CET (Sr. Sec.) 2024 : Solved Question Paper

विस्तृत व्याख्या सहित (सम्पूर्ण 150 प्रश्न)

Q1. 2011 की जनगणना के अनुसार राजस्थान के निम्न में से किस जिले में लिंगानुपात सबसे अधिक है?

(A) जयपुर
(B) अलवर
(C) डुंगरपुर
(D) बीकानेर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) डुंगरपुर

व्याख्या: 2011 की जनगणना के अनुसार राजस्थान का औसत लिंगानुपात 928 है। सर्वाधिक लिंगानुपात डूंगरपुर जिले का 994 है। इसके बाद राजसमंद (990) और पाली (987) का स्थान आता है।

Q2. सरदार सरोवर बांध किस नदी पर बनाया गया है?

(A) गोदावरी
(B) कृष्णा
(C) तापी
(D) नर्मदा
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) नर्मदा

व्याख्या: सरदार सरोवर बांध गुजरात राज्य में नर्मदा नदी पर स्थित है। यह भारत की सबसे बड़ी जल संसाधन परियोजनाओं में से एक है, जिससे गुजरात, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र और राजस्थान लाभान्वित होते हैं।

Q3. निम्नलिखित सूत्रों में से कौन एकन्यूनसूत्रता (Monosomy) दर्शाता है?

(A) $2n - 1$
(B) $2n - 3$
(C) $2n + 1$
(D) $2n + 3$
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) $2n - 1$

व्याख्या: आनुवंशिकी (Genetics) में, मोनोसोमी एक ऐसी स्थिति है जिसमें द्विगुणित (diploid) क्रोमोसोम सेट में से एक क्रोमोसोम कम होता है। इसे $2n - 1$ से दर्शाया जाता है। इसका सबसे सामान्य उदाहरण टर्नर सिंड्रोम (45, X0) है।

Q4. राजस्थान के इन क्षेत्रों में से कौन सा 'शुष्क उत्तर पश्चिमी मैदान' का एक भाग है?

(A) उत्तर पश्चिमी बीकानेर
(B) बाड़मेर
(C) गंगानगर
(D) हनुमानगढ़
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) उत्तर पश्चिमी बीकानेर

व्याख्या: कृषि-जलवायु खंडों के अनुसार, बीकानेर का उत्तर-पश्चिमी भाग पूर्णतया शुष्क रेतीले मैदान का प्रमुख हिस्सा है। गंगानगर और हनुमानगढ़ सिंचित मैदानी क्षेत्र में आते हैं।

Q5. प्रायद्वीपीय प्रदेश/क्षेत्र की सबसे बड़ी नदी है:

(A) कृष्णा
(B) नर्मदा
(C) महानदी
(D) गोदावरी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) गोदावरी

व्याख्या: गोदावरी भारत की दूसरी सबसे बड़ी और प्रायद्वीपीय भारत की सबसे लंबी नदी (लगभग 1465 किमी) है। इसे 'दक्षिण गंगा' या 'वृद्ध गंगा' भी कहा जाता है।

Q6. राजस्थान का निम्न में से कौन सा स्थान भारत के अनुसूचित मरुस्थल क्षेत्रों में नहीं है?

(A) झुंझुनू
(B) उदयपुर
(C) जोधपुर
(D) जैसलमेर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) उदयपुर

व्याख्या: राजस्थान के 12 जिले राष्ट्रीय मरुस्थल विकास कार्यक्रम के अंतर्गत आते हैं (जैसे जैसलमेर, जोधपुर, बाड़मेर, बीकानेर, झुंझुनू आदि)। उदयपुर अरावली पर्वतीय और दक्षिणी क्षेत्र का हिस्सा है, यह मरुस्थलीय जिले में नहीं आता।

Q7. अमन ने रु. 'M' से एक कारोबार प्रारंभ किया और 2 महीने के बाद चिराग उसके साथ रु. 'M/2' से शामिल हो गया। एक महीने के बाद, प्रवीण भी रु. '3M' से उनके साथ शामिल हो गया। एक वर्ष की समाप्ति पर अमन और चिराग को प्राप्त लाभ में रु. 9100/- का अंतर था। प्रवीण एवं चिराग द्वारा प्राप्त लाभ में क्या अंतर रहा बताएं।

