



Q.1 In eye donation, which part of the donor's eye is transplanted? / नेत्र दान में, दाता की आँख के किस हिस्से को प्रतिरोपित किया जाता है?

- (A) Lens / लेन्स
- (B) Cornea / कॉर्निया
- (C) Whole eye / पूरी आँख
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) Cornea / कॉर्निया

व्याख्या (Description):

नेत्रदान के दौरान पूरी आँख का प्रत्यारोपण नहीं किया जाता, बल्कि केवल आँख के पारदर्शी बाहरी भाग, जिसे कॉर्निया (Cornea) कहा जाता है, को ही निकाला और ट्रांसप्लांट किया जाता है। यह कॉर्नियल ब्लाइंडनेस से पीड़ित व्यक्तियों में दृष्टि वापस लाने में सहायक होता है।

Q.2 What is the chemical name of vitamin B12? / विटामिन B12 का रासायनिक नाम क्या है?

- (A) Thiamin / थायमिन
- (B) Cobalamin / कोबालामिन
- (C) Niacin / नियासिन
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) Cobalamin / कोबालामिन

व्याख्या (Description):

विटामिन B12 को कोबालामिन (Cobalamin) कहा जाता है क्योंकि इसमें कोबाल्ट धातु पाई जाती है। थायमिन (Thiamin) विटामिन B1 का नाम है, जबकि नियासिन (Niacin) विटामिन B3 का नाम है।

Q.3 Which of the following is an acid-base indicator? / निम्नलिखित में से कौन-सा अम्ल-क्षार का संकेतक है?

- (A) Vinegar / सिरका
- (B) Turmeric / हल्दी
- (C) Baking soda / खाने वाला सोडा
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) Turmeric / हल्दी

व्याख्या (Description):

हल्दी एक प्राकृतिक अम्ल-क्षार सूचक (Natural Indicator) है। यह अम्लीय माध्यम में पीली रहती है, जबकि क्षारीय माध्यम के संपर्क में आने पर इसका रंग लाल-भूरा हो जाता है।



Q.4 The Salim Ali Bird Sanctuary is located in / सलीम अली पक्षी अभयारण्य स्थित है

- (A) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश में
- (B) Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश में
- (C) West Bengal / पश्चिम बंगाल में
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

व्याख्या (Description):

सलीम अली पक्षी अभयारण्य (Salim Ali Bird Sanctuary) भारत के गोवा राज्य में मांडवी नदी के किनारे चोराव द्वीप पर स्थित है। दिए गए विकल्पों में गोवा शामिल नहीं है, इसलिए सही उत्तर (E) है।

Q.5 The Ramsar Convention is associated with the conservation of / रामसर सम्मेलन किसके संरक्षण से जुड़ा है?

- (A) Drylands / शुष्कभूमि
- (B) Wetlands / आर्द्रभूमि
- (C) Forests / वन
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) Wetlands / आर्द्रभूमि

व्याख्या (Description):

रामसर सम्मेलन (Ramsar Convention) एक अंतरराष्ट्रीय संधि है, जो आर्द्रभूमियों (Wetlands) के संरक्षण और उनके विवेकपूर्ण उपयोग से संबंधित है। इस पर 2 फरवरी 1971 को ईरान के रामसर शहर में हस्ताक्षर किए गए थे।

Q.6 The diameter of a copper sphere is 6 cm. The sphere is melted and is drawn into a long wire of uniform circular cross-section. If the length of the wire is 36 cm, then its radius is / ताँबे के एक गोले का व्यास 6 से० मी० है। गोले को पिघलाया जाता है और एकसमान वृत्ताकार अनुप्रस्थ-काट के लम्बे तार में खींचा जाता है। यदि तार की लम्बाई 36 से० मी० है, तो इसकी त्रिज्या है

- (A) 0.5 cm / 0.5 से० मी०
- (B) 1.5 cm / 1.5 से० मी०
- (C) 2 cm / 2 से० मी०
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

व्याख्या (Description):

गोले का व्यास 6 cm है, अतः उसकी त्रिज्या 3 cm होगी। गोले का आयतन = $\frac{4}{3}\pi r^3$ । तार का आयतन = $\pi r^2 l$ । दोनों आयतन बराबर करने पर, $\frac{4}{3}\pi (3)^3 = \pi r^2 (36)$ । चूँकि 1 cm विकल्पों में नहीं है, इसलिए सही उत्तर (E) है।



Q.7 Two circles touch internally. The sum of their areas is $116\pi \text{ cm}^2$ and the distance between their centres is 6 cm. The radii of the circles are respectively / दो वृत्त आंतरिक रूप से स्पर्श करते हैं। उनके क्षेत्रफलों का योग 116π से० मी०² है और उनके केन्द्रों के बीच की दूरी 6 से० मी० है। वृत्तों की त्रिज्याएँ हैं, क्रमशः

- (A) 16 cm and 10 cm / 16 से० मी० और 10 से० मी०
 (B) 10 cm and 4 cm / 10 से० मी० और 4 से० मी०
 (C) 12 cm and 6 cm / 12 से० मी० और 6 से० मी०
 (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) 10 cm and 4 cm / 10 से० मी० और 4 से० मी०

व्याख्या (Description):

आंतरिक रूप से स्पर्श करने पर केन्द्रों की दूरी cm होगी। क्षेत्रफलों का योग देता है। विकल्प (B) में और रखने पर तथा प्राप्त होता है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.8 A fast train takes 3 hours less than a slow train for a journey of 600 km. If the speed of the slow train is 10 km/hr less than that of the fast train, then the speeds of the two trains are respectively / एक तेज ट्रेन 600 कि० मी० की यात्रा के लिए धीमी ट्रेन से 3 घंटे कम समय लेती है। यदि धीमी ट्रेन की गति, तेज ट्रेन की गति से 10 कि० मी०/घंटा कम है, तो दोनों ट्रेनों की गति हैं, क्रमशः

- (A) 50 km/hr and 40 km/hr / 50 कि० मी०/घंटा और 40 कि० मी०/घंटा
 (B) 30 km/hr and 20 km/hr / 30 कि० मी०/घंटा और 20 कि० मी०/घंटा
 (C) 40 km/hr and 30 km/hr / 40 कि० मी०/घंटा और 30 कि० मी०/घंटा
 (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) 50 km/hr and 40 km/hr / 50 कि० मी०/घंटा और 40 कि० मी०/घंटा

व्याख्या (Description):

तेज ट्रेन की गति 50 km/hr होने पर 600 km की यात्रा में समय घंटे होगा। धीमी ट्रेन की गति 40 km/hr होने पर समय घंटे होगा। समय का अंतर घंटे है। अतः दोनों ट्रेनों की गतियाँ क्रमशः 50 km/hr और 40 km/hr हैं।

Q.9 The value of x satisfying the equations $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 8$, $\frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 12$, $\frac{1}{z} + \frac{1}{x} = 10$ is / समीकरणों $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 8$, $\frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 12$, $\frac{1}{z} + \frac{1}{x} = 10$ को सन्तुष्ट करने वाले x का मान है

- (A) $\frac{3}{3}$
 (B) $\frac{1}{3}$ / $\frac{1}{3}$
 (C) $3\frac{1}{3}$ / $3\frac{1}{3}$
 (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) $\frac{1}{3}$ / $\frac{1}{3}$

**व्याख्या (Description):**

तीनों समीकरणों को जोड़ने पर, अतः। इसमें से घटाने पर प्राप्त होता है। इसलिए है।

Q.10 There is 50% increase in an amount in 5 years at simple interest. What will be the compound interest of ₹12,000 after 3 years at the same rate? / एक राशि में 5 वर्षों में साधारण ब्याज से 50% की वृद्धि होती है। इसी दर से ₹12,000 का 3 वर्षों बाद चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

- (A) ₹3,972 / ₹3,972
 (B) ₹6,240 / ₹6,240
 (C) ₹3,120 / ₹3,120
 (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) ₹3,972 / ₹3,972

व्याख्या (Description):

5 वर्षों में साधारण ब्याज से 50% वृद्धि होने पर वार्षिक ब्याज दर होगी। अतः ₹12,000 पर 3 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज होगा।। इसलिए सही उत्तर (A) है।

Q.11 37½% of the candidates in an examination were girls. 75% of the boys and 62½% of the girls passed, and 342 girls failed. The number of boys failed was / एक परीक्षा में, कुल अभ्यर्थियों का 37½% छात्राएँ थीं। छात्रों का 75% तथा छात्राओं का 62½% सफल हुए तथा 342 छात्राएँ असफल हुईं। असफल छात्रों की संख्या थी

- (A) 370
 (B) 380
 (C) 360
 (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) 380

व्याख्या (Description):

असफल छात्राओं का प्रतिशत = $100\% - 62.5\% = 37.5\%$ ।

यदि कुल छात्राएँ G हैं, तो:

$$37.5\% \text{ of } G = 342$$

$$G = 342 \times 100 / 37.5 = 912$$

छात्राएँ कुल अभ्यर्थियों का 37.5% अर्थात् $3/8$ हैं।

$$\text{अतः छात्रों की संख्या} = 912 \times 5/3 = 1520$$

$$\text{असफल छात्रों का प्रतिशत} = 100\% - 75\% = 25\%$$



असफल छात्रों की संख्या = 25% of 1520 = 380

अतः सही उत्तर (B) 380 है।

Q.12 Two possible rational numbers between $-2/3$ and $1/2$ are / $-2/3$ और $1/2$ के बीच में दो सम्भव परिमेय संख्याएँ हैं

- (A) $2/6, 3/5$
- (B) $-2/6, 2/6$
- (C) $-1/6, 4/6$
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) $-2/6, 2/6$

व्याख्या (Description):

$-2/3 = -0.66$ और $1/2 = 0.50$

विकल्प (B) में:

$-2/6 = -1/3 = -0.33$

और

$2/6 = 1/3 = 0.33$

दोनों संख्याएँ -0.66 और 0.50 के बीच स्थित हैं। इसलिए सही उत्तर (B) $-2/6, 2/6$ है।

Q.13 A father is five times as old as his son, but after 15 years, he will remain only twice as old as his son. What is the age of the father? / एक पिता की उम्र उसके पुत्र की उम्र की पाँच गुनी है, लेकिन 15 वर्षों बाद उसकी उम्र उसके पुत्र की उम्र की दो गुनी रह जाएगी। पिता की उम्र क्या है?

- (A) 20 years / 20 वर्ष
- (B) 25 years / 25 वर्ष
- (C) 30 years / 30 वर्ष
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) 25 years / 25 वर्ष

**व्याख्या (Description):**

माना पुत्र की वर्तमान आयु = x वर्ष।

पिता की वर्तमान आयु = $5x$ वर्ष।

15 वर्ष बाद:

$$5x + 15 = 2(x + 15)$$

$$5x + 15 = 2x + 30$$

$$3x = 15$$

$$x = 5 \text{ वर्ष}$$

अतः पिता की वर्तमान आयु = $5 \times 5 = 25$ वर्ष।

इसलिए सही उत्तर (B) 25 years / 25 वर्ष है।

Q.14 Neelu buys lemons at the rate of 2 lemons in one rupee and sells them at the rate of 5 lemons for three rupees. Her profit is / नीलू एक रुपये में 2 नींबू की दर से नींबू खरीदती है और उन्हें तीन रुपये में 5 नींबू की दर से बेचती है। उसका लाभ है

- (A) 15%
- (B) 18%
- (C) 20%
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) 20%

व्याख्या (Description):

$$1 \text{ नींबू का क्रय मूल्य (CP)} = ₹1/2 = ₹0.50$$

$$1 \text{ नींबू का विक्रय मूल्य (SP)} = ₹3/5 = ₹0.60$$

$$\text{लाभ} = ₹0.60 - ₹0.50 = ₹0.10$$

$$\text{लाभ प्रतिशत} = (0.10/0.50) \times 100 = 20\%$$

अतः सही उत्तर (C) 20% है।



Q.15 In a school, every student offers either Hindi or English or both. 50.8% offer Hindi and 64.2% offer English. If the total number of students is 500, how many students offer both Hindi and English? / एक विद्यालय में, प्रत्येक विद्यार्थी या तो हिन्दी या अंग्रेजी या दोनों लेता है। 50.8% हिन्दी लेते हैं और 64.2% अंग्रेजी लेते हैं। यदि विद्यार्थियों की कुल संख्या 500 हो, तो कितने विद्यार्थी हिन्दी और अंग्रेजी दोनों लेते हैं?

- (A) 60
 (B) 65
 (C) 75
 (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) 75

व्याख्या (Description):

दोनों विषय लेने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत:

$$= 50.8\% + 64.2\% - 100\%$$

$$= 115\% - 100\%$$

$$= 15\%$$

$$\text{कुल विद्यार्थी} = 500$$

$$\text{दोनों विषय लेने वाले विद्यार्थी} = 500 \times 15/100 = 75$$

अतः सही उत्तर (C) 75 है।

Q.16 What is the value of the following? $x^{a(b-c)} \cdot x^{b(c-a)} \cdot x^{c(a-b)}$ / निम्नलिखित का मान क्या है? $x^{a(b-c)} \cdot x^{b(c-a)} \cdot x^{c(a-b)}$

- (A) 0
 (B) 1
 (C) x
 (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) 1

व्याख्या (Description):

समान आधार होने के कारण घातांकों को जोड़ा जाएगा:

$$x^{a(b-c)} \cdot x^{b(c-a)} \cdot x^{c(a-b)}$$

$$= x^{ab-ac+bc-ab+ca-bc}$$



$$= x^0$$

$$= 1$$

अतः सही उत्तर (B) 1 है।

Q.17 Geostationary satellite rotates / भू-स्थिर उपग्रह घूमता है

- (A) at any height above the Poles / ध्रुवों के ऊपर किसी भी ऊँचाई पर
- (B) at a fixed height / स्थिर ऊँचाई पर
- (C) at the height depending on mass / उस ऊँचाई पर, जो द्रव्यमान पर निर्भर हो
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) at a fixed height / स्थिर ऊँचाई पर

व्याख्या (Description):

भू-स्थिर उपग्रह (Geostationary Satellite) पृथ्वी की भूमध्य रेखा के ऊपर लगभग **35,786 km** की निश्चित ऊँचाई पर परिक्रमा करता है। इसका परिक्रमण काल पृथ्वी के घूर्णन काल के बराबर, लगभग 24 घंटे, होता है। इसलिए यह पृथ्वी से देखने पर एक ही स्थान पर स्थिर दिखाई देता है।

Q.18 Which colour has the maximum deviation in the dispersion of white light passing through the prism? / प्रिज्म द्वारा सफेद प्रकाश के परिक्षेपण में कौन-सा रंग अधिकतम विचलित होता है?

