



Directions (Q. Nos. E-1 to E-5): Read the passage given below and answer the questions that follow

"Once upon a time, there lived a small young and sweet girl. She was not clean at all. One fine night, in her home, she decided to eat a banana because she was very hungry. While she was eating banana, she completed it in three minutes and threw the banana peel down on the floor and went to sleep. Next morning she completely forgot about the peel and slipped as soon as her feet walked over it. She realized how important it is to keep house neat and clean."

हिंदी अनुवाद (Description):

"एक समय की बात है, एक छोटी, युवा और प्यारी लड़की रहती थी। वह बिल्कुल भी साफ-सुथरी नहीं रहती थी। एक रात, अपने घर में, उसने केला खाने का फैसला किया क्योंकि उसे बहुत भूख लगी थी। जब वह केला खा रही थी, उसने इसे तीन मिनट में पूरा कर लिया और केले का छिलका नीचे फर्श पर फेंक दिया और सोने चली गई। अगली सुबह वह छिलके के बारे में पूरी तरह से भूल गई और जैसे ही उसका पैर उस पर पड़ा, वह फिसल गई। उसे अहसास हुआ कि घर को साफ-सुथरा रखना कितना महत्वपूर्ण है।"

Q.1 After eating banana the girl went to

- (A) sleep
- (B) play
- (C) study
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above

उत्तर (Answer): (A) sleep

व्याख्या (Description): दिए गए गद्यांश के अनुसार, लड़की ने रात में भूख लगने पर केला खाया, उसका छिलका फर्श पर फेंका और सोने चली गई ("threw the banana peel down on the floor and went to sleep")। इसलिए विकल्प (A) सही है।

Q.2 What lesson did the girl learn in the last?

- (A) Garbage is to be put in dustbin
- (B) Cleanliness is not required
- (C) Banana is not good for health
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above



उत्तर (Answer): Garbage is to be put in dustbin / कचरा कूड़ेदान में डालना चाहिए

व्याख्या (Description): गद्यांश के अंत में स्पष्ट लिखा है कि लड़की को यह अहसास हुआ कि घर को साफ-सुथरा रखना कितना महत्वपूर्ण है दिए गए विकल्पों A में यह सटीक कथन शामिल है, इसलिए विकल्प (A) सही है।

Q.3 The girl is

- (A) teenage
- (B) adult
- (C) adolescent
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above

उत्तर (Answer): (E) adolescent

व्याख्या (Description): गद्यांश की पहली पंक्ति में लिखा है कि वह एक छोटी युवा लड़की थी ("small young and sweet girl")। विकल्प में दिए गए शब्द जैसे adolescent का उल्लेख है। अतः सही उत्तर विकल्प C है।

Q.4 She ate the banana during

- (A) evening
- (B) day
- (C) night
- (D) More than one of the above
- (E) None of the above

उत्तर (Answer): (C) night

व्याख्या (Description): गद्यांश के अनुसार, एक रात उसने बहुत भूखे होने पर घर में केला खाने का फैसला किया ("One fine night... she decided to eat a banana")। अतः सही उत्तर विकल्प (C) है।

Q.5 The girl was scolded by

- (A) sister
- (B) father
- (C) mother
- (D) More than one of the above



(E) None of the above

उत्तर (Answer): (E) None of the above

व्याख्या(Description): पूरे गद्यांश में कहीं भी यह उल्लेख नहीं है कि लड़की को किसी ने डाँटा। वह खुद ही छिलके पर फिसल कर गिर गई और उसे अपनी गलती का अहसास हुआ। अतः विकल्प (E) सही है।

Q.6 I had ____ lovely time in Paris.

(A) the

(B) a

(C) an

(D) More than one of the above

(E) None of the above

उत्तर (Answer): (B) a

व्याख्या (Description): "Lovely" शब्द की शुरुआत व्यंजन ध्वनि (consonant sound) से होती है, इसलिए इसके पहले इंडिफिनिट आर्टिकल 'a' का प्रयोग किया जाता है। मुहावरा "have a lovely time" होता है।

Q.7 If you go there in ____ hour, you will be able to catch the train.

(A) the

(B) a

(C) an

(D) More than one of the above

(E) None of the above

उत्तर (Answer): (C) An

व्याख्या (Description): "Hour" शब्द में 'H' साइलेंट होता है और इसका उच्चारण स्वर (vowel sound 'आ') से शुरू होता है, इसलिए इसके पूर्व आर्टिकल 'an' का प्रयोग होता है।

Q.8 If 22nd June is Monday, what will be 29th June? / यदि 22 जून को सोमवार है, तो 29 जून को कौन-सा दिन होगा?

(A) Tuesday

(B) Sunday

(C) Monday



(D) More than one of the above

(E) None of the above

उत्तर (Answer): (C) Monday

व्याख्या (Description): किसी भी दी गई तिथि में 7 दिन जोड़ने पर वही दिन दोहराता है ($22 + 7 = 29$)। इसलिए यदि 22 जून को सोमवार है, तो 29 जून को भी सोमवार ही होगा।

Q.9 राहुल सांकृत्यायन की जीवनी 'समय साम्यवादी' के लेखक कौन हैं?

(A) Tej Bahadur Choudhary

(B) Kamala Sankrityayan

(C) Vishnu Chandra Sharma

(D) More than one of the above

(E) None of the above

उत्तर (Answer): (C) Vishnu Chandra Sharma / विष्णुचंद्र शर्मा

व्याख्या (Description): महापंडित राहुल सांकृत्यायन की जीवनी 'समय साम्यवादी' की रचना प्रसिद्ध साहित्यकार विष्णुचंद्र शर्मा ने की है।

Q.10 "साजे मोहन-मोह कौं, मोहीं करत कुचैन। कहा करौं, उलटे परे टोने लोने नैन।" उपर्युक्त पद में किस नायिका का वर्णन है?

(A) विप्रलब्धा

(B) अभिसारिका

(C) पूर्वानुरागिणी

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) Purvaragini

व्याख्या (Description): इस पद में बिहारीलाल ने पूर्वानुरागिणी नायिका का वर्णन किया है, जहाँ नायिका के नेत्र श्रीकृष्ण के प्रति आकृष्ट होकर स्वयं उसी के लिए व्याकुलता का कारण बन गए हैं।

Q.11 निम्नलिखित कथनों, स्थापना (अ) और तर्क (ब) पर विचार कीजिए और नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन कीजिए:



Assertion (A): स्थापना (अ) पाश्चात्य साहित्य में कल्पना को बहुत महत्व दिया गया है।

Reason तर्क (ब) पाश्चात्य साहित्य कल्पनाप्रसूत है।

- (A) (अ) गलत है और (ब) सही है
- (B) (अ) सही है और (ब) गलत है
- (C) (अ) और (ब) दोनों गलत हैं
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (अ) सही है और (ब) गलत है

व्याख्या (Description): पाश्चात्य काव्यशास्त्र (जैसे कॉलरिज, वर्ड्सवर्थ) में कल्पना को अत्यंत उच्च स्थान दिया गया है, अतः स्थापना (अ) सत्य है। परंतु संपूर्ण पाश्चात्य साहित्य केवल कल्पनाप्रसूत नहीं है, उसमें यथार्थवाद और बुद्धिवाद भी मौजूद है; इसलिए तर्क (ब) गलत है।

Q.12 बाबू गुलाबराय की रचना है:

- (A) हिन्दी साहित्य का वैज्ञानिक इतिहास
- (B) हिन्दी साहित्य का इतिहास
- (C) हिन्दी साहित्य का सुबोध इतिहास
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) हिन्दी साहित्य का सुबोध इतिहास

व्याख्या (Description): 'हिन्दी साहित्य का सुबोध इतिहास' बाबू गुलाबराय द्वारा लिखित रचना है। जबकि 'वैज्ञानिक इतिहास' गणपतिचंद्र गुप्त तथा 'हिन्दी साहित्य का इतिहास' आचार्य रामचंद्र शुक्ल की रचना है।

Q.13 साहित्य के इतिहास लेखन की सबसे विकसित पद्धति है:

- (A) विधेयवादी पद्धति
- (B) कालानुक्रमी पद्धति
- (C) वर्णानुक्रम पद्धति
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक



(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) विधेयवादी पद्धति

व्याख्या (Description): फ्रेंच विद्वान तेन (Taine) द्वारा प्रतिपादित 'विधेयवादी पद्धति' साहित्य का इतिहास लिखने की सबसे वैज्ञानिक और विकसित पद्धति मानी जाती है। आचार्य रामचंद्र शुक्ल ने इसी पद्धति का अनुसरण किया था।

Q.14 अपभ्रंश और आदिकालीन हिन्दी का बहुत ही प्रसिद्ध छंद है:

(A) इंद्रवज्रा

(B) दोहा

(C) वंशस्थ

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) दोहा

व्याख्या (Description): 'दोहा' (दूहा) अपभ्रंश और आदिकालीन हिन्दी साहित्य का सबसे लोकप्रिय और प्रमुख छंद रहा है। सिद्धों, नाथों और जैन कवियों ने इसका प्रचुर प्रयोग किया है।

Q.15 "गद्य जीवन संग्राम की भाषा है।" उक्त कथन किस रचनाकार का है?

(A) सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला'

(B) जयशंकर प्रसाद

(C) महावीर प्रसाद द्विवेदी

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला'

व्याख्या (Description): "गद्य जीवन संग्राम की भाषा है" प्रसिद्ध छायावादी और प्रगतिवादी कवि सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला' का कथन है।

Q.16 परम्परा के महापुरुषों की कथा लेकर रचित 'महापुराण' के रचनाकार हैं:

(A) पुष्पदंत



- (B) स्वयंभू
- (C) धनपाल
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) पुष्पदंत

व्याख्या (Description): 10वीं शताब्दी के अपभ्रंश के महान कवि पुष्पदंत ने 'महापुराण' (तिसट्ठि महापुरिस गुणालंकार) की रचना की, जिसमें 63 महापुरुषों का जीवनचरित वर्णित है।

Q.17 "भा अवतार मोर नौ सदी। तीस बरस ऊपर कवि बदी॥" उपर्युक्त पंक्ति के कवि हैं:

- (A) आलम
- (B) जायसी
- (C) कबीरदास
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) जायसी

व्याख्या (Description): यह पंक्ति सूफी प्रेमाख्यानक काव्य 'पद्मावत' के रचयिता मलिक मोहम्मद जायसी की है, जिसमें उन्होंने अपने जन्म और कविता रचना के समय का उल्लेख किया है।

Q.18 उत्तर भारत में भक्ति का यह उन्मेष "बिजली की चमक के समान अचानक कैसे हुआ?" - रेखांकित पंक्ति किस विद्वान् की है?

- (A) जॉर्ज अब्राहम ग्रियर्सन
- (B) रामचंद्र शुक्ल
- (C) हजारी प्रसाद द्विवेदी
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) जॉर्ज अब्राहम ग्रियर्सन



व्याख्या (Description): जॉर्ज अब्राहम ग्रियर्सन ने उत्तर भारत में भक्ति आंदोलन के उदय को "ईसाई धर्म के प्रभाव से बिजली की चमक के समान अचानक हुआ आंदोलन" माना था।

Q.19 "जब वेदना के आधार पर स्वानुभूतिमयी अभिव्यक्ति होने लगी तब हिन्दी में उसे छायावाद नाम से अभिहित किया गया।" उक्त कथन किस लेखक का है?

- (A) नगेन्द्र
- (B) सुमित्रानंदन पंत
- (C) जयशंकर प्रसाद
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) जयशंकर प्रसाद

व्याख्या (Description): यह प्रसिद्ध परिभाषा जयशंकर प्रसाद ने अपने निबंध 'यथार्थवाद और छायावाद' में दी थी।

Q.20 "यह जो पीड़ा ने, पराजय ने दिया है ज्ञान, दृढ़ता ही देगा वह।" 'अंधा युग' का उपर्युक्त संवाद किसका है?

- (A) विदुर
- (B) धृतराष्ट्र
- (C) कृपाचार्य
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं (सटीक उत्तर: युयुत्सु / Yuyutsu)

व्याख्या (Description): धर्मवीर भारती द्वारा रचित गीतिनाट्य 'अंधा युग' में यह कथन पात्र 'युयुत्सु' का है। दिए गए विकल्पों (विदुर, धृतराष्ट्र, कृपाचार्य) में युयुत्सु का नाम न होने से विकल्प (E) सही है।

Q.21 What is the correct sequence of cantos (sargas) in 'Kamayani'? / 'कामायनी' के सर्गों का सही अनुक्रम क्या है?

- (A) लज्जा, श्रद्धा, निर्वेद, इड़ा, दर्शन
- (B) श्रद्धा, लज्जा, दर्शन, इड़ा, निर्वेद
- (C) श्रद्धा, लज्जा, इड़ा, निर्वेद, दर्शन



(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) श्रद्धा, लज्जा, इड़ा, निर्वेद, दर्शन

व्याख्या (Description): कामायनी में कुल 15 सर्ग हैं। इनका सही कालानुक्रम है: चिंता, आशा, श्रद्धा (3रा), काम, वासना, लज्जा (6ठा), कर्म, ईर्ष्या, इड़ा (9वाँ), स्वप्न, संघर्ष, निर्वेद (12वाँ), दर्शन (13वाँ), रहस्य, आनंद। विकल्प (C) में दिए गए सर्गों का क्रम बिल्कुल सही है।

Q.22 अपने काव्य-सिद्धांत की निर्मिति के लिए किस पाश्चात्य आचार्य ने 'सहजानुभूति' की अवधारणा का सहारा लिया है?