(A) रु. 38,600
(B) रु. 40,000
(C) रु. 28,000
(D) रु. 28,600
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) रु. 28,600

व्याख्या: निवेश और समय का गुणनफल लाभ का अनुपात तय करता है। अमन का निवेश: $M \times 12 = 12M$ | चिराग का निवेश: $(M/2) \times 10 = 5M$ | प्रवीण का निवेश: $3M \times 9 = 27M$। अनुपात = 12 : 5 : 27। अमन और चिराग के लाभ का अंतर = $12 - 5 = 7$ इकाई। दिया गया है 7 इकाई = 9100, अतः 1 इकाई = 1300। प्रवीण और चिराग का अंतर = $27 - 5 = 22$ इकाई। $22 \times 1300 = 28,600$ रुपये।

Q8. सूची-I (खिलाड़ी) को सूची-II (खेल) से सुमेलित कीजिए: (a) मनु भाकर (b) मिथाली राज (c) पीवी सिंधु (d) मैरी कॉम

(A) a-iii, b-ii, c-iv, d-i
(B) a-i, b-iv, c-ii, d-iii
(C) a-ii, b-i, c-iv, d-iii
(D) a-iii, b-i, c-ii, d-iv
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)

व्याख्या: मनु भाकर प्रसिद्ध भारतीय निशानेबाज़ (Shooter) हैं, मिताली राज पूर्व भारतीय महिला क्रिकेट कप्तान हैं, पीवी सिंधु विश्व चैंपियन बैडमिंटन खिलाड़ी हैं, और मैरी कॉम दिग्गज मुक्केबाज़ (Boxer) हैं।

Q9. Choose the most appropriate passive form: No one can do anything about the case unless someone gives us more information.

(A) Someone has to give...
(B) To do anything more...
(C) Unless someone gives...
(D) Nothing can be done about the case, unless we are given more information.
(E) Question not attempted

सही उत्तर: (D) Nothing can be done about the case, unless we are given more information.

व्याख्या: 'No one can do anything' का पैसिव 'Nothing can be done' होगा। दूसरे भाग 'unless someone gives us' का पैसिव 'unless we are given' होगा।

Q10. निम्नलिखित में विपरीतार्थक शब्दों का सही युग्म नहीं है-

(A) शीत-ताप
(B) तुच्छ-लघु
(C) जड़-चेतन
(D) तम-ज्योति
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) तुच्छ-लघु

व्याख्या: तुच्छ और लघु दोनों लगभग समानार्थक (छोटे या महत्वहीन) हैं, इसलिए यह विलोम युग्म नहीं है। तुच्छ का विलोम 'महान' और लघु का 'गुरु' या 'दीर्घ' होता है। अन्य सभी युग्म सही विलोम हैं।

Q11. निम्नलिखित 'निर्' उपसर्ग युक्त शब्द नहीं है-

(A) नृत्य
(B) निराकरण
(C) निर्वास
(D) निर्मल
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) नृत्य

व्याख्या: 'नृत्य' एक मूल धातु (नृत्) से बना स्वतंत्र शब्द है, इसमें 'निर्' उपसर्ग नहीं है। बाकी सभी शब्दों का विच्छेद: निर्+आकरण, निर्+वास, निर्+मल होता है।

Q12. राजस्थान लोक सेवा आयोग (RPSC) के अध्यक्ष एवं सदस्यों की नियुक्ति निम्न में से किसके द्वारा की जाती है?

(A) राज्यपाल
(B) संघ लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष
(C) मुख्यमंत्री
(D) राष्ट्रपति
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) राज्यपाल

व्याख्या: भारतीय संविधान के अनुच्छेद 316(1) के तहत राज्य लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष और सदस्यों की नियुक्ति राज्य के राज्यपाल (Governor) द्वारा की जाती है।

Q13. इनमें से बीज अंकुरण के लिए सबसे अधिक आवश्यक क्या है?

