- (b) विद्यालय
- (c) परिवार
- (d) संचार साधन

**Q70.** निम्नलिखित में से वाचन शिक्षण का उद्देश्य है

- (a) विद्यार्थियों की कल्पनाशक्ति का विकास करना
- (b) विद्यार्थियों की लेखनशक्ति का विकास करना
- (c) प्रत्येक शब्द पर उचित बल देकर पठनशक्ति का विकास करना
- (d) विभिन्न संदर्भों में द्रुतलेखन का विकास करना

**Q71.** 'भाषा प्रयोगशाला शिक्षक के स्थान पर प्रतिस्थापन नहीं है' यह वाक्य है

- (a) असत्य
- (b) अस्पष्ट
- (c) सत्य
- (d) अनुपयुक्त

**Q72.** पाठ्यपुस्तक का बाह्य गुण है

- (a) विषयवस्तु
- (b) भाषा
- (c) शैली
- (d) शीर्षक

**Q73.** निम्नलिखित में से श्रव्य उपकरण है

- (a) पोस्टर
- (b) चार्ट
- (c) ग्रामोफोन
- (d) मानचित्र

**Q74.** वस्तुनिष्ठ परीक्षा में सम्मिलित है

- (a) निबंधात्मक परीक्षा
- (b) मिलान पद परीक्षा
- (c) लघूत्तरात्मक परीक्षा
- (d) पर्यवेक्षण

**Q75.** विद्यार्थी के लगातार मूल्यांकन हेतु उपयुक्त परीक्षा पद्धति है

- (a) सतत् एवं व्यापक मूल्यांकन पद्धति
- (b) सत्रांत परीक्षा पद्धति
- (c) वार्षिक परीक्षा पद्धति
- (d) मौखिक परीक्षा पद्धति

**Directions (76-79):** निम्नलिखित पद्यांश के आधार पर प्रश्न के उत्तर दीजिए :

हम पंछी उन्मुक्त गगन के, पिंजरबद्ध न गा पाएँगे,  
कनक-तीलियों से टकराकर  
पुलकित पंख टूट जाएँगे ।  
स्वर्ण-शृंखला के बंधन में  
अपनी गति, उड़ान सब भूले,  
बस सपनों में देख रहे हैं  
तरु की फुनगी पर के झूले ।  
हम बहता जल पीने वाले  
मर जाएँगे भूखे-प्यासे,  
कहीं भली है कटुक निबौरी  
कनक कटोरी की मैदा से ।

**Q76.** उपर्युक्त कविता का केन्द्रीय भाव है

- (a) स्वातन्त्र्य प्रेम
- (b) देश प्रेम
- (c) समाजवाद
- (d) मातृभक्ति

**Q77.** 'कहीं भली है कटुक निबौरी, कनक कटोरी की मैदा से' पंक्ति में कौन-सा अलंकार है ?

- (a) यमक
- (b) अनुप्रास
- (c) सन्देह
- (d) श्लेष

**Q78.** 'स्वर्ण-शृंखला के बंधन में, अपनी गति, उड़ान सब भूले' पंक्ति में 'स्वर्ण-शृंखला' किसे कहा गया है?

- (a) वैभव-विलासयुक्त गुलामी को
- (b) सोने की जंजीरों को
- (c) वैभव रहित गुलामी को
- (d) संपन्नता के सुख को

**Q79.** निम्न में से तद्भव शब्द है

- (a) स्वर्ण
- (b) पंछी
- (c) कटुक
- (d) किरण

**Directions (80-84):** निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर प्रश्न के उत्तर दीजिए :

इतिहास प्रमाणित कर देता है कि ऐसे दासत्व बहुत काल के उपरान्त एक अद्भुत संहारक शक्ति को जन्म देते हैं, जिसकी बाढ़ को रोकने में शक्तिशाली भी समर्थ नहीं हो सके। मनुष्य स्वभावतः जीवन से बहुत प्यार करता है, परन्तु जब सहयोगियों के निष्ठुर उत्पीड़न से वह नितान्त दुर्बल हो उठता है, तब उसकी ममता घोरतम विरक्ति में परिवर्तित हो जाती है। पीड़ितों का समाधान संभव हो सकता है, परन्तु ऐसे में हताश और जीवन के प्रति निर्मम व्यक्तियों का संभाषण संभव नहीं है। ऐसे व्यक्तियों का वेग आँधी के समान चक्षुहीन, बाढ़ के समान दिशाहीन और विद्युत के समान लक्ष्यहीन हो जाता है।

**Q80.** निम्न में से स्त्रीलिंग शब्द है

- (a) मनुष्य
- (b) ममता
- (c) निष्ठुर
- (d) सबल

**Q81.** 'संहारक' शब्द का संधि-विच्छेद है

- (a) सम् + हारक
- (b) सम + हारक
- (c) सन + हारक
- (d) सन् + हारक

**Q82.** निम्न में से कौन-सा विकल्प जातिवाचक संज्ञा से भाववाचक संज्ञा बनने का है ?

- (a) शून्यता
- (b) उत्पीड़न
- (c) उपयोगिता
- (d) दासत्व

**Q83.** 'बाढ़ के समान दिशाहीन' वाक्यांश में रेखांकित पद है

- (a) संज्ञा
- (b) सर्वनाम
- (c) क्रिया
- (d) विशेषण

**Q84.** निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'दुर्वह' का समानार्थी है ?

- (a) सिंचित
- (b) असह्य
- (c) गन्तव्य
- (d) दिशाहीन

**Q85.** निम्नलिखित में से असंगत कथन है :

- (a) सरल वाक्य में एक उद्देश्य व एक ही विधेय होता है।
- (b) मिश्र वाक्य में एक से अधिक मुख्य उपवाक्य तथा अन्य आश्रित उपवाक्य होते हैं।
- (c) संयुक्त वाक्य में दो या दो से अधिक साधारण वाक्य किसी संयोजक से जुड़े रहते हैं।
- (d) मिश्र वाक्य व उपवाक्यों को जोड़ने का काम समुच्चयबोधक करते हैं।

**Q86.** 'वाह ! कितना सुन्दर दृश्य है !' यह वाक्य अर्थ की दृष्टि से है :

- (a) संभावनार्थक
- (b) संकेतार्थक
- (c) विस्मयादिबोधक
- (d) प्रश्रवाचक

**Q87.** 'आँखें बिछाना' मुहावरे का अर्थ है

- (a) प्रेमपूर्वक स्वागत करना
- (b) अत्यन्त प्रिय होना
- (c) जरा भी कष्ट न आने देना
- (d) वश में न रह पाना

**Q88.** 'एक तो करेला, दूसरा नीम चढ़ा' लोकोक्ति का अभिप्राय है

- (a) सब ओर कष्ट होना
- (b) दूसरे पर दोष मढ़ना
- (c) एकाधिक दोष होना
- (d) मात्र दिखावा

**Q89.** 'पुलिस ने चोर को दण्ड दिया' वाक्य में प्रयुक्त विभक्ति रूप है

- (a) कर्ता एवं कर्म
- (b) कर्म एवं अपादान
- (c) कर्ता एवं करण
- (d) कर्ता एवं संप्रदान

**Q90.** 'धीरे-धीरे' किस व्याकरणिक कोटि का शब्द है ?

- (a) क्रिया
- (b) क्रिया-विशेषण
- (c) विशेषण
- (d) सर्वनाम

**Q91.** विषाणु से होने वाला रोग है

- (a) टाइफाइड
- (b) मलेरिया
- (c) रेबीज
- (d) दस्त

**Q92.** यीस्ट (खमीर) किसका उदाहरण है?

- (a) बैक्टीरिया
- (b) कवक
- (c) वायरस
- (d) शैवाल

**Q93.** निम्नलिखित में से कौन-सा शीत निवास स्थान का पौधा है?

- (a) हाइड्रिला
- (b) बांस
- (c) ओपंटिया
- (d) सोल्डानेला

**Q94.** निम्नलिखित का मिलान कीजिये:

- |               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| 1. क्षय रोग   | A. साल्मोनेला टाइफी              |
| 2. टाइफाइड    | B. वैरीसेला जोस्टर               |
| 3. काली खांसी | C. बोर्डेटेला पर्टुसिस           |
| 4. चिकन पॉक्स | D. माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस |

सही उत्तर है

	1	2	3	4
(a)	D	A	B	C
(b)	D	B	C	A
(c)	D	A	C	B
(d)	A	B	C	D

- (a) a
- (b) b
- (c) c
- (d) d

**Q95.** मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि कौन सी है?

- (a) लीवर
- (b) अग्न्याशय
- (c) अधिवृक्क
- (d) थाइमस

**Q96.** SI इकाई प्रणाली में, पास्कल किसकी इकाई है?

- (a) दबाव
- (b) काम
- (c) ऊर्जा
- (d) शक्ति



**Q97.** ऊष्मा अंतरण की वह विधि जिसके द्वारा सूर्य द्वारा उत्सर्जित ऊष्मा पृथ्वी तक पहुँचती है

- (a) संवहन
- (b) चालन
- (c) विकिरण
- (d) संवहन और चालन दोनों

**Q98.** एक वस्तु को दो समतल दर्पणों के बीच रखा जाता है जो एक दूसरे के साथ  $60^\circ$  पर रखे जाते हैं। बनने वाली छवियों की संख्या होगी

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 7

**Q99.** ध्वनि की प्रबलता ध्वनि के ..... से निर्धारित होती है।

- (a) आयाम
- (b) आवृत्ति
- (c) पिच
- (d) समय अवधि

**Q100.** जब किसी वस्तु को अवतल दर्पण के सामने उसके वक्रता केंद्र पर रखा जाता है, तो बनने वाला प्रतिबिम्ब होगा

- (a) वास्तविक, उल्टा और वस्तु से छोटा
- (b) वास्तविक, उल्टा और वस्तु के आकार के बराबर
- (c) आभासी, सीधा और वस्तु से छोटा
- (d) आभासी, सीधा और वस्तु के आकार के बराबर

**Q101.** गणित की निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता इसे वैश्विक विषय बनाती है?

- (a) भाषा जटिलता
- (b) भाषा की संक्षिप्तता
- (c) भाषा की एकरूपता
- (d) ये सभी

**Q102.** गणित शिक्षण के माध्यम से, बच्चे निम्नलिखित में से किस भावना को नियंत्रित करने के लिए कौशल विकसित करते हैं?

- (a) तर्क
- (b) आत्मविश्वास
- (c) सोचने की शक्ति
- (d) ये सभी

**Q103.** गणित शिक्षण की वह कौन सी विधि है जिसमें अज्ञात से ज्ञात की ओर गति होती है और जिसमें खोज की प्रवृत्ति को बढ़ावा मिलता है?

- (a) सिंथेटिक विधि
- (b) विश्लेषणात्मक विधि
- (c) परियोजना विधि
- (d) प्रयोगशाला विधि

**Q104.** गणितीय शब्दों को परिभाषित करने का सामुदायिक उद्देश्य है

- (a) संज्ञानात्मक
- (b) भावनात्मक
- (c) व्यावहारिक
- (d) कार्यात्मक

**Q105.** बच्चों में गणितीय त्रुटियों का पता लगाने के लिए ..... आवश्यक है।

- (a) उपचारात्मक परीक्षण
- (b) नैदानिक परीक्षण
- (c) मौखिक परीक्षण
- (d) प्रकृति परीक्षण

**Q106.** एक परिमेय संख्या का हर उसके अंश से 8 अधिक हो जाता है। यदि अंश में 17 जोड़ा जाता है और हर से 1 घटाया जाता है तो हमें परिमेय संख्या प्राप्त होती है, तो परिमेय संख्या है

- (a)  $13/21$
- (b)  $21/13$
- (c)  $13/7$
- (d)  $7/13$

**Q107.** वह सबसे छोटी वर्ग संख्या कौनसी है जो 7, 14 और 21 प्रत्येक से है

- (a) 98
- (b) 1764
- (c) 394
- (d) 2056

**Q108.**  $\frac{1}{\sqrt[3]{\left(\frac{8}{0.000216}\right)}} + \sqrt[3]{(0.000343)}$  का मान कितना है?

- (a) 1.0
- (b) 0.01
- (c) 0.1
- (d) 2.0

**Q109.** शंकर ने एक मशीन खरीदने के लिए 25,000 रुपये का कर्ज लिया। 12% की वार्षिक दर से 1 वर्ष 6 महीने बाद वह कितनी राशि चुकाएगा, जब ब्याज वार्षिक रूप से जमा होता है?

- (a) 25,850 रु.
- (b) 27,680 रु.
- (c) 30,000 रु.
- (d) 29,680 रु.

**Q110.** राजन ने दो सीलिंग पंखे प्रत्येक को 2,500 रु. में खरीदा। जिसमें से एक पंखा 15% लाभ पर और दूसरा 8% हानि पर बेचा गया। पूरे लेनदेन में कितना लाभ या हानि प्रतिशत प्राप्त होता है?

- (a) 3.5% हानि
- (b) 7% लाभ
- (c) 3.5% लाभ
- (d) 1.5% हानि

**Q111.** 588 मीटर लंबाई और 50 मीटर चौड़ाई वाले आयताकार खेत में 30 मीटर लंबा, 20 मीटर चौड़ा और 12 मीटर गहरा एक टैंक खोदा जाता है। इस प्रकार खोदी गई मिट्टी की रेत को खेत के शेष भाग पर समान रूप से फैला दिया जाता है। इसके द्वारा खेत की ऊंचाई कितनी बढ़ जाएगी?

- (a) 25 मी  
(b) 2.5 सेमी  
(c) 2.5 मी  
(d) 25 सेमी

**Q112.** एक घनाभ की विमाएँ 60 सेमी × 54 सेमी × 30 सेमी हैं। घनाभ में 6 सेमी भुजा वाले कितने घन रखे जा सकते हैं?

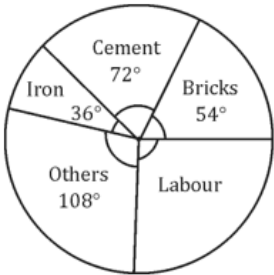
- (a) 360  
(b) 2700  
(c) 450  
(d) 300

**Q113.** निम्नलिखित बारंबारता तालिका के लिए, 60 किग्रा से कम वजन वाले व्यक्तियों की संख्या है:

वजन (किग्रा)	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70
व्यक्तियों की संख्या	4	5	10	7	6	8

- (a) 26  
(b) 21  
(c) 29  
(d) 32

**Q114.** निम्नलिखित पाई चार्ट एक कमरे के निर्माण में विभिन्न मदों पर व्यय को दर्शाता है। यदि कमरे के निर्माण में कुल व्यय 2,00,000 रु. है तो श्रम पर कितना पैसा खर्च किया गया?



- (a) 10,000 रु.  
(b) 50,000 रु.  
(c) 60,000 रु.  
(d) 40,000 रु.

**Q115.** एक थैले में 15 लाल गेंदें और कुछ हरी गेंदें हैं। यदि हरी गेंद निकालने की प्रायिकता  $1/6$  है, तो हरी गेंदों की संख्या है

- (a) 5  
(b) 4  
(c) 3  
(d) 2

**Q116.**  $\frac{(30)^{-5} \times 5^{12}}{625 \times 6^{-5}}$  का मान है

- (a) 25  
(b) 5  
(c) 125  
(d) 625

**Q117.** यदि  $(6)^{(2x+1)} \div 216 = 36$  है तो  $x$  का मान कितना है?

- (a) 1  
(b) 2  
(c) 0  
(d) 0.5

**Q118.**  $3xy + 2y^2 - 2x^2$  में से  $-5x^2 + 7y^2 - 4xy$  घटाने पर हमें प्राप्त होता है

- (a)  $7xy - 5y^2 + 3x^2$   
(b)  $-7xy + 7y^2 - 3x^2$   
(c)  $7xy + 7y^2 + 3x^2$   
(d)  $xy - 9y^2 - 7x^2$

**Q119.** अभिव्यंजक  $9a^2 - 9ab - 40b^2$  के गुणखंड हैं-

- (a)  $(3a + 5b)(3a - 5b)$   
(b)  $(3a + 5b)(3a - 8b)$   
(c)  $(3a - 5b)(3a + 8b)$   
(d)  $(3a + 8b)(3a - 8b)$

**Q120.**  $(x^2 + 7x + 10) \div (x + 2)$  का मान कितना है?

- (a)  $(x + 1)$   
(b)  $(x + 3)$   
(c)  $(x + 2)$   
(d)  $(x + 5)$

**Q121.** फ्यूज तार किसके आधार पर कार्य करती है?

- (a) धारा का चुंबकीय प्रभाव  
(b) धारा का रासायनिक प्रभाव  
(c) धारा का थर्मल प्रभाव  
(d) विद्युत चुंबकीय प्रेरण

**Q122.** पृथ्वी पर किसी भी वस्तु के लिए पलायन वेग है

- (a) 12.1 किमी/घंटा  
(b) 12.1 किमी/सेकंड  
(c) 11.2 किमी / घंटा  
(d) 11.2 किमी/सेकंड

**Q123.** कंप्यूटर की डिजिटल मेमोरी में किसी भी कागज पर उपलब्ध दस्तावेजों या चित्रों को स्टोर करने के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण है

- (a) ओएमआर  
(b) स्कैनर  
(c) प्लॉटर  
(d) एमआईसीआर

Q124. Sb किस तत्व का प्रतीक है?

- (a) एन्टिमनी
- (b) सेलेनियम
- (c) स्ट्रॉटियम
- (d) टिन

Q125. निम्नलिखित में से यौगिक है

- (a) हीरा
- (b) ग्रेफाइट
- (c) ओजोन
- (d) पानी

Q126. मानव मादा में निषेचन का स्थान है

- (a) योनि
- (b) गर्भाशय
- (c) फैलोपियन ट्यूब
- (d) अंडाशय

Q127. हाइड्रा में अलैंगिक प्रजनन का सबसे सामान्य तरीका है

- (a) बीजाणुजनन
- (b) वाइनरी विखंडन
- (c) एकाधिक विखंडन
- (d) बडिंग

Q128. 'हॉट स्पॉट' शब्द किसके द्वारा दिया गया था?

- (a) अन्स्ट हेकेल
- (b) ए जी टेनस्ले
- (c) वाल्टर जी रोसेन
- (d) नॉर्मन मायर्स

Q129. जैव चिकित्सा अपशिष्ट के निपटान के लिए निम्नलिखित में से कौन सी तकनीक सबसे उपयुक्त है?

- (a) भूमि भरना
- (b) जला कर भस्म करना
- (c) रीसाइक्लिंग
- (d) पानी में निपटान

Q130. निम्नलिखित में से किसे 'भारत का बर्डमैन' कहा जाता है?

- (a) सलीम अली
- (b) ए पी जे अब्दुल कलाम
- (c) होमी जहांगीर भाभा
- (d) सी वी रमन

Q131. स्वच्छ भारत मिशन के तहत 20 स्वयंसेवक 8 दिनों में अपने गांव की सफाई कर सकते हैं। यदि 5 दिनों में गांव को साफ करना है, तो कितने स्वयंसेवकों की आवश्यकता होगी?

- (a) 20
- (b) 32
- (c) 15
- (d) 30

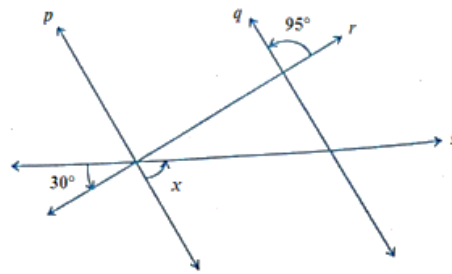
Q132. पार्थ झुंझुनू से जोधपुर तक कार से चलता है और 6 घंटे में 60 किमी/घंटा की औसत गति से पहुंचता है। लौटते समय औसत गति क्या होगी, यदि इसमें  $4\frac{1}{2}$  घंटे लगते हैं?

- (a) 80 किमी/घंटा
- (b) 70 किमी/घंटा
- (c) 90 किमी/घंटा
- (d) 60 किमी/घंटा

Q133. तीन वर्ष पहले एक गाँव की जनसंख्या 50000 थी। उसके बाद, पहले वर्ष में जनसंख्या की वृद्धि दर 5% थी। दूसरे वर्ष, महामारी के कारण, जनसंख्या में 10% की कमी आई और तीसरे वर्ष में जनसंख्या वृद्धि दर 4% देखी गई। गांव की वर्तमान जनसंख्या है

- (a) 50000
- (b) 53000
- (c) 49140
- (d) 51140

Q134. दी गई आकृति में यदि  $p \parallel q$  तो  $x$  का मान है



- (a) 55°
- (b) 95°
- (c) 65°
- (d) 105°

Q135.

यह दिया गया है कि  $\triangle ABC \cong \triangle FDE$  और  $AB = 5$  सेमी,  $\angle B = 40^\circ$  और  $\angle A = 80^\circ$ , निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- (a)  $DF = 5$  सेमी;  $\angle F = 60^\circ$
- (b)  $DF = 5$  सेमी;  $\angle E = 60^\circ$
- (c)  $DE = 5$  सेमी;  $\angle E = 60^\circ$
- (d)  $DE = 5$  सेमी;  $\angle D = 40^\circ$

Q136. राजस्थान के प्रमुख जीरा उत्पादक जिले हैं

- (a) बारां, चित्तौड़गढ़, झालावाड़
- (b) अलवर, जयपुर, नागौर
- (c) श्री गंगानगर, हनुमानगढ़, बीकानेर
- (d) जालोर, जोधपुर, बाड़मेर

Q137. निम्नलिखित में से किस कोशिकांग में चेहरा और परिपक्व चेहरा बनता है?

- (a) माइटोकॉन्ड्रिया
- (b) गोली बाँडी
- (c) लाइसोसोम
- (d) प्लास्टिड

**Q138.** एक वयस्क व्यक्ति के ऊपरी जबड़े में मौजूद दाढ़ के दांतों की संख्या होती है

- (a) दो
- (b) चार
- (c) छह
- (d) आठ

**Q139.** निम्नलिखित में से क्या 'विज्ञान के उत्पाद' के अंतर्गत आता है?

- (a) वैज्ञानिक दृष्टिकोण
- (b) परिकल्पना का निर्माण
- (c) वैज्ञानिक नियम
- (d) प्रयोग

**Q140.** विज्ञान शिक्षण में विद्यार्थियों की अधिगम कठिनाइयों का निदान कर किस प्रकार के अधिगम की योजना बनानी चाहिए?

- (a) समूह शिक्षण
- (b) उपचारात्मक शिक्षण
- (c) सूक्ष्म शिक्षण
- (d) नैदानिक शिक्षण

**Q141.** एल्युमिनियम सल्फेट का रासायनिक सूत्र है

- (a)  $Al_2SO_4$
- (b)  $Al_3(SO_4)_2$
- (c)  $Al_2(SO_4)_3$
- (d)  $Al(SO_4)_3$

**Q142.** निम्नलिखित में से सबसे कम गलनांक वाली धातु है

- (a) गैलियम
- (b) बिस्मथ
- (c) एन्टिमनी
- (d) आर्सेनिक

**Q143.** क्षारीय माध्यम में फिनोलफथेलिन संकेतक का रंग है

- (a) सफ़ेद
- (b) गुलाबी
- (c) पीला
- (d) हल्का हरा

**Q144.** निम्नलिखित में से कौन सा सिंथेटिक फाइबर एथिलीन ग्लाइकॉल और टेरैफ्थेलिक एसिड का बहुलक है?

- (a) अलॉन
- (b) डैक्रॉन
- (c) नायलॉन
- (d) रेयोन

**Q145.** आगमनात्मक विधि के शिक्षण सिद्धांतों में से एक है:

- (a) सामान्य से विशिष्ट तक
- (b) भाग से पूरे तक
- (c) नियम से उदाहरण तक
- (d) ज्ञात से अज्ञात तक

**Q146.** वस्तुनिष्ठ परीक्षण का मुख्य दोष है

- (a) व्यापकता की कमी
- (b) विश्वसनीयता की कमी
- (c) अभिव्यक्ति की कमी
- (d) वैधता की कमी

**Q147.** परीक्षा में कौन से गुण सटीक हैं?

- (a) भेदभाव
- (b) वैधता
- (c) निष्पक्षता
- (d) विश्वसनीयता

**Q148.** गणित शिक्षण में अभ्यास ड्रिल कार्य का मुख्य उद्देश्य है

- (a) नए सूत्र को समझने के लिए
- (b) गणना कौशल बढ़ाने के लिए
- (c) नई अवधारणा को स्पष्ट करने के लिए
- (d) नई परिस्थितियों में ज्ञान का उपयोग करने के लिए

**Q149.** आगमनात्मक विधि उपयुक्त है

- (a) सूत्र स्थापित करने के लिए
- (b) सूत्र के माध्यम से समस्या को हल करने के लिए
- (c) समस्या का समाधान खोजने के लिए
- (d) समस्या के समाधान को समझने के लिए

**Q150.** गणित की पाठ्यपुस्तक की महत्वपूर्ण विशेषताएँ हैं/हैं

- (a) विषय वस्तु
- (b) भाषा और शैली
- (c) पाठ्यपुस्तक का रूप
- (d) ये सभी

## Solutions

**S1. Ans.(c)**

**Sol.** Observational learning is a major component of Bandura's social learning theory. He also emphasized that four conditions were necessary in any form of observing and modeling behaviour: attention, retention, reproduction and motivation.

