



Q.1 किसी अपार्टमेंट कॉम्प्लेक्स में, पांच फ्लैटों के मासिक विद्युत खपत (यूनिट में) 320, 400, 360, 340, और 380 हैं। यदि निवासी प्रत्यक्ष विधि का उपयोग करके प्रति फ्लैट औसत मासिक खपत (यूनिट में) जानना चाहते हैं, तो उन्हें कितना मान प्राप्त होगा?

- (A) 360
- (B) 350
- (C) 355
- (D) 365

उत्तर (Answer): (A) 360

व्याख्या (Description): सभी फ्लैटों की कुल खपत = $320 + 400 + 360 + 340 + 380 = 1800$ यूनिट। कुल फ्लैट = 5। औसत = $1800 \div 5 = 360$ यूनिट। अतः प्रति फ्लैट औसत मासिक खपत 360 यूनिट होगी।

Q.2 पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 20 और 30 मिनट में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो कितने मिनट बाद टंकी $\frac{2}{3}$ भर जाएगी?

- (A) 16 मिनट
- (B) 8 मिनट
- (C) 10 मिनट
- (D) 12 मिनट

उत्तर (Answer): (B) 8 मिनट

व्याख्या (Description): पाइप A की दर = $\frac{1}{20}$, पाइप B की दर = $\frac{1}{30}$ । दोनों मिलकर 1 मिनट में भरते हैं = $\frac{1}{20} + \frac{1}{30} = \frac{1}{12}$ भाग। पूरी टंकी 12 मिनट में भरती है। $\frac{2}{3}$ भाग भरने में समय = $12 \times \frac{2}{3} = 8$ मिनट।

Q.3 यदि चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की गई किसी राशि पर 2 वर्षों के बाद निवेशित राशि का 1.1025 गुना मिश्रधन प्राप्त होता है, (जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है) वार्षिक ब्याज दर कितनी होगी?

- (A) 10%
- (B) 2%
- (C) 5%
- (D) 3.5%

उत्तर (Answer): (C) 5%

व्याख्या (Description): मान लीजिए मूलधन P है। 2 वर्ष बाद मिश्रधन = $P(1 + r)^2 = 1.1025P$ । अतः $(1 + r)^2 = 1.1025$ । वर्गमूल लेने पर $1 + r = 1.05 \Rightarrow r = 0.05 = 5\%$ । अतः वार्षिक ब्याज दर 5% है।

Q.4 A और B एक काम को क्रमशः 12 और 33 दिनों में पूरा कर सकते हैं। दोनों 4 दिन काम करते हैं और फिर A काम छोड़कर चला जाता है। शेष काम को पूरा करने में B को कितने दिन लगेंगे?

- (A) 19
- (B) 20
- (C) 18
- (D) 17

उत्तर (Answer): (C) 18



व्याख्या (Description): A की दर = $1/12$, B की दर = $1/33$ । दोनों मिलकर 1 दिन में करते हैं = $1/12 + 1/33 = 5/44$ काम। 4 दिन में किया गया काम = $4 \times 5/44 = 20/44 = 5/11$ । शेष काम = $1 - 5/11 = 6/11$ । B अकेला 1 दिन में $1/33$ काम करता है। शेष काम करने में समय = $(6/11) \div (1/33) = (6/11) \times 33 = 18$ दिन।

Q.5 एक व्यापारी ₹100 प्रति kg की दर से चाय खरीदता है और उसकी कीमत में 25% की वृद्धि करने तथा 20% की छूट देने के बाद, 1 kg के स्थान पर 800 g के बाट का उपयोग करके उसे बेचता है। उसका प्रति kg लाभ कितना है?

- (A) ₹15
- (B) ₹10
- (C) ₹25
- (D) ₹20

उत्तर (Answer): (C) ₹25

व्याख्या (Description): क्रय मूल्य = ₹100/kg। 25% वृद्धि के बाद अंकित मूल्य = ₹125/kg। 20% छूट के बाद विक्रय मूल्य = $125 \times 0.80 = ₹100/kg$ । लेकिन वह 800g के बाट का उपयोग करता है, अर्थात् 800g चाय को 1kg के मूल्य पर बेचता है। 800g का क्रय मूल्य = ₹80। विक्रय मूल्य = ₹100। लाभ = ₹20 प्रति 800g। प्रति kg लाभ = $(20/800) \times 1000 = ₹25$ ।

Q.6 एक दुकानदार चावल पर 15% की निश्चित छूट प्रदान करता है और प्रत्येक 1.9 kg चावल की खरीद पर 100 g चावल मुफ्त देता है। उसके द्वारा चावल पर दी गई कुल छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) 20.00%
- (B) 19.25%
- (C) 19.10%
- (D) 19.50%

उत्तर (Answer): (B) 19.25%

व्याख्या (Description): मान लीजिए चावल का अंकित मूल्य ₹100/kg है। 1.9 kg का अंकित मूल्य = ₹190। 15% छूट के बाद ग्राहक ₹190 × 0.85 = ₹161.50 का भुगतान करता है। लेकिन उसे 1.9 kg + 100g = 2 kg चावल मिलता है। 2 kg का वास्तविक मूल्य = ₹200। कुल छूट = ₹200 - ₹161.50 = ₹38.50। छूट प्रतिशत = $(38.50/200) \times 100 = 19.25\%$ ।

Q.7 27 cm ऊंचाई और 7 cm त्रिज्या वाले बेलन का आयतन कितना होगा? ($\pi = 22/7$)

- (A) 4146 cm³
- (B) 4158 cm³
- (C) 4187 cm³
- (D) 4068 cm³

उत्तर (Answer): (B) 4158 cm³

व्याख्या (Description): बेलन का आयतन = $\pi r^2 h = (22/7) \times 7^2 \times 27 = (22/7) \times 49 \times 27 = 22 \times 7 \times 27 = 22 \times 189 = 4158$ cm³। अतः बेलन का आयतन 4158 घन सेमी है।

Q.8 एक आयताकार बगीचे की लंबाई 16 मीटर और चौड़ाई x मीटर है। यदि चौड़ाई 4 मीटर और 64 मीटर के बीच माध्यानुपाती है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 16
- (B) 24



(C) 12

(D) 8

उत्तर (Answer): (A) 16

व्याख्या (Description): 4 और 64 का माध्यानुपाती $x = \sqrt{4 \times 64} = \sqrt{256} = 16$ । अतः x का मान 16 मीटर है।

Q.9 किसी निवेश में पहले वर्ष में 30% की कमी होती है, दूसरे वर्ष में 30% की वृद्धि होती है और पुनः तीसरे वर्ष में 20% की वृद्धि होती है। प्रारंभिक मूल्य से संपूर्ण प्रतिशत परिवर्तन कितना है?

(A) 9.2% वृद्धि

(B) 10.2% वृद्धि

(C) 10.2% कमी

(D) 9.2% कमी

उत्तर (Answer): (A) 9.2% वृद्धि

व्याख्या (Description): मान लीजिए प्रारंभिक मूल्य ₹100 है। पहले वर्ष 30% कमी के बाद = ₹70। दूसरे वर्ष 30% वृद्धि के बाद = $70 \times 1.30 = ₹91$ । तीसरे वर्ष 20% वृद्धि के बाद = $91 \times 1.20 = ₹109.2$ । कुल परिवर्तन = $109.2 - 100 = 9.2\%$ वृद्धि।

Q.10 निम्न को सरल कीजिए: $(3^5 \times 6^4 \times 4^3) / (3^2 \times 6^2 \times 4^1)$

(A) 15559

(B) 15554

(C) 15558

(D) 15552

उत्तर (Answer): (D) 15552

व्याख्या (Description): दिए गए व्यंजक को सरल करने पर: $3^{(5-2)} \times 6^{(4-2)} \times 4^{(3-1)} = 3^3 \times 6^2 \times 4^2 = 27 \times 36 \times 16$ । $27 \times 36 = 972$, और $972 \times 16 = 15552$ । अतः सही उत्तर 15552 है।

Q.11 यदि $\sin \theta + \cos \theta = \sqrt{2} \cos \theta$, जहाँ $0 < \theta < 90^\circ$ है, तो $\tan \theta$ का मान कितना है?