- (A) Green / हरा
- (B) Red / लाल
- (C) Violet / बैंगनी
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) Violet / बैंगनी

व्याख्या (Description):

प्रिज्म से गुजरने पर बैंगनी (Violet) रंग का तरंगदैर्घ्य सबसे कम होता है और इसका अपवर्तनांक सबसे अधिक होता है। इसलिए बैंगनी रंग का विचलन अधिकतम होता है। लाल रंग का विचलन सबसे कम होता है।

Q.19 During thunderstorm, it is safer to / मेघगर्जन के समय, निम्नलिखित में से क्या सुरक्षित है?



- (A) carry an open umbrella / खुली छतरी लेकर चलना
 (B) take shelter under short tree / छोटे पेड़ के नीचे आश्रय लेना
 (C) stand in open field / खुली जगह में खड़े रहना
 (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

व्याख्या (Description):

मेघगर्जन के समय खुले मैदान में खड़े रहना या पेड़ के नीचे आश्रय लेना सुरक्षित नहीं है, क्योंकि बिजली पेड़ पर गिर सकती है। खुली छतरी लेकर चलना भी सुरक्षित नहीं है। सबसे सुरक्षित स्थान बंद इमारत या बंद वाहन है। इसलिए दिए गए विकल्पों में सही उत्तर (E) None of the above है।

Q.20 When a body falls freely towards the Earth, then its total energy / स्वतंत्र रूप से पृथ्वी की ओर गिरते हुए निकाय की कुल ऊर्जा

- (A) decreases / घटती है
 (B) increases / बढ़ती है
 (C) remains constant / स्थिर रहती है
 (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) remains constant / स्थिर रहती है

व्याख्या (Description):

ऊर्जा संरक्षण के नियम (Law of Conservation of Energy) के अनुसार स्वतंत्र रूप से गिरते हुए निकाय की स्थितिज ऊर्जा (Potential Energy) धीरे-धीरे गतिज ऊर्जा (Kinetic Energy) में बदलती है। स्थितिज ऊर्जा और गतिज ऊर्जा का योग अर्थात् कुल यांत्रिक ऊर्जा (Total Mechanical Energy) स्थिर रहती है। इसलिए सही उत्तर (C) remains constant / स्थिर रहती है है।

Q.21 In eye donation, which part of the donor's eye is transplanted? / नेत्र दान में, दाता की आँख के किस हिस्से को प्रतिरोपित किया जाता है?

- (A) Lens / लेन्स
 (B) Cornea / कॉर्निया
 (C) Whole eye / पूरी आँख
 (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) Cornea / कॉर्निया

**व्याख्या (Description):**

नेत्रदान में पूरी आँख का प्रत्यारोपण नहीं किया जाता, केवल आँख का पारदर्शी बाहरी हिस्सा, जिसे **कॉर्निया (Cornea)** कहते हैं, उसे ही प्रत्यारोपित किया जाता है।

Q.22 What is the chemical name of vitamin B12? / विटामिन B12 का रासायनिक नाम क्या है?

- (A) Thiamin / थायमिन
- (B) Cobalamin / कोबालामिन
- (C) Niacin / नियासिन
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) Cobalamin / कोबालामिन

व्याख्या (Description):

विटामिन B12 का रासायनिक नाम **कोबालामिन (Cobalamin)** है क्योंकि इसमें कोबाल्ट धातु पाई जाती है। थायमिन विटामिन B1 और नियासिन विटामिन B3 का नाम है।

Q.23 Which of the following is an acid-base indicator? / निम्नलिखित में से कौन-सा अम्ल-क्षार का संकेतक है?

- (A) Vinegar / सिरका
- (B) Turmeric / हल्दी
- (C) Baking soda / खाने वाला सोडा
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) Turmeric / हल्दी

व्याख्या (Description):

हल्दी (Turmeric) एक प्राकृतिक अम्ल-क्षार सूचक (Natural Acid-Base Indicator) है। यह क्षार के संपर्क में आने पर लाल-भूरा रंग देती है।

Q.24 When the soil is too basic, plants do not grow in it. To improve the quality, what must be added to the soil? / जब मृदा अतिक्षारीय हो तथा उसमें पौधे पैदा नहीं होते हैं, तब मृदा की गुणवत्ता में सुधार के लिए क्या मिलाना चाहिए?

- (A) Organic matter / कार्बनिक पदार्थ
- (B) Quicklime / बिना बुझा चूना
- (C) Calamine solution / कैलामाइन का घोल



(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) Organic matter / कार्बनिक पदार्थ

व्याख्या (Description):

अत्यधिक क्षारीय मृदा में कार्बनिक पदार्थ (Organic Matter) जैसे जैविक खाद या कंपोस्ट मिलाने से मृदा की गुणवत्ता में सुधार होता है। कार्बनिक पदार्थों के अपघटन से बनने वाले अम्लीय पदार्थ मृदा की क्षारीयता को कम करते हैं।

Q.25 What is the value of absolute zero on the Fahrenheit scale? / फारेनहाइट पैमाने पर परम शून्य का मान कितना होता है?

(A) 0°F / 0°F

(B) -22°F / -22°F

(C) -459.4°F / -459.4°F

(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) -459.4°F / -459.4°F

व्याख्या (Description):

परम शून्य ताप (Absolute Zero) का मान 0 K या -273.15°C होता है। फारेनहाइट पैमाने पर इसका मान लगभग -459.67°F होता है, जिसे लगभग -459.4°F माना गया है।

Q.26 Which type of waves are light waves? / प्रकाश तरंगें किस प्रकार की तरंगें होती हैं?

(A) Transverse waves / अनुप्रस्थ तरंगें

(B) Longitudinal waves / अनुदैर्घ्य तरंगें

(C) Electromagnetic waves / विद्युत्-चुम्बकीय तरंगें

(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

व्याख्या (Description):

प्रकाश तरंगें अनुप्रस्थ तरंगें (Transverse Waves) होने के साथ-साथ विद्युत्-चुम्बकीय तरंगें (Electromagnetic Waves) भी हैं। इसलिए सही उत्तर (D) है।



Q.27 What is the pH value of a salt made up of a strong acid and a weak base? / प्रबल अम्ल और दुर्बल क्षारक से बने लवण का pH मान क्या है?

- (A) More than 7 / 7 से अधिक
- (B) Less than 7 / 7 से कम
- (C) Between 10 to 14 / 10 और 14 के बीच
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) Less than 7 / 7 से कम

व्याख्या (Description):

प्रबल अम्ल (Strong Acid) और दुर्बल क्षार (Weak Base) से बना लवण जल में अम्लीय प्रकृति का घोल बनाता है। इसलिए इसका pH मान 7 से कम होता है।

Q.28 One gigabyte (GB) is equal to / एक गीगाबाइट (GB) बराबर होता है

- (A) 1024 KB / 1024 KB
- (B) 1024 MB / 1024 MB
- (C) 1024 GB / 1024 GB
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) 1024 MB / 1024 MB

व्याख्या (Description):

कम्प्यूटर मेमोरी की पारंपरिक बाइनरी माप प्रणाली में 1 Gigabyte (GB) = 1024 Megabytes (MB) होता है। इसलिए सही उत्तर (B) है।

Q.29 Sodium hydroxide and hydrochloric acid react to form sodium chloride and water. Which reaction is this? / सोडियम हाइड्रॉक्साइड और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की अभिक्रिया से सोडियम क्लोराइड और जल बनते हैं। यह कौन-सी अभिक्रिया है?

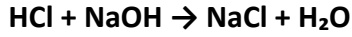
- (A) Neutralization / उदासीनीकरण
- (B) Dissolution / विघटन
- (C) Combination / संयोजन
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं



उत्तर (Answer): (A) Neutralization / उदासीनीकरण

व्याख्या (Description):

अम्ल HCl और क्षार NaOH आपस में अभिक्रिया करके लवण NaCl और जल H₂O बनाते हैं:



इस प्रकार की अभिक्रिया को **उदासीनीकरण (Neutralization) अभिक्रिया** कहते हैं।

Q.30 What does the cell usually use to produce energy? / ऊर्जा उत्पादन के लिए कोशिका प्रायः किसका उपयोग करती है?

- (A) Amino acid / अमीनो अम्ल
- (B) Glucose / ग्लूकोज
- (C) Fatty acid / वसा अम्ल
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) Glucose / ग्लूकोज

व्याख्या (Description):

कोशिकीय श्वसन (Cellular Respiration) के दौरान कोशिका मुख्य रूप से **ग्लूकोज (Glucose)** का अपघटन करके ATP के रूप में ऊर्जा उत्पन्न करती है। इसलिए सही उत्तर (B) है।

Q.31 What is the function of the pituitary gland? / पीयूष ग्रंथि का कार्य क्या है?

- (A) To develop sex organs in males / पुरुषों में यौन अंगों को विकसित करना
- (B) To stimulate growth in all organs / सभी अंगों में वृद्धि को प्रोत्साहित करना
- (C) To regulate sugar and salt levels in the body / शरीर में चीनी और नमक के स्तर को नियंत्रित करना
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

व्याख्या (Description): पिट्यूटरी/पीयूष ग्रंथि (Master Gland) ग्रोथ हार्मोन (GH) छोड़कर अंगों की वृद्धि को नियंत्रित करती है, तथा ल्यूटिनाइजिंग और फॉलिकल-स्टिम्युलेटिंग हार्मोन द्वारा जननांगों के विकास को भी नियंत्रित करती है। इसलिए एक से अधिक विकल्प सही हैं।



Q.32 Which parts of the brain control blood pressure? / मस्तिष्क के कौन-से भाग रक्तचाप को नियंत्रित करते हैं?

- (A) Spinal cord, skull, hypothalamus / रीढ़ की हड्डी, खोपड़ी, हाइपोथैलेमस
- (B) Spinal cord, skull, cerebrum / रीढ़ की हड्डी, खोपड़ी, सेरेब्रम
- (C) Pons, medulla, cerebellum / पोंस, मेडुला, सेरिबेलम
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) Pons, medulla, cerebellum / पोंस, मेडुला, सेरिबेलम

व्याख्या (Description): पश्च मस्तिष्क के भाग पोंस, मेडुला और सेरिबेलम (Pons, Medulla, Cerebellum) अनैच्छिक क्रियाओं जैसे रक्तचाप (Blood Pressure), लार आना और उल्टी आने को नियंत्रित करते हैं।

Q.33 India has announced to establish a Net Zero Innovation Virtual Centre in collaboration with which country? / भारत ने किस देश के साथ मिलकर नेट जीरो इनोवेशन वर्चुअल सेंटर बनाने की घोषणा की है?

- (A) Russia / रूस
- (B) Britain / ब्रिटेन
- (C) Brazil / ब्राजील
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) Britain / ब्रिटेन

व्याख्या (Description): भारत और ब्रिटेन (यूनाइटेड किंगडम) ने विज्ञान और प्रौद्योगिकी सहयोग के तहत 'भारत-यूके नेट जीरो इनोवेशन वर्चुअल सेंटर' स्थापित करने की घोषणा की है।

Q.34 What is the total number of seats for MPs in the newly inaugurated Parliament of India? / भारत की नव-उद्घाटित संसद में सांसदों के लिए कुल कितनी सीटें हैं?

- (A) 888
- (B) 1272
- (C) 1326
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं



उत्तर (Answer): (B) 1272

व्याख्या (Description): भारत के नए संसद भवन में लोकसभा के लिए 888 सीटें और राज्यसभा के लिए 384 सीटें हैं। दोनों सदनों को मिलाकर कुल **1,272 सांसदों** के बैठने की व्यवस्था की गई है।

Q.35 Which online platform has been launched by the Indian Government for farmers' insurance claims? / भारत सरकार ने किसान बीमा दावों के लिए कौन-सा ऑनलाइन प्लेटफॉर्म लॉन्च किया है?

- (A) Kushal Platform / कुशल प्लेटफॉर्म
- (B) Grain Platform / ग्रेन प्लेटफॉर्म
- (C) DigiClaim Platform / डिजिक्लेम प्लेटफॉर्म
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) DigiClaim Platform / डिजिक्लेम प्लेटफॉर्म

व्याख्या (Description): कृषि मंत्रालय ने 'प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना' (PMFBY) के तहत फसल बीमा दावों के त्वरित और पारदर्शी भुगतान के लिए **डिजिक्लेम (DigiClaim) प्लेटफॉर्म** लॉन्च किया।

Q.36 Who has been appointed as the head of 'Moon to Mars Program' of NASA? / नासा के 'मून टू मार्स' प्रोग्राम के प्रमुख के रूप में किन्हें नियुक्त किया गया है?

