RRB NTPC UG Memory Based Mock (18 Aug Exam)

Q1. 14 मई, 2025 को भारत के 52 वें मुख्य न्यायाधीश (CJI) के रूप में किसने शपथ ली?
(a) जस्टिस संजीव खन्ना
(b) जस्टिस डी.वाई. चंद्रचूड़
(c) जस्टिस बी.आर. गवई
(d) जस्टिस एन.वी. रमणा

Q2. नेबुलर परिकल्पना के अनुसार, ग्रहों का निर्माण किससे हुआ?
(a) साथी तारे से अलग हुए कण
(b) तंतु के आकार के गैसीय कण
(c) युवा सूर्य से जुड़े पदार्थ के एक बादल
(d) किसी अन्य तारे के प्रभाव में निष्कासित द्रव्यमान

Q3. 2025 लॉरियस वर्ल्ड स्पोर्ट्सवुमेन ऑफ द ईयर पुरस्कार किसने जीता?
(a) अथिंग म्यू
(b) इगा स्विएतेक
(c) फेथ किपयेगोन
(d) सिमोन बाइल्स

Q4. हाल ही में पेश किया गया 128वां संविधान संशोधन विधेयक, 2023 किससे संबंधित है?
(a) लोकसभा और राज्य विधानसभाओं में महिलाओं के लिए 33% सीटें आरक्षित की जाएं
(b) अन्य पिछड़ा वर्ग (OBCs) की पहचान करने
(c) आर्थिक रूप से कमजोर वर्गों (EWSs) के लिए आरक्षण
(d) वस्तु एवं सेवा कर

Q5. गुप्तोत्तर राजव्यवस्था में 'भुक्ति' शब्द का प्रयोग निम्नलिखित के लिए किया जाता था:
(a) कर
(b) अधिकारी
(c) राजा
(d) प्रांत

Q6. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. भारतीय सिविल सेवा (ICS) की स्थापना 1833 के चार्टर अधिनियम के तहत की गई थी।
2. भारतीयों को 1853 के चार्टर अधिनियम के अधिनियमित होने के बाद ही ICS परीक्षा देने की अनुमति दी गई थी।
3. सत्येंद्रनाथ टैगोर 1863 में ICS परीक्षा पास करने वाले पहले भारतीय थे।
उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
(a) केवल 3
(b) केवल 1 और 3
(c) केवल 2 और 3
(d) 1, 2 और 3

Q7. राज्य वित्त आयोग की मुख्य भूमिका क्या है?
(a) राज्य और स्थानीय निकायों के बीच करों, टोलों और शुल्कों की शुद्ध आय का वितरण और निर्धारण।
(b) राष्ट्रपति द्वारा संदर्भित कानूनी वित्तीय मामलों पर सरकार को सलाह देना।
(c) वित्तीय प्रशासन के क्षेत्र में संसद के प्रति कार्यपालिका की जवाबदेही सुनिश्चित करना।
(d) पंचायतों और नगर पालिकाओं के चुनावों की देखभाल करना तथा उन चुनावों के लिए धन भी उपलब्ध कराना।

Q8. विश्व वन्यजीव कोष के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. प्रतिष्ठित रैकून लोगो वन्यजीव संरक्षण के लिए WWF की प्रतिबद्धता का प्रतीक है।
2. WWF आवासों को संरक्षित करने, जलवायु परिवर्तन से निपटने और जैव विविधता को संरक्षित करने के लिए काम करता है।
उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1, न ही 2

Q9. महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम (MGNREGA) के अंतर्गत, ग्रामीण परिवारों को कितने दिनों की गारंटीकृत मजदूरी रोजगार प्रदान किया जाता है?
(a) 50 दिन
(b) 75 दिन
(c) 100 दिन
(d) 150 दिन

Q10. निम्नलिखित में से कौन भारत का वायसराय था जब भारतीय विश्वविद्यालय अधिनियम, 1904 पारित किया गया था?
(a) लॉर्ड डफ़रिन
(b) लार्ड लैंसडाउन
(c) लॉर्ड मिंटो
(d) लॉर्ड कर्जन

Q11. AI एक्शन समिट 2025 की मेजबानी कौन सा शहर करेगा?
(a) न्यूयॉर्क
(b) पेरिस
(c) जिनेवा
(d) टोक्यो

Q12. किस भारतीय राज्य की आधिकारिक भाषा 'कोकबोरोक' है?
(a) हिमाचल प्रदेश
(b) गोवा
(c) त्रिपुरा
(d) पश्चिम बंगाल

Q13. क्वांटम सिद्धांत की नींव किसने रखी?
(a) मैक्स प्लैंक
(b) मार्क निकोलस
(c) अल्बर्ट आइंस्टीन
(d) अल्फ्रेड हिचकॉक

Q14. निम्नलिखित में से कौन भारतीय आदिवासी स्वतंत्रता सेनानी, धार्मिक नेता और लोक नायक थे जो मुंडा जनजाति से संबंधित थे?
(a) टांटिया भील
(b) बिरसा मुंडा
(c) सिद्धो कान्हू
(d) रानी गाइदिनल्यू

Q15. कौन सा विटामिन वसा में घुलनशील है?
(a) विटामिन B
(b) विटामिन D
(c) विटामिन C
(d) विटामिन B12

Q16. रेलवे (संशोधन) विधेयक, 2024 का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?
(a) भारतीय रेलवे बोर्ड अधिनियम, 1905 को रेलवे अधिनियम, 1989 में विलय करना
(b) भारतीय रेलवे का निजीकरण करना
(c) पूरे भारत में हाई-स्पीड बुलेट ट्रेनें शुरू करना
(d) रेलवे संचालन के लिए एक नया मंत्रालय स्थापित करना

Q17. गिपमोची पर्वत चीन और भूटान के साथ किस भारतीय राज्य में स्थित है?
(a) सिक्किम
(b) असम
(c) अरुणाचल प्रदेश
(d) मणिपुर

Q18. भारत में परिवहन का कौन सा साधन डोर-टू-डोर सेवाएं प्रदान करता है?
(a) जलमार्ग
(b) सड़क परिवहन
(c) रेल मार्ग
(d) वायु मार्ग

Q19. सभी पंचायत संस्थाओं में कितने प्रतिशत पद महिलाओं के लिए आरक्षित हैं?
(a) 1/5
(b) 1/4
(c) 1/3
(d) 1/2

Q20. __________ को आधुनिक हिंदी साहित्य का जनक कहा जाता है?
(a) भारतेन्दु हरिश्चंद्र
(b) मुंशी प्रेमचंद
(c) मैथिली शरण गुप्त
(d) सूर्यकांत त्रिपाठी निराला

Q21. विराट कोहली ने किस फॉर्मेट में 9,000 रन का आंकड़ा पार किया?
(a) एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय (ODIs)
(b) T20 अंतर्राष्ट्रीय
(c) टेस्ट मैच
(d) घरेलू क्रिकेट

Q22. भारत के निम्नलिखित में से किस भौतिक विभाग में व्यापक जलोढ़ मिट्टी पाई जाती है?
(a) हिमालय पर्वतमाला
(b) उत्तर भारतीय मैदान
(c) द्वीप समूह
(d) महान भारतीय रेगिस्तान

Q23. निम्नलिखित में से कौन सा कथन तेलंगाना राज्य का उसके आधिकारिक अवलोकन के आधार पर सही वर्णन करता है?
(a) राजधानी – वारंगल; क्षेत्रफल – 75,000 वर्ग किमी; आधिकारिक भाषा – हिंदी
(b) राजधानी – हैदराबाद; क्षेत्रफल – 112,077 वर्ग किमी; आधिकारिक भाषा – तेलुगु
(c) राजधानी – निजामाबाद; जनसंख्या – 2 करोड़; साक्षरता दर – 82.15%
(d) राजधानी – हैदराबाद; जिलों की संख्या – 25; प्रमुख शहर – विजयवाड़ा

Q24. संविधान (अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति) आदेश (संशोधन) विधेयक, 2024 किस राज्य से संबंधित था?
(a) बिहार
(b) तमिलनाडु
(c) ओडिशा
(d) पंजाब

Q25. निम्नलिखित में से कौन सा रोमन पूज्य देवता/देवी सही नहीं है?
(a) बृहस्पति - फसलों के लिए वर्षा भेजता था
(b) मंगल - युद्ध में उनकी सहायता करता था
(c) नेपच्यून - उनके संदेश पहुँचाता था
(d) जूनो - उनकी स्त्रियों की रक्षा करता था

Q26. वास्तविक नियंत्रण रेखा (LAC) क्या है और यह कहां स्थित है?
(a) भारत-पाकिस्तान सीमा
(b) भारत-चीन सीमा
(c) अमेरिका-मेक्सिको सीमा
(d) रूस-यूक्रेन सीमा

Q27. वैश्विक आंकड़ों के अनुसार 2025 में किस देश के पास सबसे अधिक परमाणु हथियार होंगे?
(a) संयुक्त राज्य अमेरिका
(b) चीन
(c) रूस
(d) फ्रांस

Q28. भारत के संविधान का कौन सा अनुच्छेद उच्च न्यायालय को रिट जारी करने का अधिकार देता है?
(a) अनुच्छेद 132
(b) अनुच्छेद 226
(c) अनुच्छेद 143
(d) अनुच्छेद 32

Q29. पालक किस पोषक तत्व से विशेष रूप से समृद्ध है?
(a) विटामिन सी
(b) लोहा
(c) विटामिन बी 12
(d) कैल्शियम

Q30. इनमें से कौन सा आधुनिक भूगोल का प्रमुख विषय है?
(a) केवल क्षेत्रीय भूगोल
(b) केवल व्यवस्थित भूगोल
(c) क्षेत्रीय और व्यवस्थित दोनों दृष्टिकोण
(d) न तो क्षेत्रीय और न ही व्यवस्थित

Q31. 8 अगस्त 2024 को भारतीय लोकसभा में पेश किए गए वक्फ (संशोधन) विधेयक, 2024 का उद्देश्य निम्नलिखित में से किस अधिनियम को निरस्त करना है?
(a) मुसलमान वक्फ अधिनियम, 1923
(b) मुसलमान वक्फ अधिनियम, 1926
(c) मुसलमान वक्फ अधिनियम, 1924
(d) मुसलमान वक्फ अधिनियम, 1925

Q32. ऋग्वेद में निम्नलिखित का संग्रह है:
(a) 1028 भजन
(b) 4023 भजन
(c) 2028 भजन
(d) 3028 भजन

Q33. 'भूगोल' शब्द किस भाषा से लिया गया है और इसका अर्थ क्या है?
(a) लैटिन: मानचित्रों का अध्ययन
(b) ग्रीक: पृथ्वी का वर्णन
(c) अरबी: आकाश का विज्ञान
(d) संस्कृत: भूमि का माप

Q34. निम्नलिखित में से कौन सा 'राज्य-प्रमुख भाषा' युग्म गलत सुमेलित किया गया है?
(a) मणिपुर – मैतेई
(b) केरल – कन्नड़
(c) मेघालय – खासी
(d) आंध्र प्रदेश – तेलुगु

Q35. दिल्ली का तोमर राजवंश किस किले के निर्माण के लिए प्रसिद्ध है?
(a) किला राय पिथौरा
(b) लाल किला
(c) लाल कोट किला
(d) फतेहपुर सीकरी

Q36. अधिकांश एमएस ऑफिस एप्लीकेशन में कुछ चयनित टेक्स्ट को कॉपी करने और किसी अन्य स्थान पर पेस्ट करने के लिए शॉर्टकट कुंजियों का सबसे लोकप्रिय संयोजन है:
(a) Alt +C और Alt +V
(b) Ctrl + C और Ctrl + V
(c) Ctrl + V और Ctrl + C
(d) Alt + V और Alt + C

Q37. दक्कन का पठार मुख्यतः बना है-
(a) चूना पत्थर
(b) बेसाल्ट
(c) बलुआ पत्थर
(d) इनमें से कोई नहीं

Q38. जवाहरलाल नेहरू मणिपुर नृत्य अकादमी की स्थापना कब की गई थी?
(a) 1951
(b) 1953
(c) 1954
(d) 1952

Q39. संविधान का कौन सा अनुच्छेद राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग से संबंधित है?
(a) अनुसूचित 326
(b) अनुसूचित 333
(c) अनुसूचित 330
(d) अनुसूचित 338

Q40. आपातकाल के दौरान पारित सबसे विवादास्पद संशोधन था:
(a) 43वां
(b) 41वां
(c) 42वां
(d) 44वां

Q41. 66 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात (आयतन से) 2 : 1 है। यदि मिश्रण में X लीटर पानी मिलाया जाए, तो दूध और पानी का अनुपात 11 : 10 हो जाता है। X का मान क्या है?
(a) 14
(b) 18
(c) 10
(d) 20

Q42. ₹15 प्रति घन मीटर की दर से 6 मीटर लंबा, 64 मीटर चौड़ा और 10 मीटर गहरा एक घनाभाकार गड्ढा खोदने की लागत (₹ में) ज्ञात कीजिए।
(a) 57,600
(b) 57,598
(c) 57,602
(d) 57,591

Q43. 8 छात्रों की औसत आयु 15 वर्ष है। यदि 20 और 10 वर्ष की आयु के दो और छात्र शामिल हो जाएँ, तो नई औसत आयु क्या होगी?
(a) 25
(b) 20
(c) 10
(d) Remain same

Q44. पाँच घंटियाँ एक साथ बजना शुरू करती हैं और क्रमशः 2, 4, 9, 12 और 15 सेकंड के अंतराल पर बजती हैं। 45 मिनट में, वे एक साथ कितनी बार बजती हैं?
(a) 8
(b) 10
(c) 16
(d) 15

Q45. A किसी कार्य का1881 भाग 8 दिनों में पूरा करता है जबकि B उसी कार्य का2552 भाग 16 दिनों में पूरा करता है। यदि A और B मिलकर कार्य करते हैं, तो कार्य पूरा करने में उन्हें कितने दिन लगेंगे?
(a) 3201212320
(b) 3201313320
(c) 25
(d) 32

Q46. ₹1050 की एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 50 प्रतिशत की एकल छूट दी जाती है। यदि 40 प्रतिशत और 10 प्रतिशत की दो क्रमागत छूट दी जाती हैं, तो दोनों विक्रय मूल्यों के बीच क्या अंतर होगा?
(a) ₹36
(b) ₹38
(c) ₹40
(d) ₹42

Q47. 2310 लोगों को तीन दलों में इस प्रकार बाँटिए कि पहले दल की संख्या का आधा, दूसरे दल की संख्या का एक-तिहाई और तीसरे दल की संख्या का एक-छठा — तीनों बराबर हों
(a) 230, 820, 1260
(b) 410, 640, 1260
(c) 420, 630, 1260
(d) 1200, 690, 420

Q48. A, B और C ने साझेदारी शुरू की। उन्होंने क्रमशः 45000 रुपये, 36000 रुपये और 54000 रुपये का निवेश किया। वे 4 वर्ष, 3 वर्ष और 2 वर्ष तक साझेदारी में रहे। यदि लाभ में B का हिस्सा 1800 रुपये है, तो कुल लाभ कितना है?
(a) 6000 रुपये
(b) 6600 रुपये
(c) 7200 रुपये
(d) 7000 रुपये

Q49. दो संख्याओं के बीच का अंतर 760 है। यदि एक संख्या का 12% दूसरी संख्या के 20% के बराबर है, तो दोनों संख्याओं में से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।
(a) 800
(b) 1900
(c) 1240
(d) 1140

Q50. एक नियमित सप्तभुज में विकर्णों की संख्या है:
(a) 18
(b) 15
(c) 14
(d) 19

Q51. एक दुकानदार ₹15 प्रति पेन की दर से 20 पेन और ₹10 प्रति पेन की दर से 30 पेन खरीदता है। वह सभी पेनों को मिलाकर ₹14 प्रति पेन की दर से बेचता है। औसतन उसे प्रति पेन कितना लाभ या हानि होती है?
(a) ₹0.50 हानि
(b) ₹1 लाभ
(c) ₹0.20 हानि
(d) ₹2 लाभ

Q52. एक विमान की चाल पायलट द्वारा 60% बढ़ा दी गई और फिर बढ़ी हुई चाल को 50% कम कर दिया गया। इस समय ध्वनि रडार द्वारा मापी गई चाल 2400 किमी/घंटा थी। विमान की प्रारंभिक चाल ज्ञात कीजिए।
(a) 2400 किमी/घंटा
(b) 3200 किमी/घंटा
(c) 2800 किमी/घंटा
(d) 3000 किमी/घंटा

Q53. एक घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 384cm3cm3 है तो इसका आयतन होगा —
(a) 384cm3cm3
(b) 512cm3cm3
(c) 64cm3cm3
(d) 524cm3cm3

Q54. रेखाएँ L_1 और L_2 एक तिर्यक रेखा द्वारा काटी गई समांतर रेखाएँ हैं। यदि संगत कोणों में से एक का माप 75° है, तो दूसरे संगत कोण का माप क्या है?
(a) 45°
(b) 85°
(c) 65°
(d) 75°

Q55. सनी और बनी के पास कुल मिलाकर 3450 रुपये हैं। यदि सनी की राशि का2992 बनी की राशि के7337 के बराबर है। तो बनी के पास कितनी राशि है?
(a) 300 रु.
(b) 845 रु.
(c) 2340 रु.
(d) 3150 रु.

