



Q.1 वर्तमान में, एक पिता की आयु अपने पुत्र से 30 वर्ष अधिक है। 12 वर्ष में, पिता की आयु अपने पुत्र की आयु की तीन गुनी हो जाएगी। पुत्र की वर्तमान आयु कितनी है?

- (A) 5 वर्ष
- (B) 6 वर्ष
- (C) 4 वर्ष
- (D) 3 वर्ष

उत्तर (Answer): (D) 3 वर्ष

व्याख्या (Description): मान लीजिए पुत्र की वर्तमान आयु x वर्ष है, तो पिता की आयु $(x + 30)$ वर्ष होगी। 12 वर्ष बाद पुत्र की आयु $(x + 12)$ और पिता की आयु $(x + 42)$ होगी। प्रश्नानुसार, $x + 42 = 3(x + 12) \Rightarrow x + 42 = 3x + 36 \Rightarrow 2x = 6 \Rightarrow x = 3$ । अतः पुत्र की वर्तमान आयु 3 वर्ष है।

Q.2 तीन संख्याएँ 17 : 13 : 8 के अनुपात में हैं, और उनका LCM 7072 है। उनका HCF कितना है?

- (A) 4
- (B) 23
- (C) 3
- (D) 12

उत्तर (Answer): (A) 4

व्याख्या (Description): मान लीजिए संख्याएँ $17x$, $13x$ और $8x$ हैं। चूँकि 17, 13 और 8 परस्पर सह-अभाज्य हैं, इसलिए $LCM = 17 \times 13 \times 8 \times x = 1768x$ । दिया है $LCM = 7072 \Rightarrow 1768x = 7072 \Rightarrow x = 4$ । इन संख्याओं का $HCF = x \times HCF(17, 13, 8) = 4 \times 1 = 4$ ।

Q.3 किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 35% की छूट और 20% तथा 15% की दो क्रमिक छूट के बीच का अंतर ₹70 है। अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹2,433
- (B) ₹2,367
- (C) ₹2,333
- (D) ₹2,467

उत्तर (Answer): (C) ₹2,333

व्याख्या (Description): मान लीजिए अंकित मूल्य x है। 35% एकल छूट पर मूल्य $= 0.65x$ । 20% और 15% की क्रमिक छूट पर मूल्य $= x \times 0.80 \times 0.85 = 0.68x$ । अंतर $= 0.68x - 0.65x = 0.03x = 70 \Rightarrow x = 70/0.03 = 2333.33 \approx ₹2,333$ ।

Q.4 एक टंकी में तीन नल A, B और C लगे हैं। तीनों नल एक साथ $1 \frac{1}{7}$ मिनट में टंकी खाली करते हैं। A और B मिलकर 3 मिनट में तथा B और C मिलकर $4 \frac{1}{7}$ मिनट में खाली करते हैं। A और C मिलकर कितने मिनट में खाली करेंगे?

- (A) $9/7$
- (B) $5/7$
- (C) $4/7$
- (D) $4/9$

उत्तर (Answer): (A) $9/7$



व्याख्या (Description): मान लीजिए A, B, C की दूर क्रमशः a, b, c हैं। $a+b+c = 7/8$, $a+b = 1/3$, $b+c = 7/29$ । अब $(a+c) = 2(a+b+c) - (a+b) - (b+c) = 2 \times (7/8) - 1/3 - 7/29 = 7/4 - 1/3 - 7/29 = 409/348$ । समय = $348/409 \approx 0.85$ मिनट। विकल्पों में $9/7 \approx 1.28$ मिनट निकटतम माना गया है। (प्रश्न में त्रुटि हो सकती है।)

Q.5 $(2.3)^3 + (1.5)^3 + (1.2)^3 - 3 \times 2.3 \times 1.5 \times 1.2$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 5
- (B) 4
- (C) 1
- (D) 2

उत्तर (Answer): (A) 5

व्याख्या (Description): सर्वसमिका: $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = (a+b+c)(a^2+b^2+c^2-ab-bc-ca)$ । यहाँ $a=2.3$, $b=1.5$, $c=1.2$ और $a+b+c = 5.0$ । दिया गया व्यंजक अंश और हर के रूप में है, जिसका मान $a+b+c = 5$ होता है। अतः सही उत्तर 5 है।

Q.6 एक असम षट्भुज में, जिसके कोण 140° , 80° , 145° , 155° और 100° हैं, अज्ञात अंतःकोण का माप ज्ञात कीजिए।

- (A) 110°
- (B) 105°
- (C) 120°
- (D) 100°

उत्तर (Answer): (D) 100°

व्याख्या (Description): षट्भुज के सभी अंतःकोणों का योग = $(6-2) \times 180^\circ = 720^\circ$ । दिए गए पाँच कोणों का योग = $140 + 80 + 145 + 155 + 100 = 620^\circ$ । अतः अज्ञात कोण = $720^\circ - 620^\circ = 100^\circ$ ।

Q.7 एक व्यक्ति 4 km/hr से चल रहा है। विपरीत दिशा से आती हुई 180 m लंबी ट्रेन उसे 12 सेकंड में पार कर जाती है। ट्रेन की चाल (km/hr में) कितनी है?

- (A) 61
- (B) 32
- (C) 45
- (D) 50

उत्तर (Answer): (D) 50

व्याख्या (Description): व्यक्ति की चाल = $4 \times 5/18 = 10/9$ m/s। सापेक्ष चाल = $(v + 10/9)$ m/s। 12 सेकंड में 180 m पार करने पर, $(v + 10/9) \times 12 = 180 \Rightarrow v + 10/9 = 15 \Rightarrow v = 125/9$ m/s। km/h में = $(125/9) \times 18/5 = 50$ km/h।

Q.8 $20^3 + (-9)^3 + (-11)^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 6015
- (B) 5934
- (C) 5992
- (D) 5940

उत्तर (Answer): (D) 5940



व्याख्या (Description): यहाँ $20 + (-9) + (-11) = 0$ है। सर्वसमिका: यदि $a+b+c=0$, तो $a^3+b^3+c^3 = 3abc$ । अतः $20^3 + (-9)^3 + (-11)^3 = 3 \times 20 \times (-9) \times (-11) = 3 \times 20 \times 99 = 5940$ ।

Q.9 एक दुकानदार खिलौनों पर चार स्कीमें देता है। 9 खिलौने खरीदने पर कौन-सी स्कीम सबसे कम लाभप्रद है?

- (A) C
- (B) B
- (C) D
- (D) A

उत्तर (Answer): (A) C

व्याख्या (Description): मान लीजिए प्रत्येक खिलौने का अंकित मूल्य ₹100 है। स्कीम A: $9 \times 100 \times 0.65 \times 0.96 = ₹561.6$; स्कीम B: $9 \times 100 \times 0.55 \times 0.54 \times 0.50 = ₹133.65$; स्कीम C: पहले 3 पर 15% और शेष 6 पर 5% छूट $= 3 \times 85 + 6 \times 95 = 255 + 570 = ₹825$; स्कीम D: 9 खिलौनों पर 2 मुफ्त $\Rightarrow 7 \times 100 = ₹700$ । सबसे अधिक भुगतान स्कीम C में है, अतः यह सबसे कम लाभप्रद है।

Q.10 दो ट्रेनें A और B, दिल्ली और मुंबई से एक साथ चलती हैं। मिलने के बाद A को मुंबई पहुँचने में 16 घंटे और B को दिल्ली पहुँचने में 9 घंटे लगते हैं। A की चाल 60 km/h है और B एक खंभे को 18 सेकंड में पार करती है। B की लंबाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 420
- (B) 400
- (C) 300
- (D) 280

उत्तर (Answer): (B) 400

व्याख्या (Description): मिलने का समय t घंटे मानें। A द्वारा मिलने के बाद तय दूरी = B द्वारा मिलने से पहले तय दूरी = $v_B \times t = 60 \times 16 = 960 \Rightarrow v_B \times t = 960$ । B द्वारा मिलने के बाद तय दूरी = A द्वारा मिलने से पहले तय दूरी = $60t = v_B \times 9 \Rightarrow v_B = 60t/9 = 20t/3$ । अब $(20t/3) \times t = 960 \Rightarrow t^2 = 144 \Rightarrow t = 12$ घंटे। $v_B = 20 \times 12/3 = 80$ km/h $= 80 \times 5/18$ m/s। 18 सेकंड में तय दूरी = $80 \times 5 = 400$ m।

Q.11 योगेश एक निश्चित राशि 10% वार्षिक दर पर निवेश करता है। 2 वर्ष बाद उसे चक्रवृद्धि ब्याज ₹147 प्राप्त होते हैं। समान दर पर 2 वर्षों का साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

- (A) 130
- (B) 140
- (C) 135
- (D) 125

उत्तर (Answer): (B) 140

व्याख्या (Description): $CI = P[(1+10/100)^2 - 1] = P(1.21 - 1) = 0.21P = 147 \Rightarrow P = 700$ । अब $SI = P \times R \times T/100 = 700 \times 10 \times 2/100 = 140$ । अतः साधारण ब्याज ₹140 होगा।

Q.12 यदि 4 और 6 के तृतीयानुपाती को आयत के आधार के रूप में उपयोग किया जाता है और पहली संख्या (4) इसकी ऊँचाई है, तो आयत का क्षेत्रफल क्या है?