**S2. Ans.(b)**

**Sol.** According to Sigmund Freud, Dream analysis is a technique in which individuals are emphasized to interpret and study their dream.

**S3. Ans.(c)**

**Sol.** Attention-deficit/hyperactivity disorder (ADHD) is one of the most common disorders affecting children.

**S4. Ans.(b)**

**Sol.** A test designed to reveal a person's strength or weakness in one or more areas is called Diagnostic Test. Diagnostic test refers to the test which helps the teachers to know the learning difficulties and to formulate a plan for remedial action.

**S5. Ans.(a)**

**Sol.** The 86<sup>th</sup> Constitutional amendment making education a fundamental right was passed by Parliament in 2002. The Right of children to free and compulsory Education.

**S6. Ans.(c)**

**Sol.** According to the RTE Act, 2009 a teacher will spend a minimum of 45 hours in teaching including preparation hours in a week and will be prohibited from the practice of private tuition.

**S7. Ans.(a)**

**Sol.** Action research is done by the 'principal of the school to identify and remove the causes of various emotional problems of the students as action research refers to qualitative research which helps the principal/teacher in identifying the root of the student's problems.

**S8. Ans.(a)**

**Sol.** Operant conditioning theory is related to learning by consequences. B.F. Skinner was the main proponent of operant conditioning. He studied the learning mechanism involved in voluntary behaviour. Since voluntary behaviour occurred when an organism 'operates on the environment', he termed such voluntary behaviour as operant. Thus, the conditioning of operant behaviour is known as operant conditioning.

**S9. Ans.(a)**

**Sol.** Assimilation involves using current schemes to interpret the external world.

**S10. Ans.(d)**

**Sol.** Objective Interpretation means not influenced by or based on a personal viewpoint that is based on the analysis of an object of observation only. Thus, this is not the feature of the Projective tests as they are based on personal viewpoints.

**S11. Ans.(d)**

**Sol.** Child-centered pedagogy refers to a pedagogy that emphasizes to shift teaching to learning as it emphasizes upon: enabling children to express their ideas freely. Allowing students to work at their own pace willingly. Giving importance to children's voices and their active participation.

**S12. Ans.(c)**

**Sol.** Raven's Progressive Matrices or RPM is a non-verbal test typically used to measure general human intelligence and abstract reasoning and is regarded as a non-verbal estimate of fluid intelligence.

**S13. Ans.(b)**

**Sol.** According to Vygotsky, interaction with peers is of critical importance in the development and learning children as his theory emphasizes that children learn through interaction and collaboration with skilled and knowledgeable one.

**S14. Ans.(b)**

**Sol.** Alfred Binet was a French psychologist who invented the first practical Intelligence Quotient test, the Binet - Simon test.

**S15. Ans.(b)**

**Sol.** Gifted Students are those who have advanced mental potential or extraordinary ability in one or more areas such as creativity, intellectual, academic, sports etc. when compared to another student of the same background.

**S16. Ans.(b)**

**Sol.** Intelligence Quotient = Mental age / Chronological age × 100  
IQ would be  $14/13 \times 100 = 107.69$

**S17. Ans.(b)**

**Sol.** The 'Classical conditioning is learning through association and was discovered by Pavlov, a Russian physiologist

**S18. Ans.(a)**

**Sol.** Childhood psychological trauma, violence, imitation of criminal authorities, etc. are also cited as reasons for juvenile delinquency.

**S19. Ans.(d)**

**Sol.** Every child between the age of 6 to 14 years has the right to free and compulsory education. This is stated as per the 86<sup>th</sup> Constitution Amendment Act via Article 21A. The Right to Education Act seeks to give effect to this amendment.

**S20. Ans.(b)**

**Sol.** Action research aims to identify problems and then produce an iterative plan of action with strategies to strive for best practice. There are four basic stages in the cyclical action research process: reflect, plan, act, observe and then reflect to continue through the cycle.

**S21. Ans.(c)**

**Sol.** The aim of adding Art Education in N.C.F. 2005 is to bring about the complete development of the students personality and mental health, to appreciate cultural heritage and develop respect for each other's work and connect to environment.

**S22. Ans.(a)**

**Sol.** Development is never ending process, this idea is associated with Principle of continuity. This principle defines that development is a continuous process from the womb to the tomb and continues gradually until reaching its maximum growth.

**S23. Ans.(b)**

**Sol.** Learning from experiences, memory and logical thinking are the components of intelligence.

**S24. Ans.(a)**

**Sol.** Thinking is not a psycho-motor activity of a child. Thinking is the mental process of manipulating information to draw a conclusion or to generate ideas.

**S25. Ans.(c)**

**Sol.** The 16 PF was originally constructed in 1949 by Cattell, whose factor – analytic research suggested to him that a set of 16 traits would summarize personality characteristics.

**S26. Ans.(a)**

**Sol.** Gifted children are those children who give evidence of high achievement capability in such areas as intellectual, creative, artistic, leadership capacity, or in specific academic fields. They need services or activities not ordinarily provided by the school. They wanted to have new challenges else they can become bored or untruly.

**S27. Ans.(c)**

**Sol.** Inclusion of children with special needs requires a change in attitude, content and approach to learning. Inclusive education for children with special needs means to educate them in a mainstream school instead of a special needs school. Although most special needs children go to a special school, an inclusive approach has many benefits.

**S28. Ans.(d)**

**Sol.** Problems-solving is the act of defining a problem; determining the cause of the problem; identifying, prioritizing and selecting alternatives for a solution and implementing a solution.

**S29. Ans.(c)**

**Sol.** A thematic apperception test (TAT) is a projective technique used to investigate a person's unconscious self.

**S30. Ans.(c)**

**Sol.** Divergent thinking leads to creativity and originality and involves the ability to envision multiple ways to solve a problem.

**S31. Ans.(b)**

**Sol.** True or false answer type questions are objective type questions. Objective type questions have a certain answer. They only require a specific answer. They do not provide any space for more opinions.

**S32. Ans.(c)**

**Sol.** Unit test is an expression of formative evaluation. Formative evaluation monitors the learning of students to provide them continuous feedback , so that they can improve themselves. Formative evaluation also gives feedback to teachers to improve their teaching.

**S33. Ans.(d)**

**Sol.** Evaluation is a process of

- ascertaining the quality, value of outcomes
- Determining the extent of the achievement of objectives
- Comparing the outcomes of instructions

**S34. Ans.(c)**

**Sol.** One of the disadvantages of the situational approach is that textbooks cannot be taught by this method.

In situational approach the language is taught in a realistic manner. In it, the talk starts in the real situation or by imagining the real situation.

**S35. Ans.(d)**

**Sol.** The textbooks help the teachers in

- Making the teaching of English system
- Checks the teacher from going astray
- Facilitate self learning and self study

**S36. Ans.(a)**

**Sol.** I have a shower every morning, in this sentence 'have' is used as a main verb. A main verb shows the action or state of being of the subject.

**S37. Ans.(d)**

**Sol.** In the Grammar cum translation method and bilingual method, inductive and deductive techniques of teaching English are used.

In an Inductive approach, the learner is provided with examples and then they make rules.

In a deductive approach, the learner is provided a rule and then given examples.

**S38. Ans.(a)**

**Sol.** The Radhakrishnan commission in 1948 accepted the importance of the English language in our curriculum.

**S39. Ans.(c)**

**Sol.** J.A. Bright proposed the LSWR order of teaching for learning English as foreign language.

**S40. Ans.(a)**

**Sol.** Structural approach aims at teaching English by establishing thorough drill and repetition of about 275 graded structures. In this method the learning masters the pattern of sentence.

**S41. Ans.(c)**

**Sol.** Dr West's New method of teaching English emerged to overcome the limitation of the direct method of teaching English. The main features of this method are reading ,oral work ,and training in speech.

**S42. Ans.(a)**

**Sol.** In simple substitution the variables cannot be interchanged.

**S43. Ans.(a)**

**Sol.** Communicative approach teaches ways of expression. In this approach learners need language knowledge and knowledge of how to use the language.

**S44. Ans.(d)**

**Sol.** Comprehension is related to the mental development of the learner. Comprehension is the ability to understand.

**S45. Ans.(c)**

**Sol.** Television is an audio visual teaching aid. Audio visual teaching aid lets the learners use both the senses of hearing and sight.

**S46. Ans.(a)**

**Sol.** By adding the prefix 'il' in the word legal, its opposite can be made i.e. illegal.

**S47. Ans.(d)**

**Sol.** That which never fails is infallible.

**S48. Ans.(b)**

**Sol.** Does Ann have a car?

**S49. Ans.(c)**

**Sol.** I hope he'll succeed in his work.

**S50. Ans.(c)**

**Sol.** The old car moved much faster than the new car.

**S51. Ans.(d)**

**Sol.** The phrase 'Many boys and girls' has a determiner in it.

'Many' is a quantifier , a part of determiners as it specifies the countable noun boys and girls.

**S52. Ans.(a)**

**Sol.** 'is' in this part of the sentence has been used as the main verb.

**S53. Ans.(a)**

**Sol.** Much ,more, most have the three degrees of the adjective in their correct form.

**S54. Ans.(c)**

**Sol.** Underlined words are used as gerunds.

Gerund is a noun, ending with -ing, that has been made from a verb.

**S55. Ans.(b)**

**Sol.** The sentence with opposite pronoun in it is ' Ours is a vast country '

**S56. Ans.(d)**

**Sol.** Why didn't you tell me that?

**S57. Ans.(b)**

**Sol.** Will they be arrested if they refuse to leave?

**S58. Ans.(b)**

**Sol.** He was laughed at by all his friends.

**S59. Ans.(d)**

**Sol.** The word Paternal has a diphthong sound.

Diphthong are the two vowel sounds that are pronounced together to make one sound.

**S60. Ans.(c)**

**Sol.** The word 'Yeast' begins with the consonant sound /j/.

**S61. Ans.(a)**

**Sol.** निदान का महत्व नगण्य है, यदि उसके अनुसार बच्चों का उपचार नहीं किया जाता ।

**S62. Ans.(a)**

**Sol.** भाषायी कौशल के निर्धारित पक्षों में देखना उपयुक्त नहीं है।

**S63. Ans.(d)**

**Sol.** खेल विधि को प्रचलित करने का श्रेय हैनरी कोल्डवेल कुक का है।

**S64. Ans.(c)**

**Sol.** 'मैं कलम से किताब लिखता हूँ' में करण कारक है।

**S65. Ans.(c)**

**Sol.**

**S66. Ans.(a)**

**Sol.** 'हस्तलिखित' शब्द में तत्पुरुष समास है।

**S67. Ans.(a)**

**Sol.** किंडरगार्टन शिक्षण पद्धति में प्रयुक्त 'किंडरगार्टन' शब्द का अर्थ बच्चों का उद्यान, है।

**S68. Ans.(b)**

**Sol.** मौखिक अभिव्यक्ति की दक्षता में वाद-विवाद सहायक है

**S69. Ans.(c)**

**Sol.** जीवन के आरंभिक दौर में मातृभाषा सीखने का सबसे प्रमुख स्रोत परिवार है

**S70. Ans.(c)**

**Sol.** निम्नलिखित में से वाचन शिक्षण का उद्देश्य प्रत्येक शब्द पर उचित बल देकर पठनशक्ति का विकास करना है।

**S71. Ans.(c)**

**Sol.** 'भाषा प्रयोगशाला शिक्षक के स्थान पर प्रतिस्थापन नहीं है' यह वाक्य सत्य है

**S72. Ans.(d)**

**Sol.** पाठ्यपुस्तक का बाह्य गुण शीर्षक है।

**S73. Ans.(c)**

**Sol.** निम्नलिखित में से श्रव्य उपकरण ग्रामोफोन है।

**S74. Ans.(b)**

**Sol.**

**S75. Ans.(a)**

**Sol.** विद्यार्थी के लगातार मूल्यांकन हेतु उपयुक्त परीक्षा सतत् एवं व्यापक मूल्यांकन पद्धति है।

**S76. Ans.(a)**

**Sol.**

**S77. Ans.(b)**

**Sol.** 'कहीं भली है कटुक निबौरी, कनक कटोरी की मैदा से' पंक्ति में अनुप्रास अलंकार है।

**S78. Ans.(a)**

**Sol.** 'स्वर्ण-शृंखला के बंधन में, अपनी गति, उड़ान सब भूले' पंक्ति में 'स्वर्ण-शृंखला' वैभव-विलासयुक्त गुलामी को कहा गया है।

**S79. Ans.(b)**

**Sol.**

**S80. Ans.(b)**

**Sol.**

**S81. Ans.(a)**

**Sol.** 'संहारक' शब्द का संधि-विच्छेद सम् + हारक है।

**S82. Ans.(d)**

**Sol.**

**S83. Ans.(a)**

**Sol.** 'बाहू के समान दिशाहीन' वाक्यांश में रेखांकित पद संज्ञा है।

**S84. Ans.(b)**

**Sol.** निम्नलिखित में से असह्य शब्द 'दुर्वह' का समानार्थी है

**S85. Ans.(b)**

**Sol.**

**S86. Ans.(c)**

**Sol.** 'वाह ! कितना सुन्दर दृश्य है !' यह वाक्य अर्थ की दृष्टि से विस्मयादिबोधक है

**S87. Ans.(a)**

**Sol.** 'आँखें बिछाना' मुहावरे का अर्थ प्रेमपूर्वक स्वागत करना है

**S88. Ans.(c)**

**Sol.** 'एक तो करेला, दूसरा नीम चढ़ा' लोकोक्ति का अभिप्राय एकाधिक दोष होना है

**S89. Ans.(d)**

**Sol.** 'पुलिस ने चोर को दण्ड दिया' वाक्य में प्रयुक्त विभक्ति रूप कर्ता एवं संप्रदान है

**S90. Ans.(b)**

**Sol.** 'धीरे-धीरे' क्रिया-विशेषण व्याकरणिक कोटि का शब्द है

**S91. Ans.(c)**

**Sol.** Rabies is a viral disease most often transmitted through the bite of a rabid animal. The rabies virus infects the central nervous system of mammals, ultimately causing in the brain and death.



**S92. Ans.(b)**

**Sol.** Yeast are eukaryotic, single-celled microorganisms classified as members of the fungus kingdom.

**S93. Ans.(d)**

**Sol.** Sordanelles grow in woods, damp pastures and rocky landscapes from 500-3,000 m above sea level, often in hollows which hold snow into late spring and early summer.

**S94. Ans.(c)**

**Sol.** The correct answer is 1 (d), 2 (a), 3 (c), 4 (b).

1. Tuberculosis (d) Mycobacterium tuberculosis
2. Typhoid (b) Salmonella typhi
3. Whooping cough (c) Bordetella pertussis
4. Chicken pox (b) Varicella-zoster virus

**S95. Ans.(a)**

**Sol.** The liver is the largest gland in the human body. It is situated on the right side of the abdomen.

**S96. Ans.(a)**

**Sol.** The pascal is the S.I. derived unit of pressure used to quantify internal pressure, stress, young's modulus and ultimate tensile strength.

**S97. Ans.(c)**

**Sol.** Since there is no medium in space. So, the heat from the sun propagates without a medium to reach the earth's surface which is a property of radiation.

**S98. Ans.(c)**

**Sol.**

Given, angle between mirrors  $\theta = 60^\circ$

Number of image  $N = 360^\circ/60^\circ - 1$

$N = 6 - 1 = 5.$

**S99. Ans.(a)**

**Sol.** Loudness of sound is determined by its amplitude. The intensity or loudness of a sound depends upon the extent to which the sounding body vibrates, i.e., the amplitude of vibration. A sound is louder as the amplitude of vibration is greater and the intensity decreases as the distance from the source increases.

**S100. Ans.(b)**

**Sol.** When an object is placed at the center of curvature in front of a concave mirror, the image will also be located at the center of curvature. The image will be inverted. The size of the image will be equal to the size of object.

**S101. Ans.(c)**

**Sol.** Uniformity of language of mathematics makes it a global subject.

**S102. Ans.(d)**

**Sol.**

**S103. Ans.(b)**

**Sol.** Analytic method

**S104. Ans.(c)**

**Sol.** The community objective of defining mathematical terms is Practical

**S105. Ans.(b)**

**Sol.** Diagnostic test is necessary to find out mathematical errors in children.

**S106. Ans.(a)**

**Sol.**

$$\frac{x+17}{x+8-1} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{x+17}{x+7} = \frac{3}{2}$$

$$(x+17)2 = (x+7)3$$

$$2x + 34 = 3x + 21$$

$$3x - 2x = 34 - 21$$

$$x = 13$$

So,

The value of x is 13, which means the denominator is 8 more than the numerator which is given in the question.

$$\frac{13}{13+8}$$

$$= 13/21$$

**S107. Ans.(b)**

**Sol.** The smallest square number which is divided by each of the numbers 7, 14 and 21 is 1764.

**S108. Ans.(c)**

**Sol.**

$$\frac{1}{\sqrt[8]{\left(\frac{8}{0.000216}\right)}} + \sqrt[8]{(0.000343)}$$

$$= 0.1$$

**S109. Ans.(d)**

**Sol.** Interest is accumulated annually means Compound interest

Amount after 1 year = 25000 + 25000 x 12% = 28000/-

As interest is accumulated annually and the rate for next 6 months is 6%

Amount = 28000 + 28000 x 6% = 29680/-

**S110. Ans.(c)****Sol.** According to the question:

$$15 = (\text{profit}/2500) \times 100$$

$$\text{Or, profit} = 375/-$$

$$\text{Also, } 8 = (\text{loss}/2500) \times 100$$

$$\text{Or, loss} = 200 /-$$

$$\text{Net profit} = 375 - 200 = 175 /-$$

$$\text{Net profit} = (175/5000) \times 100$$

$$\text{Profit} = 3.5\%$$

**S111. Ans.(d)****Sol.**

$$\text{Volume of the sand dug out} = 30 \text{ m} \times 20 \text{ m} \times 12 \text{ m} = 7200 \text{ m}^3$$

$$\text{Area of the remaining field (not dug)} = (588 \times 50) - (30 \times 20) = 28800 \text{ m}^2$$

$$\text{Height of the field raised} = 7200 / 28800 = 0.25 \text{ m}$$

**S112. Ans.(c)****Sol.****S113. Ans.(a)****Sol.** The number of persons whose weights are less than 60 kg is 26**S114. Ans.(b)****Sol.** Total angle in a pie chart =  $360^\circ$ 

$$\text{Angle of the labour component in the pie chart} = 360 - 54 - 108 - 36 - 72 = 90^\circ$$

$$\text{Money expended on labour} = (90/360) \times 200000 = 50000$$

$$\text{So, money expended on labour} = 50,000 /-$$

**S115. Ans.(c)****Sol.** Let the total no. of balls in the bag =  $n$ 

According to the question:

$$1/6 = (n - 15)/n$$

$$\text{Or, } n = 6n - 90$$

$$\text{Or, } n = 18$$

$$\text{So, green balls} = 18 - 15 = 3$$

**S116. Ans.(c)****Sol.**

$$\frac{(30)^{-5} \times 5^{12}}{625 \times 6^{-5}}$$

$$= \frac{(6 \times 5)^{-5} \times 5^{12}}{5^4 \times 6^{-5}}$$

$$= \frac{6^{-5} \times 5^{-5} \times 5^{12}}{5^4 \times 6^{-5}}$$

$$= 5^{-9} \times 5^{12}$$

$$= 5^3$$

$$= 125$$

**S117. Ans.(b)****Sol.** According to the question:

$$6^{(2x+1)} \div 216 = 36$$

$$\text{Or, } 6^{(2x+1)} = 36 \times 216$$

$$\text{Or, } 6^{2x} \times 6 = 36 \times 216$$

$$\text{Or, } 6^{2x} = 36^2$$

$$\text{Or, } 6^{2x} = 6^4$$

$$\text{Or, } 2x = 4$$

$$\text{Or, } x = 2$$

**S118. Ans.(a)****Sol.****S119. Ans.(b)****Sol.**Factors of expression  $9a^2 - 9ab - 40b^2$  are  $(3a + 5b)(3a - 8b)$ **S120. Ans.(d)****Sol.**The value of  $(x^2 + 7x + 10) \div (x + 2)$  is

$$\frac{x^2 + 7x + 10}{x + 2}$$

$$\frac{[(x+2)(x+5)]}{x+2}$$

$$\text{Or, } x + 5$$

**S121. Ans.(c)****Sol.** Electric fuse wire is working on the heating effect of electric current that the conductor will get heated up by passing an electric current through it for some time and this generated heat melts the fuse wire.**S122. Ans.(d)****Sol.**

e

The value of the Universal gravitational constant is  $G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ N kg}^{-2} \text{ m}^2$ .Mass of Earth is  $M = 5.972 \times 10^{24} \text{ kg}$ Radius of earth is  $R = 6370000 \text{ m}$ 

Putting this in the expression of escape velocity we will get the value of it around 11.2 km/second.

**S123. Ans.(b)****Sol.** Scanner is a device used to store documents or pictures available on any paper into digital memory of computers.

**S124. Ans.(a)**

**Sol.** Antimony is a chemical element with the symbol Sb and atomic number 51.

**S125. Ans.(d)**

**Sol.** Water is a compound formed by oxygen and hydrogen. A molecule of water contains 2 hydrogen atoms and 1 oxygen atom.

**S126. Ans.(c)**

**Sol.** The site of fertilization in human female is fallopian tube. The female reproductive system provides several functions. The ovaries produce the egg cells, called the ova or oocytes. The oocytes are then transported to the fallopian tube where fertilization by a sperm may occur.

**S127. Ans.(d)**

**Sol.** Budding is a form of asexual reproduction in which a new organism develops from an outgrowth or bud due to cell division at particular site. Hydra reproduces through budding.

**S128. Ans.(d)**

**Sol.** The concept of biodiversity hotspot was given by Norman Myers. In 1988 he first identified 10 tropical forest "hotspots" characterized by both exceptional level of plant endemism and by serious levels of habitat loss. Later on, Conservation International (CI) adopted Myers' hotspots. They gave a broad definition criteria of the Biodiversity hotspot.

**S129. Ans.(b)**

**Sol.** The main purpose of bio-medical waste disposal is to reduce waste hazards. Incineration is a process in which waste is treated by burning at high temperature. It is the best method as it reduces the volume of the waste as well as destroys pathogens.

**S130. Ans.(a)**

**Sol.** Salim Ali, often called 'the bird man of India', was among our best-known ornithologists and conservationists. His work as scientist, teacher and writer introduced millions of Indians to the joys of the natural world.

**S131. Ans.(b)**

**Sol.** According to the question:

$$20 \times 8 = m_2 \times 5$$

$$m_2 = 32$$

**S132. Ans.(a)**

**Sol.** According to the question:

$$60 = \text{Total distance}/6$$

$$\text{Or, Total distance} = 360 \text{ km}$$

$$\text{Average speed (while returning)} = 360/4.5 = 80 \text{ kmph}$$

**S133. Ans.(c)**

**Sol.** According to the question:

$$\text{The present population of the village (P)} = 50000 \times \frac{105}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{104}{100}$$

$$\text{Or, P} = 50000 \times \frac{21}{20} \times \frac{9}{10} \times \frac{26}{25}$$

$$\text{Or, P} = 49140$$

**S134. Ans.(a)**

**Sol.**

**S135. Ans.(b)**

**Sol.**

**S136. Ans.(d)**

**Sol.** The main cumin producing districts of Rajasthan are Jalore, Jodhpur and Barmer.

**S137. Ans.(b)**

**Sol.** The membranes of Golgi apparatus are called cisternae or faces. Cis face is also called as convex or forming face. This face receives vesicles containing enzymes or proteins from the ER and they have very thin membranes. Trans face is also called a concave or maturing face.