- (A) Amit Kshatriya / अमित क्षत्रिय
- (B) Sumit Kshatriya / सुमित क्षत्रिय
- (C) K. Sivan / के॰ सिवन
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) Amit Kshatriya / अमित क्षत्रिय

व्याख्या (Description): भारतीय-अमेरिकी इंजीनियर **अमित क्षत्रिय** को नासा (NASA) के नए 'मून टू मार्स' (Moon to Mars) कार्यालय का पहला प्रमुख नियुक्त किया गया था।

Q.37 According to the Bihar Prohibition and Excise (Amendment) Act, 2022, the vehicles transporting liquor will be released by paying what percent of their insurance cover as penalty? / बिहार मद्य निषेध और उत्पाद शुल्क (संशोधन) अधिनियम, 2022 के अनुसार, शराब की ढुलाई करने वाले वाहनों को छोड़ने हेतु जुर्माने के रूप में उनकी बीमित राशि का कितना प्रतिशत देना होगा?



- (A) 50% / 50
- (B) 10% / 10
- (C) 20% / 20
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) 10% / 10

व्याख्या (Description): संशोधित नियमों के अनुसार जब्त वाहनों को उनके बीमा मूल्य (Insurance Cover) का 10% प्रतिशत जुर्माना अदा करने के बाद छोड़ने का प्रावधान किया गया था।

Q.38 Which country has manufactured the passenger plane C919 to compete Airbus and Boeing? / एयरबस एवं बोईंग से मुकाबले के लिए किस देश ने C919 यात्री विमान बनाया है?

- (A) India / भारत
- (B) China / चीन
- (C) Britain / ब्रिटेन
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) China / चीन

व्याख्या (Description): Commercial Aircraft Corporation of China (COMAC) द्वारा निर्मित C919 चीन का स्वदेशी नैरो-बॉडी यात्री विमान है जो वैश्विक बाज़ार में एयरबस A320 और बोईंग 737 को चुनौती देने के लिए विकसित किया गया है।

Q.39 Kriti Raj Singh is related with which sport? / कृति राज सिंह किस खेल से सम्बन्धित है?

- (A) Weightlifting / भारोत्तोलन
- (B) Badminton / बैडमिंटन
- (C) Cricket / क्रिकेट
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) Weightlifting / भारोत्तोलन



व्याख्या (Description): बिहार के पटना की रहने वाली कृति राज सिंह भारोत्तोलक (Weightlifter) हैं, जिन्होंने सब-जूनियर कॉमनवेल्थ वेटलिफ्टिंग चैंपियनशिप में 6 स्वर्ण पदक जीतकर प्रसिद्धि प्राप्त की थी।

Q.40 According to the Industrial Development Ranking, 2022, released by the Bihar Industries Department, which district has topped? / बिहार उद्योग विभाग द्वारा जारी औद्योगिक विकास रैंकिंग, 2022 में किस जिले ने सर्वोच्च स्थान प्राप्त किया है?

- (A) Siwan / सिवान
- (B) Gaya / गया
- (C) Darbhanga / दरभंगा
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) Siwan / सिवान

व्याख्या (Description): बिहार उद्योग विभाग द्वारा पहली बार जारी औद्योगिक विकास रैंकिंग (2022) में सिवान (Siwan) जिले ने प्रथम स्थान प्राप्त किया था, जबकि पटना दूसरे स्थान पर रहा था।

Q.41 Which of the following can a court issue for enforcement of the Fundamental Rights? / मौलिक अधिकारों को लागू करने के लिए न्यायालय निम्नलिखित में से किसे जारी कर सकता है?

- (A) Decree / डिक्री
- (B) Writ / रिट
- (C) Ordinance / अध्यादेश
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) Writ / रिट

व्याख्या (Description): संविधान के अनुच्छेद 32 के तहत सर्वोच्च न्यायालय तथा अनुच्छेद 226 के तहत उच्च न्यायालय मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए 5 प्रकार की रिट (Writ) जारी कर सकते हैं।

Q.42 Which of the following dams is located on the Mahanadi river? / निम्नलिखित में से कौन-सा बाँध महानदी पर स्थित है?

- (A) Hirakud Dam / हीराकुंड बाँध
- (B) Dudhawa Dam / दुधवा बाँध



(C) Ghumarapadar Dam / घुमरापदर बाँध

(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

व्याख्या (Description): ओडिशा में स्थित प्रसिद्ध हीराकुंड बाँध तथा छत्तीसगढ़ में स्थित दुधवा बाँध दोनों ही महानदी (Mahanadi) पर निर्मित हैं। अतः एक से अधिक विकल्प सही हैं।

Q.43 Al-Aqsa Mosque, which was in news recently, is located in which city? / अल-अक्सा मस्जिद, जो हाल ही में खबरों में थी, किस शहर में स्थित है?

(A) Rome / रोम

(B) Jerusalem / जेरूसलम

(C) Riyadh / रियाद

(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) Jerusalem / जेरूसलम

व्याख्या (Description): अल-अक्सा मस्जिद (Al-Aqsa Mosque) इसराइल/फिलिस्तीन विवादित पुराने जेरूसलम (Jerusalem) शहर में टेम्पल माउंट पर स्थित इस्लाम का तीसरा सबसे पवित्र स्थल है।

Q.44 Which of the following countries is the member of the NATO? / निम्नलिखित में से कौन-सा देश नाटो (NATO) का सदस्य है?

(A) Belgium / बेल्जियम

(B) Canada / कनाडा

(C) Denmark / डेनमार्क

(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

व्याख्या (Description): बेल्जियम, कनाडा और डेनमार्क तीनों ही 1949 में बने नाटो (North Atlantic Treaty Organization) के संस्थापक सदस्य देश हैं।



Q.45 The statement, "One Earth, One Family, One Future" is associated with / कथन "एक पृथ्वी, एक परिवार, एक भविष्य" किसके साथ सम्बद्ध है?

- (A) G-7
- (B) G-20
- (C) BRICS
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) G-20

व्याख्या (Description): भारत की अध्यक्षता में आयोजित G-20 शिखर सम्मेलन (2023) का मुख्य विषय (Theme) "वसुधैव कुटुम्बकम्" यानी "One Earth, One Family, One Future" था।

Q.46 Which of the following statements is correct regarding QUAD? / QUAD के सम्बन्ध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (A) QUAD is a strategic forum of four nations-India, US, Japan and Australia. / QUAD चार देशों- भारत, अमरीका, जापान और ऑस्ट्रेलिया का एक रणनीतिक मंच है।
- (B) Its genesis was in 2004. / इसकी उत्पत्ति 2004 में हुई थी।
- (C) The intention was to enhance maritime cooperation among the four nations. / इसका चार देशों के बीच समुद्री सहयोग को बढ़ाने का इरादा था।
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

व्याख्या (Description): क्वाड (QUAD) भारत, अमेरिका, जापान और ऑस्ट्रेलिया का चार-पक्षीय समूह है। 2004 की सुनामी के बाद हिंद महासागर में मानवीय सहायता और समुद्री सहयोग के रूप में इसकी अवधारणा की शुरुआत हुई थी। अतः दिए गए कथन (A), (B), (C) सही हैं।

Q.47 Kautilya was a professor of Political Science and Economics at / कौटिल्य किस स्थान में राजनीति-विज्ञान और अर्थशास्त्र के प्राध्यापक थे?

- (A) Nalanda / नालंदा
- (B) Pataliputra / पाटलिपुत्र



(C) Takshashila / तक्षशिला

(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) Takshashila / तक्षशिला

व्याख्या (Description): कौटिल्य (चाणक्य), जिन्होंने 'अर्थशास्त्र' की रचना की तथा चंद्रगुप्त मौर्य के गुरु थे, प्राचीन तक्षशिला विश्वविद्यालय (Takshashila) में राजनीति और अर्थशास्त्र के प्रसिद्ध आचार्य थे।

Q.48 Which of the following statements is correct about the 1781 Revolt in Bihar? / बिहार में 1781 के विद्रोह के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(A) It was an uprising by the Zamindars. / यह जमींदारों द्वारा किया गया विद्रोह था।

(B) It was a revolt by the farmers. / यह किसानों द्वारा किया गया विद्रोह था।

(C) The British were able to put down the revolt without too much trouble. / अंग्रेज बिना किसी परेशानी के विद्रोह को कुचलने में सफल रहे। (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

व्याख्या (Description): 1781 में बिहार में हुआ विद्रोह मुख्य रूप से ईस्ट इंडिया कंपनी के राजस्व शोषण के खिलाफ स्थानीय जमींदारों और असंतुष्ट राजाओं (जैसे चेत सिंह का प्रभाव) तथा उनके अधीन कृषकों द्वारा किया गया मिला-जुला विद्रोह था।

Q.49 Which of the following falls under 'Frigid Zone'? / निम्नलिखित में से कौन-सा 'शीत कटिबंध' में आता है?

(A) Area lying between $66\frac{1}{2}^{\circ}$ N latitude and North Pole / $66\frac{1}{2}^{\circ}$ उत्तरी अक्षांश और उत्तरी ध्रुव के बीच स्थित क्षेत्र

(B) Area lying between $23\frac{1}{2}^{\circ}$ and $66\frac{1}{2}^{\circ}$ latitudes in both Hemispheres / दोनों गोलार्द्धों में $23\frac{1}{2}^{\circ}$ और $66\frac{1}{2}^{\circ}$ अक्षांशों के बीच स्थित क्षेत्र

(C) Area lying between Antarctic Circle and South Pole / दक्षिण ध्रुववृत्त (अंटार्कटिक वृत्त) और दक्षिणी ध्रुव के बीच स्थित क्षेत्र

(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

व्याख्या (Description):

शीत कटिबंध (Frigid Zone) में आर्कटिक वृत्त ($66\frac{1}{2}^{\circ}$ N) से उत्तरी ध्रुव तक का क्षेत्र तथा अंटार्कटिक वृत्त ($66\frac{1}{2}^{\circ}$ S) से दक्षिणी ध्रुव तक का क्षेत्र शामिल होता है। अतः विकल्प (A) और (C) दोनों सही हैं, इसलिए उत्तर (D) है।



Q.50 The part of the Himalayas lying between Satluj and Kali rivers is known as which of the following? / सतलुज और काली नदियों के बीच स्थित हिमालय के भाग को निम्नलिखित में से किस नाम से जाना जाता है?

- (A) Kumaon Himalayas / कुमाऊँ हिमालय
- (B) Assam Himalayas / असम हिमालय
- (C) Nepal Himalayas / नेपाल हिमालय
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) Kumaon Himalayas / कुमाऊँ हिमालय

व्याख्या (Description):

नदियों के आधार पर हिमालय का वर्गीकरण इस प्रकार है:

1. सिंधु और सतलुज के बीच = पंजाब/कश्मीर हिमालय
2. सतलुज और काली नदी के बीच = कुमाऊँ हिमालय (Kumaon Himalayas)
3. काली और तिस्ता नदी के बीच = नेपाल हिमालय
4. तिस्ता और दिहांग नदी के बीच = असम हिमालय।

अतः सही उत्तर **(A) Kumaon Himalayas / कुमाऊँ हिमालय** है।

Q.51 Which of the following statements is true? / निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (A) As per the 2011 Census, Sikkim has a population of 6 lakhs. / 2011 की जनगणना के अनुसार, सिक्किम की जनसंख्या 6 लाख है।
- (B) Uttar Pradesh is the largest State in India in terms of area. / क्षेत्रफल की दृष्टि से उत्तर प्रदेश भारत का सबसे बड़ा राज्य है।
- (C) India accounts for 2.6 percent of the world's area. / भारत का क्षेत्रफल विश्व के क्षेत्रफल का 2.6 प्रतिशत है।
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) As per the 2011 Census, Sikkim has a population of 6 lakhs. / 2011 की जनगणना के अनुसार, सिक्किम की जनसंख्या 6 लाख है।

व्याख्या (Description):

2011 की जनगणना के अनुसार सिक्किम भारत का सबसे कम जनसंख्या वाला राज्य है, जिसकी कुल आबादी लगभग 6.10 लाख



थी। क्षेत्रफल की दृष्टि से राजस्थान भारत का सबसे बड़ा राज्य है, जबकि उत्तर प्रदेश चौथे स्थान पर है। भारत का कुल भौगोलिक क्षेत्रफल विश्व के कुल क्षेत्रफल का लगभग 2.4% है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.52 What should be the desired percent of forest area in the total geographical area of the country as outlined in the National Forest Policy of 1952 in India? / भारत में, 1952 की राष्ट्रीय वन नीति में उल्लिखित देश के कुल भौगोलिक क्षेत्र में वन क्षेत्र का वांछित प्रतिशत कितना होना चाहिए?

- (A) 25
- (B) 33
- (C) 39
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) 33

व्याख्या (Description):

भारत की राष्ट्रीय वन नीति, 1952 में देश के कुल भूमि क्षेत्र के लगभग एक-तिहाई अर्थात् 33% भाग पर वनावरण रखने का लक्ष्य निर्धारित किया गया था। पहाड़ी क्षेत्रों में 60% और मैदानी क्षेत्रों में 20% वन क्षेत्र रखने का सुझाव दिया गया था। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.53 Which of the following is the local name of 'Jhumming'? / निम्नलिखित में से कौन-सा 'स्थानान्तरी कृषि' का स्थानीय नाम है?

