

**बिहार कर्मचारी चयन आयोग**  
**बिहार पुलिस (प्रवर्तन अवर निरीक्षक) मुख्य परीक्षा**  
**व्याख्या सहित हल प्रश्न पत्र**

Exam Date- 29-08-2021

1. इंडियन सोशल कॉन्फ्रेंस की स्थापना कब हुई?

- (a) 1885 (b) 1886  
(c) 1887 (d) 1888

**Ans. (c) :** इंडियन सोशल कॉन्फ्रेंस (भारतीय राष्ट्रीय सामाजिक सम्मेलन) की स्थापना एम.जी. रानाडे और रघुनाथ राव ने 1887 में मद्रास में की थी।

यह संगठन वस्तुतः भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का ही सामाजिक सुधार प्रकोष्ठ था।

इस संगठन का वार्षिक सम्मेलन कांग्रेस के वार्षिक अधिवेशन के साथ ही आयोजित किया जाता था।

इसका मुख्य उद्देश्य समाज में प्रचलित बुराइयों को दूर करना तथा महिला कल्याण था। इण्डियन नेशनल सोशल कॉन्फ्रेंस द्वारा बाल विवाह का विरोध करने के लिए 'प्रतिज्ञा आंदोलन' प्रारम्भ किया गया था।

2. निम्नलिखित में से मगध साम्राज्य का कौन सा शहर गंगा, सोन और गंडक के संगम पर बसा है?

- (a) पाटलिपुत्र (b) वैशाली  
(c) मुजफ्फरपुर (d) गया

**Ans. (a) :** छठी शताब्दी ई.पू. में उत्तर भारत के 16 महाजनपदों में से प्रमुख व सर्वाधिक शक्तिशाली रहे मगध साम्राज्य की राजधानी रहा पाटलिपुत्र (वर्तमान पटना) शहर तीन प्रमुख नदियों गंगा, सोन तथा गंडक के संगम पर बसा है। हर्यक वंश के शासक उदायिन ने मगध साम्राज्य की राजधानी को राजगृह से स्थानांतरित कर पाटलिपुत्र बनाया था। 250 ई.पू. तृतीय बौद्ध संगीति का आयोजन भी अशोक के कार्यकाल व मोगगलिपुत्तिसस की अध्यक्षता में यहीं पर किया गया था।

3. भूपर्पटी में सर्वाधिक पाया जाने वाला खनिज कौन सा है?

- (a) अभ्रक (b) पाइरॉक्सीन (c) क्वार्ट्ज (d) फेल्सपार

**Ans. (d) :** भूपर्पटी में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला खनिज फेल्सपार है। इसके पश्चात घटते हुए क्रम में प्रमुख खनिज (भूपर्पटी में) क्वार्ट्ज, पायरोसिस, एम्फीबोल्स, अभ्रक आदि हैं।

● हालांकि चट्टानों के लगभग 98% भाग का निर्माण 8 प्रमुख तत्वों (घटते क्रम में) से हुआ है, जो हैं- ऑक्सीजन (47%), सिलिकॉन (28%), एल्युमिनियम (8%), लोहा (5%), कैल्शियम, सोडियम, पोटैशियम और मैग्नीशियम है।

● फेल्सपार एल्युमिनियम का अयस्क है। इसका रासायनिक सूत्र  $KAlSi_3O_8$  है।

4. बारामूला किस नदी के किनारे स्थित है?

- (a) झेलम (b) चिनाब (c) सिंधु (d) गंगा

**Ans. (a) :** बारामूला केन्द्रशासित प्रदेश जम्मू-कश्मीर का एक जिला है जो कि 'झेलम नदी' के किनारे स्थित है। ऋग्वेद में झेलम नदी का नाम वितस्ता है।

● झेलम नदी का उद्गम जम्मू-कश्मीर की शेषनाग (वेरनाग) झील से होता है। झेलम, लगभग 724 किमी दूरी तय करके पाकिस्तान में चिनाब नदी में मिल जाती है।

5. जंग का रासायनिक नाम क्या है?

- (a) फेरिक ऑक्साइड  
(b) फेरस ऑक्साइड  
(c) जलयोजित फेरिक ऑक्साइड  
(d) फेरस ऑक्साइड

**Ans. (c) :** लोहे में लगने वाले जंग का रासायनिक नाम 'जलयोजित फेरिक ऑक्साइड' है। इसका रासायनिक सूत्र  $Fe_2O_3 \cdot xH_2O$  है। जंग लगना एक ऑक्सीकरण अभिक्रिया है। जिसमें आयरन जल और ऑक्सीकरण अभिक्रिया करता है।

● गैल्वनीकरण द्वारा लोहे के ऊपर जस्ते की परत चढ़ाकर उसे जंग लगने से रोका जा सकता है।

6. ऑटोमोबाइल से निकलने वाली निम्न में से कौन सी गैस सर्वाधिक जहरीली है?

- (a) CO (b) CO<sub>2</sub>  
(c) NO<sub>2</sub> (d) SO<sub>2</sub>

**Ans. (a) :** कार्बन मोनो ऑक्साइड CO गैस, ऑटोमोबाइल से निकलने वाली सर्वाधिक जहरीली व हानिकारक गैस है। इसे 'साइलेंट किलर' के नाम से भी जाना जाता है। CO गंधहीन, स्वादहीन तथा ऑक्सीजन की तुलना में हल्की गैस है परंतु इसकी उच्च सांद्रता हमारे रक्त प्रवाह में हीमोग्लोबिन से मिल जाती है, और ऑक्सीजन की तुलना में यह हीमोग्लोबिन को 230 गुना अधिक मजबूती से बाँधती है। परिणामस्वरूप रक्त प्रवाह प्रभावित होने से दम घुटने लगता है और व्यक्ति की मृत्यु हो जाती है।

7. कोरबा कोयला खदान भारत के किस राज्य में स्थित है?

- (a) ओडिशा (b) छत्तीसगढ़  
(c) उत्तर प्रदेश (d) झारखण्ड

**Ans. (b) :** कोरबा कोयला खदान छत्तीसगढ़ के कोरबा जिले में है। इसी जिले में सर्वाधिक कोयला की खानें (राज्य में) हैं। 1941 में कोरबा में कोयला खनन प्रारम्भ हुआ। कोरबा, महानदी की सहायक नदी हसदेव नदी के बेसिन में स्थित है।

● कोयला भण्डारण की दृष्टि से भारत के तीन सबसे बड़े राज्य - झारखण्ड, ओडिशा तथा छत्तीसगढ़ हैं।

● वित्त वर्ष 2021-22 में भारत में कोयला उत्पादन में तीन बड़े राज्य क्रमशः हैं- झारखण्ड, ओडिशा तथा छत्तीसगढ़ हैं।

**Test  
Prime**

By Adda247

# ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



Test. Analyze. Improve. Repeat.



**Don't just prepare. Perform.**

Test Prime — built only for mock tests.



**1,50,000+**  
Mock Tests



**25,000+**  
Previous Year Papers



**800+**  
Exam Covered



**500% Refund**  
on Selection



**5 lakh+**  
Free Quizzes



**Daily**  
Free PDFs



**Job Alerts**  
Stay Updated

- Multilingual
- Detailed Solution
- Strong and Weak Areas



**All India  
Rankings**

Compete with lakhs.  
Rank. Improve. Repeat.



← Adda247 test prime

Rating ▾

Editors' choice

New



Adda247 Test Prime

Adda Education • Education

📌 Installed



**DOWNLOAD THE APP**



8. निम्नलिखित में से कौन गैर नवीकरणीय पुनर्चक्रण स्रोत है?

- (a) पेट्रोलियम (b) लोहा  
(c) सौर ऊर्जा (d) जंगल

**Ans. (b) :** वे प्राकृतिक संसाधन जिनका नवीकरण सम्भव नहीं है तथा जिनके भण्डार वृहद होते हुए भी सीमित हैं, गैर नवीकरणीय संसाधन कहलाते हैं। विकल्प में उल्लिखित लोहा गैर नवीकरणीय पुनर्चक्रण स्रोत अथवा पदार्थ है।

● यद्यपि पेट्रोलियम भी गैर-नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत है तथापि इसका पुनर्चक्रण (बार-बार उपयोग में लाना) नहीं किया जा सकता है।

● सौर ऊर्जा जंगल/वन संपदा नवीकरणीय स्रोत है।

9. बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र क्या है?

- (a)  $\text{NaHCO}_3$  (b)  $\text{NaHCO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$   
(c)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  (d)  $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

**Ans. (a) :** बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र  $\text{NaHCO}_3$  है। इसका रासायनिक नाम सोडियम बाईकार्बोनेट है। इसे ही सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट भी कहा जाता है। यह एक सफेद क्रिस्टलीय पदार्थ है जो जल में अल्प विलेय है। इसका जलीय विलयन क्षारीय होता है। इसका उपयोग आग बुझाने वाले यंत्रों में, कपड़ों से दाग हटाने में, पेट की एसिडिटी ठीक करने में, पानी को साफ बनाने में, सौन्दर्य प्रसाधनों आदि में किया जाता है।

10. निम्नलिखित में से कौन नदी द्वारा बनाई गई एक निक्षेपी भू-आकृति ( Depositional Landform ) है?

- (a) मियेडर (b) जलोढ़ पंख  
(c) पॉट होल्स (d) मोरेन्स

**Ans. (b) :** किसी नदी द्वारा अपने उद्गम स्थान से मुहाने (सागरों/महासागरों में मिलने के स्थान तक) तक ढाल प्रवणता, स्थल की प्रकृति व मार्ग में पड़ने वाले चट्टानों की प्रकृति के आधार पर विभिन्न प्रकार की या निर्मित की जाती है। जैसे- V आकार की घाटी, गार्ज, कैनियन, जलप्रपात, क्षिप्रिका, नदी वेदिका, समप्राय मैदान आदि नदी निक्षेपण द्वारा निर्मित स्थलाकृतियां जैसे- जलोढ़ 'पंख' जलोढ़ शंकु, तटबंध, गोखुरझील, डेल्टा आदि का निर्माण होता है। इनमें से-

जलोढ़ पंख :- नदियाँ अधिक बोझ के साथ जब पर्वतीय ढाल के सहारे नीचे उतर कर समतल भाग में प्रवेश करती हैं तो उसके वेग में अचानक कमी आ जाती है तथा जल में प्रवाहित होने वाले शैलखण्ड एवं जलोढ़क को वहीं पर (पर्वतीय ढाल के आधार पर) जमा करती जाती हैं, परिणामस्वरूप पर्वतीय ढाल के आधार तल के पास अर्द्धवृत्ताकार रूप में इन पदार्थों का निक्षेपण हो जाता है जो जलोढ़ पंख कहलाता है।

11. कोरापुट निम्नलिखित में से किसके लिए प्रसिद्ध है?