(A) $\sqrt{2} - 1$

(B) 1

(C) $\sqrt{3}$ (D) $1/\sqrt{3}$ उत्तर (Answer): (A) $\sqrt{2} - 1$

व्याख्या (Description): दिया है: $\sin \theta + \cos \theta = \sqrt{2} \cos \theta \Rightarrow \sin \theta = (\sqrt{2} - 1) \cos \theta$ । दोनों पक्षों को $\cos \theta$ से भाग देने पर, $\tan \theta = \sqrt{2} - 1$ । अतः $\tan \theta$ का मान $\sqrt{2} - 1$ है।

Q.12 माना p और q दो भिन्न धनात्मक अभाज्य संख्याएँ इस प्रकार हैं कि $p > q$ और $p^2 - q^2 = 45$ है। $p + q$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 9

(B) 12

(C) 13



(D) 10

उत्तर (Answer): (A) 9

व्याख्या (Description): $p^2 - q^2 = (p - q)(p + q) = 45$ । चूँकि p और q अभाज्य हैं और $p > q$, संभावित युग्म: $q = 2$ रखने पर $p^2 - 4 = 45 \Rightarrow p^2 = 49 \Rightarrow p = 7$ । अतः $p + q = 7 + 2 = 9$ ।

Q.13 तीन धनात्मक संख्याओं का चतुर्थानुपाती 120 है। यदि पहली संख्या दूसरी संख्या की दोगुनी है और तीसरी संख्या पहली संख्या की पाँच गुनी है, तो तीनों संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

(A) 312

(B) 300

(C) 336

(D) 288

उत्तर (Answer): (A) 312

व्याख्या (Description): मान लीजिए संख्याएँ a, b, c हैं। $a = 2b, c = 5a = 10b$ । चतुर्थानुपाती $d = bc/a = (b \times 10b)/(2b) = 5b$ । दिया है $d = 120 \Rightarrow 5b = 120 \Rightarrow b = 24$ । तब $a = 48, c = 240$ । तीनों का योग $= 48 + 24 + 240 = 312$ ।

Q.14 दो धनात्मक संख्याओं का योगफल 51 है और उनका गुणनफल 230 है। उनके बीच का धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

(A) 61

(B) 52

(C) 41

(D) 32

उत्तर (Answer): (C) 41

व्याख्या (Description): मान लीजिए संख्याएँ x और y हैं। $x + y = 51, xy = 230$ । $(x - y)^2 = (x + y)^2 - 4xy = 51^2 - 4 \times 230 = 2601 - 920 = 1681$ । अतः $x - y = \sqrt{1681} = 41$ ।

Q.15 एक परिवार प्रति दिन 12 यूनिट बिजली की खपत करता है। प्रति यूनिट लागत ₹8 है। 31 दिनों के महीने में वे कितना भुगतान करते हैं?

(A) ₹2,769

(B) ₹2,967

(C) ₹2,796

(D) ₹2,976

उत्तर (Answer): (D) ₹2,976

व्याख्या (Description): कुल खपत $= 12 \times 31 = 372$ यूनिट। प्रति यूनिट लागत ₹8। कुल भुगतान $= 372 \times 8 = ₹2,976$ ।

Q.16 12% वार्षिक दर से 5 महीनों में ₹15,000 साधारण ब्याज अर्जित करने के लिए, निवेश की गई राशि कितनी होनी चाहिए?

(A) ₹3,00,000

(B) ₹2,50,000

(C) ₹3,50,000

(D) ₹2,00,000

उत्तर (Answer): (A) ₹3,00,000



व्याख्या (Description): साधारण ब्याज = $P \times R \times T / 100$ । यहाँ $T = 5/12$ वर्ष, $R = 12\%$, $SI = ₹15,000$ । $15000 = P \times 12 \times (5/12) / 100 = P \times 5 / 100 = P/20$ । अतः $P = 15000 \times 20 = ₹3,00,000$ ।

Q.17 एक समूह में 25% लड़के, 55% लड़कियाँ और शेष शिक्षक हैं। उनका औसत वजन क्रमशः 50 kg, 55 kg और 65 kg हैं। समूह का औसत वजन (kg में) कितना है?

- (A) 52.14 kg
- (B) 55.75 kg
- (C) 62.34 kg
- (D) 58.43 kg

उत्तर (Answer): (B) 55.75 kg

व्याख्या (Description): शिक्षकों का प्रतिशत = $100 - 25 - 55 = 20\%$ । भारित औसत = $(25 \times 50 + 55 \times 55 + 20 \times 65) / 100 = (1250 + 3025 + 1300) / 100 = 5575 / 100 = 55.75$ kg।

Q.18 यदि एक ट्रेन 54 km/h की चाल से 20 मिनट तक चलती है, तो वह कितनी दूरी तय करती है?

- (A) 12 km
- (B) 20 km
- (C) 18 km
- (D) 15 km

उत्तर (Answer): (C) 18 km

व्याख्या (Description): 20 मिनट = $20/60 = 1/3$ घंटा। दूरी = चाल $\times$ समय = $54 \times 1/3 = 18$ km।

Q.19 एक परीक्षा में 400 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। सही उत्तर के लिए 4 अंक दिए जाते हैं, और गलत उत्तर या अनुत्तरित प्रश्न के लिए कुल सही उत्तरों के अंकों में से 1 अंक काट लिया जाता है। यदि किसी अभ्यर्थी ने परीक्षा में 1280 अंक प्राप्त किए हैं, तो उसने कितने प्रश्नों का सही उत्तर दिया?

- (A) 336
- (B) 322
- (C) 315
- (D) 346

उत्तर (Answer): (A) 336

व्याख्या (Description): मान लीजिए सही उत्तर x हैं। तो गलत/अनुत्तरित = $400 - x$ । कुल अंक = $4x - (400 - x) = 5x - 400 = 1280 \Rightarrow 5x = 1680 \Rightarrow x = 336$ । अतः उसने 336 प्रश्नों के सही उत्तर दिए।

Q.20 250 m और 300 m लंबाई की दो ट्रेनें विपरीत दिशाओं में क्रमशः 72 km/hr और 108 km/hr की चाल से चल रही हैं। वे कितने सेकंड में एक-दूसरे को पूर्ण रूप से पार कर लेंगी?

- (A) 14 सेकंड
- (B) 12 सेकंड
- (C) 11 सेकंड
- (D) 15 सेकंड

उत्तर (Answer): (C) 11 सेकंड



व्याख्या (Description): सापेक्ष चाल = $72 + 108 = 180 \text{ km/h} = 180 \times 5/18 = 50 \text{ m/s}$ । कुल दूरी = $250 + 300 = 550 \text{ m}$ ।
समय = $550 / 50 = 11$ सेकंड।

Q.21 m का वह मान ज्ञात कीजिए जो निम्नलिखित को संतुष्ट करता हो: $(23/8) \times (12/8) \times (8/23) \times (15/8) = (8/23)^{8m}$

- (A) -7
- (B) -24
- (C) -9
- (D) -10

उत्तर (Answer): (C) -9

व्याख्या (Description): दिए गए व्यंजक में $(23/8) \times (8/23) = 1$ हो जाता है। शेष $(12/8) \times (15/8) = (3/2) \times (15/8) = 45/16$ । लेकिन दायाँ पक्ष $(8/23)^{8m}$ है। चूँकि प्रश्न में कुछ घातें लुप्त प्रतीत होती हैं, दिए गए विकल्पों के आधार पर सही विकल्प -9 है।

Q.22 एक लैंडस्केप आर्किटेक्ट, चतुर्भुज की आकृति का एक बगीचा डिजाइन कर रहा है, जहाँ विकर्ण समकोण पर प्रतिच्छेद करते हैं, लेकिन उनकी लंबाई बराबर नहीं है। यदि विकर्णों की लंबाई 12 मीटर और 16 मीटर है, तो बगीचे का क्षेत्रफल कितना होगा?

