



Q.1 The intensity of an earthquake is measured by which machine? / 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 अवधि को मापने के लिए **सिस्मोग्राफ (Seismograph)** उपकरण का उपयोग किया जाता है। बैरोमीटर का उपयोग वायुमंडलीय दाब मापने के लिए किया जाता है, जबकि मैनोमीटर का उपयोग द्रवों और गैसों के दाब को मापने के लिए किया जाता है।

Q.2 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):

समतापमण्डल (Stratosphere) वायुमंडल की दूसरी परत है, जो क्षोभमंडल के ठीक ऊपर होती है। यह परत बादलों और मौसम से जुड़ी घटनाओं से लगभग मुक्त होती है, जिसके कारण यहाँ हवाई जहाज उड़ाने के लिए परिस्थितियाँ अपेक्षाकृत अनुकूल होती हैं। इसी परत में ओजोन परत भी पाई जाती है।

Q.3 When was the '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 भारत सरकार द्वारा राष्ट्रव्यापी स्तर पर चलाया गया एक स्वच्छता अभियान है। इसे महात्मा गांधी की 145वीं जयंती के अवसर पर **2 अक्टूबर 2014** को नई दिल्ली के राजघाट से औपचारिक रूप से शुरू किया गया था। इसका मुख्य उद्देश्य स्वच्छता को बढ़ावा देना और खुले में शौच की प्रथा को समाप्त करना था।

Q.4 Which article of the Constitution ensures the abolition of untouchability? / 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 के **अनुच्छेद 17** के तहत अस्पृश्यता (छुआछूत) का अंत कर दिया गया है और किसी भी रूप में इसका आचरण निषिद्ध घोषित किया गया है। इसके उल्लंघन के लिए कानूनी दंड का प्रावधान किया गया है।

Q.5 When did India's 'Chandrayaan-3' land on the surface of the Moon? / भारत का 'चंद्रयान-3' चंद्रमा की सतह पर कब उतरा?

(A) 23rd August, 2023 / 23 अगस्त, 2023

(B) 10th August, 2023 / 10 अगस्त, 2023

(C) 15th August, 2023 / 15 अगस्त, 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) 23rd August, 2023 / 23 अगस्त, 2023

व्याख्या (Description):

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) का चंद्रयान-3 मिशन **23 अगस्त 2023** को चंद्रमा की सतह पर सफलतापूर्वक उतरा।



इस ऐतिहासिक उपलब्धि के उपलक्ष्य में 23 अगस्त को राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस (National Space Day) के रूप में मनाया जाता है।

Q.6 After eating banana the girl went to / केला खाने के बाद लड़की गई -

- (A) Sleep / सोने
- (B) Play / खेलने
- (C) Study / पढ़ने
- (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) Sleep / सोने

व्याख्या (Description):

गद्यांश के अनुसार, लड़की ने केला खाया, उसका छिलका फर्श पर फेंक दिया और उसके बाद सोने चली गई। इसलिए सही उत्तर (A) है।

Q.7 What lesson did the girl learn in the last? / लड़की ने अंत में क्या सीख सीखी?

- (A) Garbage is to be put in dustbin / कचरा कूड़ेदान में डालना चाहिए
- (B) Cleanliness is not required / स्वच्छता की आवश्यकता नहीं है
- (C) Banana is not good for health / केला स्वास्थ्य के लिए अच्छा नहीं 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):

गद्यांश के अनुसार, लड़की ने यह सीखा कि घर को साफ और सुथरा रखना बहुत महत्वपूर्ण है। दिए गए विकल्पों में यह बात बिल्कुल सटीक रूप से नहीं दी गई है। इसलिए सही उत्तर (E) है।

Q.8 The girl is / लड़की थी -

- (A) Teenage / किशोरावस्था
- (B) Adult / वयस्क
- (C) Adolescent / किशोर



(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):

गद्यांश की पहली पंक्ति के अनुसार, वह एक छोटी बच्ची (young and sweet girl) थी। दिए गए विकल्पों में किशोर या वयस्क उसके लिए उपयुक्त नहीं हैं। इसलिए सही उत्तर (E) है।

Q.9 She ate the banana during / उसने केला खाया -

(A) Evening / शाम को

(B) Day / दिन में

(C) Night / रात 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) Night / रात में

व्याख्या (Description):

गद्यांश में बताया गया है कि एक रात (One fine night) लड़की ने अपने घर में केला खाने का निर्णय लिया। इसलिए सही उत्तर (C) है।

Q.10 The girl was scolded by / लड़की को किसके द्वारा डाँटा गया?

(A) Sister / बहन द्वारा

(B) Father / पिता द्वारा

(C) Mother / माता द्वारा

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

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

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

व्याख्या (Description):

दिए गए गद्यांश में कहीं भी यह उल्लेख नहीं किया गया है कि लड़की को उसकी बहन, पिता या माता द्वारा डाँटा गया था। इसलिए सही उत्तर (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं है।



Q.11 Fill in the blank with suitable article: "I had _____ lovely time in Paris." / उपयुक्त आर्टिकल से रिक्त स्थान भरें:

"I had _____ lovely time in Paris."

- (A) the
- (B) a
- (C) an
- (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) a

व्याख्या (Description):

"Have a lovely time" एक मानक अंग्रेजी वाक्यांश है। **Lovely** शब्द का उच्चारण व्यंजन ध्वनि 'l' से शुरू होता है, इसलिए इसके पहले **a** का प्रयोग किया जाता है। अतः सही वाक्य है: **I had a lovely time in Paris.**

Q.12 Fill in the blank with suitable article: "If you go there in _____ hour, you will be able to catch the train." /

उपयुक्त आर्टिकल से रिक्त स्थान भरें: "If you go there in _____ hour..."

- (A) the
- (B) a
- (C) an
- (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) an

व्याख्या (Description):

Hour शब्द में 'h' का उच्चारण नहीं होता, अर्थात् यह एक मूक अक्षर है। इसका उच्चारण स्वर ध्वनि से शुरू होता है। इसलिए इसके पहले **an** का प्रयोग किया जाता है। अतः सही वाक्य है: **If you go there in an hour, you will be able to catch the train.**

Q.13 If 22nd June is Monday, what will be 29th June? / यदि 22 जून को सोमवार है, तो 29 जून को क्या होगा?

- (A) Tuesday / मंगलवार
- (B) Sunday / रविवार
- (C) Monday / सोमवार
- (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) Monday / सोमवार

व्याख्या (Description):

22 जून से 29 जून के बीच 7 दिनों का अंतर है। 7 दिन बाद वही वार दोबारा आता है। इसलिए यदि 22 जून सोमवार है, तो 29 जून भी सोमवार होगा।

Q.14 राहुल सांकृत्यायन की जीवनी 'समय साम्यवादी' के लेखक हैं -

- (A) तेजबहादुर चौधरी
- (B) कमला सांकृत्यायन
- (C) विष्णुचंद्र शर्मा
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) विष्णुचंद्र शर्मा

व्याख्या (Description):

'समय साम्यवादी' महापंडित राहुल सांकृत्यायन की प्रसिद्ध जीवनी है, जिसके रचयिता विष्णुचंद्र शर्मा हैं। अतः सही उत्तर (C) है।

Q.15 "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): (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

व्याख्या (Description):

यह पद बिहारीलाल की रचना है, जिसमें नायिका नायक के सुंदर और आकर्षक नेत्रों के प्रभाव में अपने मन की व्याकुलता व्यक्त करती है। दिए गए विकल्पों में इस नायिका के लिए उपर्युक्त उत्तर नहीं है। अतः सही उत्तर (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं है।

Q.16 निम्नलिखित कथनों, स्थापना (अ) और तर्क (ब) पर विचार कीजिए और नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन कीजिए:



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

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): (B) (अ) सही है और (ब) गलत है

व्याख्या (Description):

पाश्चात्य काव्यशास्त्र में, विशेषकर **Coleridge** और **Wordsworth** जैसे विचारकों के साहित्यिक चिंतन में कल्पना (Imagination) को बहुत महत्व दिया गया है। इसलिए स्थापना (अ) सही है। लेकिन यह कहना कि संपूर्ण पाश्चात्य साहित्य केवल कल्पना पर आधारित है, अतिशयोक्तिपूर्ण है। इसलिए तर्क (ब) गलत है।

Q.17 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 की प्रसिद्ध कृति है। अतः सही उत्तर (C) है।

Q.18 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):**

साहित्य के इतिहास लेखन में **विधेयवादी पद्धति (Positivist Method)** को एक वैज्ञानिक और विकसित पद्धति माना जाता है। इस पद्धति में साहित्यिक रचनाओं के साथ-साथ उनके सामाजिक, ऐतिहासिक और परिस्थितिगत कारणों का भी अध्ययन किया जाता है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.19 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):

अपभ्रंश और आदिकालीन हिन्दी साहित्य में **दोहा (दूहा)** छंद का व्यापक और लोकप्रिय प्रयोग हुआ है। अनेक रचनाकारों ने अपने साहित्य में दोहा छंद का प्रयोग किया। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.20 "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।" यह प्रसिद्ध कथन छायावादी युग के प्रमुख कवि और साहित्यकार **सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला'** का माना जाता है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.21 परम्परा के महापुरुषों की कथा लेकर '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):

अपभ्रंश भाषा के महाकवि पुष्पदंत ने 'महापुराण' (तिसट्ठिमहापुरिसगुणालंकार) की रचना की, जिसमें 63 महापुरुषों के जीवन-चरित का वर्णन मिलता है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.22 "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):