- (A) Bewar / बेवर
- (B) Dahiya / दहिया
- (C) Podu / पोदु
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

व्याख्या (Description):

झूम कृषि (Jhumming/Slash and Burn Agriculture) को भारत के विभिन्न क्षेत्रों में अलग-अलग स्थानीय नामों से जाना जाता है। मध्य प्रदेश में इसे बेवर (Bewar) और दहिया (Dahiya) कहा जाता है, जबकि आंध्र प्रदेश और ओडिशा में इसे पोदु (Podu) कहा जाता है। इसलिए दिए गए तीनों नाम स्थानान्तरी कृषि से संबंधित हैं और सही उत्तर (D) है।



Q.54 What is the name given to a large apartment in Amazon basin having a steeply slanting roof? / अमेज़न बेसिन में एक बड़े मकान को क्या नाम दिया गया है, जिसकी छत की तिरछी खड़ी ढाल होती है?

- (A) Manioc / मैनिओक
- (B) Maloca / मलोका
- (C) Cassava / कसावा
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) Maloca / मलोका

व्याख्या (Description):

अमेज़न बेसिन के वर्षावनों में रहने वाले लोग बड़े सामुदायिक घरों में रहते हैं, जिन्हें **मलोका (Maloca)** कहा जाता है। इन घरों की छतें अत्यधिक ढालू बनाई जाती हैं ताकि भारी वर्षा का पानी आसानी से नीचे बह सके। मैनिओक (Manioc) और कसावा (Cassava) यहाँ की प्रमुख खाद्य फसलें हैं।

Q.55 The historical Dakshinapath region is situated in between / ऐतिहासिक दक्षिणापथ नामक क्षेत्र का विस्तार है

- (A) Vindhyachal range and Krishna river / विन्ध्याचल पर्वतश्रेणी से कृष्णा नदी के मध्य
- (B) Vindhyachal range and Cauvery river / विन्ध्याचल पर्वतश्रेणी से कावेरी नदी के मध्य
- (C) Satpura range and Nilgiri / सतपुड़ा पर्वतश्रेणी से नीलगिरी के मध्य
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) Vindhyachal range and Krishna river / विन्ध्याचल पर्वतश्रेणी से कृष्णा नदी के मध्य

व्याख्या (Description):

प्राचीन भारतीय भूगोल और इतिहास में विन्ध्याचल पर्वतमाला के दक्षिण में स्थित प्रायद्वीपीय क्षेत्र को दक्षिणापथ कहा जाता था। दिए गए विकल्पों में दक्षिणापथ का विस्तार **विन्ध्याचल पर्वतश्रेणी से कृष्णा नदी के मध्य** माना गया है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.56 The major water divides between Arabian Sea and Bay of Bengal drainage are / अरब सागर और बंगाल की खाड़ी के अपवाह तन्त्र के बीच मुख्य जल-विभाजक हैं

- (A) Delhi ridge, Malwa plateau and Bundelkhand / दिल्ली रिज, मालवा का पठार और बुंदेलखंड
- (B) Delhi ridge, Aravalli range, Sahyadri and Amarkantak hills / दिल्ली रिज, अरावली पर्वतश्रेणी, सह्याद्री और अमरकंटक की पहाड़ियाँ
- (C) Delhi ridge, Malwa plateau and Chota Nagpur plateau / दिल्ली रिज, मालवा का पठार और छोटानागपुर का पठार



(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) Delhi ridge, Aravalli range, Sahyadri and Amarkantak hills / दिल्ली रिज, अरावली पर्वतश्रेणी, सह्याद्री और अमरकंटक की पहाड़ियाँ

व्याख्या (Description):

अरब सागर और बंगाल की खाड़ी की ओर बहने वाली नदियों के अपवाह तंत्र को अलग करने वाले प्रमुख जल-विभाजकों में दिल्ली रिज, अरावली पर्वतमाला, अमरकंटक की पहाड़ियाँ तथा पश्चिमी घाट (सह्याद्री) शामिल हैं। ये जल-विभाजक नदियों के प्रवाह को अरब सागर और बंगाल की खाड़ी की ओर अलग-अलग दिशा में बाँटते हैं। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.57 The place of origin of Western Disturbances active in North-Western India in winter season is / शीतकाल में उत्तर-पश्चिम भारत में सक्रिय रहने वाले पश्चिमी विक्षोभ का उत्पत्ति-स्थल है

(A) Asia Minor / एशिया माइनर

(B) Western Asia / पश्चिमी एशिया

(C) Mediterranean coastal area of Western Asia / पश्चिमी एशिया का भूमध्यसागरीय तटीय क्षेत्र

(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) Mediterranean coastal area of Western Asia / पश्चिमी एशिया का भूमध्यसागरीय तटीय क्षेत्र

व्याख्या (Description): शीतऋतु में उत्तर-पश्चिमी भारत में होने वाली वर्षा मुख्य रूप से 'पश्चिमी विक्षोभ' (Western Disturbances) के कारण होती है। इन शीतोष्ण चक्रवातों की उत्पत्ति भूमध्य सागर (Mediterranean Sea) और पश्चिमी एशिया के तटीय क्षेत्रों में होती है। वहाँ से ये पछुआ जेट स्ट्रीम (Jet Streams) के साथ पूर्व की ओर प्रवाहित होकर भारत के मैदानी भागों में हल्की बारिश और पर्वतीय भागों में हिमपात लाते हैं, जो रबी फसलों (विशेषकर गेहूँ) के लिए अति लाभदायक होती है।

Q.58 According to G. T. Trewartha, the area of Am type climate in India is / जी० टी० ट्रिवार्था के अनुसार, भारत में Am प्रकार की जलवायु का क्षेत्र है

(A) Meghalaya plateau / मेघालय का पठार

(B) Western Ghats / पश्चिमी घाट

(C) Coromandel coastal region / कोरोमण्डल तटीय क्षेत्र

(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं



उत्तर (Answer): (B) Western Ghats / पश्चिमी घाट

व्याख्या (Description): प्रसिद्ध जलवायु वेत्ता जी.टी. ट्रिवार्था (G.T. Trewartha) द्वारा प्रस्तुत जलवायु वर्गीकरण के अनुसार 'Am' कोड 'उष्णकटिबंधीय मानसूनी जलवायु' (Tropical Monsoon Climate) को प्रदर्शित करता है। भारत में यह जलवायु मुख्य रूप से प्रायद्वीपीय भारत के पश्चिमी घाट (Western Ghats) के तटीय मैदानों में पाई जाती है। इस क्षेत्र में कम समय की शुष्क ऋतु के साथ अत्यधिक भारी मानसूनी वर्षा दर्ज की जाती है।

Q.59 The local names of rice crops produced in Northern India in winter are / उत्तरी भारत में शीतकाल में उपजायी जाने वाली चावल की फसलों के स्थानीय नाम हैं

- (A) Aman, Aghani and Aus / अमन, अगहनी और औस
- (B) Aman, Sali and Aghani / अमन, साली और अगहनी
- (C) Aman, Aus and Sali / अमन, औस और साली
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) Aman, Aghani and Aus / अमन, अगहनी और औस

व्याख्या (Description): पूर्वी तथा उत्तर-पूर्वी भारत (जैसे बिहार, पश्चिम बंगाल और असम) में ऋतुओं के आधार पर चावल की तीन प्रमुख फसलें बोई जाती हैं। 'औस' (Aus) ग्रीष्मकालीन, 'अमन' या 'अगहनी' (Aman/Aghani) शीतकालीन या मानसूनी, तथा 'बोरो' (Boro) वसंतकालीन चावल की फसल के स्थानीय नाम हैं। चूंकि 'अमन' और 'अगहनी' शीतकाल में काटी जाने वाली मुख्य चावल की फसलें हैं, इसलिए दिए गए विकल्पों में (A) सही उत्तर है।

Q.60 Which of the following is not a peculiarity of middle Gangetic plain agroclimatic region? / निम्नलिखित में से कौन-सी मध्यवर्ती गंगा के मैदानी कृषि-जलवायु प्रदेश की विशेषता नहीं है?

- (A) Located in Ganga and its tributaries' drainage area / यह गंगा और उसकी सहायक नदियों के अपवाह क्षेत्र में स्थित है
- (B) Extended in more than two States / इसका दो से अधिक राज्यों में विस्तार है
- (C) Receives more than 100 cm rain annually / यहाँ प्रति वर्ष 100 से० मी० से अधिक वर्षा होती है
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) Extended in more than two States / इसका दो से अधिक राज्यों में विस्तार है

व्याख्या (Description): योजना आयोग के कृषि-जलवायु प्रादेशिक वर्गीकरण में मध्यवर्ती गंगा का मैदान (Middle Gangetic Plain) मुख्य रूप से केवल दो राज्यों—पूर्वी उत्तर प्रदेश और बिहार में ही विस्तृत है। इसका विस्तार दो से अधिक राज्यों में नहीं है,



जिसके कारण कथन (B) असत्य है और यही उत्तर है। यह क्षेत्र गंगा व उसकी सहायक नदियों द्वारा निर्मित है और यहाँ वार्षिक वर्षा का औसत 100 सेमी से अधिक रहता है।

Q.61 Who among the following was associated with the newspaper, New India? / इनमें से कौन समाचार-पत्र, न्यू इंडिया से सम्बन्धित थे/थी?

- (A) Mahatma Gandhi / महात्मा गाँधी
- (B) Annie Besant / ऐनी बेसेन्ट
- (C) Surendranath Banerjee / सुरेन्द्रनाथ बनर्जी
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) Annie Besant / ऐनी बेसेन्ट

व्याख्या (Description): ऐनी बेसेन्ट ने भारत में होम रूल आंदोलन और राष्ट्रीय चेतना के प्रचार-प्रसार के लिए 'न्यू इंडिया' (New India) तथा 'कॉमनवील' (Commonweal) नामक समाचार-पत्रों का संपादन और प्रकाशन किया था। विपिन चंद्र पाल ने भी 1901 में एक साप्ताहिक पत्रिका 'न्यू इंडिया' शुरू की थी, किंतु मुख्य रूप से दैनिक दैनिक पत्र 'न्यू इंडिया' ऐनी बेसेन्ट से ही संबद्ध है। महात्मा गांधी के प्रमुख पत्र 'यंग इंडिया' और 'हरिजन' थे।

Q.62 Who organized the 'Swadesh Bandhav Samiti' during the Indian Freedom Struggle? / भारतीय स्वतंत्रता संघर्ष के दौरान किसने 'स्वदेश बान्धव समिति' का गठन किया था?

- (A) Ashwini Kumar Dutta / अश्विनी कुमार दत्त
- (B) Batukeshwar Dutta / बटुकेश्वर दत्त
- (C) Surya Sen / सूर्य सेन
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) Ashwini Kumar Dutta / अश्विनी कुमार दत्त

व्याख्या (Description): वर्ष 1905 के बंगाल विभाजन विरोधी (स्वदेशी) आंदोलन के दौरान बाकरगंज (वर्तमान बांग्लादेश में स्थित बारिसाल) में अश्विनी कुमार दत्त ने 'स्वदेश बांधव समिति' की स्थापना की थी। इस समिति का उद्देश्य स्थानीय लोगों में स्वदेशी वस्तुओं का प्रचार करना, खादी को बढ़ावा देना और सामाजिक-नैतिक सुधार करना था। यह स्वदेशी आंदोलन के दौरान सबसे सक्रिय और लोकप्रिय स्वयंसेवी संगठनों में से एक बनी।



Q.63 Who accompanied Mahatma Gandhi during the Champaran Indigo Movement? / चम्पारण नील आन्दोलन के दौरान महात्मा गाँधी के साथ कौन थे?

- (A) Narhari Parikh / नरहरि पारीख
- (B) Mahadev Desai / महादेव देसाई
- (C) Abdul Bari / अब्दुल बारी
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

व्याख्या (Description): वर्ष 1917 के ऐतिहासिक चंपारण सत्याग्रह के दौरान महात्मा गांधी का सहयोग करने के लिए कई प्रमुख नेता और सहयोगी बिहार पहुँचे थे। इनमें डॉ. राजेंद्र प्रसाद, जे.बी. कृपलानी, ब्रजकिशोर प्रसाद के अलावा **नरहरि पारीख, महादेव देसाई तथा प्रो. अब्दुल बारी** भी शामिल थे। चूँकि दिए गए तीनों ही व्यक्ति गांधीजी के साथ चंपारण आंदोलन में जुड़े थे, इसलिए इसका सही उत्तर (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक है।

Q.64 On which date Linlithgow ordered to fire on the mob of Patna and its surrounding during the August Revolution, 1942? / किस तिथि को अगस्त क्रान्ति, 1942 के दौरान लिनलिथगो ने पटना एवं इसके आसपास की भीड़ पर गोली चलाने का आदेश दिया था?

- (A) 5th August / 5 अगस्त
- (B) 15th August / 15 अगस्त
- (C) 25th August / 25 अगस्त
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

व्याख्या (Description): भारत छोड़ो आंदोलन (अगस्त क्रान्ति) के दौरान 11 अगस्त 1942 को पटना सचिवालय भवन पर तिरंगा फहराने का प्रयास कर रहे सात युवा छात्रों पर पटना के जिलाधिकारी डब्ल्यू.जी. आर्चर के आदेश पर गोलीबारी की गई थी। इसके पश्चात भड़की हिंसा को नियंत्रित करने के लिए ब्रिटिश वायसराय लॉर्ड लिनलिथगो ने हवाई गोलाबारी और सैन्य बल प्रयोग की अनुमति दी थी। चूँकि दिए गए विकल्पों में 11 अगस्त या आधिकारिक तिथि का सटीक उल्लेख नहीं है, इसलिए सही विकल्प (E) है।

Q.65 In which year was the 'Bihar Prantiya Kisan Sabha' established? / किस वर्ष 'बिहार प्रान्तीय किसान सभा' का गठन किया गया था?