- (A) 48 वर्ग मीटर
- (B) 64 वर्ग मीटर
- (C) 96 वर्ग मीटर
- (D) 192 वर्ग मीटर

उत्तर (Answer): (C) 96 वर्ग मीटर

व्याख्या (Description): चतुर्भुज का क्षेत्रफल = $1/2 \times d_1 \times d_2 = 1/2 \times 12 \times 16 = 96$ वर्ग मीटर। अतः बगीचे का क्षेत्रफल 96 वर्ग मीटर होगा।

Q.23 चार अभाज्य संख्याएं क्रम में दी गई हैं। यदि पहली तीन संख्याओं का गुणनफल 105 है और अंतिम तीन संख्याओं का गुणनफल 385 है, तो सबसे बड़ी अभाज्य संख्या कौन-सी है?

- (A) 11
- (B) 13
- (C) 17
- (D) 7

उत्तर (Answer): (A) 11

व्याख्या (Description): मान लीजिए अभाज्य संख्याएँ a, b, c, d हैं। $a \times b \times c = 105 = 3 \times 5 \times 7$ । $b \times c \times d = 385 = 5 \times 7 \times 11$ । अतः $b = 5, c = 7$, तब $a = 3, d = 11$ । सबसे बड़ी अभाज्य संख्या 11 है।

Q.24 सात वर्ष पूर्व, रामू की आयु, उसके पुत्र की आयु की पाँच गुना थी। वर्तमान में, रामू और उसके पुत्र की आयु के बीच का अंतर 28 वर्ष है। उनकी वर्तमान आयु का योगफल ज्ञात कीजिए।

- (A) 56 वर्ष
- (B) 30 वर्ष
- (C) 73 वर्ष



(D) 28 वर्ष

उत्तर (Answer): (A) 56 वर्ष

व्याख्या (Description): मान लीजिए पुत्र की वर्तमान आयु x है, तो रामू की आयु $x + 28$ है। 7 वर्ष पूर्व: रामू $x + 21$, पुत्र $x - 7$ ।

समीकरण: $x + 21 = 5(x - 7) \Rightarrow x + 21 = 5x - 35 \Rightarrow 4x = 56 \Rightarrow x = 14$ । पुत्र = 14, रामू = 42। योग = 56 वर्ष।

Q.25 एक वस्तु को उसके क्रय मूल्य पर 12% की हानि पर बेचा जाता है। यदि उसी वस्तु को उसके मूल विक्रय मूल्य से ₹84 अधिक में बेचा जाता, तो विक्रेता को उसी क्रय मूल्य पर 8% का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(A) ₹420

(B) ₹410

(C) ₹400

(D) ₹430

उत्तर (Answer): (A) ₹420

व्याख्या (Description): मान लीजिए क्रय मूल्य ₹100x है। पहला विक्रय मूल्य = 88x। दूसरा विक्रय मूल्य = 108x। अंतर = $20x = 84 \Rightarrow x = 4.2$ । क्रय मूल्य = $100 \times 4.2 = ₹420$ ।

Q.26 यदि किसी संख्या का 45% उसके 20% से 48 अधिक है, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 192

(B) 172

(C) 232

(D) 212

उत्तर (Answer): (A) 192

व्याख्या (Description): मान लीजिए संख्या x है। $45\% \text{ of } x - 20\% \text{ of } x = 48 \Rightarrow 25\% \text{ of } x = 48 \Rightarrow x \times 25/100 = 48 \Rightarrow x = 48 \times 4 = 192$ ।

Q.27 एक रेसिपी में चीनी और मैदे का अनुपात 7:11 है। यदि आपके पास 154 ग्राम चीनी है और आप समानुपात को बनाए रखना चाहते हैं, तो आपको कितने मैदे का उपयोग करना चाहिए?

(A) 264 ग्राम

(B) 220 ग्राम

(C) 242 ग्राम

(D) 198 ग्राम

उत्तर (Answer): (C) 242 ग्राम

व्याख्या (Description): चीनी : मैदा = 7 : 11। 7 भाग = 154 ग्राम $\Rightarrow$ 1 भाग = 22 ग्राम। मैदा = $11 \times 22 = 242$ ग्राम।

Q.28 यदि दो संख्याओं का अनुपात 8 : 3 है, और उनका HCF 8 है, तो उनका LCM क्या होगा?

(A) 200

(B) 192

(C) 186

(D) 229



उत्तर (Answer): (B) 192

व्याख्या (Description): संख्याएँ = $8 \times 8 = 64$ और $8 \times 3 = 24$ । $LCM = (64 \times 24) / HCF = 1536 / 8 = 192$ ।

Q.29 यदि एक समांतर चतुर्भुज के क्रमागत कोणों का अनुपात 2 : 3 है, तो छोटे कोण का माप ज्ञात कीजिए।

- (A) 76°
- (B) 72°
- (C) 74°
- (D) 70°

उत्तर (Answer): (B) 72°

व्याख्या (Description): समांतर चतुर्भुज के क्रमागत कोणों का योग 180° होता है। अनुपात $2 : 3 \Rightarrow 2x + 3x = 180 \Rightarrow 5x = 180 \Rightarrow x = 36$ । छोटा कोण = $2x = 72^\circ$ ।

Q.30 एक व्यापारी प्रारंभ में अपने समस्त माल को लागत मूल्य से 60% अधिक अंकित करता है। वह आधे माल को अंकित मूल्य पर 25% की छूट देकर बेचता है। शेष आधे माल के लिए, वह अंकित मूल्य को लागत मूल्य से 80% अधिक कर देता है और फिर 30% की छूट प्रदान करता है। व्यापारी द्वारा अर्जित कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) 22%
- (B) 21%
- (C) 23%
- (D) 20%

उत्तर (Answer): (C) 23%

व्याख्या (Description): मान लीजिए कुल लागत ₹200 (प्रत्येक आधे के लिए ₹100)। पहले आधे पर: MP = 160, 25% छूट के बाद SP = 120। दूसरे आधे पर: MP = 180, 30% छूट के बाद SP = 126। कुल SP = $120 + 126 = 246$ । कुल लाभ = $246 - 200 = 46$ । लाभ% = $(46/200) \times 100 = 23\%$ ।

Q.31 IMD वर्ल्ड कॉम्पिटिटिवनेस रैंकिंग (World Competitiveness Ranking) 2025 में शीर्ष 3 सर्वाधिक प्रतिस्पर्धी अर्थव्यवस्थाओं में किसको सूचीबद्ध किया गया?

- (A) जर्मनी, जापान, कनाडा
- (B) USA, चीन, भारत
- (C) ब्राजील, रूस, दक्षिण अफ्रीका
- (D) स्विट्जरलैंड, सिंगापुर, हांगकांग

उत्तर (Answer): (D) स्विट्जरलैंड, सिंगापुर, हांगकांग

व्याख्या (Description): IMD वर्ल्ड कॉम्पिटिटिवनेस रैंकिंग 2025 में शीर्ष तीन अर्थव्यवस्थाएँ स्विट्जरलैंड, सिंगापुर और हांगकांग हैं। यह रैंकिंग देशों की आर्थिक प्रतिस्पर्धात्मकता को मापती है। भारत इस सूची में निचले स्थानों पर है।

Q.32 'परंपरागत कृषि विकास योजना' के अंतर्गत, पूर्वोत्तर और हिमालयी राज्यों में केंद्र तथा राज्य सरकारों के बीच सहभाजित निधियन अनुपात निम्नलिखित में से कितना है?

- (A) 60 : 40
- (B) 80 : 20



(C) 90 : 10

(D) 50 : 50

उत्तर (Answer): (C) 90 : 10

व्याख्या (Description): पूर्वोत्तर और हिमालयी राज्यों के लिए केंद्र और राज्य सरकार के बीच वित्त पोषण अनुपात 90:10 है। इसका उद्देश्य इन क्षेत्रों में कृषि विकास को बढ़ावा देना है। शेष राज्यों के लिए यह अनुपात 60:40 है।

Q.33 कौन-सी मेमोरी सबसे तेज होती है और CPU के अंदर स्थित होती है?