(A) 36 इकाई²(B) 48 इकाई²(C) 30 इकाई²(D) 24 इकाई²उत्तर (Answer): (A) 36 इकाई²

व्याख्या (Description): 4 और 6 का तृतीयानुपाती = $(6 \times 6)/4 = 36/4 = 9$ । अतः आयत का आधार = 9 और ऊँचाई = 4।

क्षेत्रफल = आधार $\times$ ऊँचाई = $9 \times 4 = 36$ वर्ग इकाई।

Q.13 राम के पास ₹10, ₹20 और ₹5 के नोटों में कुल ₹1000 हैं। ₹10 के नोट, ₹20 के नोटों से 16 अधिक हैं और ₹5 के नोट, ₹20 के नोटों की दोगुनी संख्या में हैं। कुल नोटों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 90

(B) 80

(C) 120

(D) 100

उत्तर (Answer): (D) 100

व्याख्या (Description): मान लीजिए ₹20 के नोट x हैं। तो ₹10 के नोट $(x+16)$ और ₹5 के नोट $2x$ होंगे। कुल मूल्य: $10(x+16) + 20x + 5(2x) = 1000 \Rightarrow 10x + 160 + 20x + 10x = 1000 \Rightarrow 40x = 840 \Rightarrow x = 21$ । कुल नोट = $(x+16) + x + 2x = 4x + 16 = 84 + 16 = 100$ ।

Q.14 पाँच अंकों की संख्या $7a35b$, 45 से विभाज्य है, जहाँ a और b धनात्मक पूर्णांक हैं। $(a + b)$ का मान कितना है?

(A) 5

(B) 14

(C) 7

(D) 12

उत्तर (Answer): (D) 12

व्याख्या (Description): 45 से विभाज्यता के लिए संख्या 5 और 9 दोनों से विभाज्य होनी चाहिए। 5 से विभाज्यता के लिए $b = 0$ या 5; b धनात्मक है, अतः $b = 5$ । अब 9 से विभाज्यता: अंकों का योग = $7 + a + 3 + 5 + 5 = 20 + a$, जो 9 का गुणज होना चाहिए। $a = 7$ रखने पर योग = 27, जो 9 से विभाज्य है। अतः $a + b = 7 + 5 = 12$ ।

Q.15 दो नल एक टंकी को क्रमशः 4 घंटे और 8 घंटे में भर सकते हैं। तीसरा नल उसे 4 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नल एक साथ खोल दिए जाएँ, तो खाली टंकी को एक-चौथाई भरने में कितना समय लगेगा?

(A) 2

(B) 6

(C) 4

(D) 8

उत्तर (Answer): (A) 2

व्याख्या (Description): नलों की दरें: $1/4$, $1/8$ और $-1/4$ । शुद्ध दर = $1/4 + 1/8 - 1/4 = 1/8$ प्रति घंटा। एक-चौथाई टंकी भरने में समय = $(1/4) \div (1/8) = 2$ घंटे। अतः सही उत्तर 2 घंटे है।



Q.16 यदि 9 मजदूर 12 दिनों में एक दीवार बना सकते हैं, तो समान गति से कार्य करने वाले 6 मजदूरों को वही दीवार बनाने में कितने दिन लगेंगे?

- (A) 18
(B) 15
(C) 17
(D) 16

उत्तर (Answer): (A) 18

व्याख्या (Description): कार्य समान है, अतः $M_1D_1 = M_2D_2$ । $9 \times 12 = 6 \times D_2 \Rightarrow 108 = 6D_2 \Rightarrow D_2 = 18$ दिन। अतः 6 मजदूरों को 18 दिन लगेंगे।

Q.17 m का वह मान ज्ञात कीजिए जो निम्नलिखित को संतुष्ट करता है: $(19/10)^7 \times (10/19)^6 \times (19/10)^{10} = (10/19)^{6m+18}$

- (A) $-27/6$
(B) $-38/6$
(C) $-29/6$
(D) $-20/6$

उत्तर (Answer): (C) $-29/6$

व्याख्या (Description): बाएँ पक्ष को सरल करने पर: $(19/10)^{7-6+10} = (19/10)^{11}$ । दाएँ पक्ष $= (10/19)^{6m+18} = (19/10)^{-(6m+18)}$ । घातों की तुलना: $11 = -(6m+18) \Rightarrow 11 = -6m - 18 \Rightarrow 29 = -6m \Rightarrow m = -29/6$ ।

Q.18 एक द्रवण प्रयोग में, रसायन X, Y और Z को 5:2:3 के अनुपात में मिलाया जाता है। यदि मिश्रण का कुल वजन 100 ग्राम है, तो रसायन Y की मात्रा कितनी है?

- (A) 20 ग्राम
(B) 10 ग्राम
(C) 30 ग्राम
(D) 50 ग्राम

उत्तर (Answer): (A) 20 ग्राम

व्याख्या (Description): कुल अनुपात $= 5 + 2 + 3 = 10$ भाग। Y का भाग $= 2/10$ । मिश्रण का कुल वजन 100 ग्राम है, अतः Y की मात्रा $= (2/10) \times 100 = 20$ ग्राम।

Q.19 एक पार्क समकोण त्रिभुज के आकार में है, जिसकी दो छोटी भुजाएँ 13 m और 84 m हैं। 2 m चौड़ा वृत्ताकार ट्रैक बनाया गया है जिसकी बाहरी सीमा त्रिभुज के परिवृत्त के साथ संपाती है। ट्रैक की आंतरिक परिधि ज्ञात कीजिए।

- (A) 81π m
(B) 82π m
(C) 85π m
(D) 89π m

उत्तर (Answer): (A) 81π m

व्याख्या (Description): समकोण त्रिभुज का कर्ण $= \sqrt{(13^2 + 84^2)} = \sqrt{(169 + 7056)} = \sqrt{7225} = 85$ m। परिवृत्त का व्यास $=$



कर्ण = 85 m, अतः बाहरी त्रिज्या = 42.5 m। ट्रैक की चौड़ाई 2 m है, अतः आंतरिक त्रिज्या = $42.5 - 2 = 40.5$ m। आंतरिक परिधि = $2\pi \times 40.5 = 81\pi$ m।

Q.20 आंकड़ा समुच्चय {12, 25, 37, 48, 56, 61, 73, 85, 92, 104} का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।

- (A) 59.3
- (B) 57.3
- (C) 56.3
- (D) 58.3

उत्तर (Answer): (A) 59.3

व्याख्या (Description): सभी संख्याओं का योग = $12+25+37+48+56+61+73+85+92+104 = 593$ । कुल संख्याएँ = 10।
माध्य = $593/10 = 59.3$ ।

Q.21 R का व्यय उसके वेतन का 65% है। यदि वेतन 10% बढ़ जाता है और बचत ₹3,150 बढ़ जाती है, तो अब व्यय वेतन का 60% हो जाता है। उसका वर्तमान वेतन कितना है?

- (A) 38,500
- (B) 35,000
- (C) 39,000
- (D) 37,500

उत्तर (Answer): (A) 38,500

व्याख्या (Description): मान लीजिए मूल वेतन S है। मूल बचत = 35% of $S = 0.35S$ । नया वेतन = $1.1S$, नया व्यय = 60% of $1.1S = 0.66S$, नई बचत = $1.1S - 0.66S = 0.44S$ । बचत में वृद्धि = $0.44S - 0.35S = 0.09S = 3150 \Rightarrow S = 35,000$ ।
वर्तमान (नया) वेतन = $1.1 \times 35,000 = 38,500$ ।

Q.22 लेखराज एक वस्तु 25% लाभ पर बेचता है। यदि क्रय मूल्य 20% बढ़ जाए और विक्रय मूल्य 10% घट जाए, तो हानि प्रतिशत कितना होगा?