- (a) बॉक्साइट (b) लौह-अयस्क  
(c) कॉपर (d) अभ्रक

**Ans. (a) :** ओडिशा का कोरापुट जिला 'बॉक्साइट' तथा चूना पत्थर उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है। ओडिशा राज्य भारत के कुल बॉक्साइट उत्पादन का 51% हिस्सा उत्पादित करता है। इसके पश्चात क्रमशः आंध्र प्रदेश (16%), गुजरात (9%) तथा झारखण्ड (6%) है।

● बॉक्साइट एल्युमिनियम का खनिज अयस्क है। यह मुख्यतः तलछटी चट्टानों और लेटराइट मिट्टी में पाया जाता है।

12. पश्चिमी विश्वोभ भारत में प्रवेश करने से पहले किस समुद्र से नमी प्राप्त करता है?

- (a) अरल सागर (b) भूमध्य सागर  
(c) कैस्पियन सागर (d) अरब सागर

**Ans. (b) :** पश्चिमी विश्वोभ कैस्पियन या भूमध्य सागर में उत्पन्न होता है। भारतीय उपमहाद्वीप में प्रवेश करने से पहले पश्चिमी विश्वोभ भूमध्य सागर और उत्तरी अटलांटिक महासागर से नमी प्राप्त करता है। पश्चिमी विश्वोभ जाड़े के मौसम में भारत में पश्चिम तथा उत्तर-पश्चिम दिशा से पश्चिमी जेट प्रवाह द्वारा प्रवेश करता है। जो कि भारत के उत्तरी व उत्तरी पश्चिमी भागों में शीतकालीन वर्षा व हिमपात के लिए जिम्मेदार हैं। शीतकाल में रात के तापमान में वृद्धि इन विश्वोभों के आने का पूर्व संकेत माना जाता है।

● यह उत्तर भारत में रबी के फसल के लिए अत्यधिक लाभदायक है।

13. सादिकपुर-सिनौली निम्नलिखित में से कहाँ है?

- (a) उत्तर प्रदेश (b) बिहार  
(c) मध्य प्रदेश (d) महाराष्ट्र

**Ans. (a) :** सादिकपुर-सिनौली उत्तर प्रदेश के बागपत जिले में स्थित एक पुरातात्विक स्थल है। इसे राष्ट्रीय महत्व के रूप में भी घोषित किया गया है। यहाँ से लगभग ईसा पूर्व 2000 में योद्धा वर्ग के रहने का प्रमाण मिला जिसे वर्ष 2018 में खोजा गया था। यहाँ से रथ एवं दो मुँह वाली ताँबे की तलवार मिली है।

14. यीस्ट का उपयोग सबसे ज्यादा किसमें होता है?

- (a) इथाइल एल्कोहल (b) एसिटिक एसिड  
(c) पनीर (d) दही

**Ans. (a) :** यीस्ट कवक जगत में आता है। इसका सर्वाधिक प्रयोग इथाइल एल्कोहल के उत्पादन में किया जाता है इसका उपयोग शराब के उत्पादन में भी किया जाता है। एल्कोहल और शराब के उत्पादन के लिए जौ गेहूँ और चावल जैसे अनाज में मौजूद प्राकृतिक शर्करा पर, यीस्ट उगाया जाता है।

15. जठर रस का pH मान क्या होता है?

- (a) 2 (b) 5  
(c) 7 (d) 6

**Ans. (b) :** जठर रस एक पाचन तरल पदार्थ है जो हमारे पेट (आमाशय) में उत्पन्न होता है। इसका pH मान लगभग 2 (1.5 से 3 के मध्य) होता है। जठर रस का मुख्य घटक हाइड्रोक्लोरिक एसिड होता है। जठर रस पेट में उपस्थित श्लेष्म झिल्ली में ग्रथियों द्वारा स्रावित होता है। यह खाद्य पदार्थों को घुलनशील बनाता है। प्रोटीन के पाचन की शुरुआत करता है। जठर रस का महत्वपूर्ण घटक पेप्सिन है जो प्रोटीन को तोड़ता है।

16. सफेद फॉस्फोरस का आकार होता है-

- (a) रैखिक (b) चतुष्फलकीय  
(c) अष्टफलकीय (d) षट्कोणीय

**Ans. (b) :** सफेद फॉस्फोरस अल्प पारदर्शी मोम की तरह मुलायम पदार्थ होता है। यह कार्बन डार्क सल्फाइड में विलेय और जल में अविलेय होता है, तथा अंधेरे में चमकता है।

● सफेद और पीले फॉस्फोरस की संरचना चतुष्फलकीय होती है इसकी प्रकृति सर्वाधिक क्रियाशील और जहरीली होती है। खुली वायु में यह आग पकड़ लेता है जिस कारण इसे पानी में रखा जाता है।

17. चावल की खेती के लिए उपयुक्त जलवायु कौन सी है?

- (a) भूमध्यसागरीय (b) उष्णकटिबंधीय  
(c) उष्णकटिबंधीय शुष्क (d) अर्ध-शुष्क

**Ans. (b) :** चावल भारत में मुख्य खाद्य पदार्थ के रूप में प्रयोग किया जाता है, तथा चीन के बाद इसके उत्पादन में भारत द्वितीय स्थान पर है। चावल खरीफ की मुख्य फसल है यह उष्णकटिबंधीय जलवायु के अनुकूल मानी जाती है।

- चावल उत्पादन के लिए औसतन तापमान 25 डिग्री सेंटीग्रेट तथा वार्षिक वर्षा 100 से 200 सेमी के मध्य होनी चाहिए इसके उत्पादन के लिए चिकनी जलोढ़ मृदा आवश्यक है।
- छत्तीसगढ़ राज्य को भारत में तथा थाईलैंड को विश्व में "चावल का कटोरा" कहा जाता है।

18. निम्नलिखित में से सबसे पहली एंटीबायोटिक दवा कौन सी है?

- (a) सल्फा ड्रग (b) क्लोरेमफेनिकॉल  
(c) टेट्रासाइक्लीन (d) क्विनोलोन

**Ans. (a) :** सल्फर युक्त दवाएँ सामान्य रूप से 'सल्फा ड्रग' कहलाती हैं, इन्हें ही सल्फोनामाइड दवाएँ कहते हैं। 1930 में खोजी गई ये 'सल्फा ड्रग्स' व्यवस्थित रूप से उपयोग की जाने वाली पहली एंटीबायोटिक्स दवाएँ थीं।

19. निम्नलिखित में से कौन सबसे अधिक प्रत्यास्थ/लचीला (Elastic) है?

- (a) स्टील (b) रबर  
(c) ग्लास (d) स्पंज

**Ans. (b) :** सबसे अधिक प्रत्यास्थता रबर में होती है। प्रत्यास्थता किसी पदार्थ का वह गुण है जिसके कारण वस्तु उस पर लगाए गये बाह्य बल से उत्पन्न किसी प्रकार के परिवर्तन का विरोध करती है तथा जैसे ही बल हटा लिया जाता है वह अपनी पूर्व अवस्था में आ जाती है।

जैसे- खिंची हुई रिंग, रबर

20. निम्नलिखित में से किसकी तरंगदैर्घ्य सबसे कम है?

- (a) एक्स-किरणें (b) पराबैंगनी किरणें  
(c) अवरक्त किरणें (d) दृश्य किरणें

**Ans. (a) :** प्रश्नगत विकल्पों में से एक्स किरणों का तरंगदैर्घ्य सबसे कम ( $10^{-13}$  से  $10^{-8}$  मी. तक) होता है जबकि सभी विद्युत चुम्बकीय तरंगों में से सबसे कम तरंगदैर्घ्य गामा-किरणों ( $10^{-16}$  से  $10^{-10}$  मी. तक) की होती है।

- गामा किरणों के खोजकर्ता 'पॉल विलार्ड' थे जबकि रदरफोर्ड ने इनको यह नाम दिया था।
- एक्स किरणों के खोजकर्ता 'रॉटजेन' थे। इन किरणों का उपयोग चिकित्सा और औद्योगिक क्षेत्र में होता है।
- तरंग गति में समान कला में कम्पन करने वाले दो कणों के बीच की दूरी को तरंगदैर्घ्य कहते हैं।

21. लोकसभा अध्यक्ष अपना त्यागपत्र किसे सौंपता है?

- (a) उपाध्यक्ष (b) उपराष्ट्रपति  
(c) राष्ट्रपति (d) प्रधानमंत्री

**Ans. (a) :** भारत के संसद के निम्न सदन को लोकसभा तथा उच्च सदन को राज्य सभा कहते हैं लोक सभा में दो पीठासीन अधिकारी अध्यक्ष तथा उपाध्यक्ष होते हैं। जिनका चुनाव अनुच्छेद -93 के तहत लोकसभा स्वयं के सदस्यों में से ही करती है। लोकसभा अध्यक्ष, लोकसभा उपाध्यक्ष को सम्बोधित अपना हस्ताक्षर सहित त्यागपत्र देता है और उपाध्यक्ष, अध्यक्ष को इसी प्रक्रिया द्वारा त्यागपत्र दे सकता है। लोकसभा अध्यक्ष को लोकसभा के सदस्यों के बहुमत से पारित प्रस्ताव द्वारा हटाया जा सकता है।

● लोकसभा अध्यक्ष, अध्यक्ष के रूप में शपथ नहीं लेता, बल्कि सामान्य निर्वाचित सांसद के रूप में शपथ लेता है।

22. प्रकाश तरंग और ध्वनि तरंग के बीच का अंतर निम्नलिखित में से किस घटना पर आधारित है?

- (a) व्यतिकरण (b) ध्रुवीकरण  
(c) अपवर्तन (d) परावर्तन

**Ans. (b) :** प्रकाश तरंग और ध्वनि तरंग के बीच 'ध्रुवीकरण' नियम के आधार पर अंतर है, जबकि दोनों प्रकार की तरंगें (प्रकाश और ध्वनि) परावर्तन, अपवर्तन और तरंगों के व्यतिकरण के नियमों का पालन करती हैं।

● ध्वनि तरंगें अनुदैर्घ्य तरंगें होती हैं जो माध्यम में सम्पीडन और विरलीकरण के माध्यम से यात्रा करती हैं, जबकि प्रकाश और तरंगें अनुप्रस्थ होती हैं। इन्हें यात्रा करने के लिए किसी माध्यम की जरूरत नहीं होती है।

इनके अलग-अलग वेग से यात्रा करने पर ही दोनों तरंगों की आवृत्ति व तरंगदैर्घ्य भिन्न-भिन्न होती है।

23. निम्नलिखित में से किस शिलालेख में 'अशोक' के नाम का उल्लेख है?