Q56. 70 और 100 के बीच आने वाली सभी अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।
(a) 80
(b) 86
(c) 84
(d) 82

Q57. A, B से 5 प्रतिशत अधिक है और B, C से 10 प्रतिशत अधिक है, तो A, C से कितने प्रतिशत अधिक है?
(a) 20 प्रतिशत
(b) 15.5 प्रतिशत
(c) 10 प्रतिशत
(d) 12 प्रतिशत

Q58. 14 मीटर लंबी एक ऊर्ध्वाधर छड़ भूमि पर 5 मीटर लंबी छाया डालती है। उसी समय, एक मीनार भूमि पर 44.5 मीटर लंबी छाया डालती है। मीनार की ऊँचाई ____ है।
(a) 124.6 मीटर
(b) 128.8 मीटर
(c) 130.3 मीटर
(d) 122.2 मीटर

Q59. यदि1A+1A+1A+1A=48A1+A1+A1+A1=48 है, तो A का मान क्या है?
(a) 112121
(b) 114141
(c) 110101
(d) 1881

Q60. एक समचतुर्भुज का छोटा विकर्ण उसकी भुजाओं की लंबाई के बराबर होता है। यदि प्रत्येक भुजा की लंबाई 4 सेमी है, तो समचतुर्भुज के बड़े विकर्ण के बराबर भुजा वाले समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) क्या है?
(a) $12\sqrt{3}$
(b) 6
(c) 12
(d) $9\sqrt{3}$

Q61. दो कारें एक ही स्थान से एक ही समय पर क्रमशः 6 किमी/घंटा और 4 किमी/घंटा की चाल से एक ही दिशा में चल रही हैं। 10 मिनट बाद कारों के बीच की अनुमानित दूरी ज्ञात कीजिए।
(a) 562.4 मीटर
(b) 333.3 मीटर
(c) 245.6 मीटर
(d) 258.6 मीटर

Q62. 5 अंकों की सबसे छोटी संख्या कौन सी है जो 54, 120 और 96 में से प्रत्येक से विभाज्य है?
(a) 18280
(b) 17280
(c) 14260
(d) 12960

Q63. K का वह मान ज्ञात कीजिए जिसके लिए द्विघात समीकरण $x^2 + 4x + K = 0$ के मूल समान हों।
(a) 3
(b) 5
(c) 4
(d) 6

Q64. $(\sec\emptyset - \tan\emptyset)^2 (1 + \sin\emptyset)^2 \div \cos^2\emptyset$ का मान है:
(a) −2
(b) 2
(c) 0
(d) 1

Q65. यदि किसी वस्तु का विक्रय मूल्य उसके वास्तविक मूल्य से छह गुना हो जाता है, तो अंकित लाभ उसके वास्तविक मूल्य का सात गुना हो जाता है। वास्तविक लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(a) 300%
(b) 500%
(c) 100%
(d) 250%

Q66. एक सब्ज़ी विक्रेता के पास कुछ सेब थे। उसने 50% सेब बेच दिए और फिर भी उसके पास 650 सेब बचे हुए हैं। मूल रूप से उसके पास ___________ सेब थे।
(a) 1300
(b) 850
(c) 700
(d) 1200

Q67. एक बस को A से B तक यात्रा करनी है। बस पहली एक-तिहाई दूरी 25 किमी/घंटा की चाल से और अगली एक-चौथाई दूरी 30 किमी/घंटा की चाल से तय करती है। शेष यात्रा में, बस 50 किमी/घंटा की चाल से चलती है। सम्पूर्ण यात्रा के दौरान बस की औसत चाल (किमी/घंटा में) _____ है।
(a) 33133331
(b) 37123721
(c) 33
(d) 35

Q68. 22.5,56,42.5,2x+1,x-2,3x,36 की समांतर श्रेणी 30 है। x को ज्ञात करें, जहाँ x>0.
(a) 9
(b) 7
(c) 6
(d) 4

Q69. दिए गए व्यंजक का मूल्यांकन करें:[0.360.012of0.4]×0.5[0.012 of 0.40.36]×0.5
(a) 37.5
(b) 0.18
(c) 5.45
(d) 15

Q70. एक समांतर चतुर्भुज की आसन्न भुजाएँ 36 सेमी और 27 सेमी लंबी हैं। यदि छोटी भुजाओं के बीच लंबवत दूरी 12 सेमी है, तो लंबी भुजाओं के बीच लंबवत दूरी क्या है?
(a) 16 सेमी
(b) 12 सेमी
(c) 9 सेमी
(d) 10 सेमी

Q71. एक कथन के बाद दो धारणाएँ I और II दी गई हैं। कथन को सत्य मानते हुए, निर्णय कीजिए कि दी गई धारणाओं में से कौन सी धारणा कथन में निहित है।
कथन:
"भारतीय परिस्थितियों के लिए XYZ वाशिंग मशीन का प्रदर्शन अत्यधिक विज्ञापित ABC वाशिंग मशीन की तुलना में बहुत बेहतर है।"
धारणाएँ:
I. ABC वाशिंग मशीन विज्ञापन पर अधिक खर्च करती है क्योंकि उनका उत्पाद अच्छा नहीं है।
II. ABC वाशिंग मशीन एक विदेशी ब्रांड है।
(a) केवल पूर्वधारणा I अंतर्निहित है।
(b) केवल पूर्वधारणा II अंतर्निहित है।
(c) न तो पूर्वधारणा I और न ही पूर्वधारणा II अंतर्निहित है।
(d) दोनों पूर्वधारणाएँ I और II अंतर्निहित हैं।

Q72. तीन कथनों के बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन:
1. सभी पेट्रोल डीज़ल हैं।
2. कोई डीज़ल केरोसिन नहीं है।
3. सभी ईंधन केरोसिन हैं।
निष्कर्ष:
I. कुछ ईंधन पेट्रोल हैं।
II. कोई केरोसिन पेट्रोल नहीं है।
III. कोई पेट्रोल ईंधन नहीं है।
IV. कुछ केरोसिन पेट्रोल हैं।
(a) केवल निष्कर्ष I, II और IV अनुसरण करते हैं।
(b) केवल निष्कर्ष I और IV अनुसरण करते हैं।
(c) केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।
(d) केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

Q73. किसी निश्चित कूट भाषा में 'CADET' को 7-22-23-26-24 लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'MASON' को क्या लिखा जाएगा?
(a) 13-12-8-26-14
(b) 13-26-8-12-14
(c) 14-26-8-12-13
(d) 14-26-9-11-13

Q74. दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।
ENU, FLS, GJQ, ?, IFM
(a) HHO
(b) HOP
(c) HIO
(d) HIP

Q75. एक विशिष्ट कूट भाषा में, 'DEAF' को '6458' और 'FLIP' को '4723' लिखा जाता है। दी गई कूट भाषा में 'F' का कूट क्या है?
(a) 2
(b) 7
(c) 8
(d) 4

Q76. आठ मित्र (A, B, C, D, E, F, G, H) एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। F और E के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। E, G के दाईं ओर दूसरे स्थान पर है। B, E का निकटतम पड़ोसी है, लेकिन D का नहीं। C, D के बाईं ओर तीसरे स्थान पर है। A, B के दाईं ओर दूसरे स्थान पर है। H और C एक दूसरे के निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। D के दाईं ओर से गिनने पर, D और H के बीच कौन बैठा है?
(a) E
(b) F
(c) G
(d) A

Q77. पुरुषों की एक पंक्ति में, सुजल दाएं से 30वें स्थान पर है और गर्वित बाएं से 20वें स्थान पर है। जब वे अपना स्थान बदल लेते हैं, तो सुजल दाएं से 35वें स्थान पर आ जाता है। पंक्ति में पुरुषों की कुल संख्या कितनी है?
(a) 44
(b) 34
(c) 54
(d) 45

Q78. एक निश्चित कूट भाषा में, 'DSBQCA' को '4' और 'SJTB' को '2' लिखा जाता है। दी गई भाषा में 'XTPLIKAE' का कूट क्या है?
(a) 7
(b) 8
(c) 6
(d) 5

Q79. निम्नलिखित प्रश्न में अक्षरों का एक समूह दिया गया है। प्रत्येक समूह के अक्षर किसी न किसी तर्क/नियम/संबंध द्वारा उसी समूह के अक्षरों से संबंधित हैं। दिए गए विकल्पों में से अक्षरों का एक ऐसा समूह चुनें जो समान तर्क/नियम/संबंध का अनुसरण करता हो।
(AG, BK, CP)
(a) (TA, SE, RJ)
(b) (PC, QG, RK)
(c) (FM, GQ, HV)
(d) (JF, LJ, KO)

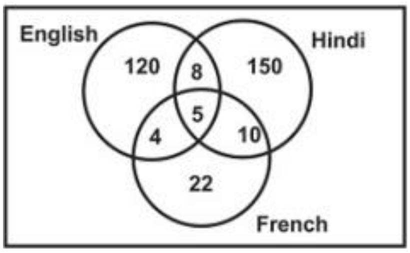
Q80. उस जोड़ी का चयन करें जिसका संबंध दिए गए जोड़े के समान हो।
त्रिभुज : आयत :: ?
(a) पंचभुज : षट्भुज
(b) कोण : चतुर्भुज
(c) समचतुर्भुज : अष्टभुज
(d) शंकु : गोला

Q81. दिए गए शब्दों को शब्दकोश के क्रम में व्यवस्थित करें।
1. Dollar 2. Doll 3. Dominos
4. Donkey 5. Dealer
(a) 5, 2, 1, 3, 4
(b) 2, 1, 3, 4, 5
(c) 3, 1,, 4, 5
(d) 5, 4, 3, 2, 1

Q82. निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को परस्पर बदलना चाहिए?
4 × 12 ÷ 9 + 7 – 10 = 0
(a) 9, 10
(b) 9, 12
(c) 4, 7
(d) 9, 4

Q83. निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा, यदि '+' और '–' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए?
45 ÷ 12 – 75 × 5 + 13 = ?
(a) 546
(b) 542
(c) 545
(d) 544

Q84. दिया गया वेन आरेख उन छात्रों की संख्या दर्शाता है जो अंग्रेजी, हिंदी और फ्रेंच पढ़ सकते हैं। उनमें से कितने फ्रेंच पढ़ सकते हैं?



(a) 30
(b) 41
(c) 39
(d) 38

Q85. K, R, I, H, G और F छह अभ्यर्थी हैं जिन्हें 'XYZ' विश्वविद्यालय के एम.एड. कार्यक्रम के लिए चुना गया है। प्रत्येक को एक ही वर्ष के अलग-अलग महीनों, अर्थात् जनवरी, अप्रैल, जून, अगस्त, सितंबर और दिसंबर में कार्यभार ग्रहण करना है। H को अप्रैल में कार्यभार ग्रहण करना है। केवल K को I के बाद कार्यभार ग्रहण करना है। F को G के ठीक बाद कार्यभार ग्रहण करना है। किसे जनवरी में कार्यभार ग्रहण करना है?
(a) K
(b) R
(c) I
(d) G

Q86. एक व्यक्ति ने एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए कहा, "मेरा कोई भाई या बहन नहीं है, लेकिन उस व्यक्ति का पिता मेरे पिता का बेटा है"। यह तस्वीर किसकी थी?
(a) उसके पुत्र की
(b) उसके पिता की
(c) उसकी अपनी
(d) इनमें से कोई नहीं

Q87. निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला में कुछ अक्षर लुप्त हैं, जिन्हें नीचे दिए गए विकल्पों में से एक के रूप में उसी क्रम में दिया गया है। सही विकल्प चुनिए।
a _ b c a _ bcab _ ca _ bc
(a) abca
(b) aaba
(c) bacb
(d) baba

Q88. शशांक की मां सरिता प्रियांक की पुत्री हैं। चाहत, प्रियांक की पत्नी हैं। लक्षिता चाहत की पुत्री हैं। गर्व, सरिता का पुत्र है। गर्व का चाहत से क्या संबंध है?
(a) भाई
(b) नाती
(c) पोता
(d) पुत्र

Q89. L, M, N, O, P, Q और R एक गोल मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। N के बाएँ से गिनने पर R और N के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। M, Q के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। L, O के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। M, L के ठीक दाएँ में बैठा है। P, L का निकटतम पड़ोसी नहीं है। तो, P के दाएँ से गिनने पर N के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?
(a) एक
(b) चार
(c) तीन
(d) दो

Q90. यदि '–' का अर्थ '÷', '×' का अर्थ '+', '÷' का अर्थ '×' और '+' का अर्थ '–' है निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?
[{(7 + 3) × (3 × 1)} – (1 ÷ 2)] ÷ 2 = ?
(a) 1
(b) 2
(c) 4
(d) 8

Q91. **'J + K' का अर्थ है 'J, K की पत्नी है',**
'J - K' का अर्थ है 'J, K का पिता है',
'J × K' का अर्थ है 'J, K की पुत्री है'
और 'J ÷ K' का अर्थ है 'J, K का पुत्र है'।
यदि 'G ÷ N × D + M - S' है, तो 'N' का 'S' से क्या संबंध है?
(a) भतीजी/भांजी
(b) बहन
(c) भाई
(d) आंटी

Q92. एक निश्चित कोड भाषा में, 'BLUE' को '4628' और 'LOAD' को '3567' के रूप में कोडित किया गया है। दी गई कोड भाषा में 'L' का कोड क्या है?
(a) 3
(b) 6
(c) 7
(d) 8

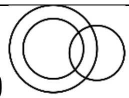
Q93. 11 : 20 पर घड़ी की सुइयों के बीच का कोण क्या है?
(a) 130°
(b) 150°
(c) 120°
(d) 140°

Q94. 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: विषम अक्षर-समूह व्यंजन/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)
(a) WQNJ
(b) KEBW
(c) QKHC
(d) FZWR

GET IT ON Google Play

Q95. सात बॉक्स- V, U, T, S, R, Q और P एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। S सबसे नीचे है। केवल V, R के ऊपर रखा है। U और S के बीच केवल तीन बॉक्स रखे हैं। Q, T के ठीक ऊपर रखा है, जो P के ऊपर रखा है। V और P के बीच कितने बॉक्स रखे हैं?
(a) 4
(b) 5
(c) 3
(d) 2

Q96. यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।
(बाएँ) 614 457 249 625 150 (दाएँ)
(उदाहरण: 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
(ध्यान दीजिए: सभी संक्रियाएं बाएँ से दाएँ की जानी हैं।)
यदि सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक से घटाया जाए तो परिणाम क्या होगा?
(a) 4
(b) 3
(c) 6
(d) 2

Q97. निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंधों को सर्वोत्तम रूप से दर्शाने वाले वेन आरेख का चयन कीजिए।
पुरुष, पिता, महिलाएँ
(a)
(b)
(c) 
(d)

Q98. निम्नलिखित श्रृंखला को पूरा करें।
Z1, Y4, X9, ____
(a) W25
(b) D16
(c) D25
(d) W16

Q99. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए:
22.5, ?, 26.5, 30, 34.5
(a) 23.5
(b) 24.5
(c) 27
(d) 24

Q100. उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है और छठा पद पांचवें पद से संबंधित है।
15 : 27 :: 100 : ? :: 45 : 81
(a) 112
(b) 180
(c) 36
(d) 1

Solutions

S1. Ans.(c)
Sol. सही उत्तर है विकल्प (c) **जस्टिस बी.आर. गवई।**
व्याख्या:
जस्टिस भूषण रामकृष्ण गवई ने 14 मई 2025 को राष्ट्रपति भवन में आयोजित एक समारोह में भारत के 52वें मुख्य न्यायाधीश (CJI) के रूप में शपथ ली। उन्हें पद की शपथ राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने दिलाई। यह घटना ऐतिहासिक रूप से महत्वपूर्ण है क्योंकि जस्टिस गवई, जस्टिस के.जी. बालकृष्णन के बाद भारत के मुख्य न्यायाधीश बनने वाले दूसरे दलित न्यायाधीश हैं। जस्टिस गवई ने 13 मई 2025 को पद छोड़ने वाले जस्टिस संजीव खन्ना का स्थान लिया। उनका कार्यकाल 23 नवम्बर 2025 तक रहेगा।
जस्टिस गवई की नियुक्ति न केवल एक कानूनी उपलब्धि है, बल्कि सामाजिक दृष्टि से भी एक मील का पत्थर है, जो भारतीय न्यायपालिका में समावेशन की बढ़ती प्रवृत्ति का प्रतीक है। उनका कानून में करियर कई दशकों में फैला हुआ है, जिसमें उन्होंने कई महत्वपूर्ण न्यायिक पदों पर कार्य किया है। CJI बनने से पहले, वे सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश थे, जहाँ वे संविधान और मानवाधिकारों से संबंधित मामलों में दिए गए निर्णयों के लिए प्रसिद्ध रहे।
यह नियुक्ति न्यायपालिका में वरिष्ठता की परंपरा के अनुसार हुई है, जहाँ सुप्रीम कोर्ट के सबसे वरिष्ठ न्यायाधीश को मुख्य न्यायाधीश बनाया जाता है। CJI का पद अत्यंत महत्वपूर्ण होता है, क्योंकि यह न्यायपालिका की स्वतंत्रता सुनिश्चित करता है, न्यायालय प्रशासन की निगरानी करता है, और कार्यपालिका व विधायिका के साथ न्यायपालिका के संबंधों का प्रतिनिधित्व करता है।
Information Booster:
- जस्टिस बी.आर. गवई भारत के 52वें मुख्य न्यायाधीश हैं।
- उनका कार्यकाल 14 मई 2025 से 23 नवम्बर 2025 तक रहेगा।
- वे भारत के इतिहास में दूसरे दलित मुख्य न्यायाधीश हैं।
- उन्हें राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने राष्ट्रपति भवन में शपथ दिलाई।
- उन्होंने जस्टिस संजीव खन्ना का स्थान लिया।
- CJI पोस्ट में नियुक्ति में वरिष्ठता सिद्धांत का अनुसरण करता है।

Additional Knowledge

(a) जस्टिस संजीव खन्ना:

जस्टिस खन्ना 51वें मुख्य न्यायाधीश के रूप में 13 मई 2025 को सेवानिवृत्त हुए। वे नागरिक स्वतंत्रता, पर्यावरण और संवैधानिक कानून से संबंधित प्रगतिशील निर्णयों के लिए जाने जाते हैं। उनका कार्यकाल संक्षिप्त परंतु प्रभावशाली रहा, जिसमें उन्होंने न्यायिक पारदर्शिता और न्याय तक पहुँच पर ज़ोर दिया।

(b) जस्टिस डी.वाई. चंद्रचूड़:

जस्टिस चंद्रचूड़ ने नवंबर 2022 से नवंबर 2024 तक 50वें CJI के रूप में कार्य किया। वे LGBTQ+ अधिकारों, गर्भपात कानूनों और नागरिक स्वतंत्रताओं पर उदार और सुधारवादी दृष्टिकोण वाले निर्णयों के लिए प्रसिद्ध हैं। उनके फैसलों ने भारतीय समाज और न्यायशास्त्र पर गहरा प्रभाव डाला।

(c) जस्टिस बी.आर. गवई:

जस्टिस गवई का CJI बनना ऐतिहासिक रूप से महत्वपूर्ण है क्योंकि वे वंचित समुदायों का प्रतिनिधित्व करते हैं और के.जी. बालकृष्णन के बाद केवल दूसरे दलित CJI बने हैं। बॉम्बे हाईकोर्ट से लेकर सुप्रीम कोर्ट और अब CJI तक उनकी यात्रा भारतीय न्यायपालिका में समावेशन को दर्शाती है। उनके निर्णयों में संवैधानिक नैतिकता और सामाजिक न्याय के बीच संतुलन देखा गया है। उनका छोटा कार्यकाल सुप्रीम कोर्ट में प्रशासनिक सुधारों और न्यायिक कार्यवाही की निगरानी के लिए महत्वपूर्ण होगा।

(d) जस्टिस एन.वी. रमणा:

जस्टिस रमणा अप्रैल 2021 से अगस्त 2022 तक 48वें CJI रहे। वे प्रेस की स्वतंत्रता, न्यायिक स्वतंत्रता और चुनावी सुधारों पर अपने मजबूत रुख के लिए प्रसिद्ध हैं। उन्होंने अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता और नागरिक अधिकारों से संबंधित कई ऐतिहासिक निर्णयों में अहम भूमिका निभाई। उनके कार्यकाल में न्यायपालिका और कार्यपालिका के बीच संबंध मजबूत करने और न्यायिक नियुक्तियों में पारदर्शिता लाने के प्रयास हुए।

S2. Ans.(c)

Sol. लाप्लास द्वारा प्रस्तावित नेबुलर परिकल्पना बताती है कि ग्रहों का निर्माण युवा सूर्य के चारों ओर घूमते हुए पदार्थ (नेबुला) के बादल से हुआ है।

S3. Ans.(d)

Sol. उत्तर : (d)

साइमन बाइल्स, अमेरिकी जिम्नास्टिक्स की दिग्गज, को 2025 लॉरियस वर्ल्ड स्पोर्ट्सवुमन ऑफ द ईयर का पुरस्कार उनके अद्वितीय वापसी और पेरिस 2024 ओलंपिक खेलों में रिकॉर्ड-तोड़ प्रदर्शन के लिए दिया गया। टोक्यो 2020 ओलंपिक के दौरान अपनी मानसिक स्वास्थ्य पर ध्यान केंद्रित करने के लिए प्रतियोगिता से बाहर रहने के बाद, बाइल्स ने पेरिस में ऐतिहासिक वापसी की, कई पदक जीते और कलात्मक जिम्नास्टिक्स में अपनी सर्वोच्चता को फिर से स्थापित किया।

उनका प्रदर्शन व्यक्तिगत ऑल-राउंड और बैलेंस बीम गोल्ड जीतने तक सीमित था, जिससे उनका नाम इतिहास में सबसे सम्मानित जिम्नास्ट के रूप में और अधिक मजबूत हो गया। यह पुरस्कार न केवल उनके खेल की उत्कृष्टता को मान्यता देता है बल्कि उनके साहस, लचीलापन और खेलों में मानसिक स्वास्थ्य के लिए उनके समर्थन को भी मान्यता देता है। बाइल्स शारीरिक उपलब्धियों के साथ-साथ, एलीट एथलीटों द्वारा सामना किए गए मानसिक दबावों के प्रति उनकी पारदर्शिता के कारण भी एक वैश्विक शक्ति का प्रतीक बन गई हैं।

यह उनकी तीसरी बार लॉरियस पुरस्कार जीतने का अवसर है, जो खेल की दुनिया में उनके निरंतर उत्कृष्टता और प्रभाव को उजागर करता है।

Information Booster

•→पुरस्कार: लॉरियस वर्ल्ड स्पोर्ट्सवुमन ऑफ द ईयर 2025

•→विजेता: साइमन बाइल्स

•→देश: संयुक्त राज्य

•→खेल: कलात्मक जिम्नास्टिक्स

•→ओलंपिक प्रदर्शन: पेरिस 2024 में कई गोल्ड पदक

•→धरोहर: इतिहास की सबसे सम्मानित जिम्नास्ट

•→पिछले लॉरियस जीत: 2017, 2019

अतिरिक्त ज्ञान:

(a) एथिंग म्यू: अमेरिकी मध्य-दूरी धावक और ओलंपिक स्वर्ण पदक विजेता, जो ट्रैक और फील्ड में एक उभरता हुआ सितारा हैं। वह नामांकित थीं, लेकिन 2025 में पुरस्कार नहीं जीत पाईं।

(b) इगा स्विएतेक: पोलिश टेनिस खिलाड़ी, जिन्होंने उत्कृष्ट सीज़न बिताया और महिला टेनिस में अपनी सर्वोच्चता जारी रखी। वह पुरस्कार के लिए नामांकित थीं, और अपनी ग्रैंड स्लैम जीत और निरंतरता के लिए जानी जाती हैं, लेकिन 2025 में शीर्ष सम्मान नहीं जीत पाईं।

(c) फेथ किप्येगोन: केन्याई धाविका, जिन्होंने 1500 मीटर और 5000 मीटर इवेंट्स में रिकॉर्ड-तोड़ प्रदर्शन किए, जिससे वह एक मजबूत नामांकित थीं। हालांकि, उन्होंने 2025 में पुरस्कार नहीं जीता।

(d) साइमन बाइल्स: यह सही उत्तर है। उनका ओलंपिक मंच पर शानदार वापसी, मानसिक स्वास्थ्य जागरूकता पर उनके समर्थन और प्रभाव के साथ, उन्हें 2025 लॉरियस वर्ल्ड स्पोर्ट्सवुमन ऑफ द ईयर का योग्य विजेता बना दिया।

S4. Ans.(a)

Sol. 128वां संविधान संशोधन विधेयक, 2023 लोकसभा और राज्य विधानसभाओं में महिलाओं के लिए 33% सीटों के आरक्षण से जुड़ा है। इस विधेयक को अक्सर महिला आरक्षण विधेयक के रूप में संदर्भित किया जाता है, जिसका उद्देश्य एक तिहाई सीटें आरक्षित करके विधायी निकायों में महिलाओं का प्रतिनिधित्व बढ़ाना है। इस विधेयक की मांग लंबे समय से राजनीतिक क्षेत्र में लैंगिक समानता सुनिश्चित करने और राष्ट्रीय और राज्य दोनों स्तरों पर शासन में महिलाओं की सक्रिय भागीदारी को बढ़ावा देने के लिए की जा रही है।

S5. Ans.(d)

Sol. सही उत्तर है:(d) प्रांत

स्पष्टीकरण:
- गुप्तोत्तर काल में, शब्द **'भुक्ति'** का अर्थ **प्रांत** या प्रशासनिक प्रभाग था।
- गुप्त साम्राज्य ने एक सुव्यवस्थित प्रशासनिक प्रणाली का उपयोग किया, और गुप्त वंश के पतन के बाद, शब्द **'भुक्ति'** का उपयोग विभिन्न क्षेत्रीय राज्यों में प्रशासनिक क्षेत्र या साम्राज्य के उपखंड को दर्शाने के लिए किया जाता रहा।
- किसी राज्य का मुखिया एक शासक होता है। **भुक्ति** आमतौर पर एक अधिकारी होता था जिसे **'भुक्तिन'** के नाम से जाना जाता था, जो उस क्षेत्र में प्रशासनिक कार्यों के प्रबंधन के लिए जिम्मेदार होता था।

सूचना बूस्टर:
- **गुप्त प्रशासन:** गुप्त साम्राज्य में राज्यपालों के नियंत्रण में प्रांतों या क्षेत्रों की एक अच्छी तरह से स्थापित प्रणाली थी। इन प्रांतों के लिए **'भुक्ति'** शब्द का इस्तेमाल किया गया था, और यह उनके क्षेत्रीय संगठन की एक प्रमुख विशेषता थी।
- प्रत्येक **भुक्ति** के प्रमुख को राजस्व संग्रह, कानून और व्यवस्था, और स्थानीय प्रशासन की देखरेख का काम सौंपा गया था।

अतिरिक्त जानकारी
- गुप्त साम्राज्य की स्थापना शुरू में श्री गुप्त ने की थी, लेकिन यह **चंद्रगुप्त प्रथम** था जिसे पहला महत्वपूर्ण शासक और गुप्त युग की स्थापना करने वाला माना जाता है।
- साम्राज्य की राजधानी **पाटलिपुत्र** थी।

S6. Ans.(c)

Sol. कथन 1 गलत है।

भारतीय सिविल सेवा (ICS), जिसे शुरू में अनुबंधित सिविल सेवा के रूप में जाना जाता था, 1833 के चार्टर अधिनियम के तहत औपचारिक रूप से स्थापित नहीं हुई थी। अधिनियम में सिविल सेवकों की भर्ती का उल्लेख किया गया था, लेकिन ICS की औपचारिक संरचना बाद में स्थापित की गई थी। हालाँकि, 1833 के अधिनियम ने योग्यता-आधारित प्रणाली के लिए आधार तैयार किया और प्रतियोगी परीक्षाओं के माध्यम से सिविल सेवकों की भर्ती की अनुमति दी, लेकिन यह 1853 का चार्टर अधिनियम था जिसने संरचना को और विकसित किया और भारतीयों के लिए प्रतिस्पर्धा करने के द्वार खोले।

कथन 2 सही है।

1853 के चार्टर अधिनियम ने भारतीय सिविल सेवाओं में एक महत्वपूर्ण बदलाव को चिह्नित किया, क्योंकि इसने भारतीयों को ICS परीक्षा देने की अनुमति दी। हालाँकि, परीक्षा लंदन में आयोजित की गई थी, जिससे कई भारतीयों के लिए भाग लेना मुश्किल हो गया।

कथन 3 सही है।

रवींद्रनाथ टैगोर के बड़े भाई सत्येंद्रनाथ टैगोर 1863 में आईसीएस परीक्षा पास करने वाले पहले भारतीय बने। उनकी सफलता ने ब्रिटिश शासन के तहत प्रशासन में भारतीय भागीदारी के इतिहास में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर चिह्नित किया।

S7. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर: (A). राज्य और स्थानीय निकायों के बीच करों, टोल और शुल्क की शुद्ध आय का वितरण और निर्धारण।

Information Booster:

राज्य वित्त आयोग (SFC) की स्थापना भारतीय संविधान के अनुच्छेद 243-I के तहत की गई है।

इसका गठन राज्य के राज्यपाल द्वारा हर पांच साल में निम्नलिखित की सिफारिश करने के लिए किया जाता है:
- राज्य सरकार और स्थानीय निकायों (पंचायतों और नगर पालिकाओं) के बीच कर राजस्व का वितरण।
- स्थानीय निकायों को वित्तीय संसाधनों का आवंटन।
- इन स्थानीय निकायों की वित्तीय स्थिति में सुधार के उपाय।

अन्य विकल्प विश्लेषण:
- राष्ट्रपति द्वारा संदर्भित वित्तीय मामलों पर सलाह देना भारत के वित्त आयोग की भूमिका है, SFC की नहीं।
- वित्तीय मामलों में संसद के प्रति कार्यपालिका की जवाबदेही संसदीय समितियों, विशेष रूप से लोक लेखा समिति (PAC) द्वारा संभाली जाती है।
- पंचायत और नगरपालिका चुनावों की देखरेख राज्य चुनाव आयोग (SEC) की भूमिका है, SFC की नहीं

S8. Ans.(b)
Sol. कथन 1 गलत है।
प्रतिष्ठित पांडा लोगो वन्यजीव संरक्षण के प्रति WWF की प्रतिबद्धता का प्रतीक है, न कि रैकून का।
कथन 2 सही है।
WWF's के मिशन में आवासों को संरक्षित करना, जलवायु परिवर्तन से निपटना और वैश्विक स्तर पर जैव विविधता का संरक्षण करना शामिल है।

S9. Ans.(c)
Sol. सही उत्तर (c) है।
महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम (MGNREGA), जिसे 2005 में अधिनियमित किया गया था, प्रत्येक ग्रामीण परिवार को एक वित्तीय वर्ष में 100 दिनों के मज़दूरी रोजगार की गारंटी देता है, जिसके वयस्क सदस्य अकुशल शारीरिक श्रम करने के लिए स्वेच्छा से आगे आते हैं। इस योजना का उद्देश्य रोजगार के अवसर प्रदान करके ग्रामीण क्षेत्रों में आजीविका सुरक्षा को बढ़ाना और सड़कों, नहरों और तालाबों जैसी टिकाऊ संपत्तियों के निर्माण के माध्यम से सतत विकास को बढ़ावा देना है। MGNREGA ग्रामीण समुदायों को कार्यों की योजना बनाने और उन्हें क्रियान्वित करने में शामिल करके उन्हें सशक्त बनाता है, इस प्रकार समावेशी विकास को बढ़ावा देता है और ग्रामीण-शहरी प्रवास को कम करता है।

S10. Ans.(d)
Sol. ● भारतीय विश्वविद्यालय अधिनियम, 1904 की समयावधि के दौरान लॉर्ड कर्जन भारत के वायसराय थे।

S11. Ans.(b)
Sol. Sol: AI एक्शन समिट 2025 पेरिस, फ्रांस में आयोजित किया जाएगा।
सही उत्तर: पेरिस
Key Points:
•→प्रधानमंत्री मोदी 10-11 फरवरी, 2025 को पेरिस में AI एक्शन समिट में भाग लेंगे, जिसकी मेजबानी फ्रांस के राष्ट्रपति इमैनुएल मैक्रों करेंगे। शिखर सम्मेलन में AI शासन, नवाचार, गलत सूचना से निपटने और वैश्विक AI सहयोग पर ध्यान केंद्रित किया जाएगा।
•→**इवेंट का नाम:** AI एक्शन समिट
•→**इवेंट की तारीख**: 10-11 फरवरी, 2025
•→**मेज़बान देश**: फ्रांस
•→**मेज़बान नेता:** फ्रांसीसी राष्ट्रपति इमैनुएल मैक्रों

S12. Ans.(c)
Sol. सही उत्तर **(c) त्रिपुरा** है।
- **कोकबोरोक** पूर्वोत्तर भारत के एक राज्य **त्रिपुरा** की आधिकारिक भाषाओं में से एक है। यह त्रिपुरी लोगों की मूल भाषा है और राज्य में महत्वपूर्ण सांस्कृतिक महत्व रखती है।
- यह भाषा तिब्बती-बर्मी भाषा परिवार का हिस्सा है और त्रिपुरा में स्वदेशी समुदायों द्वारा व्यापक रूप से बोली जाती है।

•→जनवरी 2023 तक, त्रिपुरा के **मुख्यमंत्री प्रोफेसर (डॉ.) माणिक साहा** हैं, जिन्होंने 15 मई, 2022 को पदभार ग्रहण किया।
•→त्रिपुरा के राज्यपाल **श्री इंद्र सेना रेड्डी नल्लू** हैं, जिन्होंने 25 अक्टूबर, 2021 को पदभार ग्रहण किया।
Information Booster:
- **हिमाचल प्रदेश**: आधिकारिक भाषा हिंदी है।
- **गोवा**: आधिकारिक भाषा कोंकणी और मराठी हैं।
- **पश्चिम बंगाल**: आधिकारिक भाषा बंगाली है।

S13. Ans.(a)
Sol. मैक्स प्लैंक एक जर्मन सैद्धांतिक भौतिक विज्ञानी थे, जिन्हें क्वांटम सिद्धांत का प्रारंभिक संस्थापक और 20वीं शताब्दी के सबसे महत्वपूर्ण भौतिकविदों में से एक माना जाता है।
● नील्स बोह्र और मैक्स प्लैंक, क्वांटम के संस्थापक जनको में से दो है।

S14. Ans.(b)
Sol. उत्तर: बिरसा मुंडा एक आदिवासी स्वतंत्रता सेनानी, धार्मिक नेता और मुंडा जनजाति के लोक नायक थे।

S15. Ans.(b)
Sol. विटामिन D वसा में घुलनशील है। विटामिन D का मुख्य प्राकृतिक स्रोत सूर्य का प्रकाश है। विटामिन D सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में एक रासायनिक प्रतिक्रिया के माध्यम से त्वचा की एपिडर्मिस (epidermis) की निचली परतों में कोलेकैल्सिफेरॉल के संश्लेषण (synthesis of cholecalciferol) द्वारा निर्मित होता है।

S16. Ans.(a)
Sol. सही उत्तर है: **(A) भारतीय रेलवे बोर्ड अधिनियम, 1905 को रेलवे अधिनियम, 1989 में विलय करना**
व्याख्या:

- रेलवे (संशोधन) विधेयक, 2024 को **भारतीय रेलवे बोर्ड अधिनियम, 1905 को निरस्त करने और उसके प्रावधानों को रेलवे अधिनियम, 1989 में सम्मिलित करने** के लिए प्रस्तुत किया गया।
- इस एकीकरण का उद्देश्य भारतीय रेलवे को नियंत्रित करने वाले कानूनी ढांचे को सरल बनाना है, ताकि कई कानूनों का सहारा लेने की आवश्यकता न रहे और परिचालन दक्षता (operational efficiency) बढ़े।
- विधेयक केंद्र सरकार को रेलवे बोर्ड की संरचना, योग्यताएँ और सेवा की शर्तें निर्धारित करने का अधिकार देता है, जिससे शासन व्यवस्था अधिक सुव्यवस्थित हो सके।
- हालाँकि, विधेयक **भारतीय रेलवे** की मौजूदा संगठनात्मक संरचना को बनाए रखता है, लेकिन इसका उद्देश्य एकीकृत कानूनी ढाँचे के भीतर रेलवे बोर्ड के कार्य और स्वतंत्रता को बढ़ाना है।
- रेल मंत्री अश्विनी वैष्णव ने स्पष्ट किया कि यह विधेयक भारतीय रेलवे को आधुनिक और सशक्त बनाएगा, बिना इसके सार्वजनिक स्वामित्व को प्रभावित किए या निजीकरण लागू किए।
- वित्तीय वर्ष 2024-25 के लिए रेलवे बोर्ड का बजट आवंटन **₹440.01 करोड़** है, जो नए ढाँचे के तहत सरकार के निरंतर समर्थन को दर्शाता है।

Information Booster:
•→**भारतीय रेलवे बोर्ड अधिनियम, 1905** भारतीय रेलवे के प्रबंधन और नियंत्रण के लिए एक केंद्रीय प्राधिकरण स्थापित करने हेतु पारित किया गया था।
•→**रेलवे अधिनियम, 1989** भारत में रेलवे के संचालन और विनियमन को नियंत्रित करने वाला प्रमुख कानून है।
•→इन अधिनियमों के विलय का उद्देश्य **प्रशासनिक प्रक्रियाओं को सुव्यवस्थित करना, कानूनी दोहराव (legal redundancies)** को कम करना और भारतीय रेलवे की समग्र शासन व्यवस्था में सुधार करना है।