(A) खाद
(B) उच्च तापमान
(C) पानी
(D) रोशनी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) पानी

व्याख्या: बीज के अंकुरण के लिए नमी (जल), ऑक्सीजन और उपयुक्त तापमान तीन सबसे प्राथमिक आवश्यकताएं हैं। जल बीज के कठोर आवरण को नरम करता है और चयापचय (metabolic) एंजाइमों को सक्रिय करता है।

Q14. रामगढ़ विषधारी वन्य जीव अभयारण्य राजस्थान के निम्नलिखित में से किस स्थान में स्थित है?

(A) बूँदी
(B) जयपुर
(C) चुरु
(D) भरतपुर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) बूँदी

व्याख्या: रामगढ़ विषधारी अभयारण्य बूँदी जिले में स्थित है। इसे राजस्थान के चौथे और भारत के 52वें टाइगर रिजर्व के रूप में भी अधिसूचित किया गया है। यह रणथंभौर और मुकुंदरा हिल्स के बीच एक महत्वपूर्ण बाघ गलियारा है।

Q15. निम्नलिखित के क्रम में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा? 44, 22, 22, 33, 66, ?

(A) 120
(B) 165
(C) 96
(D) 100
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) 165

व्याख्या: यह एक गुणात्मक शृंखला (Multiplication series) है। पैटर्न इस प्रकार है: $44 \times 0.5 = 22$, $22 \times 1 = 22$, $22 \times 1.5 = 33$, $33 \times 2 = 66$, अतः अगला पद होगा $66 \times 2.5 = 165$।

Q16. 120 के सभी गुणकों का योग होगा:

(A) 360
(B) 380
(C) 300
(D) 310
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) 360

व्याख्या: 120 का अभाज्य गुणनखंड (Prime factorization): $2^3 \times 3^1 \times 5^1$। गुणकों का योग = $(2^0 + 2^1 + 2^2 + 2^3) \times (3^0 + 3^1) \times (5^0 + 5^1)$ = $(1 + 2 + 4 + 8) \times (1 + 3) \times (1 + 5)$ = $15 \times 4 \times 6 = 360$।

Q17. Choose the word nearest in meaning to the underlined word. He tried to alleviate the suffering of his neighbours.

(A) remove
(B) aggravate
(C) abate
(D) distribute
(E) Question not attempted

सही उत्तर: (C) abate

व्याख्या: 'Alleviate' का अर्थ है दर्द या कष्ट को कम करना (to lessen/ease)। दिए गए विकल्पों में 'abate' का अर्थ भी तीव्रता को कम करना होता है, जो सबसे सटीक समानार्थी है। 'Aggravate' इसका विलोम है।

Q18. 'प्राणप्रिय' में समास है-

(A) अव्ययीभाव
(B) द्विगु
(C) कर्मधारय
(D) द्वंद्व
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) कर्मधारय

व्याख्या: 'प्राणप्रिय' का समास विग्रह 'प्राणों के समान प्रिय' होता है। यहाँ पूर्वपद (प्राण) और उत्तरपद (प्रिय) में उपमान-उपमेय (या विशेषण-विशेष्य) का संबंध है, अतः यह कर्मधारय समास है।

Q19. निम्न में से कौन सी एक अपारदर्शी वस्तु है?

(A) केरोसीन
(B) लकड़ी
(C) ग्लॉस (काँच)
(D) पानी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) लकड़ी

व्याख्या: लकड़ी एक अपारदर्शी (Opaque) वस्तु है क्योंकि यह प्रकाश को अपने आर-पार नहीं जाने देती और छाया का निर्माण करती है। पानी, कांच और केरोसीन पारदर्शी या पारभासी होते हैं।

Q20. सूची-I (पेरिस ऑलिम्पिक 2024 स्थान) को सूची-II (देश) से सुमेलित कीजिए: (a) प्रथम (b) 62वीं (c) तीसरा (d) 71वीं

