Adda247 GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन ०६/२०२४ - एन टी पी सी पूर्व स्नातक स्तर - CEN - 06/2024 - NTPC Under Graduate Level

सत्यमेव जयते

Test Date	08/09/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB NTPC Under Graduate CBT I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Awareness**

Q.1 भारत-चिली संयुक्त वक्तव्य (अप्रैल 2025) में अपने PTA को व्यापक ___________ में अपग्रेड करने की दिशा में वार्ता की घोषणा की गई।

Ans
✗ 1. मुद्रा संघ
✗ 2. मुक्त व्यापार समझौते
✗ 3. नाफ्टा (NAFTA)-स्टाइल गुट
✓ 4. आर्थिक भागीदारी समझौते

Q.2 स्वदेशी आंदोलन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

Ans
✗ 1. अधिक संख्या में महिलाओं ने भाग लिया।
✗ 2. देश के विभिन्न भागों में मजदूरों ने हड़तालें कीं।
✓ 3. उच्च वर्ग के मुसलमानों का व्यापक समर्थन प्राप्त हुआ।
✗ 4. अधिक संख्या में विद्यार्थियों ने भाग लिया।

Q.3 मई 2025 में, DRDO ने किस हाइपरसोनिक तकनीक कंपोनेंट का दीर्घकालिक ग्राउंड टेस्ट करके एक महत्वपूर्ण उपलब्धि हासिल की?

Ans
✗ 1. सुपरसोनिक कम्बस्टर (Supersonic Combustor)
✗ 2. रैमजेट प्रोपल्शन सिस्टम (Ramjet Propulsion System)
✗ 3. हाइपरलूप मॉड्यूल (Hyperloop Module)
✓ 4. स्क्रैमजेट सबस्केल कम्बस्टर (Scramjet Subscale Combustor)

Q.4 लेंज़ के नियम के अनुसार, प्रेरित धारा की दिशा इस प्रकार होती है कि _________।

Ans
✗ 1. यह चुंबकीय प्रवाह में परिवर्तन में सहायता करता है
✓ 2. यह चुंबकीय प्रवाह में परिवर्तन का प्रतिरोध करता है
✗ 3. यह प्रयुक्त चुंबकीय क्षेत्र को प्रबल करता है
✗ 4. यह चुंबकीय क्षेत्र को पूरी तरह से बेअसर कर देता है

Q.5 मई 2025 में शंघाई, चीन में आर्चरी वर्ल्ड कप स्टेज 2 में एक व्यक्तिगत स्वर्ण पदक सहित तीन पदक निम्नलिखित में से किस महिला खिलाड़ी ने जीते?

Ans
✓ 1. मधुरा धामणगांवकर
✗ 2. चिकिथा तनिपर्थी
✗ 3. ज्योति सुरेखा वेन्नम
✗ 4. दीपिका कुमारी

Adda247

Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION

80,000+ Mock Tests

Personalised Report Card

Unlimited Re-Attempt

600+ Exam Covered

20,000+ Previous Year Papers

500% Refund

IBPS

NABARD

INDIAN RAILWAYS

ATTEMPT FREE MOCK NOW

Q.6	वैश्वीकरण के कारण प्रौद्योगिकी का सीमा-पार प्रवाह (cross-border flows) बढ़ा है। वैश्वीकरण के अंतर्गत कौन-सी नीति प्रौद्योगिकी हस्तांतरण को प्रोत्साहित करती है?
Ans	✗ 1. राष्ट्रीयकरण (Nationalisation) ✗ 2. लाइसेंसिंग राज (Licensing raj) ✗ 3. आयात प्रतिस्थापन नीति (Import substitution policy) ✓ 4. FDI के लिए स्वचालित रूट (Automatic route for FDI)

Q.7	अर्थशास्त्र में वर्णित मौर्यकालीन नगर प्रशासन के प्रशासनिक प्रमुख को, किस नाम से संबोधित किया जाता था?
Ans	✓ 1. नागरिक ✗ 2. स्थानिक ✗ 3. गोप ✗ 4. प्रादेशिक

Q.8	1 मई 2025 तक की स्थिति के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन 16वें वित्त आयोग का पूर्णकालिक सदस्य नहीं है?
Ans	✗ 1. डॉ. मनोज पांडा ✗ 2. एनी जॉर्ज मैथ्यू ✗ 3. अजय नारायण झा ✓ 4. डॉ. सौम्य कांति घोष

