

## RRB NTPC UG Memory Based Mock (11 Aug Exam)

**Q1. फूलों की घाटी प्रमुख हिमालय पर्वत श्रृंखलाओं के बीच किस अद्वितीय संक्रमण क्षेत्र में स्थित है?**

- (a) पीर पंजाल और धौलाधार पर्वतमाला
- (b) शिवालिक और ज़ांस्कर पर्वतमाला
- (c) ज़ांस्कर और ग्रेट हिमालय
- (d) काराकोरम और लद्दाख पर्वतमाला

**Q2. भारत का कौन सा अंतरिक्ष यात्री एक्सओम मिशन 4 का हिस्सा है और उसे भारत के पहले मानव अंतरिक्ष मिशन, गगनयान के लिए चुना गया है?**

- (a) मंगलयान
- (b) शुभांशु शुक्ला
- (c) राकेश शर्मा
- (d) सुनीता विलियम्स

**Q3. निःशुल्क कानूनी सहायता भारतीय संविधान के किस भाग का हिस्सा है?**

- (a) प्रस्तावना
- (b) निर्देशक सिद्धांत
- (c) मौलिक अधिकार
- (d) मौलिक कर्तव्य

**Q4. 2025 में संत कबीरदास की 648वीं जयंती किस तारीख को मनाई जाएगी?**

- (a) 10 जून, 2025
- (b) 11 जून, 2025
- (c) 12 जून, 2025
- (d) 13 जून, 2025

**Q5. अरिजीत सिंह को किस श्रेणी में पद्म श्री पुरस्कार मिला?**

- (a) कला
- (b) साहित्य
- (c) संगीत
- (d) सामाजिक कार्य

**Q6. टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च कहां स्थित है?**

- (a) मुंबई
- (b) कलकत्ता
- (c) बेंगलुरु
- (d) चेन्नई

**Q7. संयुक्त राष्ट्र लोक सेवा दिवस 2025 की थीम क्या है?**

- (a) बेहतर भविष्य के लिए सार्वजनिक सेवा को सशक्त बनाना
- (b) सतत विकास लक्ष्यों के लिए सार्वजनिक सेवा
- (c) 2030 तक के पांच वर्ष: एक सतत भविष्य के लिए सार्वजनिक सेवा वितरण में तेजी लाना
- (d) लोक प्रशासन में नवाचार

**Q8. किस राज्य ने पारदर्शिता और निगरानी में सुधार के लिए सभी बुनियादी ढांचा परियोजनाओं के लिए जियो-टैग्ड अद्वितीय आईडी प्रणाली शुरू की?**

- (a) महाराष्ट्र
- (b) गुजरात
- (c) कर्नाटक
- (d) तमिलनाडु

**Q9. LAN का फुल फॉर्म क्या है?**

- (a) Local Area Network
- (b) Large Area Network
- (c) Land Area Network
- (d) Line Access Network

**Q10. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 65 किससे संबंधित है?**

- (a) राष्ट्रपति की शक्तियाँ
- (b) प्रधानमंत्री की शक्तियाँ
- (c) राष्ट्रपति और कार्यवाहक राष्ट्रपति के पद में रिक्ति
- (d) राष्ट्रपति का चुनाव

**Q11. अकबरनामा का पहला खंड \_\_\_\_\_ के इतिहास से संबंधित था?**

- (a) अकबर के शासनकाल की घटनाएँ
- (b) अकबर के पूर्वज
- (c) अकबर की सेना और राजस्व
- (d) अकबर का प्रशासन

**Q12. नवीनतम समझौते के अनुसार रूस ईरान में कितने परमाणु रिएक्टर बनाएगा?**

- (a) चार
- (b) छह
- (c) आठ
- (d) दस

**Q13. तंजौर बालासरस्वती निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली की नर्तकी थीं?**

- (a) मोहिनीअट्टम
- (b) कुचिपुडी
- (c) कथक
- (d) भरतनाट्यम

**Q14. दिसंबर 2024 में उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा आयोजित स्कूल स्तरीय प्रतियोगिताओं में निम्नलिखित में से कौन सी खेल प्रतियोगिताएं शामिल की गईं?**

- (a) क्रिकेट और बैडमिंटन
- (b) टेनिस और तैराकी
- (c) कबड्डी और खो-खो
- (d) बास्केटबॉल और एथलेटिक्स

Q15. विधानसभा के लिए चुने जाने के लिए किसी व्यक्ति की न्यूनतम आयु कितनी होनी चाहिए?

- (a) 21 वर्ष
- (b) 25 वर्ष
- (c) 22 वर्ष
- (d) 18 वर्ष

Q16. कौन सा राज्य 2025 में खेलो इंडिया यूथ गेम्स और पैरा गेम्स की मेजबानी करेगा?

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

Q17. खिलजी वंश का कौन सा सुल्तान अपनी बाजार नियंत्रण नीति के लिए जाना जाता है?

- (a) जलालुद्दीन खिलजी
- (b) अलाउद्दीन खिलजी
- (c) मुबारक खिलजी
- (d) कुतुबुद्दीन खिलजी

Q18. भारत का निम्नलिखित में से कौन सा राज्य नेपाल के साथ सीमा साझा नहीं करता है?

- (a) त्रिपुरा
- (b) उत्तराखंड
- (c) उत्तर प्रदेश
- (d) बिहार

Q19. कौन सा भारतीय राज्य मार्च 2025 में वरिष्ठ नागरिक आयोग स्थापित करने वाला पहला राज्य बन गया?

- (a) केरल
- (b) गुजरात
- (c) महाराष्ट्र
- (d) तमिलनाडु

Q20. निम्नलिखित में से कौन सा माइक्रोसॉफ्ट डिवाइस का डिफॉल्ट ऑपरेटिंग सिस्टम है?

- (a) क्रोम OS
- (b) लिनक्स
- (c) विंडोज
- (d) iOS

Q21. भारत का पहला ई-कचरा रीसाइक्लिंग पार्क कहां स्थापित किया जा रहा है?

- (a) मुंबई
- (b) बेंगलूर
- (c) होलंबी कलां, दिल्ली
- (d) चेन्नई

Q22. 1909 के भारतीय परिषद अधिनियम को \_\_\_\_\_ के नाम से भी जाना जाता है।

- (a) मोटेग्यू-चेम्सफोर्ड सुधार
- (b) इल्बर्ट बिल
- (c) मॉर्ले-मिंटो सुधार
- (d) पिट्स इंडिया अधिनियम

Q23. कोसी किस नदी की सहायक नदी है?

- (a) यमुना
- (b) ब्रह्मपुत्र
- (c) महानदी
- (d) गंगा

Q24. नाइट्रोजेन एक एंजाइम है जो निम्न से सम्बंधित है:

- (a) नाइट्रोजन का ऑक्सीकरण
- (b) नाइट्रेट का अपचयन
- (c) नाइट्रोजन स्थिरीकरण
- (d) नाइट्रोजन का अवशोषण

Q25. 2025 में उच्चतम औसत IQ के साथ कौन सा देश विश्व में प्रथम स्थान पर होगा?

- (a) ताइवान  
taivaan
- (b) जापान
- (c) सिंगापुर
- (d) चीन

Q26. एलोरा की गुफा 15 की दीवार पर नरसिंह (मानव-सिंह) के रूप में विष्णु का चित्रण किस ऐतिहासिक काल से संबंधित है?

- (a) गुर्जर प्रतिहार काल
- (b) राष्ट्रकूट काल
- (c) चालुक्य काल
- (d) गुप्त काल

Q27. भारत में शासन करने की शक्ति ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी से ब्रिटिश संसद को निम्नलिखित में से किस वर्ष हस्तांतरित की गई थी?

- (a) 1858 ई.
- (b) 1861 ई.
- (c) 1857 ई.
- (d) 1860 ई.

Q28. आपातकालीन तैयारी और जन जागरूकता बढ़ाने के लिए बेंगलूर में आयोजित नागरिक सुरक्षा मॉक ड्रिल का नाम क्या है?

- (a) ऑपरेशन शिल्ड
- (b) ऑपरेशन अभ्यास
- (c) ऑपरेशन सेफगार्ड
- (d) ऑपरेशन विजिलेंट

**Q29.** 1857 के भारतीय विद्रोह के दौरान मिर्जा वाजिद अली शाह निम्नलिखित में से किस क्षेत्र के राजा थे?

- (a) अवध
- (b) मेरठ
- (c) कानपुर
- (d) सतारा

**Q30.** निम्नलिखित में से कौन सा इंटरनेट प्रोटोकॉल (आईपी) का वैध संस्करण नहीं है?

- (a) IPV4
- (b) IPV6
- (c) IPV11
- (d) इनमें से कोई नहीं

**Q31.** वैदिक काल में समाज में राजन्य की क्या भूमिका थी?

- (a) राजा और योद्धा
- (b) व्यापारी
- (c) किसान और मजदूर
- (d) पुजारी और विद्वान

**Q32.** नगर हवेली भारत के किन दो राज्यों की सीमा पर स्थित है?

- (a) कर्नाटक और गुजरात
- (b) गुजरात और महाराष्ट्र
- (c) महाराष्ट्र और आंध्र प्रदेश
- (d) महाराष्ट्र और कर्नाटक

**Q33.** जून 2025 में किस योजना को 9 वर्ष पूरे हो जाएंगे?

- (a) प्रधानमंत्री सुरक्षित मातृत्व अभियान (PMSMA)
- (b) प्रधानमंत्री जनधन योजना
- (c) आयुष्मान भारत
- (d) बेटा बचाओ बेटा पढ़ाओ

**Q34.** भारतीय संविधान का कौन सा भाग केंद्र-राज्य संबंधों से संबंधित है?

- (a) भाग IX
- (b) भाग VI
- (c) भाग XI
- (d) भाग IV

**Q35.** भारतीय संविधान की तीसरी अनुसूची में निम्नलिखित में से क्या शामिल है?

- (a) शपथ या प्रतिज्ञान के रूप
- (b) राज्य सूची
- (c) मान्यता प्राप्त भाषाएँ
- (d) संघ सूची

**Q36.** किस प्रकार की वर्षा तब होती है जब नम हवा को पर्वत श्रृंखला जैसे प्राकृतिक अवरोध को पार करने के लिए मजबूर किया जाता है?

- (a) संवहनीय वर्षा
- (b) चक्रवाती वर्षा
- (c) पर्वतीय वर्षा
- (d) मानसूनी वर्षा

**Q37.** भारत की जलवायु मुख्यतः उष्णकटिबंधीय है क्योंकि .....

- (a) उत्तर में हिमालय का स्थान
- (b) भारत का अधिकांश भाग उष्णकटिबंधीय क्षेत्र में स्थित है
- (c) हिंद महासागर का अत्यधिक प्रभाव
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

**Q38.** एक बार में पूरे शब्द को हटाने के लिए, एमएस-वर्ड में कौन सी कुंजियों (keys) का उपयोग किया जाना चाहिए?

- (a) Ctrl + Backspace
- (b) Ctrl + Delete
- (c) Alt + Ctrl + Delete
- (d) दोनों (a) या (b)

**Q39.** भारतीय संविधान के अनुसार, पंचायत का सदस्य बनने के लिए न्यूनतम आयु आवश्यकता है:

- (a) 18 वर्ष
- (b) 28 वर्ष
- (c) 24 वर्ष
- (d) 21 वर्ष

**Q40.** किस फिनटेक कंपनी ने बेंगलुरु में भारत की पहली UPI-संचालित बैंक शाखा शुरू की?

- (a) Paytm
- (b) PhonePe
- (c) Slice
- (d) Razorpay

**Q41.** 13500 रुपये के मूलधन पर 20 प्रतिशत वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) की दर से 2 वर्षों के लिए कितनी राशि प्राप्त होगी?

- (a) 19440 रुपये
- (b) 18420 रुपये
- (c) 19720 रुपये
- (d) 20220 रुपये

**Q42.** यदि x का 4% = 24 है, तो x बराबर है:

- (a) 1300
- (b) 700
- (c) 600
- (d) 1200

**Q43.** एक टंकी को एक पाइप द्वारा 10 घंटे में पानी से भरा जा सकता है, और एक दूसरे पाइप द्वारा 8 घंटे में खाली किया जा सकता है। यदि टंकी भर जाने पर दोनों पाइप खोल दिए जाएँ, तो टंकी खाली होने में कितना समय लगेगा?

- (a) 45 घंटे
- (b) 42 घंटे
- (c) 44 घंटे
- (d) 40 घंटे

Q44. सरल कीजिए:  $\{11 \times (5 \times (2^2))\} \div 8 + 19 - 84$

- (a) -30588-305  
(b) -30088-300  
(c) -29188-291  
(d) -30888-308

Q45. यदि  $a + 1aa1 = 7$  है, तो  $a22 + 1a2a21 = ?$

- (a) 48  
(b) 44  
(c) 47  
(d) 46

Q46. 280 मीटर लंबी एक ट्रेन, 5 किमी/घंटा की गति से (उसी दिशा में) चल रहे एक व्यक्ति को 42 सेकंड में पार कर जाती है। यह ट्रेन विपरीत दिशा में 43 किमी/घंटा की गति से चल रही 500 मीटर लंबी दूसरी ट्रेन को पूरी तरह पार करने में कितना समय (सेकंड में) लेगी?

- (a) 52  
(b) 34  
(c) 39  
(d) 38

Q47. 50 मीटर लंबे और 42 मीटर चौड़े एक आयताकार मैदान के अंदर एक आयताकार लॉन है जिसके चारों ओर एक समान चौड़ाई का बजरी का पथ बना है। यदि पथ की चौड़ाई 6 मीटर है, तो पथ का क्षेत्रफल \_\_\_\_\_ है।

- (a) 480 वर्ग मीटर  
(b) 720 वर्ग मीटर  
(c) 240 वर्ग मीटर  
(d) 960 वर्ग मीटर

Q48. यदि किसी संख्या के 60% में से 50 घटा दिया जाए, तो परिणाम 40 प्राप्त होता है। उसी संख्या का 60% है:

- (a) 120  
(b) 90  
(c) 60  
(d) 150

Q49. एक कक्षा के दो वर्ग A और B हैं, जिनमें क्रमशः 36 और 44 छात्र हैं। यदि वर्ग A के छात्रों का औसत वजन 40 किग्रा और वर्ग B के छात्रों का औसत वजन 35 किग्रा है, तो पूरी कक्षा का औसत वजन ज्ञात कीजिए।

- (a) 36.75 किलोग्राम  
(b) 37.75 किलोग्राम  
(c) 36.25 किलोग्राम  
(d) 37.25 किलोग्राम

Q50. प्रेक्षणों 87, 56, 27, 31, 13, 39, 18, 80, 98, 92 और 25 का माध्यिका है:

- (a) 25  
(b) 56  
(c) 39  
(d) 31

Q51. ₹2,000 को A और B के बीच इस प्रकार बाँटा गया है कि A के हिस्से का आधा और B के हिस्से का एक-तिहाई बराबर हैं। B का हिस्सा (₹ में) कितना है?

- (a) 1,000  
(b) 600  
(c) 800  
(d) 1,200

Q52. 9 संख्याओं का औसत 17 है। इनमें से 7 संख्याओं का औसत 16 है। शेष दो संख्याओं का औसत क्या है?

- (a) 19.5  
(b) 20.5  
(c) 21.5  
(d) 22.5

Q53. दो समरूप त्रिभुजों की दो संगत भुजाओं की लंबाइयों का अनुपात 3 : 10 है। इन दो त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात, उल्लिखित क्रम में, है:

- (a) 9 : 100  
(b) 10 : 101  
(c)  $3\sqrt{3} : 10$   
(d) 3 : 10

Q54. किसी निश्चित धनराशि पर 2 वर्षों के लिए 5% वार्षिक ब्याज दर से वार्षिक संयोजित साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर ₹1,600 है। धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 64,000  
(b) 3,20,000  
(c) 32,000  
(d) 6,40,000

Q55. Y को एक परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए 40% अंक प्राप्त करने हैं। उसे 20 अंक मिलते हैं और वह 40 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। परीक्षा के अधिकतम अंक हैं:

- (a) 250  
(b) 100  
(c) 150  
(d) 200

Q56. एक आदमी ने अपनी घड़ी 5% की हानि पर बेची। अगर उसने इसे ₹56.40 अधिक में बेचा होता, तो उसे 10% का लाभ होता। घड़ी का क्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

- (a) ₹375  
(b) ₹377  
(c) ₹376  
(d) ₹378

Q57. दो संकेन्द्रीय वृत्तों की त्रिज्याएँ 10 सेमी और 26 सेमी हैं। बड़े वृत्त की जीवा की लंबाई ज्ञात कीजिए जो छोटे वृत्त पर स्पर्श रेखा है।

- (a) 20 सेमी  
(b) 48 सेमी  
(c) 50 सेमी  
(d) 52 सेमी

Q58. 12 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त में  $150^\circ$  के केंद्रीय कोण वाले एक त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (a)  $55\pi$ सेमी<sup>2</sup> $255\pi$ सेमी<sup>2</sup>  
(b)  $72\pi$ सेमी<sup>2</sup> $272\pi$ सेमी<sup>2</sup>  
(c)  $45\pi$ सेमी<sup>2</sup> $245\pi$ सेमी<sup>2</sup>  
(d)  $60\pi$ सेमी<sup>2</sup> $260\pi$ सेमी<sup>2</sup>

Q59. व्यवसाय में दो साझेदार हैं, रितु और मोनिका। रितु 7 महीने के लिए 55,000 रुपये और मोनिका 11 महीने के लिए 42,000 रुपये निवेश करती है। 41,690 रुपये के लाभ में से रितु का हिस्सा क्या है?

- (a) 17,890 रुपये  
(b) 18,793 रुपये  
(c) 17,235 रुपये  
(d) 18,950 रुपये

Q60. A, B, C अकेले एक कार्य को क्रमशः 9, 12 और 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे सभी मिलकर कार्य शुरू करते हैं, लेकिन A, 3 दिन बाद कार्य छोड़ देता है। शेष कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ?

- (a) 114411  
(b) 22  
(c) 9559  
(d) 5225

Q61. यदि  $1 + \sqrt{3}$  और  $1 - \sqrt{3}$  एक द्विघात समीकरण के मूल हैं, तो द्विघात समीकरण है:

- (a)  $x^2 - 2x + 3 = 0$   
(b)  $x^2 - 2x - 3 = 0$   
(c)  $x^2 - 2x - 2 = 0$   
(d)  $x^2 - 2x + 2 = 0$

Q62. एक व्यक्ति को धारा के अनुकूल 91 किमी तैरने में 13 घंटे लगते हैं। वह उसी समय में धारा के प्रतिकूल 39 किमी तक तैरता है। स्थिर(शांत) जल में नाव की चाल (किमी/घंटा में) क्या है?

- (a) 5  
(b) 8  
(c) 1  
(d) 9

Q63. दो संख्याओं का योग 58 है और उनमें से एक दूसरी से 18 अधिक है। बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 30  
(b) 36  
(c) 40  
(d) 38

Q64. A किसी काम को 57 घंटे में कर सकता है, B और C मिलकर इसे 28 घंटे में कर सकते हैं, जबकि A और C मिलकर इसे 19 घंटे में कर सकते हैं। B अकेले इसे पूरा करने में कितना समय (घंटों में) लेगा?