(A) मैथ्यू अर्नाल्ड

(B) क्रोचे

(C) इलियट

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) क्रोचे

व्याख्या (Description): इटैलियन दार्शनिक बेनेदेतो क्रोचे (Croce) ने अपने अभिव्यक्तिवादी काव्य-सिद्धांत (Theory of Expression) के लिए 'सहजानुभूति' (Intuition) को मूल आधार बनाया था।

Q.23 प्रकाशन काल की दृष्टि से प्रेमचंद के उपन्यासों का सही अनुक्रम है:

(A) कायाकल्प, गबन, कर्मभूमि, गोदान

(B) गबन, कायाकल्प, गोदान, कर्मभूमि

(C) गोदान, गबन, कर्मभूमि, कायाकल्प

(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) कायाकल्प, गबन, कर्मभूमि, गोदान

व्याख्या (Description): मुंशी प्रेमचंद के इन उपन्यासों के प्रकाशन वर्ष निम्न हैं: कायाकल्प - 1926, गबन - 1931, कर्मभूमि - 1932, गोदान - 1936। अतः सही क्रम विकल्प (A) है।



Q.24 "सखि, वसंत आया / भरा हर्ष वन के मन / नवोत्कर्ष छाया।" उपर्युक्त काव्य-पंक्तियाँ किस रचनाकार की हैं?

- (A) सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला'
- (B) जयशंकर प्रसाद
- (C) सुमित्रानंदन पंत
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला'

व्याख्या (Description): ये पंक्तियाँ महाप्राण सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला' की प्रसिद्ध कविता 'वसंत आया' से ली गई हैं।

Q.25 रामचंद्र शुक्ल, रामशंकर शुक्ल 'रसाल' तथा हजारी प्रसाद द्विवेदी आदि प्रायः सभी इतिहासकारों के अनुसार हिन्दी का लोककवि कौन है?

- (A) बिहारीलाल
- (B) घाघ
- (C) रसलीन
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) घाघ

व्याख्या (Description): कृषि और मौसम संबंधी कहावतों व व्यवहार ज्ञान के लिए प्रसिद्ध कवि 'घाघ' को हिन्दी साहित्य में सर्वसम्मति से जनसाधारण का लोककवि माना गया है।

Q.26 'सचेतन कहानी आंदोलन' के प्रणेता कौन हैं?

- (A) Maheep Singh / महीप सिंह
- (B) Mohan Rakesh / मोहन राकेश
- (C) Kamleshwar / कमलेश्वर
- (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) महीप सिंह

व्याख्या (Description): डा. महीप सिंह ने 1964 में 'सचेतन कहानी' आंदोलन की शुरुआत की थी। (जबकि नई कहानी से मोहन राकेश, कमलेश्वर आदि संबंधित थे)।

Q.27 कुबेरनाथ राय की कौन-सी ललित निबंध कृति नहीं है?

- (A) जगत् तपोवन सो कियो
- (B) वाणी का क्षीरसागर
- (C) पत्र मणिपुतल के नाम
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) जगत् तपोवन सो कियो

व्याख्या (Description): 'जगत् तपोवन सो कियो' कुबेरनाथ राय की रचना नहीं है (यह विवेकी राय की कृति है)। अन्य दोनों ('वाणी का क्षीरसागर' और 'पत्र मणिपुतल के नाम') कुबेरनाथ राय के प्रसिद्ध निबंध संग्रह हैं।

Q.28 According to birth year, which is the correct sequence of the poets? / जन्मकाल के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा कवियों का सही अनुक्रम है?

- (A) घनानंद, मतिराम, केशवदास, बिहारी
- (B) केशवदास, मतिराम, बिहारी, घनानंद
- (C) केशवदास, बिहारी, मतिराम, घनानंद
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) केशवदास, बिहारी, मतिराम, घनानंद

व्याख्या (Description): रीतिकालीन कवियों के जन्म वर्ष का क्रम: केशवदास - 1555 ई०, बिहारी - 1595 ई०, मतिराम - 1617 ई०, घनानंद - 1689 ई०। अतः विकल्प (C) सही क्रम दर्शाता है।

Q.29 "विलक्षण बात यह है कि आधुनिक गद्य-साहित्य की परंपरा का प्रवर्तन नाटक से हुआ।" यह कथन किस इतिहासकार का है?

- (A) गणपतिचंद्र गुप्त



- (B) रामचंद्र शुक्ल
- (C) हजारी प्रसाद द्विवेदी
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) रामचंद्र शुक्ल

व्याख्या (Description): यह प्रसिद्ध कथन आचार्य रामचंद्र शुक्ल का है, जो उन्होंने अपने ग्रन्थ 'हिन्दी साहित्य का इतिहास' के आधुनिक काल/गद्य खंड में लिखा है।

Q.30 'ध्वनि प्रस्थापन परमाचार्य' की पदवी इनमें किसको दी जाती है?

- (A) अभिनवगुप्त
- (B) आनंदवर्धन
- (C) मम्मट
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) मम्मट

व्याख्या(Description): आचार्य मम्मट को काव्यप्रकाश में ध्वनि सिद्धांत की सुदृढ़ और तर्कपूर्ण प्रतिष्ठा करने के कारण 'ध्वनि प्रस्थापन परमाचार्य' की उपाधि प्रदान की गई है।

Seismograph is used to measure the intensity of which of the following? / भूकंप की तीव्रता का मापन किस मशीन द्वारा किया जाता है?

- (A) Seismograph / सिस्मोग्राफ
- (B) Barometer / बैरोमीटर
- (C) Manometer / मैनोमीटर
- (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) Seismograph / सिस्मोग्राफ

व्याख्या (Description): भूकंप की तरंगों की तीव्रता और उनकी समयावधि मापने के लिए **सिस्मोग्राफ (Seismograph)** का उपयोग किया जाता है। बैरोमीटर से वायुमंडलीय दबाव और मैनोमीटर से गैसों का दाब मापा जाता है।

Q.32 Percentage of oxygen in air is: / वायु में ऑक्सीजन का प्रतिशत है:

- (A) 21%
- (B) 0.04%
- (C) 0.93%
- (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): शुष्क वायु में आयतन के हिसाब से लगभग **21% (सटीक 20.95%)** ऑक्सीजन होती है। नाइट्रोजन का प्रतिशत लगभग 78%, ऑर्गेन 0.93% और कार्बन डाइऑक्साइड लगभग 0.04% है।

Q.33 In which layer of the atmosphere do airplanes fly? / वायुमंडल की किस परत में हवाई जहाज उड़ता है?

- (A) Mesosphere / मध्यमण्डल
- (B) Troposphere / क्षोभमण्डल
- (C) Stratosphere / समतापमण्डल
- (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) Stratosphere / समतापमण्डल



व्याख्या (Description): हवाई जहाज मुख्य रूप से समतापमण्डल (Stratosphere) में उड़ते हैं क्योंकि यहाँ बादल, धुंध और मौसम संबंधी घटनाएँ न के बराबर होती हैं, जिससे उड़ान अनुकूल रहती है।

Q.34 What poses a threat to the environment? / पर्यावरण के लिए किससे खतरा है?

- (A) Crop growth / फसल वृद्धि
- (B) Plant growth / पादप वृद्धि
- (C) Population growth / जनसंख्या वृद्धि
- (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) Population growth / जनसंख्या वृद्धि

व्याख्या (Description): तेज़ी से बढ़ती जनसंख्या (Population growth) प्राकृतिक संसाधनों के अति-दोहन, प्रदूषण, वनों की कटाई और पर्यावरण असंतुलन का सबसे बड़ा कारण है।

Q.35 Sahara is what kind of desert? / सहारा किस प्रकार का रेगिस्तान है?

- (A) Mild / मृदु
- (B) Cold / ठंडा
- (C) Hot / गर्म
- (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) Hot / गर्म

व्याख्या (Description): सहारा उत्तरी अफ्रीका में स्थित विश्व का सबसे बड़ा गर्म (Hot) रेगिस्तान है।

Q.36 When was 'Swachh Bharat Mission' launched? / 'स्वच्छ भारत मिशन' कब प्रारम्भ हुआ?



(A) 2nd October, 2014 / 2 अक्टूबर, 2014

(B) 2nd August, 2015 / 2 अगस्त, 2015

(C) 2nd September, 2016 / 2 सितंबर, 2016

(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) 2nd October, 2014 / 2 अक्टूबर, 2014

व्याख्या (Description): 'स्वच्छ भारत मिशन' का शुभारंभ राष्ट्रपिता महात्मा गांधी की जयंती पर 2 अक्टूबर 2014 को पूरे देश में किया गया था।

Q.37 The city situated on the bank of river Ganga is: / गंगा नदी के तट पर स्थित शहर है:

(A) Bhopal / भोपाल

(B) Prayagraj / प्रयागराज

(C) Kolkata / कोलकाता

(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) Prayagraj / प्रयागराज

व्याख्या (Description): प्रयागराज (इलाहाबाद) गंगा, यमुना और अदृश्य सरस्वती के संगम पर स्थित है। (कोलकाता हुगली नदी के तट पर है)।

Q.38 Non-conventional source of energy is: / ऊर्जा का गैर-परंपरागत स्रोत है:

(A) Geothermal energy / भूतापीय ऊर्जा

(B) Nuclear energy / परमाणु ऊर्जा



(C) Biogas / बायोगैस

(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): नवीकरणीय/गैर-परंपरागत ऊर्जा स्रोतों में भूतापीय ऊर्जा, बायोगैस, सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा आदि शामिल हैं। चूँकि भूतापीय ऊर्जा और बायोगैस दोनों गैर-परंपरागत स्रोत हैं, इसलिए उपर्युक्त में से एक से अधिक (D) सही है।

Q.39 Population will decrease, if: / जनसंख्या घट जाएगी, यदि:

(A) Birth rate is low and death rate is high / जन्म-दर कम हो एवं मृत्यु दर अधिक हो

(B) Birth rate and death rate are equal / जन्म-दर एवं मृत्यु दर समान हों

(C) Birth rate is high and death rate is low / जन्म-दर अधिक हो एवं मृत्यु दर कम 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): (A) Birth rate is low and death rate is high / जन्म-दर कम हो एवं मृत्यु दर अधिक हो

व्याख्या (Description): जब किसी क्षेत्र में जन्म लेने वालों की संख्या (जन्म-दर) कम और मरने वालों की संख्या (मृत्यु-दर) अधिक होती है, तो कुल जनसंख्या घटने लगती है।

Q.40 Which of the following types of pollution causes jaundice? / निम्नलिखित में से किस प्रकार के प्रदूषण से पीलिया रोग फैल सकता है?

(A) Water / जल

(B) Air / वायु

(C) Thermal / तापीय



(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) Water / जल

व्याख्या (Description): पीलिया (Jaundice / Hepatitis A) एक जल-जनित बीमारी है जो दूषित जल (Water Pollution) और भोजन के सेवन से फैलती है।

Q.41 Which of the following places in India is a biodiversity hotspot? / निम्नलिखित में से भारत में कौन-सा स्थान जैव-विविधता हॉटस्पॉट है?

(A) Aravalli / अरावली

(B) Western Ghats / पश्चिमी घाट

(C) Nanda Devi / नंदादेवी

(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): पश्चिमी घाट (Western Ghats) भारत के प्रमुख चार जैव-विविधता हॉटस्पॉट में से एक है, जहाँ अत्यधिक प्रजातीय समृद्धि पाई जाती है।

Q.42 High amount of B.O.D. (Biochemical Oxygen Demand) indicates that: / बी० ओ० डी० (जैविक ऑक्सीजन की माँग) की उच्च मात्रा इंगित करती है कि:

(A) High consumption of organic matter by microbes in water / पानी में सूक्ष्मजीवों की वजह से कार्बनिक पदार्थों का उपभोग ज्यादा है

(B) Water is highly polluted / पानी बहुत प्रदूषित है

(C) Water is less polluted / पानी कम प्रदूषित 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): उच्च B.O.D. यह दर्शाता है कि पानी में कार्बनिक कचरा अधिक है जिससे सूक्ष्मजीव ऑक्सीजन का उपभोग अधिक कर रहे हैं (कथन A) और जल अत्यधिक प्रदूषित है (कथन B)। अतः **(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक सही विकल्प है।**

Q.43 Hepatitis-A is what kind of disease? / हेपेटाइटिस-A किस प्रकार की बीमारी है?

(A) Air-borne disease / वायु-उत्पन्न बीमारी

(B) Food contamination / भोजन संदूषण

(C) Water-borne disease / जल-उत्पन्न बीमारी

(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): हेपेटाइटिस-A मुख्य रूप से दूषित जल (Water-borne) और दूषित भोजन (Food contamination) के सेवन से फैलता है, इसलिए **(D) उपर्युक्त में से एक से अधिक सही विकल्प है।**

Q.44 Fish die in water polluted by sewage due to: / मल के द्वारा प्रदूषित पानी में मछलियों की मृत्यु होती है:

(A) Lack of oxygen / ऑक्सीजन की कमी से

(B) Pathogens / रोगजनकों के द्वारा

(C) Clogging of gills / गलफड़ों के बंद होने से

(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) Lack of oxygen / ऑक्सीजन की कमी से

व्याख्या (Description): जल में मल व कार्बनिक अपशिष्ट बढ़ने से जीवाणु उनके अपघटन के लिए जल की घुलनशील ऑक्सीजन (DO) का उपयोग कर लेते हैं, जिससे जल में ऑक्सीजन की कमी हो जाती है और मछलियाँ मर जाती हैं।

Q.45 Which of the following is a pollution-induced disorder? / निम्नलिखित में से कौन-सा प्रदूषण-जनित विकार है?