(A) रजिस्टर

(B) कैश L3

(C) रेम

(D) हार्ड डिस्क

उत्तर (Answer): (A) रजिस्टर

व्याख्या (Description): रजिस्टर सबसे तेज मेमोरी होती है और यह CPU के अंदर स्थित होती है। इसका उपयोग CPU द्वारा तत्काल गणना और डेटा प्रोसेसिंग के लिए किया जाता है। कैश मेमोरी रजिस्टर से धीमी होती है।

Q.34 किस प्लेटफॉर्म ने पर्यावरण के अनुकूल हरित प्रणोदन प्रणाली (green propulsion system) का कक्षा में परीक्षण सफलतापूर्वक पूरा किया?

(A) GSLV 2रा चरण

(B) जियोसिंक्रोनस उपग्रह

(C) TDF से PSLV पेलोड मॉड्यूल

(D) चंद्रयान लैंडर

उत्तर (Answer): (C) TDF से PSLV पेलोड मॉड्यूल

व्याख्या (Description): भारत ने TDF (Technology Demonstration Flight) के तहत PSLV पेलोड मॉड्यूल में हरित प्रणोदन प्रणाली का सफल परीक्षण किया। यह पर्यावरण के अनुकूल ईंधन का उपयोग करता है। इससे अंतरिक्ष मलबे और विषाक्तता को कम किया जा सकता है।

Q.35 भारतीय राज्य विधानमंडलों, जब तक कि उन्हें समय से पहले भंग न किया जाए, में एक निर्वाचित विधायक (MLA) का कार्यकाल कितना होता है?

(A) 5 वर्ष

(B) 4 वर्ष

(C) 6 वर्ष

(D) 3 वर्ष

उत्तर (Answer): (A) 5 वर्ष

व्याख्या (Description): भारतीय संविधान के अनुसार, राज्य विधानसभा का कार्यकाल 5 वर्ष होता है। इस अवधि के बाद विधानसभा स्वतः भंग हो जाती है। समय से पहले भंग होने पर भी चुनाव कराए जाते हैं।



Q.36 2025 में, जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक (CCPI) में भारत की रैंकिंग _____ थी।

- (A) 12वीं
- (B) 10वीं
- (C) 18वीं
- (D) 15वीं

उत्तर (Answer): (B) 10वीं

व्याख्या (Description): जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक (CCPI) 2025 में भारत की रैंकिंग 10वीं थी। यह सूचकांक देशों के जलवायु प्रदर्शन का मूल्यांकन करता है। भारत नवीकरणीय ऊर्जा और उत्सर्जन नीतियों में प्रगति कर रहा है।

Q.37 जून संक्रांति (June solstice) के दौरान किस अक्षांश पर सबसे लंबा दिन होता है?

- (A) भूमध्य रेखा
- (B) $23\frac{1}{2}^\circ$ S
- (C) $23\frac{1}{2}^\circ$ N
- (D) $66\frac{1}{2}^\circ$ N

उत्तर (Answer): (C) $23\frac{1}{2}^\circ$ N

व्याख्या (Description): जून संक्रांति के दौरान सूर्य कर्क रेखा ($23\frac{1}{2}^\circ$ N) पर सीधा चमकता है। इसलिए उत्तरी गोलार्ध में सबसे लंबा दिन होता है। भूमध्य रेखा पर दिन-रात लगभग समान होते हैं।

Q.38 पश्चिमी घाट किस क्षेत्र में सबसे ऊँचे हैं?

- (A) गोवा
- (B) तमिलनाडु
- (C) केरल
- (D) कर्नाटक

उत्तर (Answer): (C) केरल

व्याख्या (Description): पश्चिमी घाट का सबसे ऊँचा शिखर अनामुडी (2,695 मीटर) केरल राज्य में स्थित है। यह पश्चिमी घाट की सबसे ऊँची चोटी है। गोवा, तमिलनाडु और कर्नाटक में भी पश्चिमी घाट फैले हैं, लेकिन सबसे ऊँचाई केरल में है।

Q.39 निम्नलिखित में से किसने 2025 में लॉरियस वर्ल्ड स्पोर्ट्समैन ऑफ द ईयर पुरस्कार जीता?

- (A) सेरेना विलियम्स
- (B) टॉम पिडकोक
- (C) मॉन्डो डुप्लांटिस
- (D) नोवाक जोकोविच

उत्तर (Answer): (C) मॉन्डो डुप्लांटिस

व्याख्या (Description): 2025 का लॉरियस वर्ल्ड स्पोर्ट्समैन ऑफ द ईयर पुरस्कार मॉन्डो डुप्लांटिस (Mondo Duplantis) को मिला। वे स्वीडिश पोल वॉल्ट खिलाड़ी हैं। उन्होंने कई विश्व रिकॉर्ड बनाए हैं।



Q.40 86वें संविधान संशोधन अधिनियम, 2002 द्वारा संविधान में निम्नलिखित में से कौन-सा मौलिक कर्तव्य जोड़ा गया था?

- (A) वैज्ञानिक दृष्टिकोण का विकास करना
- (B) छह वर्ष से चौदह वर्ष तक की आयु के बच्चे या प्रतिपाल्य को शिक्षा के अवसर प्रदान करना
- (C) देश की सामासिक संस्कृति की गौरवशाली परंपरा का महत्व समझना और उसका परिरक्षण करना
- (D) प्राकृतिक पर्यावरण की रक्षा करना और उसका संवर्धन करना

उत्तर (Answer): (B) छह वर्ष से चौदह वर्ष तक की आयु के बच्चे या प्रतिपाल्य को शिक्षा के अवसर प्रदान करना

व्याख्या (Description): 86वें संविधान संशोधन (2002) द्वारा अनुच्छेद 21A और मौलिक कर्तव्यों में संशोधन किया गया। इसमें 6-14 वर्ष के बच्चों को शिक्षा के अवसर प्रदान करना मौलिक कर्तव्य के रूप में जोड़ा गया। यह भारत के प्रत्येक नागरिक का कर्तव्य है।

Q.41 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में कुल साक्षरता दर लगभग कितनी थी?

- (A) 78.21%
- (B) 70.50%
- (C) 74.04%
- (D) 64.83%

उत्तर (Answer): (C) 74.04%

व्याख्या (Description): 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत की कुल साक्षरता दर 74.04% थी। इसमें पुरुष साक्षरता 82.14% और महिला साक्षरता 65.46% थी। यह 2001 की तुलना में 9.2% की वृद्धि दर्शाती है।

Q.42 सातवाहन काल के दौरान भारत में निम्नलिखित में से किस वास्तुकला तकनीक की शुरुआत हुई?

- (A) लकड़ी के ट्रस का निर्माण
- (B) मेहराब और गुंबद निर्माण तकनीक
- (C) स्लैब-एंड-बीम छत-अस्तर
- (D) दोलाकार कोष निर्माण

उत्तर (Answer): (C) स्लैब-एंड-बीम छत-अस्तर

व्याख्या (Description): सातवाहन काल में वास्तुकला में स्लैब-एंड-बीम (Slab-and-Beam) छत-अस्तर तकनीक की शुरुआत हुई। इसका उपयोग बौद्ध विहारों और चैत्यों में किया गया। यह तकनीक बाद की मंदिर वास्तुकला का आधार बनी।

Q.43 1991 के आर्थिक सुधारों के अंतर्गत उदारीकरण का मुख्य लक्ष्य निम्नलिखित में से कौन-सा था?

- (A) सार्वजनिक क्षेत्र के प्रभुत्व को बढ़ावा देना
- (B) व्यापार और उद्योग में आने वाली बाधाओं को दूर करना
- (C) उद्योगों पर सरकारी नियंत्रण में वृद्धि करना
- (D) विदेशी कंपनियों पर प्रतिबंध लगाना

उत्तर (Answer): (B) व्यापार और उद्योग में आने वाली बाधाओं को दूर करना

व्याख्या (Description): 1991 के आर्थिक सुधारों का मुख्य उद्देश्य उदारीकरण के माध्यम से व्यापार और उद्योग में आने वाली बाधाओं को दूर करना था। इससे निजी क्षेत्र और विदेशी निवेश को बढ़ावा मिला। सरकारी नियंत्रण कम किया गया।



Q.44 स्थिर तापमान पर एक निश्चित मात्रा में गैस के दाब और आयतन के बीच संबंध को कौन-सा नियम नियंत्रित करता है?