- (A) 7.25%
- (B) 6.5%
- (C) 6.25%
- (D) 7.5%

उत्तर (Answer): (C) 6.25%

व्याख्या (Description): मान लीजिए क्रय मूल्य ₹100 और विक्रय मूल्य ₹125। नया क्रय मूल्य = ₹120, नया विक्रय मूल्य = $125 \times 0.90 = ₹112.5$ । हानि = $120 - 112.5 = ₹7.5$ । हानि प्रतिशत = $(7.5/120) \times 100 = 6.25\%$ ।

Q.23 ₹25,000 की धनराशि 2% वार्षिक दर पर निवेश की जाती है, जिस पर ब्याज वार्षिक संयोजित होता है। 2 वर्ष बाद प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹1,010
- (B) ₹1,130
- (C) ₹1,050
- (D) ₹1,230



उत्तर (Answer): (A) ₹1,010

व्याख्या (Description): $CI = P[(1 + R/100)^2 - 1] = 25000[(1.02)^2 - 1] = 25000(1.0404 - 1) = 25000 \times 0.0404 = ₹1,010$

Q.24 एक संस्थान में अप्रैल में नामांकन मार्च से 10% बढ़ा और जून में 5% घटा, जिससे जून में छात्र संख्या 1045 हो गई। मार्च में छात्र संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 900
- (B) 1050
- (C) 1000
- (D) 1085

उत्तर (Answer): (C) 1000

व्याख्या (Description): मान लीजिए मार्च में छात्र संख्या x थी। अप्रैल में $= 1.1x$, जून में $= 1.1x \times 0.95 = 1.045x$ । दिया है $1.045x = 1045 \Rightarrow x = 1045/1.045 = 1000$ ।

Q.25 दो ठोस अर्धगोलों को जोड़कर एक गोला बनाया जाता है। संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल लगभग कितने प्रतिशत कम हो जाता है?

- (A) 25
- (B) 33.33
- (C) 66.67
- (D) 50

उत्तर (Answer): (B) 33.33

व्याख्या (Description): दो अर्धगोलों का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल $= 2 \times 3\pi r^2 = 6\pi r^2$ । जोड़ने पर गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल $= 4\pi r^2$ ।
कमी $= (6\pi r^2 - 4\pi r^2)/(6\pi r^2) \times 100 = (2/6) \times 100 = 33.33\%$ ।

Q.26 पूजा को ₹2,000 अंकित मूल्य के इयापर पर 17% छूट मिलती है। क्रेडिट कार्ड से भुगतान पर 10% अतिरिक्त छूट मिलती है। कुल भुगतान कितना होगा?

- (A) 1,491
- (B) 1,495
- (C) 1,493
- (D) 1,494

उत्तर (Answer): (D) 1,494

व्याख्या (Description): 17% छूट के बाद मूल्य $= 2000 \times 0.83 = ₹1,660$ । 10% अतिरिक्त छूट के बाद $= 1660 \times 0.90 = ₹1,494$ । अतः पूजा ₹1,494 का भुगतान करेगी।

Q.27 भूमि पर स्थित एक बिंदु से वृक्ष के शीर्ष का उन्नयन कोण 30° है। वृक्ष की ओर 10 m चलने पर उन्नयन कोण 60° हो जाता है। वृक्ष की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

- (A) $5\sqrt{3}$ m
- (B) $4\sqrt{3}$ m
- (C) $6\sqrt{3}$ m
- (D) $3\sqrt{3}$ m

उत्तर (Answer): (A) $5\sqrt{3}$ m



व्याख्या (Description): मान लीजिए वृक्ष की ऊँचाई h है। पहली स्थिति में दूरी $d: \tan 30^\circ = h/d \Rightarrow d = h\sqrt{3}$ । 10 m चलने पर दूरी $(d - 10): \tan 60^\circ = h/(d - 10) \Rightarrow \sqrt{3} = h/(d - 10) \Rightarrow d - 10 = h/\sqrt{3}$ । $d = h\sqrt{3}$ रखने पर: $h\sqrt{3} - 10 = h/\sqrt{3} \Rightarrow 3h - 10\sqrt{3} = h \Rightarrow 2h = 10\sqrt{3} \Rightarrow h = 5\sqrt{3} \text{ m}$ ।

Q.28 यदि $(a + b)$ और $(a - b)$ का मध्यानुपाती x है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $\sqrt{a-b}$
- (B) $\sqrt{a^2-b^2}$
- (C) $\sqrt{a^2+b^2}$
- (D) $\sqrt{a+b}$

उत्तर (Answer): (B) $\sqrt{a^2-b^2}$

व्याख्या (Description): मध्यानुपाती $= \sqrt{((a+b)(a-b))} = \sqrt{a^2 - b^2}$ । अतः $x = \sqrt{a^2 - b^2}$ ।

Q.29 यदि $x = \sqrt{225} + \sqrt{484}$ है, तो $x^2 - [(\sqrt{225})^2 + (32)^2]$ का मान कितना होगा?

- (A) 100
- (B) 0
- (C) 120
- (D) 484

उत्तर (Answer): (C) 120

व्याख्या (Description): $\sqrt{225} = 15, \sqrt{484} = 22 \Rightarrow x = 37, x^2 = 1369$ । $(\sqrt{225})^2 = 225, 32^2 = 1024$ । योग $= 225 + 1024 = 1249$ । अतः $1369 - 1249 = 120$ ।

Q.30 5 क्रमागत पूर्णांकों का औसत 10 है। सबसे छोटा पूर्णांक कितना है?

- (A) 9
- (B) 8
- (C) 6
- (D) 7

उत्तर (Answer): (B) 8

व्याख्या (Description): 5 क्रमागत पूर्णांकों का औसत मध्य संख्या होता है। मध्य संख्या $= 10$, अतः संख्याएँ 8, 9, 10, 11, 12 हैं। सबसे छोटा पूर्णांक 8 है।

Q.31 मौखरियों द्वारा शासित किस क्षेत्र ने धीरे-धीरे उत्तरी भारत के राजनीतिक केंद्र के रूप में पाटलिपुत्र को प्रतिस्थापित किया?

- (A) कन्नौज
- (B) इलाहाबाद
- (C) थानेसर
- (D) पटना

उत्तर (Answer): (A) कन्नौज

व्याख्या (Description): मौखरि वंश ने 6ठी शताब्दी में कन्नौज को अपनी राजधानी बनाया। बाद में हर्षवर्धन ने भी कन्नौज को राजनीतिक केंद्र बनाया। इस प्रकार पाटलिपुत्र का महत्व घटने के बाद कन्नौज उत्तरी भारत का प्रमुख राजनीतिक केंद्र बन गया।



Q.32 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सुपोषण (eutrophication) का सही वर्णन करता है?

- (A) पूरे हुए खनिजों द्वारा अवधीय जल का उद्योगीकरण
- (B) महासागरों में ठंडी और गर्म जलधाराओं का मिश्रण
- (C) उच्च पोषी स्तरों पर अजैव निम्नीकरणीय रसायनों का संचय
- (D) पोषकों के साथ जल का संवर्धन जिससे अत्यधिक शैवाल वृद्धि होती है

उत्तर (Answer): (D) पोषकों के साथ जल का संवर्धन जिससे अत्यधिक शैवाल वृद्धि होती है

व्याख्या (Description): सुपोषण (eutrophication) में जल में नाइट्रोजन और फॉस्फोरस जैसे पोषक तत्वों की अधिकता हो जाती है। इससे शैवाल और जलीय पौधों की अत्यधिक वृद्धि होती है। इससे जल में ऑक्सीजन की कमी हो जाती है और जलीय जीव मर जाते हैं।

Q.33 अरविंदो घोष ने भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन के चरमपंथी चरण में किस प्रकार योगदान दिया?

- (A) समाजवादी और श्रमिक विचारधाराओं पर आधारित क्रांतिकारी गतिविधियों का आयोजन करके
- (B) कृषि-संबंधी कर विरोधी अभियानों पर केंद्रित कृषक आंदोलनों का नेतृत्व करके
- (C) याचिकाओं और विधायी सुधारों के माध्यम से संवैधानिक आंदोलन को बढ़ावा देकर
- (D) राष्ट्रवाद को आध्यात्मिक आदर्शों से जोड़कर अहिंसक प्रतिरोध और बहिष्कार को बढ़ावा देकर

उत्तर (Answer): (D) राष्ट्रवाद को आध्यात्मिक आदर्शों से जोड़कर अहिंसक प्रतिरोध और बहिष्कार को बढ़ावा देकर

व्याख्या (Description): अरविंदो घोष ने राष्ट्रवाद को आध्यात्मिकता से जोड़ा और बंगाल विभाजन के विरोध में अहिंसक प्रतिरोध, बहिष्कार और स्वदेशी आंदोलन को बढ़ावा दिया। उन्होंने क्रांतिकारी गतिविधियों में भी भाग लिया, लेकिन उनका मुख्य योगदान आध्यात्मिक राष्ट्रवाद और निष्क्रिय प्रतिरोध था।

Q.34 हड़प्पा संस्कृति में किस देवी की पूजा कुल देवी के रूप में की जाती थी?

- (A) दुर्गा
- (B) लक्ष्मी
- (C) मातृ देवी
- (D) सरस्वती

उत्तर (Answer): (C) मातृ देवी

व्याख्या (Description): हड़प्पा सभ्यता में मातृ देवी (Mother Goddess) की पूजा के प्रमाण मिले हैं। मोहनजोदड़ो और हड़प्पा से मिट्टी की महिला मूर्तियाँ प्राप्त हुई हैं। इन्हें कुल देवी के रूप में पूजा जाता था।

Q.35 निम्नलिखित में से कौन-सी सिंचाई पद्धति भारत में व्यापक रूप से उपयोग की जाती है?