(A) a-i, b-ii, c-iv, d-iii
(B) a-ii, b-iii, c-iv, d-i
(C) a-iii, b-iv, c-i, d-ii
(D) a-ii, b-i, c-iv, d-iii
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) a-ii, b-iii, c-iv, d-i

व्याख्या: पेरिस ओलंपिक 2024 में USA (अमेरिका) पदक तालिका में पहले स्थान पर रहा, जापान तीसरे पर। भारत ने 6 पदकों के साथ 71वाँ स्थान प्राप्त किया, जबकि पाकिस्तान एक स्वर्ण पदक (अरशद नदीम) के साथ 62वें स्थान पर रहा।

Q21. 'Subordinate', के लिए प्रयुक्त हिंदी शब्द है-

(A) अधीनस्थ
(B) अनुज्ञाप्ति
(C) प्रवर
(D) अधिशेष
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) अधीनस्थ

व्याख्या: प्रशासनिक और कार्यालयी शब्दावली में 'Subordinate' का प्रामाणिक अर्थ 'अधीनस्थ' (किसी के अधीन कार्य करने वाला) होता है।

Q22. 'निः+रस' की संधि होगी-

(A) निर्रस
(B) निरज
(C) निरस
(D) नीरस
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) नीरस

व्याख्या: विसर्ग संधि के नियमानुसार यदि विसर्ग के पहले इ/उ हो और बाद में 'र' आए, तो विसर्ग का लोप हो जाता है और पूर्व स्वर दीर्घ (बड़ा) हो जाता है। अतः निः + रस = नीरस।

Q23. पत्थर तोड़ने के कार्य संबंधी इकाई चलाने के लिए वातावरण संबंधी निर्देश किस संस्था ने दिया है?

(A) NGT
(B) CPCB
(C) NAEB
(D) नीति आयोग
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) CPCB (Central Pollution Control Board)

व्याख्या: केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB) ने स्टोन क्रशर इकाइयों के लिए पर्यावरण संरक्षण और वायु प्रदूषण नियंत्रण हेतु विस्तृत दिशा-निर्देश जारी किए हैं ताकि वायु गुणवत्ता बनी रहे।

Q24. एक गाँव में दो प्रत्याशी (A और B) चुनाव लड़ रहे हैं। 70% पंजीकृत मतदाताओं ने मतदान किया। A 600 मतों से चुनाव जीत गया। यदि A को 12.5% कम मत प्राप्त होते तो उसके मत B के मतों के बराबर हो जाते। गाँव में कितने पंजीकृत मतदाता हैं?

(A) 7000
(B) 4000
(C) 5000
(D) 6000
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) 6000

व्याख्या: माना कुल डाले गए मत T हैं। A - B = 600। यदि A को 12.5% (अर्थात A/8) कम मत मिलते, तो वे B को मिलते। अत: $A - A/8 = B + A/8 \Rightarrow A - B = 2A/8 \Rightarrow A - B = A/4$। चूंकि A - B = 600 है, अत: $A/4 = 600 \Rightarrow A = 2400$। तब $B = 2400 - 600 = 1800$। कुल मत (T) = 2400 + 1800 = 4200। यह पंजीकृत मतदाताओं का 70% है। कुल पंजीकृत = $4200/0.70 = 6000$।

Q25. अनेकार्थी 'खग' का प्रयोग निम्नलिखित में से किस अर्थ में होता है?

(A) पक्ष
(B) घोड़ा
(C) वृक्ष
(D) बाण
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) बाण

व्याख्या: 'खग' शब्द 'ख' (आकाश) और 'ग' (गमन करने वाला) से मिलकर बना है। इसके अनेकार्थी शब्दों में पक्षी, तारा, गन्धर्व, सूर्य, देवता और 'बाण' (तीर) शामिल हैं।

Q26. लोहे पर जंग लगता है:

(A) हवा तथा पानी दोनों की उपस्थिति में
(B) हवा तथा पानी की अनुपस्थिति में
(C) केवल हवा की उपस्थिति में
(D) केवल पानी की उपस्थिति में
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) हवा तथा पानी दोनों की उपस्थिति में

व्याख्या: लोहे पर जंग (Rust - Hydrated Iron Oxide) लगने के लिए ऑक्सीजन (हवा) और नमी (पानी) दोनों का होना अनिवार्य है। किसी एक की अनुपस्थिति में जंग नहीं लगता।

Q27. भारत के राज्य का नाम बताएँ, जिसमें पंचायती राज प्रशासन की आधुनिक त्रिस्तरीय प्रणाली सर्वप्रथम अपनाई गई?