- (a) 1597  
(b) 1595  
(c) 1596  
(d) 1598

Q65.  $(9K - 5)$  का वह मान ज्ञात कीजिए जिसके लिए संख्या 35K84, 11 से विभाज्य है।

- (a) 24  
(b) 49  
(c) 51  
(d) 37

Q66. दो बैंक, A और B, क्रमशः 3.5% और 6% प्रति वर्ष की दर से ऋण देते हैं। केशव ने प्रत्येक बैंक से ₹380000 उधार लिए। 4 वर्षों के बाद केशव द्वारा दोनों बैंकों को दिए गए साधारण ब्याज की राशियों के बीच घनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 38000  
(b) 37500  
(c) 39000  
(d) 39500

Q67. एक वैन की औसत गति क्या होगी, जो आधी दूरी 48 किमी/घंटा की गति से और शेष आधी दूरी 24 किमी/घंटा की गति से तय करती है?

- (a) 40 किमी/घंटा  
(b) 38 किमी/घंटा  
(c) 32 किमी/घंटा  
(d) 33 किमी/घंटा

Q68. एक धातु के ठोस गोले का व्यास 42 सेमी है। इसे पिघलाकर 0.6 सेमी के अनुप्रस्थ काट व्यास वाले तार में खींचा जाता है। तार की लंबाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 1372  
(b) 1367  
(c) 1362  
(d) 1364

Q69. एक व्यापारी ने एक ओवन ₹605 में खरीदा। अंकित मूल्य पर 45% की छूट देने के बाद भी उसे 37% का लाभ हुआ। ओवन का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹1,421  
(b) ₹1,502  
(c) ₹1,537  
(d) ₹1,507

Q70. यदि  $\operatorname{cosec} 2\theta = \sec^2(\theta - 30)^\circ$  है, तो  $\theta$  का माप (डिग्री में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 40  
(b) 25  
(c) 45  
(d) 35

Q71. अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित रूप से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?

(नोट: भिन्न अक्षर-समूह व्यंजन/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- (a) BURM  
(b) QJGB  
(c) HAXS  
(d) TMJF

Q72. P, Q, R, S, T पिकनिक पर गए। 'P', 'Q' का पुत्र है। लेकिन 'Q', 'P' का पिता नहीं है। 'R', 'S' का पुत्र है, S जो 'P' का भाई है। 'T', 'S' की पत्नी है। 'P', 'R' से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) अंकल  
(b) पिता  
(c) भतीजा/भांजा  
(d) भाई

Q73. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते हैं/करते हैं।  
कथन:

- कुछ बकरियाँ मुर्गियाँ हैं।
- सभी मुर्गियाँ गाय हैं।
- सभी गायें बाघ हैं।

निष्कर्ष:

- सभी गायें बकरियाँ हैं।
- कुछ बाघ मुर्गियाँ हैं।

- (a) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।  
(b) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।  
(c) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
(d) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

Q74. किसी निश्चित कूट भाषा में, यदि I को P, P को A, A को O, O को N, N को C, C को T तथा T को I लिखा जाता है, तो उस कूट भाषा में CAPTION को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (a) ATOINPC  
(b) TOIAACN  
(c) CTOAIPN  
(d) TOAIPNC

Q75. सात मित्र- F, G, H, I, O, P और Q, उत्तर दिशा के सम्मुख एक पंक्ति में बैठे हैं। I और G के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। केवल H, F के दाएं बैठा है। G और F के बीच में केवल एक व्यक्ति बैठा है। O, P के दाएं किसी स्थान पर लेकिन Q के बाएं किसी स्थान पर बैठा है। पंक्ति के दाएं छोर से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- (a) F  
(b) G  
(c) H  
(d) Q

Q76. निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला में लुप्त पद ज्ञात कीजिए:  
GIK, MOQ, SUW, ?, EGI,

- (a) YZB  
(b) ZBD  
(c) YAC  
(d) XZB

Q77. यदि किसी महीने का 10वाँ दिन शनिवार है, तो उसी महीने का 27वाँ दिन कौन-सा होगा?

- (a) शनिवार  
(b) मंगलवार  
(c) सोमवार  
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q78. अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, एक निश्चित तरीके से IJF, PQM से संबंधित है। उसी प्रकार, RSO, YZV से संबंधित है। इसी तर्क के अनुसार, EFB निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- (a) MNJ  
(b) MNK  
(c) LMI  
(d) LMJ

Q79. दिए गए कथन और तर्कों को ध्यान से पढ़ें और दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर चुनें।

कथन:

फर्जी खबरें दुनिया भर में 21वीं सदी की समस्या बन गई हैं।

तर्क:

I. इस विश्वव्यापी समस्या से निपटने के लिए वैश्विक स्तर के तंत्र की आवश्यकता है।

II. फर्जी खबरों से जुड़ी समस्याएं केवल भारत में ही मौजूद हैं।

- (a) I और II दोनों कथन को कमजोर करते हैं।  
(b) I कथन को कमजोर करता है जबकि II कथन को मजबूत करता है।  
(c) II कथन को कमजोर करता है जबकि I कथन को मजबूत करता है।  
(d) I और II दोनों कथन को मजबूत करते हैं।

Q80. A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है। B विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है, लेकिन 3 पर नहीं। B और D की मंजिलों का योग 7 है। E, F के ठीक नीचे रहता है। C सबसे ऊपरी मंजिल पर रहता है। E के ऊपर कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

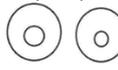
Q81. निम्नलिखित श्रृंखला को पूरा करें।

Z1, Y4, X9, \_\_\_\_\_

- (a) W25  
(b) D16  
(c) D25  
(d) W16

Q82. उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।

फर्नीचर, बेड, चेयर, डाइनिंग टेबल

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

Q83. इनपुट: "Ocean Earth Below Stars Surface Dream"

चरण 1: Surface Ocean Earth Below Stars Dream

चरण 2: Surface Earth Ocean Below Stars Dream  
चरण 3: Surface Earth Dream Ocean Below Stars  
चरण 4: Surface Earth Dream Ocean Stars Below  
चरण 4 अंतिम चरण है।

इनपुट, "Sky Up Gas High Down Die" के लिए, चरण 2 क्या है?  
निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें:

शब्द-संख्या व्यवस्था मशीन को जब शब्दों और संख्याओं के एक सेट के रूप में इनपुट दिया जाता है, तो वह उन्हें एक विशेष नियम का अनुसरण करते हुए पुनर्व्यवस्थित करती है और पुनर्व्यवस्था पूरी होने तक चरणबद्ध आउटपुट उत्पन्न करती है। निम्नलिखित इनपुट और पुनर्व्यवस्था के चरणों का एक उदाहरण है:

- (a) Die High Down Up Gas Sky  
(b) Die High Down Up Sky Gas  
(c) Die High Sky Up Gas Down  
(d) Die High Down Sky Up Gas

Q84. श्याम उत्तर की ओर 10 मीटर चला और फिर बाएं मुड़ा और 11 मीटर चला। फिर वह दाएं मुड़ा और 13 मीटर चला, फिर दाएं मुड़ा और 10 मीटर चला। फिर वह बाएं मुड़ा और 14 मीटर चला, और फिर अंत में दाएं मुड़ा और 1 मीटर चला। श्याम शुरुआती बिंदु से कितनी दूर है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

- (a) 34 मी  
(b) 33 मी  
(c) 35 मी  
(d) 37 मी

Q85. निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा, यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए?

$$2 \div 70 \times 2 - 30 + 30 = ?$$

- (a) 69  
(b) 68  
(c) 70  
(d) 66

Q86. A, B, C, D, E और F अलग-अलग लंबाई के हैं। केवल A, B से छोटा है। केवल दो व्यक्ति E से लंबे हैं। D, F से लंबा है लेकिन C से छोटा है। उनमें से दूसरा सबसे छोटा व्यक्ति कौन है?

- (a) B  
(b) F  
(c) A  
(d) C

Q87. लुप्त युग्म (तीसरा अक्षर समूह : चौथा अक्षर समूह) का चयन कीजिए जो उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार पहला अक्षर समूह दूसरे अक्षर समूह से संबंधित है और पाँचवाँ अक्षर समूह छठे अक्षर समूह से संबंधित है।

GH : DK :: ? :: QR : NU

- (a) SV:PX  
(b) KL:MO  
(c) FI:DK  
(d) XZ:UC

Q88. एक विशिष्ट कूट भाषा में, 'find the key' को 'ak jo bk' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'the train left' को 'tu mt jo' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'the' को कैसे कूटबद्ध किया गया है?

- (a) tu  
(b) jo  
(c) mt  
(d) ak

Q89. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन कीजिए।

कबूतर : शांति :: सफेद झंडा : ?

- (a) सिर  
(b) समर्पण  
(c) विजय  
(d) स्वतंत्रता

Q90. निम्नलिखित चार संख्या युग्मों में से तीन में, संख्याएँ समान रूप से संबंधित हैं और इस प्रकार एक समूह बनाती हैं। कौन सा संख्या युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

- (a) 4 : 64  
(b) 8 : 512  
(c) 6 : 212  
(d) 10 : 1000

Q91. निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा, यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए?

$$41 \div 19 + 448 \times 4 - 26 = ?$$

- (a) 696  
(b) 691  
(c) 699  
(d) 693

Q92. P, Q, R, S, T, U और V एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र के सम्मुख बैठे हैं। T के दाएं से गिनने पर T और S के बीच में केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। Q के दाएं से गिनने पर V और Q के बीच में केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। S, Q के ठीक दाएं बैठा है। U, R के ठीक दाएं बैठा है। Q के दाएं से गिनने पर, Q और U के बीच में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q93. प्रिंस अपनी कक्षा में ऊपर से 24वें और नीचे से 39वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने छात्र हैं?

- (a) 61  
(b) 62  
(c) 64  
(d) 63

Q94. निम्नलिखित में से कौन सा उत्तर निम्नलिखित शब्दों का सार्थक क्रम होगा?

1. गाँव 2. राष्ट्र 3. ज़िला  
4. तालुका 5. राज्य

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

Q95. विषम को ज्ञात कीजिए:

- (a) ऑडिओरियम - कुर्सी  
(b) पंखुड़ी - फूल  
(c) उंगली - हाथ  
(d) ईट - दीवार

Q96. A, B, C, D, E और F केंद्र की ओर मुख करके एक वृत्त में बैठे हैं। 'D', 'B' के ठीक दाईं ओर है और 'B', 'F' का निकटतम पड़ोसी नहीं है। 'C', 'A' और 'D' के बीच में है। 'F' के पड़ोसी कौन हैं?

- (a) A और B  
(b) C और D  
(c) B और D  
(d) A और E

Q97. निम्नलिखित चार संख्या युग्मों में से तीन में, संख्याएँ समान रूप से संबंधित हैं और इस प्रकार एक समूह बनाती हैं। कौन सा संख्या युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

- (a) 5 : 30  
(b) 10 : 110  
(c) 8 : 70  
(d) 3 : 12

Q98. A & B का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',  
A + B का अर्थ है कि 'A, B की पुत्री है',  
A @ B का अर्थ है कि 'A, B की माता है' और  
A = B का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।

यदि R & G = M & T + S @ L @ D है, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- (a) M, L का भाई है।  
(b) S, G की पत्नी है।  
(c) T, R की पुत्री है।  
(d) R, L के पिता का भाई है।

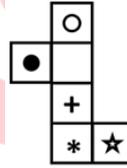
Q99. नीचे दिए गए पाँच तीन-अक्षर वाले शब्दों पर विचार कीजिए और उन पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(बाएँ) WRD RUV PCR POM DOZ (दाएँ)

यदि प्रत्येक शब्द के सभी अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार पिछले अक्षर से बदल दिया जाए, तो कितने नए बने शब्दों में केवल दो स्वर होंगे?

- (a) 2  
(b) 0  
(c) 4  
(d) 3

Q100. यदि दी गई आकृति को मोड़कर घन बनाया जाए, तो 0 के विपरीत सतह पर कौन सा प्रतीक दिखाई देगा?



- (a) \*  
(b) ☆  
(c) ●  
(d) +

## Solutions

S1. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर विकल्प (c) ज़ांस्कर और ग्रेट हिमालय है।

व्याख्या:

- भौगोलिक आवास:** वैली ऑफ फ्लावर्स नेशनल पार्क पूर्णतः समशीतोष्ण अल्पाइन क्षेत्र में स्थित है, जो अपनी समृद्ध अल्पाइन वनस्पतियों और विशिष्ट पारिस्थितिकीय परिस्थितियों के लिए जाना जाता है।
- संक्रमण क्षेत्र:** यह घाटी उत्तर में ज़ांस्कर श्रृंखला और दक्षिण में ग्रेट हिमालय श्रृंखला के बीच एक अद्वितीय पारिस्थितिक संक्रमण क्षेत्र में स्थित है। इस कारण यह क्षेत्र अत्यधिक जैव विविधतायुक्त है और दो प्रमुख पर्वतीय पारिस्थितिकी तंत्रों के बीच सेतु का कार्य करता है।
- पारिस्थितिकीय अनुपूरकता:** फूलों से भरी इस घाटी का सौम्य भू-दृश्य, उसके समीप स्थित नंदा देवी नेशनल पार्क की ऊँचाई वाली दुर्गम और कठोर पर्वतीय भूमि के विपरीत एक पारिस्थितिकीय संतुलन प्रस्तुत करता है। ये दोनों मिलकर नंदा देवी बायोस्फीयर रिज़र्व का एक प्रमुख कोर ज़ोन बनाते हैं।
- संरक्षण का महत्व:** अपनी विशिष्ट स्थिति और जैव विविधता के कारण इस घाटी को यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल घोषित किया गया है। यह हिमालयी पारिस्थितिकी तंत्र के संरक्षण और जलवायु निगरानी में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

Knowledge Booster:

- यह घाटी समशीतोष्ण अल्पाइन क्षेत्र में स्थित है।

- ज़ांस्कर और ग्रेट हिमालय श्रृंखलाओं के बीच संक्रमण क्षेत्र के रूप में कार्य करती है।
- नंदा देवी बायोस्फीयर रिज़र्व का हिस्सा है।
- नंदा देवी नेशनल पार्क की ऊँचाई वाली भूमि के विपरीत, यह फूलों से भरा सौम्य परिदृश्य प्रदान करती है।
- यह दुर्लभ अल्पाइन वनस्पति और जीव-जंतुओं का संवेदनशील आवास स्थल है।

**S2. Ans.(b)**

**Sol.** सही उत्तर है: (b) शुभांशु शुक्ला

**व्याख्या:**

- शुभांशु शुक्ला, भारतीय वायु सेना (IAF) में ग्रुप कैप्टन, एक्सियम मिशन 4 (Ax-4) का हिस्सा हैं और इस मिशन के पायलट के रूप में कार्य कर रहे हैं।
- उन्हें भारत के पहले मानव अंतरिक्ष मिशन गगनयान के लिए भी चयनित किया गया था, जो भारत के अंतरिक्ष अन्वेषण यात्रा में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर है।
- एक फाइटर कॉम्बैट टेस्ट पायलट के रूप में, उनके पास 2,000 घंटे से अधिक का उड़ान अनुभव है और उन्होंने सुकोई-30MKI, मिग-21, और मिग-29 जैसे उन्नत विमान उड़ाए हैं।

**Information Booster:**

- एक्सियम मिशन 4 (Ax-4) एक वाणिज्यिक अंतरिक्ष मिशन है, जो अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन (ISS) पर एक विविध दल को लेकर जाएगा, जिसमें भारत, USA, पोलैंड और हंगरी के अंतरिक्ष यात्री शामिल होंगे।
- यह मिशन वैज्ञानिक अनुसंधान, जन जागरूकता, और अंतर्राष्ट्रीय सहयोग का हिस्सा है।
- शुभांशु शुक्ला के पायलट के रूप में भूमिका में उड़ान गतिशीलता, नेविगेशन और आपातकालीन प्रक्रियाओं का प्रबंधन करना शामिल है। उनकी भागीदारी भारत के बढ़ते वैश्विक अंतरिक्ष मिशनों में योगदान को दर्शाती है।

**Additional Information:**

**मिशन विवरण:**

- लॉन्च साइट: NASA का केनेडी स्पेस सेंटर
- लॉन्च तिथि: प्रारंभ में 10 जून, 2025 निर्धारित थी, लेकिन इसे स्थगित कर दिया गया है।
- मिशन अवधि: लगभग 14 दिन ISS पर।
- कू सदस्य: शुभांशु शुक्ला (भारत), पेगी व्हिटसन (USA), स्लावोस्ज़ उज़नांस्की-विस्त्रीव्स्की (पोलैंड), और टिबोर कपु (हंगरी)।

**वैज्ञानिक लक्ष्य:**

- मानव स्वास्थ्य, सूक्ष्म गुरुत्वाकर्षण, जैविक प्रणालियाँ, और जीवन समर्थन प्रणालियों पर प्रयोग करना।
- दीर्घकालिक मानव अंतरिक्ष मिशनों में सहायता करने के लिए डेटा एकत्र करना।

**S3. Ans.(b)**

**Sol.** सही उत्तर है (b) निर्देशक सिद्धांत

- निःशुल्क कानूनी सहायता का प्रावधान राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांतों (DPSP) के अनुच्छेद 39A के तहत उल्लिखित है, जो राज्य को यह सुनिश्चित करने का निर्देश देता है कि कानूनी प्रणाली गरीबों और वंचितों को निःशुल्क कानूनी सहायता प्रदान करे।
- यद्यपि नीति निर्देशक सिद्धांत न्यायालयों द्वारा प्रवर्तनीय नहीं हैं, फिर भी वे सामाजिक न्याय और लोगों के कल्याण के लिए कानून बनाने और नीतियां बनाने में राज्य का मार्गदर्शन करने में मौलिक हैं।

**Information Booster:**

- अनुच्छेद 39A : इसे 1976 के 42वें संशोधन अधिनियम द्वारा जोड़ा गया था और यह समाज के कमजोर वर्गों को मुफ्त कानूनी सहायता के माध्यम से न्याय तक पहुंच प्रदान करने के महत्व पर जोर देता है।
- राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत (DPSP) : ये भारतीय संविधान (भाग IV) में दिए गए दिशानिर्देश हैं जिनका उद्देश्य सामाजिक और आर्थिक न्याय स्थापित करना है। हालाँकि ये कानूनी रूप से लागू नहीं होते, फिर भी ये नीति-निर्माण के लिए आधार का काम करते हैं।
- निःशुल्क कानूनी सहायता का अधिकार यह सुनिश्चित करने में महत्वपूर्ण है कि न्याय सभी के लिए सुलभ हो, चाहे उनकी वित्तीय स्थिति कुछ भी हो।