- (A) 1920
(B) 1924
(C) 1929
(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) 1929

व्याख्या (Description): स्वामी सहजानंद सरस्वती ने बिहार में जमींदारों द्वारा किसानों के शोषण के खिलाफ उनकी शिकायतों को उठाने के लिए नवंबर 1929 में 'बिहार प्रांतीय किसान सभा' (Bihar Prantiya Kisan Sabha) का गठन सोनपुर मेले में किया था। इसके अध्यक्ष स्वामी सहजानंद तथा सचिव श्रीकृष्ण सिंह बनाए गए थे। इस संगठन ने आगे चलकर भारत में एक व्यापक किसान आंदोलन की नींव रखी, जिसके परिणामस्वरूप 1936 में अखिल भारतीय किसान सभा का गठन हुआ।

Q.66 Which of the following revolts took place due to the imposition of tax on keeping of long beard? / निम्नलिखित में से कौन-सा विद्रोह /आन्दोलन लम्बी दाढ़ी रखने पर कर लगाए जाने के कारण हुआ था?

- (A) Faraizi / फराजी आन्दोलन
(B) Pagalpanti / पागलपंथी विद्रोह
(C) Wahabi / वहाबी आन्दोलन
(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) Faraizi / फराजी आन्दोलन

व्याख्या (Description): बंगाल में हाजी शरियतउल्ला और उनके पुत्र दूतू मियाँ द्वारा संचालित फराजी आंदोलन (Faraizi Movement) के समय हिंदू और ब्रिटिश जमींदारों ने दाढ़ी रखने वाले किसानों पर 'दाढ़ी कर' (Beard Tax) लगा दिया था। प्रति व्यक्ति दाढ़ी पर 2.5 रुपये का कर लगाया गया, जिसका फराजी समर्थकों ने कड़ा विरोध किया। इस दमनकारी कर के विरोध में फराजी किसान संगठित हुए और उन्होंने जमींदारों के खिलाफ सशस्त्र विद्रोह का रूप ले लिया।

Q.67 In which conspiracy case, three Englishmen were detained on conspiracy charges? / किस षड्यंत्र के मामले में, तीन अंग्रेजों को साजिश करने के लिए कारागार में अवरुद्ध किया गया था?

- (A) Nasik Conspiracy Case / नासिक षड्यंत्र मामला
(B) Kanpur Conspiracy Case / कानपुर षड्यंत्र मामला
(C) Meerut Conspiracy Case / मेरठ षड्यंत्र मामला



(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) Meerut Conspiracy Case / मेरठ षड्यंत्र मामले

व्याख्या (Description): वर्ष 1929 के मेरठ षड्यंत्र मामले (Meerut Conspiracy Case) के तहत ब्रिटिश सरकार ने 31 वामपंथी और श्रमिक नेताओं को गिरफ्तार किया था। इनमें तीन ब्रिटिश नागरिक—फिलिप स्प्रेट (Philip Spratt), बेंजामिन ब्रैडली (Benjamin Bradley) और लेस्टर हचिंसन (Lester Hutchinson) शामिल थे। इन पर भारतीय रेल हड़ताल कराने और ब्रिटिश सम्राट के विरुद्ध तख्तापलट की साजिश रचने का आरोप लगाकर जेल में रखा गया था।

Q.68 The Poona Pact aimed at / पूना पैक्ट का उद्देश्य था

(A) formation of federation with Princely States / रियासतों के साथ संघ का निर्माण

(B) women representation in the Indian National Congress / भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस में महिलाओं का प्रतिनिधित्व

(C) political representation of depressed class / दलित वर्ग का राजनीतिक प्रतिनिधित्व

(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) political representation of depressed class / दलित वर्ग का राजनीतिक प्रतिनिधित्व

व्याख्या (Description): 24 सितंबर 1932 को महात्मा गांधी और डॉ. बी.आर. आंबेडकर के मध्य यरवदा सेंट्रल जेल (पुणे) में पूना पैक्ट पर हस्ताक्षर किए गए थे। इसका मुख्य उद्देश्य ब्रिटिश सरकार द्वारा दिए गए 'कम्युनल अवॉर्ड' (सांप्रदायिक पंचाट) के पृथक निर्वाचक मंडल के प्रावधान को समाप्त करना तथा प्रांतीय विधानमंडलों में दलित वर्गों (Depressed Classes) के लिए आरक्षित सीटों की संख्या बढ़ाना था।

Q.69 Where was the first All India Congress Socialist Conference held? / प्रथम अखिल भारतीय कांग्रेस समाजवादी सम्मेलन कहाँ हुआ था?

(A) Patna / पटना

(B) Bhagalpur / भागलपुर

(C) Muzaffarpur / मुजफ्फरपुर

(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) Patna / पटना



व्याख्या (Description): प्रथम अखिल भारतीय कांग्रेस समाजवादी (सोशलिस्ट) सम्मेलन मई 1934 में बिहार की राजधानी पटना के अंजुमन इस्लामिया हॉल में आयोजित किया गया था। इस सम्मेलन की अध्यक्षता आचार्य नरेंद्र देव ने की थी तथा इसके सचिव जयप्रकाश नारायण थे। इसी सम्मेलन के बाद आधिकारिक रूप से अक्टूबर 1934 में बॉम्बे में कांग्रेस सोशलिस्ट पार्टी की स्थापना हुई थी।

Q.70 Who was the author of Biography of Kunwar Singh and Amar Singh? / बायोग्राफी ऑफ कुंवर सिंह ऐन्ड अमर सिंह के लेखक कौन हैं?

- (A) M. N. Roy / एम० एन० रॉय
- (B) Kalikinkar Datta / कालीकिंकर दत्त
- (C) Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) Kalikinkar Datta / कालीकिंकर दत्त

व्याख्या (Description): प्रसिद्ध इतिहासकार प्रो. के.के. दत्त (कालीकिंकर दत्त) ने 1857 की क्रांति के नायक वीर कुंवर सिंह और उनके भाई अमर सिंह के जीवन व योगदान पर आधारित पुस्तक "*Biography of Kunwar Singh and Amar Singh*" की रचना की थी। डॉ. के.के. दत्त ने बिहार के आधुनिक इतिहास और स्वतंत्रता संग्राम पर गहन शोधकार्य और उत्कृष्ट पुस्तकों का लेखन किया है।

Q.71 Subhas Chandra Bose became the President of the Indian National Congress in Tripuri Session by defeating / सुभाष चन्द्र बोस भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के त्रिपुरी अधिवेशन में किसको हराकर अध्यक्ष बने थे?

- (A) Pattabhi Sitaramayya / पट्टाभि सीतारमैय्या
- (B) Rash Behari Bose / रासबिहारी बोस
- (C) Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) Pattabhi Sitaramayya / पट्टाभि सीतारमैय्या

व्याख्या (Description): वर्ष 1939 के भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के त्रिपुरी (मध्य प्रदेश) अधिवेशन के अध्यक्ष पद के चुनाव में सुभाष चंद्र बोस ने महात्मा गांधी के समर्थित उम्मीदवार पट्टाभि सीतारमैय्या को 203 मतों के अंतर से हराकर जीत दर्ज की थी। इस हार पर गांधीजी ने कहा था कि "सीतारमैय्या की हार मेरी हार है"। बाद में कार्यसमिति से मतभेदों के कारण सुभाष चंद्र बोस ने इस्तीफा दे दिया और फॉरवर्ड ब्लॉक का गठन किया।



Q.72 Which of the following is true about Dr. B. R. Ambedkar? / डॉ० बी० आर० अम्बेडकर के विषय में, निम्नलिखित में से क्या सत्य है?

- (A) He published Mooknayak. / उन्होंने मूकनायक का प्रकाशन किया।
 (B) He founded 'Bahishkrit Hitakarini Sabha'. / उन्होंने 'बहिष्कृत हितकारिणी सभा' की स्थापना की।
 (C) He passed away in 1956. / उनका 1956 में देहांत हो गया।
 (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

व्याख्या (Description): डॉ. भीमराव आंबेडकर ने 1920 में मराठी पाक्षिक पत्रिका 'मूकनायक' का संपादन शुरू किया था, 1924 में बॉम्बे में 'बहिष्कृत हितकारिणी सभा' की स्थापना की थी, तथा 6 दिसंबर 1956 को उनका महापरिनिर्वाण (देहांत) हुआ था। चूंकि दिए गए तीनों ही कथन सत्य हैं, इसलिए सही विकल्प (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक है।

Q.73 Match List-I with List-II and select the correct answer using the codes given below the Lists: / सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :

सूची-I (आन्दोलनों के नाम) PDF	सूची-II (सम्बन्धित केंद्र) PDF
a. नील के पौधे लगाने वालों का आन्दोलन	1. अहमदाबाद
b. खेतिहर सत्याग्रह	2. चम्पारण
c. कपास मिल मजदूरों का सत्याग्रह	3. खेड़ा
d. असहयोग आन्दोलन को बंद करने के लिए आन्दोलन	4. चौरी चौरा

Codes / कूट:

- (A) a-1, b-2, c-3, d-4
 (B) a-3, b-4, c-2, d-1
 (C) a-2, b-3, c-1, d-4
 (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक



(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) a-2, b-3, c-1, d-4

व्याख्या (Description): ऐतिहासिक घटनाओं का सही मिलान इस प्रकार है: नील किसानों का आंदोलन चंपारण (2) से संबंधित था; फसल खराब होने पर किसानों का सत्याग्रह खेड़ा (3) में हुआ था; सूती मिल मजदूरों की हड़ताल अहमदाबाद (1) में आयोजित की गई थी; तथा 1922 की हिंसक घटना के बाद असहयोग आंदोलन वापस लेने का कारण चौरी-चौरा (4) था।

Q.74 Freedom of Press in India is available to the people because / भारत में प्रेस की स्वतंत्रता लोगों को प्राप्त है, क्योंकि

(A) it is available to the people under the Law of the Parliament / यह संसद की विधि के तहत लोगों के लिए उपलब्ध है

(B) it is specially provided in the Constitution of India / यह भारत के संविधान में विशेष रूप से प्रदत्त है

(C) it is implied in the Right to Freedom of Expression / यह विचाराभिव्यक्ति की स्वतंत्रता के अधिकार में निहित है

(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) it is implied in the Right to Freedom of Expression / यह विचाराभिव्यक्ति की स्वतंत्रता के अधिकार में निहित है

व्याख्या (Description): भारतीय संविधान में 'प्रेस की स्वतंत्रता' का अलग से कोई विशेष उल्लेख नहीं है, किंतु उच्चतम न्यायालय के विभिन्न निर्णयों के अनुसार यह संविधान के अनुच्छेद 19(1)(a) में वर्णित "वाक् और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता" (Right to Freedom of Speech and Expression) के मौलिक अधिकार में ही निहित मानी गई है।

Q.75 Match List-I with List-II and select the correct answer using the codes given below the Lists: / सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :

सूची-I (संसाधनों की उपलब्धता) PDF	सूची-II (सम्बन्धित प्रान्त) PDF
a. खनिज संसाधनों की सम्पन्नता परन्तु औद्योगीकरण की कमी	1. झारखंड
b. जल संसाधनों की सम्पन्नता परन्तु आधारभूत संरचना के विकास की कमी	2. अरुणाचल प्रदेश
c. सौर और वायु ऊर्जा की सम्पन्नता परन्तु जल संसाधनों की कमी	3. राजस्थान
d. खनिज संसाधनों की सम्पन्नता परन्तु परिवहन और संचार के साधनों की कमी	4. लद्दाख



Codes / कूट:

- (A) a-1, b-2, c-3, d-4
 (B) a-1, b-2, c-3, d-4
 (C) a-2, b-1, c-4, d-3
 (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) a-1, b-2, c-3, d-4

व्याख्या (Description): भारत के विभिन्न राज्यों में प्राकृतिक संसाधनों का वितरण असमान है। झारखंड खनिज संसाधनों से समृद्ध है लेकिन औद्योगिक पिछड़ापन है (a-1); अरुणाचल प्रदेश में जल क्षमता बहुत है किंतु अवसंरचना की कमी है (b-2); राजस्थान सौर/पवन ऊर्जा में आगे है पर जल की कमी है (c-3); तथा लद्दाख सांस्कृतिक व खनिज क्षमता के साथ दुर्गम परिवहन साधनों वाला क्षेत्र है (d-4)।

Q.76 A medicinal plant named 'Himalayan yew' is found in which of the following provinces of India? / 'हिमालयन यू' नामक औषधीय पौधा, भारत के निम्नलिखित में से किन प्रान्तों में पाया जाता है?

- (A) Himachal Pradesh and Arunachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश तथा अरुणाचल प्रदेश
 (B) Uttarakhand and Madhya Pradesh / उत्तराखंड तथा मध्य प्रदेश
 (C) Jammu & Kashmir and Assam / जम्मू और कश्मीर तथा असम
 (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) Himachal Pradesh and Arunachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश तथा अरुणाचल प्रदेश

व्याख्या (Description): हिमालयन यू (Himalayan Yew - *Taxus wallichiana*) एक सदाबहार औषधीय वृक्ष है जो हिमालयी क्षेत्रों, विशेष रूप से हिमाचल प्रदेश और अरुणाचल प्रदेश के विभिन्न हिस्सों में पाया जाता है। इस पेड़ की छाल, पत्तियों और जड़ों से 'टैक्सोल' (Taxol) नामक रसायन निकाला जाता है, जिसका उपयोग कैंसर (विशेष रूप से स्तन और डिम्बग्रंथि कैंसर) के उपचार की दवाओं के निर्माण में किया जाता है।

Q.77 The Overseas Indian Citizenship (OIC) Scheme' was introduced by which of the following Acts in India? / 'समुद्रपारीय भारतीय नागरिकता (ओ॰आइ॰सी॰) योजना' भारत में निम्नलिखित में से किस अधिनियम द्वारा प्रारंभ की गई थी?