Q.9	क्रिया और प्रतिक्रिया बलों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
Ans	✗ 1. क्रिया और प्रतिक्रिया बल एक ही निकाय पर कार्य करते हैं और एक दूसरे को निरस्त कर देते हैं। ✗ 2. किसी निकाय के विभिन्न भागों के बीच आंतरिक क्रिया और प्रतिक्रिया बल निरस्त नहीं होते है। ✓ 3. क्रिया और प्रतिक्रिया बल समान, विपरीत होते हैं तथा भिन्न-भिन्न निकायों पर कार्य करते हैं। ✗ 4. क्रिया सदैव परिमाण में प्रतिक्रिया से बड़ी होती है।

Q.10	पंचायतों में महिलाओं की न्यूनतम _____ सीटें सुनिश्चित की गई हैं।
Ans	✗ 1. 40% ✗ 2. 50% ✓ 3. 33% ✗ 4. 25%

Q.11	जनवरी 2025 में खेलों में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए कितने खिलाड़ियों को अर्जुन पुरस्कार (लाइफटाईम) से सम्मानित किया गया?
Ans	✗ 1. 4 ✗ 2. 5 ✓ 3. 2 ✗ 4. 3

Q.12	कौन-सा बृहद् अणु, पौधों में ऊर्जा भंडारण के लिए मुख्य रूप से जिम्मेदार है?
Ans	✗ 1. न्यूक्लिक अम्ल ✗ 2. विटामिन ✗ 3. प्रोटीन ✓ 4. स्टार्च

Q.13	भीमबेटका के शैलाश्रय भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित हैं?
Ans	✓ 1. मध्य प्रदेश ✗ 2. बिहार ✗ 3. ओडिशा ✗ 4. हरियाणा

Q.14 मई 2025 में किस भारतीय संस्थान ने प्रतिसूक्ष्मजीवी प्रतिरोध का मुकाबला करने के उद्देश्य से AI उपकरण विकसित करने के लिए इन्रिया सैकले (INRIA Saclay) के साथ सहयोग किया?

Ans
✗ 1. IIT बॉम्बे
✗ 2. IIT मद्रास
✓ 3. IIIT-दिल्ली
✗ 4. IISc बैंगलोर

Q.15 केन्द्रीय सेवा अधिकारियों का प्रशासनिक अधिकार-क्षेत्र क्या है?

Ans
✗ 1. राज्य और केंद्र के बीच संयुक्त
✗ 2. संघ और राज्य दोनों
✓ 3. केवल केंद्र सरकार के लिए
✗ 4. निर्वाचित संवैधानिक प्राधिकारी

Q.16 निम्नलिखित में से कौन-सा, मुंडा विद्रोह के दौरान बिरसा मुंडा द्वारा मुंडा आदिवासी समुदाय को सुझाया गया सुधार नहीं है?

Ans
✗ 1. शराब पीना छोड़ देना
✗ 2. जादू-टोने एवं जंतर-मंतर में विश्वास न करना
✓ 3. अतीत में जीना छोड़ देना
✗ 4. अपनी भूमि पर खेती करना

Q.17 जनगणना के आंकड़ों के अनुसार, 2011 में भारत के किस केंद्र शासित प्रदेश में सबसे अधिक जनसंख्या घनत्व दर्ज किया गया?

Ans
✓ 1. दिल्ली
✗ 2. पुडुचेरी
✗ 3. लक्षद्वीप
✗ 4. चंडीगढ़

Q.18 भारत के पूर्वी तट पर स्थित कौन-सी झील एक महत्वपूर्ण भौगोलिक संरचना है?

Ans
✗ 1. वेम्बनाड झील
✓ 2. चिल्का झील
✗ 3. वुलर झील
✗ 4. डल झील

Q.19 मई 2025 में, मोनाको ग्रैंड प्रिक्स में फॉर्मूला 2 रेस में जीत हासिल करने वाले पहले भारतीय ड्राइवर निम्नलिखित में से कौन थे?

Ans
✗ 1. जेहान दारूवाला
✗ 2. करुण चंडोक
✓ 3. कुश मैनी
✗ 4. अर्जुन मैनी

Q.20 अंग्रेजों की निर्यात-आधारित रणनीति ने घरेलू अर्थव्यवस्था को नुकसान पहुंचाया। निर्यात-उन्मुख नीतियों का भारतीय खाद्य सुरक्षा पर क्या प्रभाव पड़ा?