S17. Ans.(a)
Sol. सही उत्तर (a) सिक्किम है।
स्पष्टीकरण:
गिपमोची (ग्येमोचेन) भारत (सिक्किम), चीन (तिब्बत) और भूटान के त्रि-जंक्शन पर स्थित एक पर्वत है।
•→यह डोकलाम पठार के पास स्थित है, जो 2017 के भारत-चीन सीमा गतिरोध का स्थल था।
•→सिलीगुड़ी कॉरिडोर के निकट होने के कारण यह स्थान भारत की सुरक्षा के लिए रणनीतिक रूप से महत्वपूर्ण है।
सूचना बूस्टर:
•→गिपमोची को इस क्षेत्र में लघु हिमालय का हिस्सा माना जाता है।
•→भूटान बटांग ला को त्रि-संगम बिंदु मानता है, जबकि चीन गिपमोची को इस बिंदु के रूप में दावा करता है, जिससे विवाद उत्पन्न होता है।
अतिरिक्त जानकारी:
असम (विकल्प b)
•→गलत — असम की सीमाएँ भूटान और अरुणाचल प्रदेश से लगती हैं, लेकिन यहाँ यह पर्वत नहीं है।
अरुणाचल प्रदेश (विकल्प c)
•→गलत — भारत-चीन सीमा पर पूर्व में स्थित है।
मणिपुर (विकल्प d)
•→गलत — पूर्वोत्तर भारत में स्थित है, लेकिन इसकी सीमाएँ म्यांमार से लगती हैं, चीन या भूटान से नहीं।

S18. Ans.(b)
Sol. सही उत्तर: (b) सड़क परिवहन
स्पष्टीकरण: भारत में सड़क परिवहन परिवहन का एकमात्र साधन है जो **डोर-टू-डोर सेवाएँ** प्रदान करता है। यह इसके लचीलेपन, व्यापक नेटवर्क और दूरदराज के क्षेत्रों तक पहुँचने की क्षमता के कारण है। सड़क परिवहन सुनिश्चित करता है कि वस्तुएं और यात्री दोनों अंतिम-मील कनेक्टिविटी के लिए परिवहन के अतिरिक्त साधनों की आवश्यकता के बिना सीधे अपने गंतव्य तक पहुँच सकें।
Information Booster:
•→**सड़क परिवहन** अपनी सुविधा के कारण छोटी से मध्यम दूरी के लिए सबसे पसंदीदा साधन है।
•→इसमें राष्ट्रीय राजमार्ग, राज्य राजमार्ग और ग्रामीण और शहरी सड़कें शामिल हैं।
•→यह बहुमुखी है, जो देश भर में वस्तुओं और यात्री दोनों की आवाजाही का समर्थन करता है।
•→भारत में माल ढुलाई का 65% और यात्री आवाजाही का 80% हिस्सा सड़क परिवहन का है।
•→**जलमार्ग**: लंबी दूरी पर थोक वस्तुएं के लिए उपयुक्त लेकिन नौगम्य नदियों और तटीय क्षेत्रों तक सीमित। डोर-टू-डोर कनेक्टिविटी का अभाव।
•→**सड़क परिवहन**: सही उत्तर; ग्रामीण, शहरी और दूरदराज के क्षेत्रों को जोड़ते हुए अधिकतम पहुंच और लचीलापन प्रदान करता है।
•→**रेल मार्ग**: थोक और लंबी दूरी के परिवहन के लिए आदर्श लेकिन लोडिंग/अनलोडिंग के लिए टर्मिनल की आवश्यकता होती है, जिसमें सीधी कनेक्टिविटी का अभाव होता है।

•→**वायुमार्ग**: परिवहन का सबसे तेज़ तरीका, लंबी दूरी के यात्री आवागमन के लिए उपयुक्त लेकिन शहरी क्षेत्रों तक सीमित और अंतिम मील के वितरण के लिए अतिरिक्त सड़क कनेक्टिविटी की आवश्यकता होती है।

S19. Ans.(c)
Sol. उत्तर (c) 1/3
पंचायत संस्थाओं में महिलाओं के लिए आरक्षण 1992 के 73वें संशोधन अधिनियम द्वारा अनिवार्य है, जो गांव, मध्यवर्ती और जिला स्तर सहित पंचायत संस्थाओं के सभी स्तरों पर महिलाओं के लिए कुल पदों का एक तिहाई (1/3) आरक्षित करता है। इससे ग्रामीण शासन में महिलाओं की भागीदारी बढ़ेगी।
महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:
Information Booster:
1. 73वें संशोधन अधिनियम, 1992 का उद्देश्य स्थानीय स्वशासन को मजबूत करना और राजनीति में महिलाओं की भागीदारी को बढ़ाना है।
2. एक तिहाई आरक्षण न केवल प्रत्यक्ष चुनाव पदों पर लागू होता है, बल्कि पंचायतों में अध्यक्ष के पदों पर भी लागू होता है।
3. आरक्षण में अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति और अन्य पिछड़ा वर्ग जैसी सभी श्रेणियों की महिलाएं शामिल हैं।
4. यह ग्रामीण और शहरी दोनों स्थानीय निकायों पर लागू होता है, हालांकि शहरी क्षेत्रों में प्रतिशत भिन्न हो सकता है।
5. महिलाओं का प्रतिनिधित्व जमीनी स्तर पर अधिक लिंग-संवेदनशील नीतियों और पहलों को लाने में सहायक रहा है।
6. आरक्षण को रोटेशनल आरक्षण की प्रणाली के माध्यम से लागू किया जाता है, जिसका अर्थ है कि महिलाओं के लिए आरक्षित सीटें प्रत्येक चुनाव चक्र में घूमती हैं।

- पंचायतों में महिलाओं के लिए **एक-तिहाई आरक्षण** का उद्देश्य राजनीतिक प्रतिनिधित्व में ऐतिहासिक लिंग असंतुलन को दूर करना, लैंगिक समानता को बढ़ावा देना है।
- यह प्रावधान स्थानीय शासन में महिलाओं के उत्थान में एक महत्वपूर्ण कारक रहा है, जिससे वे ग्रामीण विकास, शिक्षा, स्वास्थ्य सेवा और बुनियादी ढांचे से संबंधित नीतियों को प्रभावित करने में सक्षम हुईं।
- जबकि आरक्षण पंचायतों के सभी स्तरों पर मौजूद है, **एक-तिहाई** आरक्षित पदों की न्यूनतम संख्या को भी संदर्भित करता है, और राज्य स्थानीय परिस्थितियों या कानूनी प्रावधानों के आधार पर अतिरिक्त सीटें आरक्षित कर सकते हैं।

S20. Ans.(a)
Sol. सही उत्तर (a) **भारतेंदु हरिश्चंद्र** है
भारतेंदु हरिश्चंद्र (1850-1885) को आधुनिक हिंदी साहित्य और हिंदी रंगमंच का जनक माना जाता है।
उन्होंने हिंदी में आधुनिक गद्य और कविता के विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई और 19वीं शताब्दी के दौरान हिंदी पुनर्जागरण में एक प्रमुख व्यक्ति थे।
योगदान:
- **आधुनिक हिंदी साहित्य:**
  - सामाजिक सुधार, देशभक्ति और सांस्कृतिक पुनरुत्थान पर विस्तार से लिखा।
  - प्रमुख कार्यों में *भारत दुर्दशा* और *अंधेर नगरी* शामिल हैं।
- **हिंदी पत्रकारिता:**
  - हिंदी को आधुनिक भाषा के रूप में बढ़ावा देने के लिए कई हिंदी समाचार पत्र और पत्रिकाएँ शुरू कीं।
- **हिंदी रंगमंच:**
  - हिंदी नाटक में आधुनिक विषय और यथार्थवाद का परिचय दिया।
- **अतिरिक्त जानकारी:**
  - **मुंशी प्रेमचंद:** हिंदी उपन्यास सम्राट के रूप में जाने जाते हैं, *गोदान* और *निर्मला* जैसी रचनाओं के लिए प्रसिद्ध हैं।
  - **मैथिली शरण गुप्त:** एक प्रसिद्ध हिंदी कवि और खड़ी बोली कविता के प्रणेता।
  - **सूर्यकांत त्रिपाठी निराला:** हिंदी कविता के छायावाद आंदोलन के एक प्रमुख व्यक्तित्व।

S21. Ans.(c)
Sol. Sol. विराट कोहली ने न्यूजीलैंड के खिलाफ भारत के पहले टेस्ट मैच के दौरान 9,000 टेस्ट रन का आंकड़ा पार कर लिया।

S22. Ans.(b)
Sol. सही उत्तर (b) उत्तर भारतीय मैदान है।
•→उत्तर भारतीय मैदान की विशेषता व्यापक जलोढ़ मिट्टी है, जो मुख्य रूप से हिमालय से बहने वाली नदियों द्वारा जमा की जाती है।
•→इस क्षेत्र में उपजाऊ इंडो-गंगा का मैदान शामिल है और यह समृद्ध, उपजाऊ जलोढ़ मिट्टी के कारण अपनी कृषि उत्पादकता के लिए जाना जाता है।
•→जलोढ़ मिट्टी नदियों द्वारा लाए गए तलछट के जमाव से बनती है, जो इसे कृषि के लिए अत्यधिक उपयुक्त बनाती है।
Additional Information:
जलोढ़ मिट्टी विशेष रूप से उपजाऊ होती है और चावल, गेहूं, गन्ना और विभिन्न दालों जैसी फसलों को उगाने के लिए उपयुक्त होती है। गंगा, यमुना और ब्रह्मपुत्र जैसी नदियों के पानी की प्रचुरता मिट्टी की उर्वरता में योगदान करती है।

Other Options:
•→**हिमालय पर्वतमाला:** इस क्षेत्र में मुख्य रूप से चट्टानी और पहाड़ी इलाके हैं, जिनमें सीमित कृषि भूमि और विभिन्न प्रकार की मिट्टी है।
•→**द्वीप समूह:** भारत के द्वीप, जैसे अंडमान और निकोबार द्वीप समूह, में विविध प्रकार की मिट्टी है, लेकिन उत्तर भारतीय मैदान की तुलना में व्यापक जलोढ़ मिट्टी नहीं है।
•→**महान भारतीय मरुस्थल:** इस क्षेत्र की विशेषता शुष्क परिस्थितियां और रेतीली मिट्टी है, जो जलोढ़ मिट्टी की तरह कृषि के लिए अनुकूल नहीं है।

S23. Ans.(b)
Sol. सही उत्तर है विकल्प (b) राजधानी – हैदराबाद; क्षेत्रफल – 1,12,077 वर्ग किमी; राजकीय भाषा – तेलुगु।
व्याख्या

1. **राजधानी:** तेलंगाना की राजधानी हैदराबाद है, जो भारत का एक प्रमुख आर्थिक और आईटी केंद्र भी है।
2. **क्षेत्रफल:** तेलंगाना का कुल क्षेत्रफल 1,12,077 वर्ग किलोमीटर है, जिससे यह भारत के मध्यम आकार के राज्यों में आता है।
3. **जनसंख्या:** 2011 की जनगणना के अनुसार, तेलंगाना की जनसंख्या लगभग 3.5 करोड़ (35 मिलियन) है।
4. **जिले:** वर्तमान में राज्य में कुल 33 जिले हैं, जो प्रारंभ में 10 जिलों से पुनर्गठित किए गए थे।
5. **राजकीय भाषा:** तेलुगु राज्य की आधिकारिक भाषा है। हैदराबाद जैसे शहरी क्षेत्रों में उर्दू भी व्यापक रूप से बोली जाती है।
6. **साक्षरता दर:** 2011 की जनगणना के अनुसार, तेलंगाना की साक्षरता दर 66.54% है।
7. **मुख्य शहर:** प्रमुख शहरी केंद्रों में हैदराबाद, वारंगल और निजामाबाद शामिल हैं।

Information Booster
•→**राजधानी:** हैदराबाद
•→**क्षेत्रफल:** 1,12,077 वर्ग किमी
•→**जनसंख्या (2011):** 3.5 करोड़
•→**राजकीय भाषा:** तेलुगु
•→**जिलों की संख्या:** 33
•→**साक्षरता दर:** 66.54%
•→**प्रमुख शहर:** हैदराबाद, वारंगल, निजामाबाद

S24. Ans.(c)
Sol. सही विकल्प है: (c) ओडिशा
स्पष्टीकरण:

- **संविधान (अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति) संशोधन विधेयक 2024** का उद्देश्य **ओडिशा** में अनुसूचित जनजातियों की सूची को अद्यतन करना है।
- इसमें **संवैधानिक मान्यता और लाभ** सुनिश्चित करने के लिए जनजातियों के नामों को शामिल करना और उनमें सुधार करना शामिल था।

सूचना बूस्टर:

- **प्रस्तावित:** जनजातीय कार्य मंत्रालय।
- **प्रभाव:** जनजातीय समुदायों को **शिक्षा, नौकरी और कानूनी सुरक्षा** प्राप्त होती है।
- **विधायी आवश्यकता:** सटीक पहचान और कल्याण के लिए आवश्यक।

S25. Ans.(c)
Sol. सही उत्तर विकल्प (c) नेपच्यून - उनके संदेश पहुँचाता था
स्पष्टीकरण

- **नेपच्यून समुद्र का रोमन देवता** था , जो यूनानी देवता **पोसाइडन के समकक्ष था। वह समुद्रों, नदियों और घोड़ों** से जुड़ा था , **संदेश ले जाने** से नहीं ।
- **संदेश ले जाने** के लिए जाने जाने वाले देवता **बुध** थे , जो **देवताओं के दूत थे और ग्रीक देवता हर्मीस** के रोमन समकक्ष थे ।
- इस प्रकार, विकल्प (सी) गलत तरीके से **नेप्च्यून को** बुध की भूमिका के लिए जिम्मेदार ठहराता है।
- बाकी जोड़ियां सटीक हैं:
  - **बृहस्पति देवताओं का राजा** था और **आकाश तथा मौसम** , जिसमें वर्षा भी शामिल थी, को नियंत्रित करता था।
  - **मंगल युद्ध का देवता** था , युद्ध में रोम का रक्षक।
  - **जूनो महिलाओं और विवाह की रक्षक** और बृहस्पति की पत्नी थी ।

Information Booster

- **बृहस्पति** : सर्वोच्च देवता, वर्षा, गड़गड़ाहट और कानून को नियंत्रित करते हैं।
- **मंगल** : युद्ध का देवता, तथा रोमुलस और रेमस का पिता।
- **नेपच्यून** : समुद्र और घोड़ों के देवता।
- **बुध** : रोमन पौराणिक कथाओं में सच्चा संदेशवाहक देवता।

- **जूनो** : महिलाओं का संरक्षक, विशेष रूप से विवाह और प्रसव में।

अतिरिक्त ज्ञान

बृहस्पति

- रोमन धर्म में मुख्य देवता.
- **गड़गड़ाहट, बिजली और बारिश** से जुड़ा हुआ ।
- **कानून, व्यवस्था और कृषि** के लिए पूजा की जाती है ।
- **कैपिटोलिन हिल** जैसे मंदिर उन्हें समर्पित किये गये।

मंगल ग्रह

- बृहस्पति के बाद दूसरा सबसे महत्वपूर्ण ग्रह।
- **सैन्य शक्ति** और **रोमन गौरव का** प्रतिनिधित्व किया ।
- **युद्ध के मौसम से पहले त्योहारों** के दौरान मनाया जाता है ।

नेपच्यून

- **ग्रीक पोसाइडन** का रोमन समकक्ष .
- **समुद्र, नदियों, भूकंपों** और **घोड़ों को** नियंत्रित किया ।
- **नेपच्यूनलिया** जैसे नौसैनिक उत्सवों में सम्मानित किया गया ।

बुध *(विकल्पों में नहीं, लेकिन प्रासंगिक)*

- **वाणिज्य, संदेश, यात्रा** और **चोरों** के देवता ।
- **पंख वाले सैंडल और कैडुसियस के** साथ चित्रित ।
- देवताओं और मनुष्यों के बीच संदेश ले जाना।

जूनो

- **महिलाओं, विवाह और प्रसव** के रक्षक ।
- **ग्रीक हेरा** का रोमन समकक्ष .
- **मैट्रोनलिया** जैसे त्यौहारों में सम्मानित किया गया ।

S26. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर: **(b) भारत-चीन सीमा**

स्पष्टीकरण:

•→**वास्तविक नियंत्रण रेखा (LAC)भारत और चीन** के बीच वास्तविक सीमा है।

•→यह **3,488 किमी** तक फैली है, जो **लद्दाख, उत्तराखंड, हिमाचल प्रदेश, सिक्किम और अरुणाचल प्रदेश** तक फैली हुई है।

•→LAC को **पश्चिमी, मध्य और पूर्वी क्षेत्रों** में विभाजित किया गया है।

Information Booster: • विवाद: लद्दाख (2020) में हाल ही में हुई झड़पों सहित अक्सर गतिरोध होता रहता है। • ऐतिहासिक संदर्भ: LAC की स्थापना **1962 के चीन-भारतीय युद्ध** के बाद हुई थी, हालाँकि यह कई क्षेत्रों में अपरिभाषित है। **• प्रमुख दर्रे:** अक्साई चिन, गलवान घाटी और तवांग फ्लैशपॉइंट हैं।

S27. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर है: (c) रूस

- **2025 में, रूस के पास विश्व में सबसे बड़ा परमाणु हथियार भंडार है,** जिसमें लगभग **5,449 परमाणु वारहेड्स** (nuclear warheads) शामिल हैं।
- यह संख्या **संयुक्त राज्य अमेरिका (5,277 परमाणु हथियार)** से भी अधिक है, जो दूसरे स्थान पर है।
- **रूस अपने परमाणु शस्त्रागार का आधुनिकीकरण** लगातार कर रहा है, जिसमें रणनीतिक (strategic) और सामरिक (tactical) दोनों क्षमताओं पर जोर दिया जा रहा है।
- ये हथियार विशेष रूप से **वैश्विक तनाव और भू-राजनीतिक स्थिति** के संदर्भ में, **परमाणु प्रतिरोध नीति (nuclear deterrence strategy)** का हिस्सा हैं।
- इस जानकारी की पुष्टि **वैश्विक सुरक्षा थिंक टैंक** और **रक्षा निगरानी एजेंसियों** द्वारा की गई है।

