RRB NTPC UG Memory Based Mock (19 Aug Exam)

Q1. एक नए रणनीतिक ऊर्जा समझौते के तहत, अप्रयुक्त तेल भंडारों को विकसित करने के लिए अमेरिका किस देश के साथ सहयोग कर रहा है?
(a) भारत
(b) चीन
(c) पाकिस्तान
(d) रूस

Q2. कौन सा मामला सर्वोच्च न्यायालय द्वारा 99वें संविधान संशोधन (NJAC) को रद्द करने से संबंधित है?
(a) केशवानंद भारती केस (1973)
(b) गोलकनाथ केस (1967)
(c) सुप्रीम कोर्ट एडवोकेट्स-ऑन-रिकॉर्ड एसोसिएशन केस (2015)
(d) मिनर्वा मिल्स केस (1980)

Q3. अस्त्र मिसाइल किस संगठन द्वारा विकसित की गई थी?
(a) रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO)
(b) भारतीय वायु सेना (IAF)
(c) हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL)
(d) उपरोक्त सभी

Q4. हड़प्पा नगर नियोजन की अनूठी विशेषता क्या थी?
(a) भूमिगत मंदिर
(b) गोलाकार किले
(c) अनियमित आवास लेआउट
(d) ग्रिड पैटर्न सड़कें

Q5. निम्नलिखित में से किस भौतिक राशि की विमा [$M L^{-3}$] है?
(a) ऊर्जा
(b) घनत्व
(c) दाब
(d) कार्य

Q6. आंध्र प्रदेश का एकमात्र ब्लू फ्लैग प्रमाणित समुद्र तट कौन सा है?
(a) रामकृष्ण बीच
(b) याराडा बीच
(c) रुशिकोंडा बीच
(d) थोटलाकोंडा बीच

Q7. भारतीय संविधान के किस धारा के तहत राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान अनुच्छेद 19 के तहत मौलिक अधिकार तत्काल निलंबित कर दिए जाते हैं?
(a) धारा 352
(b) धारा 358
(c) धारा 360
(d) धारा 356

Q8. 2025 के चुनाव में पोलैंड के नए राष्ट्रपति के रूप में किसे चुना गया?
(a) राफ़ाल ट्रज़ास्कोव्स्की
(b) करोल नवरोकी
(c) आंद्रेज डूडा
(d) डोनाल्ड टस्क

Q9. मई 2025 में 78वीं विश्व स्वास्थ्य सभा (WHA78) कहाँ आयोजित की गई?
(a) न्यूयॉर्क, संयुक्त राज्य अमेरिका
(b) नैरोबी, केन्या
(c) जिनेवा, स्विटजरलैंड
(d) पेरिस, फ्रांस

Q10. एशियाई शेर जनगणना 2025 के अनुसार, 2020 और 2025 के बीच गुजरात में शेरों की आबादी कितनी बढ़ी?
(a) 500 से 700 तक
(b) 674 से 891 तक
(c) 700 से 950 तक
(d) 600 से 800 तक

Q11. आर्मेनिया और अज़रबैजान के बीच शांति संधि में दोनों देशों के बीच कौन सा गलियारा स्थापित करना शामिल है?
(a) ख़ैबर कॉरिडोर
(b) ज़ान्गेज़ुर कॉरिडोर
(c) डूरंड कॉरिडोर
(d) स्वेज कॉरिडोर

Q12. संविधान का अंतिम अनुच्छेद 395, निम्नलिखित में से किससे संबंधित प्रावधान बताता है?
(a) नागरिकता संशोधन अधिनियम, 2019
(b) नए राज्यों का गठन
(c) भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम, 1947 का निरसन
(d) आपातकाल की घोषणा

Q13. हाल ही में, किस मंत्रालय ने भारत में मौसम पूर्वानुमान क्षमताओं को बढ़ाने के लिए भारत पूर्वानुमान प्रणाली (बीएफएस) का अनावरण किया?
(a) विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय
(b) पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय
(c) पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय
(d) कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय

Q14. "धन का निष्कासन" सिद्धांत सर्वप्रथम किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया था?
(a) दादाभाई नौरोजी
(b) एम.जी. रानाडे
(c) सुरेन्द्रनाथ बनर्जी
(d) बिपिन चंद्र पाल

Q15. संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) द्वारा प्रथम मानव विकास रिपोर्ट वर्ष _______ में प्रकाशित की गई थी।
(a) 1905
(b) 1945
(c) 1990
(d) 1980

Q16. 2025 के संघीय चुनाव में कनाडा के प्रधान मंत्री के रूप में चौथा कार्यकाल किसने हासिल किया?
(a) जस्टिन ट्रूडो
(b) जगमीत सिंह
(c) पियरे पोलीव्रे
(d) मार्क कार्नी

Q17. भारतीय संविधान के अनुच्छेद 19 के अनुसार, RTI किस मौलिक अधिकार से लिया गया है?
(a) समानता का अधिकार
(b) संपत्ति का अधिकार
(c) धर्म की स्वतंत्रता
(d) वाक् और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता

Q18. कार्टाजेना प्रोटोकॉल संबंधित है:
(a) अपशिष्ट प्रबंधन
(b) पौधों की विविधता का संरक्षण
(c) प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन
(d) जैव सुरक्षा

Q19. निम्नलिखित में से किस संविधान संशोधन अधिनियम ने राष्ट्रपति को प्रधानमंत्री की अध्यक्षता वाली मंत्रिपरिषद की सलाह से बाध्य कर दिया?
(a) 42वाँ
(b) 48वाँ
(c) 40वाँ
(d) 46वाँ

Q20. किस राज्य सरकार ने 1 अगस्त 2017 से प्रधान मंत्री डिजिटल साक्षरता अभियान शुरू करने की घोषणा की?
(a) पश्चिम बंगाल
(b) झारखंड
(c) बिहार
(d) उड़ीसा

Q21. 2015 में हस्ताक्षरित पेरिस समझौते का उद्देश्य है:
(a) वैश्विक तेल उत्पादन में कमी
(b) परमाणु ऊर्जा के उपयोग को समाप्त करना
(c) वैश्विक तापमान वृद्धि को 2°C से नीचे सीमित करना
(d) दुनिया भर में प्लास्टिक के उपयोग पर प्रतिबंध लगाना

Q22. 63वीं राष्ट्रीय ओपन एथलेटिक्स चैंपियनशिप _________ शहर में आयोजित की गई।
(a) भोपाल
(b) हैदराबाद
(c) बेंगलुरू
(d) मुंबई

Q23. मुम्बई शहर में स्थित गेटवे ऑफ इंडिया निम्नलिखित में से किस स्थापत्य शैली में बनाया गया है?
(a) इंडो-ग्रीक
(b) इंडो-ब्रिटिश
(c) इंडो-सरसेनिक
(d) इंडो-सिनो

Q24. मुख्य चुनाव आयुक्त और अन्य चुनाव आयुक्तों की नियुक्ति, सेवा की शर्तों और पदावधि, चुनाव आयोग द्वारा कार्य संचालन की प्रक्रिया और उससे संबंधित या उसके आनुषंगिक मामलों को विनियमित करने के लिए संसद में निम्नलिखित में से कौन सा विधेयक पारित किया गया था?
(a) मुख्य चुनाव आयुक्त और अन्य चुनाव आयुक्त (कार्य संचालन की प्रक्रिया) विधेयक, 2024
(b) मुख्य चुनाव आयुक्त और अन्य चुनाव आयुक्त (नियुक्ति, सेवा की शर्तें और पदावधि) विधेयक, 2023
(c) मुख्य चुनाव आयुक्त और अन्य चुनाव आयुक्त (कार्य संचालन की प्रक्रिया) विधेयक, 2023
(d) मुख्य चुनाव आयुक्त और अन्य चुनाव आयुक्त (नियुक्ति, सेवा की शर्तें और पदावधि) विधेयक, 2024

Q25. MS वर्ड 365 में चयनित टेक्स्ट को कॉपी करने के लिए किस कीबोर्ड शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है?
(a) Ctrl + X
(b) Ctrl + V
(c) Ctrl + C
(d) Ctrl + P

Q26. ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना किस वर्ष हुई थी?
(a) 1590
(b) 1599
(c) 1600
(d) 1612

Q27. कौन सा देश 2025 में BRICS का 10वां पूर्ण सदस्य बन जाएगा?
(a) इंडोनेशिया
(b) सऊदी अरब
(c) तुर्की
(d) अर्जेंटीना

Q28. भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद विधेयकों पर राज्यपाल की स्वीकृति से संबंधित है?
(a) अनुच्छेद 201
(b) अनुच्छेद 164
(c) अनुच्छेद 264
(d) अनुच्छेद 200

Q29. महात्मा गांधी ने 1919 में किस दमनकारी कानून के खिलाफ आंदोलन शुरू किया जिसने उन्हें सही मायने में राष्ट्रीय नेता बना दिया?
(a) मोर्ले मिंटो सुधार
(b) नमक कर
(c) वर्नाक्यूलर प्रेस एक्ट
(d) रौलट एक्ट

Q30. दीपिका कुमारी किस खेल से संबंधित हैं?
(a) टेनिस
(b) तीरंदाजी
(c) हॉकी
(d) शतरंज

Q31. DRDO द्वारा विकसित मैन-पोर्टेबल एंटी-टैंक गाइडेड मिसाइल (MP-ATGM) की अधिकतम सीमा क्या है?
(a) 2 किलोमीटर
(b) 2.5 किलोमीटर
(c) 4 किलोमीटर
(d) 3.5 किलोमीटर

Q32. भारत के दक्षिण में कौन सा देश स्थित है?
(a) मालदीव
(b) भूटान
(c) नेपाल
(d) श्रीलंका

Q33. निम्नलिखित में से कौन सा अधिकार भारतीय संविधान के अनुच्छेद 25 द्वारा गारंटीकृत है?
(a) धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार
(b) सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार
(c) समानता का अधिकार
(d) संवैधानिक उपचार का अधिकार

Q34. भारत सरकार की दीन दयाल उपाध्याय ग्रामीण कौशल योजना (DDU-GKY) के अंतर्गत जनसंख्या का कौन सा आयु वर्ग शामिल है?
(a) 25 से 60 वर्ष
(b) 30 से 60 वर्ष
(c) 15 से 35 वर्ष
(d) 14 से 40 वर्ष

Q35. जेट इंजन का आविष्कार किसने किया?
(a) रोजर बेकन
(b) सर फ्रैंक व्हिटल
(c) जेम्स वाट
(d) लुईस एडसन वॉटरमैन

Q36. 61वें संशोधन अधिनियम द्वारा भारत में कौन सा परिवर्तन लाया गया?
(a) चुनाव लड़ने की पात्रता की आयु कम कर दी गई।
(b) चुनाव लड़ने की पात्रता की आयु बढ़ा दी गई।
(c) मतदान के लिए पात्रता की आयु 21 से घटाकर 18 वर्ष कर दी गई।
(d) मतदान के लिए पात्रता की आयु 18 से बढ़ाकर 21 वर्ष कर दी गई।

Q37. MS Windows में नया फोल्डर बनाने के लिए किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है?
(a) Right Click Button +W+ Enter
(b) Ctrl +W+ Shift
(c) Right Click Button +F+ Enter
(d) Ctrl +Shift+ N

Q38. निम्नलिखित में से प्रसिद्ध पुस्तक 'मालगुडी डेज' किसने लिखी है?
(a) वी.एस. नायपॉल
(b) दीपक चोपड़ा
(c) रवींद्रनाथ टैगोर
(d) आर.के. नारायण

Q39. 1919 के प्रस्तावित रोलेट अधिनियम ने ________ के लिए राजनीतिक कैदियों को बिना मुकदमे के हिरासत में रखने की अनुमति दी।
(a) दो साल
(b) छह महीने
(c) दो महीने
(d) एक वर्ष

Q40. प्रधान याम्योत्तर रेखा क्या है?
(a) ग्रीनविच, इंग्लैंड से गुजरने वाली देशांतर रेखा
(b) भूमध्य रेखा से गुजरने वाली अक्षांश रेखा
(c) देशांतर रेखा जो उत्तरी ध्रुव से होकर गुजरती है
(d) देशांतर रेखा जो दक्षिणी ध्रुव से होकर गुजरती है

Q41. मीशा और कमल की आयु क्रमशः 2:3 के अनुपात में है। 6 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 7:9 होगा। उनकी वर्तमान आयु में क्या अंतर है?
(a) 4
(b) 19
(c) 20
(d) 23

Q42. एक स्कूल में 60 प्रतिशत छात्र लड़के हैं। 40 प्रतिशत लड़के परीक्षा में उत्तीर्ण हुए। यदि कुल छात्रों में से 35 प्रतिशत परीक्षा में उत्तीर्ण हुए, तो कितने प्रतिशत लड़कियाँ परीक्षा में अनुत्तीर्ण हुईं?
(a) 72.5
(b) 29
(c) 56.5
(d) 60

Q43. पेट्रोल की कीमत 60% बढ़ जाती है। पेट्रोल का उपयोग कितने प्रतिशत कम करना चाहिए ताकि पेट्रोल पर होने वाले खर्च पर कोई असर न पड़े?
(a) 38.5
(b) 36.5
(c) 37.5
(d) 35.5

Q44. एक स्कूल के 77 छात्रों का औसत वज़न 47 किग्रा है। यदि लड़कों का औसत वज़न 50 किग्रा और लड़कियों का औसत वज़न 29 किग्रा है, तो लड़कों के कुल वज़न और लड़कियों के कुल वज़न का अनुपात क्या है?
(a) 304:33
(b) 300:29
(c) 290:27
(d) 301:31

Q45. एक नगर की वर्तमान जनसंख्या 1,00,000 है, और यह हर वर्ष 25% की दर से बढ़ रही है। तो 3 वर्ष पहले और 2 वर्ष पहले की जनसंख्या में कितना अंतर होगा?
(a) 12050
(b) 12800
(c) 13150
(d) 12250

Q46. एक बड़े गोलाकार बेसन लड्डू जिसकी त्रिज्या 810 सेमी है, को छोटे-छोटे गोलाकार लड्डुओं में तोड़ दिया गया, प्रत्येक छोटे लड्डू की त्रिज्या 90 सेमी है। सभी छोटे लड्डुओं के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात बड़े लड्डू के पृष्ठीय क्षेत्रफल से ज्ञात कीजिए।

(a) 2 : 7
(b) 1 : 9
(c) 9 : 1
(d) 8 : 3

Q47. क्रमशः D और E, एक त्रिभुज ABC की भुजाओं AB और AC के मध्यबिंदु हैं, और BC = 6 cm है। यदि DE || BC है, तो DE की लंबाई ज्ञात कीजिए।

(a) 2.5 सेमी
(b) 3 सेमी
(c) 5 सेमी
(d) 6 सेमी

Q48. यदि एक आयत की लंबाई और चौड़ाई में क्रमशः 30 प्रतिशत और 25 प्रतिशत की वृद्धि की जाए, तो इसका क्षेत्रफल कितने प्रतिशत बढ़ जाएगा?

(a) 62.5 प्रतिशत
(b) 60 प्रतिशत
(c) 55 प्रतिशत
(d) 56.5 प्रतिशत

Q49. रोशन दीवार की पुट्टी का काम 6 दिनों में पूरा कर सकता है और सत्यम इसे 12 दिनों में पूरा कर सकता है। रघु के साथ मिलकर काम करते हुए, उन्होंने काम केवल 2 दिनों में पूरा कर लिया। रघु अकेले यह काम कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

(a) 8 दिन
(b) 6 दिन
(c) 4 दिन
(d) 12 दिन

Q50. निम्नलिखित आंकड़ों का माध्यक क्या है?
75, 69, 45, 17, 22, 57, 79, 28, 18, 91, 32

(a) 46
(b) 45.5
(c) 44.5
(d) 45

Q51. दो संख्याओं a और b का अनुपात क्रमशः 7:15 है। उनका लघुत्तम समापवर्त्य 84 है। (b+a):(b-a) क्या है?

(a) 15 : 4
(b) 11 : 4
(c) 15 : 11
(d) 7 : 11

Q52. 9 +3737 और 18 –6767 के बीच माध्य आनुपातिक है

(a) 6
(b) 1
(c) 13
(d) 9

Q53. एक लड़का 16 किमी/घंटा की गति से चलते हुए एक निश्चित दूरी 8 घंटे 15 मिनट में तय करता है। यदि वह वही दूरी साइकिल से 11 घंटे में तय करता है, तो साइकिल की गति क्या है?

(a) 8 किमी/घंटा
(b) 12 किमी/घंटा
(c) 14 किमी/घंटा
(d) 11 किमी/घंटा

Q54. यदि cot4040θ + cot2020θ = 3.6 है, तो cosec4040θ - cosec2020θ = ?

(a) 0.6
(b) 3.6
(c) 1.8
(d) 2.4

Q55. 8.30 रुपये प्रति किग्रा वाले चावल को 5.30 रुपये प्रति किग्रा वाले चावल के साथ किस अनुपात में मिलाया जाए कि मिश्रण का मूल्य 6.30 रुपये प्रति किग्रा हो?

(a) 2 : 1
(b) 1 : 2
(c) 1 : 3
(d) 2 : 3

Q56. प्रथम 9 अभाज्य संख्याओं का औसत क्या है?

(a) 10.77
(b) 11.33
(c) 10.1
(d) 11.11

Q57. 4 अंकों की सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 12 से पूर्णतः विभाज्य हो।

(a) 9998
(b) 9996
(c) 9994
(d) 9999

Q58. डेविड के दो पोते हैं, रॉडनी और अमित। 15 साल के रॉडनी को डेविड की संपत्ति में से कुछ पैसे मिलते हैं और 16 साल के अमित को बाकी पैसे। लेकिन रॉडनी और अमित को पैसे तभी मिलेंगे जब वे 22 साल के हो जाएँगे। तब तक, यह पैसा बैंक में जमा रहेगा और 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज मिलेगा। जब दोनों 22 साल के हो जाएँगे, तो उन्हें बराबर राशि मिलेगी। अगर डेविड के पास कुल 23400 रुपये थे, तो डेविड ने अमित को शुरुआत में कितने रुपये दिए थे (रुपये में)?