- (a) गिरनार (b) मास्की  
(c) ब्रह्मगिरी (d) गुर्जरा

**Ans. (b/d) :** मौर्य साम्राज्य के शासक अशोक के 'मास्की' नेतूर, उडेगोलम और गुर्जरा' अभिलेख में उसका नाम 'अशोक' मिलता है।

- भाब्रू के लघुशिलालेख (राजस्थान) में अशोक का नाम 'प्रियदर्शी' उल्लिखित है। जबकि पुराणों में उसे 'अशोकवर्धन' कहा गया है।
- सम्राट अशोक राजगढ़ी पर बैठने के समय अवन्ति का राज्यपाल था।
- अशोक के 13वें शिलालेख से ज्ञात होता है। कि अपने राज्यभिषेक के 8 वर्ष बाद उसने कलिंग पर आक्रमण किया।

24. चलती कार में अचानक ब्रेक लगने पर यात्री का आगे की ओर झुकना निम्नलिखित में से किसका उदाहरण है?

- (a) गति जड़त्व (b) विराम जड़त्व  
(c) न्यूटन का दूसरा नियम (d) न्यूटन का तीसरा नियम

**Ans. (a) :** चलती कार में अचानक ब्रेक लगने पर यात्री का आगे की ओर झुकना 'गति के जड़त्व' के नियम का उदाहरण है।

● भौतिक शास्त्र में जड़त्व मुख्य रूप से दो प्रकार के होते हैं।

1. विराम का जड़त्व 2. गति का जड़त्व

● जड़त्व के नियम के अनुसार यदि कोई वस्तु स्थिर अवस्था में है, जो वह स्थिर ही रहेगी, जब तक उस पर कोई बाह्य बल नहीं लगाया जाता। इसी प्रकार किसी वस्तु के गतिमान रहने पर वह गतिमान ही रहेगी जब तक कि उस पर कोई बाह्य बल नहीं लगाया जाता।

25. हुंडरू जलप्रपात किस नदी पर अवस्थित है?

- (a) नर्मदा (b) महानदी  
(c) सुवर्णरेखा (d) शरावती

**Ans. (c) :** हुंडरू जल प्रपात झारखण्ड की राजधानी राँची से 21 किमी. की दूरी पर सुवर्णरेखा नदी पर स्थित है। इसकी ऊँचाई 322 फीट है।

● नर्मदा नदी पर स्थित प्रमुख जलप्रपात है- भेड़ाघाट/धुआंधार जलप्रपात, दुग्धधारा जलप्रपात, कपिलधारा, सहस्रधारा आदि।

● भारत का सबसे ऊँचा जल प्रपात कुचिकल जलप्रपात है। यह 455 मी. ऊँचा है तथा कर्नाटक के शिमोगा जिले में वाराही नदी स्थित है।

26. निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद कुछ मामलों का उच्च न्यायालय में स्थानांतरण से संबंधित है?

- (a) अनुच्छेद-225 (b) अनुच्छेद-226  
(c) अनुच्छेद-227 (d) अनुच्छेद-228

**Ans. (d) :** भारतीय संविधान का अनुच्छेद-228 'कुछ मामलों का उच्च न्यायालय में अंतरण/स्थानांतरण' से सम्बन्धित है। इस प्रावधान के अनुसार, किसी अधीनस्थ न्यायालय में संविधान के निर्वाचन से संबंधित कोई मामला लंबित हो तो ऐसे मामले को उच्च न्यायालय अपने पास स्थानांतरित कर लेगा।

27. मानव नेत्र के किस भाग पर किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब बनता है?

- (a) परितारिका (b) कॉर्निया  
(c) रेटिना या दृष्टिपटल (d) पुतली

**Ans. (c) :** मानव नेत्र में रेटिना अथवा दृष्टिपटल पर किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब बनता है। यह प्रतिबिम्ब वास्तविक तथा उल्टा होता है। रेटिना हमारे नेत्र के नेत्रगोलक की अंदरूनी परत होती है जो रक्त पटल के ऊपर पारदर्शी झिल्ली होती है।

रेटिना में कुछ विशेष कोशिकाएँ होती हैं जिन्हें शलाका और शंकु कोशिकाएँ कहते हैं। यही कोशिकाएँ मस्तिष्क को संदेश भेजती हैं।

28. प्याज अपने भोजन को संग्रहित करता है-

- (a) तना में (b) पत्तियों में  
(c) जड़ों में (d) भूमिगत तनों में

**Ans. (b) :** प्याज की पत्तियाँ गूदेदार होती हैं जिनमें भोजन संग्रहित होता है।

● प्याज 'कंद' श्रेणी का एक पौधा है जो एक तने का छोटा व रूपांतरित भाग होता है और इन गूदेदार पत्तियों से घिरा होता है।

29. थाइपुसम त्योहार कहाँ मनाया जाता है?

- (a) तमिलनाडु (b) आंध्र प्रदेश  
(c) कर्नाटक (d) केरल

**Ans. (a) :** थाइपुसम अथवा थिपुसम तमिलनाडु राज्य का एक प्रमुख त्योहार है जो भगवान शिव के छोटे पुत्र कार्तिकेय/मुरुगन/सुब्रह्मण्यम के जन्मदिन के रूप में मनाया जाता है। तमिल कैलेंडर के अनुसार थाई महीने (जनवरी) की पूर्णिमा के दिन इसका आयोजन किया जाता है।

30. प्रोटीन का पाचन कहाँ से शुरू होता है?

- (a) आमाशय (b) छोटी आँत  
(c) मुख (d) बड़ी आँत

**Ans. (a) :** प्रोटीन का पाचन हमारे शरीर में आमाशय में होता है। आमाशय में पाई जाने वाली जठरीय ग्रंथि से स्रावित पेप्सिन एंजाइम प्रोटीन को अमीनों अम्ल की छोटी छोटी शृंखलाओं में बदल देता है।

● आमाशय से स्रावित जठर रस में दो प्रकार के एंजाइम होते हैं - पेप्सिन और रेनिन।

● रेनिन एंजाइम दूध की धुली हुई प्रोटीन केसीनोजेन को ठोस प्रोटीन कैल्शियम पैराकेसीनेट के रूप में बदल देता है।

31. काजू के उत्पादन के लिए उपयुक्त मिट्टी कौन सी है?

- (a) काली मिट्टी (b) जलोढ़ मिट्टी  
(c) लैटेराइट मिट्टी (d) लाल मिट्टी

**Ans. (c) :** काजू की खेती के लिए लाल लैटेराइट मिट्टी उपयुक्त मानी जाती है। यह मिट्टी लैटेराइट चट्टानों के अपक्षय के कारण बनती है तथा इस मिट्टी में आयरन व एल्युमिनियम की प्रचुरता होती है। काजू उष्णकटिबंधीय जलवायु का पौधा है। इसके लिए गरम और आर्द्र मौसम सर्वाधिक उपयुक्त होता है।

वर्तमान में भारत में महाराष्ट्र, आंध्र प्रदेश तथा ओडिशा (घटते क्रम में) काजू उत्पादन में अग्रणी राज्य हैं। भारत काजू का विश्व का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक राष्ट्र है।

32. काँवरताल झील कहाँ है?

- (a) उत्तर प्रदेश (b) बिहार  
(c) उत्तराखण्ड (d) जम्मू-कश्मीर

**Ans. (b) :** काँवरताल झील बिहार राज्य के बेगूसराय जिले में स्थित है। इस झील व इसके आस-पास के नम भूमि क्षेत्र को वर्ष 1989 में राज्य सरकार द्वारा पक्षी विहार का दर्जा दिया गया।

● काँवरताल झील को भारत का 39वां तथा बिहार राज्य का प्रथम 'रामसर स्थल' घोषित किया गया।

33. तत्कार किस नृत्य का रूप है?

- (a) कथक (b) कथकली  
(c) भरतनाट्यम (d) यक्षगान

**Ans. (b) :** तत्कार 'कथक' नृत्य का एक रूप है जिसमें मूलतः पैरों को लय के साथ चलाना होता है।

● भारत में आठ प्रकार के नृत्यों को शास्त्रीय नृत्य का दर्जा प्राप्त है-

भरतनाट्यम-तमिलनाडु, कथकली-केरल, कुचिपुडी-आंध्र प्रदेश, कथक-उत्तर प्रदेश, ओडिसी-ओडिशा, सत्रिय-असम, मणिपुरी-मणिपुर, मोहिनीअट्टम-केरल

34. भारत छोड़ो आंदोलन, 1942 के समय जेल से भागकर किसने भूमिगत होकर लड़ाई लड़ी?

- (a) जय प्रकाश नारायण (b) श्री कृष्णा सिन्हा  
(c) फुलन प्रसाद वर्मा (d) अनुग्रह नारायण सिन्हा

**Ans. (a) :** 1942 के भारत छोड़ो आंदोलन के समय जय प्रकाश नारायण ने जेल से भाग कर भूमिगत होकर लड़ाई लड़ी थी। भारत छोड़ो आंदोलन के समय सभी वरिष्ठ नेताओं के गिरफ्तार हो जाने पर जयप्रकाश नारायण ने राम मनोहर लोहिया और अरुणा आसफ अली के साथ मिलकर आंदोलन का नेतृत्व किया। बाद में जय प्रकाश नारायण को गिरफ्तार कर हजारीबाग जेल में रखा गया जहाँ से दीवाली के दिन वे भागने में सफल हो गए और बाद में 'भूमिगत' रहकर आंदोलन का नेतृत्व किया तथा "आजाद दस्ता" नामक एक संगठन बनाया।

35. UNICEF का मुख्यालय कहाँ है?

- (a) जेनेवा (b) पेरिस  
(c) न्यूयॉर्क (d) वियना

**Ans. (c) :** संयुक्त राष्ट्र अन्तरराष्ट्रीय बाल आकस्मिक कोष अर्थात UNICEF संयुक्त राष्ट्र संघ का एक संगठन है इसका मुख्यालय न्यूयॉर्क (USA) में है।

- इसे 11 दिसम्बर 1946 को द्वितीय विश्व युद्ध के बाद बच्चों के कल्याणार्थ सहायता प्रदान करने के लिए स्थापित किया गया था।
- 1953 में UNICEF को UN का हिस्सा बनाया गया तथा इसके विस्तृत नाम में से 'इंटरनेशनल' और 'इमरजेंसी' शब्द हटा दिया गया।

36. राजाराम मोहन राय को राजा की उपाधि किसने दी थी?