**S138. Ans.(c)**

**Sol.** Molars are the large teeth located in the back of your mouth. Humans have six upper molars and six lower molars, totaling twelve molars. The first set of molars generally erupts around age six, the second set erupts around age 12, and the third set erupts around age 17 - 25.

**S139. Ans.(c)**

**Sol.** Scientific laws or laws of science are statements, based on repeated experiments or observations, that describe or predict a range of natural phenomena.

**S140. Ans.(b)**

**Sol.** While diagnosis is the process of investigating the learner's difficulties and the reasons for this, its follow-up leads to actions that may help children make up for their deficiencies. This step is generally termed Remedial Teaching.

**S141. Ans.(c)**

**Sol.** The valency of aluminium is 3 and that of sulphate radical is 2. Cross multiplying the valency we get  $Al_2(SO_4)_3$ .

**S142. Ans.(a)**

**Sol.** The metal having lowest melting point among the following is gallium ( $29.76^\circ C$ ).

**S143. Ans.(b)**

**Sol.** Phenolphthalein is an indicator to detect the presence of alkali or base in a solution. It changes its colour to pink in an alkaline solution. Phenolphthalein is colourless in acidic solutions.

**S144. Ans.(b)**

**Sol.** Ethylene glycol and terephthalic acid is polymer of Dacron.

**S145. Ans.(d)**

**Sol.** The inductive method of teaching leads us from known to unknown, particular to general or example to general rule and from concrete to abstract. When a number of

concrete cases have been understood, the learner himself is able to attempt for generalization.

**S146. Ans.(c)**

**Sol.** The main drawback of objective testing is lack of expression

**S147. Ans.(b)**

**Sol.** Quality of Validity is accurate in the examination.

**S148. Ans.(b)**

**Sol.** The main aim of exercise drill work in mathematics teaching is to enhance computation skill.

**S149. Ans.(a)**

**Sol.** Inductive method is suitable for establishing the formula.

**S150. Ans.(d)**

**Sol.** Important characteristics of Textbook of Mathematics are:

- Subject matter
- Language and style
- Form of Textbook.



## 7. REET Level – II (Social Science) PYQ (2021)

**Q1.** अल्बर्ट बंडुरा के अनुसार प्रेक्षणात्मक अधिगम में चार स्थितियाँ आवश्यक हैं। इन स्थितियों का सही क्रम है

- (a) प्रेरणा - ध्यान - प्रतिधारण - प्रजनन
- (b) ध्यान - प्रेरणा - प्रतिधारण - प्रजनन
- (c) ध्यान - प्रतिधारण - प्रजनन - प्रेरणा
- (d) ध्यान - प्रतिधारण - प्रेरणा - प्रजनन

**Q2.** सिगमंड फ्रायड के अनुसार, अचेतन मन की विशेषताओं की पहचान करने के लिए कौन सी विधि सबसे उपयुक्त है?

- (a) केस स्टडी
- (b) सपना विश्लेषण
- (c) समाजमिति तकनीक
- (d) साक्षात्कार

**Q3.** A. D. H. D. का अर्थ है

- (a) बोलने में कठिनाई वाले बच्चे
- (b) सुनने की कमी वाले बच्चे
- (c) ध्यान के विकार वाले बच्चे
- (d) दृश्य हानि वाले बच्चे

**Q4.** एक या अधिक क्षेत्रों में किसी व्यक्ति की ताकत या कमजोरी को प्रकट करने के लिए डिज़ाइन किया गया परीक्षण कहलाता है

- (a) उपचारात्मक परीक्षण
- (b) नैदानिक परीक्षण
- (c) उपलब्धि परीक्षण
- (d) फॉर्मेटिव टेस्ट

**Q5.** भारत के संविधान में 'शिक्षा का अधिकार' किस संविधान संशोधन द्वारा जोड़ा गया?

- (a) 86 वां संशोधन
- (b) 74 वां संशोधन
- (c) 89वां संशोधन
- (d) 91वां संशोधन

**Q6.** शिक्षा का अधिकार अधिनियम, 2009 में शिक्षकों के लिए प्रति सप्ताह काम के न्यूनतम घंटों की संख्या क्या है?

- (a) 30
- (b) 56
- (c) 45
- (d) 70

**Q7.** छात्रों की विभिन्न भावनात्मक समस्याओं के कारणों की पहचान करने और उन्हें दूर करने के लिए स्कूल के प्रधानाचार्य द्वारा किस प्रकार का शोध किया जाता है?

- (a) क्रियात्मक अनुसंधान
- (b) गुणात्मक अनुसंधान
- (c) ऐतिहासिक अनुसंधान
- (d) वर्णनात्मक अनुसंधान

**Q8.** निम्नलिखित में से कौन सा सिद्धांत परिणामों से सीखने से संबंधित है?

- (a) क्रियाप्रसृत अनुबन्धन
- (b) अंतर्दृष्टि अधिगम
- (c) शास्त्रीय अनुबन्धन
- (d) संज्ञानात्मक अधिगम

**Q9.** जब हम बाहरी दुनिया की व्याख्या करने के लिए अपनी वर्तमान 'स्कीमा' का उपयोग करते हैं, तो इसे कहते हैं

- (a) आत्मसात
- (b) सामजस्य
- (c) अनुकूलन
- (d) संतुलन

**Q10.** निम्नलिखित में से क्या प्रक्षेपी परीक्षण की विशेषता नहीं है?

- (a) अस्पष्ट उत्तेजना
- (b) अनुक्रिया करने की स्वतंत्रता
- (c) व्यक्तिपरक धारणा
- (d) उद्देश्य व्याख्या

**Q11.** बाल केंद्रित शिक्षाशास्त्र का अर्थ है

- (a) बच्चों को शिक्षक का अनुसरण करने और अनुकरण करने के लिए कहना
- (b) बच्चों को पूरी तरह से मुक्त होने देना
- (c) बच्चों को नैतिक शिक्षा देना
- (d) बच्चों की आवाज और उनकी सक्रिय भागीदारी को महत्व देना

**Q12.** रेवेन प्रोग्रेसिव मैट्रिसेस का उपयोग मापने के लिए किया जाता है

- (a) व्यक्तित्व
- (b) अधिगम
- (c) बुद्धि
- (d) रचनात्मकता

**Q13.** वायगोत्स्की के अनुसार बच्चे सीखते हैं

- (a) अनुकरण द्वारा
- (b) वयस्कों और साथियों के साथ अंतक्रिया करके
- (c) जब पुनर्बलन पेश किया जाता है
- (d) परिपक्वता द्वारा

**Q14.** बुद्धि परीक्षण सबसे पहले किस मनोवैज्ञानिक ने बनाया था?

- (a) वैश्वर
- (b) बिने
- (c) स्पीयरमैन
- (d) कैटल

**Q15.** प्रतिभाशाली बच्चों के उत्थान के लिए शिक्षक को क्या प्रयास करना चाहिए?

- (a) धीमी गति से सिखाना
- (b) विशेष कक्षाएं और अभिप्रेरणा
- (c) उन्हें दंडित करना
- (d) उन्हें अनदेखा करना

**Q16.** यदि बच्चे की वास्तविक आयु 13 वर्ष और मानसिक आयु 14 वर्ष है, तो बुद्धिलब्धांक क्या होगा?

- (a) 112.50
- (b) 107.69
- (c) 110.25
- (d) 100.50

**Q17.** अधिगम का 'शास्त्रीय अनुबन्धन सिद्धांत' किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया था?

- (a) स्किनर
- (b) पावलोव
- (c) थार्नडाइक
- (d) कोहलबर्ग

**Q18.** किशोर अपराध का कारण है

- (a) माता-पिता का संघर्ष
- (b) परिवार के सदस्यों के सहानुभूतिपूर्ण व्यवहार
- (c) आपसी सहमति से परिवार में काम करना
- (d) अमीर परिवार

**Q19.** निशुल्क और अनिवार्य बाल शिक्षा अधिकार अधिनियम, 2009 में निम्नलिखित में से किसकी उपेक्षा की गई है?

- (a) शिक्षकों के प्रशिक्षण की सुविधा
- (b) घूमने वाले लड़कों का प्रवेश सुनिश्चित करना
- (c) अकादमिक कैलेंडर को परिभाषित करना
- (d) 14 वर्ष बाद शिक्षा की व्यवस्था करना

**Q20.** निम्नलिखित में से कौन सा चरण अनुसंधान को क्रियात्मक अनुसंधान बनाता है?

- (a) उप-अवधारणाओं का निर्माण
- (b) कार्यक्रम कार्यान्वयन और मूल्यांकन
- (c) सामान्यीकरण
- (d) साहित्य की समीक्षा

**Q21.** एन.सी.एफ. -2005 में कला शिक्षा का क्या उद्देश्य है?

- (a) तार्किक तर्क में सुधार करने के लिए
- (b) वैज्ञानिक दृष्टिकोण विकसित करने के लिए
- (c) सांस्कृतिक विरासत की सराहना करने के लिए
- (d) ऐतिहासिक स्थलों का दौरा करने के लिए

**Q22.** विकास कभी न खत्म होने वाली प्रक्रिया है, यह विचार किससे जुड़ा है?

- (a) निरंतरता का सिद्धांत
- (b) अंतर्संबंध का सिद्धांत
- (c) अंतक्रिया का सिद्धांत
- (d) एकीकरण का सिद्धांत

**Q23.** निम्नलिखित में से क्या बुद्धि का घटक नहीं है?

- (a) तार्किक सोच
- (b) व्यावसायिक विकल्प
- (c) स्मृति
- (d) अनुभवों से सीखना

**Q24.** निम्नलिखित में से क्या एक बच्चे की मनो-प्रेरक गतिविधि नहीं है?

- (a) सोच
- (b) लेखन
- (c) एक गेंद फेंकना
- (d) खेलना

**Q25.** व्यक्तित्व का आकलन करने के लिए 16 पी.एफ. प्रश्नावली किसने दी?

- (a) गॉर्डन ऑलपोर्ट
- (b) शेल्डन
- (c) आर बी कैटल
- (d) स्प्रेंगर

**Q26.** निम्नलिखित में से क्या एक प्रतिभाशाली शिक्षार्थी की विशेषता है?

- (a) यदि कक्षा की गतिविधियां पर्याप्त चुनौतीपूर्ण नहीं हैं तो वह कमजोर और ऊब महसूस कर सकता है
- (b) वह आक्रामक और निराश हो जाता है
- (c) वह कर्मकांड व्यवहार जैसे हाथ फड़फड़ाना और हिलना आदि में संलग्न है।
- (d) वह अत्यधिक मनमौजी है

**Q27.** विशेष आवश्यकता वाले बच्चों को शामिल करना

- (a) एक अवास्तविक लक्ष्य है
- (b) स्कूलों पर बोझ बढ़ेगा
- (c) सीखने के लिए अभिवृत्ति, सामग्री और दृष्टिकोण में बदलाव की आवश्यकता है
- (d) विकलांग बच्चों के लिए हानिकारक है

**Q28.** समस्या समाधान नहीं है

- (a) लक्ष्य निर्देशित
- (b) एक कौशल जिसे सीखा और अभ्यास किया जा सकता है
- (c) अनुक्रमिक चरणों की समझ और उपयोग के आधार पर
- (d) संगीत क्षमता के बारे में

**Q29.** व्यक्तित्व को मापने के लिए थियैट्रिक एपेरसेप्शन टेस्ट (टीएटी) एक है

- (a) व्यक्तिपरक तकनीक
- (b) उद्देश्य तकनीक
- (c) प्रोजेक्टिव तकनीक
- (d) प्रयोगात्मक तकनीक

**Q30.** निम्नलिखित में से क्या रचनात्मकता की ओर ले जाता है?

- (a) भावनात्मक सोच
- (b) अभिसरण सोच
- (c) अपसारी सोच
- (d) अहंकारी सोच

**Q31.** True or False answer type question is a type of ..... question.

- (a) Essay type
- (b) Objective type
- (c) Descriptive type
- (d) Short answer type

**Q32.** Unit test is an expression of ..... evaluation.

- (a) normative
- (b) effective
- (c) formative
- (d) conative

**Q33.** Evaluation is a process of

- (a) Ascertaining the quality, value of outcomes
- (b) Determining the extent of the achievement of objectives
- (c) Comparing the outcomes of instructions
- (d) All of these

**Q34.** Which of the following is a disadvantage of Situational Approach?

- (a) It creates interest in teaching
- (b) It is action based approach
- (c) Text-books cannot be taught by this method
- (d) Material aids are used in this approach

**Q35.** The text-books help the teachers in which of the following ways?

- (a) It makes the teaching of English systematic
- (b) It checks the teacher from going astray
- (c) It facilitates self-learning and self-study
- (d) All of these

**Q36.** In which of the following sentences is 'have' used as main verb?

- (a) I have a shower every morning
- (b) I have lost the faith now
- (c) I have never been to Delhi before
- (d) I have admitted my fault

**Q37.** In which of the following methods of teaching English language 'Inductive and Deductive techniques' of teaching are used?

- (a) Grammar cum Translation method
- (b) Bilingual method
- (c) Substitution method
- (d) Both a and b

**Q38.** Which commission in 1948 accepted the importance of English language in our curriculum?

- (a) Dr. Radhakrishnan Commission
- (b) The Secondary Education Commission
- (c) Central Advisory Board of Education
- (d) Kothari Education Commission

**Q39.** Who of the following proposed Listening-Speaking-Writing-Reading order of teaching for learning English as foreign language?

- (a) E. C. Kittson
- (b) Robert Paul
- (c) J. A. Bright
- (d) P. Gurrey

**Q40.** Which of the following approaches aims at teaching English by establishing through drill and repetition of about 275 graded structures?

- (a) Structural Approach
- (b) Situational Approach
- (c) Bilingual Approach
- (d) Communicative Approach

**Q41.** Dr. West's 'New Method' of teaching English emerged to overcome the limitations of which of the following methods?

- (a) Grammar cum Translation method
- (b) Substitution method
- (c) Direct method
- (d) Situational method

**Q42.** In which of the following types of substitution the variables cannot be interchanged?

- (a) Simple substitution
- (b) Compound substitution
- (c) Complex substitution
- (d) Grammatical substitution

**Q43.** Which of the following is an advantage of Communicative Approach?

- (a) It teaches ways of expression
- (b) It ignores grammar and structures of our languages
- (c) Its practical utility is yet to be awaited
- (d) It is not properly and scientifically developed as yet

**Q44.** Which of the following is related to the mental development of the learner?

- (a) Exposition
- (b) Imitation
- (c) Characterization
- (d) Comprehension

**Q45.** Which of the following is an audio-visual teaching aid?

- (a) Gramophone
- (b) Flannel-board
- (c) Television
- (d) Radio

**Q46.** Which of the following prefixes can be used to form the opposite of the word 'legal'?

- (a) il-
- (b) dis-
- (c) un-
- (d) im-

**Q47.** Correct one word for "That which never fails" is

- (a) unfailable
- (b) infailable
- (c) unfallible
- (d) infallible

**Q48.** Which of the following has a correct structure of a question?

- (a) Does Ann has a car?
- (b) Does Ann have a car?
- (c) Have Ann a car?
- (d) Did Ann has a car?

**Q49.** Which of the following is correct?

- (a) I hope he'll succeed at his work
- (b) I hope he'll succeed on his work
- (c) I hope he'll succeed in his work
- (d) I hope he'll succeed for his work

**Q50.** Which of the following is correct?

- (a) The old car moved much more faster than the new car
- (b) The old car moved more faster than the new car
- (c) The old car moved much faster than the new car
- (d) The old car moved much more fast than the new car

Directions (51-55): Read the passage and answer the questions that follow:

**Prose Passage**

Too much importance must not be attached to the wrong acts done by children, particularly if they happen to be of minor nature. Many boys and girls at a young age are likely to be in the habit of stealing, neglecting their studies, slipping out of their classes or using bad language. In nearly every case, the root cause of the trouble is the fact that proper care of the child is not taken in the house or sufficient interest is not shown to him. But if the parents were wise, they would correct the faults of their children by paying more attention to them. Whatever the case, one thing should never be done. Bad things in the children should never be repressed, that is, they should not be compelled to change for the better under fear of the rod. Physical punishment does not improve them. It only makes them worse than before.

**Q51.** Which of the following phrases has a determiner in it?

- (a) Cause of the trouble
- (b) Change for the better
- (c) Worse than before
- (d) Many boys and girls

**Q52.** ... the root cause of the trouble is the fact ... 'is' in this part of sentence has been used as

- (a) main verb
- (b) helping verb
- (c) conjunction
- (d) preposition

**Q53.** Which of the following has the three degrees of the adjective in their correct form?

- (a) Much, more, most
- (b) Many, much, most
- (c) Bad, badder, baddest
- (d) Like, likelier, likeliest

**Q54.** ... in the habit of **stealing, neglecting** their studies, **slipping** out of their classes ...' Underlined words in this part of sentence are used as

- (a) main verbs
- (b) conjunction
- (c) gerunds
- (d) adjectives



**Q55.** Which of the following has a possessive pronoun in it?

- (a) Bad things in the children
- (b) Ours is a vast country
- (c) They would correct the faults
- (d) Whatever the case

**Q56.** Which of the following structures of a question is correct?

- (a) Why didn't you told me that?
- (b) Why you didn't tell me that?
- (c) Why didn't you that tell me?
- (d) Why didn't you tell me that?

**Q57.** Which of the following structures of a question is correct?

- (a) Will be they arrested if they refuse to leave?
- (b) Will they be arrested if they refuse to leave?
- (c) Will they be arrested if they refused to leave?
- (d) Will they be arrested if they will refuse to leave?

**Q58.** Which of the following passive voice of the given sentence is correct?

'All his friends laughed at him.'

- (a) He was laughed by all his friends
- (b) He was laughed at by all his friends
- (c) He was laugh at by all his friends
- (d) He was laughed at all his friends

**Q59.** Which of the following words has a diphthong sound?

- (a) Speed
- (b) Liquid
- (c) Paternal
- (d) Out

**Q60.** Which of the following words begins with the consonant sound /j/?

- (a) jealous
- (b) zeal
- (c) yeast
- (d) gist

**Q61.** निदान का महत्व नगण्य है, यदि

- (a) उसके अनुसार बच्चों का उपचार नहीं किया जाता।
- (b) उसके अनुसार बच्चों का उपचार किया जाता है।
- (c) उसके परिणामों पर अविश्वास किया जाता है।
- (d) उसके परिणामों की उपेक्षा की जाती है।

**Q62.** भाषायी कौशल के निर्धारित पक्षों में कौन-सा उपयुक्त नहीं है ?

- (a) देखना
- (b) सुनना
- (c) बोलना
- (d) पढ़ना

**Q63.** खेल विधि को प्रचलित करने का श्रेय है

- (a) रायबर्न को
- (b) मॉरीसन को
- (c) थॉमस एम० रस्क को
- (d) हैनरी कोल्डवेल कुक को

**Q64.** 'मैं कलम से किताब लिखता हूँ' में कारक का भेद है

- (a) कर्म कारक
- (b) संबंध कारक
- (c) करण कारक
- (d) अपादान कारक

**Q65.** व्याकरण शिक्षण की किस प्रणाली को विकृत रूप में 'सुग्गा प्रणाली' भी कहते हैं ?

- (a) अव्याकृति प्रणाली
- (b) सहयोग प्रणाली
- (c) पाठ्यपुस्तक प्रणाली
- (d) निगमन प्रणाली

**Q66.** 'हस्तलिखित' शब्द में कौन-सा समास है ?

- (a) तत्पुरुष
- (b) बहुव्रीहि
- (c) अव्ययीभाव
- (d) द्विगु

**Q67.** किंडरगार्टन शिक्षण पद्धति में प्रयुक्त 'किंडरगार्टन' शब्द का अर्थ है

- (a) बच्चों का उद्यान,
- (b) निर्वैयक्तिक भाव
- (c) आन्तरिक शक्ति
- (d) उद्यान के बच्चे

**Q68.** मौखिक अभिव्यक्ति की दक्षता में सहायक है

- (a) प्रार्थना-पत्र
- (b) वाद-विवाद
- (c) निबंध
- (d) पत्र

**Q69.** जीवन के आरंभिक दौर में मातृभाषा सीखने का सबसे प्रमुख स्रोत है

- (a) पुस्तक
- (b) विद्यालय
- (c) परिवार
- (d) संचार साधन

- Q70.** निम्नलिखित में से वाचन शिक्षण का उद्देश्य है  
 (a) विद्यार्थियों की कल्पनाशक्ति का विकास करना  
 (b) विद्यार्थियों की लेखनशक्ति का विकास करना  
 (c) प्रत्येक शब्द पर उचित बल देकर पठनशक्ति का विकास करना  
 (d) विभिन्न संदर्भों में द्रुतलेखन का विकास करना

- Q71.** 'भाषा प्रयोगशाला शिक्षक के स्थान पर प्रतिस्थापन नहीं है' यह वाक्य है  
 (a) असत्य  
 (b) अस्पष्ट  
 (c) सत्य  
 (d) अनुपयुक्त

- Q72.** पाठ्यपुस्तक का बाह्य गुण है  
 (a) विषयवस्तु  
 (b) भाषा  
 (c) शैली  
 (d) शीर्षक

- Q73.** निम्नलिखित में से श्रेष्ठ उपकरण है  
 (a) पोस्टर  
 (b) चार्ट  
 (c) ग्रामोफोन  
 (d) मानचित्र

- Q74.** वस्तुनिष्ठ परीक्षा में सम्मिलित है  
 (a) निबंधात्मक परीक्षा  
 (b) मिलान पद परीक्षा  
 (c) लघूत्तरात्मक परीक्षा  
 (d) पर्यवेक्षण

- Q75.** विद्यार्थी के लगातार मूल्यांकन हेतु उपयुक्त परीक्षा पद्धति है  
 (a) सतत् एवं व्यापक मूल्यांकन पद्धति  
 (b) सत्रांत परीक्षा पद्धति  
 (c) वार्षिक परीक्षा पद्धति  
 (d) मौखिक परीक्षा पद्धति

Directions (76-79): निम्नलिखित पद्यांश के आधार पर प्रश्न के उत्तर दीजिए :

हम पंछी उन्मुक्त गगन के, पिंजरबद्ध न गा पाएँगे,  
 कनक-तीलियों से टकराकर  
 पुलकित पंख टूट जाएँगे।  
 स्वर्ण-श्रृंखला के बंधन में  
 अपनी गति, उड़ान सब भूले,  
 बस सपनों में देख रहे हैं  
 तरु की फुनगी पर के झूले।

हम बहता जल पीने वाले  
 मर जाएँगे भूखे-प्यासे,  
 कहीं भली है कटुक निबौरी  
 कनक कटोरी की मैदा से।

- Q76.** उपर्युक्त कविता का केन्द्रीय भाव है  
 (a) स्वातन्त्र्य प्रेम  
 (b) देश प्रेम  
 (c) समाजवाद  
 (d) मातृभक्ति

- Q77.** 'कहीं भली है कटुक निबौरी, कनक कटोरी की मैदा से' पंक्ति में कौन-सा अलंकार है ?  
 (a) यमक  
 (b) अनुप्रास  
 (c) सन्देह  
 (d) श्लेष

- Q78.** 'स्वर्ण-श्रृंखला के बंधन में, अपनी गति, उड़ान सब भूले' पंक्ति में 'स्वर्ण-श्रृंखला' किसे कहा गया है?  
 (a) वैभव-विलासयुक्त गुलामी को  
 (b) सोने की जंजीरों को  
 (c) वैभव रहित गुलामी को  
 (d) संपन्नता के सुख को

- Q79.** निम्न में से तद्भव शब्द है  
 (a) स्वर्ण  
 (b) पंछी  
 (c) कटुक  
 (d) किरण

Directions (80-84): निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर प्रश्न के उत्तर दीजिए :