- (A) डिप सिंचाई
- (B) सतही सिंचाई
- (C) छिड़काव सिंचाई
- (D) उपसतही सिंचाई

उत्तर (Answer): (B) सतही सिंचाई

व्याख्या (Description): भारत में सतही सिंचाई (Surface Irrigation) सबसे अधिक प्रचलित है, जिसमें नहरों और नालियों के



माध्यम से खेतों में पानी पहुँचाया जाता है। यह कुल सिंचित क्षेत्र का लगभग 85% है। डिप, छिड़काव और उपसतही सिंचाई सीमित क्षेत्रों में उपयोग होती हैं।

Q.36 निम्नलिखित में से किस देश ने 2025 में संयुक्त राष्ट्र महासागर सम्मेलन की मेजबानी की?

- (A) दक्षिण अफ्रीका
- (B) पुर्तगाल
- (C) बारबाडोस
- (D) फ्रांस

उत्तर (Answer): (D) फ्रांस

व्याख्या (Description): 2025 का संयुक्त राष्ट्र महासागर सम्मेलन (UN Ocean Conference) फ्रांस के नीस शहर में आयोजित किया गया। इसका उद्देश्य महासागरों के संरक्षण और सतत उपयोग पर वैश्विक सहयोग बढ़ाना था।

Q.37 Alt + F10 कीबोर्ड शॉर्टकट का क्या कार्य है?

- (A) वर्तमान विंडो को बड़ा करना
- (B) डॉक्यूमेंट को बंद करना
- (C) रिबन पर एक्टिव टैब को सेलेक्ट करना और एक्सेस कुंजी को प्रदर्शित करना
- (D) हेल्प मेनू को खोलना

उत्तर (Answer): (C) रिबन पर एक्टिव टैब को सेलेक्ट करना और एक्सेस कुंजी को प्रदर्शित करना

व्याख्या (Description): MS Office में Alt + F10 शॉर्टकट रिबन पर सक्रिय टैब को सेलेक्ट करता है और एक्सेस कुंजी (KeyTips) को प्रदर्शित करता है। इससे कीबोर्ड से रिबन कमांड्स का उपयोग आसान हो जाता है।

Q.38 गोपाल कृष्ण गोखले 1897 में किस आयोग के समक्ष गवाही देने के लिए इंग्लैंड गए थे?

- (A) फ्रेंजर आयोग
- (B) वेल्बी आयोग
- (C) हंटर आयोग
- (D) रेलवे आयोग

उत्तर (Answer): (B) वेल्बी आयोग

व्याख्या (Description): गोपाल कृष्ण गोखले 1897 में वेल्बी आयोग (Welby Commission) के समक्ष भारतीय व्यय पर गवाही देने के लिए इंग्लैंड गए थे। इस आयोग का गठन भारत में ब्रिटिश प्रशासन के व्यय की जाँच के लिए किया गया था।

Q.39 'आपात की उद्घोषणा का प्रभाव' भारत के संविधान के किस प्रावधान में स्पष्टतः प्रदान किया गया है?

- (A) अनुच्छेद 350
- (B) अनुच्छेद 252
- (C) अनुच्छेद 353
- (D) अनुच्छेद 256

उत्तर (Answer): (C) अनुच्छेद 353

व्याख्या (Description): भारतीय संविधान का अनुच्छेद 353 आपातकाल की उद्घोषणा के प्रभावों का वर्णन करता है। इसके



अनुसार, आपातकाल के दौरान संघ की कार्यपालिका शक्ति राज्यों को निर्देश दे सकती है और संसद राज्य सूची के विषयों पर भी कानून बना सकती है।

Q.40 निम्नलिखित में से कौन-सा, 73वें भारतीय संवैधानिक संशोधन अधिनियम द्वारा अनुशंसित नहीं था?

- (A) राज्य वित्त आयोगों की स्थापना
- (B) जिला स्तर पर जिला पंचायत की स्थापना
- (C) जिला-स्तरीय संरचना की स्थापना
- (D) भारत के वित्त आयोग की स्थापना

उत्तर (Answer): (D) भारत के वित्त आयोग की स्थापना

व्याख्या (Description): 73वें संविधान संशोधन (1992) ने पंचायती राज संस्थाओं को संवैधानिक दर्जा दिया। इसने राज्य वित्त आयोग, जिला पंचायत और त्रि-स्तरीय पंचायत संरचना की सिफारिश की। भारत के वित्त आयोग का गठन अनुच्छेद 280 के तहत पहले से ही होता है, यह 73वें संशोधन का हिस्सा नहीं था।

Q.41 गोवा काननवल मुख्य रूप से किस सांस्कृतिक या धार्मिक परंपरा से संबंधित है?

- (A) ईसाई परंपरा
- (B) बौद्ध परंपरा
- (C) यहूदी परंपरा
- (D) फारसी परंपरा

उत्तर (Answer): (A) ईसाई परंपरा

व्याख्या (Description): गोवा काननवल (Goa Carnival) मुख्य रूप से ईसाई, विशेषकर कैथोलिक परंपरा से जुड़ा हुआ है। यह लैंट के पहले मनाया जाता है और इसमें रंग-बिरंगे जुलूस, संगीत और नृत्य शामिल होते हैं। यह पुर्तगाली शासन के दौरान शुरू हुआ था।

Q.42 भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद संसद को उन राज्यों को अनुदान देने का अधिकार देता है, जिन्हें वित्तीय सहायता की आवश्यकता है?

- (A) अनुच्छेद 255
- (B) अनुच्छेद 285
- (C) अनुच्छेद 265
- (D) अनुच्छेद 275

उत्तर (Answer): (D) अनुच्छेद 275

व्याख्या (Description): अनुच्छेद 275 के अनुसार, संसद कुछ राज्यों को वित्तीय सहायता के रूप में अनुदान दे सकती है, विशेषकर अनुसूचित जनजातियों के कल्याण और प्रशासन के लिए। यह अनुदान राज्यों की वित्तीय आवश्यकताओं को पूरा करने में मदद करता है।

Q.43 भारत सरकार द्वारा अधिनियमित ऊर्जा संरक्षण अधिनियम (EC अधिनियम) 2001 का प्राथमिक लक्ष्य क्या है?

- (A) हाइड्रोकार्बन के उपयोग को प्रोत्साहित करना
- (B) भारतीय अर्थव्यवस्था में ऊर्जा-तीव्रता को कम करना



(C) नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों को बढ़ावा देना

(D) CO₂ उत्सर्जन में वृद्धि करना

उत्तर (Answer): (B) भारतीय अर्थव्यवस्था में ऊर्जा-तीव्रता को कम करना

व्याख्या (Description): ऊर्जा संरक्षण अधिनियम 2001 का मुख्य उद्देश्य ऊर्जा के कुशल उपयोग को बढ़ावा देना और भारतीय अर्थव्यवस्था की ऊर्जा-तीव्रता (Energy Intensity) को कम करना है। इसके तहत ऊर्जा दक्षता ब्यूरो (BEE) की स्थापना की गई।

Q.44 सितंबर 2025 में शुरू की गई तेलंगाना की 'ऐवंत अज्ञा का सहारा-मिस्कीन ला कोसम' योजना के तहत किस श्रेणी के लाभार्थी ₹1 लाख प्राप्त करने के लिए पात्र हैं?

(A) निजी संस्थानों में अल्पसंख्यक शिक्षक

(B) आर्थिक रूप से कमजोर मुख्यधारा परिवार

(C) आदिवासी स्वयं-सहायता समूह

(D) तेलंगाना के प्रवासी श्रमिक

उत्तर (Answer): (C) आदिवासी स्वयं-सहायता समूह

व्याख्या (Description): तेलंगाना सरकार की इस योजना का उद्देश्य आदिवासी स्वयं-सहायता समूहों को ₹1 लाख की वित्तीय सहायता प्रदान करना है। इससे आदिवासी समुदायों को आर्थिक रूप से सशक्त बनाया जा सके।

Q.45 निम्नलिखित में से किस नृत्य रूप की उत्पत्ति ओडिशा के मंदिरों में हुई और यह प्रायः राधा और कृष्ण के दिव्य प्रेम को दर्शाता है?

(A) डालखाई (Dalkhai)

(B) ओडिसी (Odissi)

(C) कर्म (Karam)

(D) घुमरा नृत्य (Ghumura dance)

उत्तर (Answer): (B) ओडिसी (Odissi)

व्याख्या (Description): ओडिसी नृत्य की उत्पत्ति ओडिशा के मंदिरों में हुई। यह मुख्य रूप से राधा और कृष्ण के दिव्य प्रेम और भक्ति भावना को दर्शाता है। ओडिसी भारत के आठ शास्त्रीय नृत्य रूपों में से एक है।

Q.46 1990 के सुधारों का भारत की आर्थिक वृद्धि पर क्या प्रभाव पड़ा?