Ans
✗ 1. अनाज का भंडारण बढ़ा
✗ 2. खाद्य कीमतों में कमी हुई
✗ 3. खाद्य उपलब्धता में सुधार हुआ
✓ 4. खाद्य की कमी हुई और अकाल पड़ी

Q.21 मध्य भारत का कौन-सा शहर रक्त कैंसर रोगियों के लिए CAR T-सेल थेरेपी प्रदान करने वाला पहला शहर बन गया, जो मई 2025 में सुलभ कैंसर उपचार में एक महत्वपूर्ण प्रगति को दर्शाता है?

Ans
- ✔ 1. नागपुर
- ✘ 2. भोपाल
- ✘ 3. रायपुर
- ✘ 4. इंदौर

Q.22 जनवरी 2025 तक की स्थिति के अनुसार, भारत सरकार द्वारा कितनी भारतीय भाषाओं को आधिकारिक तौर पर शास्त्रीय भाषाओं के रूप में मान्यता प्रदान की गई है?

Ans
- ✔ 1. 11
- ✘ 2. 5
- ✘ 3. 9
- ✘ 4. 7

Q.23 संविधान के किस अनुच्छेद के तहत भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (CAG) की नियुक्ति की जाती है?

Ans
- ✘ 1. अनुच्छेद 76
- ✘ 2. अनुच्छेद 324
- ✘ 3. अनुच्छेद 280
- ✔ 4. अनुच्छेद 148

Q.24 2025 में किस तिथि को विश्व स्वास्थ्य दिवस मनाया गया था, जिसमें "स्वस्थ शुरुआत, आशापूर्ण भविष्य" नामक अभियान का सूत्रपात हुआ?

Ans
- ✔ 1. 7 अप्रैल 2025
- ✘ 2. 5 अप्रैल 2025
- ✘ 3. 12 अप्रैल 2025
- ✘ 4. 10 अप्रैल 2025

Q.25 शीतोष्ण चक्रवात प्रायः कहाँ आते हैं?

Ans
- ✘ 1. अति उच्च-ऊंचाई वाले मरुस्थलों में
- ✘ 2. भूमध्यरेखीय बेल्ट के निकट
- ✔ 3. मध्य-अक्षांश क्षेत्रों में
- ✘ 4. उष्णकटिबंधीय निम्न-दाब क्षेत्रों में

Q.26 प्रायद्वीपीय पठार को भूगर्भीय दृष्टि (geologically) से स्थिर क्यों माना जाता है?

Ans
- ✘ 1. यह सक्रिय भ्रंशों के साथ एक युवा वलित पर्वत प्रणाली का हिस्सा है।
- ✔ 2. यह निम्न भूकंपी सक्रियता वाले एक प्राचीन शील्ड क्षेत्र पर स्थित है।
- ✘ 3. यह हाल ही में हुए ज्वालामुखी उद्गारों और भूकंपों से बना है।
- ✘ 4. यह बारंबार प्लेट संघट्ट क्षेत्र में स्थित है।

Q.27 निम्नलिखित में से कौन-सी वित्तीय शक्तियां, राज्य के राज्यपाल में निहित नहीं हैं?

Ans
- ✘ 1. राज्य आकस्मिकता निधि का व्यवस्थापन करना
- ✔ 2. स्वतंत्र रूप से कर अनुमोदित करना
- ✘ 3. विधानमंडल में राज्य का बजट प्रस्तुत करना
- ✘ 4. धन विधेयकों को स्वीकृति देना

Q.28 चीन द्वारा 2025 में स्थापित अंतर्राष्ट्रीय मध्यस्थता संगठन (IOMed) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

Ans
- ✔ 1. मध्यस्थता के माध्यम से विवाद के शांतिपूर्ण समाधान हेतु एक मंच प्रदान करना
- ✘ 2. संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद को प्रतिस्थापित करना
- ✘ 3. सैन्य शांति अभियानों के संचालन के लिए एक मंच प्रदान करना
- ✘ 4. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार समझौतों को लागू करने के लिए एक मंच प्रदान करना

Q.29 फ़ाइलों और फ़ोल्डरों को व्यवस्थित करना क्यों महत्वपूर्ण है?