- (A) Pneumoconiosis / न्यूमोकोनियोसिस
- (B) Fluorosis / फ्लोरोसिस
- (C) Leprosy / कुष्ठ रोग
- (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): न्यूमोकोनियोसिस (धूल प्रदूषण से फेफड़ों का रोग) और फ्लोरोसिस (जल में अत्यधिक फ्लोराइड प्रदूषण से हड्डियों/दाँतों का रोग) दोनों प्रदूषण-जनित विकार हैं। अतः विकल्प (D) सही है।

Q.46 Coral reefs in India are found in: / भारत में प्रवाल भित्तियाँ पाई जाती हैं:

- (A) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश में
- (B) Himalayan region / हिमालयी क्षेत्र में
- (C) Andaman and Nicobar Islands / अंडमान एवं निकोबार द्वीपसमूह 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): (C) Andaman and Nicobar Islands / अंडमान एवं निकोबार द्वीपसमूह में



व्याख्या (Description): भारत में प्रवाल भित्तियाँ (Coral Reefs) अंडमान और निकोबार, मन्नार की खाड़ी, कच्छ की खाड़ी और लक्षद्वीप में पाई जाती हैं।

Q.47 Select the pair in which words are related differently: / वह युग्म चुनिए, जिसमें शब्द भिन्न-भिन्न प्रकार से सम्बन्धित हों:

- (A) Wheat : Crop / गेहूँ : फसल
 (B) Wine : Grapes / शराब : अंगूर
 (C) Shoes : Leather / जूते : चमड़ा
 (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) Wheat : Crop / गेहूँ : फसल

व्याख्या (Description): विकल्प (B) और (C) में 'उत्पाद : कच्चा माल' का संबंध है (शराब अंगूर से बनती है, जूते चमड़े से बनते हैं)। जबकि विकल्प (A) 'उदाहरण : श्रेणी' (गेहूँ एक प्रकार की फसल है) का संबंध दर्शाता है, इसलिए यह भिन्न है।

Q.48. Choose the odd numerical pair/group: / निम्नलिखित में से विषम संख्यात्मक युग्म/समूह चुनिए।

- (A) 32, 13
 (B) 80, 50
 (C) 54, 27
 (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) 54, 27

व्याख्या (Description):

दिए गए युग्मों का विश्लेषण करते हैं—

- (A) 32, 13

$$32 - 13 = 19$$



यहाँ पहली संख्या दूसरी संख्या से पूर्णतः विभाजित नहीं होती।

- (B) 80, 50

$$80 - 50 = 30$$

यहाँ भी पहली संख्या दूसरी संख्या से पूर्णतः विभाजित नहीं होती।

- (C) 54, 27

$$54 - 27 = 27$$

साथ ही,

$$54 \div 27 = 2$$

अर्थात् 54, 27 का ठीक दोगुना (2×27) है और पहली संख्या दूसरी से पूर्णतः विभाजित होती है।

इस प्रकार केवल (C) में पहली संख्या दूसरी संख्या का पूर्ण गुणज (Multiple) है, जबकि अन्य दोनों युग्मों में ऐसा नहीं है।

अतः सही उत्तर (C) 54, 27 है।

Q.49. Find the wrong number in the given series: 40, 96, 864 / दी गई श्रृंखला से गलत संख्या ज्ञात कीजिए:
40, 96, 864

- (A) 864
- (B) 40
- (C) 96
- (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) 40



व्याख्या (Description):

दिए गए अनुक्रम में संख्याओं के बीच संबंध देखते हैं—

•

$$96 \times 9 = 864$$

]

यदि इसी प्रकार का क्रम पहले भी लागू किया जाए, तो पहली संख्या **24** होनी चाहिए, क्योंकि—

•

$$24 \times 4 = 96$$

]

अर्थात सही अनुक्रम होना चाहिए:

$$24 \xrightarrow{\times 4} 96 \xrightarrow{\times 9} 864$$

यहाँ गुणा क्रम $2^2, 3^2$ अर्थात **4, 9** का अनुसरण करता है।

जबकि दी गई श्रृंखला में $40 \times 4 = 160$, जो **96** नहीं है। इसलिए **40** इस पैटर्न का पालन नहीं करती।

अतः गलत संख्या (Wrong Number) 40 है।

Q.50 In a race, Mohan ran faster than Namit and Om ran faster than Pawan. If Namit and Om were equal, who was first in the race? / एक दौड़ में मोहन, नमित से तेज दौड़ा और ओम, पवन से तेज दौड़ा।

यदि नमित एवं ओम दोनों बराबर थे, तो दौड़ में प्रथम कौन था?

(A) Pawan / पवन

(B) Mohan / मोहन

(C) Namit / नमित

(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) Mohan / Mohan



व्याख्या (Description): संबंध के अनुसार: Mohan > Namit, Om > Pawan। चूँकि Namit = Om, तो क्रम बनता है: Mohan > Namit = Om > Pawan। अतः दौड़ में सबसे प्रथम मोहन (Mohan) था।

Q.51. Leaving her house, Kamla went 50 m South, turned left and walked 60 m. She again turned right and walked 30 m. How many meters does she have to walk to reach straight to her house? / अपने घर से निकलकर कमला दक्षिण दिशा में 50 मीटर गई, फिर बाएँ मुड़कर 60 मीटर चली। वह पुनः दाएँ मुड़कर 30 मीटर चली। अब उसे अपने घर सीधे पहुँचने के लिए कितने मीटर चलना पड़ेगा?

- (A) 90 m / 90 मीटर
 (B) 140 m / 140 मीटर
 (C) 100 m / 100 मीटर
 (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 m / 100 मीटर

व्याख्या (Description):

कमला की चाल को चरणबद्ध रूप से समझते हैं—

1. घर से 50 मीटर दक्षिण गई।
2. दक्षिण की ओर मुख होने पर बाएँ मुड़ने का अर्थ पूर्व (East) दिशा है। अतः वह 60 मीटर पूर्व चली।
3. अब उसका मुख पूर्व दिशा में है। दाएँ मुड़ने पर वह फिर दक्षिण दिशा में 30 मीटर चली।

अतः कुल विस्थापन होगा—

- दक्षिण दिशा में = 50 + 30 = 80 मीटर
- पूर्व दिशा में = 60 मीटर

अब घर तक की सीधी दूरी पाइथागोरस प्रमेय से ज्ञात करेंगे:

$$\begin{aligned}\text{सीधी दूरी} &= \sqrt{80^2 + 60^2} \\ &= \sqrt{6400 + 3600} = \sqrt{10000} = 100 \text{ मीटर}\end{aligned}$$

अतः कमला को अपने घर सीधे पहुँचने के लिए 100 मीटर चलना होगा।

सही उत्तर: (C) 100 मीटर



Q.52. If in a year 25th May is Sunday, then what day of the week will be on 25th December in the same year? / यदि किसी एक वर्ष में 25 मई को रविवार है, तो उसी वर्ष 25 दिसंबर को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

- (A) Friday / शुक्रवार
 (B) Wednesday / बुधवार
 (C) Thursday / गुरुवार
 (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) Thursday / गुरुवार

व्याख्या (Description):

25 मई से 25 दिसंबर तक के दिनों की संख्या:

- जून = 30 दिन
- जुलाई = 31 दिन
- अगस्त = 31 दिन
- सितंबर = 30 दिन
- अक्टूबर = 31 दिन
- नवंबर = 30 दिन
- दिसंबर = 25 दिन

कुल दिन:

$$30 + 31 + 31 + 30 + 31 + 30 + 25 = 208 \text{ दिन}$$

अब,

$$208 \div 7 = 29 \text{ शेष } 5$$

अर्थात् 5 विषम दिन (Odd Days) होंगे।

यदि 25 मई को रविवार (Sunday) है, तो 5 दिन आगे:

- सोमवार = 1
- मंगलवार = 2



- बुधवार = 3
- गुरुवार = 4
- शुक्रवार = 5

अतः 25 दिसंबर शुक्रवार होगा।

Q.53. In a code language, CALICUT is written as 8251896 and DELHI as 73541, then how will CALCUTTA be written in that code language? / एक कूट भाषा में, CALICUT को 8251896 तथा DELHI को 73541 लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में CALCUTTA को कैसे लिखा जाएगा?

- (A) 86698528
- (B) 82589662
- (C) 85436912
- (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) 82589662

व्याख्या (Description):

दिए गए कूट (Code) से अक्षरों के मान ज्ञात होते हैं:

- CALICUT → 8251896

इससे प्राप्त होता है:

- C = 8
- A = 2
- L = 5
- I = 1
- U = 9
- T = 6
- अतः,
- CALCUTTA = 82589662
- अतः सही उत्तर (B) 82589662 है।

Q.54. P, Q, R, S and T are sitting in a circle in a room. P is facing South-West and S is facing South-East. T and Q are facing P and S respectively. R is equidistant between S and Q. In which direction is R facing? / P, Q, R, S एवं T एक कमरे में एक वृत्त में बैठे हैं। P का मुँह दक्षिण-पश्चिम दिशा की तरफ है



तथा S का मुँह दक्षिण-पूर्व दिशा की तरफ है। T तथा Q क्रमशः P एवं S के सामने हैं। R, S एवं Q के मध्य समान दूरी पर है। R का मुँह किस दिशा में है?

- (A) West / पश्चिम
 (B) East / पूर्व
 (C) South / दक्षिण
 (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) West / पश्चिम

व्याख्या (Description):

दिए गए तथ्यों के अनुसार—

1. P का मुँह दक्षिण-पश्चिम (South-West) की ओर है।
2. T, P के ठीक सामने बैठा है, अतः T का मुँह उत्तर-पूर्व (North-East) की ओर होगा।
3. S का मुँह दक्षिण-पूर्व (South-East) की ओर है।
4. Q, S के ठीक सामने बैठा है, अतः Q का मुँह उत्तर-पश्चिम (North-West) की ओर होगा।
5. R, S और Q के बीच समान दूरी पर बैठा है। पाँच व्यक्तियों के वृत्त में इसका अर्थ है कि R, S और Q के बीच वाले स्थान पर होगा।

अब दिशाओं का क्रम होगा:

- P → दक्षिण-पश्चिम (SW)
- Q → उत्तर-पश्चिम (NW)
- R → पश्चिम (West)
- S → दक्षिण-पूर्व (SE)
- T → उत्तर-पूर्व (NE)

अतः R का मुँह पश्चिम (West) की ओर है।

सही उत्तर: (A) West / पश्चिम

Q.55. In a row of girls, Kavita is 9th from the left and Gauri is 16th from the right. If they interchange their positions, Kavita becomes 25th from the left. How many girls are there in the



row? / लड़कियों की एक पंक्ति में कविता बाईं ओर से 9वीं है तथा गौरी दाईं ओर से 16वीं है। यदि वे अपने स्थानों की अदला-बदली कर लें, तो कविता बाईं ओर से 25वीं हो जाती है। पंक्ति में कुल कितनी लड़कियाँ हैं?

- (A) 41
 (B) 39
 (C) 40
 (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) 40

व्याख्या (Description):

- प्रारम्भ में कविता बाईं ओर से 9वें स्थान पर है।
- गौरी दाईं ओर से 16वें स्थान पर है।
- स्थान बदलने के बाद कविता, गौरी के स्थान पर पहुँच जाती है और बाईं ओर से 25वीं हो जाती है। अर्थात् गौरी का मूल बायाँ स्थान = 25वाँ था।

अब हमारे पास:

- गौरी का बायाँ स्थान = 25
- गौरी का दायाँ स्थान = 16

किसी पंक्ति में कुल व्यक्तियों की संख्या का सूत्र:

$$\text{कुल संख्या} = \text{बायाँ स्थान} + \text{दायाँ स्थान} - 1$$

अतः,

$$\begin{aligned} &= 25 + 16 - 1 \\ &= 41 - 1 \\ &= 40 \end{aligned}$$

अतः पंक्ति में कुल 40 लड़कियाँ हैं।

सही उत्तर: (C) 40

Q.56. Which of the following is FALSE? / निम्नलिखित में से कौन-सा असत्य है?



(A) Area of a circle is πr^2 / वृत्त का क्षेत्रफल πr^2 है।

(B) Area of an equilateral triangle is $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$ / समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$ है।

(C) Area of a triangle is $\frac{\sqrt{3}}{2} a^2$ / एक त्रिभुज का क्षेत्रफल $\frac{\sqrt{3}}{2} a^2$ 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) Area of a triangle is $\frac{\sqrt{3}}{2} a^2$

व्याख्या (Description):

दिए गए सूत्रों की जाँच करें—

- (A) वृत्त (Circle) का क्षेत्रफल:

$$A = \pi r^2$$

यह सही सूत्र है।

- (B) समबाहु त्रिभुज (Equilateral Triangle) का क्षेत्रफल:

$$A = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$$

यह भी सही सूत्र है।

- (C) किसी सामान्य त्रिभुज (Triangle) का क्षेत्रफल:

$$A = \frac{1}{2} \times \text{आधार (Base)} \times \text{ऊँचाई (Height)}$$

होता है।

जबकि



$$\frac{\sqrt{3}}{2} a^2$$

किसी सामान्य त्रिभुज का क्षेत्रफल नहीं है। यह सूत्र गलत है।

महत्वपूर्ण तथ्य (Important Formulas):

- वृत्त का क्षेत्रफल:

$$A = \pi r^2$$

- सामान्य त्रिभुज का क्षेत्रफल:

$$A = \frac{1}{2} \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$$

- समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल:

$$A = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$$

अतः सही उत्तर (C) है।

Q.57. The area of a circle is twice its circumference. The radius of the circle is: / एक वृत्त का क्षेत्रफल उसकी परिधि का दोगुना है। वृत्त की त्रिज्या है:

- (A) 4
- (B) 1
- (C) 2.5
- (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): (A) 4

व्याख्या (Description):

वृत्त के क्षेत्रफल (Area) और परिधि (Circumference) के सूत्र हैं:



- क्षेत्रफल:

$$A = \pi r^2$$

- परिधि:

$$C = 2\pi r$$

$$A = \pi r^2$$

$$A = \pi r^2 = \pi(3.00)^2 = 28.27$$

$r = 3.00$ केंद्र से परिधि तक है. r दोगुना करने से क्षेत्रफल $4\times$ होता है.

$$r = 3.00$$

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned}\pi r^2 &= 2 \times (2\pi r) \\ \pi r^2 &= 4\pi r\end{aligned}$$

दोनों पक्षों को π से भाग देने पर,

$$\begin{aligned}r^2 &= 4r \\ r(r - 4) &= 0\end{aligned}$$

चूँकि त्रिज्या शून्य नहीं हो सकती, इसलिए

$$r = 4$$

अतः वृत्त की त्रिज्या 4 इकाई है।

सही उत्तर: (A) 4



Q.58. How many 4-digit numbers can be formed using the digits 0, 1, 2, 3, 4 without repetition? / अंक 0, 1, 2, 3, 4 का बिना दोहराव के प्रयोग करके 4 अंकों की कितनी संख्याएँ बनाई जा सकती हैं?