**S4. Ans.(b)**

**Sol.** सही उत्तर है: (b) 11 जून 2025

**व्याख्या:**

- संत कबीरदास की 648वीं जयंती 11 जून 2025 को मनाई जाएगी।
- ड्रिंक पंचांग के अनुसार, इस घटना से जुड़ी पूर्णिमा तिथि (पूर्णिमा का दिन) 10 जून 2025 को सुबह 11:35 बजे शुरू होती है और 11 जून 2025 को दोपहर 1:13 बजे समाप्त होती है।
- हालांकि तिथि दो दिनों तक फैली हुई है, 11 जून को संत कबीरदास की जयंती के मुख्य दिन के रूप में माना जाता है।
- संत कबीरदास, 15वीं सदी के एक महान रहस्यवादी कवि और संत थे, जिनकी आत्मिक शिक्षाएं और भक्ति गीत आज भी भारतीय समाज में प्रचलित हैं। उन्होंने भक्ति, समानता, और एकता की शिक्षा दी, जो जाति और धार्मिक भेदभाव से ऊपर उठकर प्रेम और श्रद्धा की बात करती है।

### Information Booster

- संत कबीरदास की 648वीं जयंती 11 जून 2025 को मनाई जाएगी।
- पूर्णिमा तिथि 10 जून 2025 को सुबह 11:35 बजे शुरू होती है और 11 जून 2025 को दोपहर 1:13 बजे समाप्त होती है।
- कबीरदास की शिक्षाएं ईश्वर की भक्ति, एकता और समानता पर आधारित हैं।
- उनके गीत और भजन आज भी भारत में विशेष रूप से भक्ति और सूफी परंपराओं में गाए जाते हैं।
- कबीर का संदेश सरल था: ईश्वर के प्रति प्रेम और सभी लोगों के बीच समानता।

### S5. Ans.(c)

**Sol.** सही उत्तर (C) संगीत है।

व्याख्या:

प्रसिद्ध भारतीय पार्श्व गायक अरिजीत सिंह को संगीत के क्षेत्र में विशेष रूप से बॉलीवुड पार्श्व गायन में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए 2019 में संगीत श्रेणी में पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया था। वह विभिन्न संगीत शैलियों में अपनी भावपूर्ण आवाज और बहुमुखी प्रतिभा के लिए जाने जाते हैं।

Information Booster:

अरिजीत सिंह आशिकी 2 के "तुम ही हो" और ऐ दिल है मुश्किल के "चन्ना मेरेया" जैसे गानों से प्रसिद्ध हुए।

उन्होंने अपने संगीत के लिए कई पुरस्कार मिले हैं, जिनमें फिल्मफेयर अवार्ड, आईफा अवार्ड और जी सिने अवार्ड शामिल हैं।

सिंह की गायन शैली शास्त्रीय संगीत में गहराई से निहित है, लेकिन वे पॉप और रोमांटिक गायन जैसी समकालीन शैलियों में भी माहिर हैं।

Additional Information:

पद्म श्री भारत के सर्वोच्च नागरिक पुरस्कारों में से एक है, जो विभिन्न क्षेत्रों में महत्वपूर्ण योगदान देने वाले व्यक्तियों को मान्यता देता है।

### S6. Ans.(a)

**Sol.** टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च (TIFR) मुंबई, महाराष्ट्र, भारत में स्थित है।

- यह भारत का एक प्रमुख शोध संस्थान है जो गणित, भौतिकी, रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान और कंप्यूटर विज्ञान सहित विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में मौलिक अनुसंधान पर ध्यान केंद्रित करता है।
- टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च (TIFR) विश्वविद्यालय के वैज्ञानिकों ने 'ब्लैक होल' नामक एक नई सामग्री विकसित की है जो प्रकाश और कार्बन डायऑक्साइड को अवशोषित कर सकती है।

### S7. Ans.(c)

**Sol.** सही उत्तर है (c) 2030 तक के पांच वर्ष: एक सतत भविष्य के लिए सार्वजनिक सेवा वितरण में तेजी लाना

- संयुक्त राष्ट्र सार्वजनिक सेवा दिवस प्रत्येक वर्ष 23 जून को मनाया जाता है, ताकि राष्ट्रीय विकास को बढ़ावा देने और विश्व स्तर पर लोगों के जीवन की गुणवत्ता सुधारने में सार्वजनिक सेवकों के योगदान का उत्सव मनाया जा सके।
- 2025 की थीम, "फाइव ईयर्स टू 2030: एक सतत भविष्य के लिए सार्वजनिक सेवा वितरण में तेजी लाना", इस बात पर बल देती है कि 2030 के सतत विकास लक्ष्यों (SDGs) को प्राप्त करने के लिए सार्वजनिक सेवाओं में सुधार और तेजी अत्यंत आवश्यक है।
- इस दिन के दो मुख्य आयोजन होते हैं – UN सार्वजनिक सेवा पुरस्कार (UNPSA) और सार्वजनिक सेवा मंच (Public Service Forum), जो प्रभावशाली प्रशासनिक मॉडल और नवाचारपूर्ण कार्यप्रणालियों को मान्यता देते हैं। यह थीम सरकारों की उस आवश्यकता को दर्शाती है, जिसमें SDG एजेंडा के अंतिम वर्षों में सार्वजनिक सेवा वितरण में तेजी लाने की जरूरत है।

Information Booster:

- UN सार्वजनिक सेवा दिवस की स्थापना 20 दिसंबर 2002 को संयुक्त राष्ट्र महासभा के प्रस्ताव 57/277 द्वारा की गई थी, और पहली बार इसे 2003 में मनाया गया था।
- UNPSA पुरस्कार, 2003 में शुरू किए गए, ये सार्वजनिक सेवा की उत्कृष्ट उपलब्धियों को पहचानते हैं और वैश्विक स्तर पर ज्ञान के आदान-प्रदान को प्रोत्साहित करते हैं।
- UNPSA पूरी तरह 2030 के सतत विकास एजेंडा के अनुरूप है, और विशेष रूप से सार्वजनिक सेवा सुधारों पर केंद्रित है जो SDG लक्ष्यों की दिशा में प्रगति को प्रेरित करते हैं।
- UN सार्वजनिक सेवा मंच 2025, समरकंद, उज्बेकिस्तान में आयोजित होगा, जिसमें मंत्री स्तरीय गोलमेज बैठकें, क्षमता निर्माण कार्यशालाएं, और UNPSA पुरस्कार समारोह शामिल होंगे।

Additional Information:

- 2025 की थीम इस बात पर बल देती है कि सार्वजनिक सेवा प्रणाली में रूपांतरण आवश्यक है ताकि गरीबी, असमानता और जलवायु परिवर्तन जैसी वैश्विक चुनौतियों का प्रभावी समाधान हो सके।
- UNPSA का उद्देश्य है कि जन संस्थाओं द्वारा अपनाए गए नवाचारपूर्ण उपायों को उजागर किया जाए, जो सामाजिक आवश्यकताओं के समाधान में सहायक हों।
- समरकंद में आयोजित होने वाला UN सार्वजनिक सेवा मंच, डिजिटल शासन के अत्याधुनिक मॉडल, क्षमता निर्माण पहल, और सरकारों, नागरिक समाज और निजी क्षेत्र के बीच वैश्विक सहयोग को बढ़ावा देने का मंच होगा।

**S8. Ans.(a)**

**Sol. सही उत्तर है: (a) महाराष्ट्र**

**व्याख्या:**

- महाराष्ट्र सरकार ने राज्य भर में **इंफ्रास्ट्रक्चर परियोजनाओं** की निगरानी को प्रभावी ढंग से ट्रैक करने के लिए **13-अंकीय यूनिक आईडी** प्रणाली शुरू की है।
- यह प्रणाली प्रशासनिक स्वीकृति मिलने के बाद प्रमुख संदर्भ के रूप में कार्य करेगी और **वास्तविक समय में निगरानी, डुप्लीकेशन को रोकने, और अंतर-विभागीय समन्वय** को बढ़ावा देगी।
- यह पहल राज्य की व्यापक **डिजिटल शासन** कोशिशों का हिस्सा है, और इसका लक्ष्य मार्च 2026 तक पिछले पांच वर्षों में स्वीकृत सभी इंफ्रास्ट्रक्चर परियोजनाओं को पंजीकृत करना है।

**Information Booster:**

- **Geo-Tagged ID संरचना:** 13-अंकीय यूनिक आईडी में राज्य कोड, वर्ष कोड, योजना कोड, जिला कोड, संपत्ति प्रकार, और एक सीरियल नंबर शामिल है।
- **पायलट प्रोजेक्ट:** इस पहल का पायलट चरण **वर्धा जिले (विदर्भ)** में शुरू हुआ था, और इसे अक्टूबर 2025 तक सभी विभागों और जिलों में विस्तारित किया जाएगा।
- **Infra ID पोर्टल:** यह डिजिटल प्लेटफॉर्म **MRSAC (महाराष्ट्र रिमोट सेंसिंग एप्लीकेशन सेंटर)** के साथ एकीकृत है, जो **geo-tagging** और परियोजना ट्रैकिंग के लिए काम करता है।

**Additional Information:**

- **महाराष्ट्र का डिजिटल शासन को बढ़ावा:** यह पहल सरकारी परियोजनाओं में पारदर्शिता लाने और उनकी प्रगति की निगरानी में दक्षता बढ़ाने का उद्देश्य है।
- **पूर्ण रोलआउट:** यह प्रणाली अक्टूबर 2025 तक राज्य भर में पूरी तरह से लागू की जाएगी, और मार्च 2026 तक 2020 के बाद सभी परियोजनाओं का पंजीकरण किया जाएगा।

**S9. Ans.(a)**

**Sol. LAN का पूरा नाम "लोकल एरिया नेटवर्क" (Local Area Network) है। यह एक नेटवर्क होता है जो कंप्यूटरों और डिवाइसों को एक छोटे भौगोलिक क्षेत्र, जैसे ऑफिस, स्कूल या घर के भीतर आपस में जोड़ता है। LAN का मुख्य कार्य संसाधनों (Resources) को साझा करना, संचार (Communication) को सक्षम करना और डेटा को तेज गति से एक स्थान से दूसरे स्थान तक भेजना होता है।**

**महत्वपूर्ण प्रमुख बिंदु:**

1. LAN एक सीमित क्षेत्र में डिवाइसों को जोड़ने के लिए **ईथरनेट (Ethernet)** या **वाई-फाई (Wi-Fi)** तकनीक का उपयोग करता है।
2. यह **वाइड एरिया नेटवर्क (WAN)** की तुलना में तेज डेटा ट्रांसफर और कम विलंबता (Latency) प्रदान करता है।
3. LAN का उपयोग अक्सर **डेस्कटॉप, लैपटॉप, प्रिंटर और अन्य उपकरणों** को जोड़ने के लिए किया जाता है।
4. यह दो प्रकार का हो सकता है:
  - **वायर्ड LAN (Wired LAN)** - इसमें ईथरनेट केबल का उपयोग किया जाता है।
  - **वायरलेस LAN (Wireless LAN)** - इसमें **वाई-फाई** के माध्यम से कनेक्शन होता है।
5. LAN के जरिए **फ़ाइल साझा करना (File Sharing)**, **इंटरनेट एक्सेस** और **आंतरिक संचार (Internal Communication)** करना आसान हो जाता है।

**Knowledge Booster:**

- **"Large Area Network"** और **"Land Area Network"** नेटवर्किंग में मानक शब्द नहीं हैं।
- **"Line Access Network"** भी किसी मानक नेटवर्क प्रकार को सही ढंग से परिभाषित नहीं करता।

**S10. Ans.(c)**

**Sol. सही उत्तर है (C) राष्ट्रपति और कार्यवाहक राष्ट्रपति के पद में रिक्ति**

**स्पष्टीकरण:**

**भारतीय संविधान का अनुच्छेद 65** उस स्थिति से संबंधित है जब भारत के राष्ट्रपति के कार्यालय में कोई रिक्ति होती है। इसमें कहा गया है कि भारत का उपराष्ट्रपति तब तक राष्ट्रपति के रूप में कार्य करेगा जब तक कि नया राष्ट्रपति नहीं चुना जाता।

- यह अनुच्छेद सुनिश्चित करता है कि देश के राष्ट्राध्यक्ष के कामकाज में कोई अंतराल न हो, राष्ट्रपति की मृत्यु, त्यागपत्र या महाभियोग की स्थिति में भी शासन की निरंतरता बनी रहे।

**Information Booster:**

- **अनुच्छेद 65** उन मामलों में लागू होता है, जहाँ राष्ट्रपति का पद मृत्यु, त्यागपत्र या किसी अन्य कारण से रिक्त हो।
- **कार्यवाहक राष्ट्रपति (आमतौर पर उपराष्ट्रपति)** के पास राष्ट्रपति के समान ही शक्तियाँ होती हैं।

**Additional Information:**

- यह प्रावधान सुनिश्चित करता है कि राष्ट्रपति की शक्तियों का प्रयोग न किया जाए, जिससे भारत सरकार का सुचारू संचालन सुनिश्चित हो सके।

**S11. Ans.(b)**

**Sol.** सही उत्तर है: (b) अकबर के पूर्वज

**स्पष्टीकरण:**

अकबरनामा, सम्राट अकबर के दरबारी इतिहासकार अबुल फ़ज़ल द्वारा लिखित है। यह मुगल इतिहास और शासन को समझने के लिए एक मूल्यवान प्राथमिक स्रोत है।

**Information Booster:**

- अकबरनामा एक तीन-खंडों वाला इतिहास है, जिसे स्वयं अकबर ने लिखवाया था।
- अकबरनामा का पहला खंड अकबर के पूर्वजों का विस्तृत विवरण प्रदान करता है, जिसमें तैमूर लंग और चंगेज खान से लेकर अकबर के जन्म और प्रारंभिक वर्षों तक उनके वंश और पृष्ठभूमि का पता लगाया गया है।
- दूसरा खंड: अकबर के शासनकाल (1556 से आगे) की घटनाएँ।
- तीसरा खंड (आइन-ए-अकबरी): प्रशासन, सेना, राजस्व, सीमा शुल्क, और साम्राज्य के भूगोल का विवरण।

**S12. Ans.(c)**

**Sol.** सही उत्तर है: (c) आठ

**व्याख्या:**

- ईरान ने पुष्टि की है कि रूस देश भर में आठ परमाणु रिएक्टर बनाएगा।
- यह समझौता रूस और ईरान के बीच एक व्यापक द्विपक्षीय ऊर्जा साझेदारी का हिस्सा है, जिसका उद्देश्य ईरान की नागरिक परमाणु ऊर्जा क्षमता का विस्तार करना है।
- रिएक्टरों का निर्माण रूस की राज्य परमाणु एजेंसी Rosatom के तहत किया जाएगा, जिसमें से चार रिएक्टर बुशहर प्रांत (दक्षिणी ईरान) में स्थित होंगे।
- यह घोषणा ईरान की रणनीति के अनुरूप है, जो अपनी परमाणु ऊर्जा उत्पादन क्षमता को तीन गुना बढ़ाने की योजना बना रहा है, ताकि जीवाश्म ईंधन पर निर्भरता कम की जा सके और रूस के साथ ऊर्जा सहयोग को मजबूत किया जा सके।

**Information Booster:**

- रूस की Rosatom इस परमाणु परियोजना का प्रमुख कार्यान्वयनकर्ता होगा।
- ईरान का बुशहर परमाणु ऊर्जा संयंत्र वर्तमान में देश में एकमात्र परिचालन परमाणु सुविधा है, जिसे 2011 में रूस द्वारा पूरा किया गया था।
- ईरान इन नए रिएक्टरों के माध्यम से अपनी घरेलू बिजली उत्पादन क्षमता को बढ़ाने का लक्ष्य रखता है।
- यह सहयोग ईरान-रूस के रणनीतिक संबंधों को मजबूत करने में महत्वपूर्ण है, विशेष रूप से ऊर्जा क्षेत्र में।
- रिएक्टरों का निर्माण अंतर्राष्ट्रीय नियमों और IAEA (अंतर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी) के ढांचे के तहत किया जाएगा।

**S13. Ans.(d)**

**Sol.** सही उत्तर (d) भरतनाट्यम है

- तंजौर बालासरस्वती भारत के सबसे पुराने और सबसे प्रतिष्ठित शास्त्रीय नृत्य रूपों में से एक भरतनाट्यम की एक महान प्रतिपादक थीं।
- उन्हें 20वीं सदी में भरतनाट्यम को मंदिरों से वैश्विक मंच पर लाने का श्रेय दिया जाता है।
- बालासरस्वती तंजौर (तमिलनाडु) के एक पारंपरिक देवदासी परिवार से थीं और उन्होंने बहुत कम उम्र से ही प्रशिक्षण प्राप्त किया था।
- उन्होंने भरतनाट्यम को एक सम्मानित प्रदर्शन कला के रूप में पुनर्जीवित करने और लोकप्रिय बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

**Information Booster:**

- 1918 में चेन्नई में जन्मी बालासरस्वती संगीतकारों और नर्तकियों के परिवार से थीं।
- पद्म भूषण (1957) और पद्म विभूषण (1977) से सम्मानित।
- वह एक संगीत अकादमी सम्मेलन में भरतनाट्यम की पहली कलाकार भी हैं।
- अभिनय (अभिव्यक्तिपूर्ण नृत्य) में उनकी महारत के लिए जानी जाती हैं।
- भारत और विदेशों में भरतनाट्यम सिखाया, जिसमें अमेरिका और जापान भी शामिल हैं।
- कई लोगों द्वारा 20वीं सदी की सबसे महान भरतनाट्यम नर्तकी के रूप में वर्णित।

**S14. Ans.(c)**

**Sol.** सही उत्तर (C) कबड्डी और खो-खो है।

- दिसंबर 2024 में उत्तर प्रदेश सरकार ने पीएम श्री योजना के तहत स्कूल स्तर की खेल प्रतियोगिताओं का आयोजन किया। यह आयोजन 9 से 14 दिसंबर तक चला और इसमें कबड्डी और खो-खो जैसे पारंपरिक खेलों के साथ-साथ दौड़ और रिले रेस जैसे अन्य एथलेटिक कार्यक्रम भी शामिल थे। इन पारंपरिक खेलों को शामिल करने का उद्देश्य छात्रों के बीच शारीरिक फिटनेस को बढ़ावा देना और सांस्कृतिक विरासत को संरक्षित करना है।

### Information Booster:

- पीएम श्री योजना:
  - लॉन्च : चयनित सरकारी स्कूलों में शिक्षा की गुणवत्ता बढ़ाने के लिए भारत सरकार द्वारा पीएम श्री (प्रधानमंत्री स्कूल फॉर राइजिंग इंडिया) योजना शुरू की गई।
  - उद्देश्य : यह राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP) 2020 के अनुरूप बुनियादी ढांचे में सुधार, डिजिटल शिक्षा और छात्रों के लिए समग्र विकास के अवसर प्रदान करने पर केंद्रित है।
  - इतिहास : यह योजना 2022 में सरकारी स्कूलों को शिक्षा में उत्कृष्टता के केंद्रों में बदलने और छात्रों के समग्र विकास को बढ़ावा देने के उद्देश्य से शुरू की गई थी।
  - प्रमुख फोकस क्षेत्र :
    - पाठ्यक्रम विकास
    - सह-पाठ्यक्रम गतिविधियाँ
    - डिजिटल शिक्षा
    - शिक्षक प्रशिक्षण एवं क्षमता निर्माण
    - शारीरिक और मानसिक स्वास्थ्य