(a) 12150
(b) 12500
(c) 11000
(d) 11250

Q59. 599.99 का 79.989% + 400.009 का 32.99% — 149.98 का 48.062% = ? (लगभग)

(a) 540
(b) 220
(c) 165
(d) 184

Q60. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
(a) एक त्रिभुज के सभी कोण 60° से कम हो सकते हैं।
(b) एक त्रिभुज में एक अधिक कोण हो सकता है।
(c) एक त्रिभुज में दो समकोण हो सकते हैं।
(d) एक त्रिभुज में दो न्यून कोण हो सकते हैं।
(a) A
(b) B और D
(c) B
(d) A और C

Q61. एक निश्चित धनराशि 10 प्रतिशत वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्षों में 1331 रुपये हो जाती है। निवेशित राशि ज्ञात कीजिए।
(a) 1050 रुपये
(b) 1000 रुपये
(c) 1132 रुपये
(d) 1100 रुपये

Q62. यदि किसी वस्तु को अंकित मूल्य पर 30% की छूट पर बेचा जाता है, तो उसे 20% की हानि होती है। अंकित मूल्य पर कितने प्रतिशत की छूट पर वह वस्तु बराबर हो जाएगी?
(a) 20%
(b) 10.5%
(c) 12.5%
(d) 15%

Q63. एक त्रिभुज की भुजाएँ 6 सेमी, 6 सेमी और 8 सेमी हैं। इसका क्षेत्रफल क्या है?
(a) $4\sqrt{5}$ वर्ग सेमी
(b) $12\sqrt{5}$ वर्ग सेमी
(c) $8\sqrt{5}$ वर्ग सेमी
(d) $16\sqrt{5}$ वर्ग सेमी

Q64. एक बस 48 किमी/घंटा की स्थिर चाल से चल रही है। दोपहर 1:20 बजे से 3:40 बजे तक बस द्वारा तय की गई दूरी कितनी है?
(a) 326 किमी
(b) 144 किमी
(c) 340 किमी
(d) 112 किमी

Q65. किसी वस्तु को एक निश्चित मूल्य पर बेचने पर कितना प्रतिशत लाभ होगा, यदि उस मूल्य के4554 भाग पर बेचने पर 12% की हानि होती है?
(a) 10%
(b) 3%
(c) 12%
(d) 5%

Q66. यदि सूर्य का उन्नयन कोण 30° से 45° हो जाता है, तो एक स्तंभ की छाया की लंबाई 80 मीटर कम हो जाती है। स्तंभ की ऊँचाई है:
(a) 40 (33 + 1) सेमी
(b) 30 (33 + 1) सेमी
(c) 60 (66 + 1) सेमी
(d) 20 (33 + 1) सेमी

Q67. A की आय और B की आय का अनुपात 3 : 5 है।, A का व्यय उसकी आय का712127 है और B का व्यय उसकी आय का815158 है। उनके व्ययों का अंतर ₹14,300 है। तो A की आय ज्ञात कीजिए।
(a) ₹46,800
(b) ₹65,812
(c) ₹ 44,429
(d) ₹ 45,600

Q68. यदिx+1x=17फिरx2+1x2is:यदिx+x1=17 फिर x2+x21 is:
(a) 279
(b) 288
(c) 277
(d) 287

Q69. 7353+83537353+8353 किससे विभाज्य है?
(a) 150
(b) 156
(c) 154
(d) 152

Q70. निम्नलिखित को सरल कीजिए
712÷{414−12×(212−114−34)}721÷{441−21×(221−141−43)}
(a) 4.5
(b) 7.25
(c) 1.875
(d) 4.575

Q71. निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिन्ह '(?)' के स्थान पर क्या आएगा, यदि '–' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '×' और '+' को परस्पर बदल दिया जाए?
19 + 24 – 6 × 8 ÷ 6 = ?
(a) 76
(b) 78
(c) 77
(d) 79

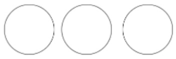
Q72. निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ लागू करके दूसरी संख्या प्राप्त की गई है। X और Y के स्थान पर कौन सी संख्याएँ आएँगी, जिससे कि :: के बाईं ओर की दो संख्याओं का पैटर्न :: के दाईं ओर के पैटर्न के समान हो? (ध्यान दीजिए: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि 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।)
X: 114:: 26:Y
(a) X = 31, Y = 72
(b) X = 39, Y = 86
(c) X = 38, Y = 78
(d) X = 42, Y = 84

Q73. निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंधों को सर्वोत्तम रूप से दर्शाने वाले वेन आरेख का चयन कीजिए।
पिज्जा, पास्ता, नूडल्स

(a)

(b)

(c)

(d) 

Q74. कौन सा शब्द अन्य शब्दों से मेल नहीं खाता?
(a) महाधमनी
(b) हृदय
(c) यकृत
(d) आमाशय

Q75. एक निश्चित विभाग के सात सदस्य A, B, C, D, E, F और G को एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन, सोमवार से रविवार तक, एक समारोह में भाग लेना है। B को मंगलवार को समारोह में भाग लेना है। E को A से ठीक पहले समारोह में भाग लेना है। G को रविवार को समारोह में भाग लेना है। A और C के बीच केवल F को समारोह में भाग लेना है। D को B, A या C से पहले किसी दिन समारोह में भाग लेना है। गुरुवार को समारोह में किसे भाग लेना है?
(a) E
(b) C
(c) F
(d) A

Q76. चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी रूप में समान हैं और एक भिन्न है। उस अक्षर-समूह का चयन कीजिए जो भिन्न है।
(नोट: अक्षर-समूहों को सार्थक शब्द नहीं माना जाना चाहिए)
(a) MQOT
(b) GKIM
(c) BFDH
(d) RVTX

Q77. नीचे दिए गए प्रश्न में तीन कथन और उसके बाद I, II, III और IV से अंकित निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको यह तय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, यदि कोई हो, दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।
कथन: 1. कुछ दर्पण गिलास नहीं हैं।
2. सभी गिलास मजबूत हैं।
3. कुछ मजबूत नाज़ुक हैं।
निष्कर्ष:
I. कुछ दर्पण गिलास हो सकते हैं।
II. कुछ गिलास नाज़ुक हैं।
III. सभी दर्पण मजबूत हैं।
IV. कुछ दर्पण नाज़ुक हैं।
(a) केवल निष्कर्ष II और III
(b) केवल निष्कर्ष I
(c) केवल निष्कर्ष I और II
(d) केवल निष्कर्ष III और IV

Q78. B, D, F, H, G, O, T और W एक परिवार के आठ सदस्य हैं। B, G का भाई है। T, W का पुत्र है। O, G का पुत्र है। H, D की पत्नी है। G और W बहनें हैं। F, B का पुत्र है। D, B का पिता है। H का O से क्या संबंध है?
(a) मैटरनल कजिन
(b) माता की माता
(c) पिता की माता
(d) माता की बहन

Q79. अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से OLQN, URWT से संबंधित है। उसी प्रकार, LINK, ROTQ से संबंधित है। समान तर्क के अनुसार, IFKH निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?
(a) OLQN
(b) LONQ
(c) LOQN
(d) OLNQ

Q80. नीचे दिए गए कथन और उसके बाद दिए गए दो तर्कों को पढ़ें।
कथन:
क्या स्कूलों में योग अनिवार्य किया जाना चाहिए?
तर्क:
I. हाँ, यह बच्चे के शारीरिक और मानसिक दोनों रूप से समग्र विकास में मदद करेगा।
II. नहीं, माता-पिता अपने बच्चों के योग सीखने पर आपत्ति नहीं करेंगे।
नीचे दिए गए तर्कों में से कौन-सा/से तर्क कथन के संदर्भ में प्रबल है/हैं?
(a) दोनों तर्क I और II मजबूत हैं।
(b) केवल तर्क II मजबूत है।
(c) केवल तर्क I मजबूत है।
(d) न तो तर्क I और न ही II मजबूत है।

Q81. निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिन्ह '(?)' के स्थान पर क्या आएगा, यदि '-' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '×' और '+' को परस्पर बदल दिया जाए?
24 + 25 - 5 × 2 ÷ 9 = ?
(a) 115
(b) 114
(c) 113
(d) 112

Q82. शब्द 'ADMIT' में प्रत्येक अक्षर को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया गया है। बाएँ से दूसरे अक्षर और दाएँ से दूसरे अक्षर के बीच अंग्रेज़ी वर्णमाला श्रृंखला में कितने अक्षर हैं?
(a) 8
(b) 10
(c) 6
(d) 9

Q83. छह व्यक्ति, K, L, M, N, O और Z, एक सीधी पंक्ति में उत्तर दिशा की ओर मुख करके बैठे हैं (परन्तु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों)। M के बाईं ओर कोई नहीं बैठा है। M और K के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। O के दाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। Z, O के ठीक बाईं ओर बैठा है। N, O का निकटतम पड़ोसी नहीं है। पंक्ति के ठीक दायें छोर पर कौन बैठा है?
(a) L
(b) K
(c) N
(d) O

Q84. किसी निश्चित कूट भाषा में, 'GROUP' को '7T15W16' और 'STATE' को '19V1V5' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'RIGHT' को किस प्रकार लिखा जाएगा?
(a) 18J7J20
(b) 17K8J20
(c) 18K7J20
(d) 18K8K20

Q85. निम्नलिखित में से विषम को पहचानें:
(a) BNAAAA
(b) OAGRNE
(c) GAERPS
(d) JSIEAMN

Q86. कुछ छात्रों की एक पंक्ति में, करिश्मा बाएँ से 16वें और दाएँ से 18वें स्थान पर है। पंक्ति में छात्रों की कुल संख्या कितनी है?
(a) 33
(b) 36
(c) 34
(d) 32

Q87. अजीत बिंदु A से चलना प्रारंभ करता है और उत्तर दिशा में 6 किमी गाड़ी चलाता है। फिर वह एक साथ दो बार बाएँ मुड़ता है और 2 किमी गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 3 किमी गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 2 किमी गाड़ी चलाता है। वह अंत में बाएँ मुड़ता है और बिंदु B पर पहुँचने के लिए 5 किमी गाड़ी चलाता है। बिंदु A पर दोबारा पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)
(a) 2 किमी दक्षिण
(b) 2 किमी उत्तर
(c) 5 किमी पश्चिम
(d) 3 किमी दक्षिण

Q88. यदि शब्द DIALECT में प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाए और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाए और फिर इस प्रकार बने अक्षरों के समूह को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर दाएं से तीसरा होगा?
(a) E
(b) M
(c) F
(d) J

Q89. 4 विकल्पों में से 3 एक समूह बनाते हैं। विषम विकल्प को चुनें।
(a) 32156
(b) 34901
(c) 33338
(d) 33227

Q90. छह मित्र A, B, C, D, E और F केंद्र की ओर मुख करके एक वृत्त के चारों ओर बैठे हैं। B, A के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। D, E के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। D, A का निकटतम पड़ोसी नहीं है। B के ठीक दाईं ओर कौन बैठा है?
(a) F
(b) C
(c) E
(d) D

Q91. अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में दाईं ओर से 10वें अक्षर के बाईं ओर 14वां अक्षर कौन सा होगा?
(a) X
(b) Z
(c) A
(d) C

Q92. यदि A = 1, BAR = 21 और STAR = 58 है, तो ABROAD = ?
(a) 32
(b) 41
(c) 33
(d) 42

Q93. शब्दों के जोड़े में से, आपको वह जोड़ा चुनना है जो पहले जोड़े के शब्दों के समान ही संबंधित हो।
संपादक : पत्रिका :: ____ : _____
(a) कुर्सी : मेज
(b) निर्देशक: फिल्म
(c) कविता : कहानी
(d) उपन्यास : खंड

Q94. दिए गए शब्दों को तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्थित करने वाले सही विकल्प का चयन करें।

1. साक्षात्कार	**2. नौकरी**
3. आवेदन	**4. चयन**
5. परीक्षा	**6. प्रचार**

(a) 6, 5, 3, 1, 4, 2
(b) 6, 3, 5, 1, 2, 4
(c) 2, 4, 5, 1, 3, 6
(d) 6, 3, 5, 1, 4, 2

Q95. गणितीय चिह्नों का सही संयोजन चुनिए, जो क्रमिक रूप से * चिह्नों को प्रतिस्थापित कर सके और दिए गए समीकरण को संतुलित कर सके।
181 * 7 * 9 * 18 * 9 = 120
(a) + × ÷ −
(b) − × + ÷
(c) ÷ × + −
(d) × + − ÷

Q96. राधा उत्तर दिशा में 10 मीटर चलती है, फिर बाएँ मुड़ती है और 30 मीटर चलती है। वह फिर से बाएँ मुड़ती है और 10 मीटर चलती है। इसके बाद, वह दाएँ मुड़कर 10 मीटर चलती है। वह अपनी मूल स्थिति से कितनी दूर है?
(a) 50 मी
(b) 60 मी
(c) 70 मी
(d) 40 मी

Q97. निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला में से लुप्त संख्या चुनिए।
567, 598, 635, ?, 719, 766
(a) 676
(b) 636
(c) 666
(d) 664

Q98. एक निश्चित कूट भाषा में, 'SHOE' को '3214' और 'HOST' को '3219' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई भाषा में 'T' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?
(a) 9
(b) 2
(c) 3
(d) 1

Q99. एक लड़के की ओर इशारा करते हुए समीर ने कहा, 'वह मेरे ससुर के बड़े बेटे का बेटा है।' समीर का उस लड़के से क्या समबन्ध है?
(a) भाई
(b) कजिन
(c) ग्रैंडफादर/ग्रैंडअंकल
(d) अंकल

Q100. एक विशिष्ट कूट भाषा में, 'BUREAU' को 'RUBUAE' के रूप में लिखा जाता है, और 'NUMBER' को 'MUNREB' के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में 'DETECT' को कैसे लिखा जाएगा?
(a) TEDTCE
(b) ETEDEC
(c) TCETED
(d) EDECTC

Solutions

S1. Ans.(c)
Sol. सही उत्तर है (c) पाकिस्तान।
- अमेरिका ने **पाकिस्तान** के साथ उसके अप्रयुक्त तेल भंडारों के संयुक्त विकास के लिए एक समझौता किया है, जो **अमेरिका-पाकिस्तान** संबंधों में आशावाद का एक दुर्लभ क्षण है।
- यह सहयोग **पाकिस्तान के ऊर्जा क्षेत्र और अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देने के साथ-साथ दक्षिण एशिया में अमेरिका की रणनीतिक स्थिति को मजबूत** करने के उद्देश्य से किया गया है।

Information Booster:
- यह समझौता क्षेत्र में अमेरिका के ऊर्जा सहयोग को विस्तारित करने की व्यापक रणनीति का हिस्सा है, जिसमें पाकिस्तान को उसके ऊर्जा संसाधनों के विकास में अमेरिकी समर्थन प्रदान किया जाएगा।
- भविष्य में **पाकिस्तान द्वारा भारत को तेल निर्यात करने की संभावना** भी है, यद्यपि यह दीर्घकालिक दृष्टिकोण का हिस्सा है।

Additional Information:
- भारत पर अमेरिका द्वारा शुल्क लगाने के बाद यह **अमेरिका-पाकिस्तान** सहयोग सामने आया है, जो आंशिक रूप से भारत के रूस से निरंतर तेल आयात से जुड़ा हुआ था।
- यह कदम **अमेरिका-पाकिस्तान** संबंधों को मजबूत करता है और क्षेत्र में चीन के प्रभाव, विशेष रूप से **बेल्ट एंड रोड इनिशिएटिव** के माध्यम से, का मुकाबला करने का कार्य करता है।

S2. Ans.(c)
Sol. सही उत्तर (c) सुप्रीम कोर्ट एडवोकेट्स-ऑन-रिकॉर्ड एसोसिएशन केस (2015) है।
स्पष्टीकरण:
•→सुप्रीम कोर्ट **एडवोकेट्स-ऑन-रिकॉर्ड एसोसिएशन बनाम भारत संघ (2015)** मामला सीधे तौर पर 99वें संविधान संशोधन को रद्द करने से जुड़ा है।
•→इस संशोधन का उद्देश्य उच्च न्यायपालिका में न्यायाधीशों की नियुक्ति के लिए मौजूदा कॉलेजियम प्रणाली के स्थान पर राष्ट्रीय न्यायिक नियुक्ति आयोग (NJAC) की स्थापना करना था।
•→सुप्रीम कोर्ट ने NJAC को असंवैधानिक और अमान्य घोषित करते हुए कहा कि यह संविधान के मूल ढांचे, विशेष रूप से न्यायिक स्वतंत्रता का उल्लंघन करता है।
•→इस फैसले ने कॉलेजियम प्रणाली को बहाल कर दिया, जहाँ न्यायाधीशों की नियुक्ति वरिष्ठ न्यायाधीशों के एक पैनल द्वारा की जाती है।
•→फैसले में इस बात पर ज़ोर दिया गया कि न्यायिक नियुक्तियों में कार्यपालिका की प्रमुख भूमिका नहीं हो सकती।
Information Booster:
•→99वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 2014 और राष्ट्रीय न्यायिक नियुक्ति आयोग (NJAC) अधिनियम, 2014 संसद द्वारा पारित किए गए और अधिकांश राज्यों द्वारा अनुमोदित किए गए।
•→राष्ट्रीय न्यायिक नियुक्ति आयोग (NJAC) ने भारत के मुख्य न्यायाधीश, दो वरिष्ठ न्यायाधीशों, विधि मंत्री और दो प्रतिष्ठित व्यक्तियों सहित छह सदस्यीय निकाय का प्रस्ताव रखा।
•→सर्वोच्च न्यायालय ने (4:1 बहुमत से) निर्णय दिया कि इससे न्यायपालिका की स्वतंत्रता से समझौता होता है।
•→इस मामले ने शक्तियों के पृथक्करण के सिद्धांत की पुष्टि की।
•→इसने संवैधानिक सिद्धांतों की रक्षा में न्यायिक समीक्षा की भूमिका पर प्रकाश डाला।
Additional Knowledge:
केशवानंद भारती केस (1973) (विकल्प a)
•→मूल संरचना सिद्धांत निर्धारित किया, जिससे संविधान में संशोधन करने की संसद की शक्ति सीमित हो गई।

•→NJAC से सीधे संबंधित नहीं।
गोलकनाथ केस (1967) (विकल्प b)
•→यह माना गया कि मौलिक अधिकारों में संसद द्वारा संशोधन नहीं किया जा सकता।
•→केशवानंद भारती केस से पहले आया था और इसे आंशिक रूप से रद्द कर दिया गया था।
•→**मिनर्वा मिल्स केस (1980) (विकल्प d)**
•→मूल संरचना सिद्धांत की पुनः पुष्टि की गई, विशेष रूप से न्यायिक समीक्षा और मौलिक अधिकारों तथा नीति निर्देशक सिद्धांतों के बीच संतुलन के संबंध में।
•→न्यायिक नियुक्तियों से संबंधित नहीं।