- (A) 4^5
 (B) 120
 (C) 5^4
 (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
 (सही उत्तर: 96)

व्याख्या (Description):

4 अंकों की संख्या में हजारों के स्थान (First Digit) पर 0 नहीं आ सकता।

अतः—

- पहले स्थान के लिए विकल्प = 4 (1, 2, 3, 4)
- दूसरे स्थान के लिए शेष = 4 विकल्प
- तीसरे स्थान के लिए शेष = 3 विकल्प
- चौथे स्थान के लिए शेष = 2 विकल्प

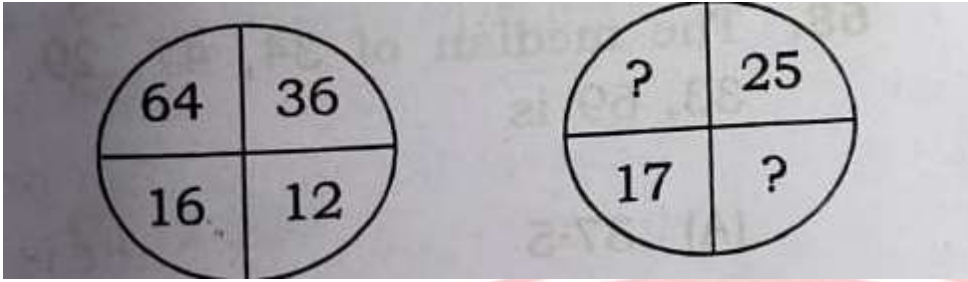
अतः कुल 4-अंकीय संख्याएँ:

$$4 \times 4 \times 3 \times 2 = 96$$

या,

$$4 \times {}^4P_3 = 4 \times (4 \times 3 \times 2) = 96$$

अतः बिना दोहराव के कुल 96 चार-अंकीय संख्याएँ बन सकती हैं। चूँकि 96 दिए गए विकल्पों में उपलब्ध नहीं है, इसलिए सही विकल्प (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं है।



Q.59. Find the missing numbers in the figures given below. / नीचे दी गई आकृतियों में लुप्त संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

- (A) 16, 81
 (B) 8, 9
 (C) 81, 9
 (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) 81, 9

व्याख्या (Description): पहली आकृति में संख्याओं का संबंध देखें—

- $64 = 8^2$
- $36 = 6^2$
- $16 = 4^2$

अर्थात् तीन संख्याएँ पूर्ण वर्ग (Perfect Squares) हैं।

दूसरी आकृति में भी यही क्रम रखा गया है:

- $25 = 5^2$ (दिया हुआ)
- $81 = 9^2$ (लुप्त)
- $9 = 3^2$ (लुप्त)

शेष संख्या 17 एक स्वतंत्र दी गई संख्या है, जो वर्ग संख्या नहीं है।

अतः लुप्त संख्याएँ हैं:

- ऊपरी बायाँ = 81
- निचला दायाँ = 9

अतः सही उत्तर (C) 81, 9 है।



Q.60. In a code language, MILTON is written as LMRJGK and MOUSE as CQSMK, then how will TAKEN be written in the same language? / एक कूट भाषा में, MILTON को LMRJGK और MOUSE को CQSMK लिखा जाता है, तो उसी भाषा में TAKEN को कैसे लिखा जाएगा?

- (A) LCIRY
(B) RYICL
(C) LCIYR
(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) RYICL

व्याख्या (Description):

दिए गए कूटों का विश्लेषण करने पर यह स्पष्ट होता है कि शब्द के अक्षरों पर एक निश्चित कूट-नियम लागू किया गया है। उसी नियम को **TAKEN** पर लागू करने पर प्राप्त कूट है:

TAKEN → RYICL

अतः **TAKEN** का सही कूट **RYICL** होगा।

सही उत्तर: (B) RYICL

Q.61. Find the missing letter in the given series following the same pattern: C, L, D, H, V / समान पैटर्न का अनुसरण करते हुए दी गई श्रृंखला में लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिए: C, __, L, D, H, V

- (A) Z
(B) P
(C) N
(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) P

व्याख्या (Description):

अक्षरों को उनके अंग्रेजी वर्णमाला क्रम (Alphabetical Position) में लिखते हैं:

- C = 3



- $L = 12$
- $D = 4$
- $H = 8$
- $V = 22$

श्रृंखला को दो वैकल्पिक (Alternate) समूहों में बाँटते हैं—

- विषम स्थान: C (3), D (4), V (22)
- सम स्थान: ?, L (12), H (8)

सम स्थानों में क्रम $16 \rightarrow 12 \rightarrow 8$ है, अर्थात् प्रत्येक बार 4 घट रहा है।

इसलिए,

$$? = 12 + 4 = 16$$

अंग्रेज़ी वर्णमाला में 16वाँ अक्षर = P।

अतः लुप्त अक्षर P होगा।

सही उत्तर: (B) P

Q.62. An article with a cost price of ₹900 gets successive discounts of 20%, 30% and 40%. The price of the article after discount is: / एक वस्तु के मूल्य ₹900 पर 20%, 30% और 40% क्रमिक छूट मिलती है। छूट के बाद वस्तु की कीमत क्या होगी?

- (A) 300
- (B) 810
- (C) 302.4
- (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) ₹302.40

व्याख्या (Description):

क्रमिक छूट (Successive Discounts) एक के बाद एक लागू की जाती हैं।

प्रारंभिक मूल्य = ₹900



- पहली छूट 20%

$$900 \times \frac{80}{100} = 720$$

- दूसरी छूट 30%

$$720 \times \frac{70}{100} = 504$$

- तीसरी छूट 40%

$$504 \times \frac{60}{100} = 302.4$$

अतः अंतिम मूल्य

₹302.40

शॉर्ट ट्रिक (Shortcut):

अंतिम मूल्य

$$\begin{aligned} &= 900 \times \frac{80}{100} \times \frac{70}{100} \times \frac{60}{100} \\ &= 900 \times 0.8 \times 0.7 \times 0.6 = 900 \times 0.336 = 302.4 \end{aligned}$$

अतः सही उत्तर (C) ₹302.40 है।

Q.63. The sum of the first five prime numbers is: / प्रथम पाँच अभाज्य संख्याओं का योग है:

- (A) 26
- (B) 18
- (C) 28
- (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) 28



व्याख्या (Description): अभाज्य संख्या (Prime Number) वह प्राकृतिक संख्या है जिसके केवल दो धनात्मक भाजक (Positive Divisors) होते हैं—1 और वह संख्या स्वयं।

प्रथम पाँच अभाज्य संख्याएँ हैं:

- 2
- 3
- 5
- 7
- 11

इनका योग:

$$2 + 3 + 5 + 7 + 11 = 28$$

अतः,

28

महत्वपूर्ण तथ्य (Important Fact):

- 2 एकमात्र सम (Even) अभाज्य संख्या है।
- 2 के बाद सभी अभाज्य संख्याएँ विषम (Odd) होती हैं।

अतः सही उत्तर (C) 28 है।

Q.64. Three numbers are in the ratio 3 : 4 : 5 and their LCM is 2400. Their HCF is: / तीन संख्याएँ 3 : 4 : 5 के अनुपात में हैं और उनका LCM 2400 है। उनका HCF है:

- (A) 120
- (B) 40
- (C) 80
- (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) 40

**व्याख्या (Description):**

मान लीजिए तीनों संख्याओं का $HCF = x$ है।

तब तीनों संख्याएँ होंगी:

$$3x, 4x, 5x$$

चूँकि 3, 4 और 5 परस्पर सह-अभाज्य (Co-prime) हैं, इसलिए

$$LCM(3x, 4x, 5x) = x \times LCM(3, 4, 5)$$

और,

$$LCM(3, 4, 5) = 60$$

अतः,

$$\begin{aligned} 60x &= 2400 \\ x &= \frac{2400}{60} = 40 \end{aligned}$$

इसलिए तीनों संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF)

$$\boxed{40}$$

होगा।

जाँच (Verification):

संख्याएँ होंगी:

$$120, 160, 200$$

- $HCF = 40$ ✓
- $LCM = 2400$ ✓

अतः सही उत्तर (B) 40 है।

Q.65. Dividing 4.036 by 0.04 gives: / 4.036 को 0.04 से विभाजित करने पर प्राप्त होता है:



- (A) 1.009
 (B) 100.9
 (C) 10.09
 (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) 100.9

व्याख्या (Description):

दिया है,

$$4.036 \div 0.04$$

दशमलव हटाने के लिए भाज्य और भाजक दोनों को 100 से गुणा करते हैं:

$$= \frac{4.036 \times 100}{0.04 \times 100} = \frac{403.6}{4}$$

अब भाग देने पर,

$$403.6 \div 4 = 100.9$$

अतः सही उत्तर (B) 100.9 है।

Q.66. The cube root of 0.000216 is: / 0.000216 का घनमूल है:

- (A) 0.6
 (B) 0.006
 (C) 0.06
 (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) 0.06

व्याख्या (Description):

दिया है,

$$\sqrt[3]{0.000216}$$



ध्यान दें कि,

$$0.000216 = \frac{216}{1000000} = \frac{6^3}{100^3} = \left(\frac{6}{100}\right)^3$$

अतः,

$$\sqrt[3]{0.000216} = \frac{6}{100} = 0.06$$

जाँच (Verification):

$$0.06 \times 0.06 \times 0.06 = 0.000216$$

अतः 0.000216 का घनमूल 0.06 है।

सही उत्तर: (C) 0.06

I

Q.67. The average of five numbers is 27. If one number is excluded, the average becomes 25. The excluded number is: / पाँच संख्याओं का औसत 27 है। यदि एक संख्या हटा दी जाए, तो औसत 25 हो जाता है। निकाली गई संख्या है:

- (A) 35
- (B) 27
- (C) 30
- (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) 35

व्याख्या (Description):

पाँच संख्याओं का औसत 27 है।

अतः पाँचों संख्याओं का कुल योग:

$$5 \times 27 = 135$$

एक संख्या हटाने के बाद शेष 4 संख्याओं का औसत 25 है।

अतः शेष चार संख्याओं का कुल योग:



$$4 \times 25 = 100$$

इसलिए निकाली गई संख्या:

$$135 - 100 = 35$$

अतः सही उत्तर (A) 35 है।

Q.68. The median of 34, 47, 29, 41, 33, 69 is: / 34, 47, 29, 41, 33, 69 का माध्यक (Median) है:

- (A) 37.5
 (B) 34
 (C) 41
 (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) 37.5

व्याख्या (Description): सबसे पहले संख्याओं को आरोही क्रम (Ascending Order) में व्यवस्थित करते हैं:

$$29, 33, 34, 41, 47, 69$$

कुल 6 संख्याएँ हैं, जो सम (Even) संख्या है। अतः माध्यक मध्य की दो संख्याओं का औसत होगा।

मध्य की दो संख्याएँ हैं:

$$34 \text{ और } 41$$

अतः,

$$\text{Median} = \frac{34 + 41}{2} = \frac{75}{2} = 37.5$$

माध्यक (Median) ज्ञात करने का नियम:

- यदि प्रेक्षणों (Observations) की संख्या विषम (Odd) हो, तो मध्य का पद ही माध्यक होता है।
- यदि प्रेक्षणों की संख्या सम (Even) हो, तो मध्य के दो पदों का औसत माध्यक होता है।

अतः सही उत्तर (A) 37.5 है।



Q.69. The product of two co-prime numbers is 117. Their LCM should be: / दो सह-अभाज्य संख्याओं का गुणनफल 117 है। उनका LCM होगा:

- (A) Equal to their HCF / उनके HCF के बराबर
 (B) 1
 (C) 117
 (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) 117

व्याख्या (Description):

सह-अभाज्य (Co-prime) संख्याओं का HCF (महत्तम समापवर्तक) सदैव 1 होता है।

दो संख्याओं के लिए,

$$\text{HCF} \times \text{LCM} = \text{दोनों संख्याओं का गुणनफल}$$

प्रश्नानुसार,

- गुणनफल = 117
- HCF = 1

अतः,

$$\text{LCM} = \frac{117}{1} = 117$$

अतः सही उत्तर (C) 117 है।

Q.70. If $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{x} = 4$, then find the value of x . / यदि $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{x} = 4$, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{24}{11}$
 (B) $\frac{6}{19}$
 (C) $\frac{5}{18}$

(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) $\frac{6}{19}$

व्याख्या (Description):

दिया है,

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{x} = 4$$

पहले,

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{2+3}{6} = \frac{5}{6}$$

अतः,

$$\begin{aligned} \frac{5}{6} + \frac{1}{x} &= 4 \\ \frac{1}{x} &= 4 - \frac{5}{6} = \frac{24-5}{6} = \frac{19}{6} \end{aligned}$$

दोनों पक्षों का व्युत्क्रम (Reciprocal) लेने पर,

$$x = \frac{6}{19}$$

अतः सही उत्तर (B) $\frac{6}{19}$ है।

Q.71. The marks of a student were wrongly entered as 83 instead of 63. Due to this, the average marks of the class increased by half (0.5). The number of students in the class is: / एक छात्र के अंक गलती से 63 के स्थान पर 83 दर्ज कर दिए गए। इससे कक्षा का औसत 0.5 बढ़ गया। कक्षा में छात्रों की संख्या है:

(A) 20

(B) 73

(C) 40

(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) 40



व्याख्या (Description):

अंकों में वृद्धि:

$$83 - 63 = 20$$

मान लीजिए कक्षा में छात्रों की संख्या n है।

औसत में वृद्धि:

$$0.5$$

अतः,

$$\frac{20}{n} = 0.5$$

$$20 = 0.5n$$

$$n = \frac{20}{0.5} = 40$$

अतः कक्षा में कुल 40 छात्र हैं।

सही उत्तर: (C) 40

Q.72. If $5^{(x+3)} = (25)^{(3x-4)}$, then the value of x is: / यदि $5^{(x+3)} = (25)^{(3x-4)}$, तो x का मान है:

(A) $\frac{11}{3}$

(B) $\frac{11}{5}$

(C) $\frac{13}{5}$

(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): (B) $\frac{11}{5}$

व्याख्या (Description):

दिया है,

$$5^{(x+3)} = (25)^{(3x-4)}$$



चूँकि,

$$25 = 5^2$$

अतः,

$$5^{x+3} = (5^2)^{3x-4}$$

घातांक के नियम $(a^m)^n = a^{mn}$ के अनुसार,

$$5^{x+3} = 5^{2(3x-4)}$$

समान आधार (Same Base) होने पर घातांक बराबर होंगे:

$$x + 3 = 2(3x - 4)$$

$$x + 3 = 6x - 8$$

$$11 = 5x$$

$$x = \frac{11}{5}$$

$$x = \frac{11}{5}$$

अतः सही उत्तर (B) $\frac{11}{5}$ है।

Q.73. ₹1,210 is divided among A, B and C so that $A : B = 5 : 4$ and $B : C = 9 : 10$. Then C gets: / ₹1,210 को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित किया गया कि $A : B = 5 : 4$ तथा $B : C = 9 : 10$ हो। C को कितनी राशि प्राप्त होगी?