Information Booster:

- **रूस और अमेरिका मिलकर दुनिया के 90% से अधिक परमाणु हथियारों के स्वामी हैं।**
- **पहला परमाणु हथियार** द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान 1945 में **संयुक्त राज्य अमेरिका** द्वारा उपयोग किया गया था।
- **1991 में सोवियत संघ के विघटन** के बाद रूस ने उसका परमाणु भंडार विरासत में प्राप्त किया।
- **NPT (परमाणु अप्रसार संधि)** केवल 5 परमाणु हथियार संपन्न देशों को मान्यता देती है: अमेरिका, ब्रिटेन, फ्रांस, चीन, रूस।
- **भारत, पाकिस्तान, उत्तर कोरिया और इज़राइल** के पास भी परमाणु हथियार हैं, लेकिन ये NPT पर हस्ताक्षरकर्ता नहीं हैं।
- **दक्षिण अफ्रीका** एकमात्र देश है जिसने **स्वेच्छा से अपना परमाणु शस्त्रागार समाप्त किया** (1991 में)।

Additional Information:

- **संयुक्त राज्य अमेरिका (5,277)**: दूसरा स्थान; परमाणु आधुनिकीकरण पर सबसे अधिक खर्च करता है और इसके पास वैश्विक तैनाती क्षमता है।
- **चीन (600)**: अपने भंडार का तेजी से विस्तार कर रहा है, हाइपरसोनिक और मोबाइल लॉन्च क्षमताओं के साथ।
- **फ्रांस (290)**: परमाणु प्रतिरोध मुख्य रूप से अपनी नौसेना और वायुसेना के माध्यम से बनाए रखता है।
- **यूनाइटेड किंगडम (225)**: सभी वारहेड्स ट्राइडेंट पनडुब्बियों के माध्यम से तैनात किए जाते हैं।
- **भारत (180)**: न्यूनतम विश्वसनीय प्रतिरोध (minimum credible deterrence) और **नो-फर्स्ट-यूज़ नीति** का पालन करता है।
- **पाकिस्तान (170)**: लघु दूरी के परमाणु हथियारों और **पहले उपयोग की नीति (first-use doctrine)** पर केंद्रित।
- **इज़राइल (90)**: अस्पष्टता की नीति बनाए रखता है और अपने परमाणु स्थिति की कभी आधिकारिक घोषणा नहीं की।
- **उत्तर कोरिया (50)**: नियमित मिसाइल परीक्षण करता है; 2003 में NPT से हट गया।

S28. Ans.(b)
Sol. सही उत्तर (b) अनुच्छेद 226 है।
भारत के संविधान का अनुच्छेद 226 उच्च न्यायालय को मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन और अन्य उद्देश्यों के लिए रिट जारी करने का अधिकार देता है। अनुच्छेद 226 के तहत उच्च न्यायालय द्वारा जारी की जा सकने वाली रिटें हैं:
• बंदी प्रत्यक्षीकरण: इस रिट का उपयोग अवैध रूप से हिरासत में लिए गए व्यक्ति की रिहाई सुनिश्चित करने के लिए किया जाता है।
• परमादेश: इस रिट का उपयोग किसी सार्वजनिक प्राधिकरण को उस कर्तव्य को पूरा करने के लिए मजबूर करने के लिए किया जाता है जिसे करने के लिए वह कानूनी रूप से बाध्य है।
• निषेधाज्ञा: इस रिट का उपयोग निचली अदालत को उसके अधिकार क्षेत्र से आगे बढ़ने से रोकने के लिए किया जाता है।
• उत्प्रेषण-लेख: इस रिट का उपयोग निचली अदालत के किसी आदेश या फैसले को रद्द करने के लिए किया जाता है जो अवैध या गलत है।
• अधिकार वारंट: इस रिट का उपयोग उस प्राधिकारी की जांच करने के लिए किया जाता है जिसके द्वारा कोई व्यक्ति सार्वजनिक पद धारण कर रहा है।
भारत के संविधान का अनुच्छेद 32 सर्वोच्च न्यायालय को मौलिक अधिकारों को लागू करने के लिए रिट जारी करने का भी अधिकार देता है। हालाँकि, सर्वोच्च न्यायालय केवल केंद्र सरकार, राज्य सरकारों और उनकी एजेंसियों को रिट जारी कर सकता है। उच्च न्यायालय निजी व्यक्तियों और संगठनों सहित सभी व्यक्तियों को रिट जारी कर सकते हैं।
तो, उत्तर (b), अनुच्छेद 226 है।

S29. Ans.(b)
Sol. पालक को खास तौर पर आयरन से भरपूर होने के लिए जाना जाता है, हालांकि इसमें विटामिन सी, विटामिन ए और फोलेट जैसे अन्य पोषक तत्व भी होते हैं। आयरन लाल रक्त कोशिकाओं में हीमोग्लोबिन के निर्माण के लिए आवश्यक है, जो पूरे शरीर में ऑक्सीजन पहुंचाता है।

S30. Ans.(c)
Sol. Correct Answer: (C). क्षेत्रीय और व्यवस्थित दोनों दृष्टिकोण
<u>स्पष्टीकरण:</u>
आधुनिक भूगोल दो पूरक दृष्टिकोण अपनाता है:
→ **व्यवस्थित भूगोल** एक भौगोलिक घटना (जैसे, जलवायु, भू-आकृतियाँ, जनसंख्या) का वैश्विक स्तर पर अध्ययन करता है, उसके वितरण और कारणों की तुलना करता है।
→ **क्षेत्रीय भूगोल** किसी विशिष्ट क्षेत्र के सभी भौगोलिक पहलुओं (भौतिक और मानवीय दोनों) का अध्ययन करता है ताकि उसकी विशिष्टता को समझा जा सके।
साथ में, ये स्थानिक पैटर्न और प्रक्रियाओं की समग्र समझ प्रदान करते हैं।
<u>Information Booster:</u>
→ **व्यवस्थित दृष्टिकोण** — अलेक्जेंडर वॉन हम्बोल्ट द्वारा प्रस्तुत: विश्व जलवायु क्षेत्रों या वैश्विक व्यापार पैटर्न जैसे विषयगत अध्ययनों के लिए उपयुक्त।
→ **क्षेत्रीय दृष्टिकोण** — कार्ल रिटर द्वारा लोकप्रिय: के लिए उपयोगी विशिष्ट क्षेत्रों का गहन विश्लेषण (जैसे, दक्षिण एशिया में भारतीय मानसून)।
<u>Additional Knowledge (Other Options):</u>
(A). केवल क्षेत्रीय भूगोल → बहुत संकीर्ण; वैश्विक विषयगत तुलनाओं की उपेक्षा करता है।
(B). केवल व्यवस्थित भूगोल → स्थानीय समझ और सांस्कृतिक संदर्भ का अभाव है।

S31. Ans.(a)
Sol. सही उत्तर **(A) मुसलमान वक्फ अधिनियम, 1923** है ।
व्याख्या:
वक्फ **(संशोधन) विधेयक, 2024 का उद्देश्य मुसलमान वक्फ अधिनियम, 1923 को** निरस्त करना है , जो वक्फ संपत्तियों के प्रशासन से संबंधित एक पुराना कानून था। विधेयक में वक्फ संपत्तियों के विनियमन को आधुनिक बनाने के लिए बदलावों का प्रस्ताव है।

Information Booster:

- मुसलमान **वक्फ अधिनियम, 1923 को** भारत में **वक्फ संपत्तियों** के प्रशासन और प्रबंधन को विनियमित करने के लिए ब्रिटिश औपनिवेशिक काल के दौरान पेश किया गया था।
- वक्फ **(संशोधन) विधेयक, 2024 का** उद्देश्य **वक्फ** प्रबंधन प्रणाली में सुधार करना, वक्फ संपत्तियों के बेहतर प्रशासन के लिए इसे अधिक पारदर्शी और प्रभावी बनाना है।
- **1923 के अधिनियम की** यह कहकर आलोचना की गई है कि यह पुराना हो चुका है तथा आधुनिक शासन मानकों के अनुरूप नहीं है।
- वक्फ **अधिनियम 1995** वर्तमान कानून है, लेकिन यह संशोधन मौजूदा ढांचे में प्रशासनिक चिंताओं को दूर करने के लिए बनाया गया है।

S32. Ans.(a)
Sol. सही उत्तर (a) 1028 भजन है।
ऋग्वेद:
•→ऋग्वेद सबसे पुराने वेदों में से एक है।
•→यह वेदों में सबसे पुराना है और इसमें 1028 भजन या सूक्तों का संग्रह है।
•→ऋग्वेद को 10 मंडलों (पुस्तकों) में विभाजित किया गया है।
•→ऋग्वेद के भजनों का पाठ करने वाले पुजारी को "होत्री" के नाम से जाना जाता है।
•→ऐतरेय ब्राह्मण और कौशीतकी (शांखायन) ब्राह्मण
•→ऋग्वेद का उपवेद आयुर्वेद है।
Information Booster:
वेद: एक सिंहावलोकन
वेदों में चार ग्रंथ शामिल हैं: ऋग्वेद, सामवेद, यजुर्वेद और अथर्ववेद। पहले तीन को सामूहिक रूप से वेदत्रयी कहा जाता है और उन्हें सबसे पुराना और सबसे महत्वपूर्ण माना जाता है। अथर्ववेद को बाद में इस पवित्र संग्रह में जोड़ा गया। भरतमुनि के नाट्यशास्त्र को अक्सर पंचम वेद (पांचवां वेद) माना जाता है। परंपरागत रूप से, वेद लिखित ग्रंथों में प्रलेखित होने से पहले लंबे समय तक मौखिक रूप में रहे। वेदों की संरचना वेदों की संरचना के बारे में विद्वानों के अलग-अलग विचार हैं। कुछ लोग उन्हें दो भागों में वर्गीकृत करते हैं: संहिता और ब्राह्मण, जबकि अन्य उन्हें चार वर्गों में वर्गीकृत करते हैं:
1. संहिता - भजन और मंत्रों का संग्रह
2. ब्राह्मण - अनुष्ठान संबंधी व्याख्या
3. आरण्यक - दार्शनिक चर्चा
4. उपनिषद - आध्यात्मिक और आध्यात्मिक ज्ञान संहिता और ब्राह्मण कर्म-कांड (अनुष्ठान संबंधी खंड) बनाते हैं, जबकि आरण्यक और उपनिषद ज्ञान-कांड (दार्शनिक खंड) बनाते हैं।
प्रत्येक वेद की मुख्य बातें
•→ऋग्वेद - सबसे पुराना वेद, जिसमें 1,028 सूक्त हैं, जो 10 मंडलों में विभाजित हैं। चार वर्णों की व्याख्या करने वाला पुरुषसूक्त 10वें मंडल में पाया जाता है।
•→सामवेद - 1,603 छंदों का संग्रह, जो ज्यादातर ऋग्वेद से उधार लिया गया है, सोम बलिदान में इस्तेमाल किया जाता है और भारतीय संगीत परंपराओं में महत्वपूर्ण है।
•→यजुर्वेद - अनुष्ठान और बलिदान का वर्णन करता है; शुक्ल यजुर्वेद (वाजसनेयी) और कृष्ण यजुर्वेद में वर्गीकृत।
•→अथर्ववेद - चारों में से सबसे अलग, जिसमें 20 कांडों में 711 सूक्त और 5,987 मंत्र हैं, जिन्हें अक्सर लोक परंपराओं, अंधविश्वासों और सुरक्षात्मक आकर्षण से जोड़ा जाता है।
ब्राह्मण: अनुष्ठान संबंधी ग्रंथ
ब्राह्मण संहिताओं पर टिप्पणी के रूप में कार्य करते हैं, जो वैदिक अनुष्ठानों और उनके महत्व पर विस्तार से प्रकाश डालते हैं।
•→ऋग्वेद - ऐतरेय ब्राह्मण और कौशितकी ब्राह्मण
•→यजुर्वेद - शतपथ ब्राह्मण, सबसे विस्तृत ब्राह्मण
•→अथर्ववेद - गोपथ ब्राह्मण
अरण्यक: वन ग्रंथ
अरण्यक (वन ग्रंथ) उन साधुओं द्वारा रचित थे जो गहन आध्यात्मिक अध्ययन के लिए वनों में एकांतवास की तलाश करते थे। ये ग्रंथ अनुष्ठान संबंधी प्रथाओं (कर्म मार्ग) से दार्शनिक ज्ञान (ज्ञान मार्ग) तक संक्रमण को जोड़ते हैं।
•→वे प्रतीकवाद और रहस्यवाद पर जोर देते हैं।
•→ब्राह्मणों के परिशिष्ट माने जाते हैं।
•→उपनिषदिक शिक्षाओं के लिए आधार तैयार करते हैं।
उपनिषद: दार्शनिक ग्रंथ
उपनिषद वैदिक विचार की पराकाष्ठा को दर्शाते हैं, जो तत्वमीमांसा, आध्यात्मिकता और दर्शन में गहराई से उतरते हैं। 'उपनिषद' शब्द का अर्थ है गूढ़ ज्ञान प्राप्त करने के लिए गुरु के पास बैठना।
•→800 ईसा पूर्व से 500 ईसा पूर्व के बीच रचित।
•→108 उपनिषद, उनके संबंधित वेद के अनुसार वर्गीकृत।
•→प्रमुख उपनिषद: ईशा, केन, कठ, प्रश्न, मुंडक, मांडूक्य, छांदोग्य, बृहदारण्यक, ऐतरेय और तैत्तिरीय।

•→प्रमुख योगदानकर्ता: महर्षि याज्ञवल्क्य, राजर्षि जनक, मांडूक्य मुनि और पिप्पलाद मुनि।
•→मुख्य अवधारणाएँ: ब्रह्म (सर्वोच्च वास्तविकता), आत्मा (स्वयं), कर्म और मोक्ष (मुक्ति)।
•→प्रभाव: शंकर, रामानुज और अरबिंदो जैसे भारतीय दार्शनिकों को प्रेरित किया।
•→राष्ट्रीय आदर्श वाक्य: "सत्यमेव जयते" मुण्डक उपनिषद से उत्पन्न हुआ है।
वेदांग: सहायक विज्ञान वेदांग उत्तर वैदिक काल में उभरे, जो वैदिक ज्ञान को समझने और संरक्षित करने में सहायक थे।
छह वेदांग: 1. शिक्षा (ध्वनिविज्ञान) - वैदिक ग्रंथों का उचित उच्चारण।
2. कल्प (अनुष्ठान) - बलिदान करने के लिए दिशा-निर्देश।
3. व्याकरण (व्याकरण) - संस्कृत व्याकरण और संरचना।
4. निरुक्त (व्युत्पत्ति) - वेदों में कठिन शब्दों की व्याख्या।
5. छंद (मीटर) - भजनों में प्रयुक्त काव्यात्मक मीटरों का अध्ययन।
6. ज्योतिष (खगोल विज्ञान) - अनुष्ठानों के लिए शुभ समय का निर्धारण।
वेदांगों ने वैदिक ज्ञान की पवित्रता को बनाए रखने और पीढ़ियों तक इसे प्रसारित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है।

S33. Ans.(b)
Sol. Correct Answer: (B). ग्रीक: पृथ्वी का वर्णन
स्पष्टीकरण:
शब्द **"भूगोल"** ग्रीक शब्दों जियो (पृथ्वी) और ग्राफिया (वर्णन/लेखन) से बना है। इसका मूल अर्थ "पृथ्वी का वर्णन" था, लेकिन आधुनिक संदर्भ में, यह पृथ्वी का मानव के घर के रूप में वैज्ञानिक अध्ययन है, जो भौतिक और मानवीय घटनाओं के बीच स्थानिक संबंधों पर केंद्रित है।
Information Booster:
→ जियो = पृथ्वी; ग्राफिया = विवरण/लेखन।
→ तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व में एराटोस्थनीज (प्राचीन भूगोल के जनक) द्वारा गढ़ा गया।
Additional Knowledge (Other Options):
(A). लैटिन: मानचित्रों का अध्ययन → मानचित्रों के अध्ययन को कार्टोग्राफी कहा जाता है; लैटिन ने वैज्ञानिक शब्दावली को प्रभावित किया, लेकिन "भूगोल" मूल रूप से ग्रीक है।
(C). अरबी: आकाश का विज्ञान → खगोल विज्ञान को अधिक संदर्भित करता है; अल-इदरीसी जैसे मध्ययुगीन अरब विद्वानों ने मानचित्रण में प्रमुख योगदान दिया।
(D). संस्कृत: भूमि का मापन → भूमि मापन के लिए संस्कृत शब्द भूगोल है, जिसका प्रयोग प्राचीन भारतीय ग्रंथों में किया गया है, लेकिन यह "भूगोल" शब्द की उत्पत्ति नहीं है।

S34. Ans.(b)
Sol. गलत मिलान युग्म (b) केरल - कन्नड़ है। केरल की आधिकारिक भाषा कन्नड़ नहीं बल्कि मलयालम है। मलयालम केरल में व्यापक रूप से बोली जाती है और द्रविड़ भाषा परिवार की एक महत्वपूर्ण भाषा है। दूसरी ओर, कन्नड़ मुख्य रूप से कर्नाटक राज्य में बोली जाती है, केरल में नहीं।
अन्य विकल्प सही ढंग से मेल खाते हैं:
- **मणिपुर - मैतेई**: मैतेई (जिसे मणिपुरी भी कहा जाता है) मणिपुर में बोली जाने वाली प्रमुख भाषा है।
- **मेघालय - खासी**: खासी, गारो के साथ मेघालय में बोली जाने वाली प्रमुख भाषाओं में से एक है।
- **आंध्र प्रदेश - तेलुगु**: तेलुगु आंध्र प्रदेश की आधिकारिक भाषा है और सबसे व्यापक रूप से बोली जाने वाली द्रविड़ भाषाओं में से एक है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:
1. मलयालम केरल की आधिकारिक भाषा है, जबकि कन्नड़ कर्नाटक की आधिकारिक भाषा है।
2. मणिपुर की प्राथमिक भाषा, मैतेई, को मणिपुरी भी कहा जाता है।
3. मेघालय खासी और गारो को महत्वपूर्ण क्षेत्रीय भाषाओं के रूप में मान्यता देता है।
4. आंध्र प्रदेश की आधिकारिक और सबसे व्यापक रूप से बोली जाने वाली भाषा तेलुगु है।
5. भारत में प्रत्येक राज्य की आम तौर पर अपनी आधिकारिक भाषा होती है, जो अक्सर क्षेत्रीय पहचान से जुड़ी होती है।
6. भारत में भाषा वितरण सांस्कृतिक और ऐतिहासिक विविधता को दर्शाता है।