- (a) बहादुर शाह-I (b) अकबर-II  
(c) ब्रिटेन की महारानी-I (d) रवीन्द्रनाथ टैगोर

**Ans. (b) :** राजा राम मोहन राय को राजा की उपाधि तत्कालीन मुगल सम्राट अकबर द्वितीय (II) ने दी थी। अकबर द्वितीय ने 1831 ई. में राममोहन राय को ब्रिटिश सम्राट विलियम (IV) के दरबार में अपने पेंशन से संबंधित बात करने के लिए राजा की उपाधि देकर भेजा था।

राजा राममोहन राय ने 1803 से 1814 तक 'ईस्ट इंडिया कम्पनी' के लिए वुडफोर्ड और डिम्बी के अन्तर्गत निजी दीवान का कार्य किया था। उन्होंने 1815 में 'आत्मीय सभा', 1821 में कलकत्ता यूनिटैरियन एसोसिएशन और वर्ष 1828 में ब्रम्ह सभा (ब्रम्ह समाज) की स्थापना की। उन्होंने 1817 में हिन्दू कॉलेज खोलने के लिए डेविड हेयर के प्रयासों का समर्थन किया तथा 1825 में उन्होंने वेदान्त कॉलेज की स्थापना भी की।

37. विश्व मानवाधिकार दिवस कब मनाया जाता है?

- (a) 20 दिसम्बर (b) 10 दिसम्बर  
(c) 10 सितम्बर (d) 15 अक्टूबर

**Ans. (b) :** विश्व (अन्तर्राष्ट्रीय) मानवाधिकार दिवस प्रत्येक वर्ष 10 दिसंबर को मनाया जाता है। संयुक्त राष्ट्र ने वर्ष 1950 में इसे मनाने का निर्णय लिया। हालांकि 1948 में ही संयुक्त राष्ट्र महा सभा ने अपना मानवाधिकार घोषणापत्र जारी किया था।

- 12 अक्टूबर 1993 को भारत सरकार ने 'राष्ट्रीय मानव अधिकार आयोग' का गठन किया। वर्तमान में इसके अध्यक्ष न्यायमूर्ति अरुण कुमार मिश्रा हैं।

38. उत्तर भारत में भक्ति आंदोलन का आरंभ किस संत ने किया?

- (a) तुलसीदास (b) रामानंद  
(c) रैदास (d) सूरदास

**Ans. (b) :** रामानन्द दक्षिण भारत और उत्तर भारत के भक्ति आंदोलन के मध्य सेतु का काम किये तथा भक्ति आंदोलन को उत्तर भारत में प्रारम्भ किया। इलाहाबाद में जन्मे रामानन्द ने अपने मत के प्रचार का माध्यम हिन्दी भाषा को रखा तथा इन्होंने राधा और कृष्ण के स्थान पर राम और सीता की भक्ति प्रारम्भ की। तथा ब्राह्मणों की प्रभुता अस्वीकार करते हुए सभी जातियों के साथ ही महिलाओं के लिए भी भक्ति का मार्ग खोल दिया।

रामानन्द के गुरु का नाम राघवानन्द था इन्हीं से श्री सम्प्रदाय की दीक्षा ली थी। कबीर और रैदास सहित रामानन्द के 12 शिष्य थे।

39. कौन-सा क्षेत्र उच्च न्यायालय के अन्तर्गत नहीं आता है?

- (a) अपीलीय अधिकार (b) परामर्शी अधिकार  
(c) निरीक्षण अधिकार (d) आरंभिक अधिकार

**Ans. (b) :** भारतीय न्याय व्यवस्था के अन्तर्गत उच्च न्यायालय 'परामर्शी अधिकार' नहीं धारित करता है। जबकि सर्वोच्च न्यायालय 'परामर्शी अधिकार' का प्रयोग करता है।

- अनुच्छेद 143 के तहत सार्वजनिक महत्व के विवादों पर राष्ट्रपति द्वारा परामर्श माँगने पर सर्वोच्च न्यायालय उसे परामर्श/सलाह प्रदान करता है। यद्यपि परामर्श स्वीकारना या अस्वीकार करना राष्ट्रपति के विवेक पर निर्भर करता है।
- अन्य सभी अधिकार (अपीलीय, निरीक्षण, प्रारंभिक) उच्च न्यायालय के अधिकार क्षेत्रों में आते हैं।

40. स्टेपी क्षेत्र किस फसल के लिए प्रसिद्ध है?

- (a) चावल (b) मक्का (c) गेहूँ (d) नारियल

**Ans. (c) :** स्टेपी क्षेत्र को सामान्यतः 'स्टेपीज घास का मैदान' के नाम से जाना जाता है। इसका विस्तार पश्चिमी रूस तथा यूरेशिया क्षेत्र में पाया जाता है। इसका सर्वाधिक विस्तार रूस, यूक्रेन, चीन, तुर्कमेनिस्तान, कजाकिस्तान व उज्बेकिस्तान में है। यह समशीतोष्ण जलवायु का क्षेत्र है जहाँ मुख्य रूप से गेहूँ की फसल उगाई जाती है। इन घास के मैदानों में व्यापक स्तर पर गेहूँ उत्पादन के कारण ही इन्हें 'विश्व का अनाज भण्डार' कहा जाता है।

41. किस कंपनी द्वारा रेलवे की शुरुआत पहली बार की गई?

- (a) ग्रेट इंडियन पेनिनसुला रेलवे  
(b) कोंकण रेलवे  
(c) कंटेनर कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया  
(d) रेलवे विकास निगम लिमिटेड

**Ans. (a) :** भारत में पहली रेलगाड़ी की शुरुआत 16 अप्रैल, 1853 में लार्ड डलहौजी के कार्यकाल में की गई जिसे 1845 में कलकत्ता में स्थापित ग्रेट इंडियन पेनिनसुला रेलवे कम्पनी ने चलाया था।

यह रेलगाड़ी मुम्बई से थाणे के बीच 34कि.मी. चलाई गई थी। साहिब, सुल्तान एवं सिध नामक तीन इंजनों द्वारा संचालित इस रेलगाड़ी में 400 यात्रियों ने सफर किया था एवं इसमें 14 रेल के डिब्बे थे।

42. सरकार के वित्तीय खर्च पर अंतिम टिप्पणी कौन करता है?

- (a) राष्ट्रपति (b) लोकसभा अध्यक्ष  
(c) नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक  
(d) संसद

**Ans. (c) :** भारत सरकार के वित्तीय खर्च पर अंतिम टिप्पणी भारत का 'नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (CAG)' करता है। कैग के पद, अधिकार क्षेत्र, कार्य आदि का उल्लेख संविधान के अनुच्छेद 148 से 151 में है।

- नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक की नियुक्ति राष्ट्रपति करता है, उसे संसद के दोनों सदनों के समावेदन पर ही हटाया जा सकता है। CAG का कार्यकाल 6 वर्ष अथवा 65 वर्ष की आयु (जो भी पहले हो) तक होता है।
- CAG केन्द्र सरकार, राज्य सरकार व केन्द्र शासित प्रदेशों की संचित निधि की संपरीक्षा करता है, केन्द्र सरकार के लेखाओं का प्रतिवेदन राष्ट्रपति को देता है।
- CAG संसद की लोक लेखा समिति के गाइड, मित्र व मार्गदर्शक के रूप में कार्य करता है।

43. संविधान की कौन सी विशेषता वास्तविक रूप से संघात्मक नहीं है?

- (a) शक्तियों का विभाजन (b) लिखित संविधान  
(c) न्यायिक पुनरावलोकन (d) एकीकृत न्यायपालिका

**Ans. (d) :** भारतीय संविधान में 'एकीकृत न्यायपालिका' संविधान के एकात्मक स्वरूप का लक्षण है। भारतीय संविधान के संघात्मक व एकात्मक लक्षण निम्नलिखित हैं-

संघात्मक लक्षण	एकात्मक लक्षण
1. संविधान की सर्वोच्चता 2. केन्द्र-राज्य में शक्तियों का विभाजन 3. स्वतंत्र न्यायपालिका	1. एकल नागरिकता, 2. एक ही संविधान 3. केन्द्र को राज्यों के सीमा परिवर्तन का अधिकार 4. राज्यपाल की नियुक्ति। 5. संकट काल में राज्यों के अधिकार का निम्नीकरण आदि।

44. किस संविधान संशोधन के तहत राष्ट्रपति को मंत्रिमंडल की राय को मानने के लिए बाध्य किया गया?

- (a) 42वाँ संविधान संशोधन  
(b) 44वाँ संविधान संशोधन  
(c) 52वाँ संविधान संशोधन  
(d) 61वाँ संविधान संशोधन

**Ans. (a) :** भारतीय संविधान में '42वें संविधान संशोधन अधिनियम 1976' द्वारा कई संविधान संशोधन किए गए जिनमें से एक यह भी था कि 'राष्ट्रपति मंत्रिमंडल और उसके प्रमुख 'प्रधानमंत्री' की सलाह के अनुसार ही कार्य करेगा, अर्थात् यह सलाह राष्ट्रपति के लिए बाध्यकारी होगी।

● 42वें संविधान संशोधन द्वारा ही प्रस्तावना में तीन शब्द 'समाजवादी, पंथनिरपेक्ष तथा एकता और अखण्डता' जोड़े गए। इसी संशोधन से ही 'अनुच्छेद 51 (क), भाग (4क) के रूप में नागरिकों के मौलिक कर्तव्य जोड़े गए।

45. लौरिया अरेराज क्या है?

- (a) स्तंभ लेख (b) शीला लेख  
(c) मोहर (d) सिक्का

**Ans. (a) :** बिहार के पूर्वी चम्पारन के लौरिया अरेराज गाँव में मौर्य कालीन शासक अशोक द्वारा स्थापित 'स्तंभ' स्थित है जिस पर अशोक के धर्मलेख का उल्लेख मिलता है।

इसका निर्माण अशोक ने 249 ई.पू. में करवाया था। इस स्थान को संत आलार कलाम का आश्रम माना जाता था। जोकि सांख्य दर्शन के विशेषज्ञ थे।

46. कैंसर कोशिका के परीक्षण को कहा जाता है-

- (a) बायोप्सी (b) ऑओप्सी  
(c) ऊतक संवर्धन (d) इनमें से कोई नहीं

**Ans. (a) :** बायोप्सी परीक्षण प्रक्रिया द्वारा कैंसर कोशिका का परीक्षण किया जाता है। बायोप्सी (Biopsy) प्रक्रिया में ऊतक एक छोटा सा नमूना लेकर माइक्रोस्कोप से जांच की जाती है। बायोप्सी प्रक्रिया का विकास अरब चिकित्सक अबुलकासिम ने किया था।

47. भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर जाने पर 'g' अर्थात् गुरुत्वजनित त्वरण का मान-

- (a) घटता है  
(b) बढ़ता है  
(c) अपरिवर्तित रहता है  
(d) 45° के अक्षांश तक घटता है

**Ans. (b) :** भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर जाने पर 'g' अर्थात् गुरुत्व-जनित त्वरण का मान बढ़ता है।

● पृथ्वी की ओर मुक्त रूप से गिरती किसी वस्तु के वेग में प्रति सेकेंड होने वाले परिवर्तन को पृथ्वी का गुरुत्व त्वरण कहते हैं। इसे 'g' से प्रदर्शित करते हैं। यदि वस्तु का द्रव्यमान 'm' हो तो उस पर आरोपित बल

$$F = mg \text{ होगा जहाँ}$$

$$g = \frac{F}{m} \text{ मीटर/सेकेंड}^2 \text{ या न्यूटन/किग्रा}$$

● भूमध्य रेखा पर 'g' का मान न्यूनतम व ध्रुवों पर अधिकतम होता है। पृथ्वी की सतह से नीचे तथा ऊपर जाने पर गुरुत्वीय त्वरण का मान घटता है।

48. पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का प्राथमिक स्रोत क्या है?