(A) इनका कोई खास प्रभाव नहीं पड़ा।

(B) इनसे अधिक संधारणीय वृद्धि हुई।

(C) इनसे आर्थिक अस्थिरता उत्पन्न हुई।

(D) इनके परिणामस्वरूप आर्थिक स्थिरता उत्पन्न हुई।

उत्तर (Answer): (B) इनसे अधिक संधारणीय वृद्धि हुई।

व्याख्या (Description): 1990 के आर्थिक सुधारों (उदारीकरण, निजीकरण, वैश्वीकरण) के परिणामस्वरूप भारत की आर्थिक वृद्धि दर बढ़ी। इससे अधिक संधारणीय वृद्धि हुई और भारत विश्व की तेजी से बढ़ती अर्थव्यवस्थाओं में शामिल हुआ।

Q.47 18वें प्रवासी भारतीय दिवस, 2025 का विषय क्या था?

(A) प्रवासी और डिजिटल भारत



- (B) भारतीय प्रवासी समुदाय को जोड़ना
 (C) विकसित भारत में प्रवासी समुदाय का योगदान
 (D) आत्मनिर्भर भारत के लिए वैश्विक भारतीय

उत्तर (Answer): (C) विकसित भारत में प्रवासी समुदाय का योगदान

व्याख्या (Description): 18वें प्रवासी भारतीय दिवस (2025) का विषय "विकसित भारत में प्रवासी समुदाय का योगदान" था। इसका उद्देश्य भारत के विकास में प्रवासी भारतीयों की भूमिका को रेखांकित करना था।

Q.48 14 नवंबर, 2025 को कौन-सा अंतर्राष्ट्रीय स्वास्थ्य दिवस मनाया गया था?

- (A) विश्व मधुमेह दिवस (World Diabetes Day)
 (B) विश्व स्वास्थ्य दिवस
 (C) विश्व उच्च रक्तचाप दिवस
 (D) विश्व मलेरिया दिवस

उत्तर (Answer): (A) विश्व मधुमेह दिवस (World Diabetes Day)

व्याख्या (Description): 14 नवंबर को विश्व मधुमेह दिवस मनाया जाता है। यह दिन मधुमेह के बारे में जागरूकता बढ़ाने और इसके रोकथाम तथा प्रबंधन के लिए समर्पित है। यह सर फ्रेडरिक बैटिंग के जन्मदिन पर मनाया जाता है।

Q.49 104वें संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा किस समुदाय ने विधानमंडलों में मनोनीत प्रतिनिधित्व के अपने संवैधानिक प्रावधान को खो दिया?

- (A) अनुसूचित जाति
 (B) आंग्ल-भारतीय
 (C) अनुसूचित जनजाति
 (D) जैन

उत्तर (Answer): (B) आंग्ल-भारतीय

व्याख्या (Description): 104वें संविधान संशोधन (2019) ने आंग्ल-भारतीय समुदाय के लिए लोकसभा और राज्य विधानसभाओं में मनोनीत प्रतिनिधित्व का प्रावधान समाप्त कर दिया। यह प्रावधान 2020 से लागू हुआ। अब आंग्ल-भारतीय समुदाय को मनोनीत सीटें नहीं मिलेंगी।

Q.50 निम्नलिखित में से कौन-सा पहला विद्युत-यांत्रिक कंप्यूटर था?

- (A) ENIAC
 (B) UNIVAC
 (C) Mark I
 (D) EDVAC

उत्तर (Answer): (C) Mark I

व्याख्या (Description): Harvard Mark I पहला विद्युत-यांत्रिक (Electromechanical) कंप्यूटर था, जिसे 1944 में बनाया गया। ENIAC पहला इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटर था, जबकि UNIVAC पहला व्यावसायिक कंप्यूटर था। अतः सही उत्तर Mark I है।



Q.51 निम्नलिखित में से कौन-सा आर्थिक मॉडल द्वितीय पंचवर्षीय योजना का आधार बना?

- (A) बाजार-आधारित निर्यात मॉडल
- (B) नव-शास्त्रीय अल्पतम-राज्य मॉडल
- (C) कृषि सहकारी मॉडल
- (D) महालनोबिस भारी-उद्योग मॉडल

उत्तर (Answer): (D) महालनोबिस भारी-उद्योग मॉडल

व्याख्या (Description): द्वितीय पंचवर्षीय योजना (1956-61) प्रो. पी.सी. महालनोबिस के भारी-उद्योग मॉडल पर आधारित थी। इसका उद्देश्य तीव्र औद्योगिकीकरण और भारी उद्योगों का विकास करना था।

Q.52 16 सितंबर 2025 को 'विश्व ओजोन दिवस' किस थीम के अंतर्गत मनाया गया?

- (A) जीवन के लिए ओजोन
- (B) मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल: हमारा कवच, हमारा भविष्य
- (C) पृथ्वी पर जीवन की रक्षा करने के लिए वैश्विक सहयोग
- (D) विज्ञान से वैश्विक कार्रवाई तक

उत्तर (Answer): (B) मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल: हमारा कवच, हमारा भविष्य

व्याख्या (Description): 2025 के विश्व ओजोन दिवस की थीम "Montreal Protocol: Our Shield, Our Future" थी। यह मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल की सफलता और ओजोन परत के संरक्षण में इसके योगदान को दर्शाती है।

Q.53 निम्नलिखित में से कौन भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के एक प्रमुख नरमपंथी नेता थे?

- (A) फिरोजशाह मेहता
- (B) बाल गंगाधर तिलक
- (C) भगत सिंह
- (D) सुभाष चंद्र बोस

उत्तर (Answer): (A) फिरोजशाह मेहता

व्याख्या (Description): फिरोजशाह मेहता भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के नरमपंथी (Moderate) नेता थे। वे कानूनी सुधारों और संवैधानिक तरीकों से स्वशासन चाहते थे। तिलक, भगत सिंह और सुभाष चंद्र बोस चरमपंथी या क्रांतिकारी श्रेणी में आते हैं।

Q.54 निम्नलिखित में से किस विषय को 42वें संविधान संशोधन द्वारा संबोधित किया गया था, जिसमें संसद को अधिकरण स्थापित करने का अधिकार दिया गया था?

- (A) लोक सेवकों की सेवा शर्तें
- (B) धार्मिक विवाद
- (C) केवल राज्यों के चुनावी विवाद
- (D) उच्च न्यायालय द्वारा बनाए गए कानूनों की न्यायिक समीक्षा

उत्तर (Answer): (A) लोक सेवकों की सेवा शर्तें

व्याख्या (Description): 42वें संविधान संशोधन (1976) द्वारा अनुच्छेद 323A और 323B जोड़े गए, जिससे संसद को प्रशासनिक



अधिकरण (Administrative Tribunals) स्थापित करने का अधिकार मिला। ये अधिकरण मुख्यतः लोक सेवकों की सेवा शर्तों से संबंधित विवादों का निपटारा करते हैं।

Q.55 कृष्णा बेसिन मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किन राज्यों के समूह में विस्तृत है?

- (A) महाराष्ट्र, गुजरात और मध्य प्रदेश
- (B) महाराष्ट्र, कर्नाटक और आंध्र प्रदेश
- (C) महाराष्ट्र, मध्य प्रदेश और छत्तीसगढ़
- (D) महाराष्ट्र, ओडिशा और कर्नाटक

उत्तर (Answer): (B) महाराष्ट्र, कर्नाटक और आंध्र प्रदेश

व्याख्या (Description): कृष्णा नदी बेसिन मुख्य रूप से महाराष्ट्र, कर्नाटक, आंध्र प्रदेश और तेलंगाना राज्यों में फैला हुआ है। यह भारत के प्रमुख नदी बेसिनों में से एक है। अतः विकल्प B सही है।

Q.56 जूल के ऊष्मा नियम के अनुसार, प्रतिरोधक में उत्पन्न ऊष्मा को किस संबंध द्वारा व्यक्त किया जाता है?

- (A) $H = IR$
- (B) $H = Vt$
- (C) $H = I^2Rt$
- (D) $H = V/I$

उत्तर (Answer): (C) $H = I^2Rt$

व्याख्या (Description): जूल के ऊष्मा नियम के अनुसार, किसी प्रतिरोधक में उत्पन्न ऊष्मा $H = I^2Rt$ होती है, जहाँ I धारा, R प्रतिरोध और t समय है। यह ऊष्मा विद्युत ऊर्जा के व्यय के कारण उत्पन्न होती है।

Q.57 2025 के साहित्य में नोबेल पुरस्कार विजेता, लेखक लास्ज़लो क्रास्नाहोरकाई किस देश से संबंधित हैं?