### Additional Information:

#### खेल और शब्दावली की तालिका

खेल	शब्दावली
कबड्डी	1. रेडिंग - एक खिलाड़ी प्रतिद्वंद्वी को टैग करने के लिए प्रतिद्वंद्वी के हाफ में प्रवेश करता है।
	2. पूर्वानुमान - छापे के दौरान विरोधी टीम की गतिविधियों का पूर्वानुमान लगाने की क्षमता।
	3. करो या मरो रेड - एक रेड जिसमें रेडर को एक अंक हासिल करना होगा या बाहर होना पड़ेगा।
	4. टैकल - हमलावर को पकड़कर या नीचे दबाकर रोकने के लिए एक रक्षात्मक कदम।
	5. बोनस लाइन - एक रेखा जिसे हमलावर छापे के दौरान बोनस अंक प्राप्त करने के लिए पार करता है।
खो-खो	1. चेज़र - एक खिलाड़ी जो विरोधी टीम के सदस्यों को टैग करने का प्रयास करता है।
	2. धावक - वह खिलाड़ी जो पीछा करने वाले खिलाड़ी द्वारा टैग किये जाने से बचने का प्रयास करता है।
	3. खो - मैच के दौरान टीम के साथी को चेज़िंग का जिम्मा संभालने के लिए बुलाने की क्रिया।
	4. पोस्ट - कोर्ट की वह सीमा जहां प्रतिद्वंद्वी को टैग करने का प्रयास करते समय चेज़र को रुकना चाहिए।
	5. टर्न - एक अवधि जब किसी खिलाड़ी को प्रतिद्वंद्वी का पीछा करने का अवसर मिलता है, आमतौर पर रोटेशन के बाद।
क्रिकेट	1. गेंदबाजी - बल्लेबाज को गेंद देने का कार्य।
	2. ओवर - एक ही गेंदबाज द्वारा फेंकी गई छह गेंदों का सेट।
	3. LBW(लेग बिफोर विकेट) - आउट होने का एक तरीका जब गेंद बल्लेबाज के पैर पर स्टंप की लाइन में लगती है।
	4. डक - यह शब्द तब प्रयोग किया जाता है जब कोई बल्लेबाज बिना कोई रन बनाए आउट हो जाता है।
	5. शतक - किसी बल्लेबाज द्वारा एक पारी में 100 रन का स्कोर।
बैडमिंटन	1. शटलकॉक - खेल में आगे-पीछे मारा जाने वाला पंखदार वस्तु।
	2. क्लियर - एक स्ट्रोक जिसमें शटल को प्रतिद्वंद्वी के कोर्ट में ऊंचा और गहरा मारा जाता है।
	3. स्मैश - एक शक्तिशाली नीचे की ओर प्रहार जिसका उद्देश्य शटल को तेजी से मारकर एक अंक हासिल करना होता है।
	4. ड्रॉप शॉट - एक हल्का शॉट जो नेट के ठीक ऊपर गिरता है, जिसका उद्देश्य प्रतिद्वंद्वी को चौंका देना होता है।
	5. रैली - खेल के दौरान खिलाड़ियों के बीच शॉट्स का आदान-प्रदान।
फुटबॉल	1. ट्रिब्लिंग - पैरों का उपयोग करके गेंद को नियंत्रित करने और विरोधियों के आगे ले जाने की तकनीक।
	2. ऑफसाइड - एक उल्लंघन जहां एक खिलाड़ी गेंद पास किए जाने के समय गेंद से आगे की स्थिति में होता है।
	3. कॉर्नर किक - गेंद के गोल लाइन के पार जाने के बाद मैदान के कोने से ली गई किक, जिसे अंतिम बार डिफेंडर ने छुआ हो।
	4. पेनल्टी किक - पेनल्टी क्षेत्र के भीतर फ़ाउल के बाद पेनल्टी स्पॉट से लिया गया एक फ्री शॉट।
	5. हेडर - एक चाल जिसमें खिलाड़ी गेंद को मारने के लिए अपने सिर का उपयोग करता है, आमतौर पर पासिंग या शूटिंग के लिए।

### S15. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर है: (b) 25 वर्ष

स्पष्टीकरण:

•→ भारतीय संविधान के अनुच्छेद 173 के अनुसार, किसी भी भारतीय राज्य में विधानसभा चुनाव लड़ने के लिए किसी व्यक्ति की आयु कम से कम 25 वर्ष होनी चाहिए।

•→ यह विधानसभा सदस्य (MLA) होने के लिए पात्रता मानदंड का एक हिस्सा है।

### Information Booster:

•→ अनुच्छेद 173 (b) विधान सभा के लिए न्यूनतम आयु 25 वर्ष निर्दिष्ट करता है।

•→ लोकसभा के लिए न्यूनतम आयु भी 25 वर्ष है (अनुच्छेद 84)।

- राज्यसभा और विधान परिषद के लिए आयु की आवश्यकता 30 वर्ष है।
- मतदान के लिए, 61वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1988 के अनुसार आयु 18 वर्ष है।
- व्यक्ति को भारत का नागरिक होना चाहिए और अन्य चुनावी योग्यताएँ पूरी करनी चाहिए।
- उम्मीदवार को राज्य के किसी भी निर्वाचन क्षेत्र में मतदाता के रूप में पंजीकृत होना चाहिए।

**S16. Ans.(d)**

**Sol.** Sol. बिहार अप्रैल 2025 में प्रतिष्ठित खेलो इंडिया यूथ गेम्स (KIYG) और खेलो इंडिया पैरा गेम्स (KIPG) की मेजबानी करेगा।

**S17. Ans.(b)**

**Sol.** अलाउद्दीन खिलजी अपनी बाजार नियंत्रण नीति के लिए प्रसिद्ध है। वह खिलजी वंश का दूसरा शासक था और उसने 1296 से 1316 ई. तक शासन किया। अलाउद्दीन ने आर्थिक सुधारों की एक श्रृंखला लागू की, विशेष रूप से वस्तुओं की कीमतों को नियंत्रित करने और मुद्रास्फीति को रोकने के लिए अपने बाजार नियंत्रण उपायों को लागू किया। उनकी नीति में निश्चित कीमतों पर आवश्यक वस्तुओं की उपलब्धता सुनिश्चित करने के लिए सख्त उपाय शामिल थे और इसमें जमाखोरी और कालाबाजारी को रोकने के लिए बाजार नियंत्रकों और जासूसों का एक नेटवर्क स्थापित करना शामिल था।

**S18. Ans.(a)**

**Sol.** सही उत्तर (a) त्रिपुरा है।

- त्रिपुरा, पूर्वोत्तर भारत का एक राज्य है, जो नेपाल के साथ सीमा साझा नहीं करता है।
- उत्तराखंड, उत्तर प्रदेश और बिहार सभी राज्य नेपाल के साथ सीमा साझा करते हैं, जबकि त्रिपुरा बांग्लादेश के साथ अपनी सीमा साझा करता है और नेपाल से दूर स्थित है।
- त्रिपुरा भारत के पूर्वोत्तर में स्थित है और इसकी सीमा बांग्लादेश से लगती है, लेकिन नेपाल से नहीं।
- भारत-नेपाल सीमा खुली है, जिससे दोनों देशों के बीच लोगों की मुक्त आवाजाही होती है।



**S19. Ans.(a)**

**Sol.** सही उत्तर (a) केरल है

- केरल मार्च 2025 में वरिष्ठ नागरिक आयोग स्थापित करने वाला पहला भारतीय राज्य बन गया।
- इस आयोग की स्थापना केरल राज्य वरिष्ठ नागरिक आयोग अधिनियम, 2025 के तहत की गई थी, जिसका प्राथमिक उद्देश्य वरिष्ठ नागरिकों के अधिकारों की रक्षा और कल्याण करना है।
- आयोग एक सलाहकार निकाय के रूप में कार्य करेगा, जो नीतियों को तैयार करने, शिकायतों को दूर करने और राज्य में वरिष्ठ नागरिकों द्वारा सामना किए जाने वाले मुद्दों के बारे में जागरूकता बढ़ाने पर ध्यान केंद्रित करेगा।

**Information Booster:**

- उद्देश्य: आयोग का उद्देश्य वरिष्ठ नागरिकों के अधिकारों की रक्षा करना और उन्हें प्रभावित करने वाली नीतियों के बारे में सरकार को सिफारिशें प्रदान करना है।
- मुख्य विशेषताएँ: यह वरिष्ठ नागरिकों से संबंधित नीति निर्माण, शिकायत निवारण और जागरूकता कार्यक्रमों पर ध्यान केंद्रित करेगा।
- कानूनी आधार: केरल राज्य वरिष्ठ नागरिक आयोग अधिनियम, 2025 ने आयोग के गठन के लिए कानूनी आधार तैयार किया।
- प्रभाव: इस आयोग की स्थापना केरल की अपनी बुजुर्ग आबादी की जरूरतों को पूरा करने और उनके समग्र कल्याण को बढ़ावा देने की प्रतिबद्धता को दर्शाती है।

**S20. Ans.(c)**

**Sol.** विंडोज़ माइक्रोसॉफ्ट द्वारा विकसित और आधिकारिक डिफ़ॉल्ट ऑपरेटिंग सिस्टम है। यह अधिकांश **Microsoft** ब्रांडेड उपकरणों जैसे **Surface** लैपटॉप, डेस्कटॉप्स और टैबलेट्स पर पहले से इंस्टॉल होता है। यह **सॉफ़्टवेयर** और **हार्डवेयर** की एक विस्तृत श्रृंखला का समर्थन करता है और इसके **यूज़र-फ्रेंडली इंटरफ़ेस** के लिए जाना जाता है।

**Important Key Points:**

- Windows OS में लोकप्रिय संस्करणों जैसे **Windows 10, Windows 11**, आदि शामिल हैं।
- इसका व्यापक उपयोग व्यक्तिगत कंप्यूटिंग, एंटरप्राइज वातावरण, और शिक्षा में किया जाता है।
- **Microsoft Windows** ऑपरेटिंग सिस्टम का **विकासकर्ता और वितरक** है।

**Knowledge Booster:**

- **क्रोम OS** Google द्वारा विकसित किया गया है और **Chromebooks** में उपयोग किया जाता है।
- **लिनक्स** एक ओपन-सोर्स OS है जो सर्वरों और कुछ डेस्कटॉप्स पर उपयोग किया जाता है, लेकिन यह **Microsoft उपकरणों** पर डिफ़ॉल्ट नहीं होता।
- **iOS/Apple** द्वारा विकसित किया गया है और केवल **iPhones** और **iPads** पर उपयोग किया जाता है।

**S21. Ans.(c)**

**Sol.** सही उत्तर है (c) होलंबी कलां, दिल्ली

- **भारत का पहला ई-कचरा रीसाइक्लिंग पार्क** उत्तरी दिल्ली के **होलंबी कलां** में स्थापित किया जा रहा है।
- यह **पार्क इलेक्ट्रॉनिक कचरे** (ई-कचरे) की बढ़ती समस्या से निपटने के लिए भारत की व्यापक रणनीति का हिस्सा है, जिसमें प्रतिवर्ष **51,000 टन** ई-कचरे का प्रसंस्करण किया जाएगा।
- इस परियोजना का उद्देश्य **रीसाइक्लिंग क्षेत्र को औपचारिक बनाना**, **हरित नौकरियों को बढ़ावा देना** और ई-कचरे को मूल्यवान कच्चे माल में बदलकर **चक्रीय अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देना** है।
- इसे **डिजाइन, निर्माण, वित्त, संचालन और हस्तांतरण** (डीबीएफओटी) मॉडल के तहत **सार्वजनिक-निजी भागीदारी** (पीपीपी) के माध्यम से विकसित किया जा रहा है।

**Information Booster:**

- ई-कचरा पार्क **11.4 एकड़ में फैला होगा और 106 श्रेणियों** से ई-कचरे को संसाधित करेगा।
- इस परियोजना से **350 करोड़ रुपये** से अधिक का राजस्व उत्पन्न होने की उम्मीद है।
- यह ई-कचरा क्षेत्र में **1,000 से अधिक हरित नौकरियों** और अनौपचारिक श्रमिकों को कौशल प्रदान करेगा।
- इको पार्क का उद्देश्य **कच्चे माल पर निर्भरता को कम करना** और लैंडफिल के उपयोग को कम करना है।
- इस सुविधा में श्रमिकों के लिए **प्रशिक्षण केंद्र** और अनौपचारिक रीसाइकिलर्स के लिए पुनर्वास बुनियादी ढांचा होगा।
- परियोजना के **18 महीने** में पूरा होने की उम्मीद है।

**S22. Ans.(c)**

**Sol.** सही उत्तर है: (c) **मॉर्ले-मिंटो सुधार**

**स्पष्टीकरण:**

**1909 का भारतीय परिषद अधिनियम** लोकप्रिय रूप से **मॉर्ले-मिंटो सुधार** के नाम से जाना जाता है, जिसका नाम **जॉन मॉर्ले** (भारत के राज्य सचिव) और **लॉर्ड मिंटो** (उस समय भारत के वायसराय) के नाम पर रखा गया था। यह अधिनियम **विधान परिषदों का विस्तार करके और भारतीयों को शासन में शामिल करके राजनीतिक सुधार लागू करने का अंग्रेजों का पहला प्रयास** था।

**Information Booster:**

- **मुसलमानों के लिए अलग निर्वाचन क्षेत्र** की शुरुआत की, जिससे सांप्रदायिक राजनीति की शुरुआत हुई।
- वायसराय की कार्यकारी परिषद में नियुक्त **पहले भारतीय: एस.पी. सिन्हा**।
- केंद्र और प्रांतों में **विधान परिषदों का विस्तार** किया गया।
- प्रशासन में **भारतीयों की भागीदारी बढ़ाने का लक्ष्य** रखा गया।

**Additional Knowledge:**

- **मॉटेग्यू-चेम्सफोर्ड सुधार** - भारत सरकार अधिनियम, 1919 से संबंधित है।
- **पिट्स इंडिया अधिनियम** - ईस्ट इंडिया कंपनी पर नियंत्रण स्थापित करने के लिए 1784 में अधिनियमित किया गया।

**S23. Ans.(d)**

**Sol.** सही उत्तर (d) **गंगा** है।

**स्पष्टीकरण:**

**कोसी गंगा** नदी की एक प्रमुख सहायक नदी है। यह **तिब्बती पठार** से निकलती है और गंगा में मिलने से पहले भारत में बिहार के उत्तरी क्षेत्रों से होकर बहती है।

कोसी अपने बदलते रास्ते के लिए जानी जाती है और इसे अक्सर "बिहार का शोक" कहा जाता है इसकी लगातार और विनाशकारी बाढ़ के कारण।

**Information Booster:**

- **उत्पत्ति और मार्ग:** कोसी नदी तिब्बती पठार से निकलती है और नेपाल के माध्यम से भारत में प्रवेश करती है, बिहार में बहती है और अंततः कतरनिया घाट के पास गंगा में विलीन हो जाती है।
- **महत्व:** नदी बिहार के कृषि विकास में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है, लेकिन अपने अत्यधिक अनिश्चित मार्ग के कारण बाढ़ के लिए भी कुख्यात है।
- **बाढ़ नियंत्रण:** कोसी ने समय के साथ काफी विनाश किया है, जिसके कारण इसके प्रवाह को नियंत्रित करने के लिए तटबंध और नदी प्रबंधन परियोजनाओं सहित विभिन्न प्रयास किए गए हैं।

**Additional Information:**

- **यमुना:** यमुना गंगा की एक सहायक नदी है।
- **ब्रह्मपुत्र:** ब्रह्मपुत्र भारत, बांग्लादेश और चीन में बहने वाली एक अलग नदी है।
- **महानदी:** महानदी मुख्य रूप से ओडिशा और छत्तीसगढ़ से होकर बहने वाली एक नदी है।

**S24. Ans.(c)**

**Sol. (c) नाइट्रोजन स्थिरीकरण:** • नाइट्रोजनेज़ एक प्रमुख एंजाइम है जो वायुमंडलीय नाइट्रोजन गैस (N<sub>2</sub>) को अमोनिया (NH<sub>3</sub>) में परिवर्तित करता है, जो पौधों के लिए उपयोग योग्य रूप होता है। • यह राइजोबियम और एज़ोटोबैक्टर (स्वतंत्र रूप से रहने वाला जीवाणु) में पाया जाता है। • इस प्रक्रिया के लिए अनवायवीय परिस्थितियाँ और ऊर्जा (ATP) की आवश्यकता होती है।

(a), (b), (d): • ये सभी नाइट्रोजन चयापचय का हिस्सा हैं, लेकिन इनकी अभिक्रिया नाइट्रोजनेज़ एंजाइम द्वारा नहीं होती है।

**S25. Ans.(b)**

**Sol.** सही उत्तर है (b) जापान

- 2025 में जापान दुनिया में सबसे उच्चतम औसत IQ के साथ पहले स्थान पर है, जिसका औसत IQ 106.48 है।
- जापान अपनी उन्नत तकनीकी, मजबूत समस्या-समाधान क्षमताओं और मजबूत शिक्षा प्रणाली के लिए जाना जाता है, जो इसकी जनसंख्या के बुद्धिमत्ता स्तरों में महत्वपूर्ण योगदान करते हैं।
- देश का कड़ी मेहनत, अनुशासन और नवाचार पर ध्यान केंद्रित करना इसकी उच्च IQ रैंकिंग में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

**Information Booster:**

- **ताइवान** दूसरे स्थान पर है, जिसका औसत IQ 106.47 है। यह देश तकनीकी क्षेत्र में उत्कृष्ट है और यहां की जनसंख्या अत्यधिक शिक्षित और मेहनती है।
- **सिंगापुर** तीसरे स्थान पर है, जिसका औसत IQ 105.89 है, जो मुख्य रूप से शिक्षा में आलोचनात्मक सोच और समस्या-समाधान पर ध्यान केंद्रित करने के कारण है।
- **हांगकांग** चौथे स्थान पर है, जिसका औसत IQ 105.37 है, जो एक स्वस्थ आहार और उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षा प्रणाली द्वारा समर्थित है।
- **चीन** पांचवें स्थान पर है, जिसका औसत IQ 104.10 है, जो तेजी से बढ़ती आर्थिक वृद्धि और प्रतिस्पर्धी शिक्षा प्रणाली से लाभान्वित होता है।

**S26. Ans.(b)**

**Sol.** सही उत्तर राष्ट्रकूट काल है। एलोरा की गुफा 15, जिसे दशावतार गुफा के रूप में भी जाना जाता है, परिसर में सबसे पुरानी हिंदू गुफाओं में से एक है और इसका निर्माण राष्ट्रकूट राजा दंतिदुर्ग के समय का है। एलोरा अपनी प्रभावशाली रॉक-कट वास्तुकला के लिए प्रसिद्ध है, जिसमें 6वीं और 10वीं शताब्दी सीई के बीच निर्मित हिंदू, बौद्ध और जैन स्मारक शामिल हैं।

यह गुफा विशेष रूप से हिंदू देवताओं, विशेष रूप से विष्णु और शिव की विस्तृत प्रतिमा के लिए उल्लेखनीय है। इसकी बेहतरीन राहतों में नरसिंह के रूप में विष्णु का शक्तिशाली दृश्य है, जो मानव-सिंह अवतार है, जो राक्षस हिरण्यकश्यप को हराता है। मूर्तिकला में नरसिंह को एक खंभे से निकलते हुए, हिरण्यकश्यप को मारने से पहले उसके कंधे पर अपना दिव्य हाथ रखते हुए, राक्षस की मृत्यु की अनूठी शर्तों को पूरा करते हुए स्पष्ट रूप से दर्शाया गया है।