- (A) The Citizenship (Amendment) Act, 2003 / नागरिकता (संशोधन) अधिनियम, 2003
 (B) The Citizenship Act, 1955 / नागरिकता अधिनियम, 1955



(C) The Citizenship (Amendment) Act, 2019 / नागरिकता (संशोधन) अधिनियम, 2019

(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) The Citizenship (Amendment) Act, 2003 / नागरिकता (संशोधन) अधिनियम, 2003

व्याख्या (Description): ओवरसीज सिटीजनशिप ऑफ इंडिया (OCI) कार्ड योजना को एल.एम. सिंघवी समिति की सिफारिशों के आधार पर नागरिकता (संशोधन) अधिनियम, 2003 द्वारा भारतीय नागरिकता अधिनियम 1955 में संशोधन करके पेश किया गया था। इसे औपचारिक रूप से 2005 के हैदराबाद प्रवासी भारतीय दिवस सम्मेलन में लॉन्च किया गया था, ताकि भारतीय मूल के विदेशी नागरिकों को बहुउद्देशीय जीवनभर का वीजा मिल सके।

Q.78 Which of the following may be known as the main cause of disappearing the rigid caste system in India? / निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में कठोर जाति व्यवस्था के लोप होने के मुख्य कारण के रूप में जाना जा सकता है?

(A) The Constitution and its basic structure / संविधान तथा इसकी आधारभूत संरचना

(B) The social reforms and economic development / सामाजिक सुधार एवं आर्थिक विकास

(C) The growth of literacy and education / साक्षरता एवं शिक्षा विकास

(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

व्याख्या (Description): भारत में पारंपरिक कठोर जाति व्यवस्था के कमजोर होने के पीछे कई कारक एक साथ जिम्मेदार हैं। इसमें संवैधानिक प्रावधान (समानता का अधिकार), सामाजिक-आर्थिक विकास, शहरीकरण, साक्षरता दर का बढ़ना और महान समाज सुधारकों के प्रयास सभी शामिल हैं। चूंकि दिए गए तीनों विकल्प (A), (B) और (C) इस प्रक्रिया के मुख्य कारण हैं, इसलिए सही उत्तर (D) है।

Q.79 The Ministry of Panchayati Raj was created in the Central Government of India in which of the following years? / भारत की केन्द्रीय सरकार का पंचायती राज मंत्रालय निम्नलिखित में से किस वर्ष निर्मित हुआ था?

(A) 2002-2003

(B) 2004

(C) 2005-2006

(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं



उत्तर (Answer): (B) 2004

व्याख्या (Description): भारत सरकार ने ग्रामीण विकास मंत्रालय से अलग करके मई 2004 में एक पृथक पंचायती राज मंत्रालय (Ministry of Panchayati Raj) का गठन किया था। इस मंत्रालय का मुख्य उद्देश्य देश में 73वें संविधान संशोधन अधिनियम के तहत पंचायती राज संस्थाओं और स्थानीय स्वशासन का सुचारु संचालन, सशक्तीकरण एवं विकेंद्रीकरण सुनिश्चित करना है।

Q.80 Who among the following believed that "a communist society was the natural society of the future"? / इनमें से कौन विश्वास करता था कि "एक साम्यवादी समाज भविष्य का प्राकृतिक समाज था"?

- (A) Karl Marx / कार्ल मार्क्स
- (B) Friedrich Engels / फ्रेडरिक एंगेल्स
- (C) Robert Owen / रॉबर्ट ओवेन
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) Karl Marx / कार्ल मार्क्स

व्याख्या (Description): प्रसिद्ध जर्मन दार्शनिक और अर्थशास्त्री कार्ल मार्क्स (Karl Marx) का मानना था कि औद्योगिक पूंजीवाद में मजदूरों का शोषण होता है। उन्होंने तर्क दिया कि पूंजीपतियों के स्वामित्व को समाप्त कर एक वर्गहीन और राज्यविहीन समाज स्थापित होगा। उनका दृढ़ विश्वास था कि "साम्यवादी समाज (Communist Society) ही मानव इतिहास में भविष्य का स्वाभाविक और प्राकृतिक समाज होगा"।

Q.81 Who among the following is the author of the book, The Social Contract? / इनमें से कौन दि सोशल कॉन्ट्रैक्ट पुस्तक का लेखक है?

- (A) Thomas Hobbes / थॉमस हॉब्स
- (B) John Locke / जॉन लॉक
- (C) Jean-Jacques Rousseau / जीन-जैक्स रूसो
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) Jean-Jacques Rousseau / जीन-जैक्स रूसो

व्याख्या (Description): महान फ्रांसीसी विचारक और दार्शनिक जीन-जैक्स रूसो (Jean-Jacques Rousseau) ने 1762 में प्रसिद्ध राजनीतिक कृति "द सोशल कॉन्ट्रैक्ट" (The Social Contract) लिखी थी। इस पुस्तक में उन्होंने यह विचार प्रस्तुत किया कि



"मनुष्य स्वतंत्र पैदा हुआ है, लेकिन वह सर्वत्र जंजीरों में जकड़ा हुआ है"। इस पुस्तक के विचारों ने 1789 की फ्रांसीसी क्रांति को अत्यधिक प्रेरित किया था।

Q.82 Which of the following movements was launched against multipurpose projects in India? / निम्नलिखित आन्दोलनों में से किसका भारतवर्ष के अन्तर्गत, बहुउद्देशीय परियोजनाओं के विरुद्ध शुभारंभ किया गया था?

- (A) Narmada Bachao Andolan / नर्मदा बचाओ आन्दोलन
- (B) Tehri Dam Andolan / टिहरी बाँध आन्दोलन
- (C) Chipko Andolan / चिपको आन्दोलन
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

व्याख्या (Description): भारत में बड़े बांधों व बहुउद्देशीय नदी घाटी परियोजनाओं के कारण होने वाले पर्यावरण नुकसान और स्थानीय आदिवासियों/ग्रामीणों के विस्थापन के विरोध में कई जन आंदोलन चले। इनमें **नर्मदा बचाओ आंदोलन** (सरदार सरोवर बांध के खिलाफ) तथा **टिहरी बांध आंदोलन** (उत्तराखंड में भागीरथी नदी पर बांध के खिलाफ) दोनों ही बहुउद्देशीय परियोजनाओं के विरोध में चलाए गए थे। अतः विकल्प (D) सही है।

Q.83 Which of the following is the Fundamental Duty under the Constitution of India? / निम्नलिखित में से कौन-सा भारत के संविधान के अन्तर्गत, मूल कर्तव्य है?

- (A) To uphold the unity and integrity of India / देश की एकता एवं अखंडता को कायम रखना
- (B) To protect the natural environment / प्राकृतिक पर्यावरण को सुरक्षित करना
- (C) To provide educational opportunities to own child / अपने बच्चे को शैक्षिक अवसर प्रदान करना
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

व्याख्या (Description): भारतीय संविधान के भाग IV-A के **अनुच्छेद 51A** में 11 मौलिक कर्तव्यों का उल्लेख है। इनमें भारत की संप्रभुता, एकता और अखंडता की रक्षा करना (51A-c), वनों व झीलों सहित प्राकृतिक पर्यावरण का संरक्षण करना (51A-g), तथा 6 से 14 वर्ष के बच्चों के अभिभावक द्वारा उन्हें शिक्षा का अवसर प्रदान करना (51A-k) तीनों शामिल हैं। अतः उत्तर (D) है।

Q.84 Who wrote Pakistan or the Partition of India? / पाकिस्तान और दि पार्टिशन ऑफ इन्डिया किसने लिखा था?

- (A) Muhammad Iqbal / मुहम्मद इकबाल



- (B) Muhammad Ali Jinnah / मुहम्मद अली जिन्नाह
- (C) Dr. Bhimrao Ramji Ambedkar / डॉ॰ भीमराव रामजी अम्बेडकर
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) Dr. Bhimrao Ramji Ambedkar / डॉ॰ भीमराव रामजी अम्बेडकर

व्याख्या (Description): प्रसिद्ध पुस्तक "Thoughts on Pakistan" अथवा "Pakistan or the Partition of India" के लेखक डॉ. भीमराव रामजी आंबेडकर हैं, जिसका प्रकाशन 1940 में हुआ था। इस पुस्तक में डॉ. आंबेडकर ने मुस्लिम लीग द्वारा पाकिस्तान की मांग का गहन राजनीतिक, सामाजिक और ऐतिहासिक विश्लेषण किया था, जिसने विभाजन से जुड़े विभिन्न मुद्दों को निष्पक्ष रूप से सामने रखा।

Q.85 When was Ireland forcibly incorporated into the United Kingdom? / आयरलैंड को जबरदस्ती यूनाइटेड किंगडम में कब मिलाया गया?

- (A) 1707
- (B) 1798
- (C) 1801
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) 1801

व्याख्या (Description): 18वीं शताब्दी के उत्तरार्ध में आयरलैंड में कैथोलिक और प्रोटेस्टेंट गुटों में गहरी खाइयों के बीच 1798 में वोल्फ टोन के नेतृत्व में हुआ असफल विद्रोह दबा दिया गया। इसके पश्चात 'एक्ट ऑफ यूनियन 1800' (Act of Union 1800) लागू हुआ और 1 जनवरी 1801 को आयरलैंड को बलपूर्वक ग्रेट ब्रिटेन में शामिल करके 'यूनाइटेड किंगडम ऑफ ग्रेट ब्रिटेन एंड आयरलैंड' का गठन किया गया।

Q.86 Who started 'Sarva Shiksha Abhiyan'? / 'सर्व शिक्षा अभियान' किसने प्रारंभ किया?

- (A) Indira Gandhi / इन्दिरा गाँधी
- (B) Narasimha Rao / नरसिम्हा राव
- (C) Atal Bihari Vajpayee / अटल बिहारी वाजपेयी
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं



उत्तर (Answer): (C) Atal Bihari Vajpayee / अटल बिहारी वाजपेयी

व्याख्या (Description): भारत में 6 से 14 वर्ष की आयु वर्ग के सभी बच्चों को प्राथमिक शिक्षा सार्वभौमिक रूप से उपलब्ध कराने के उद्देश्य से पूर्व प्रधानमंत्री **अटल बिहारी वाजपेयी** ने वर्ष 2001 में 'सर्व शिक्षा अभियान' (SSA) की शुरुआत की थी। इस योजना को 86वें संविधान संशोधन अधिनियम 2002 (अनुच्छेद 21A) के तहत शिक्षा को मौलिक अधिकार बनाने के निर्णय को प्रभावी रूप से लागू करने के लिए शुरू किया गया था।

Q.87 When did Sri Lanka become independent? / श्रीलंका कब स्वतंत्र हुआ?

- (A) 1945
- (B) 1947
- (C) 1948
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) 1948

व्याख्या (Description): श्रीलंका (जिसे पहले सीलोन के नाम से जाना जाता था) को ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन से **4 फरवरी 1948** को पूर्ण स्वतंत्रता प्राप्त हुई थी। स्वतंत्रता के पश्चात इसे डोमिनियन दर्जा दिया गया था, और बाद में 22 मई 1972 को श्रीलंका एक पूर्ण लोकतांत्रिक गणराज्य के रूप में स्थापित हुआ।

Q.88 'Annapurna Yojana' ration card is for / 'अन्नपूर्णा योजना' राशन कार्ड किसके लिए है?

- (A) older and poor people above 65 years / वृद्ध व गरीब लोग, जो 65 वर्ष से अधिक के हों
- (B) above poverty line families / गरीबी रेखा के ऊपर वाले परिवार
- (C) below poverty line families / गरीबी रेखा के नीचे वाले परिवार
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) older and poor people above 65 years / वृद्ध व गरीब लोग, जो 65 वर्ष से अधिक के हों

व्याख्या (Description): केंद्र सरकार द्वारा अप्रैल 2000 में शुरू की गई 'अन्नपूर्णा योजना' (Annapurna Scheme) उन **65 वर्ष या उससे अधिक आयु के वरिष्ठ नागरिकों/वृद्धों** के लिए है, जो राष्ट्रीय वृद्धावस्था पेंशन योजना के तहत लाभ नहीं पा रहे हैं और असहाय हैं। इस योजना के पात्र लाभार्थियों को प्रति माह 10 किलोग्राम खाद्यान्न (गेहूँ/चावल) बिल्कुल निःशुल्क प्रदान किया जाता है।



Q.89 Y-shaped energy flow model in ecosystem was proposed by / पारिस्थितिक तंत्र में Y-आकार का ऊर्जा प्रवाह मॉडल किसके द्वारा दिया गया था?