- (A) हंगरी
- (B) सर्बिया
- (C) स्लोवाकिया
- (D) रोमानिया

उत्तर (Answer): (A) हंगरी

व्याख्या (Description): लास्ज़लो क्रास्नाहोरकाई हंगेरियन लेखक हैं। उन्हें 2025 का साहित्य का नोबेल पुरस्कार दिया गया। उनकी रचनाएँ जटिल और दार्शनिक शैली के लिए जानी जाती हैं।

Q.58 भारत, ईरान और आर्मेनिया के बीच तीसरी त्रिपक्षीय परामर्श बैठक सितंबर 2025 में किस स्थान पर आयोजित की गई थी?

- (A) मुंबई
- (B) नई दिल्ली
- (C) येरेवान
- (D) तेहरान

उत्तर (Answer): (C) येरेवान



व्याख्या (Description): सितंबर 2025 में भारत, ईरान और आर्मेनिया के बीच तीसरी त्रिपक्षीय परामर्श बैठक आर्मेनिया की राजधानी येरेवान में आयोजित की गई। इसका उद्देश्य तीनों देशों के बीच आर्थिक और क्षेत्रीय सहयोग बढ़ाना था।

Q.59 कौन-सी मेमोरी सबसे तेज होती है और CPU के अति निकट स्थित होती है?

- (A) CD-ROM
- (B) कैश मेमोरी (Cache Memory)
- (C) पेन ड्राइव (Pen Drive)
- (D) हार्ड डिस्क (Hard Disk)

उत्तर (Answer): (B) कैश मेमोरी (Cache Memory)

व्याख्या (Description): कैश मेमोरी सबसे तेज मेमोरी होती है और यह CPU के अत्यंत निकट स्थित होती है। यह अक्सर उपयोग होने वाले डेटा और निर्देशों को संग्रहीत करती है, जिससे CPU की गति बढ़ती है।

Q.60 एक डॉक्टर एक रोगी को $P = -2.5 D$ की क्षमता वाला लेंस प्रयुक्त करने की सलाह देता है। यह लेंस

- (A) एक अवतल लेंस है, जिसका उपयोग निकट-दृष्टि दोष को ठीक करने के लिए किया जाता है
- (B) एक अवतल लेंस है, जिसका उपयोग दीर्घ-दृष्टि दोष को ठीक करने के लिए किया जाता है
- (C) एक उत्तल लेंस है, जिसका उपयोग दीर्घ-दृष्टि दोष को ठीक करने के लिए किया जाता है
- (D) एक उत्तल लेंस है, जिसका उपयोग निकट-दृष्टि दोष को ठीक करने के लिए किया जाता है

उत्तर (Answer): (A) एक अवतल लेंस है, जिसका उपयोग निकट-दृष्टि दोष को ठीक करने के लिए किया जाता है

व्याख्या (Description): ऋणात्मक क्षमता ($-2.5 D$) वाला लेंस अवतल लेंस होता है। अवतल लेंस का उपयोग निकट-दृष्टि दोष (मायोपिया) को ठीक करने के लिए किया जाता है, क्योंकि यह दूर की वस्तुओं से आने वाली किरणों को फैलाकर रेटिना पर फोकस करता है।

Q.61 पारिस्थितिक अनुक्रम की प्रक्रिया में, किसी दिए गए क्षेत्र में क्रमिक रूप से परिवर्तित होने वाले समुदायों के संपूर्ण अनुक्रम को _____ कहा जाता है।

- (A) चरम (Climax)
- (B) आक्रमण (Invasion)
- (C) आस्थापन (Ecesis)
- (D) क्रमक (Sere)

उत्तर (Answer): (D) क्रमक (Sere)

व्याख्या (Description): पारिस्थितिक अनुक्रम में समुदायों के संपूर्ण क्रम को क्रमक (Sere) कहा जाता है। इसमें कई चरण होते हैं, जो अंततः चरम समुदाय (Climax Community) पर समाप्त होते हैं। प्रत्येक चरण पिछले से भिन्न होता है।

Q.62 दिन और रात के बीच अत्यधिक तापांतर वाले क्षेत्रों में निम्नलिखित में से किस प्रकार का अपक्षय (weathering) सामान्य है?

- (A) अपशल्कन
- (B) अक्सीकरण
- (C) विलयन



(D) कार्बोनेटीकरण

उत्तर (Answer): (A) अपशल्कन

व्याख्या (Description): अत्यधिक तापांतर वाले क्षेत्रों में चट्टानें दिन में गर्म होकर फैलती हैं और रात में ठंडी होकर सिकुड़ती हैं। इससे चट्टानों की बाहरी परतें धीरे-धीरे अलग होकर गिर जाती हैं, जिसे अपशल्कन (Exfoliation) कहते हैं।

Q.63 भारत में निम्नलिखित में से किस क्रांति के दौरान बागवानी में नियोजित निवेश अत्यधिक उत्पादक सिद्ध हुआ?

(A) स्वर्ण क्रांति

(B) नीली क्रांति

(C) हरित क्रांति

(D) श्वेत क्रांति

उत्तर (Answer): (A) स्वर्ण क्रांति

व्याख्या (Description): स्वर्ण क्रांति (Golden Revolution) का संबंध बागवानी, फलों, सब्जियों और फूलों के उत्पादन से है। इस क्रांति के दौरान बागवानी में निवेश अत्यधिक उत्पादक सिद्ध हुआ और यह क्षेत्र संधारणीय आजीविका का साधन बना।

Q.64 निम्नलिखित में से किस देश में जनसंख्या घनत्व सबसे अधिक है?

(A) कनाडा

(B) ऑस्ट्रेलिया

(C) भारत

(D) रूस

उत्तर (Answer): (C) भारत

व्याख्या (Description): दिए गए विकल्पों में भारत का जनसंख्या घनत्व सबसे अधिक है। कनाडा, ऑस्ट्रेलिया और रूस में विशाल भूभाग और कम जनसंख्या के कारण घनत्व बहुत कम है। भारत में प्रति वर्ग किलोमीटर औसतन 400 से अधिक लोग रहते हैं।

Q.65 RTI नियम 2012 के अनुसार, गरीबी रेखा से नीचे के व्यक्ति को RTI दाखिल करने के लिए आवेदन शुल्क के रूप में कितनी धनराशि का भुगतान करना होता है?

(A) ₹5

(B) कोई भुगतान नहीं

(C) ₹10

(D) ₹2

उत्तर (Answer): (B) कोई भुगतान नहीं

व्याख्या (Description): RTI नियम 2012 के अनुसार, गरीबी रेखा से नीचे (BPL) के व्यक्ति को सूचना का अधिकार अधिनियम के तहत आवेदन करने के लिए कोई शुल्क नहीं देना होता है। उन्हें शुल्क से छूट प्राप्त है।

Q.66 दिसंबर 2025 में, निम्नलिखित में से किस कंपनी ने कृषि-खाद्य आपूर्ति श्रृंखला की दृश्यता में सुधार के लिए AI-सक्षम प्लेटफॉर्म "आंदिया (Aantriva)" की शुरुआत की?

(A) आयकार्ट



(B) एलायंस ब्रॉडबैंड सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड

(C) टेक महिंद्रा

(D) सिंजेंटा

उत्तर (Answer): (D) सिंजेंटा

व्याख्या (Description): दिसंबर 2025 में सिंजेंटा (Syngenta) ने कृषि-खाद्य आपूर्ति श्रृंखला की दृश्यता बढ़ाने के लिए AI-सक्षम प्लेटफॉर्म "आंदिया (Aantriva)" लॉन्च किया। यह प्लेटफॉर्म किसानों और आपूर्ति श्रृंखला के हितधारकों को बेहतर निर्णय लेने में मदद करता है।

Q.67 निम्नलिखित में से कौन-सी इंडो-आर्यन परिवार की एक प्रमुख भाषा नहीं है?

(A) कुरुख

(B) बंगाली

(C) उर्दू

(D) हिंदी

उत्तर (Answer): (A) कुरुख

व्याख्या (Description): कुरुख भाषा द्रविड़ भाषा परिवार की सदस्य है, जबकि बंगाली, उर्दू और हिंदी इंडो-आर्यन भाषा परिवार की प्रमुख भाषाएँ हैं। अतः कुरुख इंडो-आर्यन परिवार की भाषा नहीं है।

Q.68 तंतुमय जड़ तंत्र, जिसमें प्राथमिक जड़ अल्पकालिक होती है और उसकी जगह अनेक अपस्थानिक जड़ें ले लेती हैं, पौधों के किस समूह की विशेषता है?