नॉलेज बूस्टर:
- **कन्नड़** कर्नाटक में बोली जाती है, जिसमें मैसूर और मैंगलोर कन्नड़ जैसी प्रमुख बोलियाँ हैं।
- **तेलुगु** सबसे पुरानी द्रविड़ भाषाओं में से एक है, जिसकी साहित्यिक परंपराएँ समृद्ध हैं।
- **खासी** ऑस्ट्रोएशियाटिक भाषा परिवार का हिस्सा है, जो भारतीय भाषाओं में अद्वितीय है।
- **मेइती** की अपनी लिपि है, मेइती मायेक, और इसे भारतीय संविधान में भी मान्यता प्राप्त है

S35. Ans.(c)
Sol. सही उत्तर (c) लाल कोट किला है।
•→तोमर राजपूत वंश, विशेष रूप से अनंगपाल तोमर द्वितीय को लगभग 1052 ई. में दिल्ली में लाल कोट किला बनवाने का श्रेय दिया जाता है, जिसे दिल्ली का पहला ज्ञात किला माना जाता है।
•→इसने शहर की बाद की राजनीतिक प्रमुखता की नींव रखी।
Information Booster:
•→लाल कोट का बाद में चौहान राजा पृथ्वीराज तृतीय ने विस्तार किया और इसका नाम बदलकर किला राय पिथौरा कर दिया।
•→चौहानों और फिर दिल्ली सल्तनत के अधीन आने से पहले तोमरों ने दिल्ली पर शासन किया था।
•→ऐसा भी कहा जाता है कि अनंगपाल तोमर ने महरौली में दिल्ली का लौह स्तंभ स्थापित किया था।
Additional Information:
•→विकल्प (a) किला राय पिथौरा - पृथ्वीराज चौहान द्वारा लाल कोट को आधार बनाकर बनवाया गया।
•→विकल्प (b) लाल किला - 17वीं शताब्दी में शाहजहाँ द्वारा बनवाया गया।
•→विकल्प (d) फतेहपुर सीकरी - 16वीं शताब्दी में अकबर द्वारा निर्मित।

S36. Ans.(b)
Sol. एमएस ऑफिस एप्लीकेशन में चयनित टेक्स्ट को कॉपी और पेस्ट करने के लिए सबसे अधिक उपयोग की जाने वाली शॉर्टकट कुंजियाँ कॉपी करने के लिए Ctrl + C और पेस्ट करने के लिए Ctrl + V हैं। ये शॉर्टकट लगभग सभी विंडोज-आधारित एप्लीकेशन में मानक हैं, जिससे वे व्यापक रूप से जाने जाते हैं और कुशल टेक्स्ट हैंडलिंग के लिए उपयोग किए जाते हैं।
Important Key Points:
1. Ctrl + C (कॉपी): चयनित सामग्री को मूल स्थान से हटाए बिना क्लिपबोर्ड पर कॉपी करता है।
2. Ctrl + V (पेस्ट): क्लिपबोर्ड से कॉपी की गई सामग्री को वांछित स्थान पर सम्मिलित करता है।
Knowledge Booster:
•→**Alt + C और Alt + V:** एमएस ऑफिस में कॉपी-पेस्ट फ़ंक्शन के लिए मानक शॉर्टकट नहीं हैं।
•→**Ctrl + V और Ctrl + C:** गलत अनुक्रम; Ctrl + C कॉपी करने के लिए है और पेस्ट करने के लिए Ctrl + V से पहले आना चाहिए।
•→**Alt + V और Alt + C:** इनका उपयोग आम तौर पर मेनू नेविगेशन के लिए किया जाता है और ये कॉपी करने और पेस्ट करने से संबंधित नहीं हैं।

S37. Ans.(b)
Sol. सही उत्तर है: (B) बेसाल्ट
व्याख्या:
दक्कन का पठार मुख्य रूप से **बेसाल्ट चट्टान** से बना हुआ है, जो लाखों वर्ष पहले हुई ज्वालामुखीय गतिविधियों के परिणामस्वरूप बना था। इन विस्फोटों से विशाल लावा के मैदान बने, जिन्हें **दक्कन ट्रैप्स** कहा जाता है — ये विश्व के सबसे बड़े ज्वालामुखीय संरचनाओं में से एक हैं।
Information Booster:
- दक्कन का पठार एक विशाल ऊँचा क्षेत्र है, जो **महाराष्ट्र, कर्नाटक, तेलंगाना, आंध्र प्रदेश** और **तमिलनाडु** के भागों को शामिल करता है।
- बेसाल्ट चट्टान इस क्षेत्र को विशिष्ट स्थलाकृति प्रदान करती है — जैसे कि समतल शिखर वाले पहाड़ और गहरे खड्ड।
- ये ज्वालामुखीय चट्टानें **लोहा और मैग्नीशियम** जैसे खनिजों से भरपूर होती हैं, जिससे यहाँ की मिट्टी उपजाऊ बनती है।

Additional Information:
- **चूना पत्थर (Limestone)** और **बलुआ पत्थर (Sandstone)** दक्कन पठार की मुख्य चट्टानें नहीं हैं, हालांकि ये भारत के अन्य क्षेत्रों में पाई जाती हैं।
- दक्कन पठार की भूगर्भीय विशिष्टता का मुख्य कारण यही **बेसाल्ट चट्टान** है।

S38. Ans.(c)
Sol. सही उत्तर (c) **1954** है।
जवाहरलाल नेहरू मणिपुर नृत्य अकादमी (JNMDA) की स्थापना **1954** में **इम्फाल, मणिपुर** में की गई थी, जो **मणिपुरी शास्त्रीय नृत्य और संस्कृति** के संरक्षण और संवर्धन के लिए एक प्रमुख संस्थान है।
Information Booster:
जवाहरलाल नेहरू मणिपुर नृत्य अकादमी (JNMDA)
- **संगीत नाटक अकादमी** के तहत **1954** में स्थापित।
- मणिपुरी नृत्य, रंगमंच और संबद्ध कला के **प्रचार और शिक्षण के लिए समर्पित रूप**
- **रास लीला, पुंग चोलोम और थांग-टा** मार्शल आर्ट में प्रशिक्षण प्रदान करता है।
- मणिपुरी नृत्य को विश्व स्तर पर पुनर्जीवित करने और फैलाने में अपने योगदान के लिए मान्यता प्राप्त है।

S39. Ans.(d)
Sol. सही उत्तर है (d) अनुच्छेद 338.
भारतीय संविधान का अनुच्छेद 338 अनुसूचित जातियों के लिए राष्ट्रीय आयोग (NCSC) की स्थापना करता है। यह निकाय अनुसूचित जातियों के लिए सुरक्षा उपायों के कार्यान्वयन की निगरानी करता है, शिकायतों की जाँच करता है और सामाजिक-आर्थिक विकास नीतियों पर सलाह देता है।
Information Booster:
- मूल रूप से, प्रावधान अनुच्छेद 338 के अंतर्गत थे, लेकिन बाद में 338 और 338A में विभाजित हो गए।
- अनुच्छेद 338A अनुसूचित जनजातियों के लिए राष्ट्रीय आयोग (NCST) की स्थापना करता है।
- NCSC राष्ट्रपति को वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करता है।
- यह आरक्षण नीतियों का पालन सुनिश्चित करता है।
- मुख्य फोकस क्षेत्रों में शिक्षा, रोजगार और सामाजिक न्याय शामिल हैं।
- यह गवाहों को बुला सकता है और उनकी उपस्थिति को लागू कर सकता है।

Additional Information:
(a) अनुच्छेद 326: चुनावों में वयस्क मताधिकार से संबंधित है।
(b) अनुच्छेद 333: एंग्लो-इंडियन प्रतिनिधियों के लिए सीटों का आरक्षण।
(c) अनुच्छेद 330: अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों के लिए लोकसभा में सीटों का आरक्षण।

S40. Ans.(c)
Sol. सही विकल्प: (C) 42वां
स्पष्टीकरण:
- 42वां संशोधन अधिनियम, 1976, व्यापक रूप से भारतीय संविधान का सबसे विवादास्पद संशोधन माना जाता है।
- प्रधानमंत्री इंदिरा गांधी की सरकार के तहत आपातकाल अवधि (1975-77) के दौरान पारित, इसे अक्सर इसके व्यापक परिवर्तनों के कारण "मिनी संविधान" के रूप में जाना जाता है।
- संशोधन का उद्देश्य केंद्र सरकार के अधिकार को सीमित करना और न्यायपालिका की शक्तियों पर अंकुश लगाना, अन्य दूरगामी संशोधनों के अलावा संविधान को मजबूत करना था ।

Information Booster:
42वें संशोधन की मुख्य विशेषताएं:
1. प्रस्तावना में बदलाव – "समाजवादी" और "धर्मनिरपेक्ष" शब्द जोड़े गए और "राष्ट्र की एकता" को "राष्ट्र की एकता और अखंडता" कर दिया गया।
2. मौलिक कर्तव्य - अनुच्छेद 51A पेश किया गया, जिसमें भारतीय नागरिकों के लिए 10 मौलिक कर्तव्य सूचीबद्ध किए गए।
3. संसद को शक्ति - संविधान के किसी भी भाग में संशोधन करने के लिए संसद की शक्ति को मजबूत किया गया।
4. न्यायपालिका को कमजोर करना - न्यायालयों की न्यायिक समीक्षा शक्ति को प्रतिबंधित किया गया।
5. मूलभूत अधिकारों पर निर्देशक सिद्धांत - शासन में डीपीएसपी को प्राथमिकता दी गई।

Additional Knowledge:
- 43वाँ संशोधन (1977):
  - 42वें संशोधन के कुछ प्रावधानों को उलट दिया गया और न्यायिक शक्तियों को पुनर्स्थापित किया गया।
- 41वाँ संशोधन (1976):
  - प्रावधान किया राष्ट्रपति या राज्यपालों के खिलाफ उनके कार्यकाल के दौरान किए गए कार्यों के लिए कोई आपराधिक कार्यवाही नहीं की जाएगी।
- 44वाँ संशोधन (1978):
  - आपातकाल के बाद लोकतांत्रिक मूल्यों को बहाल करने के लिए पारित किया गया, जिसमें मौलिक अधिकारों की रक्षा करना और न्यायपालिका को मजबूत करना शामिल है।

S41. Ans.(b)
Sol. दिया गया है:
कुल मिश्रण = 66 लीटर
प्रारंभिक दूध : पानी = 2 : 1
X लीटर पानी मिलाने के बाद नया दूध : पानी = 11 : 10
प्रयुक्त सूत्र:
मान लीजिए प्रारंभिक दूध = 2x, पानी = 1x, कुल = 3x
अनुपात और कुल मात्रा का उपयोग करके x ज्ञात कीजिए
पानी की नई मात्रा लागू करें और नए अनुपात के बराबर करें
हल: अनुपात 2:1 से, कुल भाग = 3

अतः, प्रत्येक भाग = 66 / 3 = 22 लीटर
=> दूध = 2 × 22 = 44 लीटर, पानी = 1 × 22 = 22 लीटर
मान लीजिए X लीटर पानी मिलाया गया => नया पानी = 22 + X
नया अनुपात = दूध : पानी = 11 : 10
अतः, (44) / (22 + X) = 11 / 10
वज्र गुणन करें: 44 × 10 = 11 × (22 + X)
=> 440 = 242 + 11X
=> 11X = 198
=> X = 198 / 11 = 18
अतः, X का मान 18 लीटर है।

S42. Ans.(a)
Sol. दिया गया है :
लंबाई = 6 मीटर
चौड़ाई = 64 मीटर
गहराई (ऊँचाई) = 10 मीटर
दर = ₹15 प्रति घन मीटर
प्रयुक्त सूत्र:
घनाभ का आयतन = लंबाई × चौड़ाई × ऊँचाई
लागत = आयतन × दर
हल :
घनाभ का आयतन = 6 × 64 × 10 = 3840 मी ^{3}
लागत = 3840 × 15 = ₹57600

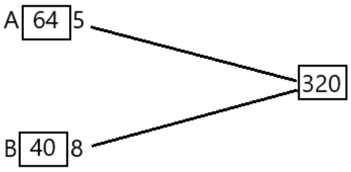
S43. Ans.(d)
Sol. दिया गया है:
8 छात्रों की औसत आयु = 15 वर्ष
दो और छात्रों की आयु = 20 वर्ष और 10 वर्ष
प्रयुक्त सूत्र:
नया औसत = (सभी छात्रों की आयु का योग) ÷ (छात्रों की कुल संख्या)
हल:
8 छात्रों की आयु का योग = 8 × 15 = 120 वर्ष
दो और छात्रों को जोड़ने के बाद कुल योग = 120 + 20 + 10 = 150 वर्ष
छात्रों की कुल संख्या = 8 + 2 = 10
नया औसत = 150 ÷ 10 = 15 वर्ष
अतः, औसत समान रहता है।

S44. Ans.(c)
Sol. दिया गया है:
पाँच घंटियाँ एक साथ शुरू होती हैं। अंतराल = 2 सेकंड, 4 सेकंड, 9 सेकंड, 12 सेकंड, 15 सेकंड
कुल समय = 45 मिनट = 2700 सेकंड
प्रयुक्त सूत्र:
पुनरावृत्ति की संख्या = LCM + 1
हल:
LCM(2,4,9,12,15) =22×32×5=180s22×32×5=180 s
2700180+1=15+1=161802700+1=15+1=16
घंटियाँ 45 मिनट में 16 बार बजती हैं।

S45. Ans.(b)
Sol. दिया गया है:
A कार्य का1881 भाग 8 दिनों में पूरा करता है
B कार्य का2552 भाग 16 दिनों में पूरा करता है
हल: A कार्य का1881 भाग 8 दिनों में पूरा करता है

GET IT ON Google Play

दरA=188=164A=881=641
चरण 2: B की दर
2552 भाग 16 दिनों में पूरा करता है
दरB=2516=280=140B=1652=802=401
दरA+B=164+140A+B=641+401
5320+8320=133203205+3208=32013
कुल समय =113320=32013320131=13320
वैकल्पिक विधि:
A××18=881=8 = 64
B××2552 = 16 = 40



कुल कार्य = 320 इकाई
कुल दक्षता = 5 + 8 = 13 इकाई
कुल समय =कुल कार्यकुल दक्षता=32013कुल दक्षताकुल कार्य=13320

S46. Ans.(d)
Sol. दिया गया है:
- अंकित मूल्य = ₹1050
- एकल छूट = 50%
- दो क्रमिक छूट = 40% और 10%

हमें दोनों स्थितियों में विक्रय मूल्यों के बीच का अंतर ज्ञात करना है।
प्रयुक्त सूत्र:
एकल छूट के बाद विक्रय मूल्य = अंकित मूल्य × (1 – छूट/100)
क्रमिक छूट के बाद विक्रय मूल्य =अंकितमूल्य×(1−पहली छूट100)×(1−दूसरी छूट100)अंकितमूल्य×(1−100पहली छूट)×(1−100दूसरी छूट)
हल:
एकल छूट की स्थिति:
विक्रय मूल्य = ₹1050 × (1 – 50/100) = ₹1050 × 0.5 = ₹525
क्रमिक छूट की स्थिति:
पहला छूट मूल्य = ₹1050 × 0.6 = ₹630
₹630 पर दूसरी छूट = ₹630 × 0.9 = ₹567
अंतर = ₹567 – ₹525 = ₹42.0
अतः, दोनों विक्रय मूल्यों के बीच का अंतर ₹42.0 है।

S47. Ans.(c)
Sol. दिया गया है:
तीन दलों में विभाजित किए जाने वाले लोगों की कुल संख्या 2310 है।
पहले, दूसरे और तीसरे दलों में लोगों की संख्या का अनुपात निम्न संबंध पर आधारित है:
P12=P23=P362P1=3P2=6P3
इससे हम प्रत्येक पार्टी में लोगों का अनुपात निकालते हैं:
P1 : P2 : P3 = 2 : 3 : 6
हल
कुल भाग = 2 + 3 + 6 = 11 भाग
प्रत्येक दल में लोगों की संख्या ज्ञात कीजिए:
पहला दल (P1):
P1 =211112×2310 = 2 × 210 = 420 लोग
दूसरा दल (P2):
P2 =(311)×2310(113)×2310 =3×2103×210 = 630 लोग
तीसरा दल (P3):
P3 =(611)×2310=6×210(116)×2310=6×210 = 1260 लोग

S48. Ans.(b)
Sol. दिया गया है:
A, B और C द्वारा निवेशित राशि = 45000 रुपये, 36000 रुपये और 54000 रुपये
वे साझेदारी में कितने वर्ष रहे = 4 वर्ष, 3 वर्ष और 2 वर्ष
B का लाभ का हिस्सा = 1800 रुपये
प्रयुक्त अवधारणा:
लाभ = निवेशित राशि × वर्षों की संख्या
हल:
A, B और C का लाभ अनुपात = 45000 × 4 : 36000 × 3 : 54000 × 2 = 5 : 3 : 3
दिया गया है, B का लाभ
3 इकाइयाँ = 1800 रुपये
तो, कुल लाभ = 5 + 3 + 3 = 11 इकाई
11 इकाई =1800331800 × 11 = 6600 रुपये
∴ कुल लाभ 6600 रुपये प्राप्त हुआ।

S49. Ans.(b)
Sol. दिया गया है:
मान लीजिए दो संख्याएँ x और y हैं, जहाँ x > y
x - y = 760
एक संख्या का 12% = दूसरी संख्या का 20%
हल: 12100×x=20100×y12×x=20×yxy=2012=5310012×x=10020×y 12××x=20×y yx=1220=35
मान लीजिए x = 5k, y = 3k
x - y = 760 में प्रतिस्थापित करने पर:
5k - 3k = 760
2k = 760
k = 4=380
अब,
x = 5 × 380 = 1900

S50. Ans.(c)
Sol. दिया गया है :
एक नियमित सप्तभुज (7-भुजाओं वाला बहुभुज)
प्रयुक्त अवधारणा:
n-भुजा वाले बहुभुज में विकर्णों की संख्या सूत्र द्वारा दी जाती है:
कुल विकर्ण =n(n−3)22n(n−3)
हल : एक सप्तभुज के लिए, n = 7
विकर्ण =7(7−3)2=7×42=28227(7−3)=27×4=228 = 14