इतिहास प्रमाणित कर देता है कि ऐसे दासत्व बहुत काल के उपरान्त एक अद्भुत संहारक शक्ति को जन्म देते हैं, जिसकी बाढ़ को रोकने में शक्तिशाली भी समर्थ नहीं हो सके। मनुष्य स्वभावतः जीवन से बहुत प्यार करता है, परन्तु जब सहयोगियों के निष्ठुर उत्पीड़न से वह नितान्त दुर्बल हो उठता है, तब उसकी ममता घोरतम विरक्ति में परिवर्तित हो जाती है। पीड़ितों का समाधान संभव हो सकता है, परन्तु ऐसे में हताश और जीवन के प्रति निर्मम व्यक्तियों का संभाषण संभव नहीं है। ऐसे व्यक्तियों का वेग आँधी के समान चक्षुहीन, बाढ़ के समान दिशाहीन और विद्युत के समान लक्ष्यहीन हो जाता है।

- Q80.** निम्न में से स्त्रीलिंग शब्द है  
 (a) मनुष्य  
 (b) ममता  
 (c) निष्ठुर  
 (d) सबल

**Q81.** 'संहारक' शब्द का संधि-विच्छेद है

- (a) सम् + हारक
- (b) सम + हारक
- (c) सन + हारक
- (d) सन् + हारक

**Q82.** निम्न में से कौन-सा विकल्प जातिवाचक संज्ञा से भाववाचक संज्ञा बनने का है ?

- (a) शून्यता
- (b) उत्पीड़न
- (c) उपयोगिता
- (d) दासत्व

**Q83.** 'बाढ़ के समान दिशाहीन' वाक्यांश में रेखांकित पद है

- (a) संज्ञा
- (b) सर्वनाम
- (c) क्रिया
- (d) विशेषण

**Q84.** निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'दुर्वह' का समानार्थी है ?

- (a) सिंचित
- (b) असह्य
- (c) गन्तव्य
- (d) दिशाहीन

**Q85.** निम्नलिखित में से असंगत कथन है :

- (a) सरल वाक्य में एक उद्देश्य व एक ही विधेय होता है।
- (b) मिश्र वाक्य में एक से अधिक मुख्य उपवाक्य तथा अन्य आश्रित उपवाक्य होते हैं।
- (c) संयुक्त वाक्य में दो या दो से अधिक साधारण वाक्य किसी संयोजक से जुड़े रहते हैं।
- (d) मिश्र वाक्य व उपवाक्यों को जोड़ने का काम समुच्चयबोधक करते हैं।

**Q86.** 'वाह ! कितना सुन्दर दृश्य है !' यह वाक्य अर्थ की दृष्टि से है :

- (a) संभावनार्थक
- (b) संकेतार्थक
- (c) विस्मयादिबोधक
- (d) प्रश्रवाचक

**Q87.** 'आँखें बिछाना' मुहावरे का अर्थ है

- (a) प्रेमपूर्वक स्वागत करना
- (b) अत्यन्त प्रिय होना
- (c) जरा भी कष्ट न आने देना
- (d) वश में न रह पाना

**Q88.** 'एक तो करेला, दूसरा नीम चढ़ा' लोकोक्ति का अभिप्राय है

- (a) सब ओर कष्ट होना
- (b) दूसरे पर दोष मढ़ना
- (c) एकाधिक दोष होना
- (d) मात्र दिखावा

**Q89.** 'पुलिस ने चोर को दण्ड दिया' वाक्य में प्रयुक्त विभक्ति रूप है

- (a) कर्ता एवं कर्म
- (b) कर्म एवं अपादान
- (c) कर्ता एवं करण
- (d) कर्ता एवं संप्रदान

**Q90.** 'धीरे-धीरे' किस व्याकरणिक कोटि का शब्द है ?

- (a) क्रिया
- (b) क्रिया-विशेषण
- (c) विशेषण
- (d) सर्वनाम

**Q91.** चोरी-चौरा कांड कब हुआ था?

- (a) जनवरी, 1922
- (b) फरवरी, 1922
- (c) नवंबर, 1922
- (d) अप्रैल, 1922

**Q92.** अलवर के किस शासक ने पंडित हरिनारायण शर्मा को अपना सलाहकार नियुक्त किया?

- (a) उदय सिंह
- (b) जय सिंह
- (c) राम सिंह
- (d) मान सिंह

**Q93.** किसने कहा है कि 'धर्म उस देवत्व का विकास है जो मनुष्य में निहित है, धर्म न तो किताबों में है और न ही धार्मिक सिद्धांतों में'?

- (a) राजा राममोहन राँय
- (b) स्वामी दयानंद सरस्वती
- (c) स्वामी विवेकानंद
- (d) दादूदयाल

**Q94.** भारत के वंचित वर्ग का प्रथम कवि किसे कहा जाता है?

- (a) दादू
- (b) जयनाक
- (c) रामदास
- (d) चोखामेला

**Q95.** किस शासक ने औरंगजेब द्वारा जजिया कर लगाने का विरोध करते हुए पत्र लिखा था?

- (a) राज सिंह
- (b) जसवंत सिंह
- (c) मान सिंह
- (d) दुर्गादास राठौर

**Q96.** राष्ट्रीय शिक्षा नीति, 2020 में प्रस्तावित राष्ट्रीय मूल्यांकन केंद्र का नाम क्या है?

- (a) DIKSHA
- (b) NIKHAR
- (c) DISHA
- (d) PARAKH

**Q97.** राजस्थान में उच्च प्राथमिक विद्यालयों में 'CALP' कार्यक्रम कब शुरू किया गया था?

- (a) 2007-08
- (b) 2010-11
- (c) 2015-16
- (d) 2004-05

**Q98.** पं. जवाहर लाल नेहरू द्वारा प्रस्तुत संविधान सभा द्वारा 'उद्देश्य प्रस्ताव' को कब स्वीकार किया गया था?

- (a) 9 दिसंबर, 1946
- (b) 13 दिसंबर, 1946
- (c) 22 जनवरी, 1947
- (d) 26 जनवरी, 1947

**Q99.** 86वें संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा 'शिक्षा का अधिकार' को किस मौलिक अधिकार का हिस्सा बनाया गया था?

- (a) स्वतंत्रता का अधिकार
- (b) समानता का अधिकार
- (c) सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार
- (d) शोषण के खिलाफ अधिकार

**Q100.** भारत में 'यौन अपराधों से बच्चों का संरक्षण अधिनियम' कब अधिनियमित किया गया था?

- (a) 2010 में
- (b) 2012 में
- (c) 2014 में
- (d) 2016 में

**Q101.** पाठ्यचर्या का सिद्धांत जो 'करके सीखने' पर जोर देता है, है

- (a) अभिप्रेरणा का सिद्धांत
- (b) व्यापकता का सिद्धांत
- (c) गतिविधि का सिद्धांत
- (d) उपयोगिता का सिद्धांत

**Q102.** उत्तरी गोलार्द्ध में व्यापारिक पवनों की दिशा है

- (a) उत्तर पूर्व से दक्षिण पश्चिम
- (b) दक्षिण पश्चिम से उत्तर पूर्व
- (c) दक्षिण पूर्व से उत्तर पश्चिम
- (d) उत्तर पश्चिम से दक्षिण पूर्व

**Q103.** सूर्य और पृथ्वी के बीच की अधिकतम दूरी कहलाती है

- (a) पेरीहेलियन
- (b) पेरिगी
- (c) एफ़ेलियन
- (d) अपॉजी

**Q104.** एक खाद्य श्रृंखला में एक 'चूहा' किस श्रेणी में आता है?

- (a) प्राथमिक उपभोक्ता
- (b) माध्यमिक उपभोक्ता
- (c) दोनों a और b
- (d) निर्माता

**Q105.** नीचे दिये गये कथनों में से कौनसा सही है?

- (a) उत्तरी गोलार्ध में एक चक्रवात में हवा की दिशा दक्षिणावर्त है
- (b) दक्षिणी गोलार्ध में एक चक्रवात में हवा की दिशा वामावर्त है
- (c) पृथ्वी की सतह पर चक्रवातों में हवाओं की दिशा दक्षिणावर्त और वामावर्त दोनों है
- (d) पृथ्वी की सतह पर चक्रवातों में हवाओं की दिशा केवल वामावर्त है

**Q106.** प्रश्न-उत्तर तकनीक सामाजिक विज्ञान को पढ़ाने में काफी प्रभावी हो सकती है क्योंकि यह सुनिश्चित करती है

- (a) छात्रों की परीक्षाओं में बेहतर प्रतिक्रिया देने की क्षमता
- (b) छात्र अच्छी तरह से तैयार होकर कक्षा में आते हैं
- (c) शिक्षार्थियों द्वारा सक्रिय भागीदारी
- (d) एक अधिक अनुशासित कक्षा

**Q107.** 'आश्वासन' शब्द का प्रयोग किसके लिए किया जाता है?

- (a) जीवन बीमा
- (b) अग्नि बीमा
- (c) समुद्री बीमा
- (d) चिकित्सा बीमा

**Q108.** निम्नलिखित में से कौन जिला स्तर पर उपभोक्ता विवादों का निपटारा करता है?

- (a) सत्र न्यायालय
- (b) जिला न्यायालय
- (c) जिला फोरम
- (d) जिला कलेक्टर

**Q109.** हमारे देश का केंद्रीय बैंक है

- (a) भारतीय स्टेट बैंक
- (b) भारतीय रिजर्व बैंक
- (c) सेंट्रल बैंक ऑफ इंडिया
- (d) बैंक ऑफ बड़ौदा

**Q110.** राजस्थान राज्य सहकारी बैंक का मुख्यालय स्थित है

- (a) जोधपुर
- (b) जयपुर
- (c) अजमेर
- (d) कोटा

**Q111.** 'सौ द्वीपों का शहर' राजस्थान के किस जिले में स्थित है?

- (a) डूंगरपुर
- (b) उदयपुर
- (c) प्रतापगढ़
- (d) बांसवाड़ा

**Q112.** राजस्थान की निम्नलिखित में से किस जनजाति को भारत सरकार द्वारा आदिम जनजाति समूह की सूची में शामिल किया गया है?

- (a) भील
- (b) सहरिया
- (c) गरासिया
- (d) मीना

**Q113.** राजस्थान की सबसे बड़ी मीठे पानी की झील है

- (a) जयसमंद
- (b) राजसमंद
- (c) कयालन
- (d) सिलिज्ड

**Q114.** राजस्थान भारत में निम्नलिखित में से किस फसल का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य है?

- (a) मक्का
- (b) मूंगफली
- (c) सरसों
- (d) कपास

**Q115.** कक्षा में पृथ्वी के आकार को समझाने का सबसे अच्छा साधन कौन सा है?

- (a) विश्व
- (b) नक्शा
- (c) आरेख
- (d) चार्ट

**Q116.** राज्य विधान परिषद में राज्यपाल द्वारा कितने सदस्यों को मनोनीत किया जाता है?

- (a) 1/3
- (b) 1/12
- (c) 1/9
- (d) 1/6

**Q117.** स्वतंत्र भारत में पहली लोकसभा के प्रथम उपाध्यक्ष थे

- (a) सरदार हुकुम सिंह
- (b) एस वी कृष्णमूर्ति राव
- (c) अनंत श्यामम अय्यंगार
- (d) जी जी स्वेल

**Q118.** भारत में मतदान के दौरान मतदान केंद्र पर 'मतदाता रजिस्टर' का प्रभारी कौन होता है?

- (a) पहला मतदान अधिकारी
- (b) दूसरा मतदान अधिकारी
- (c) तीसरा मतदान अधिकारी
- (d) पीठासीन अधिकारी

**Q119.** सरकार के किस रूप में कार्यपालिका विधायिका के प्रति उत्तरदायी होती है?

- (a) संसदीय सरकार
- (b) राष्ट्रपति सरकार
- (c) अधिनायकवादी सरकार
- (d) सैन्य शासन

**Q120.** निम्नलिखित में से कौन-सा 'ज्ञान उद्देश्य' का उदाहरण है?

- (a) समझाना
- (b) निर्माण
- (c) परिभाषित करना
- (d) विश्लेषण

**Q121.** दुर्गादास राठौर की छत्री किस राज्य में स्थित है?

- (a) राजस्थान
- (b) उत्तर प्रदेश
- (c) मध्य प्रदेश
- (d) गुजरात

**Q122.** चावण्ड चित्रकला शैली का विकास किस क्षेत्र में हुआ ?

- (a) मेवाड़
- (b) हारोटी
- (c) मारवाड़
- (d) शेखावाटी

**Q123.** श्रीमती किशोरी देवी किस किसान आंदोलन से जुड़ी थीं?

- (a) बरार
- (b) सीकर
- (c) बिजोलिया
- (d) बीकानेर

**Q124.** 'बज्जती' अलंकार शरीर के किस अंग में पहना जाता है ?

- (a) नाक
- (b) दांत
- (c) कान
- (d) गर्दन

**Q125.** एडवर्ड थार्नडाइक (1898) शैक्षिक मनोविज्ञान के किस सिद्धांत के लिए प्रसिद्ध हैं?

- (a) मेमोरी सिद्धांत
- (b) विस्मरण सिद्धांत
- (c) अधिगम सिद्धांत
- (d) समायोजन सिद्धांत

**Q126.** निम्नलिखित में से कौन सा वाद्य यंत्र बांसुरी के समान है?

- (a) अलगोजा
- (b) भापांग
- (c) रावणहत्था
- (d) तंदूरा

**Q127.** निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सुमेलित है?

महाजनपद	शहर
(a) गांधार	मथुरा
(b) अंग	उज्जैन
(c) अवंती	सोथावती
(d) कम्बोज	राजपुर

- (a) a
- (b) b
- (c) c
- (d) d

**Q128.** भांडादेवरा मंदिर किस जिले में स्थित है?

- (a) बूंदी
- (b) कोटा
- (c) बरन
- (d) झालावाड

**Q129.** चंद्रगुप्त मौर्य के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. उसने सेल्यूकस की पुत्री से विवाह किया
  2. उन्होंने अपने जीवन के अंतिम समय में बौद्ध धर्म स्वीकार किया
  3. उसने अशोक को अपना उत्तराधिकारी बनाया
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सत्य है/हैं?
- (a) केवल 1
  - (b) केवल 2
  - (c) 1, 2
  - (d) 1, 2, 3

**Q130.** अशोक के शिलालेखों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. अधिकांश शिलालेख प्राकृत भाषा में हैं
  2. अधिकांश अभिलेख ब्राह्मी लिपि में हैं
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सत्य है/हैं?
- (a) केवल 1
  - (b) केवल 2
  - (c) दोनों 1 और 2
  - (d) इनमें से कोई नहीं

**Q131.** डूंगजी और जवाहरजी ने किन राज्यों की सेना के खिलाफ लड़ाई लड़ी थी?

- (a) बीकानेर और जोधपुर
- (b) भरतपुर और जोधपुर
- (c) भरतपुर और बीकानेर
- (d) उदयपुर और बांसवाड़ा

**Q132.** निम्नलिखित में से किस क्रांतिकारी ने गिरफ्तारी से बचने के लिए छद्म नाम 'अमरदास वैरागी' ग्रहण किया था?

- (a) अर्जुनलाल सेठी
- (b) प्रताप सिंह बरहाथ
- (c) केसरी सिंह बरहाथ
- (d) जोरावर सिंह बरहाथ

**Q133.** राजस्थान के किस क्रांतिकारी को तिहाड़ जेल में कैद किया गया था?

- (a) अर्जुनलाल सेठी
- (b) गोपाल सिंह खरवा
- (c) केसरी सिंह बरहाथ
- (d) प्रताप सिंह बरहाथ

**Q134.** निम्नलिखित में से कौन हल्दीघाटी के युद्ध में महाराणा प्रताप के चंदावल दस्ते में शामिल थे?

1. पुरोहित गोपीनाथ
2. राणा पुंजा
3. जयमल मेहता
4. हकीम खान
5. चरण जैसा
6. कृष्णदास चुंडावत

- (a) 1, 2, 3, 4
- (b) 2, 3, 4, 5
- (c) 2, 3, 5, 6
- (d) 1, 2, 3, 5

**Q135.** निम्नलिखित में से कौन सी छत्री शेखावाटी की सबसे बड़ी छत्री मानी जाती है?

- (a) रामगोपाल पोद्दार की छत्री
- (b) कल्याण सिंह की छत्री
- (c) हरदयाल सिंह की छत्री
- (d) गोपाल सिंह की छत्री

**Q136.** निम्नलिखित में से कौन सा सिंधु-सरस्वती सभ्यता स्थल पाकिस्तान में स्थित है?

- |                |              |
|----------------|--------------|
| 1. मोहनजोदड़ो  | 2. हड़प्पा   |
| 3. प्रभास पाटन | 4. आलमगिरपुर |
| 5. चन्हुदड़ो   | 6. कोटडीजी   |
- (a) 1, 3, 5, 6
  - (b) 1, 2, 4, 5
  - (c) 1, 2, 5, 6
  - (d) 1, 2, 3, 4

**Q137.** महान गणितज्ञ ब्रह्मगुप्त का जन्म राजस्थान के किस जिले में हुआ था?

- (a) जालोर
- (b) चुरू
- (c) सीकर
- (d) बीकानेर

**Q138.** वैदिक काल के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. गृहस्थ आश्रम अन्य सभी आश्रमों का पोषणकर्ता था
  2. ग्राम अधिकारी को 'ग्रामानी' कहा जाता था
  3. व्यापारी वर्ग को 'विश' कहा जाता था
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सत्य है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) 1, 2
- (c) 1, 3
- (d) 1, 2, 3

**Q139.** संत दरियावजी ने रामस्नेही संप्रदाय की शाखा कहाँ स्थापित की थी?

- (a) शाहपुरा
- (b) सिंहथल
- (c) रेन
- (d) खेड़ापा

**Q140.** महावीर स्वामी के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. उनका जन्म लुंबिनी में हुआ था
  2. उनके बचपन का नाम वर्धमान था
  3. उनकी माता का नाम महामाया था
  4. वे जैन धर्म के प्रथम तीर्थंकर थे
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सत्य है/हैं?

- (a) केवल 2
- (b) 2, 3
- (c) 1, 2
- (d) 1, 4

**Q141.** भारत में 'राष्ट्रीय मतदाता दिवस' मनाया जाता है

- (a) 25 जनवरी
- (b) 25 मार्च
- (c) 25 सितंबर
- (d) 25 नवंबर

**Q142.** भारत के संविधान की किस सूची में 'कृषि और सिंचाई' को शामिल किया गया है?

- (a) संघ सूची
- (b) राज्य सूची
- (c) समवर्ती सूची
- (d) अवशिष्ट विषय

**Q143.** भारत के संविधान के किस अनुच्छेद के तहत, सर्वोच्च न्यायालय को 'कोर्ट ऑफ रिफॉर्ड्स' के रूप में स्थान दिया गया है?

- (a) 129
- (b) 130
- (c) 137
- (d) 143

**Q144.** भारत के संविधान के किस अनुच्छेद के तहत, संघ की कार्यकारी शक्ति राष्ट्रपति में निहित है?

- (a) 53
- (b) 54
- (c) 55
- (d) 56

**Q145.** राजस्थान पंचायत राज अधिनियम, 1994 का अध्याय 2A किसका गठन प्रदान करता है?

- (a) ग्राम पंचायत
- (b) पंचायत समिति
- (c) जिला परिषद
- (d) ग्राम सभा

**Q146.** निम्नलिखित में से किस दशक में भारत में नकारात्मक जनसंख्या वृद्धि दर्ज की गई?

- (a) 1901 - 1911
- (b) 1911 - 1921
- (c) 1921 - 1931
- (d) 1971 - 1981

**Q147.** निम्नलिखित में से भारत की सबसे पुरानी लौह और इस्पात कंपनी कौनसी है?

- (a) TISCO
- (b) IISCO
- (c) दोनों a और b
- (d) SAIL

**Q148.** उत्तर से दक्षिण की ओर दिए गए भौतिक विशेषताओं के स्थान का सही क्रम है

- (a) तराई - भाबर - खादर - डेल्टा

(b) तराई - भाबर - डेल्टा - खादर

(c) भाबर - खादर - डेल्टा - तराई

(d) भाबर - तराई - खादर - डेल्टा

**Q149.** भारत में जिप्सम का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य कौन सा है?

- (a) राजस्थान
- (b) गुजरात
- (c) झारखंड
- (d) मध्य प्रदेश

**Q150.** जांस्कर नदी का उपयोग किस क्षेत्र में सिंचाई और बिजली उत्पादन के लिए किया जाता है?

- (a) अरुणाचल प्रदेश
- (b) सिक्किम
- (c) लद्दाख
- (d) गढ़वाल-कुमाऊं

## Solutions

**S1. Ans.(c)**

**Sol.** Observational learning is a major component of Bandura's social learning theory. He also emphasized that four conditions were necessary in any form of observing and modeling behaviour: attention, retention, reproduction and motivation.

**S2. Ans.(b)**

**Sol.** According to Sigmund Freud, Dream analysis is a technique in which individuals are emphasized to interpret and study their dream.

**S3. Ans.(c)**

**Sol.** Attention-deficit/hyperactivity disorder (ADHD) is one of the most common disorders affecting children.

**S4. Ans.(b)**

**Sol.** A test designed to reveal a person's strength or weakness in one or more areas is called Diagnostic Test. Diagnostic test refers to the test which helps the teachers to know the learning difficulties and to formulate a plan for remedial action.

**S5. Ans.(a)**

**Sol.** The 86<sup>th</sup> Constitutional amendment making education a fundamental right was passed by Parliament in 2002. The Right of children to free and compulsory Education.

**S6. Ans.(c)**

**Sol.** According to the RTE Act, 2009 a teacher will spend a minimum of 45 hours in teaching including preparation hours in a week and will be prohibited from the practice of private tuition.

**S7. Ans.(a)**

**Sol.** Action research is done by the 'principal of the school to identify and remove the causes of various emotional problems of the students as action research refers to qualitative research which helps the principal/teacher in: identifying the root of the student's problems.

**S8. Ans.(a)**

**Sol.** Operant conditioning theory is related to learning by consequences. B.F. Skinner was the main proponent of operant conditioning. He studied the learning mechanism involved in voluntary behaviour. Since voluntary behaviour occurred when an organism 'operates on the environment', he termed such voluntary behaviour as operant. Thus, the conditioning of operant behaviour is known as operant conditioning.

**S9. Ans.(a)**

**Sol.** Assimilation involves using current schemes to interpret the external world.



**S10. Ans. (d)**

**Sol.** Objective Interpretation means not influenced by or based on a personal viewpoint that is based on the analysis of an object of observation only. Thus, this is not the feature of the Projective tests as they are based on personal viewpoints.

**S11. Ans.(d)**

**Sol.** Child-centered pedagogy refers to a pedagogy that emphasizes to shift teaching to learning as it emphasizes upon: enabling children to express their ideas freely. Allowing students to work at their own pace willingly. Giving importance to children's voices and their active participation.

**S12. Ans.(c)**

**Sol.** Raven's Progressive Matrices or RPM is a non-verbal test typically used to measure general human intelligence and abstract reasoning and is regarded as a non-verbal estimate of fluid intelligence.

**S13. Ans.(b)**

**Sol.** According to Vygotsky, interaction with peers is of critical importance in the development and learning children as his theory emphasizes that children learn through interaction and collaboration with skilled and knowledgeable one.

**S14. Ans.(b)**

**Sol.** Alfred Binet was a French psychologist who invented the first practical Intelligence Quotient test, the Binet – Simon test.

**S15. Ans.(b)**

**Sol.** Gifted Students are those who have advanced mental potential or extraordinary ability in one or more areas such as creativity, intellectual, academic, sports etc. when compared to another student of the same background.

**S16. Ans.(b)**

**Sol.** Intelligence Quotient = Mental age / Chronological age × 100  
IQ would be  $14/13 \times 100 = 107.69$

**S17. Ans.(b)**

**Sol.** The 'Classical conditioning is learning through association and was discovered by Pavlov, a Russian physiologist

**S18. Ans.(a)**

**Sol.** Childhood psychological trauma, violence, imitation of criminal authorities, etc. are also cited as reasons for juvenile delinquency.

**S19. Ans.(d)**

**Sol.** Every child between the age of 6 to 14 years has the right to free and compulsory education. This is stated as per the 86<sup>th</sup> Constitution Amendment Act via Article 21A. The Right to Education Act seeks to give effect to this amendment.