(A) राजस्थान
(B) उत्तर प्रदेश
(C) महाराष्ट्र
(D) केरल
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) राजस्थान

व्याख्या: बलवंत राय मेहता समिति की सिफारिशों के आधार पर 2 अक्टूबर 1959 को राजस्थान के नागौर जिले में तत्कालीन प्रधानमंत्री पंडित जवाहरलाल नेहरू द्वारा सर्वप्रथम त्रिस्तरीय पंचायती राज व्यवस्था का उद्घाटन किया गया था।

Q28. सन् 2023 का 69वाँ सर्वश्रेष्ठ कथाचित्र (Best Feature Film) राष्ट्रीय फिल्म पारितोषिक किस चल चित्र को मिला?

(A) आर. आर. आर.
(B) सरपट्ट परमबाराई
(C) रोकेट्री : द नाम्बी इफेक्ट
(D) गंगूबाई काठियावाड़ी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) रोकेट्री : द नाम्बी इफेक्ट

व्याख्या: आर. माधवन द्वारा निर्देशित और अभिनीत फिल्म 'Rocketry: The Nambi Effect' (इसरो वैज्ञानिक नाम्बी नारायणन के जीवन पर आधारित) को 2023 के 69वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों में सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म का पुरस्कार मिला।

Q29. उस संबंधित विकल्प का चयन करें जो प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकता है? ANIMAL : OBNJMB :: GROUND : ?

(A) SHVPEO
(B) HSPVEP
(C) SHVPOP
(D) SHPMKL
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) SHVPEO

व्याख्या: शब्द को 2-2 अक्षरों के जोड़ों में बाँटें: AN-IM-AL। पहले जोड़े को उल्टा करें (NA) और +1 करें (OB)। इसी तरह IM → MI → NJ; AL → LA → MB। GROUND के लिए: GR → RG → SH; OU → UO → VP; ND → DN → EO। उत्तर SHVPEO होगा।

Q30. 'पादप जगत का एम्फीबियन' (उभयचर) है:

(A) टेरिडोफाईट्स
(B) जिम्नोस्पर्मस
(C) थैलोफाईट्स
(D) ब्रायोफाईट्स
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) ब्रायोफाईट्स

व्याख्या: ब्रायोफाइट्स (Bryophytes) को पादप जगत का उभयचर कहा जाता है क्योंकि ये मिट्टी में जीवित रह सकते हैं, लेकिन लैंगिक प्रजनन (Sexual reproduction) के लिए इन्हें जल की आवश्यकता होती है।

Q31. निम्नलिखित में से राजस्थान का कौन सा भौगोलिक क्षेत्र हरियाणा राज्य के साथ अपनी सीमा साझा नहीं करता है?

(A) दक्षिण पूर्वी पठारी क्षेत्र
(B) अर्धशुष्क क्षेत्र
(C) पूर्वी मैदानी क्षेत्र
(D) अरावली क्षेत्र
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) दक्षिण पूर्वी पठारी क्षेत्र

व्याख्या: दक्षिण-पूर्वी पठारी क्षेत्र (हाड़ौती क्षेत्र - कोटा, बूंदी, बारां, झालावाड़) मध्य प्रदेश के साथ सीमा बनाता है। जबकि शेखावाटी (अर्धशुष्क) और अलवर (अरावली/पूर्वी मैदान) हरियाणा को छूते हैं।

Q32. उच्चतम न्यायालय ने अभी कुछ दिन पहले, किस राज्य को अरावली श्रृंखला में गैर कानूनी खनन कार्य को रोकने का आदेश दिया?