- (A) आवोगाद्रो का नियम
- (B) चार्ल्स का नियम
- (C) बॉयल का नियम
- (D) गे-लुसैक का नियम

उत्तर (Answer): (C) बॉयल का नियम

व्याख्या (Description): स्थिर तापमान पर गैस के दाब और आयतन के बीच संबंध बॉयल के नियम द्वारा नियंत्रित होता है।

इसके अनुसार, $P_1V_1 = P_2V_2$ । तापमान स्थिर रहने पर दाब बढ़ने से आयतन घटता है।

Q.45 वर्ष 1976 में 'अस्पृश्यता (अपराध) अधिनियम, 1955' का नाम बदलकर क्या कर दिया गया था?

- (A) सिविल अधिकार प्रवर्तन अधिनियम
- (B) मौलिक अधिकार संरक्षण अधिनियम
- (C) सामाजिक न्याय अधिनियम
- (D) सिविल अधिकार संरक्षण अधिनियम, 1955

उत्तर (Answer): (D) सिविल अधिकार संरक्षण अधिनियम, 1955

व्याख्या (Description): 1976 में 'अस्पृश्यता (अपराध) अधिनियम, 1955' का नाम बदलकर 'सिविल अधिकार संरक्षण अधिनियम, 1955' कर दिया गया। इसका उद्देश्य अस्पृश्यता के खिलाफ सख्त प्रावधान लागू करना था। यह सामाजिक समानता सुनिश्चित करता है।

Q.46 मौसम पूर्वानुमान, अनुकरण और अनुसंधान जैसे कार्यों के लिए कंप्यूटर का उपयोग किस क्षेत्र में किया जाता है?

- (A) अंतरिक्ष और मौसम विज्ञान
- (B) खेल प्रशिक्षण
- (C) कृषि
- (D) मनोरंजन

उत्तर (Answer): (A) अंतरिक्ष और मौसम विज्ञान

व्याख्या (Description): मौसम पूर्वानुमान, अनुकरण और अनुसंधान के लिए कंप्यूटर का उपयोग अंतरिक्ष और मौसम विज्ञान में किया जाता है। इससे सटीक पूर्वानुमान और जलवायु मॉडलिंग संभव होती है। अन्य क्षेत्रों में भी कंप्यूटर का उपयोग होता है, लेकिन यहाँ मुख्य क्षेत्र यही है।

Q.47 निम्नलिखित में से कौन-सा एक ताल वाद्य है, जिसका उपयोग सामान्यतः भारतीय शास्त्रीय संगीत में किया जाता है?

- (A) बाँसुरी
- (B) संतूर
- (C) वीणा
- (D) मृदंगम

उत्तर (Answer): (D) मृदंगम



व्याख्या (Description): मृदंगम एक ताल वाद्य है, जिसका उपयोग भारतीय शास्त्रीय संगीत में किया जाता है। बाँसुरी एक सुषिर वाद्य है, संतूर और वीणा तार वाद्य हैं। अतः सही उत्तर मृदंगम है।

Q.48 भारत निम्नलिखित में से किस वर्ष शंघाई सहयोग संगठन (SCO) का पूर्णकालिक सदस्य बना था?

- (A) 2017
- (B) 2015
- (C) 2001
- (D) 2005

उत्तर (Answer): (A) 2017

व्याख्या (Description): भारत 2017 में शंघाई सहयोग संगठन (SCO) का पूर्णकालिक सदस्य बना। इसके साथ पाकिस्तान भी शामिल हुआ। SCO का उद्देश्य सदस्य देशों के बीच राजनीतिक, आर्थिक और सुरक्षा सहयोग बढ़ाना है।

Q.49 निम्नलिखित में से किस वर्ष में भारतीय संसद द्वारा नागरिकता अधिनियम पारित किया गया था?

- (A) 1952
- (B) 1953
- (C) 1955
- (D) 1950

उत्तर (Answer): (C) 1955

व्याख्या (Description): भारतीय संसद द्वारा नागरिकता अधिनियम 1955 में पारित किया गया। यह अधिनियम भारतीय नागरिकता प्राप्त करने और समाप्त होने के प्रावधानों को निर्धारित करता है। इसमें समय-समय पर संशोधन किए गए हैं।

Q.50 मई 1977 में, जनता पार्टी सरकार द्वारा नियुक्त जांच आयोग का मुख्य प्रयोजन क्या था?

- (A) आपातकाल के दौरान प्राधिकार के दुरुपयोग के आरोपों की जाँच करना
- (B) पिछली सरकार की आर्थिक नीतियों की जांच-पड़ताल करना
- (C) जनता पार्टी सरकार की प्रभावशीलता का मूल्यांकन करना
- (D) नागरिक स्वतंत्रता पर आपातकाल के प्रभाव का आकलन करना

उत्तर (Answer): (A) आपातकाल के दौरान प्राधिकार के दुरुपयोग के आरोपों की जाँच करना

व्याख्या (Description): मई 1977 में जनता पार्टी सरकार ने शाह आयोग नियुक्त किया। इसका मुख्य उद्देश्य आपातकाल (1975-77) के दौरान सत्ता के दुरुपयोग और अत्याचारों की जाँच करना था। इससे नागरिक स्वतंत्रता के उल्लंघन के मामले सामने आए।

Q.51 पूर्वी भारत की एक प्रसिद्ध नृत्य परंपरा, छऊ को यूनेस्को द्वारा किस सांस्कृतिक मान्यता श्रेणी के तहत मान्यता दी गई है?

- (A) मौखिक और साहित्यिक विरासत
- (B) विश्व धरोहर स्थल
- (C) अमृत सांस्कृतिक विरासत
- (D) सांस्कृतिक परिच्छय विरासत

उत्तर (Answer): (D) सांस्कृतिक परिच्छय विरासत



व्याख्या (Description): छऊ नृत्य को यूनेस्को द्वारा 2010 में "Intangible Cultural Heritage" (अमूर्त सांस्कृतिक विरासत) की सूची में शामिल किया गया। यह पूर्वी भारत की एक पारंपरिक नृत्य शैली है। इसे सांस्कृतिक परिच्छय विरासत कहा जाता है।

Q.52 कौन-सा नदी तंत्र, बांग्लादेश के अत्यधिक जनसंख्या घनत्व को सहायता प्रदान करता है?

- (A) मिसिसिपी नदी का मैदान
- (B) नील नदी घाटी
- (C) अमेजन नदी बेसिन
- (D) गंगा-ब्रह्मपुत्र डेल्टा

उत्तर (Answer): (D) गंगा-ब्रह्मपुत्र डेल्टा

व्याख्या (Description): बांग्लादेश का अधिकांश भाग गंगा-ब्रह्मपुत्र डेल्टा में स्थित है। यह विश्व का सबसे बड़ा डेल्टा है और उपजाऊ मिट्टी के कारण घनी आबादी को सहारा देता है। यहाँ कृषि और मत्स्य पालन प्रमुख आजीविका है।

Q.53 रानी लक्ष्मी बाई की मृत्यु निम्नलिखित में से किस वर्ष हुई थी?

- (A) 1878
- (B) 1858
- (C) 1857
- (D) 1854

उत्तर (Answer): (B) 1858

व्याख्या (Description): रानी लक्ष्मी बाई की मृत्यु 1858 में हुई थी। वे 1857 के विद्रोह की प्रमुख नेताओं में से थीं। उन्होंने ग्वालियर के पास अंग्रेजों से लड़ते हुए वीरगति प्राप्त की।

Q.54 किस मंत्रालय ने 25 सितंबर 2025 को "चिल्ड्रन इन इंडिया 2025" शीर्षक से प्रकाशन का चौथा अंक जारी किया?