**S20. Ans.(b)**

**Sol.** Action research aims to identify problems and then produce an iterative plan of action with strategies to strive for best practice. There are four basic stages in the cyclical action research process: reflect, plan, act, observe and then reflect to continue through the cycle.

**S21. Ans.(c)**

**Sol.** The aim of adding Art Education in N.C.F. 2005 is to bring about the complete development of the students personality and mental health, to appreciate cultural heritage and develop respect for each other's work and connect to environment.

**S22. Ans.(a)**

**Sol.** Development is never ending process, this idea is associated with Principle of continuity. This principle defines that development is a continuous process from the womb to the tomb and continues gradually until reaching its maximum growth.

**S23. Ans.(b)**

**Sol.** Learning from experiences, memory and logical thinking are the components of intelligence.

**S24. Ans.(a)**

**Sol.** Thinking is not a psycho-motor activity of a child. Thinking is the mental process of manipulating information to draw a conclusion or to generate ideas.

**S25. Ans.(c)**

**Sol.** The 16 PF was originally constructed in 1949 by Cattell, whose factor – analytic research suggested to him that a set of 16 traits would summarize personality characteristics.

**S26. Ans.(a)**

**Sol.** Gifted children are those children who give evidence of high achievement capability in such areas as intellectual, creative, artistic, leadership capacity, or in specific academic fields. They need services or activities not ordinarily provided by the school. They wanted to have new challenges else they can become bored or unruly.

**S27. Ans.(c)**

**Sol.** Inclusion of children with special needs requires a change in attitude, content and approach to learning. Inclusive education for children with special needs means to educate them in a mainstream school instead of a special needs school. Although most special needs children go to a special school, an inclusive approach has many benefits.

**S28. Ans.(d)**

**Sol.** Problems-solving is the act of defining a problem; determining the cause of the problem; identifying, prioritizing and selecting alternatives for a solution and implementing a solution.

**S29. Ans.(c)**

**Sol.** A thematic apperception test (TAT) is a projective technique used to investigate a person's unconscious self.

**S30. Ans.(c)**

**Sol.** Divergent thinking leads to creativity and originality and involves the ability to envision multiple ways to solve a problem.

**S31. Ans.(b)**

**Sol.** True or false answer type questions are objective type questions. Objective type questions have a certain answer. They only require a specific answer. They do not provide any space for more opinions.

**S32. Ans.(c)**

**Sol.** Unit test is an expression of formative evaluation. Formative evaluation monitors the learning of students to provide them continuous feedback, so that they can improve themselves. Formative evaluation also gives feedback to teachers to improve their teaching.

**S33. Ans.(d)**

**Sol.** Evaluation is a process of

- ascertaining the quality, value of outcomes
- Determining the extent of the achievement of objectives
- Comparing the outcomes of instructions

**S34. Ans.(c)**

**Sol.** One of the disadvantages of the situational approach is that textbooks cannot be taught by this method. In situational approach the language is taught in a realistic manner. In it, the talk starts in the real situation or by imagining the real situation.

**S35. Ans.(d)**

**Sol.** The textbooks help the teachers in

- Making the teaching of English system
- Checks the teacher from going astray
- Facilitate self learning and self study

**S36. Ans.(a)**

**Sol.** I have a shower every morning, in this sentence 'have' is used as a main verb. A main verb shows the action or state of being of the subject.

**S37. Ans.(d)**

**Sol.** In the Grammar cum translation method and bilingual method, inductive and deductive techniques of teaching English are used.

In an Inductive approach, the learner is provided with examples and then they make rules.

In a deductive approach, the learner is provided a rule and then given examples.

**S38. Ans.(a)**

**Sol.** The Radhakrishnan commission in 1948 accepted the importance of the English language in our curriculum.

**S39. Ans.(c)**

**Sol.** J.A. Bright proposed the LSWR order of teaching for learning English as foreign language.

**S40. Ans.(a)**

**Sol.** Structural approach aims at teaching English by establishing thorough drill and repetition of about 275 graded structures. In this method the learner masters the pattern of sentence.

**S41. Ans.(c)**

**Sol.** Dr West's New method of teaching English emerged to overcome the limitation of the direct method of teaching English. The main features of this method are reading, oral work, and training in speech.

**S42. Ans.(a)**

**Sol.** In simple substitution the variables cannot be interchanged.

**S43. Ans.(a)**

**Sol.** Communicative approach teaches ways of expression. In this approach learners need language knowledge and knowledge of how to use the language.

**S44. Ans.(d)**

**Sol.** Comprehension is related to the mental development of the learner. Comprehension is the ability to understand.

**S45. Ans.(c)**

**Sol.** Television is an audio visual teaching aid.

Audio visual teaching aid lets the learners use both the senses of hearing and sight.

**S46. Ans.(a)**

**Sol.** By adding the prefix 'il' in the word legal, its opposite can be made i.e. illegal.

**S47. Ans.(d)**

**Sol.** That which never fails is infallible.

**S48. Ans.(b)**

**Sol.** Does Ann have a car?

**S49. Ans.(c)**

**Sol.** I hope he'll succeed in his work.

**S50. Ans.(c)**

**Sol.** The old car moved much faster than the new car.

**S51. Ans.(d)**

**Sol.** The phrase 'Many boys and girls' has a determiner in it.

'Many' is a quantifier, a part of determiners as it specifies the countable noun boys and girls.

**S52. Ans.(a)**

**Sol.** 'is' in this part of the sentence has been used as the main verb.

**S53. Ans.(a)**

**Sol.** Much, more, most have the three degrees of the adjective in their correct form.

**S54. Ans.(c)**

**Sol.** Underlined words are used as gerunds. Gerund is a noun, ending with -ing, that has been made from a verb.

**S55. Ans.(b)**

**Sol.** The sentence with opposite pronoun in it is 'Ours is a vast country'

**S56. Ans.(d)**

**Sol.** Why didn't you tell me that?

**S57. Ans.(b)**

**Sol.** Will they be arrested if they refuse to leave?

**S58. Ans.(b)**

**Sol.** He was laughed at by all his friends.

**S59. Ans.(d)**

**Sol.** The word Paternal has a diphthong sound. Diphthong are the two vowel sounds that are pronounced together to make one sound.

**S60. Ans.(c)**

**Sol.** The word 'Yeast' begins with the consonant sound /j/.

**S61. Ans.(a)**

**Sol.** निदान का महत्व नगण्य है, यदि उसके अनुसार बच्चों का उपचार नहीं किया जाता।

**S62. Ans.(a)**

**Sol.** भाषायी कौशल के निर्धारित पक्षों में देखना उपयुक्त नहीं है।

**S63. Ans.(d)**

**Sol.** खेल विधि को प्रचलित करने का श्रेय हैनरी कोल्डवेल कुक का है।

**S64. Ans.(c)**

**Sol.** 'मैं कलम से किताब लिखता हूँ' में करण कारक है।

**S65. Ans.(c)**

**Sol.**

**S66. Ans.(a)**

**Sol.** 'हस्तलिखित' शब्द में तत्पुरुष समास है।

**S67. Ans.(a)**

**Sol.** किंडरगार्टन शिक्षण पद्धति में प्रयुक्त 'किंडरगार्टन' शब्द का अर्थ बच्चों का उद्यान, है।

**S68. Ans.(b)**

**Sol.** मौखिक अभिव्यक्ति की दक्षता में वाद-विवाद सहायक है।

**S69. Ans.(c)**

**Sol.** जीवन के आरंभिक दौर में मातृभाषा सीखने का सबसे प्रमुख स्रोत परिवार है।

**S70. Ans.(c)**

**Sol.** निम्नलिखित में से वाचन शिक्षण का उद्देश्य प्रत्येक शब्द पर उचित बल देकर पठनशक्ति का विकास करना है।

**S71. Ans.(c)**

**Sol.** 'भाषा प्रयोगशाला शिक्षक के स्थान पर प्रतिस्थापन नहीं है' यह वाक्य सत्य है।

**S72. Ans.(d)**

**Sol.** पाठ्यपुस्तक का बाह्य गुण शीर्षक है।

**S73. Ans.(c)**

**Sol.** निम्नलिखित में से श्रव्य उपकरण ग्रामोफोन है।

**S74. Ans.(b)**

**Sol.**

**S75. Ans.(a)**

**Sol.** विद्यार्थी के लगातार मूल्यांकन हेतु उपयुक्त परीक्षा सतत् एवं व्यापक मूल्यांकन पद्धति है।

**S76. Ans.(a)**

**Sol.**

**S77. Ans.(b)**

**Sol.** 'कहीं भली है कटुक निबोरी, कनक कटोरी की मैदा से' पंक्ति में अनुप्रास अलंकार है।

**S78. Ans.(a)**

**Sol.** 'स्वर्ण-श्रृंखला के बंधन में, अपनी गति, उड़ान सब भूले' पंक्ति में 'स्वर्ण-श्रृंखला' वैभव-विलासयुक्त गुलामी को कहा गया है।

**S79. Ans.(b)**

**Sol.**

**S80. Ans.(b)**

**Sol.**

**S81. Ans.(a)**

**Sol.** 'संहारक' शब्द का संधि-विच्छेद सम् + हारक है।

**S82. Ans.(d)**

**Sol.**

**S83. Ans.(a)**

**Sol.** 'बाढ़ के समान दिशाहीन' वाक्यांश में रेखांकित पद संज्ञा है।

**S84. Ans.(b)**

**Sol.** निम्नलिखित में से असह्य शब्द 'दुर्वह' का समानार्थी है

**S85. Ans.(b)**

**Sol.**

**S86. Ans.(c)**

**Sol.** 'वाह ! कितना सुन्दर दृश्य है !' यह वाक्य अर्थ की दृष्टि से विस्मयादिबोधक है

**S87. Ans.(a)**

**Sol.** 'आँखें बिछाना' मुहावरे का अर्थ प्रेमपूर्वक स्वागत करना है

**S88. Ans.(c)**

**Sol.** 'एक तो करेला, दूसरा नीम चढ़ा' लोकोक्ति का अभिप्राय एकाधिक दोष होना है

**S89. Ans.(d)**

**Sol.** 'पुलिस ने चोर को दण्ड दिया' वाक्य में प्रयुक्त विभक्ति रूप कर्ता एवं संप्रदान है

**S90. Ans.(b)**

**Sol.** 'धीरे-धीरे' क्रिया-विशेषण व्याकरणिक कोटि का शब्द है

**S91. Ans.(b)**

**Sol.** The Chauri chaura incident took place in February 1922 in the Gorakhpur district of the United provinces in British India.

**S92. Ans.(b)**

**Sol.** Jai Singh of Alwar appointed pandit Harinarayan Sharma as his advisor. Jai Singh was the maharaja of the princely state of Alwar from 1892 to 1937.

**S93. Ans.(c)**

**Sol.** It is said by Swami Vivekananda. Swami Vivekananda was influenced by his Guru Ramakrishna. He was a major force in the contemporary Hindu reform movements in India.

**S94. Ans.(d)**

**Sol.** Chokhamela is called the first poet of the deprived class of India. He was a saint in Maharashtra in the 14th century. He belongs to the Mahar caste.

**S95. Ans.(a)**

**Sol.** Raj Singh wrote a letter opposing Aurangzeb's imposition of Jizya tax. He was the maharana of Mewar Kingdom. He rebelled against the Mughal empire and annexed many Mughal territories.

**S96. Ans.(d)**

**Sol.** PARAKH is the proposed National assessment center named in the national education policy, 2020. PARAKH stands for Performance Assessment ,Review and Analysis of Knowledge for Holistic development.

**S97. Ans.(d)**

**Sol.** The CALP program was initiated in 2004-05 in upper primary schools in Rajasthan. CALP stands for Computer Aided Learning Program.

**S98. Ans.(c)**

**Sol.** In January 22, 1947 the objective resolution was accepted by the constituent assembly as presented by pandit Jawaharlal Nehru. Objective resolution defined the aims of the assembly.

**S99. Ans.(a)**

**Sol.** The 'right to education' was made part of the right to freedom by the 86th constitutional amendment act. This act was enacted on 4 August 2009 which describes the

importance of free and compulsory education for the children between 6 and 14 yrs

**S100. Ans.(b)**

**Sol.** The protection of children from sexual offences act was enacted in 2012 in India. This law aims to protect children from offences of sexual assault, sexual harrasment.

**S101. Ans.(c)**

**Sol.** The principle of activity emphasizes learning by doing. In it, a teacher must provide various types of activities to children to enhance their creative skills.

**S102. Ans.(a)**

**Sol.** The direction of trade winds in the Northern hemisphere is North East to south east. Trade winds or winds blow east to west just North and South of the equator.

**S103. Ans.(c)**

**Sol.** The maximum distance between the sun and the earth is called Aphelion.

**S104. Ans.(c)**

**Sol.** In a food chain a 'rat' comes under the category of primary consumer and secondary consumer. Food chain is a sequence of transfer of matter and energy in the form of food from organism to organism.

**S105. Ans.(c)**

**Sol.** It is correct that the direction of winds in cyclones on the earth's surface is both clockwise and anticlockwise.

**S106. Ans.(c)**

**Sol.** The question answer technique can be quite effective in teaching social science as it ensures active participation by learners.

**S107. Ans.(a)**

**Sol.** The word assurance is used for Life insurance. Insurance and assurance are two closely associated words that are often used in the insurance and finance domain.

**S108. Ans.(c)**

**Sol.** District forum settles the consumer disputes at district level. A consumer disputes redressal forum is known as district forum established by the state government in each district.

**S109. Ans.(b)**

**Sol.** The Central Bank of our country is the Reserve Bank of India.

RBI that is India's Central Bank and regulatory body. It is responsible for the issue and supply of the Indian rupee and the regulation of the Indian banking system.

**S110. Ans.(b)**

**Sol.** The headquarters of Rajasthan State cooperative Bank is located at Jaipur.

**S111. Ans.(d)**

**Sol.** City of hundreds Island is located in Banswara district of Rajasthan. Banswada is also known as 'cherrapunji of Rajasthan'.

**S112. Ans.(b)**

**Sol.** Sahara Tribes of Rajasthan has been included in the list of primitive tribal groups by the government of India.

**S113. Ans.(a)**

**Sol.** The largest sweet water lake in Rajasthan is Jaisamand. This lake is also known as Dhebar lake and it is located in the Udaipur district of Rajasthan.

**S114. Ans.(c)**

**Sol.** Rajasthan is the largest producer of mustard. Bharatpur, eastern district of Rajasthan is the largest mustard growing division covering about 48% of the total production of the state.

**S115. Ans.(a)**

**Sol.** Globe is the best means of explaining the shape of the earth in a classroom.

**S116. Ans.(d)**

**Sol.** 1/6 members are nominated by the governor in the state legislative council. These persons are all from different fields such as literature ,science ,arts, the cooperative movement and social services.

**S117. Ans.(c)**

**Sol.** The first deputy speaker of the first Lok Sabha in independent India was Anant Shyanam Ayyangar. He was governor of Bihar also. Inspired by Mahatma Gandhi participated actively in the Indian freedom struggle.

**S118. Ans.(b)**

**Sol.** The second polling officer is the in-charge of the voter register at polling stations during polling in India.

**S119. Ans.(a)**

**Sol.** In the parliamentary government form of Government executive is responsible to the legislature. In the parliamentary model, the executive is selected by the legislature from among its own members. Therefore , the executive is responsible to the legislature.

**S120. Ans.(c)**

**Sol.** Define is an example of a knowledge objective. Knowledge objectives are the intended learning aims or goals of the learning element identified and grouped in terms of the primary focus of each aim.

**S121. Ans.(c)**

**Sol.** Durga Das Rathore's Chhatri is situated in Madhya Pradesh. It is a distinctive monument that is situated in the temple town of Ujjain.

**S122. Ans.(a)**

**Sol.** The Chawand painting style was developed in Mewar.

**S123. Ans.(b)**

**Sol.** Shrimati Kishori Devi was associated with the Sikar peasant movement. She was a freedom fighter and social worker from Jhunjhunu, Rajasthan.

**S124. Ans.(d)**

**Sol.** Bajatti is worn on the neck.

**S125. Ans.(c)**

**Sol.** Edward Thorndike is famous for learning theory. He was an American psychologist.

**S126. Ans.(a)**

**Sol.** Alagoja is like a flute. It is a paired woodwind instrument. It is traditionally used by Baloch, Sindhi, Kutchi, Punjabi and Rajasthani folk musicians.

**S127. Ans.(d)**

**Sol.** Kamboja is related to Rajpur. Rajpur was the capital of the ancient Kamboja Kingdom.

**S128. Ans.(c)**

**Sol.** The Bhandadevara temple is located in Baran. It is a temple dedicated to Lord Shiva. The temple is famous for its architecture.

**S129. Ans.(a)**

**Sol.** Chandragupta married the daughter of Seleucus Nicator. He became a Jain monk.

**S130. Ans.(c)**

**Sol.** Most of the Ashoka inscriptions are in Prakrit and Brahmi language. Ashoka was an Indian emperor of the Maurya dynasty. He was the son of Bindusara.

**S131. Ans.(a)**

**Sol.** Doongiji and Jawaharji fought against Bikaner and Jodhpur.

**S132. Ans.(d)**

**Sol.** Jorawar Singh Barhath assumed the pseudonym 'Amardas Vairagi' to avoid arrest.

**S133. Ans.(b)**

**Sol.** Gopal Singh Kharwa of Rajasthan was imprisoned in Tihar Jail. He was the ruler of the Kharwa state of Rajputana.

**S134. Ans.(d)**

**Sol.** Purohit Gopinath, Rana Punja, Jaimal Mehta, Charan Jaisa were in the Chandawal squad of Maharana Pratap in the battle of Haldighati.

Battle of Haldighati was fought on 18 June 1576 between the armies of Maharana Pratap and the Mughal Emperor Akbar's forces.

**S135. Ans.(a)**

**Sol.** Chhatri of Ram Gopal Poddar is considered as the largest chhatri of Shekhawati.

**S136. Ans.(c)**

**Sol.** Mohenjodaro, Harappa, Chanhudaro, Kotdiji are among the Indus Saraswati civilization sites located in Pakistan.

**S137. Ans.(a)**

**Sol.** The great mathematician Brahmagupta was born in Jalore district of Rajasthan.

**S138. Ans.(b)**

**Sol.** During the Vedic period,

- Grihastha Ashram was the feeder of all other ashrams
- The village officer was called Gramani

**S139. Ans.(c)**

**Sol.** The branch of Ramsnehi sect established by Sant Daryavjii is in Rain.

**S140. Ans.(a)**

**Sol.** Mahaveer Swami's childhood name was Vardhamana. He was the 24th Tirthankara of Jainism. He was born in the early part of the 6th century BCE into a royal Jain family in Bihar.

**S141. Ans.(a)**

**Sol.** The National Voter Day is celebrated in India on 25th January. Its aim is to encourage young voters to take part in the political process.

**S142. Ans.(b)**

**Sol.** Agriculture and irrigation are included in the state list of the constitution of India.

**S143. Ans.(a)**

**Sol.** Under article 129 of the constitution of India, the supreme court has been given place as the court of records.

**S144. Ans.(a)**

**Sol.** Under article 53 of the constitution of India, executive power of the union is vested in the president.

**S145. Ans.(d)**

**Sol.** Chapter 2A of Rajasthan Panchayat Raj act 1994 provides the formation of gram sabha.

**S146. Ans.(b)**

**Sol.** 1911-1921 registered negative population growth in India. It is the only census year when there was a decrease in the growth of population.

**S147. Ans.(c)**

**Sol.** TISCO and IISCO are the oldest iron and Steel companies in India.

TISCO- TATA IRON AND STEEL COMPANY

IISCO- INDIAN IRON AND STEEL COMPANY

**S148. Ans.(d)**

**Sol.** Bhabar- Tarai- Khadar- Delta

**S149. Ans.(a)**

**Sol.** Rajasthan is the largest producer of gypsum in India. Gypsum is found in the districts of Bikaner, Nagaur, Barmer, Hanumangarh, Jaisalmer, Sri Ganganagar and Jalore.

**S150. Ans.(c)**

**Sol.** Zaskar river is used for irrigation and power generation in Ladakh. It is the first major tributary of the Indus river, equal or greater in volume than the main river.



## 8. UPTET Paper - II (Mathematics & Science) PYQ (2019)

Q1. निम्नांकित में से कौन - सा समस्या समाधान में बाधक नहीं है ?

- (a) सूझ
- (b) भ्रमशा
- (c) चिन्ता
- (d) नकारात्मक मानसिक वृत्ति

Q2. निम्न में से कौन - सा एक संवेग है ?

- (a) उद्दीपक
- (b) स्मृति
- (c) आमोद
- (d) ध्यान

Q3. 'एफ. आई. ए. सी. एस.' के साथ मूल रूप से कौन सम्बन्धित है ?

- (a) हरबर्ट
- (b) लिपिट
- (c) फ्लैण्डर
- (d) मॉरिसन

Q4. निम्न कथनों में से कौन - सा 'प्रश्न कौशल' के लिए सही नहीं है ?

- (a) प्रश्न पूछने में उत्साहवर्धक तरीकों का प्रयोग करना
- (b) प्रश्नों को प्रोत्साहन देना
- (c) हाँ अथवा न उत्तर वाले प्रश्नों की संख्या बढ़ाना
- (d) सुनने में संवेदनशीलता विकसित करना

Q5. निम्न में से कौन - सा व्यक्तित्व मापन की प्रक्षेपी तकनीकी है ?

- (a) साक्षात्कार
- (b) प्रासंगिक अन्तर्बोध परीक्षण
- (c) निर्धारण मापनी
- (d) अवलोकन

Q6. सृजनात्मक समस्या समाधान की वह अवस्था जिसमें व्यक्ति असंगत सूचनाओं पर ध्यान नहीं देता, उसे कहते हैं -

- (a) आयोजन
- (b) अनुवादन
- (c) प्रबोधन
- (d) उद्भवन

Q7. 'बोली जाने वाली भाषा' की सबसे छोटी इकाई है -

- (a) अर्थ विज्ञान
- (b) रूपग्राम
- (c) ध्वनिग्राम
- (d) वाक्य विन्यास

Q8. 'निम्न में से किस प्रश्न' द्वारा सृजनात्मक चिन्तन को सर्वाधिक अच्छे ढंग से अनुमानित किया जा सकता है ?

- (a) इसे कौन बता सकता है ?
- (b) सही उत्तर बताएँ।
- (c) क्या आप इसका उत्तर बता सकते हैं ?
- (d) इसे कितने भिन्न तरीकों से हल किया जा सकता है ?

Q9. सूक्ष्म - शिक्षण है -

- (a) मूल्यांकन शिक्षण
- (b) वास्तविक शिक्षण
- (c) अवश्रेणीयन शिक्षण
- (d) प्रभावशाली शिक्षण

Q10. सूची - A तथा सूची - B को सुमेलित कीजिए।

सूची - A	सूची - B
a. हल	I. आवश्यकता सिद्धान्त
b. मैकडोगल	II. मूल प्रवृत्ति सिद्धान्त
c. फ्रॉयड	III. मनो - विक्षेपण सिद्धान्त
d. मैस्लो	IV. प्रणोद - अवकलन सिद्धान्त

	a	b	c	d
(a)	I	II	III	IV
(b)	IV	II	III	I
(c)	IV	II	I	III
(d)	IV	I	II	III

Q11. निम्नलिखित में से कौन - सा अभिक्रमित अनुदेशन का सिद्धान्त नहीं है ?

- (a) अभ्यास का सिद्धान्त
- (b) छोटे - छोटे पदों का सिद्धान्त
- (c) सक्रिय अनुक्रिया का सिद्धान्त
- (d) पुनर्बलन का सिद्धान्त

Q12. थॉर्नडाइक के उद्दीपक - अनुक्रिया सिद्धान्त (एस. - आर. थ्योरी) में सीखने की प्रक्रिया में क्या महत्वपूर्ण नहीं है ?