S3. Ans.(d)
Sol. सही उत्तर है विकल्प (d) उपरोक्त सभी।
व्याख्या
अस्त्र मिसाइल का मुख्य विकास कार्य **रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO)** द्वारा किया गया है।
हालाँकि, इसके निर्माण और तैनाती में कई संगठनों ने योगदान दिया है:
•→**रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO):** डिज़ाइन और विकास का नेतृत्व किया, जिसमें स्वदेशी रेडियो फ़्रीक्वेंसी (RF) सीकर का निर्माण शामिल है।
•→**भारतीय वायु सेना (IAF):** DRDO के साथ मिलकर आवश्यकताओं को परिभाषित करने, परीक्षणों में सहायता देने और Su-30MKI जैसे प्लेटफ़ॉर्म पर मिसाइल को एकीकृत करने में सहयोग किया।
•→**हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL):** मिसाइल के विमान एकीकरण हेतु विमानों में आवश्यक संशोधन करने में योगदान दिया।
•→**भारत डायनामिक्स लिमिटेड (BDL):** DRDO से तकनीकी हस्तांतरण के साथ अस्त्र मिसाइल का उत्पादन किया।
Knowledge Booster
•→अस्त्र मिसाइल की मारक क्षमता 100 किलोमीटर से अधिक है, जिससे यह दूर स्थित लक्ष्यों को भेदने में सक्षम है।
•→यह Mach 4.5 तक की सुपरसोनिक गति प्राप्त करती है, जो दुश्मन के विमानों को तेजी से नष्ट करने में सहायक है।
•→इस मिसाइल में स्वदेशी रूप से विकसित रेडियो फ्रीक्वेंसी (RF) सीकर लगा है, जो लक्ष्यों की सटीक पहचान, ट्रैकिंग और लॉकिंग सुनिश्चित करता है।
•→अस्त्र हर मौसम में संचालन योग्य है, जिससे यह दिन और रात दोनों में किसी भी वातावरण में हमला कर सकती है।
•→अस्त्र Mk-3, जिसे गांडीव के नाम से भी जाना जाता है, ऊँचाई से प्रक्षेपण करने पर 340 किलोमीटर की अत्यधिक रेंज प्राप्त करता है।
•→इसमें उन्नत मार्गदर्शन (guidance) और नेविगेशन प्रणालियाँ हैं, जो इसे गतिशील युद्ध परिस्थितियों में भी प्रभावशाली बनाती हैं।

S4. Ans.(d)
Sol. सही उत्तर है: (d) ग्रिड पैटर्न सड़कें
स्पष्टीकरण:
- **हड़प्पा नगर नियोजन** की एक **अनूठी और उन्नत विशेषता ग्रिड पैटर्न लेआउट** का उपयोग था , जहां **सड़कें एक दूसरे के समानांतर और लंबवत चलती थीं** , जो सुव्यवस्थित **आयताकार या वर्गाकार ब्लॉक** बनाती थीं ।
- इस तरह की **योजनाबद्ध शहरी रूपरेखा** अपने समय (लगभग 2600-1900 ईसा पूर्व) के लिए अत्यधिक उन्नत थी और **असाधारण सिविल इंजीनियरिंग और वास्तुकला ज्ञान का** संकेत देती है ।
- **मोहनजो-दारो** , **हड़प्पा** , **धोलावीरा** और **कालीबंगा** जैसे प्रमुख शहरों ने **सीधी सड़कों** , **जल निकासी प्रणालियों** और सार्वजनिक और आवासीय उपयोग के लिए **ज़ोन वाले क्षेत्रों के** साथ इस संरचित डिजाइन का प्रदर्शन किया ।

Information Booster:
- **सड़कें** प्रायः **उत्तर-दक्षिण और पूर्व-पश्चिम** दिशाओं में बनाई जाती थीं।
- हड़प्पा शहरों के **अलग-अलग क्षेत्र** थे : गढ़ (ऊपरी भाग) और निचला आवासीय शहर।
- सड़कों के किनारे ढकी हुई नालियों के साथ **जल निकासी व्यवस्था बनाई गई थी, जो स्वच्छता के प्रति जागरूकता का** संकेत था ।
- घरों का निर्माण **मानकीकृत पकी हुई ईंटों** से किया गया था , जिनमें **कुओं और स्नानगृहों** की सुविधा थी ।
- योजना में **सार्वजनिक स्नानागार** (जैसे, मोहनजोदड़ो का विशाल स्नानागार) और अन्न भंडार भी शामिल थे।
- **ज़ोनिंग** , **मानकीकरण** और **अपशिष्ट प्रबंधन** जैसे **नगर नियोजन सिद्धांतों** का साक्ष्य ।

S5. Ans.(b)
Sol. हल.
सही उत्तर (B) घनत्व है
स्पष्टीकरण:
घनत्व का विमा **$[M L^{-3}]$** द्वारा दिया जाता है, जो प्रति इकाई आयतन द्रव्यमान को दर्शाता है।
- **घनत्व (ρ)** = द्रव्यमान/आयतन = $[M]/[L^3]$ = **$[M L^{-3}]$**.

Information Booster:
- **ऊर्जा (A)**: **ऊर्जा** की विमा **[M L^2 T^{-2}]** (द्रव्यमान × दूरी² / समय²) है, न कि **[M L^{-3}]**।
- **दाब (C)**: **दाब** की विमा **[M L^{-1} T^{-2}]** (प्रति इकाई क्षेत्रफल बल) है, न कि **[M L^{-3}]**।
- **कार्य (D)**: **कार्य** की विमा भी **[M L^2 T^{-2}]**, जो ऊर्जा के समान है।

निष्कर्ष:
- **घनत्व** विकल्पों में से एकमात्र भौतिक राशि है जिसका आयाम **[M L^{-3}]** है।

S6. Ans.(c)
Sol. व्याख्या.
•→**रुशिकोंडा बीच** आंध्र प्रदेश का **एकमात्र ब्लू फ्लैग प्रमाणित समुद्र तट** है।
•→ब्लू फ्लैग प्रमाणन, समुद्र तटों, मरीना और सतत नौकायन पर्यटन संचालकों के लिए एक प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय पुरस्कार है, जो डेनमार्क के पर्यावरण शिक्षा फाउंडेशन (FEE) द्वारा दिया जाता है।
•→यह प्रमाणन पर्यावरण, शैक्षिक, सुरक्षा और सुगम्यता मानदंडों के उच्च मानकों को दर्शाता है।
•→भारत में कुल 12 ब्लू फ्लैग प्रमाणित समुद्र तट हैं।

S7. Ans.(b)
Sol. सही उत्तर विकल्प (b) है - धारा 358
व्याख्या:
1. **धारा 19 के तहत मौलिक अधिकारों का निलंबन:**
भारतीय संविधान की **धारा 358** राष्ट्रीय आपातकाल घोषित होने पर, धारा 19 के तहत गारंटीकृत मौलिक अधिकारों (जैसे भाषण की स्वतंत्रता, सभा की स्वतंत्रता, आंदोलन की स्वतंत्रता आदि) के तत्काल निलंबन का प्रावधान करती है।
2. **कोर्ट आदेश की आवश्यकता नहीं:**
राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान इन अधिकारों का निलंबन स्वतः होता है और इसके लिए अलग से कोर्ट का आदेश की आवश्यकता नहीं होती। यह सरकार को न्यायिक हस्तक्षेप के बिना तेजी से कार्रवाई करने की अनुमति देता है।
3. **धारा 358 का दायरा:**
धारा 358 केवल उस राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान लागू होती है जो युद्ध या बाहरी आक्रमण के आधार पर घोषित किया गया हो (आंतरिक विद्रोह पर नहीं)। यह सरकार को नागरिकों की स्वतंत्रता को राष्ट्रीय सुरक्षा बनाए रखने के लिए आवश्यकतानुसार सीमित या निलंबित करने की अनुमति देती है।
4. **निलंबन की अवधि:**
इन अधिकारों का निलंबन राष्ट्रीय आपातकाल की अवधि तक चलता है और आपातकाल समाप्त होने पर यह स्वतः समाप्त हो जाता है।
5. **आपातकाल का अन्य मौलिक अधिकारों पर प्रभाव:**
जबकि धारा 358 धारा 19 को निलंबित करती है, अन्य मौलिक अधिकार (जैसे धारा 21, जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता का अधिकार) राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान भी संरक्षित रहते हैं।

Information Booster:
•→**धारा 19** छह मौलिक स्वतंत्रताओं की गारंटी देती है: भाषण की स्वतंत्रता, सभा की स्वतंत्रता, आंदोलन की स्वतंत्रता, आवास की स्वतंत्रता, व्यवसाय की स्वतंत्रता, और संघ बनाने की स्वतंत्रता।
•→**धारा 352 (विकल्प a):** राष्ट्रीय आपातकाल की घोषणा से संबंधित है, लेकिन यह सीधे तौर पर मौलिक अधिकारों को निलंबित नहीं करती।
•→**धारा 360 (विकल्प c):** वित्तीय आपातकाल से संबंधित है और यह मौलिक अधिकारों के निलंबन से संबंधित नहीं है।
•→**धारा 356 (विकल्प d):** राज्यों में राष्ट्रपति शासन से संबंधित है, न कि राष्ट्रीय आपातकाल के तहत अधिकारों के निलंबन से।

Additional Knowledge:
•→**धारा 358** यह प्रदान करती है कि जब राष्ट्रीय आपातकाल युद्ध या बाहरी आक्रमण के आधार पर घोषित किया जाता है, तब **धारा 19** निलंबित हो जाती है।
•→**धारा 359** अन्य मौलिक अधिकारों के निलंबन की अनुमति देती है, लेकिन राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान **धारा 19** विशेष रूप से **धारा 358** द्वारा शासित होती है।
•→मौलिक अधिकारों का निलंबन एक अस्थायी उपाय है, जो युद्ध या बाहरी आक्रमण जैसे संकट के दौरान राष्ट्रीय सुरक्षा को सुनिश्चित करने के लिए किया जाता है।

S8. Ans.(b)
Sol. सही उत्तर (b) करोल नवरोकी
- 42 वर्षीय रूढ़िवादी इतिहासकार और पूर्व मुक्केबाज **करोल नवरोकी ने 2025 में पोलैंड का राष्ट्रपति चुनाव 50.89% वोट के** साथ जीता ।
- **उन्होंने वारसॉ के उदारवादी मेयर रफाल ट्रज़ाकोव्स्की को** मामूली अंतर से हराया , जिन्हें **49.11%** वोट मिले थे ।
- **लॉ एंड जस्टिस पार्टी (PiS)** द्वारा समर्थित और पूर्व **अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प** द्वारा समर्थित नवरोकी से पोलैंड को अधिक **राष्ट्रवादी और परंपरावादी** नीति पथ की ओर ले जाने की उम्मीद है।

GET IT ON Google Play

- **नवारोकी आंद्रेज डुडा** का स्थान लेंगे , जिनका कार्यकाल **6 अगस्त, 2025** को समाप्त हो रहा है ।

Information Booster:

- नवरोकी को **राष्ट्रवादी ऐतिहासिक आख्यानों को** बढ़ावा देने के लिए जाना जाता है और उन्होंने सोवियत युग के स्मारकों को हटाने में भूमिका निभाई थी, जिसके कारण उनका नाम रूस की वांछित सूची में शामिल हो गया।
- **उनके राष्ट्रपति बनने से पोलैंड में वैचारिक विभाजन और गहरा होने तथा रूढ़िवादी मूल्यों को** मजबूती मिलने की संभावना है , जिसका **यूरोपीय संघ** के साथ उसके संबंधों पर भी असर पड़ सकता है ।

S9. Ans.(c)

Sol. सही उत्तर है: (c) जिनेवा, स्विट्ज़रलैंड

व्याख्या: WHA78 का आयोजन जिनेवा में किया गया था, जो विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) का मुख्यालय है।

इस कार्यक्रम में कई ऐतिहासिक प्रस्तावों को अपनाया गया, जिनमें WHO महामारी समझौता (Pandemic Agreement) शामिल है।

Information Booster:

•→जिनेवा 1948 से WHO का मुख्यालय है।

•→WHA (World Health Assembly) WHO की सर्वोच्च निर्णय लेने वाली संस्था है।

•→WHA78 में महामारी तैयारी (pandemic preparedness) और गैर-संक्रामक रोगों (NCDs) पर ध्यान केंद्रित किया गया।

•→194 से अधिक WHO सदस्य देशों ने भाग लिया।

•→WHA का आयोजन हर वर्ष मई माह में होता है।

•→WHO के महानिदेशक डॉ. टेड्रोस अधानोम घेब्रेयेसस (Dr. Tedros Adhanom Ghebreyesus) हैं।

S10. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर विकल्प (b) 674 से 891 तक है।

व्याख्या : एशियाई शेर जनगणना (Asiatic Lion Census) 2025 से पता चलता है कि गुजरात में शेरों की आबादी 2020 में 674 से बढ़कर 2025 में 891 हो गई है, जो 32% की वृद्धि दर्शाती है।

•→यह महत्वपूर्ण वृद्धि सफल संरक्षण प्रयासों को दर्शाती है, जिनमें आवास संरक्षण, संघर्ष कम करना, और Project Lion के तहत वैज्ञानिक निगरानी शामिल हैं।

•→इसके अलावा, वयस्क मादा शेरों की संख्या 27% बढ़कर 330 हो गई है, जो प्रजनन स्वास्थ्य की मजबूती और भविष्य में आबादी की स्थिरता का संकेत है।

•→यह जनगणना डेटा भारत की इस संकटग्रस्त प्रजाति के लिए वन्यजीव संरक्षण रणनीतियों की प्रभावशीलता को दर्शाता है।

Information Booster

•→शेरों की आबादी 2020 से 2025 के बीच 674 से 891 तक बढ़ी।

•→यह वृद्धि 32% की आबादी में इजाफा है।

•→वयस्क मादा शेरों की संख्या 27% बढ़कर 330 हुई।

•→शेरों की प्रजनन क्षमता मजबूत होने का संकेत।

•→प्रोजेक्ट लायन के संरक्षण प्रयासों की सफलता को दर्शाता है।

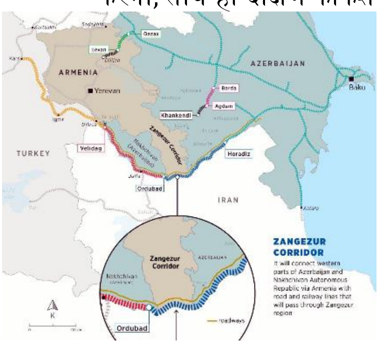
•→गुजरात में पारिस्थितिक संतुलन और जैव विविधता को बढ़ावा देता है।

S11. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर है: विकल्प (b) ज़ान्गेज़ुर कॉरिडोर (Zangezur Corridor)

व्याख्या : आर्मेनिया और अज़रबैजान के बीच शांति समझौते की वार्ता में ज़ान्गेज़ुर कॉरिडोर की स्थापना शामिल है।

- यह कॉरिडोर अज़रबैजान और उसके अलग-अलग क्षेत्र नख्चिवान के बीच दक्षिणी आर्मेनिया से होकर एक परिवहन और संचार लिंक बनाने का उद्देश्य रखता है।
- इस कॉरिडोर का उद्देश्य दोनों देशों के बीच कनेक्टिविटी और आर्थिक सहयोग में सुधार लाना है, जिससे क्षेत्रीय स्थिरता और दशकों के संघर्ष के बाद शांति को बढ़ावा मिलेगा।
- इसकी स्थापना शांति प्रक्रिया का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है क्योंकि यह अज़रबैजान को तुर्की और अन्य क्षेत्रीय साझेदारों तक सीधे पहुँच प्रदान करेगी, साथ ही दक्षिण काकेशस में व्यापार और पारगमन के नए रास्ते खोलने की संभावना भी बढ़ाएगी।



Information Booster
•→यह कॉरिडोर आर्मेनिया और अज़रबैजान के बीच शांति वार्ताओं का हिस्सा है।
•→अज़रबैजान को उसके अलग क्षेत्र नख्चिवान से आर्मेनिया के रास्ते जोड़ता है।
•→क्षेत्रीय कनेक्टिविटी और व्यापार को बढ़ावा देने का लक्ष्य रखता है।
•→दक्षिण काकेशस क्षेत्र में शांति और स्थिरता का समर्थन करता है।
•→अज़रबैजान को तुर्की और उससे आगे पहुँचने में सहायक है।
•→आर्थिक और भू-राजनीतिक सहयोग के लिए महत्वपूर्ण है।
Additional Knowledge
(a) **खैबर कॉरिडोर (Khyber Corridor):** पाकिस्तान और अफगानिस्तान के बीच ऐतिहासिक मार्ग, आर्मेनिया-अज़रबैजान वार्ताओं से असंबंधित।
(b) **ज़ान्गेज़ुर कॉरिडोर (Zangezur Corridor:):** एक रणनीतिक भूमि मार्ग जिसे अज़रबैजान को नख्चिवान से आर्मेनिया के रास्ते जोड़ने के लिए प्रस्तावित किया गया है; वर्तमान शांति समझौते की चर्चाओं का केंद्र।
(c) **ड्यूरेंड कॉरिडोर (Durand Corridor):** आधिकारिक कॉरिडोर नहीं है; पाकिस्तान और अफगानिस्तान के बीच ड्यूरेंड लाइन सीमा से जुड़ा हुआ है।
(d) **सुएज कॉरिडोर (Suez Corridor):** मिस्र के सुएज नहर क्षेत्र को संदर्भित करता है, काकेशस क्षेत्र से असंबंधित।

S12. Ans.(c)
Sol. सही उत्तर है: (C) भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम, 1947 का निरसन
स्पष्टीकरण:
- **भारतीय संविधान** का **अनुच्छेद 395 अंतिम अनुच्छेद** है और **यह भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम, 1947 को निरस्त करने** से संबंधित है ।
- 1947 का भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम ब्रिटिश संसद द्वारा पारित कानून था, जिसके कारण **भारत का विभाजन हुआ और भारत** और **पाकिस्तान** नामक दो स्वतंत्र राष्ट्रों का गठन हुआ ।
- अनुच्छेद 395 ने **भारतीय संविधान** के एक भाग के रूप में भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम को औपचारिक रूप से **निरस्त कर दिया , जो 26 जनवरी 1950** को लागू हुआ ।

Information Booster:
- **अनुच्छेद 395 भारतीय संविधान** को अपनाने के बाद भारत की पूर्ण **कानूनी स्वतंत्रता** का प्रतीक है ।
- भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम, जिसने भारत के विभाजन और स्वतंत्रता के लिए **कानूनी ढांचे** के रूप में काम किया था , संविधान द्वारा प्रतिस्थापित किये जाने के बाद इसकी आवश्यकता नहीं रही।
- अनुच्छेद 395 मूलतः **औपनिवेशिक कानून के अंत का** प्रतीक है और यह पुष्टि करता है कि भारतीय संविधान सर्वोच्च कानूनी दस्तावेज है।