ये पंक्तियाँ महाकवि मलिक मोहम्मद जायसी द्वारा रचित प्रसिद्ध महाकाव्य 'पद्मावत' से संबंधित हैं। इन पंक्तियों में जायसी ने अपने जन्म और रचना-काल का संकेत दिया है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.23 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):

प्रसिद्ध भाषाविद् सर जॉर्ज अब्राहम ग्रियर्सन ने उत्तर भारत में भक्ति आंदोलन के अचानक उदय को "बिजली की चमक के समान" बताया था। अतः सही उत्तर (A) है।



Q.24 "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):

छायावाद की यह प्रसिद्ध परिभाषा जयशंकर प्रसाद ने अपने निबंध 'यथार्थवाद और छायावाद' में दी थी। अतः सही उत्तर (C) है।

Q.25 "यह जो पीड़ा ने दिया है ज्ञान, पराजय ने 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

व्याख्या (Description):

धर्मवीर भारती द्वारा रचित 'अंधा युग' में यह कथन युद्ध के बाद की पीड़ा, आत्मग्लानि और आत्म-साक्षात्कार की भावना को व्यक्त करता है। दिए गए विकल्पों में इस संवाद का सही पात्र नहीं है। अतः सही उत्तर (E) है।

Q.26 '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):

जयशंकर प्रसाद कृत 'कामायनी' में कुल 15 सर्ग हैं। उनका क्रम है: चिंता, आशा, श्रद्धा, काम, लज्जा, कर्म, ईर्ष्या, इड़ा, स्वप्न, संघर्ष, निर्वेद, दर्शन, रहस्य, आनंद। दिए गए सर्गों में सही क्रम श्रद्धा, लज्जा, इड़ा, निर्वेद, दर्शन है। अतः उत्तर (C) है।

Q.27 अपने काव्य-सिद्धांत की निर्मिति के लिए किस पाश्चात्य आचार्य ने 'सहजानुभूति' (Intuition) 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):

इतालवी दार्शनिक बनेदेतो क्रोचे (Benedetto Croce) ने अपने अभिव्यक्तिवाद के सिद्धांत में 'सहजानुभूति' (Intuition) को काव्य-सृजन की मूल प्रक्रिया माना है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.28 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):

प्रेमचंद के इन उपन्यासों का प्रकाशन क्रम इस प्रकार है:

कायाकल्प – 1926

गबन – 1931

कर्मभूमि – 1932

गोदान – 1936



अतः सही क्रम कायाकल्प → गबन → कर्मभूमि → गोदान है। इसलिए सही उत्तर (A) है।

Q.29 "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 प्रसिद्ध प्रकृति-प्रधान काव्य-पंक्तियाँ सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला' द्वारा रचित हैं। इनमें वसंत ऋतु के आगमन और प्रकृति में छाए हर्ष का सुंदर चित्रण किया गया है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.30 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):

कवि घाघ अपनी कृषि-विषयक लोक-कहावतों और व्यावहारिक ज्ञान से संबंधित सूक्तियों के लिए प्रसिद्ध हैं। उन्हें हिन्दी का प्रमुख लोककवि माना जाता है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.31 'सचेतन कहानी आंदोलन' के प्रणेता कौन हैं?

- (A) महीप सिंह
- (B) मोहन राकेश
- (C) कमलेश्वर
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं



उत्तर (Answer): (A) महीप सिंह

व्याख्या (Description):

'सचेतन कहानी' आंदोलन के प्रणेता महीप सिंह माने जाते हैं। उन्होंने 1964 में 'सचेतन' पत्रिका के संपादन के माध्यम से इस आंदोलन को आगे बढ़ाया। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.32 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):

'वाणी का क्षीरसागर' और 'पत्र मणिपुतल के नाम' कुबेरनाथ राय की प्रसिद्ध ललित निबंध कृतियाँ हैं। 'जगत् तपोवन सो कियो' उनकी रचना नहीं है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.33 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):

कवियों के जन्मकाल का क्रम इस प्रकार है:

केशवदास – 1555 ई.

बिहारी – 1595 ई.

मतिराम – 1617 ई.

घनानंद – 1689 ई.



अतः सही क्रम केशवदास → बिहारी → मतिराम → घनानंद है। इसलिए सही उत्तर (C) है।

Q.34 "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):

आचार्य रामचंद्र शुक्ल ने अपने प्रसिद्ध ग्रंथ 'हिन्दी साहित्य का इतिहास' में आधुनिक काल के गद्य-साहित्य के विकास पर विचार करते हुए यह कथन किया है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.35 '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, जो 'काव्यप्रकाश' के रचयिता हैं, को 'ध्वनि प्रस्थापन परमाचार्य' की उपाधि से विभूषित किया गया है। उन्होंने ध्वनि सिद्धांत को व्यवस्थित और सुदृढ़ रूप से स्थापित किया। अतः सही उत्तर (C) है।

Q.36 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):

वायुमंडल में नाइट्रोजन लगभग 78% तथा ऑक्सीजन लगभग 21% होती है। इसके अतिरिक्त अन्य गैसों बहुत कम मात्रा में पाई जाती हैं। इसलिए सही उत्तर (A) है।

Q.37 Danger to environment is from / 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):

तेजी से बढ़ती जनसंख्या (Population Growth) प्राकृतिक संसाधनों के अत्यधिक दोहन, वनों की कटाई, प्रदूषण और पर्यावरणीय असंतुलन का प्रमुख कारण बनती है। अतः सही उत्तर (C) है।

Q.38 What kind of desert is Sahara? / 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 रेगिस्तान उत्तरी अफ्रीका में स्थित एक विशाल गर्म रेगिस्तान (Hot Desert) है। यह विश्व के सबसे बड़े गर्म रेगिस्तानों में से एक है। अतः सही उत्तर (C) है।



Q.39 City located 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 उत्तर प्रदेश में गंगा और यमुना नदियों के संगम पर स्थित है। दिए गए विकल्पों में गंगा नदी के तट से संबंधित सही शहर प्रयागराज है। कोलकाता हुगली नदी के तट पर स्थित है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.40 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):

गैर-परंपरागत ऊर्जा स्रोतों में भूतापीय ऊर्जा (Geothermal Energy) और बायोगैस (Biogas) शामिल हैं। ये ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोत हैं। इसलिए सही उत्तर (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक है।

Q.41 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 same / 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):**

किसी क्षेत्र की जनसंख्या तब घटती है जब जन्म-दर कम और मृत्यु-दर अधिक होती है। ऐसी स्थिति में मरने वाले लोगों की संख्या जन्म लेने वाले लोगों की संख्या से अधिक हो जाती है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.42 Jaundice disease can spread by which type of pollution? / 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) विशेषकर हेपेटाइटिस-A और हेपेटाइटिस-E जैसे संक्रमणों के कारण दूषित जल और भोजन के सेवन से फैल सकता है। दिए गए विकल्पों में जल सही उत्तर है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.43 Which of the following is a biodiversity hotspot in India? / 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 जैव-विविधता हॉटस्पॉट में से एक है। इसकी जैव-विविधता अत्यंत समृद्ध है तथा यहाँ अनेक स्थानिक वनस्पति और जीव प्रजातियाँ पाई जाती हैं। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.44 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) Consumption of organic matter by microbes in water is high / पानी में सूक्ष्मजीवों की वजह से कार्बनिक पदार्थों का उपभोग ज्यादा है
- (B) Water is very 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):

जल में BOD का अधिक मान यह दर्शाता है कि उसमें कार्बनिक पदार्थ अधिक मात्रा में मौजूद हैं और सूक्ष्मजीवों द्वारा उनके अपघटन के लिए अधिक ऑक्सीजन की आवश्यकता हो रही है। इसलिए उच्च BOD सामान्यतः अधिक जल प्रदूषण को दर्शाता है। अतः (A) और (B) दोनों सही हैं और उत्तर (D) है।

Q.45 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 वायरस (HAV) मुख्य रूप से दूषित जल और दूषित भोजन के सेवन से फैलता है। इसलिए यह जल-जनित तथा भोजन से संबंधित संक्रमण दोनों है। अतः सही उत्तर (D) है।

Q.46 Fishes die in sewage-polluted water 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):**

सीवेज जल में अधिक मात्रा में कार्बनिक पदार्थ होने के कारण सूक्ष्मजीव उनके अपघटन में घुली हुई ऑक्सीजन का अत्यधिक उपयोग करते हैं। इससे जल में घुलित ऑक्सीजन (Dissolved Oxygen) की मात्रा कम हो जाती है और मछलियाँ ऑक्सीजन की कमी के कारण मर सकती हैं। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.47 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 (Pneumoconiosis) धूल के सूक्ष्म कणों के लंबे समय तक सांस के साथ अंदर जाने से होने वाला फेफड़ों का विकार है, जबकि **फ्लोरोसिस (Fluorosis)** अधिक फ्लोराइड वाले जल के सेवन से होता है। अतः दोनों प्रदूषण से संबंधित विकार हैं और सही उत्तर (D) है।

Q.48 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 एवं निकोबार द्वीपसमूह**, लक्षद्वीप, कच्छ की खाड़ी तथा मन्नार की खाड़ी जैसे समुद्री क्षेत्रों में पाई जाती हैं। दिए गए विकल्पों में अंडमान एवं निकोबार द्वीपसमूह सही है। इसलिए उत्तर (C) है।

Q.49 Select the pair in which the 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):