- (a) क्रिया प्रसूत व्यवहार
- (b) अन्तर्नोद
- (c) अभिप्रेरक
- (d) उद्दीपक



**Q13.** निम्नलिखित में से किस प्रकार के अधिगम को देने ने अपनी अधिगम सोपानिकी में सर्वाधिक निम्न स्थान पर रखा है ?

- (a) प्रत्यय अधिगम
- (b) शाब्दिक अधिगम
- (c) संकेत अधिगम
- (d) श्रृंखला अधिगम

**Q14.** शिक्षण के दौरान आवाज में उतार - चढ़ाव उदाहरण है -

- (a) उद्दीपन - परिवर्तन कौशल
- (b) प्रस्तावना कौशल
- (c) पुनर्बलन कौशल
- (d) समापन कौशल

**Q15.** निम्न में से कौन - सा सम्प्रेषण प्रक्रिया का तत्व नहीं है ?

- (a) माध्यम
- (b) अन्तःक्रिया
- (c) प्रतिपुष्टि
- (d) पुनर्बलन

**Q16.** 'मन्दितमना' बालकों की शिक्षा हेतु कौन - सा उपागम उपयुक्त कहा जा सकता है ?

- (a) वैयक्तिक अनुदेशन
- (b) त्वरण उपागम
- (c) संवर्धन उपागम
- (d) उच्चस्तरीय पाठ्यचर्या

**Q17.** निम्न में से कौन - सा कथन सत्य नहीं है ?

- (a) सीखना व्यवहार परिवर्तन की एक प्रक्रिया है।
- (b) वृद्धि एक जैविक प्रक्रिया है।
- (c) विकास एक मात्रात्मक प्रक्रिया है।
- (d) शिक्षा एक लक्ष्य उन्मुख प्रक्रिया है।

**Q18.** क्षेत्र विशेष में बालक की विशिष्ट योग्यता तथा विशिष्ट क्षमता को कहते हैं -

- (a) मूल्य
- (b) अभिप्रेरणा
- (c) अभिक्षमता
- (d) रुचि

**Q19.** ब्रूनर की प्रतिबिम्बात्मक अवस्था पियाजे के संज्ञानात्मक विकास की किस अवस्था से मिलती जुलती है ?

- (a) औपचारिक संक्रियात्मक अवस्था
- (b) पूर्व संक्रियात्मक अवस्था
- (c) मूर्त संक्रियात्मक अवस्था
- (d) संवेगात्मक गामक अवस्था

**Q20.** कौन व्यक्तित्व के गुण सिद्धांत से संबंधित नहीं है ?

- (a) फ्रॉयड
- (b) आलपोर्ट
- (c) कैटल
- (d) आइसेंक

**Q21.** निम्नलिखित में से कौन - सा समूह सृजनात्मकता के तत्वों के सम्बन्ध में सही है ?

- (a) प्रवाह, विविधता, मौलिकता, सहकार्यता
- (b) प्रवाह, विविधता, मौलिकता, विस्तारण
- (c) बारम्बारता, विविधता, मौलिकता, विस्तारण
- (d) प्रवाह, व्यवहार्यता, मौलिकता, विस्तारण

**Q22.** एक चार - पाँच वर्ष के बालक में अपने पिता की अपेक्षा माता के प्रति अत्यधिक प्रेम की भावना विकसित हो जाती है। बालक के व्यवहार में होने वाले इस परिवर्तन को फ्रॉयड द्वारा क्या नाम दिया गया ?

- (a) पराहम्
- (b) नासीसिज्म
- (c) ओडिपस कॉम्प्लेक्स
- (d) इलेक्ट्रा कॉम्प्लेक्स

**Q23.** निम्नलिखित में से कौन - सा नियम थॉर्नडाइक के सीखने के गौण नियमों में शामिल नहीं है ?

- (a) सादृश्यता का नियम
- (b) बहु - प्रतिक्रिया का नियम
- (c) आंशिक क्रिया का नियम
- (d) क्रिया - प्रतिक्रिया का नियम

**Q24.** स्कूटर चलाने वाले व्यक्ति द्वारा कार चलाना सीखते समय उसके पूर्व - अनुभवों का सहायक होना, किस प्रकार के अधिगम अन्तरण का उदाहरण है ?

- (a) क्षैतिज अन्तरण
- (b) धनात्मक अन्तरण
- (c) ऊर्ध्व अन्तरण
- (d) द्वि - पार्श्विक अन्तरण

**Q25.** सम्प्रेषण सम्बन्धी अक्षमता है -

- (a) डिस्फेशिया
- (b) डिस्प्रोफिया
- (c) डिस्लेक्सिया
- (d) डिस्कैल्क्युलिया

**Q26.** निम्न में से कौन - सी शिक्षण विधि प्रजातान्त्रिक नहीं है ?

- (a) प्रोजेक्ट विधि
- (b) सहभागी विधि
- (c) व्याख्यान विधि
- (d) सामूहिक परिचर्चा

**Q27.** शैक्षिक उद्देश्यों के ब्लूम के वर्गीकरण के भावात्मक पक्ष से निम्न में से कौन - सा स्तर सम्बन्धित नहीं है ?

- (a) व्यवस्थापन
- (b) अनुक्रिया
- (c) आग्रहण
- (d) ज्ञान

**Q28.** निम्न में से कौन - सा शिक्षण का स्तर नहीं है ?

- (a) परावर्ती स्तर
- (b) अभिप्रेरणा स्तर
- (c) स्मृति स्तर
- (d) अवबोध स्तर

**Q29.** अधिगम प्रक्रिया उद्दीपन एवं \_\_\_\_\_ के बीच की संगति है।

- (a) पूर्व अनुभव
- (b) व्यवहार
- (c) अनुक्रिया
- (d) पशु

**Q30.** निम्न में से कौन - सी शिक्षण विधि प्रगतिवादी सिद्धान्तों पर आधारित है ?

- (a) आगमन
- (b) समस्या समाधान
- (c) प्रश्नोत्तर
- (d) निगमन

## Part - 2 Language : - Hindi

**Q31.** 'मिट्टी का माधो' होने का अर्थ है -

- (a) समझदार होना
- (b) मिट्टी की मूर्ति
- (c) कृष्ण की मूर्ति
- (d) बहुत ही मूर्ख

**Q32.** 'तद्धित' का सन्धि विच्छेद क्या है ?

- (a) तत् + धित
- (b) तद् + धित
- (c) तत् + हित
- (d) तद् + हित

**Q33.** 'उद्विग्र' का सन्धि विच्छेद है ?

- (a) उद + दिन्न
- (b) उत + दिन्न
- (c) उत् + विन्न
- (d) उत + विन्न

**Q34.** 'बीती विभावरी जागरी

अम्बर पनघट में डुबो रही

ताराघट उषा नागरी'

उपर्युक्त पंक्तियों में कौन - सा अलंकार है ?

- (a) यमक
- (b) उत्प्रेक्षा
- (c) रूपक
- (d) उपमा

**Q35.** 'बिन घनस्याम धाम - धाम ब्रज मण्डल में,  
उधौ नित बसति बहार बरसा की है।'

इसमें प्रयुक्त अलंकार है -

- (a) रूपक
- (b) उपमा
- (c) यमक
- (d) श्लेष

**Q36.** निम्नलिखित में से कौन - सा शब्द एक वचन तथा बहुवचन दोनों में प्रयोग हो सकता है ?

- (a) मुनि
- (b) बालिका
- (c) लड़का
- (d) बेटा

**Q37.** तत्सम और तद्भव का कौन - सा युग्म सही है?

- (a) कर्हाट - कड़ाह
- (b) अष्ट - आठ
- (c) कुक्षि - कोख
- (d) कपित्थ - कैथा

**Q38.** निम्नलिखित शब्दों में किसमें उपसर्ग का निर्देश अशुद्ध है ?

- (a) निम् + अज्जित = निमज्जित
- (b) नि + खरा = निखरा
- (c) अध + सेरा = अधसेरा
- (d) उत् + ग्रीव = उद्ग्रीव

**Q39.** किस शब्द में तत्पुरुष समास है ?

- (a) दौड़धूप
- (b) मधुमक्खी
- (c) पीताम्बर
- (d) त्रिभुवन

**Q40.** 'सिर पर सवार रहना' मुहावरे का अर्थ क्या है ?

- (a) पीछे पड़ना
- (b) बाधक होना
- (c) भाग जाना
- (d) मरने - मारने पर उतारू होना

**Q41.** 'वह बहुत अच्छा लड़का है' वाक्य में 'वह' कौन - सा सर्वनाम है ?

- (a) निजवाचक सर्वनाम
- (b) निश्चयवाचक सर्वनाम
- (c) अनिश्चयवाचक सर्वनाम
- (d) सम्बन्धवाचक सर्वनाम

**Q42.** 'मनोहर जीवनभर पूरा सुख भोगता रहा' इसमें कौन - सा विशेषण है ?

- (a) संख्यावाचक विशेषण
- (b) परिमाणवाचक विशेषण
- (c) गुणवाचक विशेषण
- (d) सार्वनामिक विशेषण

**Q43.** दाँत और जीभ के स्पर्श से बोले जाने वाले वर्ण को क्या कहते हैं?

- (a) मूर्द्धन्य
- (b) दंत्य
- (c) दंतोष्ठ्य
- (d) कंठोष्ठ्य

**Q44.** निम्नलिखित ध्वनियों की निर्दिष्ट विशेषताओं में कौन - सा अशुद्ध है ?

- (a) च - तालव्य, महाप्राण
- (b) ख - महाप्राण, कंठ्य
- (c) त - अल्पप्राण, दंत्य
- (d) म - ओष्ठ्य, सघोष

**Q45.** 'बाण' का पर्यायवाची नहीं है -

- (a) शिलीमुख
- (b) विशिख
- (c) आशुग
- (d) सारंग

**Q46.** उपचारात्मक शिक्षण का आधार निम्न में से कौन सा है?

- (a) व्याख्यान परीक्षण
- (b) स्व परीक्षण
- (c) पाठ्य - पुस्तक परीक्षण
- (d) निदानात्मक परीक्षण

**Q47.** 'अयोगवाह' कहा जाता है -

- (a) अल्पप्राण को
- (b) विसर्ग को
- (c) महाप्राण को
- (d) संयुक्त व्यंजन को

**Q48.** सुमेल कीजिए :-

I. सत्यार्थ प्रकाश	A. नाभादास
II. रामचरितमानस	B. सूरदास
III. सूरसागर	C. दयानंद सरस्वती
IV. भक्तमाल	D. तुलसीदास

- |     | I | II | III | IV |
|-----|---|----|-----|----|
| (a) | B | C  | D   | A  |
| (b) | A | B  | C   | D  |
| (c) | C | D  | B   | A  |
| (d) | D | C  | B   | A  |

**Q49.** निम्न में भाव वाच्य का उदाहरण हैं -

- I. उससे बैठा नहीं जाता।
- II. राम से खाया नहीं जाता।
- III. राम पत्र लिखता है।
- IV. सीता पुस्तक पढ़ती है।

- (a) I, II एवं IV
- (b) I एवं II
- (c) I, II एवं III
- (d) I, II, III एवं IV

**Q50.** निम्नलिखित में से कौन - सा उत्तर सही है ?

- I. अनुस्वार पूर्ण अनुनासिक ध्वनि है।
- II. वर्ग का पंचमाक्षर अनुनासिक होता है।
- III. अनुनासिक के उच्चारण के दौरान नाक से बहुत कम साँस निकलती है और मुँह से अधिक।

- (a) केवल III
- (b) I, II एवं III
- (c) केवल I एवं II
- (d) केवल I

निर्देश - निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर प्रश्न सं. (51) और (52) का विकल्प चुनिए।

कला और जीवन का सम्बन्ध अन्योन्याश्रित हैं। कलाकार, कल्पना और यथार्थ का समन्वय कर समाज के समक्ष आदर्श रूप प्रस्तुत करता है। इसी कारण जीवन का कला के स्वरूप पर व्यापक प्रभाव पड़ता है। कलाकार जीवन के यथार्थ रूप को ही चित्रित नहीं करता, वरन् वह आदर्श रूप को भी प्रस्तुत करता है। इस प्रकार जीवन का कला पर और कला का जीवन पर व्यापक प्रभाव पड़ता है। कलावाद अर्थात् कला, कला के लिए सम्बन्धी विचारों में जीवन के लिए उपयोगी कला ही श्रेयस्कर मानी गई है।

**Q51.** कला और जीवन अन्योन्याश्रित हैं का तात्पर्य है -

- (a) जीवन में दोनों उपयोगी हैं।
- (b) एक दूसरे से पृथक हैं।
- (c) एक दूसरे पर आश्रित हैं।
- (d) किसी अन्य तत्व पर आश्रित हैं।

Q52. कौन - सी कला श्रेष्ठ मानी गई है ?

- (a) जो कलावाद पर आधारित हो।
- (b) जो प्रकृति का चित्रण करती हो।
- (c) जो कल्पना पर आधारित हो।
- (d) जो जीवनोपयोगी हो।

निर्देश : दिए गए पद्यांश को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्न संख्या (53) एवं (54) के सही विकल्प छाँटिए।

“स्याम गौर किमि कहीं बखानी।  
गिरा अनयन नयन बिनु बानी।”

Q53. इस पद्य में कौन - सा भाव है ?

- (a) करुण भाव
- (b) ओज भाव
- (c) सुकुमार भाव
- (d) मधुर भाव

Q54. यह पद्यांश किस कवि का है ?

- (a) कुंभनदास
- (b) सूरदास
- (c) तुलसीदास
- (d) नाभादास

Q55. 'चाँदनी चौक' में कौन - सी संज्ञा है ?

- (a) द्रव्यवाचक संज्ञा
- (b) जातिवाचक संज्ञा
- (c) व्यक्तिवाचक संज्ञा
- (d) भाववाचक संज्ञा

Q56. निम्नलिखित में से कौन - सा विकल्प विलोम की दृष्टि से सही नहीं है ?

- (a) सुबुद्धि - असुबुद्धि
- (b) आरोह - अवरोह
- (c) उत्कर्ष - अपकर्ष
- (d) कीर्ति - अपकीर्ति

Q57. सुमेल कीजिए : -

I. तलवार	A. वृक्ष
II. टेढ़ा	B. प्रवीण
III. तरु	C. वक्र
IV. पट्टु	D. कृपाण

- |     | I | II | III | IV |
|-----|---|----|-----|----|
| (a) | D | C  | A   | B  |
| (b) | A | B  | C   | D  |
| (c) | B | A  | C   | D  |
| (d) | C | D  | B   | A  |

Q58. निम्नलिखित में से कौन - सा मिश्र वाक्य है ?

- (a) उसमें न पत्ते थे, न फूल थे।
- (b) मैंने सुना है कि आपके देश में अच्छा राजप्रबन्ध है।
- (c) यज्ञदत्त देवदत्त को व्याकरण पढ़ाता है।
- (d) वह उड़ती हुई चिड़िया पहचानता है।

Q59. 'वह द्वार - द्वार भीख माँगता चलता है' वाक्य में कौन - सा कारक है ?

- (a) सम्बन्ध
- (b) अपादान
- (c) अधिकरण
- (d) सम्बोधन

Q60. 'आयुष्मान' का स्त्रीलिंग क्या है ?

- (a) आयुष्मती
- (b) आयुष्मयी
- (c) आयुषी
- (d) आयुष्यमयी

### Part - III Language : - II English

Q61. Fill in the blank with the right word from the alternatives :

Sardar Patel \_\_\_\_\_ the farmers of Bardoli in their fight against the government.

- (a) led
- (b) lad
- (c) lead
- (d) leed

Q62. Choose the masculine gender from the options given below :

- (a) Drake
- (b) Roe
- (c) Countess
- (d) Peahen

Q63. Which of the following sentences has a request ?

- (a) How fast you ran!
- (b) "Could I borrow some money from you, please ?"
- (c) Wish you a happy journey together.
- (d) "I got the concert tickets !"

Q64. Which of the following word does not have silent letter/letters ?

- (a) Psychology
- (b) Doubt
- (c) Knowledge
- (d) Cattle

**Q65.** Which conjunction will be the most appropriate to join the following sentences ?

You will not succeed. You work harder.

- (a) none of these
- (b) until
- (c) unless
- (d) than

**Q66.** Which of the following sentences has been punctuated correctly ?

- (a) Renu said, "Give me a pen, a pencil and a book."
- (b) Renu said Give me a pen, a pencil and a book.
- (c) Renu said give me a pen a pencil and a book.
- (d) Renu said "Give me a pen a pencil and a book."

**Q67.** Fill in the blank in the following sentence with the correct alternative :

I did not inform \_\_\_\_\_ at all.

- (a) None
- (b) Nobody
- (c) Anybody
- (d) Any

**Q68.** The antonym of 'Justice' is -

- (a) Illjustice
- (b) Unjustice
- (c) Injustice
- (d) Disjustice

**Q69.** The synonym of 'Adroit' is -

- (a) Potent
- (b) Skilled
- (c) Clever
- (d) Powerful

**Q70.** Which alternative is the correct indirect form of the sentence ?

He said to me, "When will you come back?"

- (a) He asked me when he would go back.
- (b) He asked me when I would go back.
- (c) He asked me when you would go back.
- (d) He asked to me when I would go back.

**Q71.** Change the following sentence into Active voice :

The bird was killed by a cruel boy.

- (a) A cruel boy was killed the bird.
- (b) A boy killed the cruel bird.
- (c) A cruel boy had killed the bird.
- (d) A cruel boy killed the bird.

**Q72.** Change the following sentence into Passive voice :  
He kept me waiting.

- (a) I was kept waiting by him.
- (b) I was waited by him.
- (c) I had been waited by him.
- (d) I waited by him.

**Q73.** Which of the following sentences has a 'modal verb' ?

- (a) She comes here to study.
- (b) You must improve your spelling.
- (c) Seeing is believing.
- (d) Her sister known to me.

**Q74.** Fill in the blank in the following sentence with the correct word from the alternatives :

He solved all the questions with \_\_\_\_\_ .

- (a) easier
- (b) ease
- (c) easy
- (d) easily

**Q75.** Fill in the blank with the correct form of pronoun in the following sentence :

Rama and \_\_\_\_\_ were present.

- (a) Both (c) and (d)
- (b) None of these
- (c) I
- (d) Me

**Q76.** Which part of speech is the word 'ingenious' ?

- (a) Adverb
- (b) Noun
- (c) Adjective
- (d) Pronoun

**Q77.** The feminine gender of the word 'Bachelor' is -

- (a) Wizard
- (b) Woman
- (c) Steward
- (d) Spinster

**Q78.** Change the following sentence into a negative one:

This boy plays football.

- (a) This boy does not play football.
- (b) This boy not plays football
- (c) This boy no plays football.
- (d) This boy do not plays football.

**Q79.** Change the following sentence into a question :

Madhusudan knows how to cheat.

- (a) Do Madhusudan knows how to cheat ?
- (b) What Madhusudan knows how to cheat ?
- (c) Does Madhusudan knows how to cheat ?
- (d) Does Madhusudan know how to cheat ?

**Q80.** Which suffix should be used to pluralize the following word ?

**taxi**

- (a) - ren
- (b) - s
- (c) - es
- (d) - en

**Direction: Read the following stanza carefully and answer the questions (Question Nos. 81 and 82) that follow it :**

Break, break, break,  
On thy cold gray stones, O Sea !  
And I would that my tongue could utter  
The thoughts that arise in me.

**Q81.** What is the meaning of the word 'utter' ?

- (a) Suppress
- (b) Silence
- (c) Stifle
- (d) Speak

**Q82.** What is the mood of the poet ?

- (a) Both (c) and (d)
- (b) None of these
- (c) Pessimistic
- (d) Optimistic

**Direction : Read the passage given below and answer the questions (Question Nos. 83 and 84) that follow it :**

The first step is for us to realize that a city need not to be frustrater of life; it can be among other things, mechanism for enhancing life, for producing possibilities of living which are not to be realized except through cities. But, for that to happen, deliberate and drastic planning is needed. Towns as much as animals, must have their systems of organs - those for transport and circulation are an obvious example.

**Q83.** Which one of the following has the opposite meaning to the word 'frustrater' in the passage ?

- (a) Executor
- (b) Promoter
- (c) Applauder
- (d) Approve

**Q84.** The word 'drastic' in the passage means -

- (a) Determined
- (b) Orderly
- (c) Powerful
- (d) Consistent

**Q85.** Fill in the blanks with correct preposition :

Napoleon had genius \_\_\_\_\_ military tactics, without doubt he is genius Mathematics.

- (a) in, at
- (b) for, in
- (c) in, for
- (d) at, in

**Q86.** Complete the following sentence with the most appropriate word :

Priya is not \_\_\_\_\_ for this kind of a job.

- (a) cut out
- (b) cut in
- (c) cut up
- (d) cut through

**Q87.** Which of the following nouns is a material noun ?

- (a) Kalidas
- (b) Iron
- (c) Irony
- (d) Class

**Q88.** Which of the following is a grammatically acceptable sentence ?

- (a) Give me four fives rupees notes.
- (b) Give me four five rupee note.
- (c) Give me four five rupee notes.
- (d) Give me four five rupees notes.

**Q89.** Identify the subject of the verb in the following sentence :

Every boy along with his parents is waiting in the next room.

- (a) Boy along with
- (b) Every
- (c) Every boy along with his parents
- (d) His parents

**Q90.** Which of the following sentence has an adjective clause ?

- (a) I bought a beautiful chain.
- (b) I bought a chain which was beautiful.
- (c) I bought a chain because it was beautiful.
- (d) I bought a chain and it was beautiful.

### Part - 4 Mathematics And Science

**Q91.** यदि त्रिभुज ABC के अन्तःवृत्त का केन्द्र O हो और  $\angle BOC = 110^\circ$  हो, तो  $\angle BAC$  का मान होगा -

- (a)  $110^\circ$
- (b)  $20^\circ$
- (c)  $40^\circ$
- (d)  $55^\circ$

**Q92.** यदि किसी संख्या के 75% में 75 जोड़कर वही संख्या प्राप्त हो जाए, तो वह संख्या होगी -

- (a) 325  
(b) 300  
(c) 270  
(d) 225

**Q93.**  $2^{50}, 3^{40}, 4^{30}$  तथा  $5^{20}$  में सबसे बड़ी संख्या है -

- (a)  $5^{20}$   
(b)  $2^{50}$   
(c)  $3^{40}$   
(d)  $4^{30}$

**Q94.** AB एक वृत्त का व्यास है और ABCD उसके भीतर का चक्रीय चतुर्भुज है। यदि  $\angle ACD = 40^\circ$  हो, तो  $\angle BAD$  का माप होगा -

- (a)  $90^\circ$   
(b)  $50^\circ$   
(c)  $40^\circ$   
(d)  $80^\circ$

**Q95.** यदि  $0 \leq x \leq 5$  तथा  $5 \leq y \leq 10$  हो, तब  $\left(\frac{x}{y}\right)$  का अधिकतम मान होगा -

- (a) 2  
(b) 0  
(c) 1  
(d)  $\frac{1}{2}$

**Q96.** समीकरण  $y = 7x - 2$  के लिए निम्नलिखित में से कौन - सा कथन सत्य है ?

- (a) इसके अनन्त हल हैं।  
(b) इसके कोई हल नहीं हैं।  
(c) इसका एक अद्वितीय हल है।  
(d) इसके दो हल हैं।

**Q97.**  $(49)^{15} - 1$  किस संख्या से पूर्णतः विभाजित है ?

- i. 50  
ii. 48  
iii. 29  
iv. 8  
(a) i और iii  
(b) i और ii  
(c) ii और iv  
(d) iii और iv

**Q98.**  $\frac{\cos 135^\circ \sin 210^\circ \cos 150^\circ}{\sin 270^\circ \cos 315^\circ}$  का मान होगा -

- (a)  $\sqrt{3}$   
(b)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$   
(c)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$   
(d)  $\frac{\sqrt{3}}{4}$

**Q99.** दो सतत विषम संख्याओं का गुणनफल 6723 है, तो छोटी संख्या का वर्गमूल है -

- (a) 91  
(b) 9  
(c) 7  
(d) 729

**Q100.** यदि  $x^2 - px - q$  तथा  $5x^2 + 3px - 15q$  का महत्तम समापवर्तक  $(x - 3)$  हो, तो p तथा q के मान होंगे -

- (a)  $\frac{5}{3}, 4$   
(b)  $4, -\frac{3}{5}$   
(c)  $-\frac{5}{3}, 4$   
(d)  $-\frac{5}{3}, -4$

**Q101.** एक बेलन, अर्धगोला तथा शंकु जिनकी आधार और ऊँचाई एक समान हैं। उनके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफलों में अनुपात है -

- (a)  $\sqrt{2} : 1 : \sqrt{3}$   
(b)  $\sqrt{2} : \sqrt{2} : 1$   
(c)  $\sqrt{3} : \sqrt{3} : 1$   
(d)  $1 : \sqrt{3} : \sqrt{3}$

**Q102.** यदि 15 % लाभ और 15 % हानि का अन्तर रु. 450 हो, तो क्रय मूल्य है -

- (a) रु. 2,200  
(b) रु. 1,200  
(c) रु. 1,500  
(d) रु. 2,000

**Q103.** यदि  $\Delta ABC$  एक समद्विबाहु त्रिभुज है जिसमें  $\angle ABC = 90^\circ$  हो, तब  $\Delta ABC$  के बारे में सत्य कथन है -

- (a)  $(BC)^2 + (AC)^2 = (AB)^2$   
(b)  $(AC)^2 = 2(AB)^2$   
(c)  $2(AC)^2 = (AB)^2$   
(d)  $(AB)^2 - (AC)^2 = (BC)^2$

**Q104.** यदि कोई व्यक्ति किसी वृत्ताकार पथ का  $\frac{4}{5}$  वाँ भाग m मिनट में तय करता है, तब उसी चाल से उस पूर्ण की एक परिक्रमा करने में व्यतीत समय है -

- (a)  $\frac{5}{4m}$  मिनट  
(b)  $\frac{m}{4}$  मिनट  
(c)  $\frac{5m}{4}$  मिनट  
(d)  $\frac{4m}{5}$  मिनट

**Q105.** यदि  $x + y = 2z$ , है, तो  $\frac{x}{x-z} + \frac{z}{y-z}$  का मान होगा -

- (a) xyz  
(b) 0  
(c) 1  
(d) 2

**Q106.** यदि किसी गोले की त्रिज्या में 50% की वृद्धि की जाए, तो इसके पार्श्व क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी ?