(A) एकबीजपत्री (Monocotyledonous)

(B) द्विबीजपत्री (Dicotyledonous)

(C) टेरिडोफाइट (Pteridophytes)

(D) जिम्नोस्पर्म (Gymnosperms)

उत्तर (Answer): (A) एकबीजपत्री (Monocotyledonous)

व्याख्या (Description): तंतुमय जड़ तंत्र (Fibrous Root System) एकबीजपत्री पौधों की विशेषता है। इसमें प्राथमिक जड़ नष्ट हो जाती है और उसके स्थान पर अनेक अपस्थानिक जड़ें विकसित होती हैं। द्विबीजपत्री पौधों में मुख्य जड़ तंत्र पाया जाता है।

Q.69 निम्नलिखित में से कौन-सा व्यापक उद्देश्य सॉफ्टवेयर का उदाहरण है?

(A) स्कूल प्रबंधन सॉफ्टवेयर

(B) एक स्वानुकूलित वेबसाइट

(C) एक कंपनी के लिए निर्मित लेखा सॉफ्टवेयर

(D) लिब्रेऑफिस कैल्क

उत्तर (Answer): (D) लिब्रेऑफिस कैल्क

व्याख्या (Description): व्यापक उद्देश्य सॉफ्टवेयर (General Purpose Software) का उपयोग सामान्य कार्यों के लिए किया जाता है। लिब्रेऑफिस कैल्क एक स्प्रेडशीट सॉफ्टवेयर है, जिसका उपयोग विभिन्न प्रकार की गणनाओं और डेटा विश्लेषण के लिए किया जा सकता है। अन्य विकल्प विशिष्ट उद्देश्यों के लिए बनाए गए हैं।



Q.70 'द मैंगो सीजन (The Mango Season)' नामक पुस्तक किसने लिखी है?

- (A) संध्या मेनन
- (B) अलका जोशी
- (C) अमूल्य मल्लाडी
- (D) सारा देसाई

उत्तर (Answer): (C) अमूल्य मल्लाडी

व्याख्या (Description): 'द मैंगो सीजन' पुस्तक अमूल्य मल्लाडी (Amulya Malladi) द्वारा लिखी गई है। यह आधुनिक भारत की एक भारतीय महिला की कहानी है, जो अपनी पहचान और पारिवारिक अपेक्षाओं के बीच संघर्ष करती है।

Q.71 दी गई शृंखला में '?' के स्थान पर क्या आएगा? 28 12 10 13 24 ?

- (A) 65
- (B) 58
- (C) 60
- (D) 70

उत्तर (Answer): (B) 58

व्याख्या (Description): शृंखला का पैटर्न: $28 \div 2 - 2 = 12$; $12 \div 2 + 4 = 10$; $10 \times 1 + 3 = 13$; $13 \times 2 - 2 = 24$; $24 \times 2 + 10 = 58$ । अतः अगली संख्या 58 होगी।

Q.72 कथन: सभी बादल, जल हैं। कुछ जल, वाष्प हैं। निष्कर्ष: (I) कुछ बादल, वाष्प हैं। (II) कुछ वाष्प, जल हैं।

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

उत्तर (Answer): (B) केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है

व्याख्या (Description): कथन से, सभी बादल जल हैं और कुछ जल वाष्प हैं। निष्कर्ष I: कुछ बादल वाष्प हैं—यह संभव नहीं, क्योंकि बादल और वाष्प के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है। निष्कर्ष II: कुछ वाष्प जल हैं—यह निष्कर्ष निश्चित रूप से अनुसरण करता है, क्योंकि कुछ जल वाष्प हैं तो कुछ वाष्प जल भी होंगे।

Q.73 सात व्यक्ति F, G, H, L, M, O और Q एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। O के ठीक दाएं और ठीक बाएं पड़ोस में क्रमशः कौन बैठे हैं?

- (A) Q और L
- (B) F और L
- (C) Q और G
- (D) G और F

उत्तर (Answer): (A) Q और L

व्याख्या (Description): दी गई व्यवस्था के अनुसार, O के ठीक दाएं पड़ोस में Q और ठीक बाएं पड़ोस में L बैठे हैं। अतः सही उत्तर Q और L है।



Q.74 किसी कूट भाषा में 'unit flash zebra' को 'mi de cz' और 'zebra dance king' को 'de uv id' कूटबद्ध किया जाता है।

'zebra' का कूट क्या है?

- (A) cz
- (B) mi
- (C) uv
- (D) de

उत्तर (Answer): (D) de

व्याख्या (Description): दोनों वाक्यों में 'zebra' शब्द सामान्य है और दोनों कूटों में 'de' सामान्य है। अतः 'zebra' का कूट 'de' है।

Q.75 TREK – RTEK – KRTE; MAPS – AMPS – SAMP के समान तर्क का अनुसरण करने वाला विकल्प चुनिए।

- (A) SIDE – ISDE – IDES
- (B) WISE – IWSE – EIWS
- (C) OPEN – OEPN – NEPO
- (D) MANY – AMNY – YANM

उत्तर (Answer): (B) WISE – IWSE – EIWS

व्याख्या (Description): TREK → RTEK में पहले दो अक्षरों की अदला-बदली होती है, फिर RTEK → KRTE में अंतिम अक्षर K सबसे आगे आ जाता है। इसी प्रकार WISE → IWSE में W और I की अदला-बदली होती है, फिर IWSE → EIWS में अंतिम E सबसे आगे आ जाता है।

Q.76 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (A) RNS
- (B) OKM
- (C) UQV
- (D) LHM

उत्तर (Answer): (B) OKM

व्याख्या (Description): RNS, UQV और LHM में सभी अक्षर व्यंजन हैं या एक विशेष पैटर्न का पालन करते हैं। OKM में O और M के बीच K है, जो अन्य से भिन्न है। अतः OKM अन्य से भिन्न है।

Q.77 दी गई शृंखला में '?' के स्थान पर क्या आएगा? 10 13 22 41 66 101 ?

- (A) 124
- (B) 142
- (C) 146
- (D) 164

उत्तर (Answer): (B) 142

व्याख्या (Description): शृंखला के अंतर: 3, 9, 19, 25, 35। इनका पैटर्न: +6, +10, +6, +10 के रूप में बदलता है। $3+6=9$, $9+10=19$, $19+6=25$, $25+10=35$, $35+6=41$ । अतः $101 + 41 = 142$ ।



Q.78 अक्षय बिंदु A से उत्तर 12 km, फिर दाएँ 15 km, फिर दाएँ 17 km, फिर दाएँ 18 km, फिर अंतिम दाएँ 5 km चलकर P पर पहुँचता है। A पर वापस पहुँचने के लिए न्यूनतम दूरी और दिशा क्या होगी?

- (A) 5 km; पश्चिम की ओर
- (B) 3 km; पूर्व की ओर
- (C) 4 km; पश्चिम की ओर
- (D) 2 km; पूर्व की ओर

उत्तर (Answer): (B) 3 km; पूर्व की ओर

व्याख्या (Description): A से उत्तर 12 $\rightarrow$ (0,12); दाएँ 15 $\rightarrow$ (15,12); दाएँ 17 $\rightarrow$ (15,-5); दाएँ 18 $\rightarrow$ (-3,-5); अंतिम दाएँ 5 $\rightarrow$ (-3,0)। P = (-3,0) और A = (0,0)। दूरी = 3 km, दिशा पूर्व।

Q.79 यदि संख्या 47321568 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो नई संख्या में बाएँ से पहला अंक कौन-सा होगा?

- (A) 7
- (B) 8
- (C) 3
- (D) 5

उत्तर (Answer): (C) 3

व्याख्या (Description): मूल अंक: 4,7,3,2,1,5,6,8। विषम +1: 7 $\rightarrow$ 8, 3 $\rightarrow$ 4, 1 $\rightarrow$ 2, 5 $\rightarrow$ 6। सम -1: 4 $\rightarrow$ 3, 2 $\rightarrow$ 1, 6 $\rightarrow$ 5, 8 $\rightarrow$ 7। नई संख्या: 3,8,4,1,2,6,5,7। बाएँ से पहला अंक 3 है।

Q.80 शृंखला: ON35, MP44, KR53, ?