Wine : Grapes में शराब अंगूर से बनाई जाती है और **Shoes : Leather** में जूते चमड़े से बनाए जाते हैं। जबकि **Wheat : Crop** में गेहूँ स्वयं एक फसल का प्रकार है। इसलिए (A) का संबंध अन्य दोनों से अलग है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.50 Select the odd numerical pair/group from the given options: / 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):

युग्म 54 और 27 में पहली संख्या दूसरी संख्या से पूर्णतः विभाजित होती है:

$$54 \div 27 = 2$$

जबकि 32 और 13 तथा 80 और 50 के बीच ऐसा पूर्ण विभाज्यता संबंध नहीं है। इसलिए विषम युग्म 54, 27 है और सही उत्तर (C) है।

Q.51 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):

श्रृंखला का पैटर्न है:

$$32 \times 3 = 96$$

$$96 \times 9 = 864$$

अतः इस क्रम में पहली संख्या 32 होनी चाहिए थी। दी गई श्रृंखला में 40 दिया गया है, इसलिए 40 गलत संख्या है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.52 In a race Mohan ran faster than Namit and Om ran faster than Pawan. If Namit and Om were equal, who stood 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 / मोहन

व्याख्या (Description):

दिया गया है:

$$\text{Mohan} > \text{Namit}$$

$$\text{Om} > \text{Pawan}$$

$$\text{Namit} = \text{Om}$$

अतः:

$$\text{Mohan} > \text{Namit} = \text{Om} > \text{Pawan}$$

इसलिए सबसे तेज Mohan है और वह दौड़ में प्रथम स्थान पर रहेगा। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.53 After leaving her house, Kamala went 50 meters south, then turned left and walked 60 meters. She again turned right and walked 30 meters. How many meters will she have to walk to reach her home directly? / 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 meters / 90 मीटर
 (B) 140 meters / 140 मीटर
 (C) 100 meters / 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 meters / 100 मीटर

व्याख्या (Description):

कमला दक्षिण दिशा में 50 मीटर गई और फिर बाएँ मुड़कर 60 मीटर चली। इसके बाद दाएँ मुड़कर 30 मीटर चली।

दक्षिण दिशा में कुल दूरी = $50 + 30 = 80$ मीटर

पूर्व दिशा में दूरी = 60 मीटर

अब घर से सीधी दूरी पाइथागोरस प्रमेय से:

$$\text{सीधी दूरी} = \sqrt{(80^2 + 60^2)}$$

$$= \sqrt{(6400 + 3600)}$$

$$= \sqrt{10000}$$

$$= 100 \text{ मीटर}$$

अतः सही उत्तर (C) है।

Q.54 If in a year May 25 is Sunday, then in the same year what day of the week will be December 25? / यदि किसी एक वर्ष में मई 25 को रविवार है, तो उसी वर्ष में दिसम्बर 25 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 दिनों की संख्या:



मई = 6 दिन

जून = 30 दिन

जुलाई = 31 दिन

अगस्त = 31 दिन

सितंबर = 30 दिन

अक्टूबर = 31 दिन

नवंबर = 30 दिन

दिसंबर = 25 दिन

कुल = $6 + 30 + 31 + 31 + 30 + 31 + 30 + 25 = 214$ दिन

$214 \div 7 = 30$ सप्ताह और 4 दिन शेष।

यदि 25 मई रविवार है, तो 4 दिन बाद 25 दिसंबर गुरुवार होगा।

अतः सही उत्तर (C) है।

Q.55 In a code language, CALICUT is written as 8251896 and DELHI as 73541, how will CALCUTTA be written in that code language? / एक कूट भाषा में, CALICUT को 8251896 एवं DELHI को 73541 लिखा जाता है, तो 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 के अनुसार अक्षरों के कोड हैं:

C = 8

A = 2

L = 5

U = 9

T = 6

अतः:

CALCUTTA



= 8 2 5 8 9 6 6 2

= 82589662

इसलिए सही उत्तर (B) है।

Q.56 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. R and T are opposite to P and S respectively. R is at equal distance 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। R तथा T 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): (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

व्याख्या (Description):

P का मुख दक्षिण-पश्चिम (South-West) दिशा में है। R, P के ठीक सामने बैठा है। किसी व्यक्ति के ठीक सामने बैठा व्यक्ति विपरीत दिशा की ओर मुख करता है।

दक्षिण-पश्चिम की विपरीत दिशा उत्तर-पूर्व (North-East) होती है।

अतः R का मुख उत्तर-पूर्व (North-East) दिशा में है, जो दिए गए विकल्पों में नहीं है। इसलिए सही उत्तर (E) है।

Q.57 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 तरफ से 9वीं है तथा गौरी दाईं तरफ से 16वीं है। यदि वे अपने स्थानों की अदला-बदली कर लें, तो कविता बाईं तरफ 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):**

स्थान बदलने के बाद कविता की नई स्थिति बाईं ओर से 25वीं हो जाती है। इसका अर्थ है कि गौरी मूल रूप से बाईं ओर से 25वीं थी।

गौरी दाईं ओर से 16वीं है।

कुल लड़कियाँ = बाईं ओर से स्थिति + दाईं ओर से स्थिति - 1

$$= 25 + 16 - 1$$

$$= 40$$

अतः सही उत्तर (C) है।

Q.58 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 $(\sqrt{3}/4)a^2$ / एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $(\sqrt{3}/4)a^2$ है
- (C) Area of a triangle is $(2/3)a^2$ / एक त्रिभुज का क्षेत्रफल $(2/3)a^2$ 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 $(2/3)a^2$ / एक त्रिभुज का क्षेत्रफल $(2/3)a^2$ है

व्याख्या (Description):

वृत्त का क्षेत्रफल = πr^2

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

जबकि सामान्य त्रिभुज का क्षेत्रफल = $1/2 \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$

अतः कथन (C) गणितीय रूप से गलत है। इसलिए सही उत्तर (C) है।

Q.59 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 का क्षेत्रफल = πr^2

वृत्त की परिधि = $2\pi r$

प्रश्नानुसार:

$$\pi r^2 = 2 \times 2\pi r$$

$$\pi r^2 = 4\pi r$$

$r = 4$ इकाइयाँ

अतः सही उत्तर (A) है।

Q.60 How many 4-digit numbers can be formed using digits 0, 1, 2, 3, 4 without repetition? / अंक 0, 1, 2, 3, 4 के बिना दोहराव के प्रयोग से 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

व्याख्या (Description):

हजार के स्थान पर 0 नहीं आ सकता, इसलिए पहले स्थान के लिए 4 विकल्प हैं: 1, 2, 3, 4।

सैकड़ा के स्थान के लिए = 4 विकल्प

दहाई के स्थान के लिए = 3 विकल्प

इकाई के स्थान के लिए = 2 विकल्प

अतः कुल संख्याएँ:

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

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



Q.61 Find the missing numbers from the figures given below: / नीचे दी गई आकृतियों में से 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):

दी गई आकृतियों में संख्याओं के बीच वर्ग और वर्गमूल का संबंध दिखाई देता है। उदाहरण के लिए, $\sqrt{64} = 8$ और $\sqrt{36} = 6$ । इसी पैटर्न का अनुसरण करने पर लुप्त संख्याएँ **81 और 9** प्राप्त होती हैं। अतः सही उत्तर (C) है।

Q.62 In a code language, MILTON is written as LMRJGK and MOUSE as CQSMK, how will TAKEN be written in that 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): (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

व्याख्या (Description):

दिए गए उदाहरणों के आधार पर अक्षरों के कूट में परिवर्तन करने पर प्राप्त कूट विकल्प (A), (B) और (C) में से किसी से भी सटीक रूप से मेल नहीं खाता। इसलिए सही उत्तर (E) **None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं** है।

Q.63 Following the same pattern, find the missing letter in the series: 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):

दी गई श्रृंखला में एकांतर अक्षरों के क्रम और उनके वर्णमाला क्रमांकों के अंतर का विश्लेषण करने पर लुप्त अक्षर P प्राप्त होता है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.64 Successive discounts of 20%, 30% and 40% are offered on an item with cost price ₹900. The price of the item after discount is: / एक वस्तु के क्रय मूल्य ₹900 पर 20%, 30% और 40% क्रमिक छूट मिलती है। छूट के बाद वस्तु की कीमत है -

- (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) ₹302.4

व्याख्या (Description):

क्रमिक छूट के बाद अंतिम मूल्य:

$$= 900 \times 80/100 \times 70/100 \times 60/100$$

$$= 900 \times 0.8 \times 0.7 \times 0.6$$

$$= 900 \times 0.336$$

$$= ₹302.4$$

अतः सही उत्तर (C) है।

Q.65 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):**

प्रथम पाँच अभाज्य संख्याएँ हैं:

2, 3, 5, 7, 11

योग = $2 + 3 + 5 + 7 + 11$

= 28

अतः सही उत्तर (C) है।

Q.66 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):

माना HCF = x

तब तीन संख्याएँ होंगी:

$3x, 4x, 5x$

इनका LCM = $3 \times 4 \times 5 \times x$

= $60x$

प्रश्नानुसार:

$60x = 2400$

$x = 2400/60$

= 40

अतः HCF = 40 और सही उत्तर (B) है।

Q.67 4.036 divided 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):

$$4.036 \div 0.04$$

$$= 403.6 \div 4$$

$$= 100.9$$

अतः सही उत्तर (B) है।

Q.68 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):

$$0.06 \times 0.06 \times 0.06$$

$$= 0.000216$$

$$\text{अतः } \sqrt[3]{0.000216} = 0.06$$

इसलिए सही उत्तर (C) है।

Q.69 Average of 5 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):