- (a) 200%  
(b) 100%  
(c) 125%  
(d) 150%

**Q107.** रेखायें  $x = 1$  और  $y = 1$  के प्रतिच्छेद बिन्दु का निर्देशांक है -

- (a) (0, 0)  
(b) (0, 1)  
(c) (1, 0)  
(d) (1, 1)

**Q108.** यदि दो धनात्मक संख्याओं का समान्तर माध्य तथा गुणोत्तर माध्य क्रमशः 5 तथा 3 है, तो संख्याएँ ज्ञात करो।

- (a) 4, 8  
(b) 2, 4  
(c) 9, 1  
(d) 4, 16

**Q109.** दो घनों के आयतनों का अनुपात 27 : 64 है, इसके सम्पूर्ण पृष्ठों के क्षेत्रफलों का अनुपात है -

- (a) 27 : 64  
(b) 3 : 8  
(c) 3 : 4  
(d) 9 : 16

**Q110.** यदि  $x^4 + \frac{1}{x^4} = 14$  हो, तो  $x^3 + \frac{1}{x^3}$  का मान है -

- A.  $3\sqrt{6}$   
B.  $\frac{18}{\sqrt{6}}$   
C.  $9\sqrt{\frac{2}{3}}$   
D.  $3\sqrt{2}$   
(a) A, B, D  
(b) A, B, C  
(c) A, C, D  
(d) B, C, D

**Q111.** यदि पेड़ पर बैठी  $B_1, B_2$  और  $B_3$  तीन प्रकार की चिड़ियों में 3 : 7 : 5 का अनुपात हो तथा चिड़ियों  $B_2$  की संख्या, चिड़ियों  $B_1$  की संख्या में अन्तर संख्याओं 9 और 7 के गुणज की कोई संख्या भी हो, तब पेड़ पर बैठी चिड़ियों की कम से कम संख्या है -

- (a) 942  
(b) 945  
(c) 630  
(d) 238

**Q112.** यदि  $x = (2 - \sqrt{3})^{-1}$  हो, तब  $x^3 - 2x^2 - 7x + 5$  का मान है -

- (a) 0  
(b) 3  
(c) 2  
(d) 1

**Q113.** यदि  $10^3 A + A$  एक पूर्ण वर्ग संख्या हो, तो A में कम से कम अंकों की संख्या है -

- (a) अनिश्चित  
(b) 2  
(c) 3  
(d) 4

**Q114.** पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का योग 68 वर्ष है। 8 वर्ष पूर्व उनकी आयु का अनुपात 12 : 1 था। 4 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात होगा।

- (a) 16 : 5  
(b) 13 : 2  
(c) 15 : 4  
(d) 14 : 3

**Q115.** समीकरण  $abx^2 = (a^2 + b^2 + 2ab)(x - 1)$  के मूलों के व्युत्क्रम का योग है -

- (a)  $\frac{2}{3}$   
(b) 1  
(c) 2  
(d)  $\frac{1}{2}$

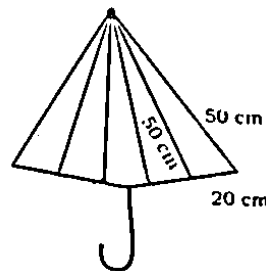
**Q116.** कोई प्राकृतिक संख्या  $m$  के लिए, गुणनफल  $m(m + 2)(m + 4)$  हमेशा विभाजित होगा -

- (a) 7 से  
(b) 2 से  
(c) 3 से  
(d) 5 से

**Q117.** यदि  $\left(\frac{9}{3}\right)^3 \times \left(\frac{49}{81}\right)^{2x-6} = \left(\frac{7}{9}\right)^9$  है, तो  $x$  का मान है -

- (a) 6  
(b) 12  
(c) 9  
(d) 8

**Q118.** एक छाता दो विभिन्न रंगों के 10 त्रिभुजाकार कपड़े के टुकड़ों को सिलकर बनाया गया है। प्रत्येक टुकड़े का माप 20 सेमी, 50 सेमी और 50 सेमी है। छाता बनाने के लिए प्रत्येक रंग के कितने कपड़े की आवश्यकता है?



- (a)  $1000\sqrt{6}$  वर्ग सेमी  
(b)  $10000\sqrt{6}$  वर्ग सेमी  
(c)  $100\sqrt{6}$  वर्ग सेमी  
(d)  $5000\sqrt{6}$  वर्ग सेमी



**Q119.** यदि द्विघात समीकरण  $ax^2 + bx + c = 0$  का एक मूल, दूसरे मूल का व्युत्क्रम हो, तो निम्नलिखित में से क्या सही है ?

- (a)  $b = c$   
 (b)  $a = b$   
 (c)  $a = c$   
 (d)  $ac = 1$

**Q120.** एक मूलधन, साधारण ब्याज की दर से 10 वर्षों में अपने का दोगुना हो जाता है। ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

- (a) 10%  
 (b) 2%  
 (c) 5%  
 (d) 8%

**Q121.** यदि  $x$  लम्बाई के वस्तु का उत्तल दर्पण से बना प्रतिबिम्ब  $x_2$  लम्बाई का हो, तो -

- (a)  $x_1 \leq x_2$   
 (b)  $x_1 < x_2$   
 (c)  $x_1 > x_2$   
 (d)  $x_1 = x_2$

**Q122.** उष्मा की एस. आई इकाई है -

- (a) जूल  
 (b) कैलोरी  
 (c) किलोकैलोरी  
 (d) अर्ग

**Q123.** माध्यम में ध्वनि तरंगों की प्रकृति होती है -

- (a) न तो अनुदैर्घ्य और न ही अनुप्रस्थ  
 (b) केवल अनुदैर्घ्य  
 (c) केवल अनुप्रस्थ  
 (d) अनुदैर्घ्य और अनुप्रस्थ

**Q124.** एक एंगस्ट्रॉम का मान होता है -

- (a)  $10^{-10}$  माइक्रॉन  
 (b)  $10^{-2}$  माइक्रॉन  
 (c)  $10^{-4}$  माइक्रॉन  
 (d)  $10^{-6}$  माइक्रॉन

**Q125.** ध्वनि तरंग की चाल अधिकतम होती है -

- (a) निर्वात में  
 (b) जल में  
 (c) वायु में  
 (d) इस्पात में

**Q126.** निम्न में कौन जलीय ब्रायोफाइट है ?

- (a) मारकेन्शिया पालमाटा  
 (b) रिक्सिया डिसकलर  
 (c) मारकेन्शिया पौलीमौरफा  
 (d) रिक्सिया फ्लूटेन्स

**Q127.** निम्न में से कौन पूर्ण स्तम्भ परजीवी है ?

- (a) विस्कम  
 (b) अमरबेल  
 (c) रैफ्लीसिया  
 (d) चन्दन

**Q128.** पौधों में होने वाली घटनाओं का मिलान करें।

A. जल अवशोषण	i. जाइलम
B. खनिज अवशोषण	ii. फ्लोयम
C. जल परिवहन मूल	iii. रोम
D. खनिज परिवहन	iv. एपीब्लेमा

- (a) A - iv B - iii C - i D - ii  
 (b) A - iii B - iv C - i D - ii  
 (c) A - iv B - iii C - ii D - i  
 (d) A - iii B - iv C - ii D - i

**Q129.** स्थानिक जातियां क्या हैं ?

- (a) वे पौधे और जन्तु जो सामान्य हों और संसार भर में फैले हों।  
 (b) वो पौधे और जन्तु जो केवल एक विशिष्ट भौगोलिक क्षेत्र में पाये जाते हों।  
 (c) वो वन्य जातियां जो समाप्त होने की कगार पर हो।  
 (d) वो वन्य जीव जिनको शिकारियों से बचाया गया हो।

**Q130.** पौधों में मादा जननांग के भागों का व्यवस्थित क्रम है -

- (a) अण्डाशय, वर्तिकाग्र, वर्तिका एवं पुष्पासन  
 (b) वर्तिका, वर्तिकाग्र, अण्डाशय एवं पुष्पासन  
 (c) अण्डाशय, वर्तिका, पुष्पासन एवं वर्तिकाग्र  
 (d) वर्तिकाग्र, वर्तिका, अण्डाशय एवं पुष्पासन

**Q131.** कैल्शियेशन कौन प्रदर्शित करता है ?

- (a)  $MgCO_3 \rightarrow MgO + CO_2$   
 (b)  $2 Ag + 2 HCl + |O| \rightarrow 2 AgCl + H_2O$   
 (c)  $2 Zn + O_2 \rightarrow 2 ZnO$   
 (d)  $2 ZnS + 3 O_2 \rightarrow 2 ZnO + 2 SO_2$

**Q132.** कौन - सी रंगहीन गैस लेड एसिटेड पेपर को काला कर देती है ?

- (a)  $SO_2$   
 (b)  $Cl_2$   
 (c)  $H_2S$   
 (d)  $Br_2$

**Q133.** निम्न यौगिकों पर विचार कीजिए :

- I.  $BF_3$   
 II.  $IF_7$   
 III.  $CO_2$   
 IV.  $PCl_5$

इन यौगिकों में इलेक्ट्रानस्रेही हैं -

- (a) I, II, III और IV  
 (b) I और II  
 (c) III और IV  
 (d) I, III और IV

Q134. निम्न में से कौन - सा नाभिकसेही योगज अभिक्रिया के लिए सबसे अधिक क्रियाशील है ?

- (a)  $\text{NO}_2$  -  $\text{C}_6\text{H}_5$  - CHO  
(b)  $\text{C}_6\text{H}_5$  - CHO  
(c)  $\text{CH}_3$  -  $\text{C}_6\text{H}_5$  - CHO  
(d)  $\text{CH}_3\text{O}$  -  $\text{C}_6\text{H}_5$  - CHO

Q135. आवर्त सारणी के एक वर्ग में ऊपर से नीचे की ओर आने पर -

- A. विद्युत ऋणात्मकता के मान में कमी आती है  
B. परमाणु त्रिज्या में वृद्धि होती है  
C. आयनन एन्थैल्पी के मान में कमी आती है

- (a) A, B और C  
(b) केवल A  
(c) केवल B  
(d) केवल C

Q136. निम्नलिखित में से कौन - सा विद्युत - चुम्बकीय तरंग नहीं है ?

- (a) अवरक्त  
(b) X - किरणें  
(c) सूक्ष्मतरंग  
(d) पराश्रव्य

Q137. पृथ्वी के चुम्बकीय भूमध्य रेखा पर नतिकोण का मान होता है -

- (a)  $180^\circ$   
(b)  $0^\circ$   
(c)  $45^\circ$   
(d)  $90^\circ$

Q138. डेसीबल है -

- (a) एक वाद्य स्वरक  
(b) एक वाद्ययंत्र  
(c) शोर का तरंगदैर्घ्य  
(d) ध्वनि स्तर की एक माप

Q139. किरचॉफ धारा नियम किसके संरक्षण पर आधारित है ?

- (a) इनमें से कोई नहीं  
(b) संवेग  
(c) द्रव्यमान  
(d) आवेश

Q140. m द्रव्यमान के एक कण की गतिज ऊर्जा E है। इसका संवेग होगा -

- (a)  $\sqrt{2mE}$   
(b)  $\frac{1}{2} mE$   
(c)  $2 mE$   
(d)  $\sqrt{\frac{1}{2} mE}$

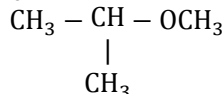
Q141. अयस्क कॉपर पाइराइट का सान्द्रण किया जाता है -

- (a) इनमें से कोई नहीं  
(b) चुम्बकत्व विधि के द्वारा  
(c) फेन उत्प्लवन विधि के द्वारा  
(d) गुरुत्वीय विधि के द्वारा

Q142. 2 - methyl propane में  $3^\circ$  - कार्बन की संख्या है -

- (a) 2  
(b) 1  
(c) 3  
(d) शून्य

Q143. निम्नलिखित यौगिक का आई. यू. पी. ए. सी. नाम क्या होगा ?



- (a) Isopropyl methyl ether  
(b) 1 - methoxy - 1 - methyl ethane  
(c) 2 - methoxy - 2 - methyl ethane  
(d) 2 - methoxy propane

Q144. कार्बन के बाद श्रृंखलन हेतु बंध ऊर्जा है -

- (a) P  
(b) N  
(c) S  
(d) Si

Q145. पदार्थ x के  $n_x$  मोल को पदार्थ y के n मोल में घोला गया।

A. पदार्थ x तथा y के मोल अंशों का योगफल 1 होता है।

B. x का मोल अंश =  $\frac{x \text{ के मोलों की संख्या}}{\text{विलयन के मोलों की संख्या}}$

C. y का मोल अंश =  $\frac{n_y}{n_x + n_y}$

D. x का मोल अंश =  $\frac{n_x}{n_y + n_x}$

- (a) A, B और C  
(b) केवल D  
(c) केवल A  
(d) केवल A, B

Q146. निम्नलिखित में से कौन - सा विटामिन, हार्मोन की तरह कार्य करता है ?

- (a) विटामिन E  
(b) विटामिन B  
(c) विटामिन C  
(d) विटामिन D

Q147. पांच जगत वर्गीकरण विधि के अनुसार बैक्टीरिया और नील हरित शैवाल को सम्मिलित किया गया है-

- (a) पादप में  
(b) प्रोटिस्टा में  
(c) कवक में  
(d) मोनेरा में

**Q148.** निम्न में से कौन - सा ऊतक है ?

- (a) फेफड़ा
- (b) अण्डाशय
- (c) रक्त
- (d) वृक्क

**Q149.** अंडजनन की प्रक्रिया में जो हार्मोन अधिकतम होता है, उसका नाम है -

- (a) एल. एच.
- (b) प्रोजेस्टेरान

- (c) एस्ट्रोजेन
- (d) एफ. एस. एच.

**Q150.** हिप्पोकैम्पस है एक -

- (a) स्तनधारी
- (b) सीलेन्टरेट
- (c) प्रोटोकार्डेट
- (d) मीन

## Solutions

**S1. Ans.(a)**

**Sol.** Insight. is not an obstacle in problem solving. Insight is the understanding of any cause and effect based on the identification within a context. Problem solving is a method to find solutions to difficulties.

**S2. Ans.(c)**

**Sol.** Amusement is an emotion. Emotions are a complex pattern of arousal, subjective feeling and cognitive interpretation. Emotions vary from person to person.

**S3. Ans.(c)**

**Sol.** Flender basically linked with 'FIACS'. FIACS stands for Flander Interaction Analysis Category System. It records what teachers and students say during the process of teaching and learning.

**S4. Ans.(c)**

**Sol.** This statement is not correct that Questioning skill increases the number of questions with yes or no. Questioning skills enhance critical thinking in students and facilitate learning through active discussion.

**S5. Ans.(b)**

**Sol.** Thematic apperception test is a projective technique of personality measurement. This test was developed by Morgan and Murray. It is designed to reveal an individual's perception of interpersonal relationships.

**S6. Ans.(d)**

**Sol.** The stage of creative problem solving in which an individual does not give attention to irrelevant information is known as Incubation.

There are four stages of the creative process-

- Preparation
- Incubation
- Illumination
- Verification

**S7. Ans.(c)**

**Sol.** The smallest unit of spoken language is Phoneme. A phoneme is a unit of sound that can distinguish one word from another in a particular language.

**S8. Ans.(d)**

**Sol.** What can be different ways to solve it? By this question creative thinking can be best predicted. Creative thinking requires unique divergent perspectives.

**S9. Ans.(c)**

**Sol.** Micro teaching is a scaled down teaching. It was invented by Dwight W. Allen in 1963. It aimed to prepare teacher candidates for the real classroom setting.

**S10. Ans.(b)**

**Sol.** Hull - drive reduction theory  
McDougall - instinct theory  
Freud - psychoanalytic theory  
Maslow - need theory

**S11. Ans.(a)**

**Sol.** The Principle of practice is not included in programmed learning. Programmed learning is related to BF Skinner. It is a technique of individualized instruction.

**S12. Ans.(a)**

**Sol.** Operant behavior is not important in the learning process of Thorndike's stimulus response theory. In Thorndike's theory, learning is the result of associations forming between stimuli and responses.

**S13. Ans.(c)**

**Sol.** Signal learning is placed on the lowest level in Gagne's hierarchy of learning. Gagne's theory has eight stages-

1. Signal learning
2. Stimulus response learning
3. Chaining
4. Verbal association
5. Multiple discrimination
6. Concept learning
7. Rule learning
8. Problem solving

**S14. Ans.(a)**

**Sol.** Voice modulation during teaching is an example of the skill of stimulus variation.

It is important to reach out to students effectively in the classroom, therefore variation in speech is necessary while teaching..

**S15. Ans.(d)**

**Sol.** Reinforcement is not the element of the communication process.

Communication process includes sending ,receiving messages. It involves a medium of interaction as well as feedback.

**S16. Ans.(a)**

**Sol.** Individualised instructions is suitable for the education of mentally retarded children.

Individualized instructions build confidence in students and make the learning effective. It will help mentally retarded children to proceed with the same pace as other children.

**S17. Ans.(c)**

**Sol.** This statement is not correct that development is a quantitative process because development is both qualitative and quantitative process.

**S18. Ans.(c)**

**Sol.** Aptitude is the child's specific ability and specific potentiality in a particular field. It refers to an individual's underline potential for acquiring skills. Aptitude tests are used to predict what an individual will be able to do if given the proper environment and training.

**S19. Ans.(b)**

**Sol.** Iconic stage of Bruner is similar to the preoperational stage of Piaget's cognitive development.

Stages of Bruner's theory include-

- Enactive stage
- Iconic stage
- Symbolic stage

Stages of Piaget's theory-

- Sensorimotor stage

- Preoperational stage
- Concrete operational stage
- Formal operational stage

**S20. Ans.(a)**

**Sol.** Freud is not related with trait theory of personality. Sigmund Freud is related to Psychoanalytic theory. According to him, personality consists of 3 elements- id,ego,superego.

**S21. Ans.(b)**

**Sol.** Elements of creativity-  
Fluency, flexibility, originality, elaboration

**S22. Ans.(c)**

**Sol.** It is an Oedipus complex.  
It is the attachment of a male child to the female parent.

**S23. Ans.(d)**

**Sol.** Law of action reaction is not included in the thorndike's secondary laws of learning.  
Thorndike's primary laws of learning-

- Law of effect
- Law of readiness
- Law of exercise

Thorndike's secondary laws of learning-

- Law of recency
- Law of privacy
- Law of intensity
- Law of multiple response
- Law of set attitude
- Law of analogy
- Law of associative shifting

**S24. Ans.(c)**

**Sol.** It is a vertical transfer of learning.  
In vertical transfer of learning, learning at a lower level transferred to a higher level of combination.

**S25. Ans.(a)**

**Sol.** Dysphasia is a disability related to communication.  
Dysgraphia is related to writing  
Dyslexia is related to reading  
Dyscalculia is related to mathematical skills

**S26. Ans.(c)**

**Sol.** Lecture method is not democratic.  
In this method students are passive receptors. Attention span of students also decreases while taking lectures.

**S27. Ans.(d)**

**Sol.** Knowledge is not related to the affective domain of Bloom's taxonomy of educational objectives . Knowledge is a part of the cognitive domain. Affective domain include-

- Receiving
- Responding
- Valuing
- Organizing
- Characterizing

**S28. Ans.(b)**

**Sol.** Motivation level is not a level of teaching.

Three levels of teaching-

- Memory level
- Understanding level
- Reflective level

**S29. Ans.(c)**

**Sol.** Learning is an association between stimulus and response.

According to Thorndike, learning is an association between stimulus and response.

**S30. Ans.(b)**

**Sol.** Problem solving is based on progressive theory.

Progressive education emphasizes on learning by doing . It focuses on critical thinking.

## Part - 2 Language : - Hindi

**S31. Ans.(d)**

**Sol.** 'मिट्टी का माधो' होने का अर्थ बहुत ही मूर्ख होना होता है

**S32. Ans.(c)**

**Sol.** 'तद्धित' का सन्धि विच्छेद "तत् + हित" होता है।

**S33. Ans.(c)**

**Sol.** 'उद्विग्न' का सन्धि विच्छेद है "उत् + विग्न" होता है।

**S34. Ans.(c)**

**Sol.** उपर्युक्त पंक्ति में रूपक अलंकार का प्रयोग किया गया है।

**S35. Ans.(d)**

**Sol.** उपर्युक्त पंक्ति में श्लेष अलंकार का प्रयोग किया है।

**S36. Ans.(a)**

**Sol.** दिए गए विकल्पों में विकल्प (a) मुनि एक वचन तथा बहुवचन दोनों में प्रयोग हो सकता है।

**S37. Ans.(c)**

**Sol.** दिए गए विकल्पों में कुक्षि – कोख तत्सम और तद्भव का सही युग्म है।

**S38. Ans.(a)**

**Sol.**

**S39. Ans.(b)**

**Sol.** दिए गए विकल्पों में मेनन से मड्डुमक्खी शब्द में तत्पुरुष समास है.

**S40. Ans.(a)**

**Sol.** 'सिर पर सवार रहना' मुहावरे का अर्थ पीछे पड़ना होता है।

**S41. Ans.(b)**

**Sol.** 'वह बहुत अच्छा लड़का है' वाक्य में 'वह' निश्चयवाचक सर्वनाम है।

**S42. Ans.(b)**

**Sol.** 'मनोहर जीवनभर पूरा सुख भोगता रहा' इस वाक्य में परिमाणवाचक विशेषण है।

**S43. Ans.(b)**

**Sol.** दाँत और जीभ के स्पर्श से बोले जाने वाले वर्ण को दंत्य कहते हैं।

**S44. Ans.(a)**

**Sol.** निम्नलिखित ध्वनियों की निर्दिष्ट विशेषताओं में च तालव्य , महाप्राण अशुद्ध है।

**S45. Ans.(d)**

**Sol.** दिए गए विकल्पों में से सारंग पर्यायवाची नहीं है।

**S46. Ans.(d)**

**Sol.** निदानात्मक परीक्षण उपचारात्मक शिक्षण का आधार है।

**S47. Ans.(b)**

**Sol.** विसर्ग को अयोगवाह' कहा जाता है।

**S48. Ans.(c)**

**Sol.**

**S49. Ans.(b)**

**Sol.**

**S50. Ans.(b)**

**Sol.**

**S51. Ans.(c)**

**Sol.** कला और जीवन अन्योन्याश्रित हैं, इस वाक्य का तात्पर्य है, कि वे एक दूसरे पर आश्रित हैं।

**S52. Ans.(d)**

**Sol.** जो कला जीवनोपयोगी हो, उसे श्रेष्ठ माना गया है।

**S53. Ans.(d)**

**Sol.** दिए गए पद्य में मधुर भाव है।

**S54. Ans.(c)**

**Sol.** उपर्युक्त पद्यानशः तुलसीदास का है।

**S55. Ans.(c)**

**Sol.** "चाँदनी चौक में व्यक्तिवाचक सजा है।

**S56. Ans.(a)**

**Sol.** दिए गए विकल्पों में से विकल्प (a) विलोम की दृष्टि से सही नहीं है।

**S57. Ans.(a)**

**Sol.**

**S58. Ans.(b)**

**Sol.** दिए गए विकल्पों में से विकल्प (a) एक मिश्र वाक्य है।

**S59. Ans.(c)**

**Sol.** 'वह द्वार - द्वार भीख माँगता चलता है' वाक्य में अधिकरण कारक है।

**S60. Ans.(a)**

**Sol.** 'आयुष्मान' का स्त्रीलिंग क्या है आयुष्मती है।

### Part - III Language : - II English

**S61. Ans.(a)**

**Sol.** Sardar Patel led the farmers of Bardoli in their fight against the government.

Led is the past form of lead, which means to go in a particular direction.