- (a) सूर्य प्रकाश (b) शर्करा  
(c) प्रोटीन (d) ए.टी.पी.

**Ans. (a) :** पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का प्राथमिक स्रोत सूर्य है। सूर्य का प्रकाश ही पौधों, शैवाल व साइनो बैक्टीरियाओं को CO<sub>2</sub> देता है। तथा इन्हें प्रकाश संश्लेषण प्रक्रिया करने में सहायता प्रदान करता है। तत्पश्चात् पौधों द्वारा उत्पादित भोजन ऊर्जा के रूप में अन्य जीवों में पहुँचती है।

● किसी क्षेत्र में पाए जाने वाले सभी जीवों तथा वातावरण के अजैविक घटकों की पारस्परिक अन्योन्यक्रिया को ही परिस्थितिकी तंत्र कहते हैं।

49. भारतीय वनस्पति सर्वेक्षण कहाँ है?

- (a) देहरादून (b) कोलकाता  
(c) नई दिल्ली (d) भोपाल

**Ans. (b) :** भारतीय वनस्पति सर्वेक्षण (BSI) का मुख्यालय कोलकाता में है। इसकी स्थापना 1890 में वनस्पति संसाधनों की खोज और आर्थिक गुणों के साथ पौधों की प्रजातियों की पहचान करने के लिए सर जार्ज किंग के द्वारा की गई थी।

50. पोंग बाँध भारत के किस राज्य स्थित है?

- (a) हिमाचल प्रदेश (b) उत्तर प्रदेश  
(c) पंजाब (d) राजस्थान

**Ans. (a) :** पोंग बाँध हिमाचल प्रदेश के कांगड़ा जिले में व्यास नदी पर स्थित है। इसकी स्थापना 1975 में की गई तथा इस बाँध के पीछे स्थित जलाशय का नाम 'महाराणा प्रताप सागर' है। इस बाँध का अन्य नाम महाराणा प्रताप सागर बाँध भी है। इसकी ऊँचाई 133 मी. है।

51. भारत के संविधान की आठवीं अनुसूची में कितनी भाषाओं को सम्मिलित किया गया है?

- (a) 14 (b) 22  
(c) 20 (d) 16

**Ans. (b):** भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में भारत की आधिकारिक भाषाओं को सूची बद्ध किया गया है।

● मूल संविधान में आठवीं अनुसूची में 14 भाषाएं ही शामिल थीं। 1967 में 21वें संविधान द्वारा 'सिंधी' भाषा तथा 1992 में 71वें संशोधन द्वारा कोंकणी, मणिपुरी व नेपाली भाषाएं शामिल की गई थी। वर्ष 2003 में 92वें संशोधन द्वारा 4 भाषाओं बोडो डोगरी, मैथिली और संथाली को इस अनुसूची में शामिल किया गया।

● 8वीं अनुसूची के अन्तर्गत अनुच्छेद 343 से 351 के प्रावधान शामिल हैं।

52. भारत में सबसे बड़ा चाय उत्पादक राज्य कौन सा है?

- (a) असम (b) पश्चिम बंगाल  
(c) झारखण्ड (d) कर्नाटक

**Ans. (a) :** 'असम' राज्य भारत में चाय उत्पादन में प्रथम स्थान पर है। असम घाटी और कछार असम के प्रमुख चाय उत्पादक क्षेत्र हैं। द्वितीय स्थान पर पं. बंगाल है यहाँ दार्जिलिंग और दुआर्स प्रमुख चाय क्षेत्र हैं। असम और पं. बंगाल में भारत की कुल उत्पादित चाय का 83% उत्पादन होता है। दार्जिलिंग चाय को 'चाय की शैपेन' कहा जाता है। यह विश्व का पहला GI टैग उत्पाद था।

53. निम्नलिखित में से किस आंदोलन की शुरुआत नमक कानून को तोड़ने के साथ हुई थी?

- (a) असहयोग आंदोलन (b) चंपारण सत्याग्रह  
(c) सविनय अवज्ञा आंदोलन (d) भारत छोड़ो आंदोलन

**Ans. (c) :** गांधी जी ने 1930 में सविनय अवज्ञा आंदोलन की शुरुआत नमक कानून तोड़ने के साथ की थी।

● गांधी जी ने 12 मार्च 1930 को अपने साबरमती आश्रम से 78 समर्थकों के साथ अरब सागर के तट पर स्थित दांडी गांव के लिए पैदल मार्च प्रारम्भ किया और वहाँ (322किमी.) पहुँच कर 6 अप्रैल 1930 को नमक बनाकर 'अंग्रेजों द्वारा भारतीयों पर नमक बनाने तथा इसके व्यापार करने पर लगाए गए कर' संबंधी कानून को तोड़ा तथा सभी भारतीयों से कानून न मानने की अपील की। यही से सविनय अवज्ञा आंदोलन की शुरुआत की हुयी।

● सुभाष चन्द्र बोस ने गांधी जी के नमक सत्याग्रह की तुलना नेपोलियन की 'एल्बा से पेरिस' यात्रा से की थी।

54. वृहद् ट्रंक मार्ग (Grand Trunk Route) निम्न में से किससे संबंधित है?

- (a) सड़क परिवहन (b) रेल परिवहन  
(c) जल परिवहन (d) वायु परिवहन

**Ans. (a) :** वृहद् ट्रंक मार्ग (Grand Trunk Route) का संबंध सड़क परिवहन है। यह भारतीय उपमहाद्वीप का सबसे लम्बा स्थल मार्ग रहा है, इसका प्रयोग मौर्य काल से होता आ रहा है।

● ग्रांड ट्रंक रोड जिस जी.टी. रोड भी कहते हैं, का पुनर्निर्माण दिल्ली के शासक शेरशाह सूरी ने करवाया था। इसका विस्तार बांग्लादेश के चटगाँव से लाहौर (पाकिस्तान) तक है। बाद में इसका विस्तार अफगानिस्तान के काबुल तक किया गया था।

55. फ्रेंच ओपन (French Open)-2020 महिला एकल वर्ग का खिताब किसने जीता?

- (a) बारबोरा क्रेजसिकोवा (b) सेरेना विलियम्स  
(c) इगा स्विटेक (d) बियांका एंड्रेसकु

**Ans. (c):** टेनिस प्रतियोगिता फ्रेंच ओपन टूर्नामेंट 2020 का महिला एकल खिताब पोलैंड की खिलाड़ी इगा स्विटेक ने जीता। 2022 का भी महिला एकल टेनिस टूर्नामेंट इगा स्विटेक ने ही जीता है।

56. स्मार्ट सिटी इंडेक्स, 2020 में कौन सा देश शीर्ष पर रहा?

- (a) सिंगापुर (b) ऑकलैंड  
(c) लंदन (d) नई दिल्ली

**Ans. (a) :** स्मार्ट सिटी इंडेक्स, 2020 में सिंगापुर शीर्ष स्थान पर रहा जबकि हेलसिंकी दूसरे तथा ज्यूरिख तीसरे स्थान पर रहा। भारत के हैदराबाद को 85वीं रैंक प्रदान किया गया। नई दिल्ली 86वीं स्थान पर रही। द इंस्टिट्यूट ऑफ मैनेजमेन्ट डेवलपमेंट ने सिंगापुर यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी एण्ड डिजाइन के सहयोग से यह रैंकिंग जारी की।

57. वर्ष 2020 के प्रतिष्ठित 'गोल्डन पीकॉक पर्यावरण प्रबंधन पुरस्कार' से किस सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम को सम्मानित किया गया है?

- (a) भारतीय इस्पात प्राधिकरण लिमिटेड (SAIL)  
(b) भारत इलेक्ट्रॉनिक लिमिटेड (BEL)  
(c) भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड (BHEL)  
(d) कोल इंडिया लिमिटेड (Coal India Limited)

**Ans. (a) :** वर्ष 2020 का प्रतिष्ठित 'गोल्डन पीकॉक पर्यावरण प्रबंधन पुरस्कार' भारत की महारत्न कम्पनी/सार्वजनिक उपक्रम 'भारतीय इस्पात' प्राधिकरण लिमिटेड (SAIL) को प्रदान किया गया।

● 2022 का गोल्डन पीकॉक पर्यावरण प्रबंधन पुरस्कार भारत सरकार के सार्वजनिक उपक्रम भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड (BHEL) को दिया गया। यह पुरस्कार इनवायर्नमेन्ट फाउण्डेशन द्वारा प्रदान किया जाता है।

58. भारत ई-मार्केट निम्नलिखित में से किसके द्वारा लॉन्च किया गया है?

- (a) नीति आयोग (b) कृषि मंत्रालय  
(c) भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद्  
(d) कन्फेडरेशन ऑफ ऑल इंडिया ट्रेडर्स (CAIT)

**Ans. (d) :** भारत ई-मार्केट कन्फेडरेशन ऑफ आल इंडिया ट्रेडर्स (CAIT) द्वारा 11 फरवरी 2021 को लांच किया गया। इसे CAIT ने ई-कॉमर्स प्लेटफॉर्म के रूप में 'वोकल फार लोकल' और 'आत्मनिर्भर भारत' अभियान से प्रभावित होकर बनाया है। यह एक स्वदेशी पोर्टल है जिसका लक्ष्य भारत के हर प्रकार के व्यापारियों को अपना सामान Online बेचने में मदद करना तथा ग्राहकों को किफायती दाम पर भारत-निर्मित उत्पाद उपलब्ध कराना है।

59. आई.आई.टी.मद्रास ने हाल ही में किस नाम से इलेक्ट्रिक टू-व्हीलर लॉन्च किया है?