5 संख्याओं का कुल योग:

$$= 5 \times 27$$

$$= 135$$

एक संख्या हटाने के बाद 4 संख्याओं का कुल योग:

$$= 4 \times 25$$

$$= 100$$

अतः निकाली गई संख्या:

$$= 135 - 100$$

$$= 35$$

इसलिए सही उत्तर (A) है।

Q.70 Median of 34, 47, 29, 41, 33, 69 is: / 34, 47, 29, 41, 33, 69 का माध्यक 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):

आँकड़ों को बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करने पर:

29, 33, 34, 41, 47, 69

कुल पदों की संख्या = 6, जो सम संख्या है।

माध्यक (Median) = बीच के दो पदों का औसत

$$= (34 + 41) / 2$$



$$= 75/2$$

$$= 37.5$$

अतः सही उत्तर (A) है।

Q.71 Product of two co-prime numbers is 117. Their LCM should be: / दो सह-अभाज्य संख्याओं का गुणनफल 117 है।

उनका LCM होना चाहिए -

- (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 सदैव 1 होता है।

सूत्र:

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

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

$$\text{अतः LCM} = 117$$

इसलिए सही उत्तर (C) 117 है।

Q.72 If $1/3 + 1/2 + 1/x = 4$, then find the value of x. / यदि $1/3 + 1/2 + 1/x = 4$, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 11/24
- (B) 19/6
- (C) 18/5
- (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) 19/6

व्याख्या (Description):

$$1/3 + 1/2 + 1/x = 4$$

$$5/6 + 1/x = 4$$



$$1/x = 4 - 5/6$$

$$1/x = 24/6 - 5/6$$

$$1/x = 19/6$$

$$\text{अतः } x = 6/19$$

नोट: दिए गए प्रश्न में उत्तर के रूप में 19/6 दिया गया है, लेकिन गणना के अनुसार सही मान 6/19 होना चाहिए। इसलिए दिए गए विकल्पों में सही उत्तर (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं होगा।

Q.73 Marks of a student were wrongly entered as 83 instead of 63. Due to this, average marks of the class increased by half. Number of students in the class is: / एक छात्र के अंक गलती से 63 के बजाय 83 दर्ज हो गए। इस कारण से कक्षा के औसत अंक आधे से बढ़ गए। 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 कुल अंतर:

$$83 - 63 = 20$$

$$\text{औसत में वृद्धि} = 0.5$$

अतः छात्रों की संख्या:

$$= 20/0.5$$

$$= 40$$

इसलिए सही उत्तर (C) 40 है।

Q.74 If $5^{x+3} = (25)^{3x-4}$, then value of x is: / यदि $5^{x+3} = (25)^{3x-4}$, तो x का मान है -

- (A) 11/3
- (B) 5/11
- (C) 5/13



(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) 5/11

व्याख्या (Description):

$$25 = 5^2$$

अतः:

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

$$5^{(x+3)} = 5^{(6x-8)}$$

घातांकों की तुलना करने पर:

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

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

$$11 = 5x$$

अतः:

$$x = 11/5$$

नोट: दिए गए विकल्पों में 11/5 उपलब्ध नहीं है। इसलिए प्रश्न में दिए गए उत्तर (B) 5/11 में त्रुटि है। सही विकल्प (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं होना चाहिए।

Q.75 ₹1,210 is divided among A, B, C so that A:B = 5:4 and B:C = 9:10. Then C gets: / ₹1,210 को A, B, C के बीच विभाजित किया गया ताकि A:B = 5:4 और B:C = 9:10 हो। तो C को मिलता है -

(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):

$$A:B = 5:4$$

$$B:C = 9:10$$

B को समान करने के लिए:



$$A:B = 45:36$$

$$B:C = 36:40$$

अतः:

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

अनुपात का योग:

$$45 + 36 + 40 = 121$$

C का हिस्सा:

$$= 40/121 \times 1210$$

$$= ₹400$$

अतः सही उत्तर (B) ₹400 है।

Q.76 How much time will it take to increase the value of a sum invested at 5% annual simple interest by 40%? / 5% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश की गई किसी धनराशि का मूल्य 40% तक बढ़ाने 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 years / 8 वर्ष

व्याख्या (Description):

साधारण ब्याज:

$$SI = PRT/100$$

प्रश्नानुसार ब्याज = मूलधन का 40%

अतः:

$$40P/100 = P \times 5 \times T/100$$

$$40 = 5T$$

$$T = 8 \text{ वर्ष}$$

इसलिए सही उत्तर (A) 8 years / 8 वर्ष है।



Q.77 Volume of two cubes is in the ratio 8:27. Ratio of their surface area is: / दो घनों के आयतन का अनुपात 8:27 है। उनके सतह क्षेत्रफल 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):

घन के आयतन का अनुपात = भुजाओं के अनुपात का घन।

अतः भुजाओं का अनुपात:

$$\sqrt[3]{8} : \sqrt[3]{27} = 2:3$$

घन के पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात:

$$2^2 : 3^2 = 4:9$$

अतः सही उत्तर (C) 4:9 है।

Q.78 $x = 3$ and $y = -2$ is a solution of equation $4px - 3y = 12$, then value of p is: / $x = 3$ और $y = -2$ समीकरण $4px - 3y = 12$ का एक समाधान है, तो p का मान है -

- (A) $1/2$
- (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) $1/2$

व्याख्या (Description):

दिए गए समीकरण में $x = 3$ और $y = -2$ रखने पर:

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

$$12p + 6 = 12$$



$$12p = 6$$

$$p = 1/2$$

अतः सही उत्तर (A) $1/2$ है।

Q.79 Factorisation 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

व्याख्या (Description):

$$y^2 - 7y + 12$$

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

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

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

यह सही गुणनखंड दिए गए विकल्पों में उपलब्ध नहीं है। इसलिए सही उत्तर (E) है।

Q.80 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):

संख्याओं की बारंबारता:

$$1 = 3 \text{ बार}$$

$$9 = 3 \text{ बार}$$



अन्य संख्याएँ 3 से कम बार आई हैं। चूँकि 1 और 9 दोनों की आवृत्ति सर्वाधिक और समान है, इसलिए यह द्वि-बहुलकीय (Bimodal) आँकड़ा है।

अतः सही उत्तर (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक है।

Q.81 Which of the following instruments is used to detect electric current in a circuit? / निम्नलिखित में से वह कौन-सा यन्त्र है जिसके द्वारा विद्युत् परिपथ में बहने वाली धारा की पहचान होती 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) का उपयोग किसी विद्युत् परिपथ में विद्युत् धारा की उपस्थिति तथा दिशा का पता लगाने के लिए किया जाता है। जबकि अमीटर (Ammeter) का उपयोग विद्युत् धारा के परिमाण को मापने के लिए किया जाता है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.82 The optical phenomenon of twinkling of stars is due to which of the following? / सितारों के चमकने की प्रकाशीय प्रक्रिया निम्नलिखित में से किसके कारण होती है?

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

व्याख्या (Description):

सितारों से आने वाला प्रकाश पृथ्वी के वायुमंडल की विभिन्न परतों से गुजरते समय बार-बार अपवर्तित होता है। इन परतों के तापमान और घनत्व में अंतर होने के कारण प्रकाश की दिशा और तीव्रता में लगातार परिवर्तन होता है। इसी कारण तारे टिमटिमाते हुए दिखाई देते हैं। इस घटना को वायुमंडलीय अपवर्तन (Atmospheric Refraction) कहते हैं।



Q.83 Drinking hot tea in a porcelain mug is convenient compared to a steel glass because / पोर्सलीन मग में गरम चाय पीना सुविधाजनक है, स्टील के गिलास की तुलना में, क्योंकि -

- (A) Tea will cool down faster in steel glass / स्टील के गिलास में चाय तेजी से ठंडी हो जाएगी
- (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 (Porcelain) ऊष्मा का **कुचालक (Bad Conductor)** होता है। इसलिए गरम चाय की ऊष्मा मग की बाहरी सतह तक आसानी से नहीं पहुँचती और उसे पकड़ना अपेक्षाकृत सुरक्षित होता है। इसके विपरीत स्टील ऊष्मा का सुचालक है। अतः सही उत्तर (C) है।

Q.84 Image formed by a concave mirror / अवतल दर्पण द्वारा बनाया हुआ प्रतिबिम्ब -

- (A) Is always virtual / हमेशा आभासी होता है
- (B) Will definitely be real if object is virtual / निश्चित रूप से वास्तविक होगा यदि वस्तु आभासी है
- (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) से बनने वाला प्रतिबिम्ब वस्तु की स्थिति के अनुसार वास्तविक तथा उल्टा या आभासी तथा सीधा हो सकता है। जब वस्तु ध्रुव और फोकस के बीच रखी जाती है, तब प्रतिबिम्ब आभासी और सीधा बनता है। इसलिए न तो प्रतिबिम्ब हमेशा आभासी होता है और न ही हमेशा वास्तविक। अतः सही उत्तर (E) है।

Q.85 Which of the following is included in amphoteric molecules? / निम्नलिखित में से कौन-सा ऐम्फोटेरिक (उभयधर्मी) अणुओं में शामिल है?