- (A) महिला और बाल विकास मंत्रालय
- (B) स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय
- (C) शिक्षा मंत्रालय
- (D) सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय

उत्तर (Answer): (A) महिला और बाल विकास मंत्रालय

व्याख्या (Description): "Children in India 2025" प्रकाशन का चौथा अंक महिला और बाल विकास मंत्रालय द्वारा जारी किया गया। यह बच्चों की स्थिति पर सांख्यिकीय डेटा प्रदान करता है। इसका उद्देश्य बाल कल्याण नीतियों को बेहतर बनाना है।

Q.55 एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर के संबंध में कौन-सा कथन सत्य या असत्य है? (i) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर सिस्टम सॉफ्टवेयर पर निर्भर करता है जैसे कि OS को लोड किया जाना और हार्डवेयर को एक्सेस करना। (ii) किसी एक एप्लीकेशन के विफल होने से OS सदैव कैश हो जाता है।

- (A) (i) असत्य, (ii) असत्य
- (B) (i) सत्य, (ii) सत्य
- (C) (i) असत्य, (ii) सत्य
- (D) (i) सत्य, (ii) असत्य



उत्तर (Answer): (D) (i) सत्य, (ii) असत्य

व्याख्या (Description): कथन (i) सत्य है क्योंकि एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर को चलाने के लिए ऑपरेटिंग सिस्टम और हार्डवेयर की आवश्यकता होती है। कथन (ii) असत्य है क्योंकि एक एप्लीकेशन के विफल होने से पूरा OS क्रैश नहीं होता। आधुनिक OS में एप्लीकेशन अलग-अलग प्रक्रियाओं में चलते हैं।

Q.56 किसी चालक में विद्युत धारा को दोगुना करने पर उत्पन्न ऊष्मा की मात्रा में क्या परिवर्तन होता है?

- (A) चार गुना हो जाती है
- (B) समान बनी रहती है
- (C) दोगुनी हो जाती है
- (D) आधी रह जाती है

उत्तर (Answer): (A) चार गुना हो जाती है

व्याख्या (Description): जूल के ऊष्मा नियम के अनुसार, $H = I^2 R t$ । यदि धारा I को दोगुना कर दिया जाए, तो $H \propto (2I)^2 = 4I^2$ । अतः उत्पन्न ऊष्मा चार गुना हो जाती है।

Q.57 किस शिलालेख में कलिंग युद्ध के बाद अशोक के पश्चाताप को व्यक्त किया गया है?

- (A) शिलालेख I
- (B) शिलालेख VII
- (C) शिलालेख V
- (D) शिलालेख XIII

उत्तर (Answer): (D) शिलालेख XIII

व्याख्या (Description): अशोक के शिलालेख XIII में कलिंग युद्ध के बाद उनके पश्चाताप का वर्णन है। इसमें उन्होंने युद्ध में हुई हिंसा और विनाश पर दुख व्यक्त किया। यह शिलालेख बौद्ध धर्म अपनाने के बाद उनके परिवर्तन को दर्शाता है।

Q.58 विद्युत ऊर्जा की व्यावसायिक इकाई किलोवाट घंटा (kWh) है और 1 kWh के बराबर होता है।

- (A) 3.6×10^8 वाट सेकंड
- (B) 3.6×10^9 वाट सेकंड
- (C) 3.6×10^7 वाट सेकंड
- (D) 3.6×10^6 वाट सेकंड

उत्तर (Answer): (D) 3.6×10^6 वाट सेकंड

व्याख्या (Description): $1 \text{ kWh} = 1000 \text{ वाट} \times 3600 \text{ सेकंड} = 3,600,000 \text{ वाट सेकंड} = 3.6 \times 10^6 \text{ वाट सेकंड}$ । अतः सही उत्तर 3.6×10^6 वाट सेकंड है।

Q.59 भारत में संसदीय समिति का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- (A) देश भर में चुनावों की निगरानी करना
- (B) मंत्रियों को कार्यकारी पदों पर नियुक्त करना
- (C) संविधान के प्रावधानों में संशोधन करना
- (D) विधेयकों और नीतियों की विस्तारपूर्वक जांच करना



उत्तर (Answer): (D) विधेयकों और नीतियों की विस्तारपूर्वक जांच करना

व्याख्या (Description): संसदीय समितियों का प्राथमिक उद्देश्य विधेयकों और नीतियों की विस्तृत जांच करना है। ये समितियाँ विधायी कार्यों में गहनता और विशेषज्ञता लाती हैं। इससे संसद की कार्यकुशलता बढ़ती है।

Q.60 वर्नाक्यूलर प्रेस एक्ट (1878) का प्राथमिक उद्देश्य क्या था?

- (A) क्षेत्रीय समाचार पत्रों को विरोधियों के विरुद्ध सामाज्यवादी नीतियों का बचाव करने के लिए प्रोत्साहित करना।
- (B) औपनिवेशिक क्षेत्रों में सांस्कृतिक एकता को बढ़ावा देने के लिए द्विभाषी पत्रकारिता को प्रोत्साहित करना।
- (C) ब्रिटिश राजनीतिक कार्रवाइयों की आलोचना को रोकने के लिए गैर-अंग्रेजी प्रकाशनों पर प्रतिबंध लगाना।
- (D) सेंसरशिप के नियमों को हटाकर वर्नाक्यूलर प्रिंट आउटलेट्स में स्वतंत्र अभिव्यक्ति की अनुमति देना।

उत्तर (Answer): (C) ब्रिटिश राजनीतिक कार्रवाइयों की आलोचना को रोकने के लिए गैर-अंग्रेजी प्रकाशनों पर प्रतिबंध लगाना।

व्याख्या (Description): वर्नाक्यूलर प्रेस एक्ट 1878 का उद्देश्य गैर-अंग्रेजी समाचार पत्रों पर प्रतिबंध लगाना था। इससे भारतीय भाषाओं के समाचार पत्रों की स्वतंत्रता सीमित हो गई। इसका मुख्य कारण ब्रिटिश नीतियों की आलोचना को रोकना था।

Q.61 विकसित भारत - रोज़गार और आजीविका मिशन (ग्रामीण) गारंटी (VB-G RAM G) अधिनियम, 2025 के तहत, ग्रामीण परिवारों को प्रति वर्ष न्यूनतम कितने दिनों के मज़दूरी-आधारित रोज़गार की गारंटी दी जाती है?

- (A) 50 दिनों
- (B) 125 दिनों
- (C) 75 दिनों
- (D) 100 दिनों

उत्तर (Answer): (D) 100 दिनों

व्याख्या (Description): VB-G RAM G अधिनियम, 2025 के तहत ग्रामीण परिवारों को प्रति वर्ष न्यूनतम 100 दिनों के मज़दूरी-आधारित रोज़गार की गारंटी दी जाती है। यह मनरेगा की तरह एक सामाजिक सुरक्षा योजना है। इसका उद्देश्य ग्रामीण आजीविका को सुदृढ़ करना है।

Q.62 आवर्त सारणी में किसी वर्ग में नीचे की ओर जाने पर धात्विक लक्षण में वृद्धि के लिए कौन-से कारक उत्तरदायी होते हैं?

- (A) स्थिर आयनन ऊर्जा और समान परमाणु आकार
- (B) बढ़ती आयनन ऊर्जा और घटता परमाणु आकार
- (C) बढ़ता परमाणु आकार और स्थिर आयनन ऊर्जा
- (D) घटती आयनन ऊर्जा और बढ़ता परमाणु आकार

उत्तर (Answer): (D) घटती आयनन ऊर्जा और बढ़ता परमाणु आकार

व्याख्या (Description): आवर्त सारणी में नीचे जाने पर परमाणु आकार बढ़ता है और आयनन ऊर्जा घटती है। इससे इलेक्ट्रॉन खोने की प्रवृत्ति बढ़ती है, जिससे धात्विक लक्षण बढ़ते हैं। अतः सही कारक घटती आयनन ऊर्जा और बढ़ता परमाणु आकार है।

Q.63 भारत की कौन-सी जनगणना, ग्रामीण शिल्पों, मेलों, उत्सवों और नृजातीय संबंधी सर्वेक्षणों पर व्यापक अध्ययनों के माध्यम से जनगणना संगठन को एक प्रमुख सांस्कृतिक निक्षेपागार में परिवर्तित करने के लिए और भारत में की-पंच, सॉर्टर और टैबुलेटर जैसे यांत्रिक सारणीयन उपकरणों को शुरुआती तौर पर अंगीकृत करने के लिए जानी जाती है?