Ans
1. डेस्कटॉप को साफ़ रखने के लिए
2. कंप्यूटर को तेज़ी से चलाने के लिए
3. फ़ाइलों को आसानी से ढूँढ़ने और उन तक पहुँचने के लिए ✓
4. न्यू सॉफ़्टवेयर इंस्टॉल करने के लिए

Q.30 केंद्रीय आयुष मंत्री द्वारा 2025 में लॉन्च किए गए 'आयुष सुरक्षा' पोर्टल का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

Ans
1. पारंपरिक उपचारकों को प्रमाणित करना तथा उपचार प्रोटोकॉल को मानकीकृत करना
2. रियल-टाइम में भ्रामक विज्ञापनों एवं प्रतिकूल औषधि प्रतिक्रियाओं को मॉनिटर करना ✓
3. वैश्विक पहुँच के माध्यम से आयुर्वेदिक औषधियों के निर्यात को बढ़ावा देना
4. डिजिटल इंटरफ़ेस के माध्यम से आयुष दवाओं के आयात को ट्रैक करना

Q.31 राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांतों का लक्ष्य निम्नलिखित में से क्या है?

Ans
1. अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा को बढ़ावा देना
2. संवैधानिक उपचारों का अधिकार ✓
3. भाषण की स्वतंत्रता
4. गिरफ्तारी के विरुद्ध अभिरक्षा

Q.32 राजनयिक तनाव और सैन्य तख्तापलट के बाद वर्ष 2025 में ECOWAS से किन तीन देशों की सदस्यता समाप्ति को आधिकारिक मान्यता दी गई?

Ans
1. सेनेगल, गिनी और सिएरा लियोन
2. लाइबेरिया, कोट डी आइवर और बेनिन
3. नाइजीरिया, घाना और टोगो
4. माली, बुर्किना फासो और नाइजर ✓

Q.33 वैश्वीकरण ने भारत के निर्यात में किस प्रकार सहायता की है?

Ans
1. इस पर प्रतिबंध लगाके
2. इसमें में कमी करके
3. अन्य देशों का निर्यात बढ़ाके ✓
4. कोई बदलाव ना करके

Q.34 2025 में आंध्र प्रदेश राज्य में किस राजनीतिक दल ने सरकार बनाई?

Ans
1. तेलुगु देशम पार्टी (TDP) ✓
2. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस
3. भारतीय जनता पार्टी
4. YSR कांग्रेस पार्टी

Q.35 नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय के आंकड़ों के अनुसार, 13 नवंबर 2024 तक किस राज्य के पास सर्वाधिक अधिष्ठापित नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता थी?

Ans
1. तमिलनाडु
2. राजस्थान ✓
3. कर्नाटक
4. उत्तर प्रदेश

Q.36 जैविक आपदाएं मुख्यतः __________ के कारण होती हैं।

Ans
1. भूकंप और ज्वालामुखी उद्गारों
2. संक्रामक रोगों और महामारियों ✓
3. जलवायु परिवर्तन
4. आग और धुएं

Adda247

Q.37 एमएस विंडोज में किसी फ़ाइल या फ़ोल्डर को रिनेम करते समय, यदि कोई यूजर फ़ाइल एक्सटेंशन (जैसे .txt से .doc में) चेंज करता है, तो क्या होता है?

Ans
- ✗ 1. फ़ाइल को किसी दूसरे प्रोग्राम के फ़ाइल फॉर्मेट में बदल दिया जाता है।
- ✗ 2. फ़ाइल का फॉर्मेट नए एक्सटेंशन से मैच होने के लिए स्वचालित रूप से चेंज हो जाता है।
- ✗ 3. फ़ाइल अब ओपन नहीं होगी या एक्सेस नहीं की जा सकेगी।
- ✓ 4. एक्सटेंशन में परिवर्तन की पुष्टि करने के लिए एक वार्निंग डिस्प्ले की जाती है।

Q.38 किस मंत्रालय ने 14 जून 2025 को भारत मंडपम, नई दिल्ली में 'संस्थागत मध्यस्थता: विवाद समाधान के लिए एक प्रभावी ढाँचा' पर राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया?

Ans
- ✗ 1. गृह मंत्रालय
- ✗ 2. विदेश मंत्रालय
- ✓ 3. विधि एवं न्याय मंत्रालय
- ✗ 4. रक्षा मंत्रालय

Q.39 निम्नलिखित में से किस अधिनियम ने भारत में औपनिवेशिक काल के दौरान प्रांतीय स्तर पर द्वैध शासन को समाप्त कर दिया?

Ans
- ✓ 1. भारत सरकार अधिनियम, 1935
- ✗ 2. भारत सरकार अधिनियम, 1919
- ✗ 3. भारतीय परिषद अधिनियम, 1909
- ✗ 4. 1853 का चार्टर अधिनियम

Q.40 निम्नलिखित में से कौन-सा, भारत के मुख्य अवसंरचना क्षेत्रों (आठ मुख्य उद्योगों के सूचकांक के अनुसार) का घटक नहीं है?