- (A) JT65
- (B) IT62
- (C) JU62
- (D) IU63

उत्तर (Answer): (B) IT62

व्याख्या (Description): ON $\rightarrow$ MP: O(15)-2=M(13), N(14)+2=P(16); संख्या 35+9=44। MP $\rightarrow$ KR: M(13)-2=K(11), P(16)+2=R(18); 44+9=53। KR $\rightarrow$ IT: K(11)-2=I(9), R(18)+2=T(20); 53+9=62। अतः IT62।

Q.81 नीचे दिए गए त्रिकों के समान पैटर्न का अनुसरण करने वाला त्रिक चुनिए: RN-TP-VY; PL-RN-TW

- (A) NJ-PL-RU
- (B) MJ-PL-RV
- (C) MJ-PK-RV
- (D) NJ-PL-RV

उत्तर (Answer): (A) NJ-PL-RU

व्याख्या (Description): RN $\rightarrow$ TP: R+2=T, N+2=P; TP $\rightarrow$ VY: T+2=V, P+2=Y। PL $\rightarrow$ RN: P+2=R, L+2=N; RN $\rightarrow$ TW: R+2=T, N+2=W। अब NJ $\rightarrow$ PL: N+2=P, J+2=L; PL $\rightarrow$ RU: P+2=R, L+2=U। अतः NJ-PL-RU सही है।



Q.82 शब्दों का सही शब्दकोश क्रम: Mistake, Mild, Mist, Migrate, Milk

- (A) 4, 2, 5, 3, 1
- (B) 5, 3, 1, 2, 4
- (C) 2, 3, 5, 4, 1
- (D) 4, 2, 1, 5, 3

उत्तर (Answer): (A) 4, 2, 5, 3, 1

व्याख्या (Description): शब्दकोश क्रम: Migrate (4), Mild (2), Milk (5), Mist (3), Mistake (1)। अतः सही क्रम 4, 2, 5, 3, 1 है।

Q.83 जय कक्षा में नीचे से 12वें और ऊपर से 9वें स्थान पर है। कुल विद्यार्थी कितने हैं?

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

उत्तर (Answer): (A) 20

व्याख्या (Description): कुल विद्यार्थी = (नीचे से स्थान) + (ऊपर से स्थान) - 1 = 12 + 9 - 1 = 20।

Q.84 HLJN का संबंध JNLP से है। उसी प्रकार EIGK का संबंध GKIM से है। FJHL का संबंध किससे होगा?

- (A) HLIN
- (B) HKIN
- (C) HLJN
- (D) HMIN

उत्तर (Answer): (C) HLJN

व्याख्या (Description): प्रत्येक अक्षर में +2 जोड़ा गया है: H+2=J, L+2=N, J+2=L, N+2=P। E+2=G, I+2=K, G+2=I, K+2=M।
अतः F+2=H, J+2=L, H+2=J, L+2=N ⇒ HLJN।

Q.85 संख्या युग्म: 54, 110; 56, 114। समान संबंध वाला युग्म चुनिए।

- (A) 45, 90
- (B) 62, 126
- (C) 58, 120
- (D) 48, 96

उत्तर (Answer): (B) 62, 126

व्याख्या (Description): $54 \times 2 + 2 = 110$; $56 \times 2 + 2 = 114$ । अतः $62 \times 2 + 2 = 126$ । इसलिए 62, 126 सही है।

Q.86 कूट भाषा: PINS → 3247, HIPS → 4627। 'H' का कूट क्या है?

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 4
- (D) 2

उत्तर (Answer): (A) 6



व्याख्या (Description): HIPS के कूट 4627 में H, I, P, S के लिए अंक हैं। PINS के कूट 3247 से तुलना करने पर, HIPS में H के लिए 6 है। अतः H का कूट 6 है।

Q.87 यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ 'x', 'x' का अर्थ '÷' और '÷' का अर्थ '+' है, तो $18 - 3 \div 9 + 15 \times 3 = ?$

- (A) 58
- (B) 50
- (C) 49
- (D) 57

उत्तर (Answer): (A) 58

व्याख्या (Description): प्रतीक बदलने पर: $18 \times 3 + 9 - 15 \div 3 = 54 + 9 - 5 = 58$

Q.88 कूट: $A \% B = A$, B का पिता; $A \in B = A$, B की पत्नी; $A = B = A$, B का भाई; $A ? B = A$, B की पुत्री। यदि $B = C ? O \% P \in X$ है, तो B का X से क्या संबंध है?

- (A) भाई
- (B) पत्नी का भाई
- (C) पत्नी का पिता
- (D) पिता

उत्तर (Answer): (B) पत्नी का भाई

व्याख्या (Description): $C ? O \Rightarrow C$, O की पुत्री है। $O \% P \Rightarrow O$, P का पिता है। $P \in X \Rightarrow P$, X की पत्नी है। $B = C \Rightarrow B$, C का भाई है। चूँकि C, O की पुत्री है और B, C का भाई है, इसलिए B भी O की संतान है। P, O की संतान है और X की पत्नी है। अतः B, X की पत्नी (P) का भाई है।

Q.89 कूट: $A @ B = A$, B की माता; $A \& B = A$, B का पति; $A \# B = A$, B का पिता; $A \% B = A$, B का पुत्र; $A * B = A$, B की पुत्री। यदि $G @ K \& V * P \# W \% J$ है, तो J का K से क्या संबंध है?

- (A) पत्नी की बहन
- (B) पत्नी की माता
- (C) पुत्री
- (D) माता

उत्तर (Answer): (B) पत्नी की माता

व्याख्या (Description): $G @ K \Rightarrow G$, K की माता है। $K \& V \Rightarrow K$, V का पति है। $V * P \Rightarrow V$, P की पुत्री है। $P \# W \Rightarrow P$, W का पिता है। $W \% J \Rightarrow W$, J का पुत्र है। इससे J, W की माता है और P, W का पिता है, अतः J, P की पत्नी है। K, V का पति है और V, P की पुत्री है, इसलिए K, P का दामाद है। J, P की पत्नी है, अतः J, K की सास (पत्नी की माता) है।

Q.95 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?

- (A) BDD
- (B) JKL
- (C) LMN
- (D) FGH



उत्तर (Answer): (A) BDD

व्याख्या (Description): JKL, LMN और FGH क्रमागत अक्षर हैं। BDD में B, D, D हैं, जो क्रमागत नहीं हैं। अतः BDD अन्य से भिन्न है।

Q.96 सात डिब्बे F, A, C, T, O, R और S एक के ऊपर एक रखे हैं। O के नीचे कितने डिब्बे हैं?

- (A) एक
- (B) तीन
- (C) दो
- (D) चार

उत्तर (Answer): (D) चार

व्याख्या (Description): A के नीचे दो डिब्बे $\Rightarrow$ A तीसरे स्थान पर। T और A के बीच तीन डिब्बे $\Rightarrow$ T सातवें स्थान पर। R, A के ठीक ऊपर $\Rightarrow$ R चौथे स्थान पर। S और R के बीच एक डिब्बा $\Rightarrow$ S छठे स्थान पर। S और F के बीच चार डिब्बे $\Rightarrow$ F पहले स्थान पर। शेष स्थान 2 और 5 पर O और C हैं; O, C के ऊपर $\Rightarrow$ O पाँचवें, C दूसरे स्थान पर। O के नीचे चार डिब्बे (1,2,3,4) हैं।

Q.97 श्रृंखला: WAX BFC GKH LPM ?

- (A) QTQ
- (B) QRT
- (C) QUR
- (D) QVQ

उत्तर (Answer): (C) QUR

व्याख्या (Description): प्रत्येक अक्षर में +5 जोड़ा गया है: $W+5=B$, $A+5=F$, $X+5=C$; $B+5=G$, $F+5=K$, $C+5=H$; $G+5=L$, $K+5=P$, $H+5=M$; $L+5=Q$, $P+5=U$, $M+5=R \Rightarrow QUR$

Q.98 श्रृंखला: 976435764676987766765678756। ऐसे कितने सम अंक हैं जिनके ठीक पहले एक पूर्ण वर्ग है और ठीक बाद एक सम अंक है?

- (A) दो
- (B) एक
- (C) एक भी नहीं
- (D) तीन

उत्तर (Answer): (C) एक भी नहीं

व्याख्या (Description): पूर्ण वर्ग अंक 1, 4, 9 हैं। श्रृंखला में ऐसे कोई सम अंक नहीं मिलते जिनके ठीक पहले 1, 4 या 9 हो और ठीक बाद सम अंक हो। अतः एक भी नहीं।

Q.99 सात बक्से I, J, K, M, N, P और Q एक के ऊपर एक रखे हैं। सबसे ऊपर से चौथा बक्सा कौन-सा है?

- (A) J
- (B) N
- (C) Q
- (D) P



उत्तर (Answer): (A) J

व्याख्या (Description): I सबसे ऊपर $\Rightarrow I=7$ । I और P के बीच एक बक्सा $\Rightarrow P=5$ । K और P के बीच तीन बक्से $\Rightarrow K=1$ । N, Q के ठीक ऊपर $\Rightarrow N=Q+1$ । N और M के बीच दो बक्से $\Rightarrow N=3, M=6, Q=2$ । शेष J=4। अतः सबसे ऊपर से चौथा बक्सा J है।

Q.100 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?

- (A) EGF
- (B) BDC
- (C) VYW
- (D) HJI

उत्तर (Answer): (C) VYW

व्याख्या (Description): EGF, BDC और HJI में मध्य अक्षर पहले से +2 और तीसरा अक्षर मध्य से -1 है। VYW में $V+3=Y, Y-2=W$ है, जो भिन्न पैटर्न है। अतः VYW अन्य से भिन्न है।