अतिरिक्त जानकारी:
- **नागरिकता संशोधन अधिनियम, 2019 (A) - यह अधिनियम नागरिकता कानूनों** से संबंधित है और अनुच्छेद 395 से जुड़ा नहीं है।
- **नये राज्यों का गठन (B)** - इसमें **अनुच्छेद 3** शामिल है , जो नये राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों के निर्माण से संबंधित है।
- **आपातकाल की घोषणा (D)** - यह **अनुच्छेद 352** से संबंधित है , जो भारत में **आपातकाल की घोषणा से संबंधित है।**

S13. Ans.(c)
Sol. सही उत्तर विकल्प **(c) पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय** है।
व्याख्या
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (MoES) ने हाल ही में **भारत पूर्वानुमान प्रणाली (Bharat Forecasting System - BFS)** लॉन्च की है, जो भारत के लिए एक अगली पीढ़ी की उच्च-रिज़ॉल्यूशन मौसम और जलवायु पूर्वानुमान प्लेटफॉर्म है। इस प्रणाली का उद्देश्य अल्पकालिक, मध्यमकालिक और दीर्घकालिक मौसम पूर्वानुमानों की सटीकता को अत्याधुनिक डायनामिक मॉडल और उन्नत कंप्यूटेशनल तकनीकों की मदद से बढ़ाना है।
2024 में प्रस्तुत की गई यह प्रणाली रीयल-टाइम डेटा असिमिलेशन, कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) और मल्टी-मॉडल एन्सेम्बल तकनीकों को सम्मिलित करती है। इसका उपयोग चक्रवात, भारी वर्षा, लू और सूखे जैसी चरम मौसम घटनाओं के अधिक सटीक पूर्वानुमान के लिए किया जाएगा, जिससे भारत की आपदा प्रबंधन और जलवायु लचीलापन रणनीतियाँ सुदृढ़ होंगी। यह प्रणाली राष्ट्रीय मानसून मिशन और मौसम एवं जलवायु सेवा आधुनिकीकरण कार्यक्रमों के साथ भी संरेखित है।
यह विकास भारत को अमेरिका और यूनाइटेड किंगडम जैसे देशों की पंक्ति में खड़ा करता है जो मौसम विज्ञान मॉडलिंग में अग्रणी हैं। BFS भारत मौसम विज्ञान विभाग (IMD) और नेशनल सेंटर फॉर मीडियम रेंज वेदर फोरकास्टिंग (NCMRWF) के तहत संचालित होगी।
Information Booster:
- **लॉन्च किया गया:** पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (MoES)
- **प्रणाली का नाम:** भारत पूर्वानुमान प्रणाली (BFS)
- **उद्देश्य:** बेहतर मौसम और जलवायु पूर्वानुमान
- **तकनीक:** AI, एन्सेम्बल मॉडलिंग, उच्च-प्रदर्शन कंप्यूटिंग
- **उपयोग:** चक्रवात, वर्षा, तापमान और सूखा पूर्वानुमान
- **संबंधित संगठन:** IMD और NCMRWF

Additional Knowledge
(a) विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय: यद्यपि यह मंत्रालय वैज्ञानिक अनुसंधान और विकास (R&D) को समर्थन देता है, भारत पूर्वानुमान प्रणाली इसके प्रत्यक्ष कार्यक्षेत्र के बाहर है। यह राष्ट्रीय मौसम विज्ञान संचालन या जलवायु मॉडलिंग प्रणालियों का प्रबंधन नहीं करता।
(b) पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MoEFCC): यह मंत्रालय पर्यावरणीय नियमों, जैव विविधता, और जलवायु परिवर्तन नीतियों से संबंधित है, लेकिन यह मौसम पूर्वानुमान प्रणालियों का संचालन नहीं करता। यह अक्सर MoES के अधीन एजेंसियों द्वारा प्रदान किए गए पूर्वानुमानों का उपयोग करता है।
(c) पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (MoES): सही उत्तर। यह मंत्रालय भारत के वायुमंडलीय विज्ञान, समुद्र विज्ञान, भूकंपीय विज्ञान और मौसम विज्ञान के लिए उत्तरदायी है। यह IMD, INCOIS और NCMRWF जैसे संगठनों की निगरानी करता है। BFS भारत में पूर्वानुमान आधारित मौसम मॉडलिंग को सुदृढ़ करने के लिए MoES की एक पहल है।
(d) कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय: यद्यपि यह मंत्रालय कृषि मौसम विज्ञान के लिए बेहतर पूर्वानुमान से लाभान्वित होता है, यह मौसम प्रणालियाँ विकसित करने के लिए उत्तरदायी नहीं है। यह कृषि सलाहों में प्रयुक्त डेटा के लिए MoES पर निर्भर करता है।

S14. Ans.(a)
Sol. Ans:- (a) दादाभाई नौरोजी
•→धन की निकासी का सिद्धांत बताता है कि कैसे ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन के परिणामस्वरूप भारत की संपत्ति ब्रिटेन में लगातार स्थानांतरित हो गई, जिससे भारत की गरीबी और आर्थिक स्थिरता पैदा हुई।
•→भारत को बदले में पर्याप्त सामान या सेवाएँ प्राप्त किए बिना ब्रिटेन को पैसा भेजने के लिए मजबूर होना पड़ा।
•→बाहर निकाली गई संपत्ति को भारत के विकास में फिर से निवेश नहीं किया गया।
अतिरिक्त जानकारी:
•→दादाभाई नौरोजी - जिन्हें "भारत के ग्रैंड ओल्ड मैन" के रूप में जाना जाता है
•→नौरोजी ने विश्लेषण किया कि कैसे ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन ने भारत के धन को ब्रिटेन में लगातार बहा दिया, जिससे भारत में गरीबी बढ़ गई।
•→उनकी पुस्तक: "भारत में गरीबी और गैर-ब्रिटिश शासन" (1901) ने इस सिद्धांत को विस्तृत किया।
•→1892 में ब्रिटिश संसद (हाउस ऑफ कॉमन्स) के लिए चुने जाने वाले पहले भारतीय, जिन्होंने फिन्सबरी सेंट्रल का प्रतिनिधित्व किया।

S15. Ans.(c)
Sol. सही उत्तर: C. 1990
हल:
- **पहली मानव विकास रिपोर्ट (HDR)संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP)** द्वारा **1990** में प्रकाशित की गई थी।
- इस ऐतिहासिक रिपोर्ट ने **मानव विकास सूचकांक (HDI)** की अवधारणा पेश की।
- **अर्थशास्त्री महबूब उल हक** इसके **मुख्य लेखक** थे, और **अमर्त्य सेन** ने इसकी रूपरेखा में महत्वपूर्ण योगदान दिया।

Information Booster:
- **मानव विकास सूचकांक (HDI)** मापता है:
    1. **जन्म के समय जीवन प्रत्याशा** (स्वास्थ्य)
    2. **शिक्षा स्तर** (स्कूली शिक्षा के औसत और अपेक्षित वर्ष)
    3. **प्रति व्यक्ति सकल राष्ट्रीय आय (GNI)** (जीवन स्तर)
- HDR ने **केवल आर्थिक वृद्धि** से ध्यान हटाकर **मानव कल्याण** पर ध्यान केंद्रित किया प्रगति का माप।
- HDI अब एक **विश्व स्तर पर मान्यता प्राप्त सूचकांक** है जिसका उपयोग देशों के विकास स्तरों की तुलना करने के लिए किया जाता है।

S16. Ans.(d)
Sol. सही उत्तर (d) मार्क कार्नी है।
- बैंक ऑफ कनाडा और बैंक ऑफ इंग्लैंड के पूर्व गवर्नर मार्क कार्नी ने 2025 के संघीय चुनाव में कनाडा की लिबरल पार्टी के लिए ऐतिहासिक चौथा कार्यकाल सुनिश्चित किया।
- पूर्व राजनीतिक अनुभव की कमी के बावजूद, वैश्विक आर्थिक विशेषज्ञ और संकट प्रबंधक के रूप में कार्नी की प्रतिष्ठा ने जीवन-यापन की लागत के मुद्दों और अमेरिका के साथ व्यापार तनावों के बारे में चिंतित जनता को आकर्षित किया।
- अंतर्राष्ट्रीय वित्त और सार्वजनिक सेवा में उनकी पृष्ठभूमि, जिसमें 2008 के वित्तीय संकट के दौरान प्रमुख भूमिकाएं शामिल हैं, ने उनके राजनीतिक उत्थान के लिए एक ठोस आधार तैयार किया।

Information Booster:
- कनाडा के हाउस ऑफ कॉमन्स में बहुमत के लिए किसी भी पार्टी को 172 सीटों की आवश्यकता होती है; प्रारंभिक परिणामों से पता चलता है कि कार्नी की लिबरल पार्टी अल्पमत के रूप में शासन कर सकती है।
- इस चुनाव में रिकॉर्ड मतदान हुआ, जिसमें 7.3 मिलियन कनाडाई लोगों ने चुनाव के दिन से पहले ही मतदान कर दिया।
- 1988 के बाद पहली बार विदेश नीति एक प्रमुख मुद्दे के रूप में उभरी, जिसका मुख्य कारण अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प के अधीन कनाडा-अमेरिका संबंधों में तनाव था।

- कनाडा की अर्थव्यवस्था काफी हद तक अमेरिका को किए जाने वाले निर्यात (75% से अधिक) पर निर्भर है, जिससे ट्रम्प की टैरिफ धमकियां चुनावी चिंता का विषय बन गई हैं।
- कार्नी को ब्लॉक क्यूबेक्वाइस से समर्थन की आवश्यकता हो सकती है, क्योंकि NDP ने सीटें खो दी हैं और संसद में उसका प्रभाव कम हो गया है।

Additional Information:

प्रमुख भूमिका	मार्क कार्नी की स्थिति
पूर्व नियोक्ता (निजी क्षेत्र)	गोल्डमैन सैक्स (वैश्विक वित्तीय भूमिकाओं में 13 वर्ष)
केंद्रीय बैंक की भूमिकाएं	गवर्नर, बैंक ऑफ कनाडा (2008); बैंक ऑफ इंग्लैंड (2013-2020)
शिक्षा	हार्वर्ड (अर्थशास्त्र), ऑक्सफोर्ड (अर्थशास्त्र में स्नातकोत्तर एवं Ph.D.)
राजनीतिक कार्यालय	कनाडा के प्रधान मंत्री (चौथा कार्यकाल, 2025)
आगे की प्रमुख चुनौतियाँ	अमेरिकी व्यापार संबंध, मुद्रास्फीति, आवास संकट, अल्पसंख्यक शासन

S17. Ans.(d)
Sol. सूचना का अधिकार (RTI) अनुच्छेद 19 के तहत प्रदत्त वाक् और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता पर आधारित है।
नागरिकों को सूचित राय बनाने के लिए सरकारी जानकारी तक पहुँच होनी चाहिए।
इससे शासन में जवाबदेही मज़बूत होती है।

S18. Ans.(d)
Sol. Explanation:
कार्टाजेना प्रोटोकॉल ऑन बायोसैफ्टी, कन्वेंशन ऑन बायोलॉजिकल डायवर्सिटी (CBD) के तहत एक अंतर्राष्ट्रीय समझौता है जिसका उद्देश्य आधुनिक जैव प्रौद्योगिकी से उत्पन्न जीवित संशोधित जीवों (LMOs) के सुरक्षित संचालन, हस्तांतरण और उपयोग को सुनिश्चित करना है। इसे 2000 में अपनाया गया था और 2003 में लागू हुआ।
•→प्रोटोकॉल मुख्य रूप से जैव विविधता और मानव स्वास्थ्य के लिए आनुवंशिक रूप से संशोधित जीवों (GMOs) के संभावित जोखिमों पर केंद्रित है।
•→यह एक एहतियाती दृष्टिकोण स्थापित करता है, जिसका अर्थ है कि यदि उनकी सुरक्षा के बारे में वैज्ञानिक अनिश्चितता है तो देश जीएमओ के आयात को प्रतिबंधित या प्रतिबंधित कर सकते हैं।
•→एक प्रमुख विशेषता उन्नत सूचित समझौता (AIA) प्रक्रिया है, जिसके लिए निर्यातकों को जीएमओ का व्यापार करने से पहले आयात करने वाले देशों से सहमति प्राप्त करने की आवश्यकता होती है।
•→प्रोटोकॉल ने जीएमओ और उनके जोखिमों के बारे में वैश्विक स्तर पर जानकारी साझा करने के लिए बायोसैफ्टी क्लियरिंग-हाउस (BCH) की भी शुरुआत की।
•→यह कृषि, अनुसंधान और उद्योग में GMO के उपयोग के लिए जोखिम मूल्यांकन और जोखिम प्रबंधन उपायों को बढ़ावा देता है।
इस प्रकार, कार्टाजेना प्रोटोकॉल मुख्य रूप से जैव सुरक्षा से संबंधित है, जिससे विकल्प (d) सही उत्तर बन जाता है।
Information Booster:
•→कार्टाजेना प्रोटोकॉल हस्ताक्षरकर्ता देशों के लिए कानूनी रूप से बाध्यकारी है।
•→यह मुख्य रूप से भोजन, चारा और पर्यावरण के लिए जीएमओ की सीमा पार आवाजाही पर लागू होता है।
•→भारत ने 2003 में प्रोटोकॉल की पुष्टि की और जेनेटिक इंजीनियरिंग मूल्यांकन समिति (जीईएसी) के तहत जैव सुरक्षा नियमों का पालन करता है।
•→नागोया-कुआलालंपुर अनुपूरक प्रोटोकॉल (2010) जीएमओ के कारण होने वाले पर्यावरणीय नुकसान के लिए दायित्व और निवारण तंत्र को मजबूत करता है।
•→कार्टाजेना प्रोटोकॉल संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (यूएनईपी) ढांचे के तहत लागू किया गया है।
Additional Information:
•→बॉन दिशानिर्देश (2002) जैव विविधता से संबंधित पहुंच और लाभ-साझाकरण तंत्र के लिए स्वैच्छिक मार्गदर्शन प्रदान करते हैं।
•→आरहूस कन्वेंशन (1998) पर्यावरण संबंधी जानकारी और निर्णय लेने तक सार्वजनिक पहुंच पर ध्यान केंद्रित करता है।
•→मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल (1987) सीएफसी को चरणबद्ध तरीके से समाप्त करके ओजोन परत की सुरक्षा से संबंधित है।
•→स्टॉकहोम कन्वेंशन (2001) लगातार कार्बनिक प्रदूषकों (पीओपी) को नियंत्रित करता है।

S19. Ans.(a)
Sol. सही उत्तर है: **(a) 42वाँ**
व्याख्या:
42वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 1976 **ने भारत के राष्ट्रपति को प्रधानमंत्री** की अध्यक्षता वाली **मंत्रिपरिषद की** सलाह से बाध्य कर दिया।
42वें संशोधन ने लोक सभा के प्रति मंत्रिपरिषद की **सामूहिक जिम्मेदारी** के सिद्धांत को सुदृढ़ किया।
Information Booster:
- भारतीय संविधान में व्यापक परिवर्तन करने के कारण 42 **वें संशोधन को** अक्सर **"लघु संविधान" के रूप में संदर्भित किया जाता है।**
- एक प्रमुख परिवर्तन **राष्ट्रपति** की भूमिका से संबंधित था : संशोधन के तहत राष्ट्रपति के लिए यह **अनिवार्य कर दिया गया कि वह प्रधानमंत्री** की अध्यक्षता वाली **मंत्रिपरिषद** द्वारा दी गई सलाह के अनुसार कार्य करेगा .

- संशोधन द्वारा संविधान की प्रस्तावना में **"समाजवादी"** , **"धर्मनिरपेक्ष"** और **"अखंडता" जैसे शब्द भी जोड़े गए।**

Additional Knowledge:

- **40वां संशोधन** : यह संघ और राज्यों के बीच विधायी शक्तियों के वितरण से संबंधित परिवर्तनों पर केंद्रित था।
- **46वां संशोधन : यह संशोधन मुख्य रूप से अनुसूचित जातियों** और **अनुसूचित जनजातियों** के लिए स्थानीय निकायों में सीटों के **आरक्षण** से संबंधित था ।

S20. Ans.(b)
Sol. सही उत्तर: (b) झारखंड
व्याख्या:
झारखंड सरकार ने **1 अगस्त 2017** को **प्रधानमंत्री डिजिटल साक्षरता अभियान (PMGDISHA)** शुरू किया, जो भारत सरकार की **डिजिटल साक्षरता बढ़ाने की पहल** का हिस्सा था। इस कार्यक्रम का उद्देश्य **ग्रामीण क्षेत्रों में लोगों को डिजिटल सेवाओं, ऑनलाइन लेन-देन और ई-गवर्नेंस सुविधाओं के उपयोग में शिक्षित करना** था, ताकि डिजिटल विभाजन (Digital Divide) को कम किया जा सके।

Information Booster:

- **PMGDISHA "डिजिटल इंडिया" योजना के तहत एक प्रमुख कार्यक्रम** है, जिसका उद्देश्य **नागरिकों को बुनियादी डिजिटल साक्षरता प्रदान करना** है।
- **इसका लक्ष्य हर घर से कम से कम एक व्यक्ति को डिजिटल साक्षर बनाना** था।
- **इस योजना के तहत 6 करोड़ ग्रामीण परिवारों को डिजिटल रूप से सशक्त बनाना** था।
- इसके अंतर्गत **कंप्यूटर की मूलभूत जानकारी, ऑनलाइन बैंकिंग और ई-गवर्नेंस पोर्टल्स का प्रशिक्षण** दिया गया।
- **झारखंड इस योजना को शीघ्र लागू करने वाले शुरुआती राज्यों में से एक था**, क्योंकि वहां **ग्रामीण डिजिटल समावेशन (Rural Digital Inclusion) पर विशेष ध्यान दिया गया।**
- इस पहल ने **गांवों में कैशलेस लेन-देन को बढ़ावा देने** में मदद की।

S21. Ans.(c)
Sol. पेरिस **समझौता जलवायु परिवर्तन** पर **संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन फ्रेमवर्क सम्मेलन** (UNFCCC) के तहत एक अंतरराष्ट्रीय संधि है। इसका प्राथमिक उद्देश्य ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करके वैश्विक तापमान वृद्धि को पूर्व-औद्योगिक स्तरों से 2 डिग्री सेल्सियस से नीचे रखना और आदर्श रूप से इसे 1.5 डिग्री सेल्सियस तक सीमित रखना है।

S22. Ans.(c)
Sol. सही उत्तर है: **(c) बेंगलुरु**
व्याख्या:
63वीं राष्ट्रीय ओपन एथलेटिक्स चैंपियनशिप 2023 में बेंगलुरु में आयोजित की गई थी. यह वार्षिक एथलेटिक्स प्रतियोगिता विभिन्न ट्रैक और फील्ड स्पर्धाओं में प्रतिस्पर्धा करने के लिए देश भर के शीर्ष एथलीटों को आकर्षित करती है.