- (a) पाई बीम (b) अराइज  
(c) सुगम्य (d) इनमें से कोई नहीं

**Ans. (a) :** IIT मद्रास - इनक्यूबेटेड स्टार्ट-अप Pi Beam ने फरवरी 2021 में, Pi Mo नाम से एक इलेक्ट्रिक टू-व्हीलर लॉन्च किया है। यह इलेक्ट्रॉनिक दो पहिया वाहन स्मार्टफोन से भी कम समय में चार्ज होता है। तथा 50 कि.मी. दूरी तय करता है।

60. गुलजार देहलवी, जिनका हाल ही में निधन हो गया, किस क्षेत्र से संबंधित थे?

- (a) गायक (b) लेखक (c) कवि (d) संगीतकार

**Ans. (c) :** उर्दू भाषा के प्रसिद्ध कवि व शायर रहे 'गुलजार देहलवी' का जून 2020 में निधन हो गया। उनका पूरा नाम आनंद मोहन जुत्सी 'गुलजार देहलवी' है।

● देहलवी ने 1975 में भारत सरकार द्वारा प्रकाशित पहली उर्दू विज्ञान पत्रिका 'साइंस की दुनिया' के संस्थापक भी थे।

61. 'मेकिंग ऑफ ए जनरल: ए हिमालयन इको' के लेखक कौन है?

- (a) कोन्सम हिमालय सिंह (b) तरुण बजाज  
(c) जनरल विक्रम सिंह (d) अनीता नायर

**Ans. (a) :** Making of a General : A Himalayan Eco (मेकिंग ऑफ ए जनरल : ए हिमालयन इको) के लेखक कोन्सम हिमालय सिंह हैं। इस पुस्तक में मणिपुर को लैंड ऑफ एमरल्ड्स के रूप में रेखांकित किया गया है।

● मणिपुर को 'अस्पृष्टीकृत स्वर्ग' के रूप में जाना जाता है।  
सेक्सुअल जर्नी ऑफ एन इण्डियन मेल - तरुण बजाज  
अ टैलेन्ट फॉर वॉर - जनरल विक्रम सिंह  
लेडीज कोप, मिस्ट्रेस, द बेटर मैन - अनीता नायर

62. SILAM और ENFUSER जो हाल ही में खबरों में थे, किस क्षेत्र से संबंधित हैं?

- (a) रक्षा (b) पर्यावरण (c) शिक्षा (d) संस्कृति

**Ans. (b) :** हाल ही में खबरों में रहा SILAM और ENFUSER का सम्बन्ध पर्यावरण से है। ENFUSER का पूरा नाम Environmental Information fusion service है।

इसे भारतीय मौसम विज्ञान विभाग (IMD) ने राष्ट्रीय राजधानी के लिए एक उन्नत हाई-रिजॉल्यूशन वायु गुणवत्ता की प्रारम्भिक चेतावनी प्रणाली के रूप में विकसित किया है। IMD ने वैश्विक उत्सर्जन नियंत्रण अविष्कारों को लागू करके SILAM में सुधार किया है। SILAM का पूरा नाम System for integrated modelling of atmospheric Composition है।

63. मनोज दास जिनका हाल ही में निधन हो गया, वे क्या थे?

- (a) लेखक (b) कवि (c) गायक (d) संगीतकार

**Ans. (a) :** मनोज दास जिनका अप्रैल 2021 में निधन हो गया, ओडिया और अंग्रेजी भाषा के लेखक रहे हैं। उन्हें वर्ष 2000 में सरस्वती सम्मान, 2021 में पद्म श्री, तथा 2020 में पद्म भूषण से सम्मानित किया गया। मनोज दास की प्रमुख रचनाएँ 'प्रभंजन, भारत के मिथक, किंवदंतियाँ, तंत्रलोकर प्रहरी आदि रही हैं।

64. भारत की पहली स्वदेशी विकिरण रोधी मिसाइल जिसे DRDO ने विकसित किया है, उसका नाम क्या है?

- (a) क्युआरएसएस-1 (b) एटीजीएम नाम  
(c) रूद्रम-1 (d) पिनाका-1

**Ans. (c) :** रूद्रम-1 DRDO द्वारा विकसित भारत की प्रथम स्वदेशी विकिरण रोधी मिसाइल है। इसे दुश्मन के रडार, संचार संपत्तियों और अन्य रेडियो फ्रीक्वेंसी स्रोतों का पता लगाने के लिए, उसे ट्रैक करने व बेअसर करने के लिए डिजाइन किया गया है।

● रूद्रम-1 हवा से सतह पर मार करने वाली मिसाइल है इसे भारतीय वायुसेना के लिए विकसित किया गया है।

65. कपिला (KAPILA) कार्यक्रम, जो हाल ही में चर्चा में रहा, किस क्षेत्र से संबंधित है?

- (a) कृषि (b) विमानन  
(c) शिक्षा (d) बौद्धिक संपदा

**Ans. (d) :** अक्टूबर 2020 में तत्कालीन केन्द्रीय शिक्षा मंत्री रमेश पोखरियाल 'निशंक' ने कपिला (KAPILA) कार्यक्रम की शुरुआत की। इसका संबंध बौद्धिक संपदा साक्षरता और जागरूकता अभियान से है। कपिला/ KAPILA का पूरा नाम Kalam program for Intellectual property Literacy and Awareness है।

66. निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद 'कुछ राज्यों को संघ से अनुदान' का प्रावधान करता है?

- (a) अनुच्छेद-275 (b) अनुच्छेद-276  
(c) अनुच्छेद-277 (d) अनुच्छेद-278

**Ans. (a) :** भारतीय संविधान के अनुच्छेद 275 में कुछ राज्यों को संघ से अनुदान दिये जाने का प्रावधान उल्लिखित है। केन्द्र सरकार द्वारा (संसद द्वारा अनुमोदित) दी गई ऐसी अनुदान राशि भारत की संचित निधि पर भारत होगी।

● अनुच्छेद 275- 'वृत्तियों', व्यापारों, आजीविकाओं और नियोजनों पर कर' से संबंधित है। अनुच्छेद 277 का संबंध जमा पूंजी से है। अनुच्छेद 278 को 7वें संविधान संशोधन द्वारा समाप्त कर दिया गया।

67. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन का शैक्षणिक केंद्र किस राज्य में स्थापित किया गया है?

- (a) उत्तर प्रदेश (b) कर्नाटक  
(c) आन्ध्र प्रदेश (d) केरल

**Ans. (b) :** भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) का शैक्षणिक केंद्र कर्नाटक राज्य के सुरथकल में स्थित राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (NITK) में जनवरी 2020 में स्थापित किया गया।

● (ISRO) का मुख्यालय बंगलूरु में है। इसकी स्थापना 15 अगस्त 1969 में की गई थी। वर्तमान में इसरो के अध्यक्ष एस. सोमनाथ हैं।

68. प्रोफेसर सौरभ लोढ़ा को वर्ष 2020 के लिए नैनो साइंस एंड टेक्नोलॉजी में यंग करियर अवॉर्ड से सम्मानित किया गया है, ये किस आई.आई.टी. संस्थान के प्रोफेसर हैं?

- (a) आई.आई.टी. दिल्ली (b) आई.आई.टी. बॉम्बे  
(c) AIIMS, दिल्ली (d) आई.आई.टी. मद्रास

**Ans. (b) :** प्रोफेसर सौरभ लोढ़ा को वर्ष 2020 के नैनो साइंस एंड टेक्नोलॉजी में यंग करियर अवॉर्ड से सम्मानित किया गया। प्रोफेसर सौरभ लोढ़ा IIT बॉम्बे में प्रोफेसर हैं। यह पुरस्कार उन्हें ट्रांजिस्टर प्रौद्योगिकी के विकास में योगदान के लिए दिया गया है। यह पुरस्कार विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग भारत सरकार द्वारा प्रदान किया जाता है।

69. सरसों अनुसंधान केंद्र कहाँ स्थित है?

- (a) उत्तर प्रदेश (b) राजस्थान  
(c) मध्य प्रदेश (d) बिहार

**Ans. (b) :** सरसों अनुसंधान केंद्र राजस्थान के भरतपुर जिले में स्थित है। इसकी स्थापना 20 अक्टूबर 1993 को की गई थी।

70. प्रथम भारतीय पुरापाषाण कलाकृति कहाँ से प्राप्त हुयी है?

- (a) पोलावरम (b) रामेश्वरम  
(c) आदिचन्नलुर (d) मेहरगढ़

**Ans. (b) :** चेन्नई के पास स्थित पोलावरम/पल्लावरम की पहाड़ियों से प्रथम भारतीय पुरापाषाण कलाकृति मिट्टी का ताबूत, की खोज भारतीय पुरातत्वविदों ने की है। इस खोज से संकेत मिलता है। कि पल्लावरम में प्राचीन काल में मेगालिथिक सभ्यता मौजूद थी। भारतीय पुरातत्वविद् ए एम वी सुब्रमण्यम ने इस ताबूत की आयु लगभग 2300 वर्ष पूर्व निर्धारित की है।

71. किसी दल को विपक्षी दल का दर्जा प्राप्त करने के लिए कम से कम कितनी फीसदी सीट प्राप्त होनी चाहिए?

- (a) 10% (b) 15%  
(c) 20% (d) 12%

**Ans. (a) :** भारत में संसद के नियमों के अनुसार लोकसभा में किसी दल को मुख्य विपक्षी दल का दर्जा प्राप्त करने के लिए न्यूनतम 10% अर्थात् 55 सीटें प्राप्त होनी चाहिए। यही प्रावधान राज्यों की विधान सभाओं में भी लागू है।

- यद्यपि अक्टूबर 2014 में एक RTI के जवाब में लोकसभा सचिवालय ने कहा कि लोकसभा में विपक्ष का नेता नियुक्त करने हेतु ऐसा प्रावधान नहीं है।
- संसदीय परंपरा के निर्वहन के रूप में मुख्य विपक्षी दल तथा इसके लिए दल का कोई प्रावधान उल्लिखित नहीं है।

72. नवपाषाणकालीन गढ़े-आवासों के अवशेष कहाँ पाए गए हैं?

- (a) जम्मू-कश्मीर (b) राजस्थान  
(c) मध्य प्रदेश (d) कर्नाटक

**Ans. (a) :** नवपाषाणकालीन गढ़े-आवासों (गर्त आवास) के अवशेष जम्मू-कश्मीर के बुर्जहोम व गुफकराल से प्राप्त हुए हैं। बुर्जहोम से मालिक के साथ उसके पालतू कुत्ते को दफनाने के साक्ष्य भी मिले हैं।

- नवपाषाण काल का सर्वप्रथम प्रयोग सर जॉन लुत्वाक ने 1865 में अपनी पुस्तक प्रीहिस्टोरिक टाइम्स में किया था।
- नवपाषाण कालीन प्रथम प्रस्तर उपकरण उत्तर प्रदेश के टोंस नदी घाटी में 1860 में लेन्मेंसुरियर ने खोजा।

73. कोई मामला अवशिष्ट शक्तियों के अन्तर्गत आता है या नहीं, यह तय करने का अंतिम अधिकार किसके पास है?