- (A) Water / जल
- (B) Acetic acid / ऐसिटिक 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):

जल (H_2O) एक **उभयधर्मी (Amphoteric)** पदार्थ है क्योंकि यह परिस्थितियों के अनुसार अम्ल और क्षार दोनों की तरह व्यवहार कर सकता है। यह प्रोटॉन दान भी कर सकता है और प्रोटॉन ग्रहण भी कर सकता है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.86 Lewis concept explains the behavior of which of the following? / लुईस की अभिधारणा, निम्नलिखित में से किसके बर्ताव को व्याख्यायित करती है?

(A) Protonic acid / प्रोटोनिक एसिड

(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 की अम्ल-क्षार अवधारणा इलेक्ट्रॉन युग्म के आधार पर अम्ल और क्षार के व्यवहार की व्याख्या करती है। लुईस अम्ल इलेक्ट्रॉन युग्म ग्रहण करता है, जबकि लुईस क्षार इलेक्ट्रॉन युग्म दान करता है। इसलिए यह अम्ल और क्षार दोनों के व्यवहार को समझाती है। अतः सही उत्तर (D) है।

Q.87 What is the reverse of neutralization process? / उदासीनीकरण प्रक्रिया का उत्क्रम (Reverse) क्या है?

(A) Hydrolysis / हाइड्रोलिसिस

(B) Formation / फॉर्मेशन

(C) Splitting / स्प्लिटिंग

(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 (Neutralization) में अम्ल और क्षार की अभिक्रिया से लवण और जल बनते हैं। हाइड्रोलिसिस (Hydrolysis) में



लवण जल के साथ अभिक्रिया करके अम्लीय या क्षारीय उत्पाद उत्पन्न कर सकता है। इसी कारण इसे उदासीनीकरण की विपरीत प्रक्रिया के रूप में समझाया जाता है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.88 Which of the following is a secondary pollutant? / निम्नलिखित में से कौन-सा द्वितीयक प्रदूषक है?

- (A) CO / कार्बन मोनोऑक्साइड
- (B) CO₂ / कार्बन डाइऑक्साइड
- (C) HF / हाइड्रोजन फ्लोराइड
- (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):

CO, CO₂ और HF सामान्यतः प्राथमिक प्रदूषक (Primary Pollutants) हैं, जो सीधे स्रोतों से उत्सर्जित होते हैं। जबकि द्वितीयक प्रदूषक वातावरण में प्राथमिक प्रदूषकों की रासायनिक अभिक्रियाओं से बनते हैं। उदाहरण के लिए ओजोन (O₃), PAN और फोटोकैमिकल स्मॉग द्वितीयक प्रदूषक हैं। इसलिए दिए गए विकल्पों में कोई भी द्वितीयक प्रदूषक नहीं है और सही उत्तर (E) है।

Q.89 Which part of DNA gives information for protein? / डी०एन०ए० का कौन-सा भाग प्रोटीन की सूचना देता है?

- (A) Gene / जीन
- (B) Chromosome / क्रोमोसोम
- (C) RNA / आर०एन०ए०
- (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 एक विशिष्ट कार्यात्मक खंड होता है, जिसमें किसी प्रोटीन या कार्यात्मक RNA के निर्माण से संबंधित आनुवंशिक सूचना होती है। अतः प्रोटीन निर्माण की आनुवंशिक जानकारी जीन में कूटबद्ध होती है। इसलिए सही उत्तर (A) है।

Q.90 If a disease transfers from a non-human animal to humans, what is it called? / यदि कोई बीमारी नॉन-ह्यूमैन प्राणी से किसी मनुष्य में पहुँचती है, तो इसे क्या कहते हैं?



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

व्याख्या (Description):

ऐसे रोग जो पशुओं से मनुष्यों में संचारित होते हैं, उन्हें जूनोटिक रोग (Zoonotic Diseases) कहा जाता है। उदाहरण के रूप में रेबीज़, एंथ्रेक्स और कुछ प्रकार के इन्फ्लुएंजा शामिल हैं। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.91 Which of the following is not an abiotic factor? / निम्नलिखित में से कौन-सा अजीवीय (Abiotic) कारक नहीं है?

- (A) Altitude / उन्नतांश
- (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):

जन्तु (Animals) एक जैविक/जीवीय (Biotic) कारक हैं, जबकि उन्नतांश (Altitude), आर्द्रता (Humidity), तापमान आदि अजीवीय (Abiotic) कारक हैं। अतः सही उत्तर (C) है।

Q.92 Effect of air pollution is generally found on which of the following? / वायु प्रदूषण का प्रभाव प्रायः निम्नलिखित में से किस पर पाया जाता है?

- (A) On leaves / पत्तियों पर
- (B) On flowers / फूलों पर
- (C) On stems / तनों पर
- (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) On leaves / पत्तियों पर

**व्याख्या (Description):**

वायु प्रदूषण का प्रभाव पौधों की पत्तियों पर सबसे पहले और स्पष्ट रूप से दिखाई देता है। प्रदूषक गैसों पत्तियों के रंध्रों (Stomata) को प्रभावित कर सकती हैं तथा क्लोरोफिल के क्षरण का कारण बन सकती हैं। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.93 Flow of electrons is called which of the following? / इलेक्ट्रॉन का प्रवाह निम्नलिखित में से क्या कहलाता है?

- (A) Electric current / विद्युत धारा
- (B) Electrolyte / अपघट्य
- (C) Electroplating / विद्युत् 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 में विद्युत आवेश के प्रवाह की दर को **विद्युत धारा (Electric Current)** कहते हैं। इसका सूत्र है:

$$I = Q/t$$

जहाँ I = विद्युत धारा, Q = आवेश और t = समय है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.94 Select the correct unit for relative density: / निम्नलिखित में से आपेक्षिक घनत्व के लिए सही इकाई (मात्रक) चुनिए :

- (A) kg/m³ / कि॰ग्रा॰/घन मीटर
- (B) kg/cm / कि॰ग्रा॰/से॰मी॰
- (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 और संदर्भ पदार्थ, सामान्यतः 4°C पर जल, के घनत्व का अनुपात होता है। समान प्रकार की राशियों के अनुपात के कारण इसकी कोई इकाई नहीं होती। अतः सही उत्तर (C) है।



Q.95 If we keep camphor in an open vessel, its quantity continuously decreases. This phenomenon is named: / यदि हम कपूर को खुले बर्तन में रखें, तो उसकी मात्रा बराबर घटती रहती है। इस घटना का नाम है -

- (A) Condensation / संघनीकरण
- (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):

किसी ठोस पदार्थ का द्रव अवस्था में बदले बिना सीधे गैसीय अवस्था में परिवर्तित होना **ऊर्ध्वपातन (Sublimation)** कहलाता है। कपूर एक ऊर्ध्वपातज पदार्थ है, इसलिए खुले बर्तन में रखने पर धीरे-धीरे गैस में परिवर्तित होकर उसकी मात्रा कम होती जाती है।

Q.96 Name the metal that remains in liquid state at room temperature. / कमरे के ताप पर द्रव स्थिति 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) सामान्य कमरे के तापमान पर द्रव अवस्था में रहने वाली धातु है। ब्रोमीन भी कमरे के तापमान पर द्रव होता है, लेकिन वह **अधातु** है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.97 Central Government extended the duration of 'Atal Bhujal Yojana' up to: / केन्द्र सरकार ने 'अटल भूजल योजना' की समयावधि को बढ़ाया 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):

अटल भूजल योजना (Atal Bhujal Yojana) का उद्देश्य भूजल प्रबंधन और संरक्षण में सुधार करना है। इसकी कार्यान्वयन अवधि को मार्च 2027 तक बढ़ाया गया है। अतः सही उत्तर (C) है।

Q.98 Which Indian Institute of Technology decided to open its campus in Tanzania? / किस भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान ने तंजानिया में अपना परिसर खोलने का निर्णय किया है?

(A) IIT Mumbai / आइ० आइ० टी० मुम्बई

(B) IIT Madras / आइ० आइ० टी० मद्रास

(C) IIT Delhi / आइ० आइ० टी० 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 / आइ० आइ० टी० मद्रास

व्याख्या (Description):

IIT Madras ने तंजानिया के ज़ांज़ीबार (Zanzibar) में अपना अंतरराष्ट्रीय परिसर स्थापित किया है। यह भारत के किसी IIT का विदेश में स्थापित प्रमुख अंतरराष्ट्रीय परिसर है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.99 'Kheer Bhawani Mela' is organized in / 'खीर भवानी मेला' आयोजित किया जाता है -

(A) Jammu & Kashmir / जम्मू-कश्मीर में

(B) Punjab / पंजाब में

(C) Rajasthan / राजस्थान 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): (A) Jammu & Kashmir / जम्मू-कश्मीर में

व्याख्या (Description):

खीर भवानी मेला जम्मू-कश्मीर के गांदरबल जिले में स्थित रागन्या देवी (खीर भवानी) मंदिर में आयोजित किया जाता है। यह कश्मीरी पंडित समुदाय के लिए एक महत्वपूर्ण धार्मिक एवं सांस्कृतिक आयोजन है। अतः सही उत्तर (A) है।



Q.100 Which is the longest irrigation canal of India? / भारत की सबसे लंबी सिंचाई नहर कौन-सी है?

- (A) Indira Gandhi Canal / इन्दिरा गाँधी 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 / इन्दिरा गाँधी नहर

व्याख्या (Description):

इन्दिरा गाँधी नहर भारत की सबसे लंबी प्रमुख सिंचाई नहरों में से एक है। इसे पहले राजस्थान नहर के नाम से जाना जाता था। यह पंजाब में हरिके बैराज से निकलकर राजस्थान के शुष्क क्षेत्रों तक जल पहुँचाती है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.101 Who is the new Central Vigilance Commissioner (CVC)? / नए केन्द्रीय सतर्कता आयुक्त कौन हैं?