- (A) 340
- (B) 400
- (C) 475
- (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) ₹400



व्याख्या (Description):

दिया है:

$$A : B = 5 : 4, B : C = 9 : 10$$

दोनों अनुपातों में B को समान बनाने के लिए पहला अनुपात 9 से तथा दूसरा 4 से गुणा करते हैं।

$$A : B = 45 : 36$$

$$B : C = 36 : 40$$

अतः,

$$A : B : C = 45 : 36 : 40$$

कुल अनुपात:

$$45 + 36 + 40 = 121$$

C का भाग:

$$1210 \times \frac{40}{121} = 400$$

अतः सही उत्तर (B) ₹400 है।

Q.74. How much time will it take for an amount invested at 5% annual simple interest to increase its value by 40%? / 5% वार्षिक साधारण ब्याज पर किसी धनराशि का मूल्य 40% बढ़ने में कितना समय लगेगा?

- (A) 8 years / 8 वर्ष
- (B) 6 years / 6 वर्ष
- (C) 7 years / 7 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): (A) 8 वर्ष



व्याख्या (Description):

साधारण ब्याज में,

$$\text{समय} = \frac{\text{ब्याज प्रतिशत}}{\text{वार्षिक ब्याज दर}}$$

यहाँ,

- ब्याज = 40%
- दर = 5% प्रति वर्ष

$$T = \frac{40}{5} = 8 \text{ वर्ष}$$

अतः सही उत्तर (A) 8 वर्ष है।

Q.75. The ratio of volumes of two cubes is 8:27. The ratio of their surface areas is: / दो घनों के आयतन का अनुपात 8:27 है। उनके पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात है:

- (A) 12:9
 (B) 2:3
 (C) 4:9
 (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) 4:9

व्याख्या (Description): घनों के आयतन का अनुपात $8:27 = 2^3:3^3$

अतः भुजाओं का अनुपात 2:3

पृष्ठीय क्षेत्रफल भुजा के वर्ग के समानुपाती होता है। $2^2:3^2 = 4:9$

अतः सही उत्तर (C) 4:9 है।

Q.76. $x = 3$ and $y = -2$ is a solution of the equation $4px - 3y = 12$. Find the value of p . / $x = 3$ तथा $y = -2$ समीकरण $4px - 3y = 12$ का एक हल है। p का मान ज्ञात कीजिए।

(A) $\frac{1}{2}$

(B) 0



(C) -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): (A) $\frac{1}{2}$

व्याख्या (Description): दिए गए मान समीकरण में रखने पर,

$$4p(3) - 3(-2) = 12$$

$$12p + 6 = 12$$

$$12p = 6$$

$$p = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

अतः सही उत्तर (A) $\frac{1}{2}$ है।Q.77. The factorization of $y^2 - 7y + 12$ is: / $y^2 - 7y + 12$ का गुणनखंडन है:(A) $(y - 3)(y + 4)$ (B) $(y + 3)(y + 4)$ (C) $(y + 3)(y - 4)$

(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

(सही गुणनखंड: $(y - 3)(y - 4)$)

व्याख्या (Description): ऐसी दो संख्याएँ चाहिए जिनका योग 7 तथा गुणनफल 12 हो।

वे संख्याएँ हैं 3 और 4।

$$y^2 - 7y + 12 = y^2 - 3y - 4y + 12$$

$$= y(y - 3) - 4(y - 3)$$

$$= (y - 3)(y - 4)$$

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



Q.78. The mode of observations 2, 3, 7, 9, 7, 1, 1, 9, 1, 6, 9 is: / अवलोकनों 2, 3, 7, 9, 7, 1, 1, 9, 1, 6, 9 का बहुलक है:

- (A) 9
(B) 2
(C) 1
(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):

आवृत्ति (Frequency):

- 1 → 3 बार
- 9 → 3 बार
- 7 → 2 बार
- 2, 3, 6 → 1-1 बार

सबसे अधिक आवृत्ति 1 तथा 9 दोनों की है।

अतः यह द्वि-बहुलक (Bimodal) वितरण है।

सही उत्तर (D) है।

Q.79. Which of the following instruments is used to detect current flowing in an electric circuit? / विद्युत परिपथ में धारा की उपस्थिति ज्ञात करने के लिए किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है?

- (A) Ammeter / अमीटर
(B) Galvanometer / गैल्वेनोमीटर
(C) Generator / जनरेटर
(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) Galvanometer / गैल्वेनोमीटर

**व्याख्या (Description):**

गैल्वेनोमीटर (Galvanometer) अत्यंत छोटी विद्युत धारा की उपस्थिति तथा दिशा (Presence and Direction) का पता लगाने के लिए प्रयुक्त होता है।

- Galvanometer → धारा की उपस्थिति/दिशा ज्ञात करता है।
- Ammeter → धारा का परिमाण (Magnitude) मापता है।
- Generator → विद्युत ऊर्जा उत्पन्न करता है।

अतः सही उत्तर (B) है।

Q.80. The optical phenomenon of twinkling of stars is due to which of the following? / तारों के टिमटिमाने का कारण क्या है?

- (A) Total refraction / पूर्ण अपवर्तन
- (B) Atmospheric reflection / वायुमंडलीय परावर्तन
- (C) Atmospheric refraction / वायुमंडलीय अपवर्तन
- (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) Atmospheric Refraction / वायुमंडलीय अपवर्तन

व्याख्या (Description): पृथ्वी के वायुमंडल की विभिन्न परतों का घनत्व (Density) तथा तापमान (Temperature) लगातार बदलता रहता है। इसके कारण प्रकाश किरणें बार-बार अपवर्तित (Refract) होती हैं।

तारे पृथ्वी से बहुत दूर होने के कारण बिंदु स्रोत (Point Source) की तरह दिखाई देते हैं। वायुमंडलीय अपवर्तन के कारण उनकी प्रकाश तीव्रता में लगातार परिवर्तन होता रहता है, जिससे वे टिमटिमाते (Twinkle) हुए दिखाई देते हैं।

महत्वपूर्ण तथ्य:

- तारे टिमटिमाते हैं → वायुमंडलीय अपवर्तन के कारण।
- ग्रह सामान्यतः नहीं टिमटिमाते → क्योंकि उनका प्रत्यक्ष आकार बड़ा होता है।

अतः सही उत्तर (C) वायुमंडलीय अपवर्तन है।



Q.81. Drinking hot tea in a porcelain mug is convenient compared to a steel glass, because: / पोर्सलीन मग में गरम चाय पीना स्टील के गिलास की तुलना में अधिक सुविधाजनक है, क्योंकि:

- (A) Tea in steel glass cools down faster / स्टील के गिलास में चाय जल्दी ठंडी हो जाती है
- (B) Porcelain mug has a handle / पोर्सलीन मग में हैंडल होता है
- (C) Porcelain is a bad conductor of heat / पोर्सलीन ऊष्मा का कुचालक 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) Porcelain is a bad conductor of heat / पोर्सलीन ऊष्मा का कुचालक है

व्याख्या (Description):

पोर्सलीन (चीनी मिट्टी) ऊष्मा का कुचालक (Bad Conductor of Heat) होता है। इसलिए गरम चाय डालने पर मग का बाहरी भाग जल्दी गर्म नहीं होता और उसे आसानी से पकड़ा जा सकता है।

इसके विपरीत, स्टील ऊष्मा का अच्छा चालक (Good Conductor) होता है, इसलिए स्टील का गिलास जल्दी गर्म हो जाता है।

अतः सही उत्तर (C) है।

Q.82. The image formed by a concave mirror: / अवतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिंब:

- (A) Is always virtual / हमेशा आभासी होता है
- (B) Will definitely be real if object is virtual / यदि वस्तु आभासी हो तो प्रतिबिंब निश्चित रूप से वास्तविक होगा
- (C) Is always real / हमेशा वास्तविक होता 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): (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

व्याख्या (Description):

अवतल दर्पण (Concave Mirror) द्वारा बनने वाला प्रतिबिंब वस्तु की स्थिति पर निर्भर करता है।

- वस्तु फोकस के बाहर हो → वास्तविक एवं उल्टा प्रतिबिंब बनता है।
- वस्तु फोकस और ध्रुव के बीच हो → आभासी, सीधा एवं बड़ा प्रतिबिंब बनता है।

अतः प्रतिबिंब हमेशा वास्तविक या हमेशा आभासी नहीं होता।

इसलिए सही उत्तर (E) है।



Q.83. Which of the following is included in amphoteric molecules? / निम्नलिखित में से कौन-सा उभयधर्मी (Amphoteric) अणु है?

- (A) Water / जल
- (B) Acetic acid / एसिटिक अम्ल
- (C) Malic acid / मैलिक 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): (A) Water / जल

व्याख्या (Description):

उभयधर्मी (Amphoteric) पदार्थ अम्ल तथा क्षार दोनों की तरह व्यवहार कर सकते हैं।

जल (H_2O)

- अम्ल के साथ क्षार की तरह व्यवहार करता है।
- क्षार के साथ अम्ल की तरह व्यवहार करता है।

इसलिए जल एक प्रमुख उभयधर्मी (Amphoteric) पदार्थ है।

अतः सही उत्तर (A) है।

Q.84. Lewis concept explains the behavior of which of the following? / लुईस की अवधारणा निम्नलिखित में से किसके व्यवहार की व्याख्या करती है?

- (A) Protonic acids / प्रोटोनिक अम्ल
- (B) Base / क्षार
- (C) Salt / लवण
- (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):

लुईस सिद्धांत (Lewis Theory) के अनुसार—

- Lewis Acid → इलेक्ट्रॉन युग्म (Electron Pair) ग्रहण करता है।
- Lewis Base → इलेक्ट्रॉन युग्म (Electron Pair) दान करता है।

यह सिद्धांत अम्ल एवं क्षार दोनों के व्यवहार की व्याख्या करता है।

अतः सही उत्तर (D) है।



Q.85. What is the reverse of neutralization process? / उदासीनीकरण (Neutralization) प्रक्रिया का विपरीत प्रक्रम क्या है?

- (A) Hydrolysis / हाइड्रोलिसिस
- (B) Formation / निर्माण
- (C) Splitting / विखंडन
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

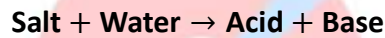
उत्तर (Answer): (A) Hydrolysis / हाइड्रोलिसिस

व्याख्या (Description):

उदासीनीकरण:



इसका विपरीत प्रक्रम हाइड्रोलिसिस (Hydrolysis) कहलाता है, जिसमें



अतः सही उत्तर (A) है।

Q.86. Which of the following is a secondary pollutant? / निम्नलिखित में से कौन-सा द्वितीयक प्रदूषक है?

- (A) CO
- (B) SO₂
- (C) HF
- (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

(सही उदाहरण: ओज़ोन (O₃), PAN तथा फोटो-रासायनिक स्मॉग)

**व्याख्या (Description):**

प्राथमिक प्रदूषक (Primary Pollutants) सीधे स्रोतों से वायुमंडल में छोड़े जाते हैं, जैसे—

- CO
- SO₂
- HF

द्वितीयक प्रदूषक (Secondary Pollutants) वायुमंडल में रासायनिक अभिक्रियाओं से बनते हैं, जैसे—

- ओज़ोन (O₃)
- PAN (Peroxyacetyl Nitrate)
- फोटो-रासायनिक स्मॉग

अतः दिए गए विकल्पों में कोई भी द्वितीयक प्रदूषक नहीं है।

सही उत्तर (E) है।

Q.87. Which part of DNA gives information for protein? / डीएनए का कौन-सा भाग प्रोटीन के निर्माण की सूचना देता है?

- (A) Gene / जीन
- (B) Chromosome / गुणसूत्र
- (C) RNA / आरएनए
- (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) Gene / जीन

व्याख्या (Description):

जीन (Gene) DNA का वह विशिष्ट खंड है जिसमें किसी विशेष प्रोटीन के निर्माण के लिए आवश्यक आनुवंशिक सूचना (Genetic Information) होती है।

अतः सही उत्तर (A) है।

Q.88. If a disease spreads from a non-human animal to a human, it is called: / यदि कोई रोग पशु से मनुष्य में फैलता है, तो उसे क्या कहते हैं?



- (A) Congenital disease / जन्मजात रोग
- (B) Zoonotic disease / पशुजन्य रोग
- (C) Infectious disease / संक्रामक रोग
- (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) Zoonotic disease / पशुजन्य रोग

व्याख्या (Description):

जो रोग पशुओं से मनुष्यों में फैलते हैं, उन्हें ज़ूनोटिक (Zoonotic) रोग कहा जाता है।

उदाहरण—

- रेबीज़ (Rabies)
- बर्ड फ्लू (Bird Flu)
- स्वाइन फ्लू (Swine Flu)

अतः सही उत्तर (B) है।

Q.89. Which of the following is NOT an abiotic factor? / निम्नलिखित में से कौन-सा अजैविक (Abiotic) कारक नहीं है?