Information Booster:

- **बेंगलुरू ने 63वीं राष्ट्रीय ओपन एथलेटिक्स चैंपियनशिप** की मेजबानी की, जो भारत में सबसे प्रतिष्ठित एथलेटिक्स आयोजनों में से एक है।
- **यह आयोजन एथलीटों को अपनी प्रतिभा दिखाने और अंतर्राष्ट्रीय प्रतियोगिताओं** के लिए योग्यता अंक हासिल करने के लिए एक मंच प्रदान करता है।
- अपनी उत्कृष्ट अवसंरचना और खेल सुविधाओं के कारण बेंगलुरू राष्ट्रीय खेल आयोजनों की मेजबानी के लिए एक महत्वपूर्ण स्थान बन गया है।

Additional Information:
भोपाल- भोपाल एक प्रमुख शहर है।
हैदराबाद- हैदराबाद ने अन्य प्रमुख खेल आयोजनों की मेजबानी की है।
मुंबई- मुंबई भारत में एक प्रमुख खेल केंद्र है।

S23. Ans.(c)
Sol. सही उत्तर है (c) इंडो-सरसेनिक
मुंबई में स्थित **गेटवे ऑफ़ इंडिया** का निर्माण **इंडो-सरसेनिक स्थापत्य शैली** में किया गया था। यह स्थापत्य शैली **भारतीय, इस्लामी और गोथिक तत्वों** का मिश्रण है, जिसका इस्तेमाल आमतौर पर औपनिवेशिक काल के दौरान ब्रिटिश वास्तुकारों द्वारा किया जाता था। इस स्मारक को **जॉर्ज विटेट** ने डिजाइन किया था और **1924** में पूरा किया गया था, जो **किंग जॉर्ज पंचम** और क्वीन मैरी के 1911 में भारत आगमन की याद में बनाया गया था। **इंडो-सरसेनिक शैली** में **मुगल, राजपूत और गोथिक पुनरुद्धार** वास्तुकला के प्रभाव हैं, जो इसके **धनुषाकार प्रवेशद्वार, गुंबद, जटिल नक्काशी और मीनारों** में देखे जा सकते हैं। गेटवे ऑफ इंडिया एक ऐतिहासिक स्थल बन गया जब **आखिरी ब्रिटिश सैनिकों ने 1948 में भारत छोड़ दिया**, जो ब्रिटिश शासन के अंत का प्रतीक था।

Information Booster:
•→**स्थान:** अपोलो बंदर, मुंबई, महाराष्ट्र

•→**वास्तुकार:** जॉर्ज विटेट
•→**निर्माण:** 1913-1924
•→**उद्देश्य:किंग जॉर्ज पंचम और क्वीन मैरी** की यात्रा की याद में बनाया गया
•→**वास्तुशिल्प शैली:इंडो-सरसेनिक रिवाइवल**, इस्लामी, हिंदू और गोथिक शैलियों का मिश्रण
•→**अंतिम ब्रिटिश सैनिक28 फरवरी 1948** को गेटवे ऑफ इंडिया से रवाना हुए, जिसने ब्रिटिश शासन के अंत को चिह्नित किया
•→संरचना **पीले बेसाल्ट और प्रबलित कंक्रीट** से बनी है

Additional Information:

•→**इंडो-ग्रीक :** गलत। इंडो-ग्रीक वास्तुकला भारतीय संरचनाओं पर ग्रीक कला के प्रभाव को संदर्भित करती है, जिसे गांधार और मथुरा कला में देखा जाता है।
•→**इंडो-ब्रिटिश :** गलत। इंडो-ब्रिटिश नामक कोई विशिष्ट शैली नहीं है; भारत में ब्रिटिश वास्तुकला मुख्य रूप से **गोथिक रिवाइवल या इंडो-सरसेनिक** थी।
•→**इंडो-सिनो :** गलत। इंडो-सिनो चीन से वास्तुशिल्प प्रभावों को संदर्भित करता है, जो गेटवे ऑफ इंडिया पर लागू नहीं होता है।

S24. Ans.(b)

Sol. सही उत्तर **(B) मुख्य चुनाव आयुक्त और अन्य चुनाव आयुक्त (नियुक्ति, सेवा की शर्तें और कार्यालय की अवधि) विधेयक, 2023** है।

स्पष्टीकरण:

मुख्य **चुनाव आयुक्त और अन्य चुनाव आयुक्त (नियुक्ति, सेवा की शर्तें और कार्यकाल) विधेयक, 2023 को** 10 अगस्त, 2023 को राज्यसभा में पेश किया गया। इस विधेयक का उद्देश्य मुख्य चुनाव आयुक्त (CEC) और अन्य चुनाव आयुक्तों (EC) की नियुक्ति, सेवा की शर्तों और कार्यकाल को विनियमित करना है। यह चुनाव आयोग द्वारा कामकाज के संचालन की प्रक्रिया को भी रेखांकित करता है और संबंधित मामलों को संबोधित करता है।

विधेयक के मुख्य प्रावधान:

- **नियुक्ति प्रक्रिया:** विधेयक में प्रस्ताव है कि मुख्य चुनाव आयुक्त और चुनाव आयुक्तों की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा एक चयन समिति की सिफारिशों के आधार पर की जाएगी, जिसमें प्रधानमंत्री, प्रधानमंत्री द्वारा नामित एक केंद्रीय कैबिनेट मंत्री और लोकसभा में विपक्ष के नेता (या लोकसभा में सबसे बड़े विपक्षी दल के नेता) शामिल होंगे।
- **खोज समिति:** कैबिनेट सचिव की अध्यक्षता वाली एक खोज समिति, चयन समिति के विचारार्थ पांच उम्मीदवारों का एक पैनल तैयार करेगी।
- **पात्रता मानदंड:** अभ्यर्थियों को ईमानदार व्यक्ति होना चाहिए, उन्हें चुनाव के प्रबंधन और संचालन का ज्ञान और अनुभव होना चाहिए तथा उन्हें भारत सरकार के सचिव के समकक्ष पद पर कार्य करना चाहिए।
- **कार्यकाल:** मुख्य चुनाव आयुक्त और चुनाव आयुक्त छह वर्ष तक या 65 वर्ष की आयु प्राप्त करने तक, जो भी पहले हो, अपने पद पर बने रहेंगे।
- **वेतन और भत्ते:** मुख्य चुनाव आयुक्त और चुनाव आयुक्तों का वेतन, भत्ते और सेवा की अन्य शर्तें कैबिनेट सचिव के समकक्ष होंगी।

Information Booster:

- **पूर्ववर्ती कानून:** यह विधेयक चुनाव आयोग (चुनाव आयुक्तों की सेवा शर्तें और कार्य संचालन) अधिनियम, 1991 को प्रतिस्थापित करने का प्रयास करता है, जिसमें मुख्य चुनाव आयुक्त और चुनाव आयुक्तों की नियुक्ति प्रक्रिया निर्दिष्ट नहीं की गई थी।
- **सर्वोच्च न्यायालय का निर्देश:** मार्च 2023 में, भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने आदेश दिया कि मुख्य चुनाव आयुक्त और चुनाव आयुक्तों की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा प्रधानमंत्री, लोकसभा में विपक्ष के नेता और भारत के मुख्य न्यायाधीश से मिलकर बनी चयन समिति की सिफारिश पर की जानी चाहिए। यह निर्देश तब तक लागू रहना था जब तक संसद इस मामले पर कानून नहीं बना लेती।
- **वेतन की तुलना:** 1991 के अधिनियम के तहत, मुख्य चुनाव आयुक्त और चुनाव आयुक्तों का वेतन सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश के बराबर था। 2023 के विधेयक में उनके वेतन को कैबिनेट सचिव के बराबर करने का प्रस्ताव है।

S25. Ans.(c)

Sol. MS वर्ड 365 में **Ctrl + C** कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग चयनित टेक्स्ट या ऑब्जेक्ट को **कॉपी** करने के लिए किया जाता है। यह सामग्री को क्लिपबोर्ड में स्टोर करता है ताकि उसे कहीं और पेस्ट किया जा सके।

Important Key Points:

1. Ctrl + C की कार्यप्रणाली:

•→चयनित टेक्स्ट या ऑब्जेक्ट को मूल स्थान से हटाए बिना कॉपी करता है।
•→कॉपी की गई सामग्री को क्लिपबोर्ड में स्टोर करता है ताकि उसे बाद में पेस्ट किया जा सके।

2. क्लिपबोर्ड एकीकरण:

•→कॉपी किया गया कंटेंट क्लिपबोर्ड में बना रहता है।
•→आप इसे **Ctrl + V** से एक या एक से अधिक बार पेस्ट कर सकते हैं।

3. सामान्य उपयोग:

•→टेक्स्ट, इमेज या फॉर्मेटिंग को डुप्लिकेट करने के लिए बहुत उपयोगी।
•→दस्तावेज़ के एक भाग से दूसरे भाग में सामग्री की प्रतिलिपि बनाने के लिए आदर्श।

Knowledge Booster:

•→**Ctrl + X**: चयनित टेक्स्ट या ऑब्जेक्ट को कट करता है, यानी मूल स्थान से हटा देता है और क्लिपबोर्ड में स्टोर करता है।
•→**Ctrl + V**: क्लिपबोर्ड से कंटेंट को वर्तमान स्थान पर **पेस्ट** करता है।
•→**Ctrl + P**: प्रिंट डायलॉग बॉक्स खोलता है ताकि दस्तावेज़ को प्रिंट किया जा सके।

S26. Ans.(c)
Sol. सही उत्तर:C) 1600
स्पष्टीकरण:
•→**ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी** की स्थापना **31 दिसंबर 1600** को **रानी एलिजाबेथ प्रथम** द्वारा दिए गए शाही चार्टर के माध्यम से की गई थी।
•→कंपनी का गठन ईस्ट इंडीज में व्यापार करने के लिए किया गया था, मुख्य रूप से भारत और दक्षिण पूर्व एशिया के साथ, और बाद में भारत के उपनिवेशीकरण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
Key Points:
•→**पूरा नाम:** मूल रूप से **गवर्नर एंड कंपनी ऑफ मर्चेंट्स ऑफ लंदन के नाम से जाना जाता था जो ईस्ट इंडीज में व्यापार करता था।**
•→**प्रारंभिक उद्देश्य:** मसालों, रेशम, कपास, नील रंग, चाय और अन्य वस्तुओं का व्यापार करना।
•→**महत्व:** समय के साथ, कंपनी ने एक व्यापारिक इकाई से अपनी भूमिका का विस्तार करके एक राजनीतिक और सैन्य शक्ति के रूप में भारत के बड़े हिस्से को नियंत्रित किया।
•→**विघटन:** कंपनी को औपचारिक रूप से **1874** में भंग कर दिया गया था, **1858** में ब्रिटिश क्राउन द्वारा भारत पर सीधे नियंत्रण ग्रहण करने के बाद।
Information Booster:
•→**प्रतिस्पर्धा:** ईस्ट इंडिया कंपनी को डच ईस्ट इंडिया कंपनी (वीओसी) और फ्रेंच ईस्ट इंडिया कंपनी जैसी अन्य यूरोपीय कंपनियों से प्रतिस्पर्धा का सामना करना पड़ा।
•→**प्रमुख युद्ध:** कंपनी ने **प्लासी की लड़ाई (1757)** और **बक्सर की लड़ाई (1764)** जैसी महत्वपूर्ण लड़ाइयों में भूमिका निभाई, जिसने भारत में इसके प्रभुत्व को मजबूत किया।
•→**मुख्यालय:** शुरुआत में इसका मुख्यालय लंदन में था, भारत में इसका मुख्य आधार **कलकत्ता (कोलकाता)** में स्थापित किया गया था।

S27. Ans.(a)
Sol. सही उत्तर:A. इंडोनेशिया
स्पष्टीकरण:
•→6 जनवरी, 2025 को, **इंडोनेशिया** ब्राजील की अध्यक्षता में BRICS में 10वें पूर्ण सदस्य के रूप में शामिल हुआ।
•→17वां BRICS शिखर सम्मेलन जुलाई 2025 में ब्राजील की अध्यक्षता में रियो डी जेनेरियो, ब्राजील में आयोजित किया जाएगा।
Information Booster:
•→2024 में, मिस्र, इथियोपिया, ईरान और यूएई अपने विस्तार प्रयासों के तहत BRICS में शामिल हुए।
•→2024 में 16वें BRICS शिखर सम्मेलन की अध्यक्षता रूस ने की और यह रूस के कज़ान में आयोजित किया गया।
BRICS के बारे में:
•→BRIC की स्थापना 2006 में एक औपचारिक समूह के रूप में की गई थी, जिसके मूल सदस्य ब्राजील, रूस, भारत और चीन थे, **इसका मुख्यालय शंघाई, चीन में है।**

S28. Ans.(d)
Sol. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 200 राज्य विधानमंडल द्वारा पारित विधेयकों से संबंधित विधायी प्रक्रिया में राज्यपाल की भूमिका से संबंधित प्रावधानों को रेखांकित करता है। यह निम्नलिखित को निर्दिष्ट करता है:
1. **विधेयकों को स्वीकृति**: राज्यपाल निम्न कर सकते हैं:
•→विधेयक को स्वीकृति दें।
•→स्वीकृति रोकें।
•→यदि विधेयक संविधान के साथ टकराव करता है या उसके व्यापक निहितार्थ हैं, तो उसे राष्ट्रपति के विचार के लिए सुरक्षित रखें।
2. **विधेयकों की वापसी**: राज्यपाल किसी विधेयक (धन विधेयकों को छोड़कर) को पुनर्विचार के लिए राज्य विधानमंडल को लौटा सकता है। यदि विधानमंडल इसे संशोधनों के साथ या बिना संशोधनों के फिर से पारित करता है, तो राज्यपाल को सहमति देनी होगी।
यह अनुच्छेद राज्य स्तर पर एक जाँच-और-संतुलन तंत्र सुनिश्चित करता है, जो राज्यपाल को विधायी स्वायत्तता का सम्मान करते हुए विवेकाधीन शक्तियाँ प्रदान करता है।
Additional Information
- राष्ट्रपति की भूमिका: जब कोई विधेयक राष्ट्रपति के लिए आरक्षित होता है, तो राष्ट्रपति उसे स्वीकृत कर सकते हैं, स्वीकृति रोक सकते हैं, या राज्य विधानमंडल द्वारा पुनर्विचार का निर्देश दे सकते हैं।
- **धन विधेयक: राज्यपाल धन विधेयकों को पुनर्विचार के लिए वापस नहीं कर सकते हैं, लेकिन फिर भी उन्हें राष्ट्रपति के लिए आरक्षित कर सकते हैं।**

Other Options:
•→**अनुच्छेद 201:** राज्यपाल द्वारा विधेयक आरक्षित किए जाने पर राष्ट्रपति की भूमिका से संबंधित है। यह राष्ट्रपति को संशोधनों को मंजूरी देने या रोकने या निर्देश देने की अनुमति देता है।
•→**अनुच्छेद 164:** राज्य में **मंत्रिपरिषद** और राज्यपाल द्वारा मुख्यमंत्री की नियुक्ति से संबंधित है।
•→**अनुच्छेद 264:** करों और शुल्कों के संबंध में **राज्य और केंद्र शासित प्रदेशों के अंतर्संबंध** से संबंधित है, लेकिन राज्यपाल द्वारा विधेयकों पर स्वीकृति से संबंधित नहीं है।

S29. Ans.(d)
Sol. सही उत्तर है: **(d) रौलट एक्ट**
स्पष्टीकरण:
- 1919 में, महात्मा गांधी ने **रौलट एक्ट** के खिलाफ एक राष्ट्रव्यापी आंदोलन शुरू किया, जिसने सरकार को बिना किसी मुकदमे के लोगों को जेल में डालने का अधिकार दिया।
- इस विरोध ने गांधी के **पहले अखिल भारतीय संघर्ष** को चिह्नित किया और उन्हें **वास्तव में राष्ट्रीय नेता** बना दिया।

Information Booster::
- रौलट एक्ट के खिलाफ आंदोलन को रौलट सत्याग्रह कहा जाता है।
- इस अधिनियम को आधिकारिक तौर पर अराजक और क्रांतिकारी अपराध अधिनियम, 1919 के रूप में जाना जाता था।
- इससे पूरे भारत में व्यापक विरोध, हड़ताल और रैलियाँ हुईं।
- विरोधों का क्रूर दमन जलियाँवाला बाग हत्याकांड में परिणत हुआ।
- संवैधानिक तरीकों की विफलता ने भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन को उग्र बना दिया।

Additional Knowlwdge:
- **मोर्ले-मिंटो सुधार:भारतीय परिषद अधिनियम 1909** से संबंधित, जिसने मुसलमानों के लिए अलग निर्वाचन क्षेत्र शुरू किए।
- **नमक कर:नमक मार्च** (दांडी मार्च) के दौरान **1930** में विरोध किया गया, 1919 में नहीं।
- **वर्नाकुलर प्रेस एक्ट:** लॉर्ड लिटन के समय में **1878** भारतीय प्रेस पर अंकुश लगाने के लिए पारित किया गया, पहले भी विरोध किया गया था लेकिन गांधीजी का राष्ट्रीय आंदोलन इससे जुड़ा नहीं था

S30. Ans.(b)
Sol. सही उत्तर (b) **तीरंदाजी** है।
•→**दीपिका कुमारी** एक प्रसिद्ध भारतीय तीरंदाज हैं। उन्होंने **ओलंपिक** सहित कई अंतरराष्ट्रीय प्रतियोगिताओं में भारत का प्रतिनिधित्व किया है, और दुनिया की शीर्ष रैंक वाली महिला तीरंदाजों में से एक हैं।
•→दीपिका ने **विश्व तीरंदाजी चैंपियनशिप, राष्ट्रमंडल खेल** और **एशियाई खेलों** में कई पदक जीते हैं। वह व्यक्तिगत और टीम दोनों स्पर्धाओं में अपनी सटीकता और कौशल के लिए जानी जाती हैं।
इनफार्मेशन बूस्टर:
•→**दीपिका की उपलब्धियाँ**: दीपिका अपने करियर के दौरान कई बार दुनिया की नंबर 1 तीरंदाज रही हैं।
•→**कॉमनवेल्थ गेम्स**: उन्होंने 2010 कॉमनवेल्थ गेम्स में दो स्वर्ण पदक जीते, एक व्यक्तिगत स्पर्धा में और दूसरा टीम स्पर्धा में।
•→**ओलंपिक**: उन्होंने तीन ओलंपिक (2012, 2016 और 2020) में भारत का प्रतिनिधित्व किया है।