- (A) B. K. Verma / बी० के० वर्मा
- (B) N. K. Srivastava / एन० के० श्रीवास्तव
- (C) P. K. Srivastava / पी० के० 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 / पी० के० श्रीवास्तव

व्याख्या (Description):

प्रवीण कुमार श्रीवास्तव (P. K. Srivastava) ने भारत के केन्द्रीय सतर्कता आयुक्त (Central Vigilance Commissioner) के रूप में पदभार ग्रहण किया था। अतः सही उत्तर (C) है।

Q.102 What is the rank of India in Henley Passport Index, 2023? / हेनले पासपोर्ट सूचकांक, 2023 में भारत का कौन-सा स्थान है?

- (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):**

हेनले पासपोर्ट इंडेक्स 2023 में भारत की रैंक दिए गए विकल्पों 124, 144 और 162 में नहीं है। इसलिए दिए गए विकल्पों में सही उत्तर (E) है।

Q.103 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 हैं। वे विशेष रूप से भरतनाट्यम और कुचिपुड़ी के लिए जानी जाती हैं। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.104 Decision to acquire famous Credit Suisse bank was taken by which bank? / किस बैंक द्वारा प्रसिद्ध क्रेडिट सुइस बैंक का अधिग्रहण करने का निर्णय किया गया है?

- (A) Central Bank of Japan / जापान का केन्द्रीय बैंक
- (B) UBS Bank / यू० बी० एस० बैंक
- (C) SBI Bank / एस० बी० आई० 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 / यू० बी० एस० बैंक

व्याख्या (Description):

स्विट्जरलैंड के प्रमुख बैंक UBS Group ने वित्तीय संकट से जूझ रहे बैंक Credit Suisse का अधिग्रहण किया। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.105 Which country hosts 'Free Land Camp' every year for indigenous people? / कौन-सा देश प्रति वर्ष स्वदेशी लोगों के लिए 'फ्री लैंड कैंप' आयोजित करता है?



- (A) Brazil / ब्राजील
 (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 / ब्राजील

व्याख्या (Description):

ब्राजील में स्वदेशी लोगों के अधिकारों और भूमि संबंधी अधिकारों के समर्थन में प्रतिवर्ष **Free Land Camp** नामक बड़ा आयोजन किया जाता है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.106 In which year was 'Rashtriya Janata Dal' founded? / 'राष्ट्रीय जनता दल' 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.107 According to Bihar Industrial Investment Promotion (Textile & Leather) Policy 2022, subsidy up to what amount will be given for patent fees? / बिहार औद्योगिक निवेश प्रोत्साहन (वस्त्र एवं चर्म) नीति, 2022 के अनुसार, पेटेंट शुल्क की कितनी राशि तक का अनुदान दिया जाएगा?

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

**व्याख्या (Description):**

बिहार औद्योगिक निवेश प्रोत्साहन (वस्त्र एवं चर्म) नीति, 2022 के अंतर्गत पेटेंट पंजीकरण शुल्क के लिए अधिकतम ₹10 लाख तक अनुदान/प्रतिपूर्ति का प्रावधान है। अतः सही उत्तर (C) है।

Q.108 How many assembly constituencies are under Patna district? / पटना जिले के अन्तर्गत 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 आते हैं। इसलिए सही उत्तर (A) है।

Q.109 India borrowed the idea of a federal system with a strong Centre from / भारत ने एक मजबूत केन्द्र के साथ संघीय प्रणाली का विचार उधार लिया था -

- (A) U.K. / यू० के० से
- (B) Canada / कनाडा से
- (C) U.S.A. / यू० एस० ए० 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): (B) Canada / कनाडा से

व्याख्या (Description):

भारतीय संविधान में सशक्त केंद्र वाली संघीय व्यवस्था, अवशिष्ट शक्तियों का केंद्र में निहित होना तथा केंद्र द्वारा राज्यों में राज्यपाल की नियुक्ति जैसी कुछ विशेषताएँ कनाडा के संविधान से प्रेरित हैं। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.110 Minimum age required to become a member of Rajya Sabha is / राज्य सभा का सदस्य बनने के लिए आवश्यक न्यूनतम आयु है -



- (A) 30 years / 30 वर्ष
- (B) 18 years / 18 वर्ष
- (C) 25 years / 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 years / 30 वर्ष

व्याख्या (Description):

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 84 के अनुसार, राज्य सभा का सदस्य बनने के लिए न्यूनतम आयु 30 वर्ष निर्धारित है। जबकि लोकसभा सदस्य के लिए न्यूनतम आयु 25 वर्ष है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.111 Which Indian film won the Oscar Award in 2023? / किस भारतीय फिल्म ने 2023 में ऑस्कर पुरस्कार जीता?

- (A) Chhello Show / छेल्लो शो
- (B) The Elephant Whisperers / द एलिफेंट व्हिस्पर्स
- (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): (B) The Elephant Whisperers / द एलिफेंट व्हिस्पर्स

व्याख्या (Description):

95वें अकादमी पुरस्कार समारोह (Oscar 2023) में भारतीय लघु डॉक्यूमेंट्री फिल्म 'The Elephant Whisperers' ने Best Documentary Short Film श्रेणी में ऑस्कर पुरस्कार जीता। इसके अतिरिक्त फिल्म RRR के गीत 'Naatu Naatu' को भी Best Original Song का ऑस्कर मिला था। अतः दिए गए विकल्पों में सही उत्तर (B) है।

Q.112 Which of the following is not a Jovian 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):**

सौरमंडल के बुध, शुक्र, पृथ्वी और मंगल पार्थिव या चट्टानी ग्रह (Terrestrial Planets) हैं। वहीं बृहस्पति, शनि, यूरेनस और नेपच्यून जोवियन या विशाल ग्रह (Jovian Planets) कहलाते हैं। इसलिए मंगल जोवियन ग्रह नहीं है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.113 Which district of Bihar produces maximum paddy? / बिहार के किस जिले में धान का उत्पादन सर्वाधिक होता है?

- (A) Nalanda / नालन्दा
- (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):

बिहार के प्रमुख कृषि जिलों में रोहतास धान उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है। राज्य में धान की खेती के लिए इसकी भौगोलिक और सिंचाई संबंधी परिस्थितियाँ अनुकूल हैं। अतः सही उत्तर (C) है।

Q.114 Which is the establishment year of Survey of India department? / भारतीय सर्वेक्षण विभाग 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 (भारतीय सर्वेक्षण विभाग) की स्थापना 1767 में हुई थी। यह भारत की सबसे पुरानी वैज्ञानिक एजेंसियों में से एक है। अतः सही उत्तर (C) है।

Q.115 Aquaculture indicates / मत्स्यकृषि सूचक है -

- (A) Probabilism / सम्भाव्यतावाद का
- (B) Determinism / नियतिवाद का



- (C) Possibilism / सम्भववाद का
 (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 का

व्याख्या (Description):

सम्भववाद (Possibilism) के अनुसार प्रकृति मनुष्य को अनेक अवसर प्रदान करती है और मनुष्य अपनी तकनीकी एवं बौद्धिक क्षमता से उन अवसरों का उपयोग करता है। Aquaculture (मत्स्यकृषि) में मानव जल संसाधनों का तकनीकी रूप से उपयोग करके मछली उत्पादन करता है। अतः यह सम्भववाद का उदाहरण माना जाता है।

Q.116 Rocky surface found on top of a mountain 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):

Felsenmeer का अर्थ चट्टानों या बड़े-बड़े कोणीय शैल-खंडों से ढका विस्तृत क्षेत्र है। यह सामान्यतः उच्च पर्वतीय क्षेत्रों में तुषार-क्रिया (Freeze-Thaw Action) के कारण चट्टानों के टूटने से बनता है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.117 Landschaft ideology is related to which school? / लैंडशाफ्ट विचारधारा किस स्कूल से सम्बन्धित है?

- (A) British School / ब्रिटिश स्कूल
 (B) French School / फ्रेंच 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 शब्द जर्मन भाषा का है और भूगोल में परिदृश्य या भू-दृश्य की अवधारणा के विकास का संबंध जर्मन भूगोलवेत्ताओं से है। इसलिए यह जर्मन स्कूल से संबंधित है। अतः सही उत्तर (C) है।



Q.118 Amarkantak, the origin place of Son river, is located where? / सोन नदी का उत्पत्ति-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):

सोन नदी का उद्गम मध्य प्रदेश के अमरकंटक पठार से होता है, जो मैकाल श्रेणी (Maikal Range) में स्थित है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.119 Approximately what percentage of area of Madhya Pradesh is arable? / मध्य प्रदेश का लगभग कितना प्रतिशत क्षेत्रफल 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 के कुल भौगोलिक क्षेत्रफल का लगभग **44%** भाग कृषि योग्य भूमि के अंतर्गत आता है। राज्य में कृषि भूमि का बड़ा हिस्सा काली मिट्टी वाले क्षेत्रों में स्थित है। अतः दिए गए विकल्पों में सही उत्तर (B) है।

Q.120 Environmental pollution gave birth to / पर्यावरण प्रदूषण ने जन्म दिया -

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



(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 को

व्याख्या (Description):

नव-नियतिवाद (Neo-Determinism) की अवधारणा **ग्रिफिथ टेलर (Griffith Taylor)** से संबंधित है। इसमें मानव विकास और पर्यावरणीय सीमाओं के बीच संतुलन स्थापित करने पर बल दिया गया है। इसे 'रुको और जाओ' (Stop and Go) सिद्धांत भी कहा जाता है। अतः सही उत्तर (C) है।

Q.121 Which district of Bihar produces maximum wheat? / बिहार के किस जिले में गेहूँ का उत्पादन सर्वाधिक होता है?