- (A) Altitude / ऊँचाई
- (B) Humidity / आर्द्रता
- (C) Animals / जन्तु
- (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) Animals / जन्तु

व्याख्या (Description):

अजैविक (Abiotic) कारक निर्जीव होते हैं, जैसे—

- तापमान



- आर्द्रता
- प्रकाश
- ऊँचाई

जबकि जन्तु (Animals) जीवित (Biotic) कारक हैं।

अतः सही उत्तर (C) है।

Q.90. Effect of air pollution is usually found on which of the following? / वायु प्रदूषण का प्रभाव सामान्यतः पौधों के किस भाग पर सबसे पहले दिखाई देता है?

- (A) Leaves / पत्तियाँ
- (B) Flowers / फूल
- (C) Stems / तना
- (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) Leaves / पत्तियाँ

व्याख्या (Description):

वायु प्रदूषण का सबसे अधिक प्रभाव पौधों की पत्तियों (Leaves) पर दिखाई देता है।

इसके कारण—

- रंध्र (Stomata) प्रभावित होते हैं।
- क्लोरोफिल का ह्रास होता है।
- प्रकाश संश्लेषण (Photosynthesis) कम हो जाता है।
- पत्तियाँ पीली पड़ सकती हैं तथा सूखने लगती हैं।

अतः सही उत्तर (A) पत्तियाँ है।

Q.91. Flow of electrons is called which of the following? / इलेक्ट्रॉनों का प्रवाह निम्नलिखित में से क्या कहलाता है?



- (A) Electric current / विद्युत धारा
 (B) Electrolyte / अपघट्य
 (C) Electroplating / विद्युत लेपन
 (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) Electric Current / विद्युत धारा

व्याख्या (Description):

किसी चालक (Conductor) में आवेशित कणों (विशेषकर इलेक्ट्रॉनों) के प्रवाह को विद्युत धारा (Electric Current) कहते हैं।

विद्युत धारा का SI मात्रक एम्पीयर (Ampere, A) है।

अतः सही उत्तर (A) है।

Q.92. Select the correct unit for relative density: / आपेक्षिक घनत्व (Relative Density) का सही मात्रक चुनिए।

- (A) kg/m^3 / किग्रा/घन मीटर
 (B) kg/cm / किग्रा/सेमी
 (C) Unitless / मात्रकविहीन
 (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) Unitless / मात्रकविहीन

व्याख्या (Description):

आपेक्षिक घनत्व (Relative Density) किसी पदार्थ के घनत्व तथा जल के घनत्व का अनुपात होता है।

$$\text{Relative Density} = \frac{\text{Density of Substance}}{\text{Density of Water}}$$

चूँकि यह दो समान भौतिक राशियों का अनुपात है, इसलिए इसका कोई मात्रक (Unit) नहीं होता।

अतः सही उत्तर (C) है।

Q.93. If we keep camphor in an open vessel, its quantity continuously decreases. This phenomenon is called: / यदि कपूर को खुले बर्तन में रखा जाए, तो उसकी मात्रा लगातार घटती रहती है। इस घटना को क्या कहते हैं?



- (A) Condensation / संघनन
 (B) Sublimation / ऊर्ध्वपातन
 (C) Precipitation / अवक्षेपण
 (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) Sublimation / ऊर्ध्वपातन

व्याख्या (Description):

जब कोई ठोस पदार्थ द्रव अवस्था में आए बिना सीधे गैस में परिवर्तित हो जाता है, तो इस प्रक्रिया को ऊर्ध्वपातन (Sublimation) कहते हैं।

ऊर्ध्वपातन के प्रमुख उदाहरण:

- कपूर (Camphor)
- नेफ़थलीन (Naphthalene)
- अमोनियम क्लोराइड (NH_4Cl)
- आयोडीन (Iodine)

अतः सही उत्तर (B) है।

Q.94. Name the metal which remains in liquid state at room temperature. / कमरे के तापमान पर द्रव अवस्था में रहने वाली धातु का नाम बताइए।

- (A) Sodium / सोडियम
 (B) Mercury / पारा
 (C) Bromine / ब्रोमीन
 (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) Mercury / पारा

व्याख्या (Description): पारा (Mercury - Hg) एकमात्र ऐसी धातु है जो सामान्य कमरे के तापमान पर द्रव अवस्था में पाई जाती है। ध्यान दें: ब्रोमीन (Br_2) भी कमरे के तापमान पर द्रव होता है, लेकिन वह अधातु (Non-metal) है। अतः सही उत्तर (B) है।



Q.95. The Central Government has extended the duration of 'Atal Bhujal Yojana' up to: / केंद्र सरकार ने 'अटल भूजल योजना' की अवधि बढ़ाकर कब तक कर दी है?

- (A) Till 2030 / 2030 तक
- (B) Till 2025 / 2025 तक
- (C) Till 2027 / 2027 तक
- (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) Till 2027 / 2027 तक

व्याख्या (Description):

केंद्र सरकार ने जल शक्ति मंत्रालय के माध्यम से अटल भूजल योजना (Atal Bhujal Yojana) की अवधि दो वर्ष बढ़ाकर 2027 तक कर दी है, ताकि भूजल संरक्षण एवं प्रबंधन को और प्रभावी बनाया जा सके।

अतः सही उत्तर (C) है।

Q.96. Which Indian Institute of Technology decided to open its campus in Tanzania? / किस भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान ने तंजानिया में अपना परिसर खोलने का निर्णय लिया है?

- (A) IIT Mumbai / आईआईटी मुंबई
- (B) IIT Madras / आईआईटी मद्रास
- (C) IIT Delhi / आईआईटी दिल्ली
- (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) IIT Madras / आईआईटी मद्रास

व्याख्या (Description):

आईआईटी मद्रास (IIT Madras) ने तंजानिया के ज़ांज़ीबार (Zanzibar) में भारत का पहला अंतरराष्ट्रीय IIT परिसर (International Campus) स्थापित किया है।

अतः सही उत्तर (B) है।

Q.97. 'Kheer Bhawani Mela' is organized in: / 'खीर भवानी मेला' कहाँ आयोजित किया जाता है?



- (A) Jammu and Kashmir / जम्मू-कश्मीर
 (B) Punjab / पंजाब
 (C) Rajasthan / राजस्थान
 (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) Jammu and Kashmir / जम्मू-कश्मीर

व्याख्या (Description):

खीर भवानी मेला प्रतिवर्ष जम्मू-कश्मीर के गंदेरबल जिले में स्थित खीर भवानी मंदिर (तुलमुला) में आयोजित किया जाता है। यह कश्मीरी पंडितों का प्रमुख धार्मिक उत्सव है।

अतः सही उत्तर (A) है।

Q.98. Which is the longest irrigation canal in India? / भारत की सबसे लंबी सिंचाई नहर कौन-सी है?

- (A) Indira Gandhi Canal / इंदिरा गांधी नहर
 (B) Yamuna Canal / यमुना नहर
 (C) Eastern Kosi Canal / पूर्वी कोसी नहर
 (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) Indira Gandhi Canal / इंदिरा गांधी नहर

व्याख्या (Description):

इंदिरा गांधी नहर (पूर्व नाम: राजस्थान नहर) भारत की सबसे लंबी सिंचाई नहर है। यह पंजाब के हरिके बैराज से निकलती है तथा राजस्थान के शुष्क क्षेत्रों, विशेषकर थार मरुस्थल, में सिंचाई उपलब्ध कराती है।

अतः सही उत्तर (A) है।

Q.99. Who is the Central Vigilance Commissioner? / केंद्रीय सतर्कता आयुक्त (Central Vigilance Commissioner) कौन हैं?

- (A) B. K. Verma / बी. के. वर्मा
 (B) N. K. Srivastava / एन. के. श्रीवास्तव
 (C) P. K. Srivastava / पी. के. श्रीवास्तव



(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) P. K. Srivastava / पी. के. श्रीवास्तव

व्याख्या (Description):

प्रवीण कुमार श्रीवास्तव (P. K. Srivastava) को भारत का केंद्रीय सतर्कता आयुक्त (Central Vigilance Commissioner - CVC) नियुक्त किया गया था।

अतः सही उत्तर (C) है।

Q.100. What is India's rank in Henley Passport Index 2023? / हेनले पासपोर्ट इंडेक्स 2023 में भारत की रैंक क्या थी?

(A) 124th / 124वाँ

(B) 144th / 144वाँ

(C) 162nd / 162वाँ

(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):

Henley Passport Index 2023 में भारत की रैंक 80वीं थी (बाद के अद्यतनों में यह 85वीं भी रही)। दिए गए विकल्पों में 80वाँ या 85वाँ स्थान उपलब्ध नहीं है।

इसलिए दिए गए विकल्पों के अनुसार सही उत्तर (E) None of the above है।

Q.101. Mallika Sarabhai is associated with: / मल्लिका साराभाई सम्बन्धित हैं:

(A) Classical Dance / शास्त्रीय नृत्य से

(B) Medical Science / चिकित्सा विज्ञान से

(C) Painting / चित्रकारी से

(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) Classical Dance / शास्त्रीय नृत्य से

**व्याख्या (Description):**

मल्लिका साराभाई भारत की प्रसिद्ध शास्त्रीय नृत्यांगना (Classical Dancer), अभिनेत्री एवं सामाजिक कार्यकर्ता हैं। वे मुख्य रूप से भरतनाट्यम (Bharatanatyam) और कुचिपुड़ी (Kuchipudi) नृत्य शैलियों से जुड़ी हैं।

अतः सही उत्तर (A) है।

Q.102. Which bank decided to acquire the famous Credit Suisse bank? / किस बैंक द्वारा प्रसिद्ध क्रेडिट सुइस (Credit Suisse) बैंक का अधिग्रहण करने का निर्णय लिया गया था?

- (A) Central Bank of Japan / जापान का केंद्रीय बैंक
- (B) UBS Bank / यू.बी.एस. बैंक
- (C) SBI Bank / एस.बी.आई. बैंक
- (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) UBS Bank / यू.बी.एस. बैंक

व्याख्या (Description):

स्विट्ज़रलैंड के सबसे बड़े बैंक UBS (Union Bank of Switzerland) ने वर्ष 2023 में वित्तीय संकट से जूझ रहे Credit Suisse बैंक का ऐतिहासिक अधिग्रहण किया।

अतः सही उत्तर (B) है।

Q.103. Which country organizes 'Free Land Camp' for indigenous people every year? / कौन-सा देश प्रति वर्ष स्वदेशी लोगों के लिए 'फ्री लैंड कैंप' आयोजित करता है?

- (A) Brazil / ब्राज़ील
- (B) Nepal / नेपाल
- (C) India / भारत
- (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) Brazil / ब्राज़ील

**व्याख्या (Description):**

ब्राज़ील (Brazil) में स्वदेशी समुदायों (Indigenous People) के भूमि अधिकारों और पर्यावरण संरक्षण से जुड़े मुद्दों को उठाने के लिए प्रतिवर्ष Free Land Camp (Acampamento Terra Livre) आयोजित किया जाता है।

अतः सही उत्तर (A) है।

Q.104. In which year was 'Rashtriya Janata Dal' founded? / 'राष्ट्रीय जनता दल (RJD)' की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

- (A) 1997
- (B) 1998
- (C) 1996
- (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) 1997

व्याख्या (Description):

राष्ट्रीय जनता दल (RJD) की स्थापना 5 जुलाई 1997 को लालू प्रसाद यादव द्वारा की गई थी।

अतः सही उत्तर (A) है।

Q.105. According to Bihar Industrial Investment Promotion (Textile and Leather) Policy, 2022, subsidy up to what amount will be given for patent fee? / बिहार औद्योगिक निवेश प्रोत्साहन (वस्त्र एवं चर्म) नीति, 2022 के अनुसार पेटेंट शुल्क पर अधिकतम कितना अनुदान दिया जाएगा?

- (A) 20 लाख
- (B) 5 लाख
- (C) 10 लाख
- (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) 10 लाख

व्याख्या (Description):

बिहार औद्योगिक निवेश प्रोत्साहन (वस्त्र एवं चर्म) नीति, 2022 के अनुसार पेटेंट पंजीकरण शुल्क का 50%, अधिकतम ₹10 लाख तक अनुदान प्रदान किया जाता है। अतः सही उत्तर (C) है।



Q.106. How many assembly constituencies are under Patna district? / पटना जिले के अंतर्गत कितने विधानसभा निर्वाचन क्षेत्र हैं?

- (A) 14
- (B) 16
- (C) 12
- (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) 14

व्याख्या (Description): बिहार के पटना जिले के अंतर्गत कुल 14 विधानसभा निर्वाचन क्षेत्र (Assembly Constituencies) आते हैं।

अतः सही उत्तर (A) है।

Q.107. India borrowed the idea of a federal system with a strong Centre from: / भारत ने सशक्त केंद्र वाली संघीय व्यवस्था का विचार किस देश से लिया है?

- (A) U.K. / यूनाइटेड किंगडम
- (B) Canada / कनाडा
- (C) U.S.A. / संयुक्त राज्य अमेरिका
- (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) Canada / कनाडा

व्याख्या (Description):

भारतीय संविधान में सशक्त केंद्र के साथ संघीय शासन व्यवस्था (Federal System with Strong Centre) की अवधारणा कनाडा के संविधान से ली गई है।

अतः सही उत्तर (B) है।

Q.108. Minimum age required to become a member of Rajya Sabha is: / राज्यसभा का सदस्य बनने के लिए न्यूनतम आयु कितनी होनी चाहिए?