S31. Ans.(b)
Sol. सही उत्तर **2.5 किलोमीटर** है।
•→भारत के रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) द्वारा विकसित मैन-पोर्टेबल एंटी-टैंक गाइडेड मिसाइल (MP-ATGM) की अधिकतम सीमा 2.5 किलोमीटर है। इस मिसाइल को टैंक और अन्य वाहनों जैसे बख्तरबंद लक्ष्यों को निशाना बनाने और बेअसर करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। MP-ATGM भारत की रक्षा क्षमताओं का एक महत्वपूर्ण घटक है, जो पैदल सेना इकाइयों को एक शक्तिशाली और पोर्टेबल एंटी-टैंक हथियार प्रदान करता है।
Information Booster:
•→**DRDO**: रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन भारतीय सशस्त्र बलों के लिए उन्नत रक्षा प्रौद्योगिकियों और प्रणालियों को विकसित करने के लिए जिम्मेदार है।
•→**MP-ATGM**: एक हल्का, पोर्टेबल मिसाइल सिस्टम जिसे सैनिकों द्वारा मैदान में ले जाया और संचालित किया जा सकता है, जो एक महत्वपूर्ण सामरिक लाभ प्रदान करता है।
•→**अधिकतम रेंज**: मिसाइल की रेंज 2.5 किलोमीटर है, जो इसे काफी दूरी पर स्थित लक्ष्यों को भेदने में कारगर बनाती है।
•→**मार्गदर्शन प्रणाली**: MP-ATGM लक्ष्यों को सटीकता से भेदने के लिए अत्याधुनिक मार्गदर्शन प्रणाली से लैस है।

S32. Ans.(d)
Sol. सही उत्तर **(d) श्रीलंका** है।
•→श्रीलंका हिंद महासागर में भारत के दक्षिण में स्थित एक द्वीप देश है।
•→यह पाक जलडमरूमध्य और मन्नार की खाड़ी द्वारा भारत से अलग होता है।
•→श्रीलंका की सांस्कृतिक विरासत समृद्ध है और यह वर्षावनों और शुष्क मैदानों से लेकर ऊंचे इलाकों और रेतीले समुद्र तटों तक के विविध परिदृश्यों के लिए जाना जाता है।
सूचना बूस्टर:
मालदीव:
•→मालदीव हिंद महासागर में भारत के दक्षिण-पश्चिम में स्थित द्वीपों का एक समूह है।

भूटान:
•→भूटान भारत के उत्तर में स्थित एक स्थल-रुद्ध देश है, जो पूर्वी हिमालय में बसा है।
नेपाल:
•→नेपाल भी भारत के उत्तर में हिमालय क्षेत्र में स्थित एक स्थल-रुद्ध देश है।

S33. Ans.(a)
Sol. सही उत्तर (a) धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार है।
•→भारतीय संविधान का अनुच्छेद 25 धार्मिक स्वतंत्रता के अधिकार की गारंटी देता है।
•→यह सभी व्यक्तियों को अंत:करण की स्वतंत्रता और धर्म को स्वतंत्र रूप से मानने, आचरण करने और प्रचार करने का अधिकार प्रदान करता है।
•→यह अधिकार सार्वजनिक व्यवस्था, नैतिकता और स्वास्थ्य के अधीन है।
•→अनुच्छेद 25 राज्य को धार्मिक प्रथा से जुड़ी किसी भी आर्थिक, वित्तीय, राजनीतिक या अन्य धर्मनिरपेक्ष गतिविधियों को विनियमित या प्रतिबंधित करने की अनुमति देता है।
•→यह प्रावधान सुनिश्चित करता है कि समाज में सद्भाव और कानून-व्यवस्था बनाए रखते हुए धार्मिक विश्वासों और प्रथाओं की रक्षा की जाए।

S34. Ans.(c)
Sol. सही उत्तर (c) 15 से 35 है।
● भारत सरकार की दीन दयाल उपाध्याय ग्रामीण कौशल योजना (DDU-GKY) 15 से 35 वर्ष आयु वर्ग के गरीब परिवारों के ग्रामीण युवाओं पर केंद्रित है।
● हालाँकि, महिलाओं, अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति और शारीरिक रूप से विकलांग लोगों के लिए आयु में 45 वर्ष तक की छूट है।
● दीन दयाल उपाध्याय ग्रामीण कौशल्य योजना (DDU-GKY) 25 सितंबर, 2014 को भारत सरकार के ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा शुरू की गई थी।
● इसका उद्देश्य ग्रामीण क्षेत्रों में गरीबी और बेरोजगारी को कम करने के लिए गरीब ग्रामीण युवाओं को कौशल प्रदान करना और उन्हें विभिन्न क्षेत्रों में रोजगार उपलब्ध कराना है।

S35. Ans.(b)
Sol. सही उत्तर है (b) सर फ्रैंक व्हिटल।
सर फ्रैंक व्हिटल, एक अंग्रेज इंजीनियर, को 1930 में जेट इंजन का आविष्कार करने का श्रेय दिया जाता है। उन्होंने टर्बोजेट इंजन की अवधारणा का पेटेंट कराया, जिसके कारण पहला परिचालन जेट विमान विकसित हुआ। उनके काम ने आज विमानन में इस्तेमाल की जाने वाली आधुनिक जेट प्रणोदन तकनीक की नींव रखी।
इनफार्मेशन बूस्टर:
- रोजर बेकन: एक मध्यकालीन अंग्रेजी दार्शनिक और वैज्ञानिक, जेट इंजन से संबंधित नहीं।
- जेम्स वाट: भाप इंजन में सुधार के लिए जाने जाते हैं, लेकिन जेट प्रणोदन से संबंधित नहीं।
- लुईस एडसन वाटरमैन: आधुनिक फाउंटेन पेन के आविष्कारक, जेट इंजन से संबंधित नहीं।

S36. Ans.(c)
Sol. भारत में 1988 के 61वें संशोधन अधिनियम ने मतदान के लिए पात्रता की आयु 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दी। इस संशोधन ने आबादी के एक बड़े हिस्से के लिए वोट देने के अधिकार को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ा दिया, जिससे 18 वर्ष और उससे अधिक आयु के नागरिकों को चुनावी प्रक्रिया में भाग लेने और देश के चुनावों में अपने मतदान अधिकारों का प्रयोग करने में सक्षम बनाया गया।

S37. Ans.(d)
Sol. MS Windows में एक नया फ़ोल्डर बनाने के लिए Ctrl + Shift + N भी शॉर्टकट कुंजी है।

S38. Ans.(d)
Sol. 1943 में प्रकाशित "मालगुडी डेज़" आर.के. नारायण का एक लघु कहानी संग्रह है जिसमें 32 कहानियाँ शामिल हैं, जो ब्रिटिश शासन के दौरान दक्षिण भारत में स्थित काल्पनिक शहर मालगुडी में संग्रहित हैं और पहली बार उनके लेखन "स्वामी एंड फ्रेंड्स" में पेश की गई हैं।

S39. Ans.(a)
Sol. 1919 के प्रस्तावित रोलेट अधिनियम ने राजनीतिक कैदियों को बिना मुकदमे के दो साल तक हिरासत में रखने की अनुमति दी।
1919 के अराजक और क्रांतिकारी अपराध अधिनियम को रोलेट एक्ट के नाम से जाना जाता है।
1919 के रोलेट अधिनियम के प्रावधान:
अधिनियम का उद्देश्य देश में बढ़ते राष्ट्रवादी उभार को रोकना था।
रोलेट एक्ट ने सरकार को "क्रांतिकारी" या "अराजकतावादी" गतिविधियों के संदेह वाले किसी भी व्यक्ति को दो साल तक बिना किसी मुकदमे के गिरफ्तार करने और कैद करने की अनुमति दी। इसने सरकार को बिना किसी वारंट के तलाशी और बरामदगी करने और छह महीने तक बिना किसी आरोप के व्यक्तियों को हिरासत में लेने के लिए भी अधिकृत किया।

S40. Ans.(a)

Sol. सही उत्तर (a) ग्रीनविच, इंग्लैंड से होकर गुजरने वाली देशांतर रेखा है।

- प्राइम मेरिडियन 0° देशांतर के रूप में परिभाषित देशांतर रेखा है।
- यह ग्रीनविच, इंग्लैंड में रॉयल वेधशाला से होकर गुजरती है, और इसे ग्रीनविच मेरिडियन के रूप में भी जाना जाता है।
- प्राइम मेरिडियन का उपयोग ग्रीनविच मीन टाइम (GMT) और अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा के लिए संदर्भ बिंदु के रूप में किया जाता है।
- यह मेरिडियन 1884 में वाशिंगटन, डी.सी. में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय मेरिडियन सम्मेलन में स्थापित किया गया था, जहाँ यह निर्णय लिया गया था कि ग्रीनविच से गुजरने वाला देशांतर वैश्विक रूप से देशांतर मापने का प्रारंभिक बिंदु होगा।

Information Booster:

भूमध्य रेखा:

- भूमध्य रेखा अक्षांश की एक रेखा है जो उत्तरी और दक्षिणी ध्रुवों से समान दूरी पर है।
- यह पृथ्वी को उत्तरी और दक्षिणी गोलार्धों में विभाजित करती है और 0° अक्षांश पर स्थित है।

देशांतर रेखाएँ:

- देशांतर रेखाएँ, जिन्हें मेरिडियन भी कहा जाता है, उत्तरी ध्रुव से दक्षिणी ध्रुव तक चलती हैं।
- इनका उपयोग प्राइम मेरिडियन के पूर्व और पश्चिम की दूरी मापने के लिए किया जाता है।

उत्तरी ध्रुव और दक्षिणी ध्रुव मेरिडियन:

1. प्रत्येक देशांतर रेखा उत्तरी ध्रुव और दक्षिणी ध्रुव दोनों से होकर गुजरती है तथा इन बिंदुओं पर एक दूसरे को काटती है।
2.

S41. Ans.(a)

Sol. दिया गया है:

मीशा और कमल की वर्तमान आयु का अनुपात 2:3 है।

6 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 7:9 होगा।

हल :

माना मीशा और कमल की वर्तमान आयु क्रमशः 2x और 3x है

6 वर्ष बाद मीशा की आयु 2x + 6 होगी तथा कमल की आयु 3x + 6 होगी

6 वर्ष बाद उनकी आयु के अनुपात को दर्शाने वाला समीकरण है:

2x+63x+6=793x+62x+6=97

9(2x + 6) = 7(3x + 6)

18x + 54 = 21x + 42

54 - 42 = 21x - 18x

12 = 3x

x= 4

मीशा और कमल की वर्तमान आयु क्रमशः 2x = 8 और 3x = 12 है।

उनकी वर्तमान आयु में अंतर = 12 - 8 = 4 वर्ष

S42. Ans.(a)

Sol. दिया गया है:

एक स्कूल में 60 प्रतिशत छात्र लड़के हैं

40 प्रतिशत लड़के परीक्षा में उत्तीर्ण हुए

कुल छात्रों में से 35 प्रतिशत परीक्षा में उत्तीर्ण हुए

हल:

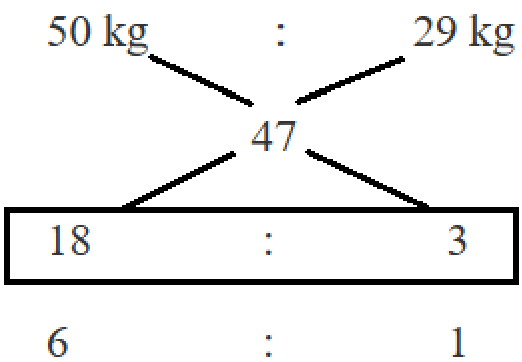
माना स्कूल में छात्रों की कुल संख्या 1000 है।

लड़कों की संख्या = 1000 का 60% = 600

GET IT ON Google Play

तो, लड़कियों की संख्या = 1000 - 600 = 400
परीक्षा में अनुत्तीर्ण लड़कों की संख्या = 600 का (100 - 40)% = 360
अनुत्तीर्ण छात्रों की संख्या = 1000 का (100 - 35)% = 650
तो, अनुत्तीर्ण लड़कियों की संख्या = 650 - 360 = 290 लड़कियाँ
अनुत्तीर्ण लड़कियों का प्रतिशत =290400400290× 100 =72.5%.

S43. Ans.(c)
Sol. दिया गया है:
पेट्रोल की कीमत 60% बढ़ गई।
हल:
अभीष्ट कमी % =60100+60×100100+6060×100
कमी % =60160×10016060×100 = 37.5%

S44. Ans.(b)
Sol. दिया गया है :
•→छात्रों की कुल संख्या = 77
•→सभी छात्रों का औसत वजन = 47 किग्रा
•→लड़कों का औसत वजन = 50 किग्रा
•→लड़कियों का औसत वजन = 29 किग्रा
हल :


तो लड़कों के कुल वजन और लड़कियों के कुल वजन का अनुपात =6×506×50 :1×291×29 = 300 : 29

S45. Ans.(b)
Sol. दिया गया है:
वर्तमान जनसंख्या = 100000
वार्षिक वृद्धि दर = 25%
प्रयुक्त सूत्र:
जनसंख्याnवर्ष पहले=वर्तमान जनसंख्या(1+r100)nजनसंख्या n वर्ष पहले=(1+100r)nवर्तमान जनसंख्या
जहाँ r प्रति वर्ष वृद्धि दर है।
हल:
3 वर्ष पहले की जनसंख्या:
=100000(1+25100)3=100000(54)3=10000012564=100000×64125=51200=(1+10025)3100000=(45)3100000 =64125 100000=125100000×64=51200
2 वर्ष पूर्व जनसंख्या:
=100000(1+25100)2=100000(54)2=1000002516=100000×1625=64000=(1+10025)2100000=(45)2100000 =1625 100000=25100000×16=64000
जनसंख्या में अंतर = 64000 - 51200 = 12800
वैकल्पिक हल:
2 वर्ष पहले की जनसंख्या= 100000××(45)×(45)(54)×(54) = 64000
3 वर्ष पहले की जनसंख्या= 100000××(45)×(45)×(45)(54)×(54)×(54)= 51200
जनसंख्या में अंतर = 64000 - 51200 = 12800

S46. Ans.(c)
Sol. दिया गया है:
बड़े गोले की त्रिज्या R = 810 सेमी
छोटे गोले की त्रिज्या r = 90 सेमी
प्रयुक्त अवधारणा:
एक गोले को कई छोटे गोलों में तोड़ने पर आयतन संरक्षित रहता है।
छोटे गोलों की संख्या n=Vबड़ाVछोटा=(Rr)3VछोटाVबड़ा=(rR)3.
प्रयुक्त सूत्र:
गोला: आयतन =43πr334πr3
पृष्ठीय क्षेत्रफल=4πr24πr2
हल
छोटे का कुल SAबड़े का SA=n·4πr24πR2=(Rr)3·(rR)2=Rrबड़े का SAछोटे का कुल SA=4πR2n·4πr2 =(rR)3·(Rr)2 =rR
कुल SA (छोटा)SA (बड़ा)=Rr=81090=9:1SA (बड़ा)कुल SA (छोटा)=rR=90810=9:1
अतः, अभीष्ट अनुपात 9 : 1 है

S47. Ans.(b)
Sol. दिया गया है :
D और E क्रमशः त्रिभुज ABC की भुजाओं AB और AC के मध्यबिंदु हैं।
BC = 6 सेमी
DE || BC
प्रयुक्त प्रमेय:
किसी त्रिभुज में दो भुजाओं के मध्य-बिन्दुओं को मिलाने वाला रेखाखंड तीसरी भुजा के समांतर तथा आधी लंबाई का होता है।
हल :
चूँकि D और E, AB और AC के मध्यबिंदु हैं, DE, BC के समान्तर है तथा उसकी लम्बाई का आधा है।
BC = 6 सेमी
DE की लंबाई = BC / 2
=> DE की लंबाई = 6 सेमी / 2
=> DE की लम्बाई = 3 सेमी
DE की लंबाई 3 सेमी है।

S48. Ans.(a)
Sol. दिया गया है :
लंबाई में 30% की वृद्धि
चौड़ाई में 25% की वृद्धि हुई
प्रयुक्त सूत्र:
शुद्ध % वृद्धि = a + b +ab100100ab
हल :
क्षेत्रफल में शुद्ध वृद्धि = 30 + 25 +30×2510010030×25
= 55 + 7.5
= 62.5%

S49. Ans.(c)
Sol. दिया गया है: रोशन ने 6 दिनों में कार्य पूरा कर लिया; 12 दिन में सत्यम; तीनों मिलकर 2 दिनों में कार्य पूरा करते हैं।
प्रयुक्त सूत्र:
दर = (कुल कार्य) / (समय)
हल:
कुल कार्य = लघुत्तम समापवर्त्य (6, 12, 2) = 12 इकाई
दर: रोशन =126612 = 2
सत्यम =12121212 = 1 इकाई/दिन
रघु के साथ टीम दर:122212= 6 इकाई/दिन
रघु की दर = 6 -(2 + 1) = 3 इकाई/दिन
रघु अकेले कार्य करता है =123312 = 4 दिन

S50. Ans.(d)
Sol. दिया गया है:
आंकड़ा समूह: 75, 69, 45, 17, 22, 57, 79, 28, 18, 91, 32
प्रयुक्त अवधारणा:
माध्यक, आंकड़ा समूह का मध्य मान है जब इसे आरोही या अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। यदि आंकड़ा समूह में मानों की संख्या विषम है, तो माध्यक मध्य संख्या होती है।
हल:
आंकड़ों को आरोही क्रम में व्यवस्थित करें:
17, 18, 22, 28, 32, 45, 57, 69, 75, 79, 91
आंकड़ा समूह में 11 संख्याएँ हैं, जो विषम है। माध्यक, क्रमबद्ध सूची में छठा मान है:
माध्यक = 45

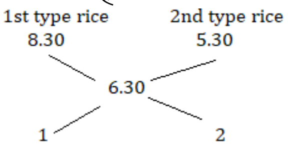
S51. Ans.(b)
Sol. दिया गया है:
संख्याओं का अनुपात = 7 : 15
LCM = 84
प्रयुक्त अवधारणा:
यदि 'a' और 'b' दो संख्याएँ हैं, तो LCM × HCF = a × b
हल: मान लीजिए कि संख्याएँ 'a' और 'b' क्रमशः 7x और 15x हैं।
LCM × HCF = a × b
=> 84 × x = 7x × 15x
=> x =4554
a=7x=>a=7×45=>a=285b=15x=>b=15×45=>b=12(b+a):(b−a)=(12+285):(12−285)=>60+285:60−285=>885:325=>88:32=>11:4∴(b+a):(b−a)=11:4a=7x=>a=7×54=>a=528b=15x=>b=15×54=>b=12(b+a):(b−a)=(12+528):(12−528)=>560+28:560−28=>588:532=>88:32=>11:4∴(b+a):(b−a)=11:4