**S62. Ans.(a)**

**Sol.** Drake is a masculine gender.

Drake means a male duck

Female duck is its opposite gender.

**S63. Ans.(b)**

**Sol.** "Could I borrow some money from you, please?" This sentence has a request.

Could is a modal used to make polite requests.

**S64. Ans.(d)**

**Sol.** The word 'Cattle' does not have a silent letter.

In psychology, P is silent

In doubt, B is silent

In knowledge, K is silent

**S65. Ans.(c)**

**Sol.** You will not succeed unless you work harder. unless shows the meaning of 'expect if'

**S66. Ans.(a)**

**Sol.** Renu said, "Give me a pen, a pencil and a book".

**S67. Ans.(c)**

**Sol.** I did not inform anybody at all.

**S68. Ans.(c)**

**Sol.** The antonym of justice is injustice.

**S69. Ans.(b)**

**Sol.** The synonym of adroit is skilled.

**S70. Ans.(b)**

**Sol.** He asked me when I would go back.

**S71. Ans.(d)**

**Sol.** A cruel boy killed the bird.

**S72. Ans.(a)**

**Sol.** I was kept waiting by him.

**S73. Ans.(b)**

**Sol.** You must improve your spelling.

In this sentence, 'must' is a modal verb.

**S74. Ans.(b)**

**Sol.** He solved all the questions with ease.

**S75. Ans.(c)**

**Sol.** Rama and I were present.

**S76. Ans.(c)**

**Sol.** The word Ingenious is an adjective.

Ingenious means having or showing an unusual aptitude for discovering, inventing.

**S77. Ans.(d)**

**Sol.** The feminine gender of the word Bachelor is Spinster.

**S78. Ans.(a)**

**Sol.** This boy does not play football.

Negative sentences show denials or disagreements.

**S79. Ans.(d)**

**Sol.** Does Madhusudan know how to cheat?

Does is used for singular subjects.

**S80. Ans.(b)**

**Sol.** The plural of Taxi is Taxis.

**S81. Ans.(d)**

**Sol.** The meaning of the word utter is speak.

**S82. Ans.(c)**

**Sol.** The mood of the poet is pessimistic.  
Pessimistic means hopeful.

**S83. Ans.(b)**

**Sol.** Promoter is the opposite of frustrater.

**S84. Ans.(c)**

**Sol.** The word drastic means powerful.

**S85. Ans.(b)**

**Sol.** Napoleon had genius for military tactics, without doubt he is genius in mathematics.

**S86. Ans.(a)**

**Sol.** Priya is not cut out for this kind of a job.  
It means to be naturally able or suited to do or be something.

**S87. Ans.(b)**

**Sol.** Iron is a material noun.  
A material noun refers to a material of substance from which things are made.

**S88. Ans.(c)**

**Sol.** The grammatically correct sentence is Give me four five rupee notes.

**S89. Ans.(c)**

**Sol.** The subject of the verb is "everybody along with his parents".  
A subject is the part of a sentence that indicates who performs the action.

**S90. Ans.(b)**

**Sol.** I bought a chain which was beautiful.  
An adjective clause is a dependent clause that describes a noun in the sentence.

## Part - 4 Mathematics And Science

**S91. Ans.(c)**

**Sol.** When bisectors of  $\angle B$  and  $\angle C$  intersect at O, then  
 $\angle BOC = 90 + \angle A/2$   
Or,  $110^\circ = 90^\circ + \angle A/2$   
Or,  $\angle A/2 = 20^\circ$   
Or,  $\angle A = 40^\circ$   
So, The value of  $\angle BAC$  is  $40^\circ$

**S92. Ans.(b)**

**Sol.** Let the number is x

According to the question:

$$(x \times \frac{75}{100}) + 75 = x$$

$$\text{Or, } \frac{75x}{100} + 75 = x$$

$$\text{Or, } \frac{75x+7500}{100} = x$$

$$\text{Or, } 75x + 7500 = 100x$$

$$\text{Or, } 25x = 7500$$

$$\text{Or, } x = 300$$

**S93. Ans.(c)**

**Sol.** To find greatest number among:

$$2^{50}, 3^{40}, 4^{30} \text{ and } 5^{20}$$

We, can write,

$$2^{50} = (2^5)^{10} = 32^{10}$$

$$3^{40} = (3^4)^{10} = 81^{10}$$

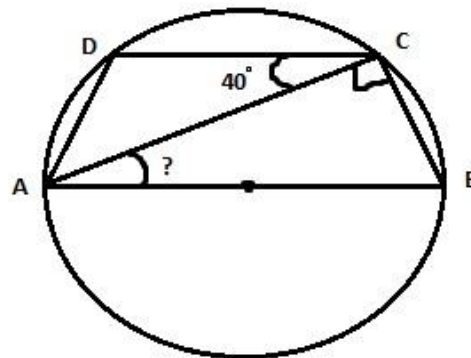
$$4^{30} = (4^3)^{10} = 64^{10}$$

$$5^{20} = (5^2)^{10} = 25^{10}$$

So, we can see that  $3^{40}$  is the greatest number.

**S94. Ans.(b)**

**Sol.**



$$\angle ACD = 40^\circ$$

We know  $\angle ACB = 90^\circ$  ( $\because$  Angle subtended by half circle at the circumference of a circle is equal to 90 degrees)

$$\angle BCD = \angle ACB + \angle ACD = 40 + 90 = 130^\circ$$

We know that in a cyclic quadrilateral,

$$\text{Sum of opposite angles of cyclic quadrilateral} = 180^\circ$$

$$\angle BAD + \angle BCD = 180^\circ$$

$$\therefore \angle BAD = 180 - 130 = 50^\circ$$

**S95. Ans.(c)**

**Sol.** maximum value of  $x = 5$  and minimum value of  $y = 5$ .

$$\text{The maximum value of } \frac{x}{y} \text{ is } \frac{5}{5} = 1$$

**S96. Ans.(a)**

**Sol.** For the equation  $y = 7x - 2$ , option (a) is true.

**S97. Ans.(c)****Sol.** We know that, $x^n - a^n$  is exactly divisible by  $(x - a)$  if  $n$  is odd. $\therefore (49)^{15} - (1)^{15}$  is divisible by  $49 - 1 = 48$ .

Hence, from the given options 48 is a multiple of 8, so, option (c) 48 and 8 is correct option.

**S98. Ans.(d)****Sol.**  $\frac{\cos 135^\circ \sin 210^\circ \cos 150^\circ}{\sin 270^\circ \cos 315^\circ}$ 

$$\cos 135^\circ = -\frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\sin 210^\circ = -\frac{1}{2}$$

$$\cos 150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\sin 270^\circ = -1$$

$$\cos 315^\circ = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

By putting these values:

$$\left[ \left( -\frac{1}{\sqrt{2}} \right) \times \left( -\frac{1}{2} \right) \times \left( -\frac{\sqrt{3}}{2} \right) \right]$$

$$\frac{\left[ \left( -\frac{1}{\sqrt{2}} \right) \times \left( -\frac{1}{2} \right) \times \left( -\frac{\sqrt{3}}{2} \right) \right]}{\left[ (-1) \times \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right) \right]}$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{4}$$

**S99. Ans.(b)****Sol.** Let the two odd numbers be  $x$  and  $(x + 2)$ 

According to question:

$$X(x+2) = 6723$$

$$X^2 + 2x = 6723$$

$$X^2 + 2x - 6723 = 0$$

$$\text{So, } x = 81 \text{ and } (x+2) = 83$$

$$\text{Smaller number} = 81$$

$$\text{So, square root of } 81 = 9$$

**S100. Ans.(c)****Sol.**  $x^2 - px - q \dots\dots$  (i)

$$5x^2 - 3px - 15q \dots\dots\dots$$
 (ii)

As  $(x - 3)$  is a factorOn Substituting  $x = 3$ , the equations (i) and (ii) will be 0

Now, equation (i) becomes

$$9 + 3p - q = 0 \dots\dots\dots$$
 (iii)

Similarly, equation (ii) becomes

$$45 - 9p - 15q = 0 \dots\dots\dots$$
 (iv)

On solving (iii) and (iv) simultaneously, we get

$$p = -5/3$$

$$q = 4$$

**S101. Ans.(b)****Sol.****S102. Ans.(c)****Sol.** let Cost price = 100

$$15\% \text{ gain} = 100 + 15 = 115$$

$$15\% \text{ loss} = 100 - 15 = 85$$

According to the question,

$$115 - 85 = 30$$

$$\text{Given, } 30 \text{ unit} = 450/-$$

$$\text{So, } 1 \text{ unit} = 450/30$$

$$1 \text{ unit} = 15$$

$$\text{So, Cost Price} = 15 \times 100 = 1500 \text{ /-}$$

**S103. Ans.(b)****Sol.****S104. Ans.(c)****Sol.** Time taken to cover  $(4/5)$ th of the track =  $m$  minutesTime taken to cover 1 revolution =  $m \times (5/4) = 5m/4$  minutes $4/5$  part of the circular track is covered in  $m$  minutes.

$$\text{Total Part} = 5 \text{ unit}$$

$$\text{Part covered in } m \text{ minutes} = 4 \text{ unit}$$

Efficiency is inversely proportional to the Time taken when the amount of work done is constant.

So, Time taken to cover entire track is  $5m/4$  minutes.**S105. Ans.(c)****Sol.**  $\frac{x}{x-z} + \frac{z}{y-z}$ 

$$\frac{xy - xz + zx - z^2}{(x-z)(y-z)} \quad \{\text{Taking LCM of } (x-z) (y-z)\}$$

$$\frac{xy - z^2}{xy} - z(x+y) + z^2$$

$$(xy - z^2)/xy - z(2z) + z^2 \quad (\because x + y = 2z)$$

$$\text{Or, } \frac{xy - z^2}{xy - z^2} = 1$$

**S106. Ans.(c)****Sol.** Let the radius of initial sphere be  $x$ 

$$\text{Total surface area of initial sphere} = 4\pi x^2$$

$$\text{New radius of sphere after } 50\% \text{ increment} = x + (50\% \text{ of } x)$$

$$\text{Or, } x + (x/2)$$

$$\text{Or, } 3x/2$$

$$\text{Total surface area of new sphere} = 4\pi(3x/2)^2$$

$$\text{Or, } 9\pi x^2$$

$$\text{Difference between total surface area of new sphere and initial sphere} = 9\pi x^2 - 4\pi x^2$$

$$= 5\pi x^2$$

$$\text{Percentage increase} = \frac{\text{Difference of area}}{\text{initial area}} \times 100$$

$$\text{Or, } (5\pi x^2/4\pi x^2) \times 100$$

$$\text{Or, } (5 \times 25)\%$$

$$\text{Or, } 125\%$$



**S107. Ans.(d)****Sol.****S108. Ans.(c)****Sol.** Arithmetic mean of two +ve number a and b =  $(a+b)/2$ The geometric mean of two positive numbers a and b =  $\sqrt{ab}$ 

$$(a+b)/2 = 5$$

$$\text{Or, } a + b = 10 \dots (i)$$

$$\text{And } \sqrt{ab} = 3$$

$$\text{Or, } ab = 9 \dots (ii)$$

From (i),

$$b = 10 - a$$

$$\text{or, } a(10-a) = 9$$

$$\text{or, } a^2 - 10a + 9 = 0$$

$$\text{or, } (a - 9)(a+1) = 0 \text{ or, } a = 9 \text{ (neglecting -ve, since +ve number is asked)}$$

$$\therefore b = 9/9 = 1$$

$$\therefore a = 9 \text{ and } b = 1$$

**S109. Ans.(d)****Sol.** Let the two volume be  $a_1$  and  $a_2$ 

$$\text{Volume of cube} = a^3$$

$$\text{Total surface area of cube} = 6a^2$$

$$a_1^3/a_2^3 = 27/64$$

$$\text{or, } a_1/a_2 = 3/4$$

$$\text{Then, } 6a_1^2/6a_2^2 = (6 \times 9)/(6 \times 16)$$

$$\text{Ratio of their total surface area} = 9 : 16$$

**S110. Ans.(b)****Sol.****S111. Ans.(b)****Sol.** Let the ratio =  $3x : 7x : 5x$ 

According to the question:

$$7x - 3x = \text{multiple of } 9 \text{ and } 7$$

$$\text{Or, } 4x = \text{multiple of } 9 \text{ and } 7 \dots (i)$$

Number of birds on the tree =  $3d + 7x + 5x = 15x$  or, multiple of 15

From the given option 630 and 945 are multiple of 15.

$$\text{Let } 630 \text{ be the number of birds, then } x = 630/15 = 42$$

So, it should satisfy equation (i)

So, by putting 42

$$4 \times 42 = 168 \text{ (168 is not multiple of } 9)$$

Now, Let 945 be the number of birds, then,  $x = 945/15 = 63$ 

$$4x = 4 \times 63 = 252 \text{ (it is divisible by both } 7 \text{ and } 9)$$

Hence, The minimum number of birds on the tree are 945.

**S112. Ans.(b)****Sol.****S113. Ans.(d)****Sol.**  $10^3 A + A$  can be written as  $1000A + A$ 

$$\text{Or, } A(1000 + 1)$$

$$\text{Or, } 1001 \times A$$

$$\text{Or, } 7 \times 11 \times 13 \times A$$

Here 7, 11 and 13 are prime numbers so to make it a perfect square we have to multiply with 7, 11 and 13

For this to be a perfect square:

$$7 \times 11 \times 13 \times A = (7 \times 11 \times 13) \times (7 \times 11 \times 13)$$

$$1001 \times A = 1001 \times 1001$$

$$\text{So, } A = 1001$$

Hence Minimum number of digits in  $A = 4$ **S114. Ans.(c)****Sol.** Let the present age of father and son be  $x$  and  $y$ 

According to the question:

$$\frac{x-8}{y-8} = \frac{12}{1}$$

$$X - 8 = 12y - 96$$

$$\text{Or, } x - 12y = -88$$

$$\text{And } x + y = 68$$

From above equations:

$$-13y = -156 \text{ or } y = 12 \text{ years}$$

$$\text{So, } x = 56 \text{ years}$$

4 years hence means 4 years after present age.

The ratio of their ages after 4 years hence =  $60 : 16 = 15 : 4$ **S115. Ans.(b)****Sol.**  $abx^2 = (a+b)^2x - (a+b)^2$ 

$$\text{Or, } x^2 = \{(a+b)^2/ab\}x - \{(a+b)^2/ab\}$$

$$\text{Or, } x^2 - \{(a+b)^2/ab\}x + \{(a+b)^2/ab\} = 0$$

Now, comparing the above equation with the general quadratic equation we will get

$$(\alpha + \beta) = \{(a+b)^2/ab\} \text{ and } \alpha\beta = \{(a+b)^2/ab\}$$

$$\text{Sum of the reciprocals of the root} = \frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} = \frac{\alpha + \beta}{\alpha\beta}$$

$$\text{Or, } \frac{\alpha + \beta}{\alpha\beta} = \{(a+b)^2/ab\} / \{(a+b)^2/ab\} = 1$$

**S116. Ans.(c)****Sol.** According to question:

$$2 \times (2+2) \times (2+4) = 48$$

$$\text{Now, } 48/3 = 16, 48/6 = 8 \text{ and } 48/2 = 24$$

We can see that 48 is divisible by 3, 6 and 2.

 $\therefore$  From the options given 48 is not divisible by 5**S117. Ans.(a)**

$$\text{Sol. } \left(\frac{9}{7}\right)^3 \times \left(\frac{49}{81}\right)^{2x-6} = \left(\frac{7}{9}\right)^9$$

$$\text{We can write, } \left(\frac{9}{7}\right)^3 \text{ as } \left(\frac{7}{9}\right)^{-3}$$

$$\text{So, } \left(\frac{7}{9}\right)^{-3} \times \left(\frac{49}{81}\right)^{2x-6} = \left(\frac{7}{9}\right)^9$$

$$\text{Or, } \left(\frac{7}{9}\right)^{-3} \times \left(\frac{7}{9}\right)^{2(2x-6)} = \left(\frac{7}{9}\right)^9$$

Now, we can write,

$$-3 + 4x - 12 = 9$$

$$\text{Or, } 4x - 15 = 9$$

$$\text{Or, } 4x = 24$$

$$\text{Or, } x = 6$$

**S118. Ans.(a)**

**Sol.**

**S119. Ans.(c)**

**Sol.**

**S120. Ans.(a)**

**Sol.** The sum of money is 2P

$$SI = 2P - P$$

$$\text{Or, } P = (P \times R \times 10)/100$$

$$\text{Or, } 1 = R/10$$

**S121. Ans.(c)**

**Sol.** Convex mirror is a curved mirror in which the reflective surface bulges out towards the light source. It refers to as a diverging mirror because the incident light originating from the same point and reflects off the mirror surface and diverges. These mirrors form a virtual image as the focal point and the centre of curvature are imaginary points in the mirror that cannot be reaches.

**S122. Ans.(a)**

**Sol.** The S.I. unit of heat is Joule. One Joule equals the work done by a force of one newton acting over a distance of one meter.

**S123. Ans.(b)**

**Sol.** In medium, the nature of sound waves is only longitudinal. The sound waves are longitudinal waves because particles of the medium through which the sound travels parallel to the direction that the sound wave moves.

**S124. Ans.(c)**

**Sol.** The value of one Angstrom is  $10^{-4}$  (in micron). An Angstrom is a unit of length used to measure very small distances. It is named after Anders Jonas Angstrom.

**S125. Ans.(d)**

**Sol.** The speed of sound wave is maximum in Steel. The speed of the sound depends on the density of the medium through which it is travelling. The velocity of sound waves in steel is 5920 m/s.

**S126. Ans.(d)**

**Sol.** Riccia fluitans is an aquatic floating plant of the liverwort.

**S127. Ans.(b)**

**Sol.** Cuscuta is a total stem parasite. It is a rootless, yellow coloured, slender stem with small scale leaves, which twines around the host. It develops haustoria which enter the host plant forming contact with xylem and phloem of the host. It also absorbs prepared food, water and minerals from the host plant.

**S128. Ans.(b)**

**Sol.** A - iii B - iv C - i D - ii

**S129. Ans.(b)**

**Sol.** Plants and animals which are found exclusively in a particular geographical area are called endemic species.

**S130. Ans.(d)**

**Sol.** The correct sequence of parts of female reproductive organ in plants is Stigma, Style, Ovary and Thalamus.

**S131. Ans.(a)**

**Sol.** Calcination is the process in which the ore of the metal is heated to high temperature in the absence or limited supply of air or oxygen. In option (a), the thermal decomposition of magnesium carbonate produces magnesium oxide and carbon dioxide.

**S132. Ans.(c)**

**Sol.** Hydrogen Sulphide ( $H_2S$ ) is released by some bacteria when they break down sulfur-containing amino acids. Lead acetate paper is a reagent paper for the detection of hydrogen sulphide or sulphides.

**S133. Ans.(a)**

**Sol.** Electrophiles is the molecule or ion that is electron-deficient and in some way could accept a pair of electrons to make a new covalent bond. Electrophilic reagents are Lewis acids. So, the correct answer is I, II, III and IV.

**S134. Ans.(a)**

**Sol.** Nucleophilic Addition Reaction - These are an important class of reactions that allow the interconversion of  $C=O$  (carbonyl group) into a range of important functional groups. A nucleophile forms a sigma bond with an electron-deficient species under this reaction.

**S135. Ans.(a)**

**Sol.** On coming down, the group in periodic table -

1. The value of electronegativity decreases
2. Atomic radius increases
3. The value of ionization enthalpy decreases.

**S136. Ans.(d)**

**Sol.** Ultrasonic waves are sound waves which are greater than 20,000 Hz.

**S137. Ans.(b)**

**Sol.** The angle of dip at magnetic equator of earth is  $0^\circ$  because the magnetic equator is an imaginary line roughly parallel to the geographical equator.

**S138. Ans.(d)**

**Sol.** A decibel is a logarithmic unit used to measure sound level.

**S139. Ans.(d)**

**Sol.** Kirchhoffs Current Law states that the "total current or charge entering a junction or node is exactly equal to the charge leaving the node as it has no other place to go except to leave, as no charge is lost within the node". It is based on the conservation of charge.

**S140. Ans.(a)**

**Sol.** The calculation for simplification:-

$$\text{Energy, } E = \frac{1}{2} mv^2$$

$$\text{Momentum, } P = mv$$

$$E = P^2/2M$$

$$\text{Hence, } P (\text{momentum}) = (2mE)^{1/2}.$$

**S141. Ans.(c)**

**Sol.** Froth floatation is a process that selectively separates materials based upon whether they are water-repelling (hydrophobic) or have an affinity for water (hydrophilic).

**S142. Ans.(b)**

**Sol.** 2-methyl propane is  $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$ . A methyl group substitutes the chain at  $\text{C}_2$ . There is one "Three-carbon" chain in 2-methyl propane and it is also known as Isobutane.

**S143. Ans.(d)**

**Sol.** The International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) is an international federation of National Adhering Organizations that represents chemists in individual countries. 2-methoxy propane is an ether compound having methyl and isopropyl as the two alkyl group. The molecular formula is  $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$ .

**S144. Ans.(d)**

**Sol.** The bond energy for catenation next to carbon is Silicon. Catenation is the binding of an element to itself through covalent bonds to form chain or ring molecules.

**S145. Ans.(a)**

**Sol.** Mole fraction is the total number of moles of a solute divided by the total number of moles in a solution.

It is given that  $n_x$  mole of substance x (solute) was dissolved in  $n_y$  mole of substance y (solvent).

Mole fraction of x = Total number of moles of substance x / (total number of moles of substance x + total number of moles of substance y)

$$\text{Mole fraction of x} = n_x / (n_x + n_y)$$

Mole fraction of y = total number of moles of substance y / (total number of moles of substance x + total number of moles of substance y)

$$\text{Mole fraction of y} = n_y / (n_x + n_y)$$

$$\text{The total mole fractions} = n_x / (n_x + n_y) + n_y / (n_x + n_y) = (n_x + n_y) / (n_x + n_y)$$

Hence, the total of mole fractions of substance x and y remain 1.

**S146. Ans.(d)**

**Sol.** Vitamin D is actually a hormone rather than a vitamin it is required to absorb calcium from the gut into the bloodstream.

**S147. Ans.(d)**

**Sol.** Kingdom Monera includes prokaryotes – mycoplasma, bacteria, actinomycetes and cyanobacteria or blue green algae.

**S148. Ans.(c)**

**Sol.** Blood is both a tissue and a fluid. It is a tissue because it is a collection of similar specialized cells that serve particular functions. These cells are suspended in a liquid matrix, which makes the blood a fluid.

**S149. Ans.(a)**

**Sol.** When the level of estrogen is sufficiently high, it produces a sudden release of LH, usually around day thirteen of the cycle. This LH surge (peak) triggers a complex set of events within the follicles that result in the final maturation of the egg and follicular collapse with egg extrusion.

**S150. Ans.(d)**

**Sol.** A seahorse is any of 46 species of small marine fish in the genus Hippocampus.