गुफा 15 में वास्तुकला और मूर्तिकला की शैली द्रविड़ शैली को दर्शाती है, जिसे राष्ट्रकूटों ने अपनाया और बढ़ावा दिया। उन्होंने एलोरा में विश्व प्रसिद्ध कैलासा मंदिर (गुफा 16) सहित कई स्मारकीय रॉक-कट मंदिरों का निर्माण किया, जो भारतीय मंदिर वास्तुकला पर उनके प्रभाव की पुष्टि करता है।

**Information Booster:**

- एलोरा गुफा 15 को दशावतार गुफा के रूप में जाना जाता है।
- राष्ट्रकूट राजा दंतिदुर्ग के शासनकाल के दौरान निर्मित।
- हिरण्यकश्यप का वध करते हुए विष्णु के नरसिंह अवतार को दर्शाता है।
- एलोरा परिसर (600-1000 ई.) का हिस्सा, जिसमें हिंदू, बौद्ध और जैन कला का प्रदर्शन किया गया है।
- द्रविड़ शैली में निर्मित, दो मंजिला संरचना और नंदी मंडप के साथ।
- गुफा में नदी देवी की आकृतियां और अखंड वास्तुकला शामिल है।

**Additional Knowledge:**

•→ **गुर्जर प्रतिहार काल:** जबकि गुर्जर-प्रतिहारों ने मंदिर वास्तुकला में महत्वपूर्ण योगदान दिया (जैसे, उनके जागीरदार चंदेलों द्वारा खजुराहो), उनकी शैली रॉक-कट की तुलना में अधिक खुले मंडप और अलंकृत थी। उन्होंने एलोरा की गुफाएँ नहीं बनाईं।

•→**चालुक्य काल:** चालुक्य (विशेष रूप से बादामी के) 5वीं और 8वीं शताब्दियों के बीच कर्नाटक में मंदिर वास्तुकला के लिए जाने जाते थे, जो मलप्रभा नदी बेसिन में संरचनात्मक मंदिरों पर ध्यान केंद्रित करते थे - एलोरा गुफाओं पर नहीं।

•→**गुप्त काल:** यद्यपि गुप्त वंश ने मंदिर वास्तुकला और रॉक-कट मंदिरों का बीड़ा उठाया, लेकिन उनके काम मुख्य रूप से उत्तरी भारत पर केंद्रित थे। शैलीगत रूप से प्रभावशाली होने के बावजूद, वे राष्ट्रकूटों से पहले आए और उन्होंने एलोरा गुफा 15 का निर्माण नहीं कराया।

### S27. Ans.(a)

**Sol.** सही उत्तर (A) 1858 ई. है।

**व्याख्या :** 1858 ई. में, ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी को औपचारिक रूप से भंग कर दिया गया और भारत का शासन ब्रिटिश संसद को सौंप दिया गया। सत्ता का यह हस्तांतरण 1857 के भारतीय विद्रोह (जिसे सिपाही विद्रोह भी कहा जाता है) का परिणाम था, जिसने भारत पर शासन करने में ईस्ट इंडिया कंपनी की अक्षमता और कुप्रबंधन को उजागर किया। भारत सरकार अधिनियम 1858, ब्रिटिश राज के अधीन भारत पर सीधा नियंत्रण स्थापित करने के लिए पारित किया गया था, जिसने ब्रिटिश राज की शुरुआत को चिह्नित किया।

#### Information Booster:

- भारत सरकार अधिनियम 1858 ने कंपनी शासन के अंत और क्राउन के माध्यम से प्रत्यक्ष ब्रिटिश शासन की शुरुआत को चिह्नित किया।
- इस अधिनियम के तहत भारत के लिए राज्य सचिव का पद सृजित किया गया, जो ब्रिटिश कैबिनेट का सदस्य था और भारत के प्रशासन की देखरेख के लिए जिम्मेदार था।
- 1857 का भारतीय विद्रोह भारतीय इतिहास में एक महत्वपूर्ण मोड़ था, क्योंकि इसके कारण ब्रिटिश प्रशासन में महत्वपूर्ण परिवर्तन हुए और ब्रिटिश क्राउन ने भारत का प्रबंधन अपने हाथ में ले लिया।
- इस काल को ब्रिटिश राज की शुरुआत माना जाता है जो 1947 में भारत की स्वतंत्रता तक चला।

#### अतिरिक्त ज्ञान :

- 1857 ई. : भारतीय विद्रोह हुआ, जो ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी के विरुद्ध एक व्यापक विद्रोह था। हालाँकि इस विद्रोह को दबा दिया गया, लेकिन भारत में ब्रिटिश नीतियों पर इसका दीर्घकालिक प्रभाव पड़ा।
- 1861 ई. : भारतीय परिषद अधिनियम 1861 पारित किया गया, जिसने विधायी प्रक्रियाओं में सीमित भारतीय भागीदारी की अनुमति दी लेकिन भारत पर ब्रिटिश क्राउन के समग्र नियंत्रण को नहीं बदला।
- 1860 ई. : भारत में भारतीय दंड संहिता (IPC) लागू की गई, जिससे आपराधिक कानून की एक समान प्रणाली स्थापित हुई।

### S28. Ans.(b)

**Sol.** सही उत्तर है: (b) ऑपरेशन अभ्यास।

- बेंगलुरु में आयोजित सिविल डिफेंस मॉक ड्रिल का नाम 'ऑपरेशन अभ्यास' था, जिसका उद्देश्य जन जागरूकता और आपातकालीन तैयारियों को बेहतर बनाना था।
- इस ड्रिल में आग से बचाव, मलबे में फंसे लोगों को निकालना, और ऊँची इमारतों से निकासी जैसी वास्तविक परिस्थितियों का अनुकरण किया गया, ताकि नागरिकों और आपातकालीन सेवाओं को संभावित संकटों के लिए तैयार किया जा सके।
- यह अभ्यास गृह मंत्रालय के अंतर्गत एक राष्ट्रव्यापी पहल का हिस्सा था, जिसका उद्देश्य बढ़ते सुरक्षा चिंताओं के बीच सिविल डिफेंस की तत्परता को मजबूत करना है।

#### Information Booster:

- 'ऑपरेशन अभ्यास' 7 मई 2025 को बेंगलुरु के हलासूर क्षेत्र में शाम 3:48 बजे से 7:00 बजे तक आयोजित किया गया।
- इस ड्रिल का आयोजन कर्नाटक राज्य अग्निशमन और आपातकालीन सेवा विभाग द्वारा किया गया।
- यह अभ्यास जम्मू-कश्मीर के पहलगाम में हुए आतंकी हमले के बाद राष्ट्रीय सुरक्षा चिंताओं के चलते आयोजित किया गया था।
- इस अभ्यास में पुलिस, सिविल डिफेंस और फायर सर्विस सहित विभिन्न विभागों की समन्वय और प्रतिक्रिया क्षमताओं की जांच की गई।

### S29. Ans.(a)

**Sol.** सही उत्तर (A) अवध है।

#### व्याख्या :

मिर्जा वाजिद अली शाह अवध (अवध) के अंतिम नवाब थे और उन्होंने 1857 के भारतीय विद्रोह के दौरान शासन किया था। वे उत्तर भारत में विद्रोह से जुड़े प्रमुख व्यक्तियों में से एक थे। हालाँकि वे विद्रोह में एक प्रमुख सैन्य नेता नहीं थे, लेकिन अवध पर ब्रिटिश कब्जे के बाद उनके निर्वासन ने भारतीय शासकों के बीच बढ़ती अशांति में योगदान दिया। अवध 1857 के विद्रोह के प्रमुख केंद्रों में से एक था, जहाँ सैनिक और नागरिक दोनों ही ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी के खिलाफ लड़ रहे थे।

#### Information Booster:

- 1856 में अंग्रेजों द्वारा अवध पर कब्जा करने के बाद, मिर्जा वाजिद अली शाह को "डॉक्ट्रिन ऑफ़ लैप्स" नीति के तहत कलकत्ता (अब कोलकाता) निर्वासित कर दिया गया था। उनका निर्वासन ब्रिटिश उत्पीड़न का प्रतीक बन गया, जिससे विद्रोह को और बल मिला और गुस्सा भड़क उठा।
- 1857 के विद्रोह में अवध सबसे महत्वपूर्ण क्षेत्रों में से एक था, जिसमें ईस्ट इंडिया कंपनी के कई सैनिक विद्रोह में शामिल हुए थे, विशेष रूप से मेरठ में मंगल पांडे की घटना के बाद।

- अवध पर ब्रिटिश कब्जा विद्रोह के प्रमुख कारणों में से एक था, क्योंकि इससे नवाब की शक्ति कम हो गई थी, और अंग्रेजों ने क्षेत्र के शासन पर नियंत्रण कर लिया था।
- मिर्जा वाजिद अली शाह को कला और संस्कृति के संरक्षक के रूप में याद किया जाता है, जिन्होंने संगीत, नृत्य और साहित्य में योगदान दिया और उनके शासनकाल ने अवध के सांस्कृतिक उत्थान को चिह्नित किया।

**Additional Knowledge:**

- मेरठ : मेरठ वह स्थान था जहां मई 1857 में विद्रोह शुरू हुआ, विशेष रूप से सिपाहियों के विद्रोह और भारतीय विद्रोह की शुरुआत के साथ।
- कानपुर : कानपुर (तब कानपुर के नाम से जाना जाता था) विद्रोह का एक महत्वपूर्ण स्थल था, जहां जनरल नाना साहब ने ब्रिटिश सेना के खिलाफ विद्रोहियों का नेतृत्व किया था।
- सतारा : महाराष्ट्र का सतारा क्षेत्र भी विद्रोह में शामिल था, जिसमें तात्या टोपे और झांसी की रानी जैसे नेता प्रमुख व्यक्ति के रूप में उभरे।

**S30. Ans.(c)**

**Sol.** केवल IPv4 (इंटरनेट प्रोटोकॉल संस्करण 4) और IPv6 (संस्करण 6) ही मानकीकरण किए गए हैं और आजकल व्यापक रूप से उपयोग में हैं। कोई भी "IPv11" किसी RFC में परिभाषित नहीं है, इसलिए IPv11 एक वैध IP संस्करण नहीं है।

**Important Key Points:**

- IPv4 एक 32-बिट पता स्थान का उपयोग करता है (लगभग 4.3 बिलियन पते होते हैं)।
- IPv6 एक 128-बिट पता स्थान का उपयोग करता है (जो बहुत बड़ी संख्या में अद्वितीय IP पतों की अनुमति देता है)।
- अन्य संस्करण जैसे IPv5 प्रयोगात्मक थे (एक अप्रकाशित "स्ट्रीम प्रोटोकॉल") और कभी लागू नहीं किए गए थे।

**Knowledge Booster:**

- IPv4: मूल, अभी भी व्यापक रूप से उपयोग में आने वाला इंटरनेट प्रोटोकॉल (RFC 791)।
- IPv6: आधुनिक उत्तराधिकारी जो IPv4 के पते की कमी को दूर करने के लिए डिज़ाइन किया गया है (RFC 8200)।

**S31. Ans.(a)**

**Sol.** सही उत्तर (A) राजा और योद्धा है।

**स्पष्टीकरण:**

वैदिक काल में, 'राजन्य' शब्द का प्रयोग राजाओं और योद्धाओं के वर्ग के लिए किया जाता था। राजन्य कबीले या राज्य की रक्षा के लिए जिम्मेदार थे और समुदाय के प्रशासन और सुरक्षा में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते थे। वे अक्सर सैन्य गतिविधियों में शामिल होते थे और अनुष्ठानों और शासन में भाग लेते थे।

**सूचना बूस्टर:**

- राजन्य क्षत्रिय वर्ण का हिस्सा थे, जो वैदिक समाज के चार प्राथमिक वर्गों में से एक था।
- राजन्य के प्राथमिक कर्तव्यों में युद्धों में सेना का नेतृत्व करना, लोगों की रक्षा करना और न्याय एवं कानून सुनिश्चित करना शामिल था।
- राजन्य इसके लिए भी जिम्मेदार थे क्षेत्र के प्रशासन का दायित्व संभाला और ब्राह्मणों के साथ-साथ महत्वपूर्ण वैदिक अनुष्ठानों और बलिदानों में भूमिका निभाई।
- समय के साथ, राजन्य वर्ग क्षत्रिय वर्ग में विकसित हुआ, जो बाद में हिंदू समाज की वर्ण व्यवस्था में योद्धा वर्ग बन गया।

**अतिरिक्त ज्ञान:**

- व्यापारी और व्यापारी: वैदिक काल में, व्यापारी और व्यापारी आमतौर पर वैश्य वर्ग, जो वाणिज्य, व्यापार और आर्थिक गतिविधियों के लिए जिम्मेदार था।
- किसान और मजदूर: ये लोग आमतौर पर शूद्र वर्ग का हिस्सा थे, जो कृषि और शारीरिक श्रम के माध्यम से समाज की ज़रूरतों को पूरा करते थे।
- पुजारी और विद्वान: ब्राह्मण वैदिक समाज में पुरोहित और विद्वान थे, जो धार्मिक अनुष्ठान करने, पवित्र ज्ञान को बनाए रखने और शिक्षा देने के लिए जिम्मेदार थे।

**S32. Ans.(b)**

**Sol.** सही उत्तर है (b) गुजरात और महाराष्ट्र

**स्पष्टीकरण:**

दादरा और नगर हवेली भारत का एक केंद्र शासित प्रदेश है जो गुजरात और महाराष्ट्र राज्यों के बीच स्थित है। यह ऐतिहासिक रूप से पुर्तगाली उपनिवेश था, जब तक कि 1961 में इसका भारत में विलय नहीं हो गया। यह क्षेत्र भारत के पश्चिमी भाग में स्थित है और उत्तर में गुजरात और दक्षिण में महाराष्ट्र से घिरा है।

**Additional Information:**

- भौगोलिक महत्व: दादरा और नगर हवेली रणनीतिक रूप से भारत के पश्चिमी क्षेत्र में स्थित है, जिसकी तटरेखा अरब सागर के साथ है।
- भारत में विलय: यह क्षेत्र पुर्तगाली उपनिवेश था, जब तक कि 1961 में गोवा और दमन और दीव के साथ इसे भारत में शामिल नहीं कर लिया गया।
- हाल में हुए बदलाव: 2020 में, दादरा और नगर हवेली को दमन और दीव के साथ मिलाकर एक बड़ा केंद्र शासित प्रदेश बनाया गया जिसे दादरा और नगर हवेली और दमन और दीव के नाम से जाना जाता है।

**Additional Information:**

- **राजधानी:** दादरा और नगर हवेली की राजधानी **सिलवासा** है।
- **इतिहास:**
  - दादरा और नगर हवेली **1954** में भारत में शामिल होने से पहले कई शताब्दियों तक पुर्तगाली नियंत्रण में था।
  - भारत को स्वतंत्रता मिलने के बाद यह एक केंद्र शासित प्रदेश बन गया और बाद में इसका प्रशासन 2020 में दमन और दीव के साथ विलय करके एक केंद्र शासित प्रदेश बनाया गया।
- **संस्कृति:** इस क्षेत्र में संस्कृतियों का मिश्रण है, जो गुजराती, मराठी और पारंपरिक आदिवासी तत्वों से प्रभावित है। स्थानीय लोग दिवाली, होली और नवरात्रि जैसे विभिन्न त्यौहार मनाते हैं।
- **अर्थव्यवस्था:** अर्थव्यवस्था मुख्य रूप से कपड़ा, कृषि (चावल और गन्ना) और पर्यटन जैसे उद्योगों पर आधारित है। कर प्रोत्साहन और रणनीतिक स्थान के कारण इस क्षेत्र ने औद्योगिक निवेश भी आकर्षित किया है।

**S33. Ans.(a)**

**Sol.** सही उत्तर है (a) प्रधानमंत्री सुरक्षित मातृत्व अभियान (PMSMA)

- प्रधानमंत्री सुरक्षित मातृत्व अभियान (PMSMA) ने जून 2025 में 9 साल पूरे कर लिए।
- जून 2016 में शुरू किए गए पीएमएसएमए का उद्देश्य गर्भवती महिलाओं, विशेषकर दूसरी और तीसरी तिमाही में गर्भवती महिलाओं को मुफ्त, गुणवत्तापूर्ण प्रसवपूर्व देखभाल (एएनसी) सेवाएं प्रदान करना है।
- इस योजना का उद्देश्य उच्च जोखिम वाली गर्भावस्थाओं की शीघ्र पहचान और प्रबंधन सुनिश्चित करके मातृ एवं नवजात मृत्यु दर को कम करना है।
- यह पूरे देश में हर महीने की 9 तारीख को संचालित होता है, तथा इसमें सार्वजनिक और निजी दोनों प्रकार के स्वास्थ्य देखभाल पेशेवर शामिल होते हैं।

**Information Booster:**

- 6.19 करोड़ से अधिक गर्भवती महिलाओं को PMSMA सेवाओं से लाभ मिला है।
- इस योजना ने मातृ मृत्यु दर (MMR) में उल्लेखनीय गिरावट लाने में योगदान दिया है।
- यह JSY, JSSK और SUMAN जैसी अन्य मातृ स्वास्थ्य पहलों के साथ एकीकृत है।
- उच्च जोखिम वाली गर्भावस्थाओं के लिए अनुवर्ती कार्रवाई बढ़ाने के लिए 2022 में E-PMSMA की शुरुआत की गई।
- यह राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन (NHM) के तहत RMNCAH+N लक्ष्यों के साथ संरेखित है।

**Additional Information:**

- **(b) प्रधानमंत्री जन धन योजना:** एक महत्वपूर्ण योजना होने के बावजूद इसे 2014 में लॉन्च किया गया था
- **(c) आयुष्मान भारत:** 2018 में लॉन्च की गई यह योजना स्वास्थ्य बीमा प्रदान करने पर केंद्रित है।
- **(d) बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ:** 2015 में लॉन्च की गई इस योजना का उद्देश्य लैंगिक समानता है।

**S34. Ans.(c)**

**Sol.** भारतीय संविधान के भाग XI में अनुच्छेद 245 से 263 तक शामिल हैं, जो संघ और राज्यों के बीच विधायी संबंधों का विवरण देते हैं। यह भाग केंद्र और राज्य दोनों प्राधिकरणों के डोमेन को रेखांकित करता है, विधायी शक्तियों का स्पष्ट सीमांकन सुनिश्चित करता है और संभावित संघर्षों को रोकता है।

**Information Booster**

- → भारतीय संविधान के भाग IX अनुच्छेद 243 से 2430 में पंचायतों के लिए प्रावधान हैं, जो ग्रामीण क्षेत्रों में स्थानीय स्वशासन की इकाइयाँ हैं। यह उनकी संरचना, शक्तियों और कार्यों को रेखांकित करता है, और गाँव स्तर, मध्यवर्ती स्तर और जिला स्तर पर त्रि-स्तरीय पंचायती राज प्रणाली की स्थापना करता है।
- → संविधान के भाग VI में राज्य सरकारों के कामकाज के लिए प्रावधान हैं। यह राज्य स्तर पर सरकार की संसदीय प्रणाली, सरकार की संघीय प्रणाली और राज्य स्तर पर न्यायिक प्रणाली स्थापित करता है।
- → भारत के संविधान के भाग IV (अनुच्छेद 36-51) में राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांत (DPSP) शामिल हैं। इन सिद्धांतों का उद्देश्य लोगों के लिए सामाजिक-आर्थिक न्याय सुनिश्चित करना और भारत को कल्याणकारी राज्य के रूप में स्थापित करना है।