Ans
- ✗ 1. विद्युत
- ✓ 2. दूरसंचार
- ✗ 3. इस्पात
- ✗ 4. सीमेंट

Section : **Mathematics**

Q.1 दो संख्याओं का म.स.प. (H.C.F.) और ल.स.प. (L.C.M.) क्रमशः 25 और 250 है। यदि उनमें से एक संख्या 50 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 150
- ✗ 2. 75
- ✗ 3. 175
- ✓ 4. 125

Q.2 यदि राम की आयु का 2 गुना, रम्या की आयु के 4 गुने से 30 वर्ष अधिक है और रम्या की आयु का 5 गुना, राम की आयु से 6 वर्ष कम है, तो राम और रम्या की आयु के बीच अंतर (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 13
- ✓ 2. 18
- ✗ 3. 15
- ✗ 4. 17

Adda247

Q.3 पाइप A एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है, पाइप B उसी टंकी को 21 घंटे में भर सकता है और पाइप C उसी टंकी को 16 घंटे में भर सकता है। यदि तीनों पाइप को एक साथ खोल दिया जाए तो उसी टंकी को भरने में उन्हें कितना समय लगेगा?

Ans

✗ 1. $1\frac{11}{65}$ घंटे

✓ 2. $5\frac{11}{65}$ घंटे

✗ 3. $2\frac{11}{65}$ घंटे

✗ 4. $11\frac{11}{65}$ घंटे

Q.4 ₹4,000 की धनराशि पर 7.5% वार्षिक दर से 10 फरवरी 2024 से 11 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. 50

✗ 2. 51

✗ 3. 49

✗ 4. 48

Q.5 ₹1,200 पर 4% प्रति माह की ब्याज दर से 7 माह का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. ₹336

✓ 2. ₹28

✗ 3. ₹56

✗ 4. ₹48

Q.6 A, B और C ने क्रमशः ₹2,410, ₹1,170 और ₹700 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। यदि उनके द्वारा अर्जित लाभ में B का हिस्सा ₹1,092 है, तो A और C द्वारा अर्जित लाभ में कितना अंतर (₹ में) है?

Ans

✗ 1. ₹1,595

✓ 2. ₹1,596

✗ 3. ₹1,597

✗ 4. ₹1,593

Q.7 यदि एक कैलकुलेटर का अंकित मूल्य ₹600 है और कैलकुलेटर पर ₹50 की छूट दी जाती है, तो छूट प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक सही) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 10.33%

✗ 2. 9.53%

✓ 3. 8.33%

✗ 4. 7.53%

Q.8 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$3\left(\left(\frac{7}{3}\right)x^2 - 28x + 14\right) - 7(x^2 + 4x - 14)$$

Ans

✗ 1. 112x + 140

✓ 2. −112x + 140

✗ 3. 112x − 140

✗ 4. −112x − 140

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.9	अनुभव और गौरव एक व्यवसाय शुरू करते हैं। अनुभव, 3 महीने के लिए गौरव से ₹37,000 अधिक निवेश करता है और गौरव, 4 महीने के लिए निवेश करता है। ₹8,725 के कुल लाभ में से अनुभव का हिस्सा, गौरव के हिस्से से ₹1,745 अधिक है। अनुभव द्वारा निवेशित पूँजी ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. ₹74,122
	✗ 2. ₹74,002
	✓ 3. ₹74,000
	✗ 4. ₹73,800

Q.10	किसी व्यक्ति को एक रुपये में 6 टेबलेट बेचने पर 35% की हानि होती है। 30% लाभ अर्जित करने के लिए उसे एक रुपये में कितनी टेबलेट बेचनी होंगी?
Ans	✓ 1. 3
	✗ 2. 5
	✗ 3. 4
	✗ 4. 2

Q.11	निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 14 से विभाज्य है?
Ans	✗ 1. 64,36,639
	✓ 2. 70,48,048
	✗ 3. 67,94,266
	✗ 4. 71,32,960

Q.12	रेलगाड़ी A, स्टेशन M से 8:20 AM पर निकलती है और उसी दिन 3:20 PM पर स्टेशन N पहुँचती है। रेलगाड़ी B, स्टेशन N से 10:20 AM पर निकलती है और उसी दिन 3:20 PM पर स्टेशन M पहुँचती है। रेलगाड़ी A और B के मिलने का समय ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 12:15 PM
	✗ 2. 12:05 PM
	✗ 3. 12:35 PM
	✓ 4. 12:25 PM