S51. Ans.(d)
Sol. दिया गया है:
- 20 पेन, प्रत्येक ₹15 के
- 30 पेन, प्रत्येक ₹10 के
- प्रत्येक पेन का विक्रय मूल्य = ₹14
- हमें प्रति पेन औसतन लाभ या हानि ज्ञात करनी है।

प्रयुक्त सूत्र: - कुल लागत = (पहले बैच का क्रय मूल्य × मात्रा) + (दूसरे बैच का क्रय मूल्य × मात्रा)
- कुल विक्रय मूल्य = विक्रय मूल्य × कुल मात्रा
- लाभ या हानि = कुल विक्रय मूल्य - कुल लागत
- प्रति पेन लाभ या हानि = (लाभ या हानि) / कुल मात्रा

हल:- पहले बैच की कुल लागत = 20 × ₹15 = ₹300
- दूसरे बैच की कुल लागत = 30 × ₹10 = ₹300
- कुल लागत = ₹300 + ₹300 = ₹600
- कुल विक्रय मूल्य = 50 × ₹14 = ₹700
- लाभ = ₹700 - ₹600 = ₹100
- प्रति पेन लाभ = ₹100 / 50 = ₹2

इस प्रकार, प्रति पेन लाभ ₹2 है।

GET IT ON Google Play

S52. Ans.(d)
Sol. दिया गया है:
पायलट द्वारा चाल में वृद्धि = प्रारंभिक चाल का 60%
वृद्धि के बाद कमी = बढ़ी हुई चाल का 50%
अंतिम मापी गई चाल = 2400 किमी/घंटा
प्रयुक्त सूत्र:
अंतिम चाल = प्रारंभिक चाल × (1 + वृद्धि%) × (1 − कमी%)
हल:
मान लीजिए प्रारंभिक चाल x किमी/घंटा है।
अंतिम
चाल=x×(1+60100)×(1−50100)2400=x×160100×501002400=x×160×50100002400=x×8000100002400=x×45x=2400×54 x=3000किमी/घंटाअंतिम चाल=x×(1+10060)×(1−10050) 2400=x×100160×10050 2400=x×10000160×50 2400=x×100008000 2400=x×54 x=2400×45 x=3000 किमी/घंटा
विमान की प्रारंभिक चाल 3000 किमी/घंटा थी।

S53. Ans.(b)
Sol. दिया गया है
घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (TSA) = 384 cm^2
प्रयुक्त सूत्र:
घन का TSA=6a2⟹a2=TSA6घन का आयतन=a3घन का TSA=6a2 ⟹a2=6TSA घन का आयतन=a3
हल
अब, TSA सूत्र से;
a2=3846a2=64a2=6384 a2=64
a = 8 cm
घन का आयतन = 8^3 = 512 cm^3

S54. Ans.(d)
Sol. दिया गया है:
रेखाएँ L1 और L2 समांतर हैं
वे एक तिर्यक रेखा द्वारा काटी गई हैं
एक संगत कोण = 75°
आवश्यक: दूसरे संगत कोण का माप।
प्रयुक्त अवधारणा:
जब दो समांतर रेखाएँ एक तिर्यक रेखा द्वारा काटी जाती हैं, तो संगत कोण बराबर होते हैं।
हल:
दिया गया संगत कोण = 75°
दूसरा संगत कोण = 75° (समांतर रेखाओं के गुणधर्म से)

S55. Ans.(a)
Sol. दिया गया है:
सनी और बनी के पास कुल मिलाकर 3450 रुपये हैं
2992 सनी की राशि, बनी की राशि के7337के बराबर है।.
हल:
मान लीजिए सनी की राशि x है और बनी की राशि y है।
x + y = 3450 ---- (1)
(29)x=(73)y—-(2)x=(73)×(92)yx=(212)y(92)x=(37)y—-(2)x=(37)×(29)yx=(221)y
(1) में y का मान प्रतिस्थापित करने पर,
(212)y+y=345023y=3450×2y=690023=300(221)y+y=345023y=3450×2y=236900=300
∴ बनी के पास 300 रुपये हैं

S56. Ans.(d)
Sol. दिया गया है: हमें 70 और 100 के बीच की सभी अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात करना है।

प्रयुक्त अवधारणा:
अभाज्य संख्या 1 से बड़ी वह संख्या होती है जिसका 1 और स्वयं के अलावा कोई अन्य भाजक नहीं होता.
औसत =संख्याओं का योगसंख्याओं की कुल संख्यासंख्याओं की कुल संख्यासंख्याओं का योग
हल:
70 और 100 के बीच की अभाज्य संख्याएँ हैं: 71, 73, 79, 83, 89, 97.
इन अभाज्य संख्याओं का योग:
= 71 + 73 + 79 + 83 + 89 + 97 = 492
70 और 100 के बीच 6 अभाज्य संख्याएँ हैं।
औसत =49266492 = 82

S57. Ans.(b)
Sol. दिया गया है:
A, B से 5 प्रतिशत अधिक है
B, C से 10 प्रतिशत अधिक है
हल:
A=B+5%ofB=B×(105100)B=C+10%ofC=C×(110100)A=C×(110100)×(105100)=11551000A1551000हैCसे अधिक हैA=C×(1551000)×100=15.5%A=B+5% of B=B×(100105)B=C+10% of C=C×(100110)A=C×(100110)×(100105)=10001155 A 1000155 है C से अधिक हैA=C×(1000155)×100=15.5%

S58. Ans.(a)
Sol. दिया गया है:
छड़ी की ऊँचाई = 14 मीटर
छड़ी की छाया की लंबाई = 5 मीटर
मीनार की छाया की लंबाई = 44.5 मीटर
प्रयुक्त अवधारणा:
प्रश्न समरूप त्रिभुजों से संबंधित है। छड़ी की ऊँचाई और उसकी छाया मिलकर एक त्रिभुज बनाती है, और मीनार की ऊँचाई और उसकी छाया मिलकर एक और त्रिभुज बनाती है।
दोनों के लिए ऊँचाई और छाया की लंबाई का अनुपात समान होगा।
प्रयुक्त सूत्र:
समरूप त्रिभुजों के गुण का उपयोग करते हुए:
छड़ी की ऊँचाईछड़ी की छाया की लंबाई=मीनार की ऊँचाईमीनार की छाया की लंबाईछड़ी की छाया की लंबाईछड़ी की ऊँचाई=मीनार की छाया की लंबाईमीनार की ऊँचाई
हल:
माना कि मीनार की ऊंचाई h है।
145=h44.5514=44.5h
h=44.55×14h=544.5×14
h=8.9×14=124.6h=8.9×14=124.6
इस प्रकार, मीनार की ऊंचाई 124.6 मीटर है।

S59. Ans.(a)
Sol. दिया गया है:
1A+1A+1A+1A=48A1+A1+A1+A1=48
हल:
1A+1A+1A+1A=484A=48A=448=112A1+A1+A1+A1=48 A4=48 A=484=121

S60. Ans.(a)
Sol. दिया गया है :
प्रत्येक भुजा की लंबाई = 4 सेमी = सबसे छोटे विकर्ण की लंबाई।
प्रयुक्त अवधारणा:
समचतुर्भुज के विकर्ण एक-दूसरे को समद्विभाजित करते हैं।
इसके अलावा, विकर्ण एक-दूसरे पर लंबवत होते हैं।
प्रयुक्त सूत्र:
समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल=34×a2=43×a2

हल:
मान लीजिए सबसे लंबा विकर्ण d है
42=22+(d2)216−4=d2412×4=d×dd=4342=22+(2d)216−4=4d212×4=d×dd=43
समबाहु त्रिभुज की भुजा=43=43
त्रिभुज का क्षेत्रफल=34×a2=34×(43)×(43)=43×a2=43×(43)×(43)
त्रिभुज का क्षेत्रफल=123सेमी2=123सेमी2

S61. Ans.(b)
Sol. दिया गया है:
कार A की चाल = 6 किमी/घंटा
कार B की चाल = 4 किमी/घंटा
समय = 10 मिनट =1060=166010=61 घंटा
प्रयुक्त सूत्र:
दूरी = चाल × समय
हल:
सापेक्ष चाल = 6 – 4 = 2 किमी/घंटा
दूरी =2×16=26=13किमी2×61=62=31 किमी = 333.33 मीटर

S62. Ans.(d)
Sol. दिया गया है:
हमें 54, 120 और 96 से विभाज्य सबसे छोटी 5-अंकीय संख्या ज्ञात करनी है।
हल
54 =2×332×33
120 =23×3×523×3×5
96 =25×325×3
LCM =25×33×5=32×27×525×33×5=32×27×5 = 4320
4320 से विभाज्य सबसे छोटी 5-अंकीय संख्या। ऐसा करने के लिए, हम 10000 (सबसे छोटी 5-अंकीय संख्या) को 4320 से विभाजित करते हैं:
=100004320≈2.31=432010000≈2.31
निकटतम पूर्ण संख्या तक पूर्णांकित करने पर हमें 3 प्राप्त होता है। फिर, हम 4320 को 3 से गुणा करते हैं:
4320 × 3 = 12960
इस प्रकार, 54, 120 और 96 से विभाज्य सबसे छोटी 5-अंकीय संख्या 12960 है

S63. Ans.(c)
Sol. दिया गया है:
द्विघात समीकरण: $x^2 + 4x + K = 0$
हमें K का वह मान ज्ञात करना है जिसके लिए समीकरण के मूल समान हों।
प्रयुक्त सूत्र:
विविक्तिकर $D = b^2 - 4ac$
समान मूलों के लिए: D = 0
हल:
यहाँ, a = 1, b = 4, c = K
विविक्तिकर सूत्र में प्रतिस्थापित करें:
$4^2 - 4(1)(K) = 0$
16 - 4K = 0
4K = 16
K = 4

S64. Ans.(d)
Sol. दिया गया है:
$(\sec\emptyset - \tan\emptyset)^2 (1 + \sin\emptyset)^2 \div \cos^2\emptyset$
=(1cos∅−sin∅cos∅)2×(1+sin∅)21−sin2∅=(1−sin∅cos∅)2×(1+sin∅)(1−sin∅)=(1−sin∅)2cos2∅×(1+sin∅)(1−sin∅)=(1−sin∅)2(1−sin∅)(1+sin∅)×(1+sin∅)(1−sin∅)=1=(cos∅1−cos∅sin∅)2×1−sin2∅(1+sin∅)2 =(cos∅1−sin∅)2×(1−sin∅)(1+sin∅) =cos2∅(1−sin∅)2×(1−sin∅)(1+sin∅) =(1−sin∅)(1+sin∅)(1−sin∅)2×(1−sin∅)(1+sin∅) =1

प्रयुक्त सर्वसमिका:
sin2θ+cos2θ=1sin2θ+cos2θ=1
हल:
$(\sec\emptyset - \tan\emptyset)^2\ (1 + \sin\emptyset)^2 \div \cos^2\emptyset$
=(1cosØ−sinØcosØ)2×(1+sinØ)21−sin2Ø=(1−sinØcosØ)2×(1+sinØ)(1−sinØ)=(1−sinØ)2cos2Ø×(1+sinØ)(1−sinØ)=(1−sinØ)2(1−sinØ)(1+sinØ)×(1+sinØ)(1−sinØ)=1=(cosØ1−cosØsinØ)2×1−sin2Ø(1+sinØ)2 =(cosØ1−sinØ)2×(1−sinØ)(1+sinØ) =cos2Ø(1−sinØ)2×(1−sinØ)(1+sinØ) =(1−sinØ)(1+sinØ)(1−sinØ)2×(1−sinØ)(1+sinØ) =1

S65. Ans.(b)
Sol. दिया गया है :
नया SP= 6 × मूल SP
नया लाभ = 7 × वास्तविक लाभ
प्रयुक्त अवधारणा:
लाभ = SP – CP
SP और CP को दर्शाने के लिए चर का उपयोग करें
समीकरण बनाएं और CP के लिए हल करें
हल :
मान लीजिए मूल SP = x
मान लीजिए CP = c
तो, वास्तविक लाभ = x – c
प्रश्न के अनुसार:
नया विक्रय मूल्य = 6x, नया लाभ = 6x – c = 7(x – c)
=> 6x – c = 7x – 7c
=> 6x – 7x = −7c + c
=> −x = −6c => c = x / 6
अब, वास्तविक लाभ = x – c =x−(x6)=(5x6)x−(6x)=(65x)
लाभ % =(लाभक्रयमूल्य)×100=[(5x6)(x6)]×100=5×100=500%(क्रयमूल्यलाभ)×100=[(6x)(65x)]×100=5×100=500%

S66. Ans.(a)
Sol. दिया गया है:
एक सब्जी विक्रेता ने अपने 50% सेब बेच दिए और उसके पास अभी भी 650 सेब बचे हैं।
हल:
यदि 50% सेब बेचने के बाद भी 50% सेब बचे हैं, तो शेष सेब मूल सेबों के आधे हैं।
मान लीजिए कुल सेब x हैं।
50%ofx=650(50100)×x=650x=650×(10050)=650×2=130050% of x=650(10050)×x=650x=650×(50100)=650×2=1300

S67. Ans.(a)
Sol. दिया गया है: पहला1331 दूरी 25 किमी/घंटा की चाल से
अगली1441 दूरी 30 किमी/घंटा की चाल से
शेष दूरी 50 किमी/घंटा की चाल से
प्रयुक्त सूत्र:
समय =दूरीचालचालदूरी
औसत चाल =कुल दूरीकुल समयकुल समय कुल दूरी
हल: मान लीजिए कि कुल दूरी 12 किमी है, इसलिए
सबसे पहले 12 का1331 = 4 किमी 25 किमी/घंटा की चाल से
समय =425254 घंटा
अगली 12 का1441 = 3 किमी 30 किमी/घंटा की चाल से
समय =330=110303=101 घंटा
शेष दूरी = 12 - 4 - 3 = 5 किमी, 50 किमी/घंटा की चाल से
समय =550=110505=101 घंटा
कुल समय =425+110+110=425+210=425+525=925254+101+101=254+102=254+255=259
औसत चाल =12925=12×259=3009=1003=331325912=12×925=9300=3100=3331

S68. Ans.(a)
Sol. दिया गया है:
संख्या: 22.5, 56, 42.5, 2x + 1, x - 2, 3x, 36
इन संख्याओं का समांतर श्रेणी = 30
प्रयुक्त सूत्र:
समांतर श्रेणी =(सभी संख्याओं का योग)(संख्याओं की कुल संख्या)(संख्याओं की कुल संख्या)(सभी संख्याओं का योग)
हल:
कुल संख्याओं की संख्या = 7
समांतर श्रेणी =(22.5+56+42.5+2x+1+x−2+3x+36)77(22.5+56+42.5+2x+1+x−2+3x+36)
=>30=(22.5+56+42.5+2x+1+x−2+3x+36)7=>30=(156+6x)7=>30=7(22.5+56+42.5+2x+1+x−2+3x+36) =>30=7(156+6x)
=> 30 × 7 = 156 + 6x
=> 210 = 156 + 6x
=> 210 - 156 = 6x
=> 54 = 6x
=> x = 54 / 6
=> x = 9
सही उत्तर विकल्प 1 है।

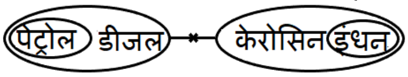
S69. Ans.(a)
Sol. दिया गया है:
[0.360.012of0.4]×0.5[0.012 of 0.40.36]×0.5
हल:
[0.360.012of0.4]×0.5=[0.360.0048]×0.5=[30.04]×0.5=1.50.04=37.5[0.012 of 0.40.36]×0.5 =[0.00480.36]×0.5 =[0.043]×0.5 =0.041.5=37.5

S70. Ans.(c)
Sol. दिया गया है:
एक समांतर चतुर्भुज की आसन्न भुजाएँ 36 सेमी और 27 सेमी लंबी हैं।
छोटी भुजाओं के बीच लंबवत दूरी 12 सेमी है।
प्रयुक्त सूत्र:
समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल = आधार × ऊँचाई
हल:
मान लीजिए कि लंबी भुजाओं के बीच लंबवत दूरी x सेमी है।
आधार = 27 सेमी और ऊँचाई = 12 सेमी लेकर समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल: 27 × 12 वर्ग सेमी
आधार = 36 सेमी और ऊँचाई = x सेमी लेकर समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल: 36 × x वर्ग सेमी
चूँकि समांतर चतुर्भुज समान है, इसलिए इसका क्षेत्रफल भी समान है।
अतः, क्षेत्रफल 1 = क्षेत्रफल 2
27 × 12 = 36 × x
x = 9 सेमी

S71. Ans.(c)
Sol. कथन:
"XYZ वाशिंग मशीन का प्रदर्शन भारतीय परिस्थितियों के लिए ABC वाशिंग मशीन से कहीं बेहतर है, जो अत्यधिक प्रचारित है।"
पूर्वधारणायें:
I. ABC वाशिंग मशीन अपने उत्पाद के खराब होने के कारण अधिक विज्ञापन करती है।
यह जरूरी नहीं है कि यह सत्य हो। अधिक विज्ञापन का मतलब यह नहीं है कि उत्पाद खराब है। बयान में विज्ञापन के पीछे के कारण के बारे में कुछ भी नहीं कहा गया है।
पूर्वधारणा I अन्तर्निहित नहीं है।
II. ABC वाशिंग मशीन एक विदेशी ब्रांड है।
बयान में कहा गया है कि XYZ भारतीय परिस्थितियों के लिए बेहतर है, लेकिन यह नहीं कहा गया है कि ABC एक विदेशी ब्रांड है। हो सकता है कि ABC भी भारतीय हो, लेकिन यह स्थानीय आवश्यकताओं के लिए उपयुक्त न हो।
पूर्वधारणा II अन्तर्निहित नहीं है।
इसलिए, न तो पूर्वधारणा I और न ही पूर्वधारणा II अन्तर्निहित हैं।
इसलिए, सही विकल्प (c) है।

Adda247
GET IT ON Google Play

S72. Ans.(c)
Sol. कथन: 1. सभी पेट्रोल डीज़ल हैं।
2. कोई डीज़ल केरोसिन नहीं है।
3. सभी ईंधन केरोसिन हैं।
दिए गए कथनों से संभावित वेन आरेख होगा।