**S35. Ans.(a)**

**Sol.** सही उत्तर है: (a) शपथ या प्रतिज्ञान के रूप

**स्पष्टीकरण:**

- → संविधान की तीसरी अनुसूची में संघ और राज्य मंत्रियों, सांसदों, विधायकों, सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों के न्यायाधीशों, सीएजी आदि के लिए शपथ और प्रतिज्ञान के रूपों को सूचीबद्ध किया गया है।

**Information Booster:**

- → भारतीय संविधान में **12 अनुसूचियाँ** हैं।
- → तीसरी अनुसूची में अनुच्छेद **75, 99, 124, 148, 164, 188, 219** शामिल हैं।

- संवैधानिक पद संभालने से पहले शपथ ली जाती है।
- कार्यालय के आधार पर **राष्ट्रपति/राज्यपाल या मुख्य न्यायाधीश** द्वारा प्रशासित।
- शपथ के प्रारूप में **भारत के संविधान के प्रति निष्ठा** शामिल है।
- शपथ **अनुच्छेद 51A** (मौलिक कर्तव्य) के तहत कानूनी रूप से बाध्यकारी हैं।

**Additional Information:**

- राज्य सूची: सातवीं अनुसूची** का हिस्सा।
- मान्यता प्राप्त भाषाएँ: आठवीं अनुसूची** में सूचीबद्ध।
- संघ सूची: सातवीं अनुसूची** में भी, जिसमें केंद्रीय शक्तियों का विवरण है।

**S36. Ans.(c)**

**Sol.** सही उत्तर पर्वतीय वर्षा है।

जब नम हवा को किसी प्राकृतिक अवरोध जैसे कि पर्वत श्रृंखला से ऊपर उठने के लिए मजबूर किया जाता है, तो पर्वतीय वर्षा होती है। जैसे-जैसे हवा ऊपर उठती है, ऊँचाई पर तापमान में कमी के कारण यह ठंडी होती जाती है। ठंडी हवा में नमी कम होती है, इसलिए जल वाष्प संघनित होकर बादल बनाती है और अंततः पहाड़ के हवा वाले हिस्से पर वर्षा के रूप में गिरती है। इसे पर्वतीय या राहत वर्षा के रूप में जाना जाता है। शिखर को पार करने के बाद, हवा पहाड़ के पवन-विमुख हिस्से पर उतरती है, जहाँ यह संपीड़न के कारण गर्म और शुष्क हो जाती है। इस क्षेत्र में काफी कम वर्षा होती है और इसे वर्षा छाया क्षेत्र कहा जाता है। इस प्रकार की वर्षा दुनिया भर के पर्वतीय क्षेत्रों में आम है।

**Information Booster:**

- पर्वतीय वर्षा पहाड़ी या पर्वतीय क्षेत्रों में सबसे आम है।
- भारत में पश्चिमी घाटों में दक्षिण-पश्चिमी मानसूनी हवाओं के कारण भारी वर्षा होती है।
- वर्षा छाया क्षेत्र पहाड़ों के पवन-विमुख भाग पर स्थित है और अक्सर शुष्क या अर्ध-शुष्क होता है।
- पर्वतीय वर्षा आमतौर पर स्थिर और लंबे समय तक होती है।
- यह पहाड़ी जंगलों और नदी प्रणालियों को बनाए रखने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- प्रमुख उदाहरणों में मेघालय में चैरापूंजी और मौसिनराम शामिल हैं, जो इस वर्षा के कारण पृथ्वी पर सबसे अधिक आर्द्र स्थानों में से कुछ हैं।

**Additional Information:**

- संवहनी वर्षा:** यह तब होता है जब पृथ्वी की सतह गर्म हो जाती है, जिससे उसके ऊपर की हवा ऊपर उठ जाती है। जैसे-जैसे यह ऊपर उठती है, नमी संघनित होती है और वर्षा के रूप में गिरती है। यह उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में आम है और आम तौर पर दोपहर में होती है। जबकि यह तीव्र है, यह अल्पकालिक और स्थानीय भी है।
- चक्रवाती वर्षा:** इस प्रकार की वर्षा चक्रवातों या अवसादों से जुड़ी होती है। जब अलग-अलग तापमान और नमी के स्तर वाले दो वायु द्रव्यमान मिलते हैं, तो एक वाताग्र बनता है। गर्म नम हवा को ठंडी हवा के ऊपर उठने के लिए मजबूर किया जाता है, जिससे वाताग्र या चक्रवाती वर्षा होती है। यह समशीतोष्ण क्षेत्रों में विशिष्ट है और अक्सर व्यापक और लंबे समय तक चलने वाली होती है।
- मानसूनी वर्षा:** यह मौसमी है और उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में हवाओं के उलट होने से होती है, खासकर दक्षिण एशिया में। यह मुख्य रूप से भूमि और समुद्र के अलग-अलग ताप से प्रभावित होती है। जबकि मानसूनी हवाएं भूगर्भीय वर्षा का कारण बन सकती हैं, मानसूनी वर्षा स्वयं व्यापक होती है और कई जलवायु कारकों से प्रभावित होती है।

**S37. Ans.(a)**

**Sol.** सही उत्तर है a, उत्तर में हिमालय का स्थान।

उत्तर में हिमालय के स्थित होने के कारण भारत की जलवायु मुख्यतः उष्णकटिबंधीय है। हिमालय पर्वत श्रृंखला भारत के उत्तरी भाग में स्थित है और यह मध्य एशिया से आने वाली ठंडी हवाओं के लिए अवरोधक का काम करती है।

सूचना वर्धक-

- पूर्वी और उत्तरी जेटस्ट्रीम एशियाई में प्रवेश करते हैं और चीन की यात्रा करते हैं और बाद में भारत में प्रवेश करने का प्रयास करते हैं।
- हिमालय एक अवरोधक के रूप में कार्य करता है और हमारे देश में प्रवेश करने वाली इन जेट धाराओं और हवाओं को रोकता है।

**S38. Ans.(d)**

**Sol.** **Ctrl + Backspace** कर्सर के बाईं ओर के पूरे शब्द को एक बार में हटा देता है। **Ctrl + Delete** कर्सर के दाहिनी ओर के पूरे शब्द को हटा देता है। चूंकि दोनों शॉर्टकट एक समय में एक शब्द हटाते हैं (बस विपरीत दिशाओं में), इसलिए विकल्प D सही है।

**Important Key Points:**

- ये शॉर्टकट न केवल MS Word में बल्कि अधिकांश Windows टेक्स्ट एडिटर्स और इनपुट फील्ड्स में भी काम करते हैं।
- macOS पर समकक्ष शॉर्टकट **Option + Delete** (बाएं शब्द को हटाने के लिए) और **Fn + Option + Delete** (दाएं शब्द को हटाने के लिए) हैं।

**Knowledge Booster:**

- **Alt + Ctrl + Delete** Windows में एक ऑपरेटिंग सिस्टम-स्तरीय शॉर्टकट है (जो सुरक्षा विकल्प स्क्रीन खोलने के लिए उपयोग किया जाता है), यह टेक्स्ट संपादन के लिए नहीं है।

**S39. Ans.(d)**

**Sol. सही उत्तर (D) 21 वर्ष है**

भारत के संविधान के अनुसार, पंचायत का सदस्य बनने के लिए न्यूनतम आयु आवश्यकता **21 वर्ष** है। यह भारतीय संविधान के **अनुच्छेद 243C** में निर्दिष्ट है, जो पंचायतों के सदस्यों के लिए पात्रता मानदंड निर्धारित करता है। इसके अतिरिक्त, पंचायत के अध्यक्ष के रूप में निर्वाचित होने की पात्रता भी 21 वर्ष है, जिससे यह सुनिश्चित होता है कि केवल कानूनी रूप से वयस्क व्यक्ति ही ऐसे पदों पर आसीन हो सकते हैं।

**सूचना बूस्टर:**

- पंचायत स्थानीय सरकारी निकाय हैं जो भारत में गाँव, मध्यवर्ती और जिला स्तर पर कार्य करते हैं।
- 21 वर्ष की न्यूनतम आयु आवश्यकता यह सुनिश्चित करती है कि उम्मीदवार स्थानीय शासन में भाग लेने के लिए परिपक्वता और अनुभव के स्तर पर पहुँच चुके हैं।
- आयु आवश्यकता के अलावा, पंचायत चुनावों के लिए अन्य पात्रता मानदंडों में भारत का नागरिक होना और स्थानीय निवास आवश्यकताओं को पूरा करना शामिल है।
- पंचायत विकास, कल्याण और शासन से संबंधित निर्णय लेने की प्रक्रियाओं में स्थानीय समुदायों को शामिल करके जमीनी स्तर पर लोकतंत्र में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं।
- पंचायती राज व्यवस्था को 1992 में भारतीय संविधान के **73वें संशोधन** के माध्यम से मजबूत किया गया, जिसने पंचायतों को एक संवैधानिक आधार प्रदान किया और राजनीतिक शक्ति का विकेंद्रीकरण करने का लक्ष्य रखा।

**S40. Ans.(c)**

**Sol. सही उत्तर है (c) Slice(स्लाइस)**

- फिनटेक इनोवेटर **स्लाइस ने बेंगलुरु के कोरमंगला क्षेत्र में भारत की पहली UPI-संचालित बैंक शाखा शुरू की है। यह एक अभूतपूर्व कदम है जो पारंपरिक बैंकिंग सेवाओं को UPI (यूनिफाइड पेमेंट्स इंटरफेस) की शक्ति के साथ एकीकृत करता है**, जिससे एक सहज, कैशलेस बैंकिंग अनुभव मिलता है।
- नई शाखा **UPI -संचालित ATM और स्लाइस यूपीआई क्रेडिट कार्ड** प्रदान करती है, जो भारत में बैंकिंग सेवाओं और औपचारिक ऋण तक पहुंच के तरीके में एक महत्वपूर्ण बदलाव को दर्शाता है।

**Information Booster:**

- **UPI संचालित सुपर कार्ड:**
  - कोई प्रवेश शुल्क या वार्षिक शुल्क नहीं।
  - **UPI स्कैन और भुगतान** के माध्यम से क्रेडिट कार्ड की तरह कार्य करता है।
  - खर्च पर **3%** तक कैशबैक प्रदान करता है।
  - "स्लाइस इन 3" सुविधा का उपयोग करके खर्च को **तीन ब्याज मुक्त EMIs** में परिवर्तित करने की अनुमति देता है।
- **UPI ATM:**
  - **UPI के माध्यम से नकद जमा और निकासी** की जा सकती है, जिससे पूरे भारत में बुनियादी बैंकिंग सेवाएं अधिक सुलभ और किफायती हो जाती हैं।
- **परिचालन विशिष्टता:**
  - बैंकिंग भागीदारों पर निर्भर रहने वाली अन्य फिनटेक कंपनियों के विपरीत, **स्लाइस ने कोर बैंकिंग से लेकर अंडरराइटिंग तक अपना स्वयं का बुनियादी ढांचा तैयार किया है।**
  - तत्काल ग्राहक ऑनबोर्डिंग और स्वयं-सेवा कियोस्क बैंक शाखा का हिस्सा हैं।

**S41. Ans.(a)**

**Sol. दिया गया है:**

मूलधन (P) = 13500 रुपये

ब्याज दर (R) = 20% प्रति वर्ष

समय (T) = 2 वर्ष

ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$A=P(1+R100)TA=P(1+100R)T$$

**हल:**

$$A=13500(1+20100)2A=13500(1+0.20)2A=13500 \times (1.20)2A=13500 \times 1.44A=19440A=13500(1+10020)2A=13500(1+0.20)2A=13500 \times (1.20)2A=13500 \times 1.44A=19440$$



**S46. Ans.(c)****Sol. दिया गया है:**

ट्रेन A की लंबाई = 280 मीटर

व्यक्ति की गति = 5 किमी/घंटा

ओवरटेकिंग का समय = 42 सेकंड

ट्रेन B की लंबाई = 500 मीटर

ट्रेन B की गति = 43 किमी/घंटा (विपरीत दिशा)

**प्रयुक्त सूत्र:**

सापेक्ष गति (समान दिशा) = ट्रेन A की गति - व्यक्ति की गति

गति = दूरी/समय

किमी/घंटा को मीटर/सेकंड में बदलें: 1 किमी/घंटा = 518 मीटर/सेकंड 1 किमी/घंटा = 185 मीटर/सेकंड

सापेक्ष गति (विपरीत दिशा) = दोनों गतियों का योग

**हल:**

सापेक्ष गति (ट्रेन और व्यक्ति) = 280 + 5 = 285 मीटर/सेकंड

व्यक्ति की गति को मीटर/सेकंड में परिवर्तित करना = 5 × 518 = 2590 मीटर/सेकंड

ट्रेन A की गति = 280 + 2590 = 2870 मीटर/सेकंड

अब,

ट्रेन B की गति को (मीटर/सेकंड में) परिवर्तित करना = 43 × 518 = 22274 मीटर/सेकंड

सापेक्ष गति = 22274 - 2870 = 19404 मीटर/सेकंड

पार करने की कुल लंबाई = 280 + 500 = 780 मीटर

समय = 780 / 19404 = 0.0402 सेकंड

इस प्रकार, ट्रेन को दूसरी ट्रेन को पार करने में 0.04 सेकंड का समय लगेगा

**S47. Ans.(d)****Sol. दिया गया:**

आयताकार मैदान की लंबाई = 50 मीटर

आयताकार मैदान की चौड़ाई = 42 मीटर

बजरी पथ की चौड़ाई = 6 मीटर

**प्रयुक्त सूत्र:**

आयत का क्षेत्रफल = लंबाई × चौड़ाई

बजरी पथ का क्षेत्रफल = बाहरी आयत का क्षेत्रफल - आंतरिक आयत (लॉन) का क्षेत्रफल

**हल :**

बाहरी आयताकार क्षेत्र का क्षेत्रफल:

बाहरी आयत (क्षेत्र) का क्षेत्रफल = लंबाई × चौड़ाई

बाहरी आयत का क्षेत्रफल = 50 × 42 = 2100 वर्ग मीटर

आंतरिक आयताकार लॉन के आयाम:

आंतरिक लॉन की लंबाई = 50 - 2 × 6 = 50 - 12 = 38 मीटर

आंतरिक लॉन की चौड़ाई = 42 - 2 × 6 = 42 - 12 = 30 मीटर

आंतरिक आयताकार लॉन का क्षेत्रफल:

आंतरिक आयत (लॉन) का क्षेत्रफल = लंबाई × चौड़ाई

आंतरिक आयत का क्षेत्रफल = 38 × 30 = 1140 वर्ग मीटर

बजरी पथ का क्षेत्रफल:

बजरी पथ का क्षेत्रफल = बाहरी आयत का क्षेत्रफल - आंतरिक आयत का क्षेत्रफल

बजरी पथ का क्षेत्रफल = 2100 - 1140 = 960 वर्ग मीटर

बजरी पथ का क्षेत्रफल 960 वर्ग मीटर है।

**S48. Ans.(b)****Sol. दिया गया है:**

यदि किसी संख्या के 60% में से 50 घटाया जाए, तो परिणाम 40 होगा।

**हल:**

मान लीजिए संख्या x है।

60100 × x - 50 = 4010060 × x - 50 = 40

$$0.60x - 50 = 40$$

$$0.60x = 40 + 50 = 90$$

$$x = 900.600.6090 = 150$$

अब,  
संख्या का 60% =  $0.60 \times 150 = 90$

**S49. Ans.(d)**

**Sol. दिया गया है :**

वर्ग A: 36 छात्र, औसत वजन = 40 किलोग्राम  
वर्ग B: 44 छात्र, औसत वजन = 35 किलोग्राम

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\text{औसत वजन} = \frac{(n_1 \times \text{avg}_1) + (n_2 \times \text{avg}_2)}{n_1 + n_2} = \frac{(36 \times 40) + (44 \times 35)}{36 + 44}$$

**हल :**

$$\text{कुल वजन A} = 36 \times 40 = 1440 \text{ किग्रा}$$

$$\text{कुल वजन B} = 44 \times 35 = 1540 \text{ किग्रा}$$

$$\text{कुल छात्र} = 36 + 44 = 80$$

$$\text{औसत वजन} = \frac{1440 + 1540}{80} = \frac{2980}{80} = 37.25 \text{ किग्रा}$$

**S50. Ans.(c)**

**Sol. दिया गया है:**

प्रेक्षणों का समूह है: 87, 56, 27, 31, 13, 39, 18, 80, 98, 92, 25

**प्रयुक्त सूत्र:**

माध्यिका (विषम पदों की संख्या के लिए) = स्थिति पर मान  $n+1$ th, जहाँ n आरोही क्रम में व्यवस्थित प्रेक्षणों की संख्या है.

**हल:**

आँकड़ों को आरोही क्रम में व्यवस्थित करें: 13, 18, 25, 27, 31, 39, 56, 80, 87, 92, 98

कुल पदों की संख्या (n) = 11 (जो विषम है)

माध्यिका की स्थिति =  $\frac{11+1}{2} = 6$ वाँ स्थान

क्रमबद्ध सूची में 6वाँ मान = 39

**S51. Ans.(d)**

**Sol. दिया गया है:**

कुल राशि = ₹2,000

**हल:**

मान लीजिए A का भाग = ₹x, तो B का भाग = ₹(2000 - x)

अब,

A के भाग का आधा = B के भाग का एक-तिहाई

$$\frac{x}{2} = \frac{1}{3} \times (2000 - x) \Rightarrow 3x = 4000 - 2x \Rightarrow 5x = 4000 \Rightarrow x = 800$$

तो, A का हिस्सा = ₹800

B का हिस्सा = ₹2000 - ₹800 = ₹1200

**S52. Ans.(b)**

**Sol. दिया गया:**

9 संख्याओं का औसत = 17

इनमें से 7 संख्याओं का औसत = 16

**प्रयुक्त अवधारणा:**

कुल योग = औसत × पदों की संख्या

शेष योग = कुल योग - ज्ञात योग

औसत = योगपदों की संख्या / पदों की संख्या

**हल:**

9 संख्याओं का कुल योग =  $9 \times 17 = 153$

7 संख्याओं का योग =  $7 \times 16 = 112$

शेष 2 संख्याओं का योग =  $153 - 112 = 41$

शेष 2 संख्याओं का औसत =  $41 / 2 = 20.5$

शेष दो संख्याओं का औसत 20.5 है

**S53. Ans.(a)****Sol. दिया गया है:**

दो समरूप त्रिभुजों की संगत भुजाओं का अनुपात 3 : 10 है।

**प्रयुक्त सूत्र:**क्षेत्रफल का अनुपात = (पहले त्रिभुज की संगत भुजाओं की लंबाई/दूसरे त्रिभुज की संगत भुजाओं की लंबाई)<sup>2</sup> (दूसरे त्रिभुज की संगत भुजाओं की लंबाई/पहले त्रिभुज की संगत भुजाओं की लंबाई)<sup>2</sup>**हल:**क्षेत्रफल का अनुपात = (3/10)<sup>2</sup> = 9/100 (10/3)<sup>2</sup> = 100/9 = 9:100**S54. Ans.(d)****Sol. दिया गया है :**

2 वर्षों के लिए साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर = ₹1600

ब्याज दर = 5% प्रति वर्ष.