Q.13	4 पुरुष किसी कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 9 महिलाएँ इसे 8 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 3 महिलाएँ और 3 पुरुष इस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?
Ans	✗ 1. 17 दिन
	✗ 2. 11 दिन
	✗ 3. 16 दिन
	✓ 4. 12 दिन

Q.14	7 पेन और 13 पेंसिलों की कीमत ₹128 है। यदि एक पेन की कीमत ₹7 कम हो जाती है और एक पेंसिल की कीमत ₹2 बढ़ जाती है, तो 14 पेन और 10 पेंसिलों की कीमत ₹98 हो जाती है। 9 पेन और 7 पेंसिलों की मूल कीमत ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. ₹112
	✓ 2. ₹116
	✗ 3. ₹117
	✗ 4. ₹111

Q.15	सरल कीजिए: $\sqrt{\frac{(1 + \cos A)}{(1 - \cos A)}}$
Ans	✓ 1. $\operatorname{cosec} A + \cot A$
	✗ 2. $\cos A + \cot A$
	✗ 3. $\sin A + \tan A$
	✗ 4. $\operatorname{cosec} A + \tan A$

Adda247

Q.16 10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं।

12, 14, 16, 13, 15, 14, 16, 10, 16, 12

डेटा का बहुलक ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 14
- ✗ 2. 12
- ✗ 3. 13
- ✓ 4. 16

Q.17 किसी संख्या में 7% की कमी करने पर 2790 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 6000
- ✗ 2. 9000
- ✓ 3. 3000
- ✗ 4. 1500

Q.18 $66^{-5} \div 66^{11} \times 66^{-12}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 66^{-28}
- ✗ 2. 66^{-34}
- ✗ 3. 66^{-27}
- ✗ 4. 66^{-25}

Q.19 472 और 486 के बीच कितनी अभाज्य संख्याएँ हैं, जिनमें दी गई दोनों संख्याएँ भी सम्मिलित हैं?

Ans
- ✓ 1. 1
- ✗ 2. 6
- ✗ 3. 2
- ✗ 4. 5

Q.20 ABCD एक चतुर्भुज है जिसमें $\angle A = 3(x + 2)°$, $\angle B = 2(2x - 7)°$, $\angle C = 69°$ और $\angle D = \angle C - 8°$ है। $\angle B$ का मान क्या है?

Ans
- ✗ 1. 183°
- ✗ 2. 128°
- ✗ 3. 153°
- ✓ 4. 122°

Q.21 $[592 \div \{12 + 2 \times (3 - 7)\}]$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 145
- ✗ 2. 152
- ✗ 3. 147
- ✓ 4. 148

Q.22 एक दुकानदार किसी वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक मूल्य अंकित करता है। वह अंकित मूल्य पर 20% की छूट देकर उसे बेच देता है। उसका लाभ अथवा हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 10% हानि
- ✓ 2. 12% लाभ
- ✗ 3. 15% लाभ
- ✗ 4. 8% हानि

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.23 संख्याओं 2.1 और 0.35 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 0.21
2. 2.1
3. 0.021
4. 21

Q.24 यदि किसी घनाभाकार बॉक्स की लम्बाई 84 cm, चौड़ाई 45 cm तथा ऊँचाई 25 cm है, तो उसका सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 14,010 cm^2
2. 14,380 cm^2
3. 14,250 cm^2
4. 14,120 cm^2

Q.25 प्रथम 153 विषम प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 154
2. 153
3. 153.5
4. 152.5

Q.26 25 और 36 के बीच माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 27
2. 32
3. 33
4. 30

Q.27 28 km/hr की चाल से चलने वाली एक बस एक यात्रा 20 घंटे में पूरी करती है। समान दूरी 14 घंटे में तय करने के लिए इसकी चाल कितनी होनी चाहिए?

Ans
1. 50 km/hr
2. 40 km/hr
3. 39 km/hr
4. 34 km/hr

Q.28 दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में, 95% पंजीकृत मतदाताओं ने मतदान किया और 20% मत अवैध पाए गए। विजयी उम्मीदवार को वैध मतों के 59% मत प्राप्त हुआ तथा उसने 1881 मतों के अंतर से चुनाव जीत लिया। कितने मतदाता पंजीकृत थे?