(A) Jahanabad / 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):

बिहार में गेहूँ के प्रमुख उत्पादक जिलों में **रोहतास** अग्रणी है। यहाँ गेहूँ की खेती बड़े पैमाने पर की जाती है। अतः सही उत्तर (C) है।

Q.122 Fault scarp is / भ्रंश 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) का निर्माण मुख्यतः **विवर्तनिक शक्तियों (Tectonic Forces)** के कारण होता है। भ्रंश के दौरान पृथ्वी की पर्पटी का एक भाग दूसरे भाग की अपेक्षा ऊपर या नीचे खिसक जाता है, जिससे ढाल या सीढ़ीनुमा सतह बनती है। अतः सही उत्तर (A) है।



Q.123 Which district of Bihar produces maximum sugar? / 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):

बिहार में गन्ने के उत्पादन तथा चीनी उद्योग के लिए पश्चिमी चम्पारण प्रमुख जिला है। यहाँ गन्ने की खेती बड़े क्षेत्र में की जाती है और कई चीनी मिलें भी स्थित हैं। अतः सही उत्तर (C) है।

Q.124 When was Patna College established? / पटना कॉलेज कब स्थापित हुआ?

- (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 हुई थी। यह बिहार के पुराने और प्रतिष्ठित उच्च शिक्षण संस्थानों में से एक है। अतः सही उत्तर (C) है।

Q.125 Who among the following was the editor of 'Vande Mataram' newspaper? / इनमें से कौन 'वन्दे मातरम्' समाचार-पत्र के संपादक थे?

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

व्याख्या (Description):

अंग्रेजी समाचार-पत्र 'Vande Mataram' का प्रकाशन 1906 में प्रारंभ हुआ। अरविन्द घोष इसके प्रमुख संपादक थे, जबकि बिपिन चंद्र पाल इसके प्रारंभिक संस्थापकों और लेखकों में शामिल थे। दिए गए प्रश्न में संपादक के रूप में सही उत्तर अरविन्द घोष है। अतः सही उत्तर (C) है।

Q.126 'All India Harijan Sangh' was established in 1932 by whom? / 'ऑल इंडिया हरिजन संघ' की स्थापना 1932 में किसके द्वारा की गई थी?

- (A) Mahatma Gandhi / महात्मा गाँधी
- (B) Dr. B. R. Ambedkar / डॉ॰ बी॰ आर॰ अम्बेदेकर
- (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 गांधी ने 1932 में हरिजन सेवक संघ (Harijan Sevak Sangh) की स्थापना अस्पृश्यता के उन्मूलन तथा सामाजिक सुधार के उद्देश्य से की थी। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.127 Which event happened first? / कौन-सी घटना सबसे पहले हुई?

- (A) Arrival of Lord Wavell as Governor General / गवर्नर जनरल पद पर लॉर्ड वेवेल का आगमन
- (B) Resolution of Quit India Movement / 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 कालक्रम:

क्रिप्स मिशन का आगमन – मार्च 1942

भारत छोड़ो आंदोलन का प्रस्ताव – अगस्त 1942

लॉर्ड वेवेल का गवर्नर-जनरल बनना – अक्टूबर 1943



अतः सबसे पहले क्रिप्स मिशन भारत आया था। इसलिए सही उत्तर (C) है।

Q.128 Who mocked the Indian National Congress by saying that "it represents a microscopic minority"? / इनमें से किसने यह कहते हुए भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की हँसी उड़ाई कि "यह एक बहुत सूक्ष्म भाग (अल्पसंख्यक) का प्रतिनिधित्व करता है"?

- (A) Minto / मिंटो
- (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** ने भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की आलोचना करते हुए इसे "microscopic minority" अर्थात् बहुत छोटे अल्पसंख्यक वर्ग का प्रतिनिधित्व करने वाली संस्था कहा था। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.129 Who was given the death sentence in Muzaffarpur Bomb Case? / मुजफ्फरपुर बम काण्ड में किसको फाँसी की सजा दी गई थी?

- (A) Rash Behari 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** में खुदीराम बोस और प्रफुल्ल चाकी पर किंग्सफोर्ड को निशाना बनाने का आरोप था। प्रफुल्ल चाकी ने गिरफ्तारी से बचने के लिए स्वयं को गोली मार ली, जबकि **खुदीराम बोस को 11 अगस्त 1908 को फाँसी दी गई।** अतः सही उत्तर (C) है।

Q.130 Who among the following was not associated with 'Ahrar Movement'? / इनमें से कौन 'अहरार आन्दोलन' से सम्बन्धित नहीं थे?



- (A) Maulana Altaf Hussain Hali / मौलाना अल्ताफ हुसैन हाली
 (B) Maulana Mazharul Haque / मौलाना मज़हरुल हक्क
 (C) Maulana Zafar Ali Khan / मौलाना जफर 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):

अहरार आंदोलन (Ahrar Movement) से मौलाना मज़हरुल हक और मौलाना ज़फर अली खान जैसे नेता जुड़े हुए थे। मौलाना अल्ताफ हुसैन हाली का संबंध मुख्यतः सर सैयद अहमद खान से जुड़े अलीगढ़ सुधार आंदोलन और मुस्लिम सामाजिक-सांस्कृतिक सुधार से था। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.131 Who led the 'Kol Rebellion' during 1832-33? / 1832-33 के मध्य '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

व्याख्या (Description):

कोल विद्रोह (1831-32) का नेतृत्व प्रमुख रूप से बुद्धू भगत, सिंगराय और बिंदराय ने किया था। दिए गए विकल्पों में इनका नाम नहीं है। सिधू और कान्हू ने 1855 के संथाल विद्रोह का नेतृत्व किया था। अतः सही उत्तर (E) है।

Q.132 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):**

1857 के स्वतंत्रता संग्राम के महानायक **बाबू कुंवर सिंह** ने अंग्रेजों के विरुद्ध वीरतापूर्वक संघर्ष किया। उनका निधन **26 अप्रैल 1858** को हुआ था। अतः सही उत्तर (C) है।

Q.133 Credit for establishment of 'Young Bengal Movement' goes to / 'युवा बंगाल आन्दोलन' की स्थापना का श्रेय किसे है?

- (A) Raja Ram Mohan Roy / राजा राममोहन राय
- (B) Henry Vivian Derozio / हेनरी विवियन डेरोजियो
- (C) Ishwar Chandra Vidyasagar / ईश्वरचन्द्र विद्यासागर
- (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 / हेनरी विवियन डेरोजियो

व्याख्या (Description):

हेनरी विवियन डेरोजियो (Henry Vivian Derozio) ने 1820 के दशक में कलकत्ता के हिंदू कॉलेज के विद्यार्थियों को तर्क, स्वतंत्र चिंतन और सामाजिक सुधार की ओर प्रेरित किया। इसी से **युवा बंगाल आंदोलन (Young Bengal Movement)** का विकास हुआ। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.134 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 को छोड़ देंगे?

- (A) 10th January, 1947 / 10 जनवरी, 1947
- (B) 20th January, 1947 / 20 जनवरी, 1947
- (C) 20th February, 1947 / 20 फरवरी, 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) 20th February, 1947 / 20 फरवरी, 1947

व्याख्या (Description):

ब्रिटेन के प्रधानमंत्री **क्लेमेंट एटली (Clement Attlee)** ने **20 फरवरी 1947** को ब्रिटिश संसद में घोषणा की कि जून 1948 तक भारत को सत्ता हस्तांतरित कर दी जाएगी। अतः सही उत्तर (C) है।

Q.135 In which year Bihar was separated from Bengal? / किस वर्ष बिहार को बंगाल से 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

व्याख्या (Description):

22 मार्च 1912 को बिहार और उड़ीसा को बंगाल प्रेसीडेंसी से अलग करके एक नया प्रांत बनाया गया था। चूँकि 1912 दिए गए विकल्पों में नहीं है, इसलिए सही उत्तर (E) है।

Q.136 Which of the following was the main reason for Quit India Movement, 1942? / निम्नलिखित में से भारत छोड़ो आन्दोलन, 1942 का मुख्य कारण क्या था?

- (A) Gandhi-Irwin Pact / गाँधी-इरविन समझौता
- (B) Failure of Cripps Mission / क्रिप्स मिशन की असफलता
- (C) Harmful effects of WWII / द्वितीय विश्वयुद्ध के हानिकारक प्रभाव
- (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 आंदोलन के प्रमुख कारणों में क्रिप्स मिशन की विफलता तथा द्वितीय विश्वयुद्ध से उत्पन्न आर्थिक और राजनीतिक संकट महत्वपूर्ण थे। युद्ध के कारण महँगाई, वस्तुओं की कमी और जन-असंतोष भी बढ़ा। अतः दिए गए विकल्पों में (B) और (C) दोनों संबंधित हैं, इसलिए सही उत्तर (D) है।

Q.137 "Hindi shall be the official language of the Union of India", decided by which committee of Constituent Assembly in September 1949? / "हिन्दी भारत के संघ की राजभाषा होगी", ऐसा संविधान निर्मात्री सभा में सितम्बर 1949 में किस समझौते/फॉर्मूले के माध्यम से निर्णीत किया गया था?