समय अवधि = 2 वर्ष.

**प्रयुक्त सूत्र:**

2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर इस प्रकार है:

अंतर =  $P \times (R/100)^2 + P \times (100R)^2$ **हल :**

सूत्र में मान प्रतिस्थापित करने पर:

 $1600 = P \times (5/100)^2 + 1600 = P \times (100/5)^2$  $1600 = P \times 25/10000 + 1600 = P \times 10000/25$  $P = 1600 \times 10000/25 = 640000$   $P = 251600 \times 10000 = 640000$ 

इस प्रकार, धनराशि ₹6,40,000 है

**S55. Ans.(c)****Sol. दिया गया है:**

Y को परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए 40% अंक चाहिए।

Y को 20 अंक मिलते हैं और वह 40 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है।

**हल:**

मान लीजिए परीक्षा के अधिकतम अंक M हैं।

आवश्यक उत्तीर्ण अंक = M के 40%

Y को 20 अंक मिलते हैं और वह 40 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है, इसलिए उत्तीर्ण अंक = Y के अंक + 40

अतः, उत्तीर्ण अंक = 20 + 40 = 60 अंक

उत्तीर्ण अंक = M के 40%

हम जानते हैं कि उत्तीर्ण अंक = 60

इस प्रकार, M का 40% = 60

प्रतिशत को दशमलव में बदलें:

 $0.40 \times M = 60$  $M = 60 / 0.40 = 150$ 

परीक्षा के अधिकतम अंक 150 हैं।

**S56. Ans.(c)****Sol. दिया गया है :**

घड़ी 5% की हानि पर बेची गई।

यदि घड़ी को ₹56.40 अधिक में बेचा जाता तो व्यक्ति को 10% का लाभ होता।

**प्रयुक्त सूत्र :**विक्रय मूल्य = लाभ / हानिक्रय मूल्य  $\times 100$  क्रय मूल्य/लाभ / हानि  $\times 100$ **हल :**

माना घड़ी का क्रय मूल्य C है

5% की हानि पर विक्रय मूल्य:

विक्रय मूल्य (SP) =  $C \times (1 - 5/100) = 0.95C$   $C \times (1 - 10/100) = 0.95C$ 

10% लाभ पर विक्रय मूल्य:

नया विक्रय मूल्य =  $C \times (1 + 10/100) = 1.10C$   $C \times (1 + 10/100) = 1.10C$ 

दोनों विक्रय मूल्यों के बीच का अंतर ₹56.40 है:

$$1.10C - 0.95C = 56.40$$

$$0.15C = 56.40$$

$$C = 56.400.150.1556.40 = 376$$

इस प्रकार, घड़ी का क्रय मूल्य ₹376 है

**वैकल्पिक हल :**

यदि समान क्रय मूल्य पर बेचने पर पहले हानि होती है तथा फिर विक्रय मूल्य में वृद्धि होती है तो लाभ होता है:

प्रश्न द्वारा;

$$5\%(\text{हानि}) + 10\%(\text{लाभ}) = 15\%$$

अब, 15% बराबर 56.40 है

$$\text{तो } 100\% \text{ बराबर है: } 56.415 \times 100 = 3761556.4 \times 100 = 376$$

**S57. Ans.(b)**

**Sol. दिया गया है:**

दो संकेन्द्रीय वृत्तों की त्रिज्याएँ 10 सेमी और 26 सेमी हैं।

हमें बड़े वृत्त की उस जीवा की लंबाई ज्ञात करनी है जो छोटे वृत्त पर स्पर्श रेखा है।

**प्रयुक्त अवधारणा:**

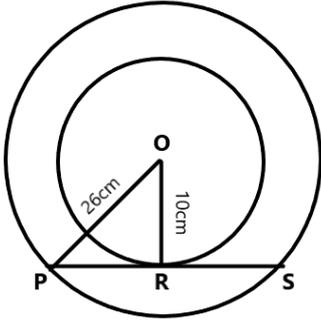
बड़े वृत्त के केंद्र से जीवा तक की लंबवत दूरी छोटे वृत्त की त्रिज्या के बराबर होती है।

**प्रयुक्त सूत्र:**

पाइथागोरस प्रमेय:

$$(\text{कर्ण})^2 = (\text{लम्ब})^2 + (\text{आधार})^2$$

**हल :**



इस गुण से हम जानते हैं कि OR लंबवत है और PS को समद्विभाजित करता है

तो, पाइथागोरस प्रमेय से;

$$(26)^2 = (PR)^2 + (10)^2$$

$$676 = (PR)^2 + 100$$

$$(PR)^2 = 676 - 100 = 576$$

$$PR = 24 \text{ सेमी}$$

अतः जीवा PS = 48 सेमी

**S58. Ans.(d)**

**Sol. दिया गया है :**

- केंद्रीय कोण ( $\theta$ ) =  $150^\circ$

- त्रिज्या ( $r$ ) = 12 सेमी

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\text{त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल} = \left(\frac{\theta}{360}\right) \times \pi r^2 - \left(\frac{\theta}{2}\right) \times \pi r^2$$

**हल:**

सूत्र में मान प्रतिस्थापित करें:

$$\text{त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल} = \left(\frac{150}{360}\right) \times \pi \times (12)^2 - \left(\frac{150}{2}\right) \times \pi \times (12)^2$$

$$\text{त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल} = \left(\frac{150}{360}\right) \times \pi \times 144 - \left(\frac{150}{2}\right) \times \pi \times 144 = 60\pi$$

त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल लगभग  $60\pi$  सेमी<sup>2</sup> है।

**S59. Ans.(d)**

**Sol. दिया गया है:**

रितु का निवेश = 7 महीनों के लिए ₹55,000

मोनिका का निवेश = 11 महीनों के लिए ₹42,000

कुल लाभ = ₹41,690

**प्रयुक्त अवधारणा:**

लाभ को प्रत्येक साझेदार के लिए पूँजी और समय के गुणनफल के अनुपात में विभाजित किया जाता है।

हिस्से का अनुपात = पूँजी × समय

**हल**

रितु : मोनिका =  $55000 \times 7 : 42000 \times 11 = 5 : 6$

रितु का हिस्सा =  $55 + 6 \times 416905 + 65 \times 41690$

=  $511 \times 41690115 \times 41690$

= Rs. 18,950

**S60. Ans.(c)**

**Sol. दिया गया है:**

A अकेले कार्य को 9 दिनों में पूरा कर सकता है

B अकेले कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकता है

C अकेले कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकता है

सभी ने एक साथ कार्य शुरू किया, और A 3 दिन बाद कार्य छोड़कर चला गया।

**प्रयुक्त सूत्र:**

कुल कार्य = गति × समय

**हल:**

कुल कार्य = LCM(9, 12, 18) = 36 इकाई

A की दर =  $36/9 = 4$  इकाइयाँ/दिन

B की दर =  $36/12 = 3$  इकाइयाँ/दिन

C's rate =  $36/18 = 2$  इकाइयाँ/दिन

A, B और C द्वारा पहले 3 दिनों में किया गया कार्य:

=  $(4 + 3 + 2) \times 3 = 9 \times 3 = 27$  इकाइयाँ

शेष कार्य =  $36 - 27 = 9$  इकाइयाँ

B और C की संयुक्त दर =  $3 + 2 = 5$  इकाइयाँ/दिन

9 इकाइयों को पूरा करने का समय =  $9/5 = 1.8$  दिन

**S61. Ans.(c)**

**Sol. दिया गया है:**

द्विघात समीकरण का मूल  $1 + \sqrt{3}$  और  $1 - \sqrt{3}$  हैं

**प्रयुक्त अवधारणा:**

द्विघात समीकरण है  $ax^2 + bx + c = 0$

**हल:**

मूलों का योग = 2

मूलों का गुणनफल:

$(1 + \sqrt{3})(1 - \sqrt{3}) = 1 - 3 = -2$

द्विघात समीकरण इस प्रकार बनता है

$x^2 - 2x - 2 = 0$  (मूलों का योग).  $x +$  (मूलों का गुणनफल) = 0

मान प्रतिस्थापित करने पर

$x^2 - 2x - 2 = 0$

द्विघात समीकरण है  $x^2 - 2x - 2 = 0$

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है

**S62. Ans.(a)**

**Sol. दिया गया है:**

91 किमी धारा के अनुकूल तैरने में लगा समय = 13 घंटे

39 किमी धारा के प्रतिकूल तैरने में लगा समय = 13 घंटे

वह व्यक्ति नाव में तैर रहा है, और हमें स्थिर जल में नाव की चाल ज्ञात करनी है।

**प्रयुक्त सूत्र:**

धारा के अनुकूल चाल: नाव की चाल + धारा की चाल (क्योंकि नाव और धारा एक साथ कार्य कर रहे हैं)

धारा के प्रतिकूल चाल: नाव की चाल - धारा की चाल (क्योंकि धारा नाव के विपरीत है)

चाल = दूरी/समय

**हल:**

मान लीजिए कि नाव की चाल  $b$  और धारा की चाल  $c$  है

धारा के अनुकूल चाल  $(b + c) = 9113 = 7$  किमी/घंटा  $1391 = 7$  किमी/घंटा

धारा के प्रतिकूल चाल  $(b - c) = 3913 = 3$  किमी/घंटा  $1339 = 3$  किमी/घंटा

दोनों समीकरणों को जोड़ने पर, हम प्राप्त करते हैं:

$$2b = 10$$

$$b = 5 \text{ किमी/घंटा}$$

इस प्रकार, स्थिर जल में नाव की चाल 5 किमी/घंटा है

**S63. Ans.(d)**

**Sol. दिया गया है :**

दो संख्याओं का योग = 58

एक संख्या दूसरी से 18 अधिक है

**हल :**

मान लीजिए छोटी संख्या  $x$  है

तो बड़ा  $x + 18$  है

अब,

$$x + (x + 18) = 58$$

$$2x + 18 = 58$$

$$2x = 40$$

$$x = 20$$

$$\text{बड़ी संख्या} = x + 18 = 20 + 18 = 38$$

**S64. Ans.(c)**

**Sol. दिया गया है:**

A द्वारा कार्य पूरा करने में लिया गया समय = 57 घंटे

B और C द्वारा मिलकर कार्य पूरा करने में लिया गया समय = 28 घंटे

A और C द्वारा मिलकर कार्य पूरा करने में लिया गया समय = 19 घंटे

ज्ञात करना है: B द्वारा अकेले कार्य पूरा करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए

**प्रयुक्त सूत्र:**

कुल कार्य = कार्य दर  $\times$  समय

**हल:**

$$\text{कुल कार्य} = \text{LCM}(57, 28, 19) = 1596 \text{ इकाई}$$

$$A \text{ की दर} = 1596 / 57 = 28 \text{ इकाई/घंटा}$$

$$B \text{ और } C \text{ की संयुक्त दर} = 1596 / 28 = 57 \text{ इकाई/घंटा}$$

$$A \text{ और } C \text{ की संयुक्त दर} = 1596 / 19 = 84 \text{ इकाई/घंटा}$$

$$C \text{ की कार्य दर} = 84 - 28 = 56 \text{ इकाई/घंटा}$$

$$B \text{ की कार्य दर} = 57 - 56 = 1 \text{ इकाई/घंटा}$$

$$\text{अकेले B द्वारा लिया गया समय} = 1596 / 1 = 1596 \text{ घंटे}$$

**S65. Ans.(b)**

**Sol. दिया गया है:**

संख्या 35K84 है, और यह 11 से विभाज्य होनी चाहिए।

**प्रयुक्त अवधारणा:**

11 का विभाज्यता नियम: एक संख्या 11 से विभाज्य होती है यदि सम अंकों के योग और विषम अंकों के योग का अंतर 11 या 0 से विभाज्य हो।

$$\text{हल: } (3 + K + 4) - (8 + 5) = 7 + K - 13 = K - 6$$

11 से विभाज्य होने के लिए,  $K$  का मान  $6 : 6 - 6 = 0$  होना चाहिए।

$$\text{अब: } 9K - 5 = 9 \times 6 - 5 = 54 - 5 = 49$$

**S66. Ans.(a)**

**Sol. दिया गया है:**

प्रत्येक बैंक से मूलधन = ₹380,000

बैंक A के लिए ब्याज दर = 3.5% प्रति वर्ष

बैंक B के लिए ब्याज दर = 6% प्रति वर्ष

समय = 4 वर्ष

**प्रयुक्त सूत्र:**

साधारण ब्याज (S.I.) =  $P \times R \times T / 100 = 100P \times R \times T$

**हल:**

बैंक A के लिए एस.आई.:  $380,000 \times 3.5 \times 4 / 100 = ₹53,200$

बैंक B के लिए एस.आई.:  $380,000 \times 6 \times 4 / 100 = ₹91,200$

धनात्मक अंतर:  $₹91,200 - ₹53,200 = ₹38,000$

**S67. Ans.(c)**

**Sol. दिया गया है:**

यात्रा के पहले आधे भाग के लिए गति = 48 किमी/घंटा

यात्रा के दूसरे आधे भाग के लिए गति = 24 किमी/घंटा

**प्रयुक्त सूत्र:**

औसत गति =  $2 \times \text{गति 1} \times \text{गति 2} / (\text{गति 1} + \text{गति 2}) = 2 \times 48 \times 24 / (48 + 24) = 32$  किमी/घंटा

**हल:**

औसत गति =  $2 \times 48 \times 24 / (48 + 24) = 32$  किमी/घंटा

$= 2 \times 48 \times 24 / 72 = 32$  किमी/घंटा

$= 32 \times 72 = 2304$  किमी/घंटा = 32 किमी/घंटा

**S68. Ans.(a)**

**Sol. दिया गया है:**

धातु के ठोस गोले का व्यास 42 सेमी है।

तार का अनुप्रस्थ काट व्यास 0.6 सेमी है।

हमें तार की लंबाई ज्ञात करनी है।

**प्रयुक्त सूत्र:**

गोले का आयतन =  $\frac{4}{3} \pi R^3$

तार (बेलन) का आयतन =  $\pi r^2 h$

**हल:**

गोले की त्रिज्या (R) = 21 सेमी

तार की त्रिज्या (r) = 0.3 सेमी

गोले का आयतन = तार (बेलन) का आयतन

$\frac{4}{3} \pi \times (21)^3 = \pi \times (0.3)^2 \times h$

$\frac{4}{3} \times (21)^3 = (0.3)^2 \times h \Rightarrow h = \frac{4 \times 21 \times 21 \times 21 \times 0.3}{0.3 \times 0.3} = 137200$  सेमी

इस प्रकार, तार की लंबाई 1372 मीटर है।

**S69. Ans.(d)**

**Sol. दिया गया है:**

ओवन का क्रय मूल्य (C.P) = ₹605

अनुमत छूट = 45%

लाभ = 37%

**प्रयुक्त सूत्र:**

S.P =  $M.P \times (1 - \text{छूट}\% / 100)$

लाभ% =  $\frac{S.P - C.P}{C.P} \times 100$

**हल:**

लाभ सूत्र का उपयोग करके विक्रय मूल्य (S.P.):

$37 = \frac{S.P - 605}{605} \times 100$

$37 = \frac{S.P - 605}{605} \times 100 \Rightarrow S.P = 605 \times 1.37 = 829.75$

$$S.P-605=37 \times 6.05=223.85 \quad S.P-605=37 \times 6.05=223.85$$

$$S.P = 605 + 223.85 = ₹828.85$$

छूट सूत्र का उपयोग करते हुए अंकित मूल्य (M.P):

$$828.85=M.P \times (1-45/100) \quad 828.85=M.P \times (1-100/45)$$

$$828.85=M.P \times 0.55 \quad 828.85=M.P \times 0.55$$

$$M.P = 828.85 / 0.55 = ₹1507$$

ओवन का अंकित मूल्य ₹1507 है

**वैकल्पिक हल:**

चूँकि डीलर ने ओवन ₹605 में खरीदा

$$CP = 605$$

अब, सूत्र का उपयोग करते हुए

$$MPCP=100+\text{लाभ}100-\text{छूट}MP605=13755MP=605 \times 13755=₹1507CPMP=100-\text{छूट}100+\text{लाभ} \quad 605MP=55137 \quad MP=55605 \times 137=₹1507$$

**S70. Ans.(a)**

**Sol. दिया गया है:**

$$\operatorname{cosec} 2\theta = \sec(\theta - 30^\circ)$$

**प्रयुक्त अवधारणा:**

$$\operatorname{cosec} A = \sec B \quad \operatorname{cosec} A = \sec B$$

$$A + B = 90^\circ$$

**हल:**

$$2\theta + (\theta - 30^\circ) = 90^\circ$$

$$3\theta = 90^\circ + 30^\circ = 120^\circ$$

$$3\theta = 120^\circ$$

$$\theta = 40^\circ$$

**S71. Ans.(d)**

**Sol.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

**तर्क:** पहला अक्षर - 7 = दूसरा अक्षर, दूसरा अक्षर - 3 = तीसरा अक्षर और तीसरा अक्षर - 5 = चौथा अक्षर

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

**विकल्प (a): BURM (अनुसरण करता है)**

$$B - 7 = U, U - 3 = R, R - 5 = M$$

**विकल्प (b): QJGB (अनुसरण करता है)**

$$Q - 7 = J, J - 3 = G, G - 5 = B$$

**विकल्प (c): HAXS (अनुसरण करता है)**

$$H - 7 = A, A - 3 = X, X - 5 = S$$

**विकल्प (d): TMJF (अनुसरण नहीं करता है)**

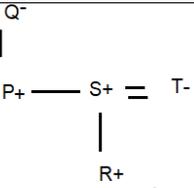
$$T - 7 = M, M - 3 = J, J - 5 \neq F$$

अतः, सही विकल्प (d) है।

**S72. Ans.(a)**

**Sol. दिया गया है:** P, Q, R, S, T पिकनिक पर गए। 'P', 'Q' का पुत्र है। लेकिन 'Q', 'P' का पिता नहीं है। 'R', 'S' का पुत्र है, जो 'P' का भाई है। 'T', 'S' की पत्नी है।

Symbol in Diagram	Meaning
- / O	Female
+ / □	Male
=	Married Couple
—	Siblings
	Difference Of Generation



'P', 'R' का अंकल है।  
विकल्प a सही है।

**S73. Ans.(c)**

**Sol. कथन:**

- कुछ बकरियाँ मुर्गियाँ हैं।
- सभी मुर्गियाँ गाय हैं।
- सभी गायें बाघ हैं।

दिए गए कथनों से, संभावित वेन आरेख इस प्रकार होगा।



**निष्कर्ष:**

I. सभी गायें बकरियाँ हैं। (गलत, कुछ बकरियाँ मुर्गियाँ हैं और मुर्गियाँ गाय हैं, लेकिन इसका अर्थ यह नहीं है कि सभी गायें बकरियाँ हैं।)