- (a) संसद (b) राष्ट्रपति  
(c) लोकसभा अध्यक्ष (d) सर्वोच्च न्यायालय

**Ans. (d) :** भारतीय संविधान की सातवीं अनुसूची में केन्द्र व राज्य सरकारों के मध्य शक्तियों का विभाजन तीन सूचियों-केन्द्रीय सूची, राज्य सूची तथा समवर्ती सूची के अन्तर्गत किया गया है।

यद्यपि इन सूचियों के अतिरिक्त किसी विषय को अवशिष्ट विषय/शक्तियाँ कहा गया है जिन्हें निर्धारित करने का अंतिम अधिकार 'सर्वोच्च न्यायालय के पास है।

- अवशिष्ट शक्तियाँ केन्द्र सरकार के अधिकार क्षेत्र में आती हैं।
- केन्द्रीय सूची के विषयों पर केन्द्र सरकार, राज्य सूची के विषयों पर राज्य सरकारें कार्य करती हैं और समवर्ती सूची के विषयों पर दोनों (केन्द्र व राज्य) सरकारें कानून बना सकती हैं। यद्यपि दोनों में विवाद की स्थिति में केन्द्र सरकार का बनाया कानून ही प्रभावी रहेगा।

74. लोक लेखा समिति में लोकसभा से कितने सदस्य होते हैं?

- (a) 15 (b) 22 (c) 7 (d) 30

**Ans. (a) :** भारतीय संसद में विभिन्न कार्यों के लिए कई समितियाँ गठित की जाती हैं। लोक लेखा समिति में कुल 22 सदस्य होते हैं। इसमें 15 सदस्य लोकसभा से तथा 7 सदस्य राज्य सभा से सम्मिलित किए जाते हैं। लोक लेखा समिति को प्राक्कलन समिति की जुड़वा बहन भी कहा जाता है।

- लोक लेखा समिति का मुख्य कार्य यह सुनिश्चित करना होता है कि संसद द्वारा स्वीकृत धन का सरकार ने "मांग के दायरे में" व्यय किया है। अथवा नहीं।

75. तुर्कान-ए-चहलगानी को किसने समाप्त किया था?

- (a) अलाउद्दीन खिलजी (b) बलबन  
(c) इल्तुतमिश (d) फिरोजशाह तुगलक

**Ans. (b) :** दिल्ली सल्तनत के प्रथम वंश 'गुलाम वंश' के शासक इल्तुतमिश ने अपने 40 वफादार गुलाम अमीरों की एक टुकड़ी रखी जिसे 'तुर्कान-ए-चहलगानी' कहा जाता था। बाद में इसी वंश के शासक बलबन ने इसे समाप्त कर दिया।

- बलबन ने द्वितीय इल्बरी वंश की स्थापना 1265ई. में की थी।
- गुलाम वंश का अंतिम शासक क्यूमर्स (फरवरी-जून 1290) था।

76. राज्यपाल के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

- (a) राज्य विधानमंडल का हिस्सा होता है।  
(b) मौत की सजा को माफ कर सकते हैं।  
(c) वे राज्य के उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति नहीं कर सकते।  
(d) उनके पास आपातकालीन शक्तियाँ नहीं हैं।

**Ans. (b) :** राज्यपाल को न्यायिक शक्तियों के प्रयोग के अधिकार के तहत मृत्यु दण्ड के अतिरिक्त किसी दंड को क्षमा, उसका प्रबलम्बन, विराम या परिहार करने का या लघुकरण करने का अधिकार है।

- भारत में मृत्यु-दण्ड को क्षमादान में परिवर्तित करने का अधिकार केवल राष्ट्रपति को है।

- विकल्प में दिए गए अन्य सभी प्रावधान राज्यपाल के सम्बन्ध में सही हैं।

- 7 वें संविधान संशोधन द्वारा अनुच्छेद 153 में यह परंतुक जोड़ा गया कि एक ही व्यक्ति को दो या अधिक राज्यों का राज्यपाल नियुक्त किया जा सकता है।

77. 7 के तीन क्रमागत गुणज का योग 126 है, तो सबसे बड़ी संख्या क्या होगी?

- (a) 47 (b) 43 (c) 49 (d) 39

**Ans. (c) :** प्रश्नानुसार, माना पहला गुणज =  $7 \times x = 7x$

दूसरा गुणज =  $7(x+1)$

तीसरा गुणज =  $7(x+2)$

प्रश्नानुसार,  $7x+7(x+1)+7(x+2)=126$

$x = 5$

सबसे बड़ी संख्या =  $7(x+2) = 7(5+2) = 7 \times 7 = 49$

78. यदि कोई धनराशि 5% चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्षों में ₹ 55566 हो जाता है तो वह धनराशि क्या है?  
 (a) ₹ 48000 (b) ₹ 46000  
 (c) ₹ 51000 (d) ₹ 45000

Ans. (a) : प्रश्नानुसार,

$$A = P \left( 1 + \frac{r}{100} \right)^t$$

$$\Rightarrow 55566 = P \left( 1 + \frac{5}{100} \right)^3$$

$$\Rightarrow 55566 = P \left( \frac{21}{20} \right)^3$$

$$\Rightarrow P = \frac{55566}{9261} \times 8000$$

$\therefore P = ₹ 48000$

Short cut-

$$5\% = \frac{1}{20}$$

P	A
20	21
20	21
20	21
8000	9261
↓×6	↓×6
₹48000	₹55566

79. 17 संतरे ₹ 84 में बेचने पर 5 संतरे के क्र.मू. के बराबर हानि होती हैं, तो प्रत्येक संतरा का क्रयमूल्य क्या है?  
 (a) ₹ 7 (b) ₹ 8 (c) ₹ 9 (d) ₹ 12

Ans. (a) :  $\frac{SP}{L} = \frac{17SP}{5CP}$

$$\frac{CP}{L} = \frac{17}{5}$$

$$SP = 17 - 5 = 12$$

प्रश्नानुसार,

$$\therefore 12 = ₹ 84$$

$$\therefore 1 = ₹ 7$$

अतः प्रत्येक संतरे का क्रय मूल्य ₹ 7 होगा।

80.  $883 \times 461 \times 15 - 4610 \times 883 = ?$   
 (a) 2053531 (b) 2035315  
 (c) 2035513 (d) 2036315

Ans. (b) :  $883 \times 461 \times 15 - 4610 \times 883$

$$\Rightarrow 883 (461 \times 15 - 4610)$$

$$\Rightarrow 883 (6915 - 4610)$$

$$\Rightarrow 883 \times 2305$$

$$= 2035,315$$

81. 100 तक सभी सम संख्याओं का औसत क्या होगा?  
 (a) 55 (b) 51  
 (c) 52 (d) 50

Ans. (b): प्रश्नानुसार,

100 तक सभी सम संख्याओं का औसत-

$$\Rightarrow [2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 100]$$

$$a = 2, l = 100$$

$$\text{औसत} = \frac{a+l}{2}$$

$$= \frac{2+100}{2}$$

$$= \frac{102}{2}$$

$$= 51$$

82. ₹120 की दर से दो वस्तु को बेचा जाता है। एक पर 25% का लाभ और दूसरे पर 25% की हानि होती हैं, तो कुल लाभ/हानि ज्ञात करें।  
 (a) ₹ 16 हानि (b) ₹ 16 लाभ  
 (c) ₹ 24 हानि (d) ₹ 24 लाभ

Ans. (a) : प्रश्नानुसार,  $SP_1 = 120$

$$CP_1 = 120 \times \frac{100}{125}$$

$$CP_1 = 96$$

$$SP_2 = 120$$

$$CP_2 = 120 \times \frac{100}{75} = 160$$

$$\text{कुल CP} = 96 + 160 = 256$$

$$\text{कुल SP} = 120 + 120 = 240$$

$$\text{हानि} = CP - SP$$

$$= 256 - 240$$

$$\text{हानि} = 16$$

83. ₹ 44000 को किसी निश्चित ब्याज दर पर 3 वर्षों के लिए साधारण ब्याज पर दिया जाता है, तो यह राशि ₹ 62480 हो जाता है। यदि ब्याज की दर 4% बढ़ा दी जाए तो नया मिश्रधन ज्ञात करें।  
 (a) ₹ 68860 (b) ₹ 67840  
 (c) ₹ 67760 (d) ₹ 68760

Ans. (c) : प्रश्नानुसार, ब्याज = मिश्रधन - मूलधन

$$= 62480 - 44000$$

$$= ₹ 18480$$

$$SI = \frac{PRT}{100}$$

$$18480 = \frac{44000 \times R \times T}{100}$$

$$R = 14\%$$

अब दर 4% बढ़ाने पर  $14+4 = 18$  हो जाती है-

तब

$$SI = \frac{44000 \times 18 \times 3}{100}$$

$$SI = ₹ 23760$$

$$\text{मिश्रधन} = \text{मूलधन} + \text{ब्याज}$$

$$= 44000 + 23760 = ₹ 67760$$



95. दिए गए श्रृंखला को पूरा करें।

BD-36, EG-144, HJ-324, ?

- (a) KM-400 (b) KM-576  
(c) LK-576 (d) KL-441

Ans. (b) : दी गयी श्रृंखला-

BD-36, EG-144, HJ-324, ?