S52. Ans.(a)
Sol. दिया गया है :
हमें इनके बीच माध्य आनुपातिक ज्ञात करना है:
9+37और18−679+37और 18−67
प्रयुक्त सूत्र: दो संख्याओं a और b के बीच माध्य आनुपातिक है:
=a·ba·b
हल : माध्य आनुपातिक =(9+37)(18−67)(9+37)(18−67)
=2(9+37)(9−37)=2{(9)2−(37)2}=2{81−63}=2{18}=2×3×3×2=6=2(9+37)(9−37) =2{(9)2−(37)2} =2{81−63} =2{18} =2×3×3×2 =6

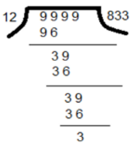
S53. Ans.(b)
Sol. दिया गया है :
लड़के की गति (पैदल) = 16 किमी/घंटा
पैदल चलने में लगा समय = 8 घंटे 15 मिनट = 814=33441=433 घंटे
साइकिल पर लिया गया समय = 11 घंटे
प्रयुक्त सूत्र:
दूरी = गति × समय
हल : तय की गई दूरी :
= 16 ×334433= 4 × 33 = 132
साइकिल की गति =1321111132= 12 किमी/घंटा

S54. Ans.(b)
Sol. दिया गया है: cot4θ4θ + cot2θ2θ = 3.6,
प्रयुक्त मान: cosec2θ−cot2θ=1cosec2θ−cot2θ=1
हल: cosec4θ4θ - cosec2θ2θ
=cosec2θ(cosec2θ−1)cosec2θ(cosec2θ−1)
=(1+cot2θ)cot2θ(1+cot2θ)cot2θ
=cot2θ+cot4θcot2θ+cot4θ
तो फिर हम कह सकते हैं कि cosec4θ4θ - cosec2θ2θ **=**cot2θ+cot4θcot2θ+cot4θ **=** 3.6

GET IT ON
Google Play

S55. Ans.(b)
Sol. दिया गया है:
पहले प्रकार के चावल का मूल्य = 8.30 रुपये प्रति किग्रा
दूसरे प्रकार के चावल का मूल्य = 5.30 रुपये प्रति किग्रा
मिश्रण का मूल्य = 6.30 रुपये प्रति किग्रा
प्रयुक्त सूत्र:
मिश्रण समस्या का सूत्र है:
अनुपात = $(C_2 - C_m) / (C_m - C_1)$
जहाँ:
C_1 =पहले प्रकार के चावल की लागत
C_2 = दूसरे प्रकार के चावल की लागत
C_m =मिश्रण की लागत
हल:
अनुपात=5.30−6.306.30−8.30=−1−2=12अनुपात=6.30−8.305.30−6.30=−2−1=21
वैकल्पिक हल:


S56. Ans.(d)
Sol. दिया गया है:
प्रथम 9 अभाज्य संख्याएँ हैं:
2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23
प्रयुक्त सूत्र:
औसत=सभी प्रेक्षणों का योगप्रेक्षणों की संख्याऔसत=प्रेक्षणों की संख्यासभी प्रेक्षणों का योग
हल:
प्रथम 9 अभाज्य संख्याओं का योग = 2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13 + 17 + 19 + 23 = 100
औसत =10099100 = 11.11

S57. Ans.(b)
Sol. दिया गया है:
चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या जो 12 से पूर्णतः विभाज्य है।
हल:
चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या = 9999
12 से विभाज्य सबसे बड़ी 4 अंकों की संख्या = 9999 -999912129999 का शेषफल


999912129999 तो शेषफल 3
तो, 12 से विभाज्य सबसे बड़ी 4 अंकों की संख्या = 9999 - 3 = 9996

S58. Ans.(a)
Sol. दिया गया है:
कुल राशि = 23400 रुपये
रॉडनी 15 वर्ष का है और उसे 7 वर्ष बाद राशि प्राप्त होगी
अमित 16 वर्ष का है और उसे 6 वर्ष बाद राशि प्राप्त होगी

Adda247
GET IT ON Google Play

चक्रवृद्धि ब्याज दर = 8% प्रति वर्ष
दोनों को 22 वर्ष की आयु में समान राशि प्राप्त होगी
प्रयुक्त सूत्र:
राशि = मूलधन(1+r100)t(1+100r)t
हल:
मान लीजिए रॉडनी की प्रारंभिक राशि = R
तो अमित की प्रारंभिक राशि = 23400 - R
रॉडनी की 7 वर्ष बाद की राशि = अमित की 6 वर्ष बाद की राशि

R(1+8100)7=A(1+8100)6R(1.08)7=(23400−R)(1.08)6R(1.08)7(1.08)6=23400−RR(1.08)=23400−R1.08R+R=234002.08R=23400R=234002.08=11250R(1+1008)7=A(1+1008)6R(1.08)7=(23400−R)(1.08)6(1.08)6R(1.08)7=23400−RR(1.08)=23400−R1.08R+R=234002.08R=23400R=2.0823400=11250
अमित का हिस्सा = 23400 - 11250 = 12150

S59. Ans.(a)
Sol. दिया गया है:
599.99 का 79.989% + 400.009 का 32.99% - 149.98 का 48.062%
हल:
प्रत्येक संख्या के लगभग मान लेते हुए
600 का 80% + 400 का 33% - 150 का 48%
=80100×600+33100×400−48100×150=480+132−72=540=10080×600+10033×400−10048×150 =480+132−72 =540

S60. Ans.(b)
Sol. हल :
विकल्प (A) एक त्रिभुज के सभी कोण 60° से कम हो सकते हैं:
गलत। त्रिभुज में कोणों का योग 180° होता है। यदि सभी कोण 60° से कम होते, तो उनका योग 180° से कम होता, जो त्रिभुजों के मूल गुण का खंडन करता है।
विकल्प (B) एक त्रिभुज में एक अधिक कोण हो सकता है:
सही। एक त्रिभुज में एक अधिक कोण (90° से अधिक) हो सकता है, क्योंकि शेष दो कोणों का योग अभी भी 180° होगा।
विकल्प (C) एक त्रिभुज में दो समकोण हो सकते हैं:
गलत। त्रिभुज में कोणों का योग 180° होता है। दो समकोण अकेले ही 180° हो जाते हैं, जिससे तीसरे कोण के लिए कोई जगह नहीं बचती, जो त्रिभुज में संभव नहीं है।
विकल्प (D) एक त्रिभुज में दो न्यून कोण हो सकते हैं:
सही। एक त्रिभुज में दो न्यून कोण (90° से कम) हो सकते हैं, और तीसरा कोण तदनुसार समायोजित होगा ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि कोणों का योग 180° है।
सही कथन B और D हैं।

S61. Ans.(b)
Sol. दिया गया है:
3 वर्षों में राशि = 1331 रुपये
प्रयुक्त सूत्र:
मिश्रधन=P×(1+r100)nमिश्रधन=P×(1+100r)n
P → मूलधन; r → ब्याज दर; n → वर्षों की संख्या
हल:
1331=P×(1+10100)31331=P×(110100)3=>1331=P×(1110)3=>1331=P×13311000=>P=1331×10001331=10001331=P×(1+10010)31331=P×(100110)3=>1331=P×(1011)3=>1331=P×10001331 =>P=13311331×1000=1000

S62. Ans.(c)
Sol. दिया गया है :
अंकित मूल्य पर 30% छूट
हानि प्रतिशत = 20%
प्रयुक्त सूत्र: यह लाभ-हानि पर तब पहुंचेगा जब SP = CP
SP = CP × (100 - L)%

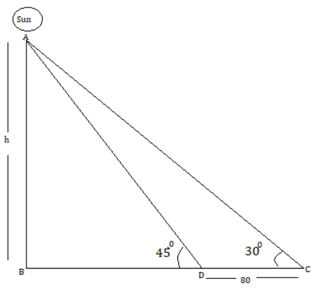
GET IT ON Google Play

हल: अंकित मूल्य MP और क्रय मूल्य CP मान लें
MP×(100−30)%=CP×(100−20)%=>MP=8CP7MP×(100−30)%=CP×(100−20)%=>MP=78CP
मान लीजिए कि ब्रेक-ईवन तक पहुंचने के लिए एम.पी. पर छूट d% है, यहां d छूट है
MP×(100−d)%=SP=>8CP7×(100−d)%=CP100−d100=78=>d=1008=12.5%MP×(100−d)%=SP =>78CP ×(100−d)%=CP100100−d=87=>d=8100=12.5%

S63. Ans.(c)
Sol. दिया गया है:
त्रिभुज की भुजाएँ a, b, और c = 6 सेमी, 6 सेमी, और 8 सेमी
प्रयुक्त सूत्र:
त्रिभुज का क्षेत्रफल=s(s−a)(s−b)(s−c)अर्ध-परिमाप=a+b+c2त्रिभुज का क्षेत्रफल=s(s−a)(s−b)(s−c)अर्ध-परिमाप=2a+b+c
हल:
s=6+6+82=10सेमीक्षेत्रफल=10×(10−6)×(10−6)×(10−8)=10×4×4×2=85वर्ग सेमीs=26+6+8=10 सेमीक्षेत्रफल=10×(10−6)×(10−6)×(10−8)=10×4×4×2=85 वर्ग सेमी

S64. Ans.(d)
Sol. दिया गया है:
बस की चाल = 48 किमी/घंटा
समय अंतराल = दोपहर 1:20 से 3:40 बजे तक
प्रयुक्त सूत्र:
दूरी = चाल × समय
हल:
दोपहर 1:20 बजे से 3:40 बजे तक का समय = 2 घंटे 20 मिनट
2+2060=2+13=73घंटे2+6020=2+31=37 घंटे
दूरी =48×73=16×7=112किमी48×37=16×7=112 किमी

S65. Ans.(a)
Sol. दिया गया है:
वस्तु को ऐसी कीमत पर बेचा जाता है जहाँ इसे4554 कीमत पर बेचने पर 12% की हानि होती है।
हमें उस वस्तु को पूर्ण मूल्य पर बेचने पर लाभ प्रतिशत ज्ञात करना है।
प्रयुक्त सूत्र:
हानि = क्रय मूल्य - विक्रय मूल्य
लाभ प्रतिशत =लाभक्रय मूल्य×100क्रय मूल्यलाभ×100
हल: मान लीजिए क्रय मूल्य (C.P.) = 100
चूँकि 12% की हानि हुई है, इसलिए विक्रय मूल्य है:
विक्रय मूल्य =100−(0.12×100)=100−12=88100−(0.12×100)=100−12=88
पूर्ण मूल्य के4554 पर विक्रय मूल्य:
मान लीजिए कि पूर्ण विक्रय मूल्य P है। इसलिए
45×P=88P=88×54=11054×P=88 P=488×5=110
अब,
लाभ = 110 - 100 = 10
लाभ प्रतिशत=10100×100=10%10010×100=10%
इस प्रकार, लाभ प्रतिशत 10% है

S66. Ans.(a)
Sol. दिया गया है: सूर्य का उन्नयन कोण 30° से 45° हो जाता है, और छाया की लंबाई 80 मीटर कम हो जाती है।
हल:


मान लीजिए कि स्तंभ की ऊँचाई h है और 45° कोण होने पर छाया की लंबाई x है।
तब, जब कोण 30° है, तो छाया की लंबाई (x + 80) हो जाती है।
त्रिकोणमितीय संबंधों का उपयोग करते हुए:
tan(45°) =hxxh=> h = x
tan(30°) =h(x+80)(x+80)h
दूसरे समीकरण में h = x प्रतिस्थापित करें:
tan(30°) =x(x+80)(x+80)x
अब tan(30°) की गणना करें और हल करें:
tan(30°) =1√3√31
तो,1√3=x(x+80)√31=(x+80)x
x + 80 =33x
33x -x = 80
x(33-1)= 80
x=803−1x=803−1×3+13+1x=80(3+1)2x=40(3+1)x=3−180 x=3−180×3+13+1 x=280(3+1) x=40(3+1)

S67. Ans.(a)
Sol. दिया गया है:
आय अनुपात (A : B) = 3 : 5
A का व्यय=आय का712आय का 127
B का व्यय = आय का815158
व्यय में अंतर = ₹14,300
हल:
मान लीजिए A की आय = 3x, B की आय = 5x
तो
A का व्यय =712×3x=7x4127×3x=47x
B का व्यय =815×5x=8x3158×5x=38x
अब, व्यय में अंतर:
8x3−7x4=14,30032x−21x12=14,30011x12=14,300x=14,300×1211=15,60038x−47x=14,300 1232x−21x=14,300 1211x =14,300 x=1114,300×12=15,600
अब, A की आय = 3x =3×15,6003×15,600 = Rs. 46,800

S68. Ans.(d)
Sol. दिया गया है:
x+1x=17x+x1=17
प्रयुक्त सूत्र:
(x+1x)2=x2+2·x·1x+1x2=x2+2+1x2(x+x1)2=x2+2·x·x1+x21=x2+2+x21
हल:
x+1x=17(x+1x)2=172x2+2·x·1x+1x2=289x2+2+1x2=289x2+1x2=289−2x2+1x2=287x+x1=17 (x+x1)2=172 x2+2·x·x1 +x21=289 x2+2+x21=289 x2+x21=289−2 x2+x21=287

S69. Ans.(b)
Sol. दिया गया है: 7353+83537353+8353
प्रयुक्त अवधारणा:
यदि n विषम है, तोan+bnan+bn, a + b से विभाज्य है
हल:
यहाँ, n = 53, जो विषम है
अत:,7353+83537353+8353, 73 + 83 = 156 से विभाज्य है

S70. Ans.(c)
Sol. दिया गया है : 712÷{414−12×(212−114−34)}721÷{441−21×(221−141−43)}
हल
712÷{414−12×(212−114−34)}=152÷{174−12×(52−54−34)}=152÷{174−12×(10−5−34)}=152÷{174−12×24}=152÷{174−14}=152÷164=152×416=3016=1.875721÷{441−21×(221−141−43)}=215÷{417−21×(25−45−43)}=215÷{417−21×(410−5−3)}=215÷{417−21×42}=215÷{417−41}=215÷416=215×164=1630=1.875

S71. Ans.(b)
Sol. दिया गया है: 19 + 24 – 6 × 8 ÷ 6 = ?

दिया गया चिह्न	-	×
परिवर्तित चिह्न	÷	+

दिया गया समीकरण BODMAS नियम से हल किया गया है।
वरीयताकेअनुसारसंक्रियाप्रतीककोष्ठक[],,()के क्रम,(घात),√(मूल),काभाग÷गुणन×जोड़+घटाव−वरीयता के अनुसार संक्रियाकोष्ठकके क्रम,भागगुणनजोड़घटावप्रतीक[],,()(घात),√(मूल),का÷×+−
नया समीकरण: 19 × 24 ÷ 6 + 8 - 6 = ?
19 × 4 + 8 - 6 = ?
76 + 8 - 6 = ?
84 - 6 = ?
? = **78**
इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

S72. Ans.(c)
Sol. दिया गया है: X : 114 :: 26 : Y
तर्क: पहली संख्या × 3 = दूसरी संख्या, तीसरी संख्या × 3 = चौथी संख्या।
आइए सभी विकल्पों की जाँच करें:
विकल्प (a): X = 31, Y = 72
नया सादृश्य होगा: 31 : 114 :: 26 : 72
31 × 3 = 93 ≠ 114, 26 × 3 = 78 ≠ 72 **(अनुसरण नहीं करता है)**
विकल्प (b): X = 39, Y = 86
नया सादृश्य होगा: 39 : 114 :: 26 : 86
39 × 3 = 111 ≠ 114, 26 × 3 = 78 ≠ 86(अनुसरण नहीं करता है)
विकल्प (c): X = 38, Y = 78
नया सादृश्य होगा: 38 : 114 :: 26 : 78
38 × 3 = 114, 26 × 3 = 78
विकल्प (d): X = 42, Y = 84 (अनुसरण करता है)
नया सादृश्य होगा: 42 : 114 :: 26 : 84
42 × 3 = 126 ≠ 114, 26 × 3 = 78 ≠ 84 (अनुसरण नहीं करता है)
अतः, सही विकल्प (c) X = 38, Y = 78 है

S73. Ans.(d)
Sol. दिया गया है: पिज़्ज़ा, पास्ता, नूडल्स
व्याख्या : पिज़्ज़ा - सॉस, चीज़ और विभिन्न टॉपिंग से सजा एक चपटी रोटी, जिसे आमतौर पर ओवन में पकाया जाता है।
पास्ता - गेहूँ के आटे से बना एक इतालवी व्यंजन, जिसे स्पेगेटी, पेनी जैसे आकार दिए जाते हैं, आमतौर पर उबालकर सॉस के साथ परोसा जाता है।
नूडल्स - आटे (गेहूँ, चावल या अन्य आटे) की लंबी, पतली पट्टियाँ, जिन्हें उबालकर चीनी या थाई जैसे विभिन्न व्यंजनों में परोसा जाता है।
दिए गए शब्दों से वेन आरेख बनेगा:
इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

S74. Ans.(a)
Sol. हृदय, यकृत और आमाशय अंग हैं।
जबकि **महाधमनी** एक रक्त वाहिका है, अंग नहीं।
इसलिए, **महाधमनी** इनमें से एक विषम अंग है।
अतः, सही विकल्प (a) है।

S75. Ans.(d)
Sol. दिया गया है:
एक निश्चित विभाग के सात सदस्यों A, B, C, D, E, F और G को एक ही सप्ताह के सोमवार से रविवार तक, सप्ताह के अलग-अलग दिन एक समारोह में भाग लेना है।
B को मंगलवार को समारोह में भाग लेना है।
E को A से ठीक पहले समारोह में भाग लेना है।

GET IT ON Google Play

G को रविवार को समारोह में भाग लेना है।
A और C के बीच केवल F को समारोह में भाग लेना है।
D को B, A या C से पहले किसी एक दिन समारोह में भाग लेना है।
दी गई जानकारी से व्यवस्था इस प्रकार होगी।

दिन	**सदस्य**
सोमवार	D
मंगलावर	B
बुधवार	E
गुरुवार	A
शुक्रवार	F
शनिवार	C
रविवार	G

A को गुरुवार को समारोह में भाग लेना है।
अतः, सही विकल्प (d) है।

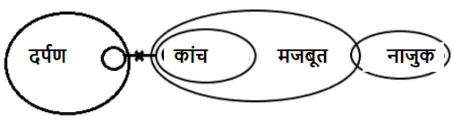
S76. Ans.(a)
Sol.