Ans
1. 13751
2. 13750
3. 13749
4. 13747

Q.29 किसी वस्तु को उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के $\frac{5}{11}$ पर बेचने पर, हितेश को 15% की हानि होती है। यदि वह इसे इसके वास्तविक विक्रय मूल्य के 90% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 68.3%
2. 66.6%
3. 69.8%
4. 67.4%

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.30 एक वर्ग का परिमाप 52 m है। इसका क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 172
2. 169 ✔
3. 180
4. 168

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.1 किशन बिंदु A से यात्रा शुरू करता है और पूर्व की ओर 15 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 9 km ड्राइव करता है, दाएं मुड़ता है और 8 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 6 km ड्राइव करता है। अंततः वह दाएं मुड़ता है, 7 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक अन्यथा विनिर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं।)

Ans
1. 18 km, उत्तर की ओर
2. 18 km, पूर्व की ओर
3. 15 km, दक्षिण की ओर
4. 15 km, उत्तर की ओर ✔

Q.2 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढिए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:
सभी घोड़े, बिल्लियाँ हैं।
कोई घोड़ा, शेर नहीं है।

निष्कर्ष:
(I): कुछ शेर, बिल्लियाँ हैं।
(II): सभी बिल्लियाँ, शेर हैं।

Ans
1. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
2. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
3. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।
4. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है। ✔

Q.3 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने से शृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी?

CKS 11, ZHP 23, WEM 47, TBJ 95, QYG 191, ?

Ans
1. NVD 383 ✔
2. NOD 383
3. DND 383
4. NVD 381

Q.4 उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे लोगों की एक पंक्ति में, प्रणाली बाएं छोर से 21वें स्थान पर है और अनुज बाएं छोर से 23वें स्थान पर है। प्रणाली और हरीश के ठीक बीच में अनुज है। यदि हरीश पंक्ति के दाएं छोर से 8वें स्थान पर है, तो पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans
1. 31
2. 32 ✔
3. 33
4. 30

Adda247

Q.5 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से AJLR का संबंध XHIP से है। उसी तरीके से, OBZJ का संबंध LZWH से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, दिए गए विकल्पों में से FVQD का संबंध किससे है?

Ans
1. CTBN
2. CBTY
3. CBNT
4. CTNB ✔

Q.6 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, MERIT का एक निश्चित तरीके से RJWNY से संबंध है। उसी तरह DRAWN का IWFBS से संबंध है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, SHAPE का दिए गए विकल्पों में से किससे संबंध है?

Ans
1. YNGVK
2. WLETI
3. XMFUJ ✔
4. YMETK

Q.7 यदि '+' और '–' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

35 × 5 ÷ 7 − 11 + 8 = ?

Ans
1. 51
2. 50
3. 53
4. 52 ✔

Q.8 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने से शृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी?

IQA 15 GMB 8 EIC -1 CED -12 ?

Ans
1. BAE -33
2. DNE -45
3. AAE -25 ✔
4. BCE -54

Q.9 सात बॉक्स, A, B, C, D, E, F और G, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में रखे गए हों।
B के ऊपर केवल G को रखा गया है। B और C के बीच केवल F को रखा गया है। A के नीचे केवल E को रखा गया है।
E और F के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

Ans
1. 3 ✔
2. 1
3. 2
4. 4

Q.10 उस सेट का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित सेटों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएँ, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना अनुमत नहीं है।)

(32, 64, 54)
(23, 46, 36)

Ans
1. (29, 58, 48) ✔
2. (21, 42, 52)
3. (18, 36, 16)
4. (25, 40, 30)

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.11 यदि संख्या 3417659 के प्रत्येक अंक को बाएं से दाएं आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या के बाएं से दूसरे और दाएं से दूसरे अंकों का योग क्या होगा?

Ans
1. 9
2. 12
3. 11
4. 10

Q.12 निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) © 7 # 6 $ 6 4 7 & % 4 % 2 7 € 6 5 8 * $ 4 4 (दाएं)

ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या और ठीक बाद एक प्रतीक है?

Ans
1. 4
2. 3
3. 2
4. 5

Q.13 छह मित्र J, K, L, T, U और V एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं। V, L के दाएं दूसरे स्थान पर बैठा है, जो U के दाएं दूसरे स्थान पर है। J, U के दाएं ठीक पड़ोस में बैठा है। T, K के बाएं दूसरे स्थान पर बैठा है। T के बाएं गिनने पर T और U के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans
1. एक
2. दो
3. एक भी नहीं
4. तीन

Q.14 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, उसमें व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
1. KG-DI
2. PL-IM
3. IE-BG
4. NJ-GL

Q.15 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

285 260 237 216 197 ?