जिस प्रकार, 24

$$BD \rightarrow 36 = 2 + 4 = (6)^2 = 36,$$

57

$$EG \rightarrow 144 = 7 + 5 = (12)^2 = 144$$

तथा

8 10

$$H J \rightarrow 324 = 10 + 8 = (18)^2 = 324$$

उसी प्रकार विकल्प (b) से,

11 13

$$K M \rightarrow 576 = 11 + 13 = (24)^2 = 576$$

अतः ? = KM-576

96. विषम ज्ञात करें-

- (a) वोल्टमीटर (b) अमीटर  
(c) गैल्वेनोमीटर (d) अल्टीमीटर

Ans. (d) : प्रश्नानुसार, (a) वोल्टमीटर—वोल्टमीटर का उपयोग हम विभवान्तर मापने के लिये करते हैं।

(b) अमीटर—किसी परिपथ की किसी शाखा में बनने वाली विद्युत धारा को मापने वाला यंत्र है।

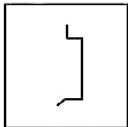
(c) गैल्वेनोमीटर—यह किसी परिपथ में धारा की उपस्थिति का पता करने के लिये प्रयोग किया जाता है।

(d) अल्टीमीटर—यह एक उपकरण है जिसका उपयोग विमान की ऊँचाई मापने के लिये किया जाता है।

अतः स्पष्ट है कि विकल्प (d) विषम है क्योंकि अन्य सभी विकल्प विद्युत धारा से सम्बन्धित हैं और विकल्प (d) अल्टीमीटर विमान की ऊँचाई मापने के लिये।

97. उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति नीहित है।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :

- (a) (b) (c) (d)

Ans. (d) : दी गयी प्रश्न आकृति, विकल्प (d) की उत्तर आकृति में नीहित है।

98. दिए गए इकाइयों को सही क्रम में व्यवस्थित करें।

- GB, MB, KB, TB  
(a) MB, KB, GB, TB  
(b) KB, MB, TG, GB  
(c) KB, GB, MB, TB  
(d) KB, MB, GB, TB

Ans. (d) : दी गई इकाइयों का सही क्रम

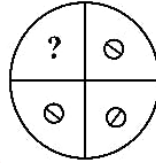
KB, MB, GB, TB

चूँकि 1 TB = 1024 GB

1 GB = 1024 MB

1 MB = 1024 KB के होता है।

99. उस विकल्प का चयन कीजिए जो प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर होगा।

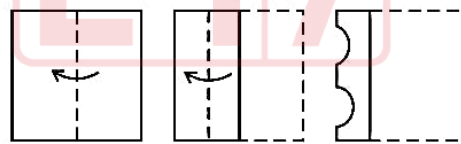


- (a) (b) (c) (d)

Ans. (c) : दी गयी प्रश्न आकृति 90° clock wise घुम रहा है।

अतः विकल्प (c) सही होगा।

100. दी गयी प्रश्न आकृति को मोड़ने काटने और खोलने पर बनी आकृति कौन सी है ?



- (a) (b) (c) (d)

Ans. (a) : दी गयी आकृति को प्रश्न के अनुसार खोलने पर विकल्प (a) की तरह दिखाई देगा।

Test

Prime

By Adda247

# Previous Year Papers PDF

PRACTICE MORE, SCORE HIGHER!



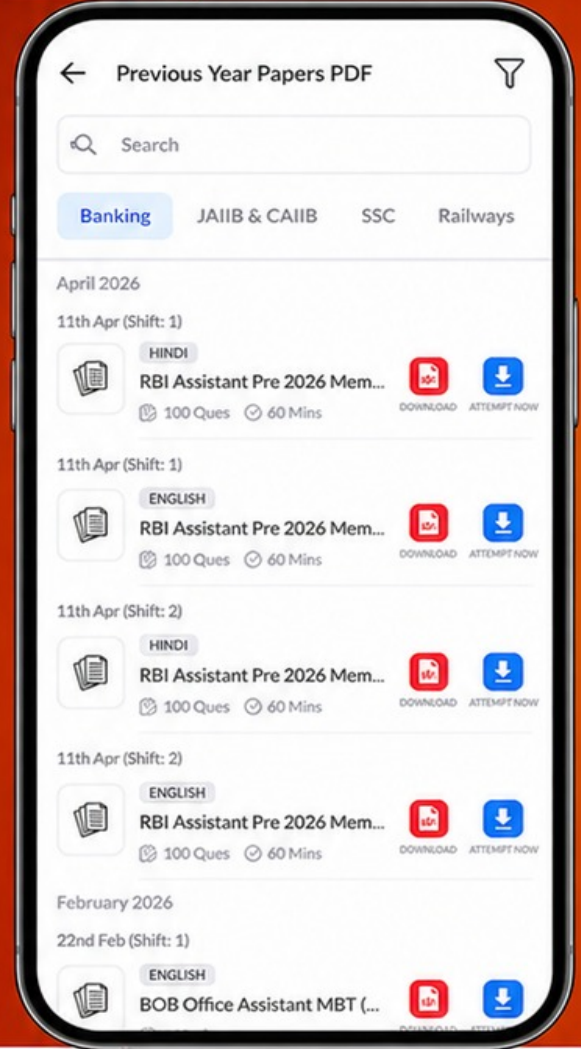
Free  
**25,000+**  
PDF's

High-Quality | Exam-Wise | Updated Regularly

ATTEMPT AS  
**MOCK**



Turn PDFs into real exam experience.  
Analyze. Improve. Succeed.



Topic-wise & Exam-wise PDFs



Download & Study Offline



Attempt as Mock & Track Score



Smart Analysis & Performance

AVAILABLE IN



Banking



SSC



Railway



Teaching



UGC



Agriculture



Nursing



Bihar



UP



Punjab



WB



Odisha



TN



AP & Telangana



Haryana



DOWNLOAD THE APP



**बिहार कर्मचारी चयन आयोग**  
**बिहार दारोगा (पुलिस अवर निरीक्षक) मुख्य परीक्षा**  
**व्याख्या सहित हल प्रश्न पत्र**

Exam Date- 29-11-2020

1. अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस कब मनाया जाता है?

- (a) 6 अप्रैल (b) 8 मार्च  
(c) 18 दिसम्बर (d) 28 अक्टूबर

**Ans. (b) :** प्रत्येक वर्ष 8 मार्च को अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाया जाता है। महिला दिवस पहली बार वर्ष 1911 में क्लारा जेटकिन द्वारा मनाया गया था, जो एक जर्मन महिला थी। हालाँकि पहली बार वर्ष 1913 में यह समारोह 3 मार्च को मनाया गया था और तब से इसी दिन मनाया जाता है। वर्ष 1975 में संयुक्त राष्ट्र द्वारा पहली बार अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाया गया तथा वर्ष 1977 में इसे आधिकारिक मान्यता प्रदान की गयी। अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस, 2023 की थीम "डिजिटऑल: लैंगिक समानता के लिए नवाचार और प्रौद्योगिकी" है।

⇒ विश्व के विभिन्न क्षेत्रों में महिलाओं के प्रति सम्मान को चित्रित करने के उद्देश्य से इस दिन को महिलाओं की आर्थिक, राजनीतिक और सामाजिक उपलब्धियों के उत्सव के रूप में मनाया जाता है।

2. नौजवान भारत सभा की स्थापना किसने की है?

- (a) हरदयाल सिंह (b) चितरंजन दास  
(c) सुभाष चन्द्र बोस (d) भगत सिंह

**Ans. (d) :** नौजवान भारत सभा की स्थापना भगत सिंह ने 1926 में की थी। इसके सदस्य छबीलदास तथा यशपाल थे। नौजवान भारत सभा का उद्देश्य लोगों में क्रांतिकारी चेतना लाना और औपनिवेशिक संघर्ष के विरुद्ध लोगों में प्रचार करना था।

3. भारत में वरीयता का सही क्रम चुनें?

- (a) राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति, प्रधानमंत्री, कैबिनेट मंत्री, राज्यों के राज्यपाल  
(b) राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति, प्रधानमंत्री, भारत के मुख्य न्यायाधीश, भूतपूर्व राष्ट्रपति  
(c) राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति, प्रधानमंत्री, राज्यों के राज्यपाल, भूतपूर्व राष्ट्रपति  
(d) राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति, प्रधानमंत्री, भारत के मुख्य न्यायाधीश, राज्यों के राज्यपाल

**Ans. (c) :** केन्द्र व राज्य सरकारों में विभिन्न पदाधिकारियों के रैंक एवं आर्डर को ही वरीयता क्रम कहते हैं। वरीयता क्रम के सम्बन्ध में अधिसूचना 26 जुलाई 1979 को जारी की गयी थी। वरीयता क्रम का रूप निम्नवत है-

- (1) राष्ट्रपति  
(2) उपराष्ट्रपति  
(3) प्रधानमंत्री  
(4) अपने राज्यों में राज्यपाल  
(5) भूतपूर्व राष्ट्रपति, उप-प्रधानमंत्री

(6) भारत के मुख्य न्यायाधीश, लोकसभा अध्यक्ष  
(7) केन्द्रीय मंत्रिमंडल के मंत्री, अपने राज्य में मुख्यमंत्री, नीति आयोग के उपाध्यक्ष, भूतपूर्व प्रधानमंत्री, राज्यसभा और लोकसभा में विपक्ष के नेता।

⇒ अतः प्रश्नानुसार भारत में वरीयता का सही क्रम है- राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति, प्रधानमंत्री, राज्यों के राज्यपाल, भूतपूर्व राष्ट्रपति।

4. कवक की कोशिका भित्ति का मुख्य अवयव है ?

- (a) काइटिन (b) सैल्यूलोज  
(c) लिग्निन (d) पैक्टिन

**Ans. (a) :** कवक की कोशिका भित्ति का मुख्य अवयव काइटिन है। कवक यूकैरियोटिक जीव हैं जिनमें संवहनी ऊतक तथा हरितलवक नहीं पाये जाते हैं। इस संघ के अन्तर्गत वीस्ट (कवक) एवं मोल्ड्स जैसे सूक्ष्मजीवों को शामिल किया जाता है। कवक एककोशिकीय तथा बहुकोशिकीय दोनों प्रकार के होते हैं। एक कोशिकीय कवकों का सम्पूर्ण शरीर जड़, तना एवं पत्तियों में विभाजित न होकर एक थैलस के रूप में विकसित होता है। इसके विपरीत बहुकोशिकीय कवकों का सम्पूर्ण शरीर धागे के समान होता है, जिन्हें हाइफे कहा जाता है। कवकों के अध्ययन को माइकोलॉजी कहा जाता है।

5. एक सम बहुभुज का आंतरिक कोण उसके बाह्य कोण से चार गुना है। बहुभुज की कितनी भुजाएँ हैं?

- (a) 6 (b) 8  
(c) 10 (d) 12

**Ans. (c) :** प्रश्नानुसार,

$$\text{आन्तरिक कोण} : \text{बाह्य कोण} = 4 : 1$$

$$\therefore \text{आन्तरिक कोण} + \text{बाह्य कोण} = 180^\circ$$

$$4x + x = 180^\circ$$

$$5x = 180^\circ$$

$$x = 36^\circ$$

$$\text{भुजाओं की संख्या} = \frac{360^\circ}{\text{बाह्य कोण}} = \frac{360^\circ}{36^\circ} = 10$$

6. वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार भारत में वह राज्य जहाँ न्यूनतम जनसंख्या घनत्व दर्ज किया गया है, वह है?

- (a) सिक्किम (b) अरुणाचल प्रदेश  
(c) नागालैंड (d) मिजोरम

**Ans. (b) :** वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार न्यूनतम जनसंख्या घनत्व वाले पाँच राज्य-

- (1) अरुणाचल प्रदेश (17) (2) मिजोरम (52)  
(3) सिक्किम (86) (4) मणिपुर (115)  
(5) नागालैंड (119)