II. कुछ बाघ मुर्गियाँ हैं। (सत्य, यदि सभी मुर्गियाँ बाघ हैं, तो यह निश्चित रूप से सत्य है कि कुछ बाघ मुर्गियाँ हैं।)

अतः, केवल निष्कर्ष II ही सही है।

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

**S74. Ans.(d)**

**Sol. दिया गया है:** एक निश्चित कोड भाषा में, यदि I को P के रूप में लिखा जाता है, P को A के रूप में, A को O के रूप में, O को N के रूप में, N को C के रूप में, C को T के रूप में और T को I के रूप में लिखा जाता है।

तर्क: सीधे कोडिंग दी गई है।

CAPTION के लिए

C → T, A → O, P → A, T → I, I → P, O → N, N → C

तो, CAPTION को TOAIPNC के रूप में लिखा जाता है।

इसलिए, सही विकल्प है (d)।

**S75. Ans.(d)**

**Sol. दिया गया:** सात दोस्त, F, G, H, I, O, P और Q, उत्तर दिशा के सम्मुख एक पंक्ति में बैठे हैं।

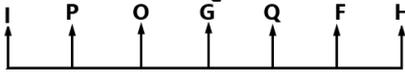
I और G के बीच में केवल दो व्यक्ति बैठते हैं।

केवल H, F के दाएँ बैठा है।

G और F के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है।

O, P के दाएँ किसी स्थान पर लेकिन Q के बाईं ओर किसी स्थान पर बैठता है।

दी गई जानकारी के अनुसार, बैठने की व्यवस्था इस प्रकार होगी।



Q पंक्ति के दाएँ छोर से तीसरे स्थान पर बैठा है।

अतः, सही विकल्प (d) है।

**S76. Ans.(c)**

**Sol. दिया गया है:** GIK, MOQ, SUW, ?, EGI,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: प्रत्येक अक्षर + 6

**पहला अक्षर:**

$$G + 6 = M$$

$$M + 6 = S$$

$$S + 6 = Y$$

**दूसरा अक्षर:**

$$I + 6 = O$$

$$O + 6 = U$$

$$U + 6 = A$$

**तीसरा अक्षर:**

$$K + 6 = Q$$

$$Q + 6 = W$$

$$W + 6 = C$$

लुप्त पद YAC है।

अतः सही विकल्प (c) है।

**S77. Ans.(b)**

**Sol.** अगर महीने का 10वां दिन शनिवार है, तो चलिए 10 तारीख से 27 तारीख तक के दिनों की गिनती करते हैं।

10 तारीख और 27 तारीख के बीच 17 दिन होते हैं।

अब,

$$17 \div 7 = 2 \text{ सप्ताह और } 3 \text{ अतिरिक्त दिन।}$$

शनिवार से शुरू करते हुए, 3 दिन जोड़ते हैं:

शनिवार → रविवार → सोमवार → मंगलवार।

तो, 27 तारीख मंगलवार होगी।

इसलिए, सही विकल्प है (b)।

**S78. Ans.(c)**

**Sol.** दिया गया है:

$$IJF \rightarrow PQM$$

$$RSO \rightarrow YZV$$

EFB: ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

**तर्क:** वर्णमाला के प्रत्येक अक्षर के स्थान में +7 जोड़ें।

$$IJF \rightarrow PQM$$

$$I + 7 \rightarrow P$$

$$J + 7 \rightarrow Q$$

$$F + 7 \rightarrow M$$

$$RSO \rightarrow YZV$$

$$R + 7 \rightarrow Y$$

$$S + 7 \rightarrow Z$$

$$O + 7 \rightarrow V$$

अब EFB के लिए:

$$E + 7 \rightarrow L$$

$$F + 7 \rightarrow M$$

$$B + 7 \rightarrow I$$

अतः EFB को LMI के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

अतः, सही विकल्प (c) है।

**S79. Ans.(c)**

**Sol. कथन:** फर्जी खबरें दुनिया भर में 21वीं सदी की समस्या बन गई है।

**तर्क: I.** इस विश्वव्यापी समस्या से निपटने के लिए वैश्विक स्तर के तंत्र की आवश्यकता है।

यह तर्क कथन को मजबूत करता है क्योंकि यह फर्जी समाचार समस्या की वैश्विक प्रकृति को स्वीकार करता है और विश्वव्यापी समाधान की मांग करता है।

**II.** फर्जी खबरों से जुड़ी समस्याएं केवल भारत में ही मौजूद हैं।

यह तर्क यह सुझाव देकर कथन को कमजोर करता है कि फर्जी खबरें केवल भारत की समस्या है, इस प्रकार यह मुद्दे की वैश्विक प्रकृति का खंडन करता है।

इस प्रकार, सही विकल्प (c) II कमजोर करता है जबकि I कथन को मजबूत करता है।

**S80. Ans.(c)**

**Sol. दिया गया है:** A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं।

इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है।

B विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है, लेकिन 3 पर नहीं।

B और D की मंजिलों का योग 7 है।

E, F के ठीक नीचे रहता है।

C सबसे ऊपरी मंजिल पर रहता है।

दी गई जानकारी से व्यवस्था की जाएगी।

मंजिल	व्यक्ति
6	C
5	B
4	F
3	E
2	D
1	A

E के ऊपर 3 व्यक्ति रहते हैं।

अतः, सही विकल्प (c) है।

**S81. Ans.(d)**

**Sol. दी गई श्रृंखला में:** Z1, Y4, X9, \_\_\_\_

**तर्क:** पहले अक्षर उलटे वर्णमाला क्रम का अनुसरण कर रहे हैं: Z, Y, X, W.

संख्याएँ क्रमागत पूर्णाकों के वर्ग हैं:  $1^2, 2^2, 3^2, 4^2$ .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

Z (पहला अक्षर) → Y (दूसरा अक्षर) → X (तीसरा अक्षर) → W (चौथा अक्षर)।

संख्या अनुक्रम वर्गों का अनुसरण करता है:  $1^2 = 1, 2^2 = 4, 3^2 = 9, 4^2 = 16$ ।

अंतिम उत्तर: W16

अंतिम सही विकल्प: (A) W16

**S82. Ans.(d)**

**Sol. •** , चेयर और डाइनिंग टेबल अलग-अलग श्रेणियां हैं, लेकिन सभी फर्नीचर के उपसमूह हैं।

- बेड, चेयर और डाइनिंग टेबल के बीच कोई ओवरलैप नहीं है क्योंकि वे एक दूसरे के प्रकार नहीं हैं।

आदर्श वेन आरेख संरचना:

- एक बड़ा वृत्त जिस पर फर्नीचर लिखा है
- इसके अंदर, तीन गैर-ओवरलैपिंग छोटे सर्कल हैं जिन पर बेड, चेयर और डाइनिंग टेबल लिखा है



**S83. Ans.(c)**

**Sol. तर्क:** शब्दों को दाईं ओर से शब्द के अंतिम अक्षर के अनुसार व्यवस्थित किया जाता है।

दिया गया है --

इनपुट : "Ocean Earth Below Stars Surface Dream"

शब्दों का अंतिम अक्षर क्रमशः - n, h, w, s, e, m  
'e' पहला होगा जो पहले से ही सही जगह पर है।

चरण 1: Surface Ocean Earth Below Stars Dream  
अगला h (Earth) होगा।

चरण 2: Surface Earth Ocean Below Stars Dream  
अगला m (Dream) होगा।

चरण 3: Surface Earth Dream Ocean Below Stars  
अगला s (Stars) होगा। और अंतिम 'w' (Below) होगा

चरण 4: Surface Earth Dream Ocean Stars Below  
इसी प्रकार,

इनपुट : " Sky Up Gas High Down Die"

चरण 1: Die Sky Up Gas High Down

चरण 2: Die High Sky Up Gas Down

चरण 3: Die High Down Sky Up Gas

चरण 4: Die High Down Up Sky Gas

चरण 5: Die High Down Up Gas Sky

यहाँ अंतिम चरण 5 है।

**S84. Ans.(d)**

Sol. दिया गया है:

श्याम उत्तर की ओर 10 मीटर चला।

फिर, वह बाएं मुड़ा और 11 मीटर चला।

वह दाएं मुड़ा और 13 मीटर चला।

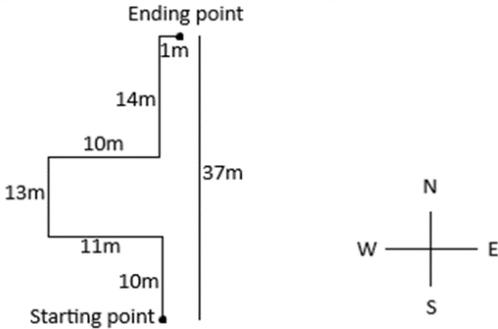
वह फिर से दाएं मुड़ा और 10 मीटर चला।

वह बाएं मुड़ा और 14 मीटर चला।

फिर अंत में दाएं मुड़ा और 1 मीटर चला।

तर्क:

न्यूनतम संभावित आरेख इस प्रकार है:



उपरोक्त आरेख से, प्रारंभिक बिंदु से अंतिम बिंदु के बीच की दूरी है;

**37 मीटर**

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

**S85. Ans.(c)**

Sol. दिया गया है:  $2 \div 70 \times 2 - 30 + 30 = ?$

वरीयताकेअनुसारसंक्रियाप्रतीककोष्ठक[ ], 0(घात), √(मूल), काभाग÷गुणन×जोड़+घटाव-वरीयता के अनुसार संक्रियाकोष्ठकक्रम, काभागगुणनजोड़घटावप्रतीक[ ], 0(घात), √(मूल), का÷×+-

चिह्न	+	×
बदलाव के चिह्न	-	÷

नया समीकरण:  $2 \times 70 \div 2 + 30 - 30 = ?$

$2 \times 35 + 30 - 30 = ?$

$70 + 30 - 30 = ?$

$100 - 30 = ?$

$? = 70$

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

**S86. Ans.(a)**

**Sol. दिया गया है :**

A, B, C, D, E और F अलग-अलग लंबाई के हैं।

केवल A, B से छोटा है।

केवल दो व्यक्ति E से लम्बे हैं।

D, F से लम्बा है लेकिन C से छोटा है।

**दी गई जानकारी के अनुसार;**

$C > D > E > F > B > A$

अतः B उनमें से दूसरा सबसे छोटा व्यक्ति है।

इस प्रकार, सही उत्तर (a) है।

**S87. Ans.(d)**

**Sol. दिया गया है :** GH : DK :: ? :: QR : NU

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

**तर्क:** पहला अक्षर - 3 = तीसरा अक्षर और दूसरा अक्षर + 3 = चौथा अक्षर

GH : DK के लिए,

$G - 3 = D, H + 3 = K$

QR : NU के लिए,

$Q - 3 = N, R + 3 = U$

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

**विकल्प (a):** SV:PX (अनुसरण नहीं करता है)

$S - 3 = P, V + 3 \neq X$

**विकल्प (b):** KL:MO (अनुसरण नहीं करता है)

$K - 3 \neq M, L + 3 = O$

**विकल्प (c):** FI:DK (अनुसरण नहीं करता है)

$F - 3 \neq D, I + 3 \neq K$

**विकल्प (d):** XZ:UC (अनुसरण करता है)

$X - 3 = U, Z + 3 = C$

अतः, सही विकल्प (d) है।

**S88. Ans.(b)**

**Sol.** पहले कथन से: चाबी ढूँढो → ak jo bk

दूसरे कथन से: ट्रेन चली गई → tu mt jo

दोनों कथनों में उभयनिष्ठ शब्द 'the' है

दोनों कूटबद्ध कथनों में उभयनिष्ठ कूट 'jo' है

इसलिए, 'the' को 'jo' के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

**S89. Ans.(b)**

**Sol. दिया गया है:** कबूतर : शांति :: सफेद झंडा : ?

कबूतर शांति का प्रतीक है।

तो संबंध है:

प्रतीक : यह क्या दर्शाता है

इसी प्रकार,

सफेद झंडा : ?

सफेद झंडा समर्पण का एक सार्वभौमिक प्रतीक है।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

**S90. Ans.(c)**

**Sol.** तर्क (पहली संख्या)<sup>3</sup> = दूसरी संख्या  
अब, हम प्रत्येक विकल्प की जांच करते हैं।

**विकल्प (a):** 4 : 64 (अनुसरण करता है)

$$(4)^3 = 64$$

**विकल्प (b):** 8 : 512 (अनुसरण करता है)

$$(8)^3 = 512$$

**विकल्प (c):** 6 : 212 (अनुसरण नहीं करता है)

$$(6)^3 \neq 212$$

**विकल्प (d):** 10 : 1000 (अनुसरण करता है)

$$(10)^3 = 1000$$

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

**S91. Ans.(d)**

**Sol.** दिया गया है :

$$41 \div 19 + 448 \times 4 - 26 = ?$$

दिया गया + ×

इंटरचेंज - ÷

संक्रियावरीयताकेअनुसारप्रतीककोष्ठक[ ], ( ) क्रम, का (घात), √ (मूल), का भाग ÷ गुणन × जोड़ + घटाव - संक्रिया वरीयता के अनुसारकोष्ठक

क्रम, का भाग गुणन जोड़ घटाव प्रतीक [ ], ( ) (घात), √ (मूल), का ÷ × + -

अब प्रतिस्थापित करें:

$$41 \times 19 - 448 \div 4 + 26 = ?$$

$$41 \times 19 - 112 + 26 = ?$$

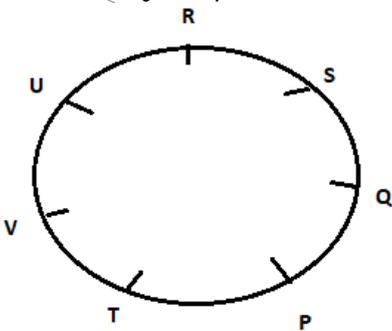
$$779 - 112 + 26 = ?$$

$$? = 683$$

अतः, सही विकल्प (d) है।

**S92. Ans.(d)**

**Sol.** दिया गया है - P, Q, R, S, T, U और V एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र के सम्मुख बैठे हैं। T के दाएं से गिनने पर T और S के बीच में केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। Q के दाएं से गिनने पर V और Q के बीच में केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। S, Q के ठीक दाएं बैठा है। U, R के ठीक दाएं बैठा है।



Q के दाएं से गिनने पर Q और U के बीच दो व्यक्ति (S, R) बैठे हैं  
विकल्प D सही है।

**S93. Ans.(b)**

**Sol.** दिया गया है:

प्रिंस अपनी कक्षा में ऊपर से 24वें और नीचे से 39वें स्थान पर है।

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$\text{कुल छात्र} = \text{ऊपर से रैंक} + \text{नीचे से रैंक} - 1$$

$$= 24 + 39 - 1$$

$$= 63 - 1$$

$$= 62$$

अतः, उसकी कक्षा में 62 छात्र हैं।

अतः, सही विकल्प (b) है।

**S94. Ans.(c)**

**Sol.** दिया गया है: 1. ग्राम 2. राष्ट्र 3. जिला 4. तालुका 5. राज्य  
व्यवस्था:

1. ग्राम - सबसे छोटी इकाई
2. तालुका (या तहसील) - गांवों का समूह
3. जिला - कई तालुका मिलकर बनता है
4. राज्य - कई जिलों से मिलकर बना होता है
5. राष्ट्र - सभी राज्यों से मिलकर बना होता है

क्रम होगा: ग्राम → तालुका → जिला → राज्य → राष्ट्र

इसलिए सही क्रम है: **1, 4, 3, 5, 2**

अतः सही विकल्प है: **(c)**.

**S95. Ans.(a)**

**Sol.** अब हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं:

**विकल्प (a): ऑडिटोरियम - कुर्सी:** कुर्सी, ऑडिटोरियम का हिस्सा नहीं है, बल्कि उसमें रखी जाने वाली एक वस्तु है।

**विकल्प (b): पंखुड़ी - फूल:** पंखुड़ी, फूल का एक हिस्सा होती है।

**विकल्प (c): उंगली - हाथ:** उंगली, हाथ का एक हिस्सा होती है।

**विकल्प (d): ईंट - दीवार:** ईंट, दीवार का एक हिस्सा होती है।

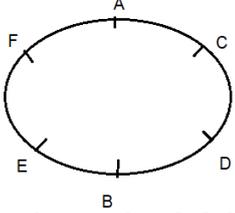
यह संबंध अंश-से-संपूर्ण का नहीं, बल्कि स्थान-वस्तु जैसा है।

अतः, इनमें से विषम विकल्प है: **ऑडिटोरियम-कुर्सी**, क्योंकि यह अन्य विकल्पों की तरह अंश-से-संपूर्ण का संबंध नहीं दर्शाता है।

अतः, सही विकल्प (a) है।

**S96. Ans.(d)**

**Sol.** दिया गया है - A, B, C, D, E और F केंद्र की ओर मुख करके एक वृत्त में बैठे हैं। 'D', 'B' के ठीक दाईं ओर है और 'B', 'F' का निकटतम पड़ोसी नहीं है। 'C', 'A' और 'D' के बीच में है।



A और E, 'F' के पड़ोसी हैं।

**S97. Ans.(c)**

**Sol.** दिए गए विकल्पों में से -

तर्क: दूसरी संख्या पहली संख्या से विभाज्य है:

$$30 \div 5 = 6$$

$$110 \div 10 = 11$$

$$70 \div 8 = 8.75$$

$$12 \div 3 = 4$$

विकल्प (C): 8 : 70 विषम है क्योंकि 70, 8 से विभाज्य नहीं है, जबकि अन्य सभी युग्मों में, दूसरी संख्या पहली संख्या से विभाज्य है।

सही उत्तर (c) 8 : 70 है

**S98. Ans.(c)**

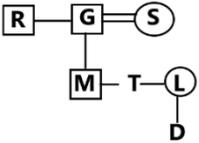
**Sol.** आरेख से केवल विकल्प (c) T, R की पुत्री है। गलत संबंध है।

अतः, सही विकल्प (c) है।

A का				
प्रतीक	+	&	@	=
संबंध	पुत्री	भाई	माता	पिता
B				

यदि R & G = M & T + S @ L @ D,

आरेख में प्रतीक	अर्थ
- / 0	महिला
+ / □	पुरुष
=	विवाहित जोड़ा
—	भाई-बहन
	पीढ़ी का अंतर



आरेख से केवल विकल्प (c) T, R की पुत्री है। गलत संबंध है।  
अतः, सही विकल्प (c) है।

**S99. Ans.(b)**

**Sol. दिया गया है :** (बाएँ) WRD RUV PCR POM DOZ (दाएँ)

प्रत्येक अक्षर → पिछला अक्षर

WRD

W → V, R → Q, D → C

WRD → VQC

स्वर = 0

RUV

R → Q, U → T, V → U

RUV → QTU

स्वर = 1

PCR

P → O, C → B, R → Q

PCR → OBQ

स्वर = 1

POM

P → O, O → N, M → L

POM → ONL

स्वर = 1

DOZ

D → C, O → N, Z → Y

DOZ → CNY

स्वर = 0

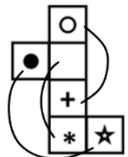
सभी में 0 या 1 स्वर होते हैं। किसी में भी ठीक 2 स्वर नहीं हैं।

अतः, 0 नए बने शब्दों में केवल दो स्वर होंगे।

अतः, सही विकल्प (b) है।

**S100. Ans.(d)**

**Sol.**



अतः, 0 का विपरीत + है।

अतः, सही विकल्प (d) है।