निष्कर्ष:
I. कुछ ईंधन पेट्रोल हैं। (गलत, ईंधन और पेट्रोल के बीच कोई प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष संबंध नहीं है)।
II. कोई केरोसिन पेट्रोल नहीं है। (सत्य, पेट्रोल और केरोसिन पूरी तरह से अलग सेट हैं)।
III. कोई पेट्रोल ईंधन नहीं है। (सत्य, पेट्रोल और ईंधन असंयुक्त सेट हैं)।
IV. कुछ केरोसिन पेट्रोल हैं। (गलत, केरोसिन और पेट्रोल के बीच कोई प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष संबंध नहीं है)।
इसलिए, केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।
इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

S73. Ans.(a)
Sol. दिया गया है: एक निश्चित कोड भाषा में 'CADET' को 7-22-23-26-24 लिखा जाता है।

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 को उसकी स्थिति में उलट दिया जाता है और फिर विपरीत अक्षर के स्थानीय मान में परिवर्तित कर दिया जाता है।
CADET के लिए, → 7-22-23-26-24
C = 3 → उलट = 24
A = 1 → उलट = 26
D = 4 → उलट = 23
E = 5 → उलट = 22
T = 20 → उलट = 7
इसी प्रकार,
MASON → ?
M = 13 → उलट = 14
A = 1 → उलट = 26
S = 19 → उलट = 8
O = 15 → उलट = 12
N = 14 → उलट = 13
इसलिए, **MASON → 13-12-8-26-14**
इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

S74. Ans.(a)
Sol. दी गई श्रृंखला: ENU, FLS, GJQ, ?, IFM

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: 1st +1 , 2nd -2 , 3rd -2
E +1 → F +1 → G +1 → **H** +1 → I
N -2 → L -2 → J -2 →**H** -2 → F
U -2 → S -2 → Q -2 → **O** -2 → M
इसलिए, लुप्त अक्षर = **H H O**
इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

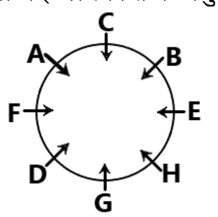
S75. Ans.(d)
Sol. दिया गया है : एक विशिष्ट कूट भाषा में, 'DEAF' को '6458' और 'FLIP' को '4723' लिखा गया है।

D E A F = 6 4 5 8

F L I P = 4 7 2 3

तो, F का कूट **4** है ।
इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

S76. Ans.(c)
Sol. दिया गया है : आठ मित्र (A, B, C, D, E, F, G, H) एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं, सभी का मुख केंद्र की ओर है।
F और E के बीच केवल तीन लोग बैठे हैं।
E, G के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
B, E का निकटतम पड़ोसी है लेकिन D का नहीं।
C, D के बायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।
A, B के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
H और C एक दूसरे के निकटतम पड़ोसी नहीं हैं।
दी गई जानकारी के अनुसार बैठने की व्यवस्था होगी।



D के दाईं ओर से गिने जाने पर **G , D और H के बीच बैठा है।**
इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

S77. Ans.(c)
Sol. दिया गया है: सुजल दाहिने से 30वें स्थान पर है।
गर्वित बाएँ से 20वें स्थान पर है।
इंटरचेंज करने के बाद, सुजल दाहिने से 35वें स्थान पर हो जाता है।
जब सुजल और गर्वित अपने स्थान बदलते हैं, तो सुजल गर्वित के मूल स्थान (जो कि बाएँ से 20वाँ स्थान है) पर जाता है, और अब वह दाहिने से 35वें स्थान पर है।
तो इसका मतलब है:
बाएँ से स्थान + दाहिने से स्थान − 1 = कुल संख्या
20 (बाएँ) + 35 (दाहिना) − 1 = 54
इसलिए, सही विकल्प (c) है।

S78. Ans.(c)
Sol. दिया गया है: DSBQCA → 4
SJTB → 2
XTPLIKAE → ?
तर्क: कोड = अक्षरों की संख्या - 2
अक्षरों की संख्या गिनें
DSBQCA → 6 अक्षर
SJTB → 4 अक्षर
XTPLIKAE → 8 अक्षर
आइये इसे लागू करें:
DSBQCA → 6 - 2 = 4
SJTB → 4 - 2 = 2
इसी प्रकार: XTPLIKAE → ?
8 - 2 = 6
इस प्रकार, सही विकल्प (c) 6 है।

S79. Ans.(c)
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 = प्रत्येक पद के पहले अक्षर में 1 की वृद्धि हुई और दूसरे में 4 और फिर 5 की वृद्धि हुई।
दिया गया समूह: (AG, BK, CP)
पहले अक्षर: A, B, C
ये प्रत्येक पद (A → B → C) में +1 से बढ़ रहे हैं।
दूसरे अक्षर: G, K, P
दूसरे अक्षर +4 और +5 से बढ़ रहे हैं:
G → K: +4
K → P: +5
अब, विकल्पों की जाँच करते हैं:
विकल्प A: (TA, SE, RJ)
पहले अक्षर: T → S → R → यह घट रहा है, +1 का अनुसरण नहीं कर रहा है।
दूसरे अक्षर: A → E → J → अंतर +4 और +5 से बढ़ रहे हैं।
विकल्प B: (PC, QG, RK)
पहला अक्षर: P → Q → R → ये +1 से बढ़ रहे हैं (P → Q → R)।
दूसरा अक्षर: C → G → K → अंतर +4 और +4 हैं, +4 और +5 से एकांतर नहीं हो रहे हैं।
विकल्प C: (FM, GQ, HV)
पहला अक्षर: F → G → H → ये +1 से बढ़ रहे हैं (F → G → H)।
दूसरा अक्षर: M → Q → V → अंतर +4 और +5 हैं, सही ढंग से एकांतर हो रहे हैं।
विकल्प D: (JF, LJ, KO)
पहला अक्षर: J → L → K → ये प्रत्येक पद में +1 से नहीं बढ़ रहे हैं।
दूसरे अक्षर: F → J → O → अंतर +4 और +5 हैं:
F → J: +4
J → O: +5
अंतिम सही विकल्प: विकल्प C: (FM, GQ, HV)

S80. Ans.(a)
Sol. दिया गया है: त्रिभुज : आयत :: ?
त्रिभुज 3 भुजाओं वाला एक द्वि-आयामी आकार है। **आयत** 4 भुजाओं वाला एक द्वि-आयामी आकार है।
अतः संबंध यह है: दोनों बहुभुज हैं, दूसरे में पहले से एक भुजा अधिक है।
अब विकल्पों की जाँच करें:
विकल्प (a): पंचभुज (5 भुजाएँ) : षट्भुज (6 भुजाएँ) → नियम से मेल खाता है।
विकल्प (b): कोण (बहुभुज नहीं) : चतुर्भुज (बहुभुज) → मेल **नहीं** खाता।
विकल्प (c): समचतुर्भुज (4 भुजाएँ) : अष्टभुज (8 भुजाएँ) → केवल एक भुजा अधिक **नहीं**।
विकल्प (d): शंकु (3-आयामी) : गोला (3-आयामी) → विभिन्न श्रेणियों से मेल **नहीं** खाता।
अतः, सही विकल्प (a) है।

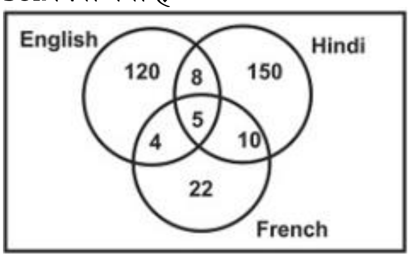
S81. Ans.(a)
Sol. शब्दकोश में शब्दों का सही क्रम इस प्रकार है:
Dealer (5) **Doll** (2) **Dollar** (1) **Dom**inos (3) **Don**key (4)
तो सही क्रम है: 5, 2, 1, 3, 4.
इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

S82. Ans.(b)
Sol. दिया गया है: 4 × 12 ÷ 9 + 7 – 10 = 0
BODMAS नियम का उपयोग करना.
वरीयताकेअनुसारसंक्रियाप्रतीककोष्ठक[],,()के क्रम,(घात),√(मूल),काभाग÷गुणन×जोड़+घटाव−वरीयता के अनुसार संक्रियाकोष्ठकके क्रम,भागगुणनजोड़घटावप्रतीक[],,()(घात),√(मूल),का÷×+−

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।
विकल्प (a): 9, 10
नया समीकरण: **:** 4 × 12 ÷ 10 + 7 – 9 = 0
4 × 1.2 + 7 – 9 = 0
4.8 + 7 - 9 = 0
2.8≠⍰= 0
विकल्प (b): 9, 12
नया समीकरण : 4 × 9 ÷ 12 + 7 – 10 = 0
36 ÷ 12 + 7 – 10 = 0
3 + 7 - 10 = 0
10 - 10 = 0
0 = 0
विकल्प (c): 4, 7
नया समीकरण: 7 × 12 ÷ 9 + 4 – 10 = 0
7 × 1.3 + 4 – 10 = 0
9.1 + 4 - 10 = 0
3.1≠⍰= 0
विकल्प (d): 9, 4
नया समीकरण: 9 × 12 ÷ 4 + 7 – 10 = 0
9 × 3 + 7 – 10 = 0
27 + 7 - 10 = 0
34 - 10 = 0
24≠⍰= 0
इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

S83. Ans.(b)
Sol. दिया गया है: 45 ÷ 12 – 75 × 5 + 13 = ?
दिए गए चिह्न +×
आपस में बदलने पर–÷
वरीयता-वारसंक्रियाप्रतीककोष्ठक[],,()कोटि, का(घात),√(मूल),काविभाजन÷गुणन×योग+घटाव–वरीयता-वार संक्रियाकोष्ठककोटि, काविभाजनगुणनयोगघटावप्रतीक[],,()(घात),√(मूल),का÷×+–
नया व्यंजक: 45 × 12 + 75 ÷ 5 – 13 = ?
45 × 12 + 15 – 13 = ?
540 + 15 – 13 = ?
? = 542
अतः, सही विकल्प (b) है।

S84. Ans.(b)
Sol. दिया गया है



फ्रेंच पढ़ने वालों की संख्या = 22 + 4 + 5 + 10 = 41
विकल्प b सही है।

S85. Ans.(b)
Sol. दिया गया है:
K, R, I, H, G और F छह अभ्यर्थी हैं जिन्हें 'XYZ' विश्वविद्यालय के एम.एड. कार्यक्रम के लिए चुना गया है।
प्रत्येक को एक ही वर्ष के अलग-अलग महीनों अर्थात जनवरी, अप्रैल, जून, अगस्त, सितंबर और दिसंबर में शामिल होना है।
H को अप्रैल में शामिल होना है।

GET IT ON Google Play

केवल K को I के बाद शामिल होना है।
F को G के ठीक बाद शामिल होना है।
दी गई जानकारी से व्यवस्था इस प्रकार होगी।

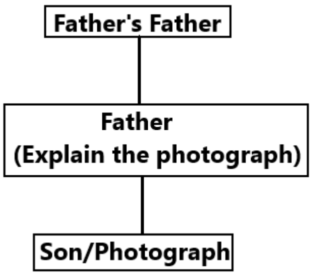
महीने	**अभ्यर्थी**
जनवरी	R
अप्रैल	H
जून	G
अगस्त	F
सितम्बर	I
दिसम्बर	K

R को जनवरी में शामिल होना है।
अतः, सही विकल्प (b) है।

S86. Ans.(a)
Sol. दिया गया है: एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए एक आदमी ने कहा, "मेरा कोई भाई या बहन नहीं है लेकिन उस आदमी का पिता मेरे पिता का बेटा है"।

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

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख बनेगा।



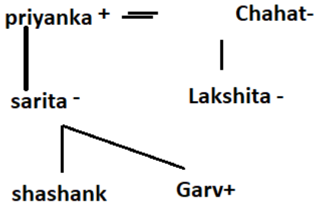
फोटो वाला आदमी उसका पुत्र है।
इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

S87. Ans.(d)
Sol. दिया गया है:
a _ b c a _ bcab _ ca _ bc
विकल्प a) abca
a **a** b c / a **b** b c /a b **c** c /a **a** b c
विकल्प b) aaba
a **a** b c / a **a** b c / a b **b** c/ a **a** b c
विकल्प c) bacb
a **b** b c / a **a** b c/ a b **c** c /a **b** b c
विकल्प d) baba
a **b** b c / a **a** b c / a b **b** c/ a **a** b c
(abc के दोहराव पैटर्न का अनुसरण करता है)
सही विकल्प (d) है।

S88. Ans.(c)
Sol. दिया गया है- शशांक की माँ, सरिता, प्रियंका की बेटी है। चाहत प्रियंका की पत्नी हैं. लक्षिता चाहत की बेटी हैं। गर्व, सरिता का बेटा है

GET IT ON Google Play

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



गर्व, चाहत का पोता है।

S89. Ans.(c)

Sol. दिया गया है:

L, M, N, O, P, Q और R एक गोल मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं।

N के बाएँ से गिनने पर R और N के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है।

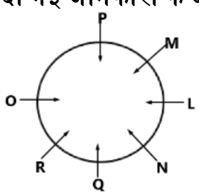
M, Q के दाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है।

L, O के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है।

M, L के ठीक दाएँ बैठा है।

P, L का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

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



P के दाईं ओर से गिनने पर P और N के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं।

अतः, सही विकल्प (c) है।

S90. Ans.(d)

Sol. दिया गया है: [{(7 + 3) × (3 × 1)} – (1 ÷ 2)] ÷ 2 = ?

दिया गया चिह्न	-	×	÷	+
नया चिह्न	÷	+	×	-

BODMAS नियम का उपयोग करने पर

वरीयताकेअनुसारसंक्रियाप्रतीककोष्ठक[],,()के क्रम,(घात),√(मूल),काभाग÷गुणन×जोड़+घटाव−वरीयता के अनुसार संक्रियाकोष्ठकके क्रम,भागगुणनजोड़घटावप्रतीक[],,()(घात),√(मूल),का÷×+−

नया समीकरण : [{(7 - 3) + (3 + 1)} ÷ (1 × 2)] × 2 = ?

(7 - 3) + (3 + 1) ÷ (1 × 2) × 2 = ?

(4) + (4) ÷ (2) × 2 = ?

8 ÷ 2 × 2 = ?

4 × 2 = ?

? = **8**

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

S91. Ans.(b)

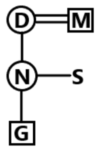
Sol. दिया गया है: 'J + K' का अर्थ है 'J, K की पत्नी है',

यदि 'G ÷ N × D + M - S'

प्रतीक	+	-	××	÷÷
सम्बन्ध	पत्नी	पिता	पुत्री	पुत्र

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

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख बनेगा।



N, S की बहन है।
अतः, सही विकल्प (b) है।

S92. Ans.(b)
Sol. दिया गया है:
BLUE→ 4628:
LOAD→ 3567
B (L) U E → 4 (6) 2 8

(L) O A D → 3 5 (6) 7

अतः L को 6 के रूप में कोडित किया गया है।
इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

S93. Ans.(d)
Sol. Given: घड़ी में 11 बजकर 20 मिनट हो रहे हैं
प्रयुक्त सूत्र:|30H−112M|30H−211M
=|30×11−112×20|30×11−211×20
=|330−110|330−110
=|220|220
चूँकि घड़ी पर अधिकतम सम्भव कोण 180° है, इसलिए हम 360° में से घटाकर छोटा कोण लेते हैं:
= 360 - 220
= **140°**
इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

S94. Ans.(a)
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 - 6 = दूसरा अक्षर, दूसरा अक्षर - 3 = तीसरा अक्षर और तीसरा अक्षर - 5 = चौथा अक्षर
अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।
विकल्प (a): WQNJ **(अनुसरण नहीं करता है)**
W - 6 = Q, Q - 3 = N, N - 5≠= J
विकल्प (b): KEBW **(अनुसरण करता है)**
K - 6 = E, E - 3 = B, B - 5 = W
विकल्प (c): QKHC **(अनुसरण करता है)**
Q - 6 = K, K - 3 = H, H - 5 = C
विकल्प (d): FZWR **(अनुसरण करता है)**
F - 6 = Z, Z - 3 = W, W - 5 = R
अतः, सही विकल्प (a) है।

GET IT ON Google Play

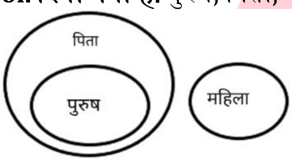
S95. Ans.(a)
Sol. दिया गया है:
सात बॉक्स V, U, T, S, R, Q और P एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों।
S सबसे नीचे है।
केवल V, R के ऊपर रखा गया है।
U और S के बीच केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं।
Q, T के ठीक ऊपर रखा गया है, जो P के ऊपर रखा गया है।
दी गई जानकारी से व्यवस्था इस प्रकार होगी।

क्रम	बॉक्स
7	V
6	R
5	U
4	Q
3	T
2	P
1	S

4 बॉक्स V और P के बीच रखे गए हैं।
अतः, सही विकल्प (a) है।

S96. Ans.(b)
Sol. दिया गया है:
पाँच 3-अंकीय संख्याएँ:
614, 457, 249, 625, 150
चरण 1: सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्याएँ पहचानें
सबसे बड़ी संख्या = 625
सबसे छोटी संख्या = 150
चरण 2: दूसरे अंक निकालें
150 का दूसरा अंक = 5
625 का दूसरा अंक = 2
अब घटाएँ:
5 (150 से) − 2 (625 से) = 3
विकल्प B सही है।

S97. Ans.(a)
Sol. दिया गया है: पुरुष, पिता, महिला



इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

S98. 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 पूर्णांकों 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

S99. Ans.(d)
Sol. दिया गया है: 22.5, ?, 26.5, 30, 34.5
तर्क: संख्याएँ + 1.5, + 2.5, + 3.5 और + 4.5 बढ़ रही हैं।
22.5 + 1.5 = 24
24 + 2.5 = 26.5
26.5 + 3.5 = 30
30 + 4.5 = 34.5
अतः, लुप्त पद 24 है।
अतः, सही विकल्प (d) है।

S100. Ans.(b)
Sol. दिया गया है: 15 : 27 :: 100 : ? :: 45 : 81
तर्क: पहली संख्या×× 1.8 = दूसरी संख्या
15 : 27 के लिए,
15×× 1.8 = 27
45 : 81 के लिए,
45×× 1.8 = 81
इसी प्रकार,
100 : ?
100×× 1.8 = **180**
So, 100 : **180**
इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।