- (A) 30 वर्ष
- (B) 18 वर्ष



(C) 25 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): (A) 30 वर्ष

व्याख्या (Description):

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 84 के अनुसार राज्यसभा का सदस्य बनने के लिए न्यूनतम आयु 30 वर्ष निर्धारित है। जबकि लोकसभा के लिए न्यूनतम आयु 25 वर्ष है।

अतः सही उत्तर (A) है।

Q.109. Which Indian film won the Oscar Award in 2023? / किस भारतीय फिल्म ने वर्ष 2023 में ऑस्कर पुरस्कार जीता?

(A) Chhello Show / छेल्लो शो

(B) The Elephant Whisperers / द एलिफेंट व्हिस्परर्स

(C) All That Breathes / ऑल दैट ब्रीदस

(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):

95वें अकादमी पुरस्कार (Oscar Awards 2023) में भारत ने दो श्रेणियों में ऑस्कर जीते—

- RRR फिल्म के गीत "Naatu Naatu" को Best Original Song का पुरस्कार मिला।
- The Elephant Whisperers को Best Documentary Short Film का पुरस्कार मिला।

इसलिए एक से अधिक विकल्प सही होने के कारण (D) सही उत्तर है।

Q.110. Which Article of the Constitution ensures the abolishment of untouchability? / भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद अस्पृश्यता के उन्मूलन को सुनिश्चित करता है?

(A) Article 17 / अनुच्छेद 17

(B) Article 15 / अनुच्छेद 15

(C) Article 16 / अनुच्छेद 16



(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) Article 17 / अनुच्छेद 17

व्याख्या (Description):

भारतीय संविधान का अनुच्छेद 17 अस्पृश्यता (Untouchability) का उन्मूलन करता है तथा किसी भी रूप में इसके पालन को कानूनन निषिद्ध और दंडनीय अपराध घोषित करता है।

अतः सही उत्तर (A) है।

Q.111. Which of the following is NOT a Jovian (Giant) planet? / निम्नलिखित में से कौन-सा वृहद् (जोवियन) ग्रह नहीं है?

(A) Saturn / शनि

(B) Mars / मंगल

(C) Jupiter / बृहस्पति

(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) Mars / मंगल

व्याख्या (Description):

मंगल (Mars) एक पार्थिव (Terrestrial) अथवा चट्टानी ग्रह है। जबकि बृहस्पति (Jupiter), शनि (Saturn), यूरेनस (Uranus) तथा नेपच्यून (Neptune) बाहरी ग्रह हैं, जिन्हें जोवियन (Jovian) अथवा गैस दानव (Gas Giant) ग्रह कहा जाता है।

अतः सही उत्तर (B) है।

Q.112. In which district of Bihar, paddy production is maximum? / बिहार के किस जिले में धान का उत्पादन सर्वाधिक होता है?

(A) Nalanda / नालंदा

(B) Bhojpur / भोजपुर

(C) Rohtas / रोहतास

(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) Rohtas / रोहतास

व्याख्या (Description):

रोहतास जिला बिहार में धान (Rice) तथा गेहूँ (Wheat) दोनों के कुल उत्पादन में अग्रणी जिलों में से एक है तथा धान उत्पादन में प्रथम स्थान पर माना जाता है।

अतः सही उत्तर (C) है।

Q.113. Which is the establishment year of Survey of India? / भारतीय सर्वेक्षण विभाग (Survey of India) की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

- (A) 1867
- (B) 1667
- (C) 1767
- (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) 1767

व्याख्या (Description):

Survey of India की स्थापना 1767 ई. में ईस्ट इंडिया कंपनी द्वारा भारत के वैज्ञानिक सर्वेक्षण एवं मानचित्रण (Mapping) के उद्देश्य से की गई थी। यह भारत का सबसे पुराना वैज्ञानिक विभागों में से एक है।

अतः सही उत्तर (C) है।

Q.114. Pisciculture indicates: / मत्स्यकृषि (Pisciculture) किसका सूचक है?

- (A) Probabilism / सम्भाव्यतावाद
- (B) Determinism / नियतिवाद
- (C) Possibilism / सम्भववाद
- (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) Possibilism / सम्भववाद

**व्याख्या (Description):**

मत्स्य पालन (Pisciculture) मानव द्वारा तकनीक एवं संसाधनों का उपयोग करके प्राकृतिक परिस्थितियों को अपने अनुकूल बनाने का उदाहरण है। यह **सम्भववाद (Possibilism)** की विचारधारा को दर्शाता है।

अतः सही उत्तर (C) है।

Q.115. The rocky surface found on top of a mountain peak is called: / पर्वत शिखर पर मिलने वाली चट्टानी सतह कहलाती है:

- (A) Felt / फेल्ड
- (B) Felsenmeer / फेलसेनमीर
- (C) Fella / फेल्ला
- (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) Felsenmeer / फेलसेनमीर

व्याख्या (Description):

फेलसेनमीर (Felsenmeer) या **ब्लॉकफील्ड (Blockfield)** पर्वत शिखरों पर **तुषार अपक्षय (Frost Weathering)** के कारण बनने वाले टूटे हुए चट्टानी टुकड़ों के विस्तृत क्षेत्र को कहते हैं।

अतः सही उत्तर (B) है।

Q.116. Landschaft concept belongs to which school of geography? / 'लैंडशाफ्ट' (Landschaft) विचारधारा किस भूगोल विद्यालय से संबंधित है?

- (A) British School / ब्रिटिश स्कूल
- (B) French School / फ्रांसीसी स्कूल
- (C) German School / जर्मन स्कूल
- (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) German School / जर्मन स्कूल

**व्याख्या (Description):**

Landschaft (लैंडशाफ्ट) की अवधारणा **भूदृश्य (Landscape)** के अध्ययन से संबंधित है और इसका विकास मुख्य रूप से **जर्मन भूगोल विद्यालय (German School)** द्वारा किया गया।

अतः सही उत्तर (C) है।

Q.117. Where is Amarkantak, the origin place of Son River, located? / सोन नदी का उद्गम स्थल अमरकंटक कहाँ स्थित है?

- (A) Rajmahal Hills / राजमहल पहाड़ियाँ
- (B) Maikal Range / मैकाल श्रेणी
- (C) Makalu Range / मकालु श्रेणी
- (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) Maikal Range / मैकाल श्रेणी

व्याख्या (Description):

अमरकंटक मध्य प्रदेश की **मैकाल श्रेणी (Maikal Range)** में स्थित है। यहीं से **सोन नदी** तथा **नर्मदा नदी** का उद्गम होता है।

अतः सही उत्तर (B) है।

Q.118. Approximately what percent of area of Madhya Pradesh is cultivable? / मध्य प्रदेश का लगभग कितना प्रतिशत क्षेत्र कृषि योग्य है?

- (A) 50%
- (B) 44%
- (C) 30%
- (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) 44%

व्याख्या (Description): मध्य प्रदेश का लगभग **44% क्षेत्रफल कृषि योग्य (Cultivable Land)** है। यह राज्य भारत के प्रमुख कृषि उत्पादक राज्यों में से एक है।

अतः सही उत्तर (B) है।



Q.119. Environmental pollution gave birth to: / पर्यावरण प्रदूषण ने किस विचारधारा को जन्म दिया?

- (A) Scientific Determinism / वैज्ञानिक नियतिवाद
- (B) Determinism / नियतिवाद
- (C) Neo-determinism / नव-नियतिवाद
- (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) Neo-determinism / नव-नियतिवाद

व्याख्या (Description):

प्राकृतिक संसाधनों के अंधाधुंध दोहन और पर्यावरण प्रदूषण की समस्याओं को ध्यान में रखते हुए ग्रिफिथ टेलर (Griffith Taylor) ने नव-नियतिवाद (Neo-determinism) अथवा "Stop and Go Determinism" की अवधारणा प्रस्तुत की।

अतः सही उत्तर (C) है।

Q.120. In which district of Bihar, wheat production is maximum? / बिहार के किस जिले में गेहूँ का उत्पादन सर्वाधिक होता है?

- (A) Jehanabad / जहानाबाद
- (B) Patna / पटना
- (C) Rohtas / रोहतास
- (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) Rohtas / रोहतास

व्याख्या (Description):

रोहतास जिला बिहार में गेहूँ उत्पादन में प्रथम स्थान पर माना जाता है। यह जिला धान और गेहूँ दोनों के उच्च उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है।

अतः सही उत्तर (C) है।

Q.121. A fault scarp is: / भंश स्कार्प होता है:

- (A) Tectonic / विवर्तनिक
- (B) Structural / संरचनात्मक



- (C) Erosional / अपरदनात्मक
 (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) Tectonic / विवर्तनिक

व्याख्या (Description):

भ्रंश स्कार्प (Fault Scarp) पृथ्वी की आंतरिक शक्तियों द्वारा उत्पन्न भ्रंशन (Faulting) एवं विवर्तनिक (Tectonic) गतिविधियों के कारण बनने वाली तीव्र ढाल वाली स्थलाकृति है।

अतः सही उत्तर (A) है।

Q.122. In which district of Bihar, sugar production is maximum? / बिहार के किस जिले में चीनी का उत्पादन सर्वाधिक होता है?

- (A) Saran / सारण
 (B) East Champaran / पूर्वी चम्पारण
 (C) West Champaran / पश्चिमी चम्पारण
 (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) West Champaran / पश्चिमी चम्पारण

व्याख्या (Description):

पश्चिमी चम्पारण बिहार में गन्ना एवं चीनी उत्पादन का प्रमुख जिला है। राज्य की सर्वाधिक चीनी मिलें भी इसी क्षेत्र में स्थित हैं।

अतः सही उत्तर (C) है।

Q.123. When was Patna College established? / पटना कॉलेज की स्थापना कब हुई थी?

- (A) 1865
 (B) 1861
 (C) 1863
 (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) 1863

**व्याख्या (Description):**

पटना कॉलेज की स्थापना 9 जनवरी 1863 को ब्रिटिश शासनकाल में हुई थी। यह बिहार के सबसे पुराने उच्च शिक्षा संस्थानों में से एक है।

अतः सही उत्तर (C) है।

Q.124. Who among the following was the editor of 'Vande Mataram' newspaper? / 'वन्दे मातरम्' समाचार-पत्र के संपादक कौन थे?

- (A) Bipin Chandra Pal / विपिन चन्द्र पाल
- (B) Bankim Chandra Chatterji / बंकिम चन्द्र चटर्जी
- (C) Aurobindo Ghosh / अरविन्द घोष
- (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):

'वन्दे मातरम्' अंग्रेज़ी समाचार-पत्र की शुरुआत विपिन चन्द्र पाल ने वर्ष 1906 में की थी। बाद में श्री अरविन्द घोष (Aurobindo Ghosh) इसके प्रमुख संपादक बने।

इसलिए एक से अधिक व्यक्ति इससे जुड़े थे।

अतः सही उत्तर (D) है।

Q.125. By whom was the 'All India Harijan Sangh' founded in 1932? / 'ऑल इंडिया हरिजन संघ' की स्थापना 1932 में किसने की थी?

- (A) Mahatma Gandhi / महात्मा गाँधी
- (B) Dr. B. R. Ambedkar / डॉ. बी. आर. अम्बेडकर
- (C) Jagjivan Ram / जगजीवन राम
- (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) Mahatma Gandhi / महात्मा गाँधी

**व्याख्या (Description):**

महात्मा गाँधी ने 1932 में अस्पृश्यता उन्मूलन एवं समाज के वंचित वर्गों के उत्थान के उद्देश्य से हरिजन सेवक संघ (All India Harijan Sevak Sangh) की स्थापना की थी।

अतः सही उत्तर (A) है।

Q.126. Which event occurred first? / निम्नलिखित में से कौन-सी घटना सबसे पहले हुई?

- (A) Arrival of Lord Wavell as Governor General / लॉर्ड वेवेल का आगमन
- (B) Quit India Movement Resolution / भारत छोड़ो आन्दोलन का प्रस्ताव
- (C) Arrival of Cripps Mission / क्रिप्स मिशन का आगमन
- (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) Arrival of Cripps Mission / क्रिप्स मिशन का आगमन

व्याख्या (Description):

घटनाओं का सही कालक्रम—

- मार्च 1942 – क्रिप्स मिशन का आगमन
- 8 अगस्त 1942 – भारत छोड़ो आन्दोलन का प्रस्ताव
- अक्टूबर 1943 – लॉर्ड वेवेल भारत के वायसराय बने

इस प्रकार सबसे पहले क्रिप्स मिशन आया।

अतः सही उत्तर (C) है।

Q.127. Who ridiculed the Indian National Congress by calling it a "Microscopic Minority"? / भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस को 'Microscopic Minority' (सूक्ष्म अल्पसंख्यक) किसने कहा था?

- (A) Minto / मिनटो
- (B) Dufferin / डफरिन
- (C) Curzon / कर्जन
- (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) Dufferin / डफरिन

व्याख्या (Description):

भारत के तत्कालीन वायसराय **लॉर्ड डफरिन (Lord Dufferin)** ने भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का उपहास उड़ाते हुए उसे "Microscopic Minority" अर्थात "सूक्ष्म अल्पसंख्यक" का प्रतिनिधि कहा था।

अतः सही उत्तर (B) है।

Q.128. Who was awarded the death sentence in the Muzaffarpur Bomb Case? / मुजफ्फरपुर बम कांड में किसे फाँसी की सजा दी गई थी?

- (A) Rashbehari Bose / रासबिहारी बोस
- (B) Prafulla Chaki / प्रफुल्ल चाकी
- (C) Khudiram Bose / खुदीराम बोस
- (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) Khudiram Bose / खुदीराम बोस

व्याख्या (Description):

1908 के मुजफ्फरपुर बम कांड (किंग्सफोर्ड पर हमले) में **खुदीराम बोस** को गिरफ्तार कर फाँसी की सजा दी गई थी। जबकि **प्रफुल्ल चाकी** ने गिरफ्तारी से बचने के लिए स्वयं को गोली मार ली थी।

अतः सही उत्तर (C) है।

Q.129. Who among the following was NOT associated with the 'Ahar Movement'? / निम्नलिखित में से कौन 'अहार आन्दोलन' से संबंधित नहीं थे?