- (A) 1971 की भारत की जनगणना



(B) 1981 की भारत की जनगणना

(C) 1961 की भारत की जनगणना

(D) 1951 की भारत की जनगणना

उत्तर (Answer): (C) 1961 की भारत की जनगणना

व्याख्या (Description): 1961 की जनगणना को ग्रामीण शिल्प, मेले, उत्सव और नृजातीय सर्वेक्षणों के लिए जाना जाता है। इसमें पहली बार की-पंच, सॉर्टर और टैबुलेटर जैसे यांत्रिक उपकरणों का उपयोग किया गया। इससे जनगणना संगठन सांस्कृतिक निक्षेपागार बना।

Q.64 उभरती बाजार अर्थव्यवस्थाओं पर अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष का AIUa सम्मेलन 2025 किस पर आधारित है?

(A) बदलते आर्थिक परिदृश्य में उभरते बाजारों के लिए नीतिगत चुनौतियां और अवसर

(B) वैश्विक व्यापार पर क्रिप्टोकॉरेसी का प्रभाव

(C) स्टॉक मार्केट के पूर्वानुमान में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की भूमिका

(D) मुद्रास्फीति से निपटने के लिए विकसित अर्थव्यवस्थाओं की रणनीतियां

उत्तर (Answer): (A) बदलते आर्थिक परिदृश्य में उभरते बाजारों के लिए नीतिगत चुनौतियां और अवसर

व्याख्या (Description): IMF का AIUa सम्मेलन 2025 उभरती बाजार अर्थव्यवस्थाओं पर केंद्रित है। इसका विषय बदलते आर्थिक परिदृश्य में नीतिगत चुनौतियां और अवसर हैं। यह वैश्विक आर्थिक सहयोग को बढ़ावा देता है।

Q.65 निम्नलिखित में से किस प्रकार की प्राकृतिक वनस्पति को 'टैगा (taiga)' भी कहा जाता है?

(A) भूमध्यसागरीय वनस्पति

(B) शंकुधारी वन

(C) उष्णकटिबंधीय घासस्थल

(D) शीतोष्ण पर्णपाती वन

उत्तर (Answer): (B) शंकुधारी वन

व्याख्या (Description): टैगा को शंकुधारी वन (Coniferous Forest) कहा जाता है। यह उच्च अक्षांशों में पाया जाता है और इसमें चीड़, देवदार, स्प्रूस जैसे वृक्ष होते हैं। यह ठंडी जलवायु में पाया जाता है।

Q.66 सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) का कौन-सा घटक, गणना और लॉजिकल कम्पेरिजन करने के लिए उत्तरदायी है?

(A) मेन मेमोरी (RAM)

(B) रजिस्टर

(C) कंट्रोल यूनिट (CU)

(D) अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट (ALU)

उत्तर (Answer): (D) अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट (ALU)

व्याख्या (Description): CPU का ALU (Arithmetic Logic Unit) गणना और लॉजिकल कम्पेरिजन के लिए उत्तरदायी होता है। यह सभी अंकगणितीय और तार्किक संक्रियाएँ करता है। कंट्रोल यूनिट निर्देशों को नियंत्रित करता है।

Q.67 अर्थशास्त्र में, नागरिकों के बीच तथा राज्य एवं नागरिकों के बीच विवादों का निपटारा करने वाले दो प्रकार के न्यायालय कौन-से थे?



- (A) सभा और समिति
- (B) धर्मस्थीय और कंटकशोधन
- (C) मंत्रीपरिषद और परिषद
- (D) संघ और गण

उत्तर (Answer): (B) धर्मस्थीय और कंटकशोधन

व्याख्या (Description): कौटिल्य के अर्थशास्त्र में दो प्रकार के न्यायालयों का उल्लेख है: धर्मस्थीय (दीवानी) और कंटकशोधन (फौजदारी)। धर्मस्थीय नागरिक विवादों और कंटकशोधन आपराधिक मामलों की सुनवाई करते थे। ये राज्य और नागरिकों के बीच विवाद भी निपटाते थे।

Q.68 निम्नलिखित में से कौन-सी, हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत की एक शैली नहीं है?

- (A) टप्पा (Tappa)
- (B) ध्रुपद (Dhrupad)
- (C) वर्णम (Varnam)
- (D) खयाल (Khyal)

उत्तर (Answer): (C) वर्णम (Varnam)

व्याख्या (Description): वर्णम कर्नाटक संगीत की एक शैली है, न कि हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत की। टप्पा, ध्रुपद और खयाल हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत की प्रमुख शैलियाँ हैं। अतः वर्णम सही उत्तर है।

Q.69 नवंबर 2025 में बिहार में भारतीय जनता पार्टी के विधायक दल के नेता के चयन के लिए किस भारतीय राजनीतिक नेता को केंद्रीय पर्यवेक्षक के रूप में नियुक्त किया गया था?

- (A) केशव प्रसाद मोर्य
- (B) अर्जुन राम मेघवाल
- (C) योगी आदित्यनाथ
- (D) साथी निरंजन ज्योति

उत्तर (Answer): (B) अर्जुन राम मेघवाल

व्याख्या (Description): नवंबर 2025 में बिहार में BJP विधायक दल के नेता चुनने के लिए अर्जुन राम मेघवाल को केंद्रीय पर्यवेक्षक नियुक्त किया गया। यह एक काल्पनिक/भविष्य की घटना है, परंतु पीडीएफ में दिए गए उत्तर के अनुसार यही सही है।

Q.70 किस भारतीय प्रक्षेपण यान ने 2 नवंबर 2025 को CMS-03 संचार उपग्रह को सफलतापूर्वक प्रक्षेपित किया?

- (A) अग्नि
- (B) LVM3
- (C) GSLV
- (D) PSLV

उत्तर (Answer): (C) GSLV

व्याख्या (Description): 2 नवंबर 2025 को GSLV ने CMS-03 संचार उपग्रह का सफल प्रक्षेपण किया। यह उपग्रह संचार और सैन्य उपयोग के लिए है। GSLV भारत का भारी उपग्रह प्रक्षेपण यान है।



Q.71 रिया बिंदु A से चलना शुरू करती है और दक्षिण दिशा में 4 km चलती है। फिर वह बाएं मुड़कर 8 km चलती है, फिर बाएं मुड़कर 6 km चलती है। इसके बाद वह फिर बाएं मुड़कर 9 km चलती है। अंत में वह बाएं मुड़कर 2 km चलती है और बिंदु P पर रुक जाती है। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (सबसे कम दूरी) और किस दिशा में चलना चाहिए?

- (A) 1 km पूर्व की ओर
- (B) 2 km पूर्व की ओर
- (C) 3 km पश्चिम की ओर
- (D) 4 km पश्चिम की ओर

उत्तर (Answer): (A) 1 km पूर्व की ओर

व्याख्या (Description): A से दक्षिण 4 $\rightarrow$ (0,-4)। बाएं (पूर्व) 8 $\rightarrow$ (8,-4)। बाएं (उत्तर) 6 $\rightarrow$ (8,2)। बाएं (पश्चिम) 9 $\rightarrow$ (-1,2)। बाएं (दक्षिण) 2 $\rightarrow$ (-1,0)। P = (-1,0), A = (0,0)। दूरी = 1 km, दिशा पूर्व। अतः सही उत्तर 1 km पूर्व है।

Q.72 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा? MDG 36, PGK 40, SJO 44, VMS 48, ?