- (A) Odum / ओडम
- (B) Lindeman / लिन्डमैन
- (C) Clements / क्लिमेंट्स
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) Odum / ओडम

व्याख्या (Description): पारिस्थितिक तंत्र (Ecosystem) में दो-मार्ग या Y-आकार का ऊर्जा प्रवाह मॉडल प्रसिद्ध पर्यावरणविद **एच.टी. ओडम (H.T. Odum)** और ई.पी. ओडम द्वारा दिया गया था। यह मॉडल यह स्पष्ट करता है कि ऊर्जा का प्रवाह दो प्रमुख खाद्य श्रृंखलाओं—चारण खाद्य श्रृंखला (Grazing Food Chain) और अपरद खाद्य श्रृंखला (Detritus Food Chain) के माध्यम से एक साथ कैसे संचालित होता है।

Q.90 SO₂ pollution is indicated by / SO₂ प्रदूषण सूचित होता है

- (A) Orchids / आर्किड द्वारा
- (B) Mangroves / मैंग्रोव द्वारा
- (C) Lichens / लाइकेन द्वारा
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) Lichens / लाइकेन द्वारा

व्याख्या (Description):

लाइकेन (Lichens) वायुमंडल में सल्फर डाइऑक्साइड (SO₂) गैस के प्रदूषण के प्रति अत्यधिक संवेदनशील होते हैं। इसलिए इन्हें प्राकृतिक **जैव-संकेतक (Bio-indicators)** माना जाता है। वायु में SO₂ की मात्रा अधिक होने पर लाइकेन नष्ट हो जाते हैं या उगना बंद कर देते हैं।

Q.91 The Salim Ali Bird Sanctuary is located in / सलीम अली पक्षी अभयारण्य स्थित है

- (A) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश में
- (B) Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश में
- (C) West Bengal / पश्चिम बंगाल में



(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

व्याख्या (Description):

सलीम अली पक्षी अभयारण्य (Salim Ali Bird Sanctuary) भारत के गोवा राज्य में मांडवी नदी के किनारे चोराव (Chorão) द्वीप पर स्थित है। दिए गए विकल्पों में गोवा शामिल नहीं है, इसलिए सही उत्तर (E) है।

Q.92 The IUCN Headquarters is in / आई० यू० सी० एन० मुख्यालय कहाँ है?

(A) Switzerland / स्विट्जरलैंड

(B) France / फ्रांस

(C) Australia / ऑस्ट्रेलिया

(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) Switzerland / स्विट्जरलैंड

व्याख्या (Description):

IUCN (International Union for Conservation of Nature) का मुख्यालय ग्लैंड (Gland), स्विट्जरलैंड में स्थित है। यह प्रकृति संरक्षण के क्षेत्र में कार्य करने वाला एक प्रमुख अंतरराष्ट्रीय संगठन है।

Q.93 How much energy is consumed from one trophic level to another trophic level? / एक पोषी स्तर से दूसरे पोषी स्तर में कितनी ऊर्जा अवशोषित होती है?

(A) 5%

(B) 10%

(C) 15%

(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) 10%

व्याख्या (Description):

पारिस्थितिक तंत्र में एक पोषी स्तर (Trophic Level) से अगले पोषी स्तर तक लगभग 10% ऊर्जा ही स्थानान्तरित होती है। शेष ऊर्जा श्वसन, उपापचयी क्रियाओं तथा ऊष्मा के रूप में खर्च हो जाती है। इसे 10% नियम (10% Law) कहा जाता है।



Q.94 Pneumatophores are present in / श्वसनमूल किसमें पाए जाते हैं?

- (A) Hydrophytes / जलोद्भिद्
- (B) Xerophytes / मरूद्भिद्
- (C) Halophytes / लवणोद्भिद्
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) Halophytes / लवणोद्भिद्

व्याख्या (Description):

श्वसनमूल (Pneumatophores) विशेष प्रकार की जड़ें हैं, जो दलदली और खारे क्षेत्रों में पाए जाने वाले **लवणोद्भिद् (Halophytes)**, विशेषकर मेंग्रोव पौधों में होती हैं। ये जड़ें मिट्टी से बाहर निकलकर वातावरण से ऑक्सीजन प्राप्त करने में सहायता करती हैं।

Q.95 Which of the following is a secondary pollutant? / निम्नलिखित में से कौन-सा द्वितीयक प्रदूषक है?

- (A) PAN / पैन
- (B) SO₂ / सल्फर डाइऑक्साइड
- (C) Ozone / ओज़ोन
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

व्याख्या (Description):

द्वितीयक प्रदूषक (Secondary Pollutants) वातावरण में प्राथमिक प्रदूषकों की रासायनिक अभिक्रियाओं से बनते हैं। **PAN (Peroxyacetyl Nitrate)** और **ओज़ोन (O₃)** दोनों द्वितीयक प्रदूषक हैं, जबकि SO₂ एक प्राथमिक प्रदूषक है। इसलिए सही उत्तर (D) है।

Q.96 The 10% law of energy flow in ecosystem was proposed by / पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह का 10% नियम दिया गया था

- (A) Lindeman / लिन्डमैन द्वारा
- (B) Hückel / हकल द्वारा
- (C) Elton / एल्टन द्वारा



(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) Lindeman / लिन्डमैन द्वारा

व्याख्या (Description):

पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा स्थानांतरण का **10% नियम रेमंड लिंडमैन (Raymond Lindeman)** द्वारा वर्ष 1942 में प्रस्तुत किया गया था। इस नियम के अनुसार एक पोषी स्तर से अगले पोषी स्तर तक लगभग 10% ऊर्जा ही स्थानांतरित होती है।

Q.97 In India, tropical rain forests are found in / भारत में उष्णकटिबंधीय वर्षा वन पाए जाते हैं

(A) Karnataka / कर्नाटक में

(B) Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश में

(C) Kerala / केरल में

(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

व्याख्या (Description):

भारत में उष्णकटिबंधीय वर्षा वन (Tropical Rain Forests) मुख्य रूप से अधिक वर्षा वाले क्षेत्रों में पाए जाते हैं। **केरल और कर्नाटक** के पश्चिमी घाटों में भी ये वन पाए जाते हैं। इसके अतिरिक्त ये उत्तर-पूर्वी भारत तथा अंडमान-निकोबार द्वीप समूह में भी पाए जाते हैं। इसलिए सही उत्तर (D) है।

Q.98 The major source of methane in India is / भारत में मीथेन का मुख्य स्रोत है

(A) Wheat field / गेहूँ का खेत

(B) Sugarcane field / गन्ने का खेत

(C) Rice field / धान का खेत

(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) Rice field / धान का खेत

व्याख्या (Description):

भारत में कृषि क्षेत्र से मीथेन (CH_4) उत्सर्जन का प्रमुख स्रोत **धान के खेत** हैं। धान के खेतों में जलभराव के कारण मिट्टी में अवायवीय परिस्थितियाँ उत्पन्न होती हैं, जिनमें मेथेनोजेनिक सूक्ष्मजीव मीथेन गैस उत्पन्न करते हैं।



Q.99 The layer of atmosphere having lowest temperature is / वायुमंडल की किस परत का तापमान सबसे कम होता है?

- (A) Stratosphere / समतापमंडल
- (B) Troposphere / क्षोभमंडल
- (C) Mesosphere / मध्यमंडल
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) Mesosphere / मध्यमंडल

व्याख्या (Description):

वायुमंडल की मध्यमंडल (Mesosphere) परत में सबसे कम तापमान पाया जाता है। यह लगभग 50 किमी से 85 किमी की ऊँचाई तक फैली होती है। इसकी ऊपरी सीमा, मेसोपॉज़ (Mesopause), पर तापमान लगभग -90°C से -100°C तक पहुँच सकता है।

Q.100 The increase in concentration of toxic substances in successive trophic level is referred to as / क्रमिक पोषी स्तर में विषाक्त पदार्थों की सान्द्रता में वृद्धि को कहा जाता है

- (A) Eutrophication / सुपोषण
- (B) Biomagnification / जैव आवर्धन
- (C) Bioaccumulation / जैव संचय
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) Biomagnification / जैव आवर्धन

व्याख्या (Description):

जब DDT, पारा जैसे हानिकारक और अजैव-निम्नीकरणीय पदार्थ खाद्य श्रृंखला में प्रवेश करते हैं, तो क्रमिक पोषी स्तरों पर उनकी सांद्रता बढ़ती जाती है। इस प्रक्रिया को जैव आवर्धन (Biomagnification) कहा जाता है। इसका प्रभाव खाद्य श्रृंखला के उच्चतम उपभोक्ताओं पर सबसे अधिक पड़ता है।

Q.101 Which of the following acts as a pioneer species in a xerarch succession? / निम्नलिखित में से कौन-सा/सी शुष्कतारम्भी अनुक्रमण में अग्रगामी प्रजाति के रूप में कार्य करता/करती है?

- (A) Lichen / लाइकेन
- (B) Human / मनुष्य



- (C) Herb / जड़ी-बूटी
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) Lichen / लाइकेन

व्याख्या (Description): नग्न चट्टानों या जलविहीन शुष्क स्थानों (Xerarch Succession) पर पारिस्थितिक अनुक्रमण की शुरुआत करने वाले प्रथम जीव को 'अग्रगामी प्रजाति' (Pioneer Species) कहते हैं। **लाइकेन (Lichens)** ऐसे स्थानों पर सबसे पहले उगते हैं क्योंकि वे चट्टानों के क्षरण के लिए अम्ल सावित करते हैं, जिससे मिट्टी का निर्माण शुरू होता है और बाद में अन्य पौधे वहाँ उग पाते हैं।

Q.102 The Ramsar Convention is associated with the conservation of / रामसर सम्मेलन किसके संरक्षण से जुड़ा है?

- (A) drylands / शुष्कभूमि
- (B) wetlands / आर्द्रभूमि
- (C) forests / वन
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) wetlands / आर्द्रभूमि

व्याख्या (Description): रामसर सम्मेलन (Ramsar Convention) अंतर्राष्ट्रीय महत्व की आर्द्रभूमियों (Wetlands) के संरक्षण और उनके न्यायसंगत उपयोग के लिए की गई एक अंतर-सरकारी संधि है। इस अंतर-राष्ट्रीय संधि पर 2 फरवरी 1971 को ईरान के 'रामसर' शहर में हस्ताक्षर किए गए थे, जिसके उपलक्ष्य में प्रतिवर्ष 2 फरवरी को 'विश्व आर्द्रभूमि दिवस' मनाया जाता है।

Q.103 Itai-itai disease is caused by / इट्टाई-इट्टाई रोग किसके कारण होता है?

- (A) mercury / पारा
- (B) iron / लोहा
- (C) cadmium / कैडमियम
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) cadmium / कैडमियम



व्याख्या (Description): इटई-इटई (Itai-Itai) रोग शरीर में कैडमियम (Cadmium) धातु के विषाक्त प्रभाव/प्रदूषण के कारण होता है। इस बीमारी की पहचान सबसे पहले 1912 के आसपास जापान में हुई थी, जिसमें रोगियों की हड्डियों में तीव्र दर्द और रीढ़ तथा जोड़ों की बीमारियाँ हो जाती हैं। (पारे से 'मिनामाटा' रोग होता है)।

Q.104 Which one of the following is not included under in situ conservation? / निम्नलिखित में से कौन-सा स्वस्थाने (इन् सीटू) संरक्षण के अधीन शामिल नहीं है?

- (A) Botanical Garden / वनस्पति उद्यान
- (B) National Park / राष्ट्रीय उद्यान
- (C) Wildlife Sanctuary / वन्यजीव अभयारण्य
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) Botanical Garden / वनस्पति उद्यान

व्याख्या (Description): स्वस्थाने संरक्षण (In-situ Conservation) का अर्थ संकटग्रस्त प्रजातियों को उनके प्राकृतिक आवास में ही संरक्षित करना है (जैसे- राष्ट्रीय उद्यान, वन्यजीव अभयारण्य)। इसके विपरीत, वनस्पति उद्यान (Botanical Garden), चिड़ियाघर और बीज बैंक 'उत्स्थाने संरक्षण' (Ex-situ Conservation) का हिस्सा हैं, जहाँ प्रजातियों को उनके प्राकृतिक आवास से बाहर ले जाकर कृत्रिम माहौल में संरक्षित किया जाता है।

Q.105 How many 4-digit numbers can be formed using the digits 0, 1, 2, 3, 4 without repetition? / बिना दोहराव के अंक 0, 1, 2, 3, 4 का उपयोग करते हुए कितनी 4-अंकीय संख्याएँ बनाई जा सकती हैं?