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 + 4 = दूसरा अक्षर, दूसरा अक्षर - 2 = तीसरा अक्षर और तीसरा अक्षर + 4 = चौथा अक्षर
अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।
विकल्प (a): MQOT (अनुसरण नहीं करता)
M + 4 = Q, Q - 2 = O, O + 4≠□= T
विकल्प (b): GKIM **(अनुसरण करता है)**
G + 4 = K, K - 2 = I, I + 4 = M
विकल्प (c): BFDH **(अनुसरण करता है)**
B + 4 = F, F - 2 = D, D + 4 = H
विकल्प (d): RVTX **(अनुसरण करता है)**
R + 4 = V, V - 2 = T, T + 4 = X
इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

S77. Ans.(b)
Sol. कथन:
1. कुछ दर्पण, काँच नहीं हैं।
2. सभी काँच मज़बूत हैं।
3. कुछ मज़बूत, नाज़ुक हैं।

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



निष्कर्ष:
I. कुछ दर्पण काँच हो सकते हैं। (**सत्य,** कुछ दर्पण काँच नहीं होते, जिससे यह संभावना बनी रहती है कि कुछ दर्पण काँच हो सकते हैं)।
II. कुछ काँच नाज़ुक होते हैं। (**असत्य,** काँच और नाज़ुक के बीच कोई प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष संबंध नहीं है)।
III. सभी दर्पण मजबूत होते हैं। (**असत्य,** दर्पण और मजबूत के बीच कोई प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष संबंध नहीं है)।
IV. कुछ दर्पण नाज़ुक होते हैं। (**असत्य,** दर्पण और नाज़ुक वस्तुओं के बीच कोई प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष संबंध नहीं है)।

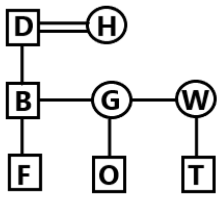
GET IT ON Google Play

अतः,**केवल निष्कर्ष I**
अतः, सही विकल्प (b) है।

S78. Ans.(b)
Sol. दिया गया है:
B, D, F, H, G, O, T और W परिवार के आठ सदस्य हैं।
B, G का भाई है।
T, W का पुत्र है।
O, G का पुत्र है।
H, D की पत्नी है।
G और W बहनें हैं।
F, B का पुत्र है।
D, B का पिता है।

आरेख में प्रतीक	अर्थ
- / O	महिला
+ / □	पुरुष
═	**विवाहित** जोड़ा
—	भाई-बहन
|	पीढ़ी का अंतर

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख बनेगा।



H, O की **माता की माता** है।
अतः, सही विकल्प (b) है।

S79. Ans.(a)
Sol. दिया गया: OLQN, URWT से संबंधित है और LINK, ROTQ से समान तर्क से संबंधित 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: अक्षर + 6 स्थान पर बढ़ रहे हैं।
OLQN → URWT **के लिए,**
O + 6 → U, L + 6 → R, Q + 6 → W, N + 6 → T
LINK → ROTQ **के लिए,**
L + 6 → R, I + 6 → O, N + 6 → T, K + 6 → Q
इसी प्रकार,
IFKH → ?
I + 6 → **O**, F + 6 → **L**, K + 6 → **Q**, H + 6 → **N**
अतः, IFKH, **OLQN** से संबंधित है।
अतः, सही विकल्प (a) है।

S80. Ans.(c)
Sol. कथन: क्या योग को स्कूलों में अनिवार्य किया जाना चाहिए?
तर्क: I. हाँ, यह बच्चे के शारीरिक और मानसिक दोनों रूप से समग्र विकास में मदद करेगा।
यह इसके समर्थन में एक वैध कारण देता है - योग के लाभों (शारीरिक और मानसिक विकास) पर प्रकाश डालता है, जो शिक्षा के उद्देश्य और छात्र कल्याण से सीधे संबंधित है।
यह एक सशक्त तर्क है।
II. नहीं, माता-पिता अपने बच्चों के योग सीखने पर आपत्ति नहीं करेंगे।
यह भ्रामक है क्योंकि इसे नकारात्मक ("नहीं") के रूप में प्रस्तुत किया गया है, लेकिन इसका सकारात्मक परिणाम यह है - "माता-पिता आपत्ति नहीं करेंगे।"
यह तर्क कमज़ोर है।
केवल तर्क I प्रबल है।
अतः, सही विकल्प (c) है।

S81. Ans.(c)
Sol. दिया गया है: 24 + 25 - 5 × 2 ÷ 9 = ?

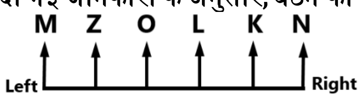
चिह्न	-	×
परिवर्तित चिह्न	÷	+

वरीयताकेअनुसारसंक्रियाप्रतीककोष्ठक[],,()के क्रम,(घात),√(मूल),काभाग÷गुणन×जोड़+घटाव−वरीयता के अनुसार संक्रियाकोष्ठकके क्रम,भागगुणनजोड़घटावप्रतीक[],,()(घात),√(मूल),का÷×+−
दिए गए समीकरण में चिन्ह बदलने के बाद होगा:
24 × 25 ÷ 5 + 2 - 9 = ?
? = 24 × 5 + 2 - 9
? = 120 + 2 - 9
? = 122 - 9
? = 113
इस प्रकार, सही विकल्प (c) 113 है।

S82. Ans.(a)
Sol. दिया गया है: ADMIT

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

ADMIT को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित करें → A, D, I, M, T.
बाएँ से दूसरा = D
दाएँ से दूसरा = M
D और M के बीच अक्षर E, F, G, H, I, J, K, L हैं → 8 अक्षर।
अतः, अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में बाएँ से दूसरे अक्षर और दाएँ से दूसरे अक्षर के बीच 8 अक्षर हैं।
अतः, सही विकल्प (a) है।

S83. Ans.(c)
Sol. दिया गया है:
M के बाईं ओर कोई नहीं बैठा है।
M और K के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं।
O के दाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं।
Z, O के ठीक बाईं ओर बैठा है।
N, O का निकटतम पड़ोसी नहीं है।
दी गई जानकारी के अनुसार, बैठने की व्यवस्था इस प्रकार होगी:


N पंक्ति के ठीक दायें छोर पर बैठा है।
अतः, सही विकल्प (c) N है।

S84. Ans.(c)
Sol. दिया गया है कि GROUP' को '7T15W16' लिखा जाता है तथा 'STATE' को '19V1V5' लिखा जाता है।

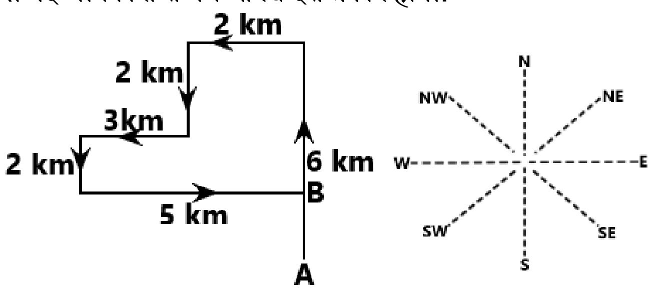
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क:
पहला अक्षर: संख्या के रूप में रखें
दूसरा अक्षर: +2 वर्णमाला
तीसरा अक्षर: संख्या के रूप में रखें
चौथा अक्षर: +2 वर्णमाला
पांचवां अक्षर: संख्या के रूप में रखें
GROUP → 7T15W16
G → 7, R +2 →T, O → 15, U +2 → W, P → 16
STATE' → 19V1V5
S → 19, T + 2 → V, A → 1, T + 2 → V, E → 5
इसी तरह;
RIGHT के लिए
R → 18, I + 2 → K, G → 7, H + 2 → J, T → 20
इसलिए, RIGHT को 18K7J20 के रूप में कोडित किया जाएगा
इस प्रकार, सही विकल्प (C) है।

S85. Ans.(a)
Sol. A) BNAAAA
- किसी भी सामान्य शब्द से मिलता जुलता नहीं है
B) OAGRNE → पुनर्व्यवस्थित = ORANGE (एक फल)
C) GAERPS → पुनर्व्यवस्थित = GRAPES (एक फल)
D) JSIEAMN → पुनर्व्यवस्थित = JASMINE (एक फूल)
विकल्प B, C और D हमें सार्थक शब्द देते हैं।
इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

S86. Ans.(a)
Sol. दिया गया है:
करिश्मा बाएँ से 16वें स्थान पर हैं
वह दाएँ से भी 18वें स्थान पर हैं
अतः छात्रों की कुल संख्या =
15 (उनके बाएँ) + 1 (करिश्मा) + 17 (उनके दाएँ) = **33**
अतः, सही विकल्प (a) है।

S87. Ans.(a)
Sol. दिया गया है:
अजीत बिंदु A से चलना शुरू करता है और उत्तर दिशा में 6 किमी गाड़ी चलाता है।
फिर वह एक साथ दो बार बाएँ मुड़ता है और 2 किमी गाड़ी चलाता है।
फिर वह दाएँ मुड़ता है और 3 किमी गाड़ी चलाता है।
फिर वह बाएँ मुड़ता है और 2 किमी गाड़ी चलाता है।
वह अंत में बाएँ मुड़ता है और बिंदु B पर पहुँचने के लिए 5 किमी गाड़ी चलाता है।
दी गई जानकारी से पथ आरेख इस प्रकार होगा:



अब, 6 किमी - 2 किमी - 2 किमी = **2 किमी दक्षिण।**
वह बिंदु A पर दोबारा पहुँचने के लिए **2 किमी दक्षिण में** गाड़ी चलाता है।
इस प्रकार, सही विकल्प है **(a) 2 किमी दक्षिण।**

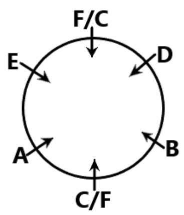
S88. Ans.(d)
Sol. दिया गया हाउ: DIALECT

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

शब्द में प्रत्येक स्वर अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके बाद वाले अक्षर में बदल दिया जाता है
प्रत्येक व्यंजन अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पहले वाले अक्षर में बदल दिया जाता है
D → C, I → J, A → B, L → K, E → F, C → B, T → S
इस प्रकार बने अक्षरों के समूह को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है
B, B, C, F, **J**, K, S
J अक्षर दाएं से **तीसरे** स्थान पर होगा।
अतः, सही विकल्प (d) है।

S89. Ans.(c)
Sol. आइए प्रत्येक विकल्प के अंकों का योग ज्ञात करें:
A: 32156 → अंकों का योग: 3 + 2 + 1 + 5 + 6 = 17
B: 34901 → अंकों का योग: 3 + 4 + 9 + 0 + 1 = 17
C: 33338 → अंकों का योग: 3 + 3 + 3 + 3 + 8 = **20**
D: 33227 → अंकों का योग: 3 + 3 + 2 + 2 + 7 = 17
विकल्प A, B और D में अंकों का योग 17 है, लेकिन विकल्प C में अंकों का योग **20** है।
इस प्रकार, C विषम है।

S90. Ans.(d)
Sol. दिया गया है:
छह मित्र A, B, C, D, E और F केंद्र की ओर मुख करके एक वृत्त के चारों ओर बैठे हैं।
B, A के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
D, E के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
D, A का निकटतम पड़ोसी नहीं है।
दी गई जानकारी के अनुसार, बैठने की व्यवस्था इस प्रकार होगी।



D, B के ठीक दाईं ओर बैठा है।
अतः, सही विकल्प (d) है।

S91. Ans.(d)
Sol. दिया गया है: अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में दाईं ओर से 10वें अक्षर के बाईं ओर 14वां अक्षर होगा।

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

दाईं ओर से 10वां = 26 - 10 + 1

= 27 - 10
17वाँ अक्षर Q है
Q के बाईं ओर 14वाँ अक्षर है
Q, 17वाँ अक्षर है
14 स्थान बाईं ओर जाएँ:
= 17 - 14
= 3
तीसरा अक्षर C है।
अतः, सही विकल्प (d) है।

S92. Ans.(b)
Sol. दिया गया है:
A = 1, BAR = 21, STAR = 58

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 क्रम के पदों का योग
BAR = B(2) + A(1) + R(18) = 21
STAR = S(19) + T(20) + A(1) + R(18) = 58
इसी प्रकार,
ABROAD
A(1) + B(2) + R(18) + O(15) + A(1) + D(4)
= 1 + 2 + 18 + 15 + 1 + 4 = 41
सही उत्तर (b) **41** है।

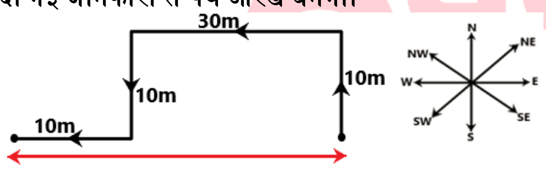
S93. Ans.(b)
Sol. दिया गया है: संपादक : पत्रिका :: ____ : _____
संपादक वह व्यक्ति होता है जो किसी **पत्रिका** की विषय-वस्तु का संपादन करता है या उसके लिए ज़िम्मेदार होता है।
संबंध यह है: किसी विशिष्ट प्रकार की विषय-वस्तु/उत्पाद के निर्माण या प्रबंधन के लिए ज़िम्मेदार व्यक्ति।
अब विकल्पों का मूल्यांकन करते हैं:
विकल्प (a): कुर्सी : मेज़
कोई रचनाकार या प्रबंधकीय संबंध नहीं। ये सिर्फ़ फ़र्नीचर के दो टुकड़े हैं - कोई समान संबंध नहीं।
विकल्प (b): निर्देशक : फ़िल्म
एक **निर्देशक** वह व्यक्ति होता है जो किसी **फ़िल्म** के निर्माण या प्रबंधन के लिए ज़िम्मेदार होता है, ठीक उसी तरह जैसे एक संपादक किसी पत्रिका का प्रबंधन करता है।
समान संबंध: व्यक्ति → रचनात्मक उत्पादन
विकल्प (c): कविता : कहानी
ये दोनों साहित्यिक रूप हैं। कोई रचनाकार/प्रबंधक संबंध नहीं।
विकल्प (d): उपन्यास : खंड
एक उपन्यास किसी खंड का हिस्सा हो सकता है, लेकिन फिर से, यह विषय-वस्तु का संबंध है, व्यक्ति-से-रचना का नहीं।
इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

S94. Ans.(d)
Sol. दिया गया है:
1. साक्षात्कार 2. नौकरी 3. आवेदन 4. चयन 5. परीक्षा 6. प्रचार
आइए इसे ध्यान से हल करें:
6. प्रचार → सबसे पहले, नौकरी का प्रचार किया जाता है।
3. आवेदन → फिर, लोग आवेदन करते हैं।
5. परीक्षा → आवेदन के बाद, आमतौर पर एक परीक्षा आयोजित की जाती है।
1. साक्षात्कार → परीक्षा पास करने वालों को साक्षात्कार के लिए बुलाया जाता है।
4. चयन → साक्षात्कार के आधार पर चयन किया जाता है।

2. नौकरी → चयन के बाद, व्यक्ति को नौकरी मिल जाती है।
तो, सही क्रम है: 6 → 3 → 5 → 1 → 4 → 2
इस प्रकार, सही विकल्प है: (d)

S95. Ans.(b)
Sol. दिया गया है: 181 * 7 * 9 * 18 * 9 = 120
BODMAS नियम का उपयोग करने पर।
वरीयता-वारसंक्रियाप्रतीककोष्ठक[],,()कोटि, का(घात),√(मूल),काविभाजन÷गुणन×योग+घटाव−वरीयता-वार संक्रियाकोष्ठककोटि, काविभाजनगुणनयोगघटावप्रतीक[],,()(घात),√(मूल),का÷×+−
अब, हम प्रत्येक विकल्प की जांच करते हैं।
विकल्प (a):+ × ÷ –
नया समीकरण:181 + 7 × 9 ÷ 18 - 9 = 120
181 + 63 ÷ 18 - 9 = 120
181 + 3.5 - 9 = 120
175.5≠= 120
विकल्प (b): – × + ÷
नया समीकरण: 181 - 7 × 9 + 18 ÷ 9 = 120
181 - 7 × 9 + 2 = 120
181 - 63 + 2 = 120
183 - 63 = 120
120 = 120
विकल्प (c): ÷ × + –
नया समीकरण: 181 ÷ 7 × 9 + 18 - 9 = 120
181, 7 से विभाजित नहीं होता है
विकल्प (d): × + – ÷
नया समीकरण: 181 × 7 + 9 - 18 ÷ 9 = 120
181 × 7 + 9 - 2 = 120
1267 + 9 - 2 = 120
1274≠= 120
अतः, सही विकल्प (B) है।

S96. Ans.(d)
Sol. दिया गया है:
राधा उत्तर दिशा की ओर 10 मीटर चलती है, फिर वह बाएँ मुड़ती है और 30 मीटर चलती है।
वह पुनः बाएँ मुड़ती है और 10 मीटर चलती है।
इसके बाद, वह दाएँ मुड़ने के बाद 10 मीटर चलती है।
दी गई जानकारी से पथ आरेख बनेगा।



30 + 10 = 40 मी
वह अपनी मूल स्थिति से 40 मी दूर है।
अतः सही विकल्प (d) है।

S97. Ans.(a)
Sol. दिया गया है: 567, 598, 635, ?, 719, 766
तर्क: संख्याएँ 31 से बढ़ती हुई अभाज्य संख्याएँ हैं।
567 + 31 = 598
598 + 37 = 635
635 + 41 = **676**
676 + 43 = 719
719 + 47 = 766
अतः लुप्त पद 676 है।
अतः, सही विकल्प (a) है।

S98. Ans.(a)

Sol. दिया गया है:

एक निश्चित कूट भाषा में, 'SHOE' को '3214' तथा 'HOST' को '3219' लिखा जाता है।

S H O E = 3 2 1 4

H O S T = 3 2 1 9

S, H, O और 3, 2, 1 दोनों में उभयनिष्ठ हैं।

अतः, T का कूट 9 है।

अतः, सही विकल्प (a) है।

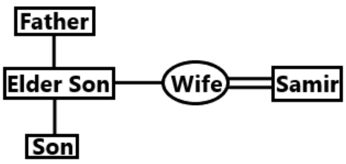
S99. Ans.(d)

Sol. दिया गया है:

एक लड़के की ओर इशारा करते हुए समीर ने कहा, 'वह मेरे ससुर के बड़े बेटे का बेटा है।'

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

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख बनेगा।



समीर लड़के का अंकल है।

अतः, सही विकल्प (d) है।

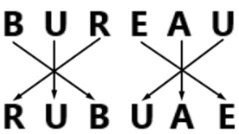
S100. Ans.(a)

Sol. दिया गया है:

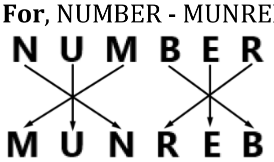
एक विशिष्ट कूट भाषा में, 'BUREAU' को 'RUBUAE' के रूप में लिखा जाता है, और 'NUMBER' को 'MUNREB' के रूप में लिखा जाता है।

तर्क: अक्षरों के स्थानीय मान आपस में बदल दिए गए हैं।

BUREAU - RUBUAE के लिए



For, NUMBER - MUNREB



इसी प्रकार,

DETECT - ?

इसलिए, **DETECT** को **TEDTCE** के रूप में लिखा जाएगा।

अतः सही विकल्प (a) है।