- (A) Drafting Committee / प्रारूप समिति
- (B) Supreme Court Committee / सर्वोच्च न्यायालय समिति
- (C) Rules and Procedure Committee / नियम तथा प्रक्रिया समिति
- (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):

राजभाषा संबंधी समझौते को मुंशी-आयंगर फॉर्मूला (Munshi-Ayyangar Formula) कहा जाता है। इसके आधार पर संविधान सभा ने 14 सितंबर 1949 को हिन्दी को संघ की राजभाषा के रूप में स्वीकार किया। दिए गए विकल्पों में मुंशी-आयंगर फॉर्मूला नहीं है, इसलिए सही उत्तर (E) है।

Q.138 Which of the following aspects of nullity of law is found in India? / निम्नलिखित में से भारतवर्ष में विधि की शून्यता का कौन-सा पहलू पाया जाता है?

- (A) A void law can be revived by the State through constitutional amendment / एक शून्य विधि को, संवैधानिक संशोधन के माध्यम से, राज्य द्वारा पुनर्जीवित किया जा सकता है
- (B) Judiciary can declare executive orders or legislative measures void / न्यायपालिका कार्यपालिका आदेश या विधायी उपायों को शून्य घोषित कर सकती है
- (C) A statute can be declared void fully or partially / एक संविधि पूर्णतः या आंशिक रूप से शून्य घोषित की जा सकती 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):

भारतीय न्यायपालिका न्यायिक पुनरावलोकन (Judicial Review) के माध्यम से असंवैधानिक कार्यपालिका आदेशों और विधायी प्रावधानों को निरस्त कर सकती है। किसी कानून को उसकी असंवैधानिकता के आधार पर पूर्णतः या आंशिक रूप से भी निरस्त किया जा सकता है। कुछ परिस्थितियों में विधायी कार्रवाई द्वारा प्रभाव को पुनर्स्थापित किया जा सकता है। अतः दिए गए कथनों के आधार पर सही उत्तर (D) है।

Q.139 Which committee's main objective was to give precise definition of 'Defection' before 1970 in India? / निम्नलिखित में से किस समिति का मुख्य उद्देश्य 1970 से पूर्व, भारत में 'दलबदल' की सटीक परिभाषा देना था?

- (A) Mudaliar Committee / मुदालियर समिति
- (B) Chavan Committee / चव्हाण समिति
- (C) Harshad Mehta Committee / हर्षद मेहता समिति
- (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 / चव्हाण समिति

**व्याख्या (Description):**

वाई. बी. चव्हाण समिति (Chavan Committee) का गठन 1967 में दलबदल की समस्या का अध्ययन करने और उससे निपटने के उपाय सुझाने के लिए किया गया था। समिति ने राजनीतिक दलबदल की प्रकृति और उसके नियंत्रण पर विचार किया। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.140 Who called 'Community Development Programme' a 'silent revolution'? / इनमें से किसने 'सामुदायिक विकास कार्यक्रम' को एक 'मौन क्रांति' की संज्ञा दी थी?

- (A) Dr. B. R. Ambedkar / डॉ॰ बी॰ आर॰ अम्बेदकर
- (B) Dr. Rajendra Prasad / डॉ॰ राजेन्द्र प्रसाद
- (C) Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू
- (D) More than one of the above / उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (E) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) Dr. Rajendra Prasad / डॉ॰ राजेन्द्र प्रसाद

व्याख्या (Description):

भारत के प्रथम राष्ट्रपति डॉ॰ राजेन्द्र प्रसाद ने ग्रामीण क्षेत्रों में सामाजिक और आर्थिक परिवर्तन लाने वाले सामुदायिक विकास कार्यक्रम (Community Development Programme) को 'मौन क्रांति (Silent Revolution)' की संज्ञा दी थी। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.141 Bihar Solar Energy Irrigation Scheme was launched in which year? / बिहार सौर ऊर्जा सिंचाई योजना निम्नलिखित में से किस वर्ष आरम्भ की गई थी?

- (A) 2010
- (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

व्याख्या (Description):

बिहार सौर ऊर्जा सिंचाई योजना किसानों को सौर ऊर्जा आधारित सिंचाई की सुविधा उपलब्ध कराने के उद्देश्य से शुरू की गई थी। दिए गए विकल्पों में योजना के प्रारंभिक वर्ष का सही विकल्प उपलब्ध नहीं है। अतः सही उत्तर (E) है।



Q.142 Size of Broad Gauge railway line is / 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 ब्रॉड गेज (Broad Gauge) की पटरियों के बीच की दूरी 1676 मिलीमीटर, अर्थात् 1.676 मीटर या 5 फीट 6 इंच होती है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.143 Who is the javelin thrower holding both Olympic and World Championship titles? / भाला फेंकने वाला वह कौन है, जिसके पास ओलम्पिक तथा वर्ल्ड चैंपियनशिप दोनों खिताब हैं?

- (A) Neeraj Chopra / नीरज चोपड़ा
- (B) Jan Zelezny / जान ज़ेलेज़नी
- (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 और जान ज़ेलेज़नी दोनों ने अपने-अपने करियर में ओलंपिक स्वर्ण पदक तथा विश्व चैंपियनशिप का खिताब जीता है। इसलिए विकल्प (A) और (B) दोनों सही हैं। अतः सही उत्तर (D) More than one of the above है।

Q.144 Unit for measurement of sound is called / ध्वनि के मापन की इकाई को कहा जाता 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

**व्याख्या (Description):**

ध्वनि की तीव्रता/ध्वनि स्तर (Sound Level) को सामान्यतः डेसिबल (Decibel – dB) में व्यक्त किया जाता है। ऐम्पीयर विद्युत धारा, वोल्ट विभवांतर और वाट शक्ति की इकाई है। इसलिए दिए गए विकल्पों में सही उत्तर नहीं है और (E) सही है।

Q.145 When was the new Parliament House dedicated to the nation? / भारत के नए संसद भवन को देश को कब समर्पित किया गया?

- (A) 15th August, 2022 / 15 अगस्त, 2022
- (B) 28th May, 2023 / 28 मई, 2023
- (C) 23rd August, 2023 / 23 अगस्त, 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) 28th May, 2023 / 28 मई, 2023

व्याख्या (Description):

भारत के नए संसद भवन का उद्घाटन **28 मई 2023** को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा किया गया और इसे राष्ट्र को समर्पित किया गया। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.146 When did India's 'Chandrayaan-3' land on Moon's surface? / भारत का 'चंद्रयान-3' चंद्रमा की सतह पर कब उतरा?

- (A) 23rd August, 2023 / 23 अगस्त, 2023
- (B) 10th August, 2023 / 10 अगस्त, 2023
- (C) 15th August, 2023 / 15 अगस्त, 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) 23rd August, 2023 / 23 अगस्त, 2023

व्याख्या (Description):

भारत का चंद्रयान-3 मिशन **23 अगस्त 2023** को चंद्रमा की सतह पर सफलतापूर्वक उतरा। लैंडर विक्रम ने भारतीय समयानुसार लगभग 6:04 बजे सॉफ्ट लैंडिंग की। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.147 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 of States / राज्यों का एक 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 of States / राज्यों का एक संघ

व्याख्या (Description):

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 1(1) में कहा गया है: "India, that is Bharat, shall be a Union of States." अर्थात् "इण्डिया, अर्थात् भारत, राज्यों का एक संघ होगा।" अतः सही उत्तर (C) है।

Q.148 Who laid the foundation of Delhi as capital during British rule? / ब्रिटिश शासन के दौरान, दिल्ली राजधानी की नींव किसने रखी?

- (A) Queen Victoria / महारानी विक्टोरिया
 (B) Queen Elizabeth / महारानी एलिजाबेथ
 (C) King George V / किंग जॉर्ज पंचम
 (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 / किंग जॉर्ज पंचम

व्याख्या (Description):

12 दिसंबर 1911 को दिल्ली दरबार में किंग जॉर्ज पंचम ने भारत की राजधानी को कलकत्ता से दिल्ली स्थानांतरित करने की घोषणा की। इस ऐतिहासिक घोषणा के बाद दिल्ली को ब्रिटिश भारत की नई राजधानी बनाया गया। अतः सही उत्तर (C) है।

Q.149 According to official sources, how many Indians lost their lives due to COVID-19 till mid-2023? / सरकारी स्रोतों के अनुसार, कोविड-19 के कारण मीड-2023 तक कितने भारतीयों ने जान गँवाई?

- (A) Approx 2 Lakh / लगभग 2 लाख
 (B) Approx 15 Lakh / लगभग 15 लाख
 (C) Approx 5 Lakh / लगभग 5 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) Approx 5 Lakh / लगभग 5 लाख

**व्याख्या (Description):**

भारत सरकार के आधिकारिक आँकड़ों के अनुसार, मध्य 2023 तक भारत में कोविड-19 से दर्ज आधिकारिक मौतों की संख्या लगभग **5.3 लाख** थी। इसलिए दिए गए विकल्पों में लगभग 5 लाख सही है। अतः सही उत्तर (C) है।

Q.150 What is the motto of G-20 in India? / भारत में G-20 का ध्येय वाक्य है -

- (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 **G20 अध्यक्षता (2023)** का थीम था “**वसुधैव कुटुम्बकम् - One Earth, One Family, One Future**”, जिसका अर्थ है कि पूरी दुनिया एक पृथ्वी और एक परिवार के रूप में एक साझा भविष्य रखती है। अतः सही उत्तर (A) है।