- (A) 120
- (B) 5^4
- (C) 4^5
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

व्याख्या (Description):

4-अंकीय संख्या बनाने के लिए हजार के स्थान पर 0 नहीं आ सकता। इसलिए हजार के स्थान के लिए 4 विकल्प (1, 2, 3, 4) हैं। इसके बाद सैकड़ा के स्थान के लिए 4 विकल्प, दहाई के स्थान के लिए 3 विकल्प और इकाई के स्थान के लिए 2 विकल्प बचते हैं।

$$\text{कुल संख्याएँ} = 4 \times 4 \times 3 \times 2 = 96$$

चूँकि 96 दिए गए विकल्पों में नहीं है, इसलिए सही उत्तर (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं है।



Q.106 If the word HEIGHT is coded as 96108921 and LOOSE is coded as 131616206, then the code for MOBILE, in the same language, is / यदि शब्द HEIGHT को 96108921 के रूप में कोडित किया गया है और LOOSE को 131616206 के रूप में कोडित किया गया है, तो उसी भाषा में MOBILE के लिए कोड है

- (A) 1416310136
 (B) 1416411136
 (C) 1416312136
 (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) 1416310136

व्याख्या (Description):

दिए गए पैटर्न में अंग्रेजी वर्णमाला के प्रत्येक अक्षर के क्रमांक में 1 जोड़कर कोड बनाया गया है।

$$M = 13 + 1 = 14$$

$$O = 15 + 1 = 16$$

$$B = 2 + 1 = 3$$

$$I = 9 + 1 = 10$$

$$L = 12 + 1 = 13$$

$$E = 5 + 1 = 6$$

अतः MOBILE का कोड = 1416310136

इसलिए सही उत्तर (A) 1416310136 है।

Q.107 Arrange the following words in logical order: 1. Associate Professor, 2. Professor, 3. Assistant Professor / निम्नलिखित शब्दों को तार्किक क्रम में व्यवस्थित कीजिए: 1. सह-प्राध्यापक, 2. प्राध्यापक, 3. सहायक प्राध्यापक

- (A) 2, 3, 1
 (B) 2, 1, 3
 (C) 1, 2, 3
 (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) 2, 1, 3

व्याख्या (Description):

विश्वविद्यालय या कॉलेज के पदों को वरिष्ठता के क्रम में रखने पर सबसे ऊपर Professor (प्राध्यापक) आता है, उसके बाद Associate Professor (सह-प्राध्यापक) और फिर Assistant Professor (सहायक प्राध्यापक) आता है।



अतः तार्किक क्रम = 2, 1, 3

इसलिए सही उत्तर (B) है।

Q.108 A person divides some items among four children. The first child gets $\frac{1}{2}$ of the total items and the second child gets $\frac{1}{4}$ of the first child. The third child gets $\frac{3}{4}$ of the first child. The fraction of the items the fourth child gets is / एक व्यक्ति चार बच्चों के बीच कुछ वस्तुओं को बाँटता है। पहले बच्चे को कुल वस्तुओं का $\frac{1}{2}$ मिलता है और दूसरे बच्चे को पहले बच्चे का $\frac{1}{4}$ मिलता है। तीसरे बच्चे को पहले बच्चे का $\frac{3}{4}$ मिलता है। चौथे बच्चे को कितना अंश मिलता है?

- (A) $\frac{3}{4}$ of the total items / कुल वस्तुओं का $\frac{3}{4}$
- (B) $\frac{3}{8}$ of the total items / कुल वस्तुओं का $\frac{3}{8}$
- (C) $\frac{1}{4}$ of the total items / कुल वस्तुओं का $\frac{1}{4}$
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

व्याख्या (Description):

पहला बच्चा = $\frac{1}{2}$

दूसरा बच्चा = $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$

तीसरा बच्चा = $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$

तीनों बच्चों का कुल अंश:

$$\begin{aligned} & \frac{1}{2} + \frac{1}{8} + \frac{3}{8} \\ &= \frac{4}{8} + \frac{1}{8} + \frac{3}{8} \\ &= \frac{8}{8} = 1 \end{aligned}$$

अर्थात् सभी वस्तुएँ पहले तीन बच्चों में ही बाँट दी गईं।

अतः चौथे बच्चे को मिलने वाला अंश = 0

चूँकि 0 विकल्पों में नहीं है, इसलिए सही उत्तर (E) है।

Q.109 If the area of a square is equal to the area of an equilateral triangle, the ratio of the side of the square and the side of the equilateral triangle is / यदि वर्ग का क्षेत्रफल, समबाहु त्रिभुज के क्षेत्रफल के बराबर है, तो वर्ग की भुजा और समबाहु त्रिभुज की भुजा का अनुपात है



- (A) 1:1
 (B) 2:1
 (C) $\sqrt{3}:2$
 (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

व्याख्या (Description):

माना वर्ग की भुजा = x और समबाहु त्रिभुज की भुजा = a

वर्ग का क्षेत्रफल = x^2

समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल = $(\sqrt{3}/4)a^2$

प्रश्नानुसार:

$$x^2 = (\sqrt{3}/4)a^2$$

$$x^2/a^2 = \sqrt{3}/4$$

$$x/a = \sqrt{\sqrt{3}/2}$$

अतः अनुपात = $\sqrt{\sqrt{3}} : 2$

यह अनुपात दिए गए विकल्पों में नहीं है। इसलिए सही उत्तर (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं है।

Q.110 Find the wrong number in the series given below: 3, 8, 13, 21, 31, 43 / नीचे दी गई श्रृंखला में गलत संख्या जात कीजिए: 3, 8, 13, 21, 31, 43

- (A) 21
 (B) 31
 (C) 8
 (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
 (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) 21

व्याख्या (Description):

श्रृंखला के पदों के बीच अंतर देखें:

$$8 - 3 = 5$$

$$13 - 8 = 5$$



इसके बाद अंतर क्रमशः +7, +9, +11, +13 होना चाहिए।

सही श्रृंखला होनी चाहिए:

3, 8, 15, 24, 35, 48

दी गई श्रृंखला में 21 इस क्रम को तोड़ता है। अतः गलत संख्या 21 है।

इसलिए सही उत्तर (A) 21 है।

Q.111 Find the wrong number from the table given below / नीचे दी गई तालिका से गलत संख्या जात कीजिए

2 4 1 5

6 12 3 15

18 36 9 45

54 108 27 100

(A) 9

(B) 36

(C) 100

(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) 100

व्याख्या (Description):

प्रत्येक पंक्ति में संबंध इस प्रकार है:

दूसरा स्तंभ = पहला स्तंभ $\times$ 2

तीसरा स्तंभ = पहला स्तंभ $\div$ 2

चौथा स्तंभ = पहला स्तंभ $\times$ 5

अंतिम पंक्ति में:

$54 \times 2 = 108$

$54 \div 2 = 27$

$54 \times 5 = 270$

अतः अंतिम खाने में 270 होना चाहिए था, लेकिन 100 दिया गया है। इसलिए गलत संख्या 100 है।



Q.112 Let $a = 10$ cm, $b = 3$ cm and $c = 6$ cm. Which of the following is true? / माना $a = 10$ से० मी०, $b = 3$ से० मी० और $c = 6$ से० मी०। निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

- (A) a , b and c are the sides of a triangle. / a , b और c त्रिभुज की भुजाएँ हैं।
- (B) a , b and c form right-angled triangle. / a , b और c समकोण त्रिभुज बनाते हैं।
- (C) a , b and c form isosceles triangle. / a , b और c समद्विबाहु त्रिभुज बनाते हैं।
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

व्याख्या (Description):

त्रिभुज की असमानता के अनुसार किसी भी त्रिभुज की किन्हीं दो भुजाओं का योग तीसरी भुजा से अधिक होना चाहिए। यहाँ:

$$b + c = 3 + 6 = 9 \text{ cm}$$

लेकिन $a = 10$ cm

चूँकि $9 < 10$, इसलिए इन भुजाओं से त्रिभुज नहीं बन सकता। अतः न तो सामान्य त्रिभुज, न समकोण त्रिभुज और न ही समद्विबाहु त्रिभुज बन सकता है।

इसलिए सही उत्तर (E) है।

Q.113 Madan's brother's uncle is Karan's father's brother. What can be the relationship between Madan and Karan? / मदन के भाई के अंकल, करण के पिता के भाई हैं। मदन और करण में क्या सम्बन्ध हो सकता है?

- (A) Madan is Karan's uncle / मदन, करण का अंकल है
- (B) Madan is Karan's brother / मदन, करण का भाई है
- (C) Madan is Karan's son / मदन, करण का पुत्र है
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

व्याख्या (Description):

“मदन के भाई के अंकल” का अर्थ मदन के परिवार में उसके पिता का भाई या चाचा हो सकता है। यदि वही व्यक्ति करण के



पिता का भाई है, तो परिस्थितियों के अनुसार मदन और करण के बीच एक से अधिक संबंध संभव हो सकते हैं। अतः सही उत्तर (D) More than one of the above है।

Q.114 Find the missing letters in the series given below: Y, T, O, _____, _____ / निम्नलिखित श्रृंखला में से लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिए: Y, T, O, _____, _____

- (A) J, E
- (B) J, D
- (C) K, F
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) J, E

व्याख्या (Description):

अक्षरों के वर्णमाला क्रमांक देखें:

$$Y = 25$$

$$25 - 5 = 20 = T$$

$$20 - 5 = 15 = O$$

$$15 - 5 = 10 = J$$

$$10 - 5 = 5 = E$$

अतः लुप्त अक्षर क्रमशः J और E हैं।

इसलिए सही उत्तर (A) J, E है।

Q.115 How many triangles are there in the figure given below? / नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिकोण हैं?

- (A) 13
- (B) 11
- (C) 15
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) 13

**व्याख्या (Description):**

दी गई पिरामिड/त्रिभुज जैसी आकृति में त्रिभुजों की गणना करने पर:

छोटे त्रिभुज = 9

मध्य आकार के त्रिभुज = 3

बड़ा बाहरी त्रिभुज = 1

कुल त्रिभुज = $9 + 3 + 1 = 13$

अतः सही उत्तर (A) 13 है।

Q.116 Asha walks 3 km southward and then turns right and walks 2 km. She again turns right and walks 3 km, and then turns towards her left and starts walking straight. In which direction is she walking now? / आशा 3 कि० मी० दक्षिण की ओर चलती है और फिर दाएँ मुड़कर 2 कि० मी० चलती है। वह फिर से दाएँ मुड़कर 3 कि० मी० चलती है और अपने बाएँ मुड़ती है और सीधा चलना शुरू करती है। अब वह किस दिशा में चल रही है?

- (A) North / उत्तर
- (B) West / पश्चिम
- (C) East / पूर्व
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) West / पश्चिम

व्याख्या (Description):

1. दक्षिण में 3 किमी चलती है।
2. दाएँ मुड़ती है $\rightarrow$ अब चेहरा पश्चिम दिशा में है। (2 किमी)
3. फिर दाएँ मुड़ती है $\rightarrow$ अब चेहरा उत्तर दिशा में है। (3 किमी)
4. अंत में बाएँ मुड़ती है $\rightarrow$ अब उसका चेहरा पश्चिम (West) दिशा की ओर होगा और वह इसी दिशा में चल रही है।

Q.117 Find the wrong number in the series given below: 28, 84, 112, 196, 308, 504, 872 / नीचे दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए : 28, 84, 112, 196, 308, 504, 872

- (A) 112
- (B) 308



(C) 872

(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) 872

व्याख्या (Description): यह फिबोनाची शैली की श्रृंखला है जिसमें प्रत्येक संख्या पिछली दो संख्याओं का योग है:

$$28 + 84 = 112$$

$$84 + 112 = 196$$

$$112 + 196 = 308$$

$$196 + 308 = 504$$

$$308 + 504 = 812 \text{ (लेकिन यहाँ 872 दिया गया है)}। \text{ अतः गलत संख्या 872 है।}$$

Q.118 In a certain code, '256' means 'you are good'; '637' means 'we are bad' and '358' means 'good and bad'. Which of the following digits represents 'and' in that code? / किसी निश्चित कूट में, '256' का अर्थ है 'you are good'; '637' का अर्थ है 'we are bad' और '358' का अर्थ है 'good and bad'. उसी कूट में निम्नलिखित में से कौन-सा अंक 'and' दर्शाता है?

(A) 2

(B) 5

(C) 8

(D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) 8

व्याख्या (Description):

पहले और तीसरे कूट में सामान्य शब्द **good** है और सामान्य अंक 5 है। इसलिए:

$$\text{Good} = 5$$

दूसरे और तीसरे कूट में सामान्य शब्द **bad** है और सामान्य अंक 3 है। इसलिए:

$$\text{Bad} = 3$$

अब तीसरे कूट 358 में शेष अंक 8 है और शेष शब्द **and** है।

अतः **and = 8**।



Q.119 Six roads lead to a country. They may be indicated by the letters X, Y, Z and the digits 1, 2, 3. When there is a storm, Y is blocked. When there are floods, X, 1 and 2 will be affected. When road 1 is blocked, Z is also blocked. At a time, when there are floods and a storm also blows, which road can be used? / छः सड़कें एक देश की ओर जाती हैं। उन्हें X, Y, Z अक्षरों और 1, 2, 3 अंकों द्वारा इंगित किया जा सकता है। जब तूफान आता है, Y अवरुद्ध हो जाती है। जब बाढ़ आती है, X, 1 और 2 प्रभावित होती हैं। जब सड़क 1 अवरुद्ध होती है, Z भी अवरुद्ध हो जाती है। एक ही समय पर जब बाढ़ आ जाए और तूफान भी चलने लगे, तो किस सड़क का उपयोग किया जा सकता है?

- (A) Z
- (B) 2
- (C) 3
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) 3

व्याख्या (Description):

तूफान के कारण Y सड़क बंद हो जाती है।

बाढ़ के कारण X, 1 और 2 सड़कें प्रभावित होती हैं।

सड़क 1 बंद होने पर Z भी बंद हो जाती है।

इस प्रकार बाढ़ और तूफान दोनों एक साथ आने पर X, Y, Z, 1 और 2 सभी प्रभावित या बंद हो जाएंगी।

केवल सड़क 3 सुरक्षित बचेगी और उसका उपयोग किया जा सकता है। इसलिए सही उत्तर (C) 3 है।

Q.120 In a certain code, DELHI is written as CCIDD. How is BOMBAY written in that code? / किसी निश्चित कूट में, DELHI को CCIDD लिखा जाता है। उसी कूट में BOMBAY को कैसे लिखेंगे?

- (A) AJMTVT
- (B) MJXVSU
- (C) AMJXVS
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) AMJXVS

व्याख्या (Description):

दिए गए कूट में अक्षरों के क्रमिक स्थानों से क्रमशः 1, 2, 3, 4, 5 और 6 घटाए जाते हैं।

$$B - 1 = A$$

$$O - 2 = M$$

$$M - 3 = J$$



$$B - 4 = X$$

$$A - 5 = V$$

$$Y - 6 = S$$

अतः BOMBAY का कूट = **AMJXVS**।

इसलिए सही उत्तर (C) **AMJXVS** है।