Ans
1. 160
2. 170
3. 150
4. 180

Q.16 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
1. KO - UL
2. GK - QI
3. MQ - WN
4. IM - SJ

Adda247

Q.17 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:
सभी जार, कप हैं।
कुछ जार, केतली हैं।
निष्कर्ष:
(I) कुछ कप, केतली हैं।
(II) कुछ केतली, जार हैं।

Ans
✗ 1. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।
✗ 2. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
✗ 3. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
✓ 4. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।

Q.18 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, उसमें व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
✓ 1. RYT
✗ 2. OVP
✗ 3. LSM
✗ 4. IPJ

Q.19 H, I, J, P, Q, R और S एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। Q के बाएं से गिनने पर H और Q के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। S, R के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। J, P के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। S, J के ठीक दाएं पड़ोस में बैठा है। I, J का निकटतम पड़ोसी नहीं है। I के दाएं से गिनने पर I और Q के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans
✓ 1. तीन
✗ 2. एक
✗ 3. दो
✗ 4. चार

Q.20 एक निश्चित कूट भाषा में, 'PANK' को '1846' के रूप में और 'KINA' को '1689' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'I' के लिए कूट क्या है?

Ans
✓ 1. 9
✗ 2. 1
✗ 3. 6
✗ 4. 8

Q.21 शहर A, शहर B के पूर्व में है। शहर C, शहर A के दक्षिण में है। शहर D, शहर C के पूर्व में है। शहर E, शहर D के दक्षिण में है। शहर F, शहर E के पूर्व में है। शहर A के संदर्भ में शहर F की स्थिति क्या है?

Ans
✗ 1. उत्तर-पूर्व
✗ 2. उत्तर-पश्चिम
✗ 3. उत्तर
✓ 4. दक्षिण-पूर्व

Q.22 संख्या 31246978 में प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या में अंकों की स्थिति की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans
✓ 1. एक भी नहीं
✗ 2. तीन
✗ 3. दो
✗ 4. एक

Q.23 एक निश्चित कूट भाषा में,
A $ B का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है'
A + B का अर्थ है कि 'A, B का भाई है'
A @ B का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है'
A ÷ B का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'
उपरोक्त के आधार पर, यदि 'E + F $ G @ M ÷ N' है, तो E का N से क्या संबंध है?

Ans
✔ 1. भाई
✘ 2. पुत्र
✘ 3. पिता
✘ 4. पति

Q.24 एक निश्चित कूट भाषा में, 'OLEA' को '1542' के रूप में और 'PEAL' को '4651' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। उस भाषा में 'P' के लिए कूट क्या है?

Ans
✘ 1. 4
✔ 2. 6
✘ 3. 5
✘ 4. 1

Q.25 यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 564 782 368 225 743 (दाएं)

(उदाहरण के लिए 697 लीजिए – इसमें पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9, और तीसरा अंक = 7 है)
(नोट: सभी संक्रियाएँ बाएं से दाएं की ओर की जानी चाहिए।)

यदि प्रत्येक संख्या के पहले अंक में 2 जोड़ दिया जाए, तो कितनी संख्याओं में पहला अंक, दूसरे अंक से पूर्णतः विभाज्य होगा?

Ans
✘ 1. दो
✔ 2. एक
✘ 3. एक भी नहीं
✘ 4. तीन

Q.26 यदि + का अर्थ –, – का अर्थ ×, × का अर्थ ÷ और ÷ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

4 − 5 ÷ 40 × 4 + 23 = ?

Ans
✔ 1. 7
✘ 2. 19
✘ 3. 13
✘ 4. 2

Q.27 निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो समान तर्क का अनुसरण करता हो।

DEAR - DRAE - RAED
BALM - BMLA - MLAB

Ans
✘ 1. MEAL - MELA - EALM
✘ 2. SWAG - SAWG - GAWS
✔ 3. MOST - MTSO - TSOM
✘ 4. BURN - UBRN - NURB

Adda247

Q.28 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

58 , 64 , 73 , 85 , 100 , ?

Ans
✔ 1. 118
✗ 2. 119
✗ 3. 120
✗ 4. 121

Q.29 सात बक्से U, V, W, X, E, F और G एक के ऊपर एक रखे गए हैं लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में रखे गए हों।
E के ऊपर केवल V को रखा गया है। E और U के बीच केवल W को रखा गया है। X के नीचे केवल F को रखा गया है। G और F के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

Ans
✔ 1. एक
✗ 2. तीन
✗ 3. दो
✗ 4. चार

Q.30 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

879 880 884 893 909 ?

Ans
✗ 1. 931
✗ 2. 937
✔ 3. 934
✗ 4. 929

Adda247