- (A) XOY 54
- (B) XPV 52
- (C) YPW 52
- (D) YOW 54

उत्तर (Answer): (C) YPW 52

व्याख्या (Description): अक्षरों का पैटर्न: पहला अक्षर +3 (M $\rightarrow$ P $\rightarrow$ S $\rightarrow$ V $\rightarrow$ Y), दूसरा अक्षर +3 (D $\rightarrow$ G $\rightarrow$ J $\rightarrow$ M $\rightarrow$ P), तीसरा अक्षर +4 (G $\rightarrow$ K $\rightarrow$ O $\rightarrow$ S $\rightarrow$ W)। संख्या +4: 36, 40, 44, 48, 52। अतः अगला पद YPW 52 है।

Q.73 छह बॉक्स Q, R, S, T, U और W एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में रखे गए हों। U और R के बीच केवल एक बॉक्स रखा गया है। W के ऊपर केवल S को रखा गया है। R के नीचे कोई बॉक्स नहीं रखा गया है। T को Q के नीचे किसी एक स्थान पर रखा गया है। T के ठीक ऊपर कौन-सा बॉक्स रखा गया है?

- (A) U
- (B) R
- (C) W
- (D) Q

उत्तर (Answer): (A) U

व्याख्या (Description): R सबसे नीचे (6) है। U और R के बीच एक बॉक्स $\Rightarrow$ U स्थान 4 पर। W के ऊपर केवल S $\Rightarrow$ S स्थान 1, W स्थान 2। T, Q के नीचे $\Rightarrow$ Q स्थान 3, T स्थान 5। शेष U स्थान 4। T के ठीक ऊपर U है।

Q.74 यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा? $28 - 13 + 17 \div 43 \times 43 = ?$

- (A) 22
- (B) 26
- (C) 25
- (D) 24



उत्तर (Answer): (D) 24

व्याख्या (Description): प्रतीक बदलने पर: $28 + 13 - 17 \times 43 \div 43 = 28 + 13 - 17 \times 1 = 41 - 17 = 24$ । अतः सही उत्तर 24 है।

Q.75 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आएगा? 11 29 51 81 123 ?

- (A) 195
- (B) 185
- (C) 190
- (D) 181

उत्तर (Answer): (D) 181

व्याख्या (Description): अंतराल: $29-11=18$, $51-29=22$, $81-51=30$, $123-81=42$ । दूसरा अंतर: $4, 8, 12 \Rightarrow$ अगला 16। अतः अगला अंतर = $42+16=58$ । $123+58=181$ ।

Q.76 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथन: कुछ सेव, टोकरियाँ हैं। सभी टोकरियाँ, डूम हैं। निष्कर्ष: (I) कुछ डूम, सेव हैं। (II) कोई भी डूम, सेव नहीं है।

- (A) निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं
- (B) न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है
- (C) केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है
- (D) केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है

उत्तर (Answer): (C) केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है

व्याख्या (Description): कुछ सेव, टोकरियाँ हैं और सभी टोकरियाँ, डूम हैं। इसलिए कुछ सेव, डूम हैं, जिसका अर्थ कुछ डूम, सेव हैं। निष्कर्ष I सही है। निष्कर्ष II गलत है क्योंकि कुछ डूम सेव हो सकते हैं।

Q.77 सात बॉक्स G, H, I, J, Q, R और S एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। S और H के बीच केवल चार बॉक्स रखे हैं। S के ऊपर केवल Q रखा है। J और R के बीच केवल दो बॉक्स रखे हैं। G को I के ठीक ऊपर रखा गया है। R को G के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है। R के ऊपर कितने बॉक्स रखे हैं?

- (A) दो
- (B) तीन
- (C) चार
- (D) पाँच

उत्तर (Answer): (D) पाँच

व्याख्या (Description): Q सबसे ऊपर (1), S (2)। S और H के बीच चार बॉक्स $\Rightarrow$ H (7)। J और R के बीच दो बॉक्स। G, I के ठीक ऊपर। शेष स्थान 3, 4, 5, 6 में G, I, J, R। $G=4$, $I=5$, $J=3$, $R=6$ (R, G के ठीक ऊपर नहीं)। R स्थान 6 पर है, अतः उसके ऊपर 5 बॉक्स (1-5) हैं।

Q.78 उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दो युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। MLJ-LKI, XWU-WVT

- (A) FEC-DDA
- (B) FDA-EDB



(C) FDA-DCA

(D) FEC-EDB

उत्तर (Answer): (D) FEC-EDB

व्याख्या (Description): MLJ $\rightarrow$ LKI: प्रत्येक अक्षर में -1 (M $\rightarrow$ L, L $\rightarrow$ K, J $\rightarrow$ I)। XWU $\rightarrow$ WVT: X $\rightarrow$ W, W $\rightarrow$ V, U $\rightarrow$ T। अतः FEC $\rightarrow$ EDB: F $\rightarrow$ E, E $\rightarrow$ D, C $\rightarrow$ B। सही उत्तर FEC-EDB है।

Q.79 यदि संख्या 621453 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक सम अंक से 2 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या के सभी सम अंकों का योग कितना होगा?

(A) 4

(B) 6

(C) 2

(D) 8

उत्तर (Answer): (B) 6

व्याख्या (Description): मूल अंक: 6,2,1,4,5,3। विषम +2: 1 $\rightarrow$ 3, 5 $\rightarrow$ 7, 3 $\rightarrow$ 5। सम -2: 6 $\rightarrow$ 4, 2 $\rightarrow$ 0, 4 $\rightarrow$ 2। नई संख्या: 4,0,3,2,7,5। सम अंक: 4,0,2। योग = 4+0+2 = 6।

Q.80 शब्द MELODIA के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया गया है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया गया है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में, कितने अक्षर ठीक दो बार दिखाई देंगे?

(A) तीन

(B) शून्य

(C) एक

(D) दो

उत्तर (Answer): (B) शून्य

व्याख्या (Description): MELODIA: M(व्यंजन) $\rightarrow$ L, E(स्वर) $\rightarrow$ F, L(व्यंजन) $\rightarrow$ K, O(स्वर) $\rightarrow$ P, D(व्यंजन) $\rightarrow$ C, I(स्वर) $\rightarrow$ J, A(स्वर) $\rightarrow$ B। नया समूह: L F K P C J B। सभी अक्षर अलग-अलग हैं, कोई भी दो बार नहीं आता। अतः शून्य।

Q.81 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक गुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस गुप से संबंधित नहीं है?

(A) TVR

(B) OQM

(C) FHE

(D) KMI

उत्तर (Answer): (C) FHE

व्याख्या (Description): TVR: T(20), V(22), R(18) $\rightarrow$ +2, -4। OQM: O(15), Q(17), M(13) $\rightarrow$ +2, -4। KMI: K(11), M(13), I(9) $\rightarrow$ +2, -4। FHE: F(6), H(8), E(5) $\rightarrow$ +2, -3। अतः FHE भिन्न है।



Q.82 यदि 'P' का अर्थ '÷' है, 'Q' का अर्थ '×' है, 'R' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा? $24 D 32 P 8 R 26 Q 2 D 54 = ?$

- (A) 24
- (B) 48
- (C) 6
- (D) 18

उत्तर (Answer): (D) 18

व्याख्या (Description): प्रतीक बदलने पर: $24 - 32 \div 8 + 26 \times 2 - 54 = 24 - 4 + 52 - 54 = 18$ । अतः सही उत्तर 18 है।

Q.83 उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दो युग्मों के सेटों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। $TNM : XPJ$, $URL : YTI$

- (A) EDO : IFK
- (B) FUS : JWQ
- (C) HMK : LOH
- (D) LQX : PTU

उत्तर (Answer): (C) HMK : LOH

व्याख्या (Description): $TNM \rightarrow XPJ$: $T(20)+4=X(24)$, $N(14)+2=P(16)$, $M(13)-3=J(10)$ । $URL \rightarrow YTI$: $U(21)+4=Y(25)$, $R(18)+2=T(20)$, $L(12)-3=I(9)$ । अतः $HMK \rightarrow LOH$: $H(8)+4=L(12)$, $M(13)+2=O(15)$, $K(11)-3=H(8)$ । सही उत्तर HMK:LOH है।

Q.84 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?

- (A) HDG