- (A) Maulana Altaf Hussain Hali / मौलाना अल्ताफ हुसैन हाली
- (B) Maulana Mazharul Haque / मौलाना मज़हरुल हक़
- (C) Maulana Zafar Ali Khan / मौलाना ज़फ़र अली ख़ाँ
- (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) Maulana Altaf Hussain Hali / मौलाना अल्ताफ हुसैन हाली



व्याख्या (Description):

अहार आन्दोलन राष्ट्रवादी मुस्लिम नेताओं, जैसे मौलाना मज़हरुल हक़, मौलाना ज़फ़र अली ख़ाँ तथा अन्य नेताओं से संबंधित था। मौलाना अल्ताफ हुसैन हाली इस आन्दोलन से संबंधित नहीं थे।

अतः सही उत्तर (A) है।

Q.130. Who led the 'Kol Rebellion' during 1832–33? / 1832–33 के कोल विद्रोह का नेतृत्व किसने किया था?

- (A) Deje Narayan / देजे नारायण
- (B) Narayan Rao / नारायण राव
- (C) Sidhu and Kanhu / सिधू और कान्हू
- (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

(सटीक उत्तर: बुद्धू भगत / Buddhu Bhagat)

व्याख्या (Description):

कोल विद्रोह (1831–32) छोटानागपुर क्षेत्र में अंग्रेजों एवं जमींदारी व्यवस्था के विरुद्ध हुआ था। इसका प्रमुख नेतृत्व बुद्धू भगत, जोआ भगत तथा अन्य स्थानीय आदिवासी नेताओं ने किया था।

सिधू और कान्हू ने 1855 के संथाल विद्रोह का नेतृत्व किया था, इसलिए वे इस प्रश्न के सही उत्तर नहीं हैं। दिए गए विकल्पों में सही नाम उपलब्ध नहीं है, इसलिए विकल्प (E) सही उत्तर है।

Q.131

In which year did Babu Kunwar Singh pass away? / किस वर्ष बाबू कुंवर सिंह का देहान्त हुआ?

- (A) 1859
- (B) 1857
- (C) 1858
- (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) 1858

**व्याख्या (Description):**

बाबू कुंवर सिंह 1857 के प्रथम स्वतंत्रता संग्राम के महान सेनानायक थे। जगदीशपुर की विजय के बाद घायल होने के कारण **26 अप्रैल 1858** को उनका निधन हुआ। इसलिए सही उत्तर **1858** है।

Q.132

Credit for establishing 'Young Bengal Movement' goes to: / 'युवा बंगाल आन्दोलन' की स्थापना का श्रेय किसे है?

- (A) Raja Ram Mohan Roy
- (B) Henry Vivian Derozio
- (C) Ishwar Chandra Vidyasagar
- (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) Henry Vivian Derozio

व्याख्या (Description):

हेनरी विवियन डेरोजियो ने हिंदू कॉलेज, कलकत्ता के विद्यार्थियों में आधुनिक विचारधारा का प्रसार किया। उनके नेतृत्व में **Young Bengal Movement** की शुरुआत हुई, जो सामाजिक एवं बौद्धिक सुधारों का समर्थक था।

Q.133

On which date Clement Attlee announced that British would leave India by June 1948? / किस तिथि को क्लेमेंट एटली ने घोषणा की कि जून 1948 तक ब्रिटिश भारत छोड़ देंगे?

- (A) 10 January 1947
- (B) 20 January 1947
- (C) 20 February 1947
- (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 February 1947

व्याख्या (Description):

20 फरवरी 1947 को ब्रिटिश प्रधानमंत्री **क्लेमेंट एटली** ने घोषणा की कि जून 1948 तक भारत को सत्ता सौंप दी जाएगी। इसी घोषणा के बाद सत्ता हस्तांतरण की प्रक्रिया तेज हुई।



Q.134

In which year was Bihar separated from Bengal? / बिहार को बंगाल से किस वर्ष अलग किया गया था?

- (A) 1909
- (B) 1905
- (C) 1907
- (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

(सही उत्तर: 1912)

व्याख्या (Description):

22 मार्च 1912 को बिहार एवं उड़ीसा को बंगाल से अलग कर नया प्रांत बनाया गया। चूँकि 1912 विकल्पों में नहीं दिया गया है, इसलिए सही उत्तर (E) है।

Q.135

Which of the following was the main reason for Quit India Movement, 1942? / भारत छोड़ो आन्दोलन (1942) का मुख्य कारण क्या था?

- (A) Gandhi-Irwin Pact
- (B) Failure of Cripps Mission
- (C) Harmful effects of Second World War
- (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 छोड़ो आन्दोलन के प्रमुख कारण क्रिप्स मिशन की असफलता तथा द्वितीय विश्वयुद्ध के दुष्प्रभाव थे। दोनों कारण सही होने के कारण उत्तर (D) है।

Q.136

"Hindi shall be the Official Language of the Union of India" was decided by which Committee? / "हिन्दी भारत के संघ की राजभाषा होगी" यह निर्णय किस समिति द्वारा लिया गया था?

- (A) Drafting Committee
- (B) Committee on Supreme Court



(C) Committee on Rules of Procedure

(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

(सही उत्तर: मुंशी-आयंगर फॉर्मूला)

व्याख्या (Description):

14 सितम्बर 1949 को संविधान सभा ने मुंशी-आयंगर फॉर्मूला के आधार पर हिन्दी को संघ की राजभाषा स्वीकार किया। यह विकल्पों में नहीं दिया गया है, इसलिए सही उत्तर (E) है।

Q.137

Which aspect of nullity of law is found in India? / भारत में विधि की शून्यता का कौन-सा पहलू पाया जाता है?

(A) A void law can be revived by constitutional amendment

(B) Judiciary can declare executive or legislative action void

(C) A statute can be declared wholly or partly void

(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 में न्यायपालिका को **Judicial Review** का अधिकार प्राप्त है। वह किसी कानून या सरकारी आदेश को पूर्णतः या आंशिक रूप से असंवैधानिक घोषित कर सकती है, इसलिए (B) और (C) दोनों सही हैं।

Q.138

Which committee aimed to define 'defection' in India? / भारत में 'दलबदल' की सटीक परिभाषा देने हेतु किस समिति का गठन किया गया था?

(A) Mudaliar Committee

(B) Chavan Committee

(C) Harshad Mehta Committee

(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) Chavan Committee

**व्याख्या (Description):**

1967 में वाई. बी. चव्हाण की अध्यक्षता में गठित चव्हाण समिति ने दलबदल की समस्या का अध्ययन किया। इसी समिति की सिफारिशों ने बाद में दल-बदल विरोधी कानून का आधार तैयार किया।

Q.139

Who termed the Community Development Programme as a 'Silent Revolution'? / सामुदायिक विकास कार्यक्रम को 'मौन क्रांति' किसने कहा?

- (A) Dr. B. R. Ambedkar
- (B) Dr. Rajendra Prasad
- (C) Jawaharlal Nehru
- (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

(सही उत्तर: S. K. Dey)

व्याख्या (Description):

एस. के. डे (S. K. Dey), जो भारत के प्रथम सामुदायिक विकास मंत्री थे, उन्होंने सामुदायिक विकास कार्यक्रम को "Silent Revolution" (मौन क्रांति) कहा था। उनका नाम विकल्पों में नहीं है, इसलिए उत्तर (E) है।

Q.140

In which year was Bihar Solar Energy Irrigation Scheme started? / बिहार सौर ऊर्जा सिंचाई योजना किस वर्ष प्रारम्भ की गई थी?

- (A) 2015
- (B) 2008
- (C) 2011
- (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

(सही उत्तर: 2019)

**व्याख्या (Description):**

बिहार सौर ऊर्जा सिंचाई योजना (Bihar Solar Energy Irrigation Scheme) की शुरुआत 2019 में किसानों को सौर ऊर्जा आधारित सिंचाई सुविधा उपलब्ध कराने के उद्देश्य से की गई। चूँकि 2019 विकल्पों में नहीं है, इसलिए सही उत्तर (E) है।

What is the size of Broad Gauge railway line? / ब्रॉड गेज रेलवे लाइन की साइज होती है:

- (A) 1067 mm / 1067 मि.मी.
- (B) 1676 mm / 1676 मि.मी.
- (C) 1435 mm / 1435 मि.मी.
- (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) 1676 mm / 1676 मि.मी.

व्याख्या (Description):

भारतीय रेलवे में सबसे अधिक उपयोग होने वाला गेज ब्रॉड गेज (Broad Gauge) है। इसकी दोनों पटरियों के बीच की दूरी 1676 मि.मी. (5 फीट 6 इंच) होती है।

Q.142

Who is the javelin thrower who holds both Olympic and World Championship titles? / भाला फेंकने वाला वह कौन है, जिसके पास ओलम्पिक तथा विश्व चैम्पियनशिप दोनों खिताब हैं?

- (A) Neeraj Chopra / नीरज चोपड़ा
- (B) Jan Zelezny / जान जेलेज़नी
- (C) Arshad Nadeem / अरशद नदीम
- (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):

नीरज चोपड़ा ने ओलंपिक (2021) और विश्व एथलेटिक्स चैम्पियनशिप (2023) दोनों में स्वर्ण पदक जीता। जान जेलेज़नी भी ओलंपिक एवं विश्व चैम्पियनशिप दोनों के स्वर्ण विजेता रहे हैं, इसलिए सही उत्तर (D) है।



Q.143

Unit of measurement of sound is called: / ध्वनि के मापन की इकाई क्या कहलाती है?

- (A) Ampere / ऐम्पीयर
- (B) Volt / वोल्ट
- (C) Watt / वाट
- (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

(सही उत्तर: Decibel / डेसिबल)

व्याख्या (Description):

ध्वनि की तीव्रता (Sound Intensity Level) का मापन डेसिबल (dB) में किया जाता है। चूँकि डेसिबल विकल्पों में नहीं दिया गया है, इसलिए सही उत्तर (E) है।

Q.144

When was the new Parliament Building of India dedicated to the nation? / भारत के नए संसद भवन को देश को कब समर्पित किया गया?

- (A) 15 August 2022
- (B) 28 May 2023
- (C) 23 August 2023
- (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) 28 May 2023

व्याख्या (Description):

प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 28 मई 2023 को नए संसद भवन का उद्घाटन कर इसे राष्ट्र को समर्पित किया। यह भवन सेंट्रल विस्टा परियोजना का प्रमुख भाग है।

Q.145

When did India's Chandrayaan-3 land on the surface of the Moon? / भारत का चन्द्रयान-3 चन्द्रमा की सतह पर कब उतरा?



- (A) 23 August 2023
 (B) 10 August 2023
 (C) 15 August 2023
 (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) 23 August 2023

व्याख्या (Description):

23 अगस्त 2023 को चन्द्रयान-3 का विक्रम लैंडर चन्द्रमा के दक्षिणी ध्रुव के निकट सफलतापूर्वक उतरा। इस उपलब्धि के साथ भारत ऐसा करने वाला विश्व का पहला देश बना।

Q.146

Article 1 of the Constitution of India makes the country: / भारत के संविधान का अनुच्छेद 1 देश को बनाता है:

- (A) An independent nation / एक स्वतंत्र राष्ट्र
 (B) A republic / एक गणराज्य
 (C) A Union / राज्यों का संघ
 (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 Union / एक संघ

व्याख्या (Description):

संविधान के अनुच्छेद 1 में कहा गया है—"India, that is Bharat, shall be a Union of States." अर्थात् भारत राज्यों का एक संघ है।

Q.147

During British rule, who laid the foundation of Delhi as capital? / ब्रिटिश शासन के दौरान दिल्ली को राजधानी बनाने की घोषणा किसने की?

- (A) Queen Victoria
 (B) Queen Elizabeth
 (C) King George V
 (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) King George V

व्याख्या (Description):

12 दिसम्बर 1911 के दिल्ली दरबार में किंग जॉर्ज पंचम ने भारत की राजधानी को कलकत्ता से दिल्ली स्थानांतरित करने की घोषणा की थी।

Q.148

According to official sources, how many Indians lost their lives till mid-2023 due to COVID-19? / सरकारी आँकड़ों के अनुसार, मिड-2023 तक कोविड-19 से भारत में लगभग कितनी मौतें हुईं?

- (A) Around 2 Lakhs
- (B) Around 15 Lakhs
- (C) Around 5 Lakhs
- (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) Around 5 Lakhs

व्याख्या (Description):

स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय के आधिकारिक आँकड़ों के अनुसार, मध्य-2023 तक भारत में कोविड-19 से लगभग 5.3 लाख लोगों की मृत्यु दर्ज की गई थी।

Q.149

The motto of G-20 in India was: / भारत की G-20 अध्यक्षता का ध्येय वाक्य क्या था?

- (A) Vasudhaiva Kutumbakam / वसुधैव कुटुम्बकम्
- (B) Satyameva Jayate / सत्यमेव जयते
- (C) Ek Bharat Shreshtha Bharat / एक भारत श्रेष्ठ भारत
- (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) Vasudhaiva Kutumbakam / वसुधैव कुटुम्बकम्

व्याख्या (Description):

भारत की G-20 अध्यक्षता (2023) का थीम था "वसुधैव कुटुम्बकम् - One Earth, One Family, One Future"। यह विश्व को एक परिवार मानने की भारतीय संस्कृति को दर्शाता है।



Q.150

Image of Mangalyaan is printed on the back of which Indian currency note? / भारतीय मुद्रा के किस नोट के पीछे मंगलयान का चित्र मुद्रित है?

- (A) ₹2000 note / ₹2000 का नोट
- (B) ₹50 note / ₹50 का नोट
- (C) ₹10 note / ₹10 का नोट
- (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) ₹2000 note / ₹2000 का नोट

व्याख्या (Description):

₹2000 के नोट के पीछे भारत के मंगल ग्रह मिशन 'मंगलयान (Mars Orbiter Mission)' का चित्र अंकित था। यह इसरो की अंतरिक्ष विज्ञान में ऐतिहासिक उपलब्धि का प्रतीक है।