(A) राजस्थान
(B) गुजरात
(C) पंजाब
(D) हरियाणा
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) राजस्थान

व्याख्या: मई 2024 के आसपास सुप्रीम कोर्ट ने विशेष रूप से राजस्थान सरकार को अरावली पर्वतमाला में चल रहे अवैध खनन पर कड़ी रोक लगाने और पर्यावरण संरक्षण सुनिश्चित करने का सख्त निर्देश दिया था।

Q33. नीचे दिए गए चित्र (3x3 ग्रिड) में कितने वर्ग हैं?

(A) 15
(B) 17
(C) 9
(D) 14
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) 14

व्याख्या: एक $n \times n$ आकार के ग्रिड में वर्गों की कुल संख्या Σn^2 होती है। एक 3×3 ग्रिड में कुल वर्ग = $1^2 + 2^2 + 3^2 = 1 + 4 + 9 = 14$ होंगे।

Q34. पुन्नमदा कायल झील भारत के किस राज्य में स्थित है?

(A) केरल
(B) पश्चिम बंगाल
(C) राजस्थान
(D) गुजरात
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) केरल

व्याख्या: पुन्नमदा कायल (Punnamada Lake) केरल राज्य के कुट्टनाड क्षेत्र में स्थित है। यह वेम्बनाड झील का एक हिस्सा है, जहाँ प्रतिवर्ष प्रसिद्ध नेहरू ट्रॉफी बोट रेस (नौका दौड़) का आयोजन किया जाता है।

Q35. When Ding Liren says that he "sees shadows of himself" in the seventeen year old Chennai boy, he means that -

(A) They like each other
(B) They share similarities in their playing styles and characters.
(C) D. Gukesh and Ding Liren are twins
(D) They resemble each other
(E) Question not attempted

सही उत्तर: (B) They share similarities in their playing styles and characters.

व्याख्या: पैसेज में स्पष्ट रूप से लिखा है: "Sometimes I see him as a version of me. And we do share some similarities in our playing styles and characters."

Q36. According to the passage, Ding Liren journeyed to become the new World Champion:

(A) When Ding Liren got the opportunity to fight for the Crown with Ian Nepomniachtchi and got defeated.
(B) When Ding Liren fought for the Crown with Ian Nepomniachtchi and won.
(C) When he qualified for the Candidature defeating GM Sergey Karjakin.
(D) When Magnus Carlsen chose to defend

his world title.
(E) Question not attempted

सही उत्तर: (B) When Ding Liren fought for the Crown with Ian Nepomniachtchi and won.

व्याख्या: पैसेज के अनुसार: "Ding got the opportunity to fight for the crown with Candidates champion Ian Nepomniachtchi. Ding shocked Nepo to become the new champion."

Q37. The Game being discussed here is-

(A) Chess
(B) Ski-ing
(C) Cricket
(D) Polo
(E) Question not attempted

सही उत्तर: (A) Chess

व्याख्या: पूरा गद्यांश विश्व शतरंज चैम्पियनशिप (World Chess Championship) और ग्रैंडमास्टर्स के बारे में है।

Q38. Ding Liren feels the Indian prodigy D.Gukesh can be a "difficult player to handle" because -

(A) he can play many kinds of openings and can surprise you at the openings.
(B) he is not in a hurry while playing.
(C) he is calm and composed and a man of few words.
(D) he lets his move do all the talking.
(E) Question not attempted

सही उत्तर: (A) he can play many kinds of openings and can surprise you at the openings.

व्याख्या: पैसेज में डिंग लिरेन का कोट है: "what sets him apart is he can play many kinds of openings. And he always wants to surprise you at the openings. So he's a difficult player to handle."

Q39. Complete the sentence: A ____ is a young person with exceptional qualities or abilities.

(A) Cryptic
(B) Psychologist
(C) Elegy
(D) Prodigy
(E) Question not attempted

सही उत्तर: (D) Prodigy

व्याख्या: 'Prodigy' (प्रतिभासंपन्न बाल/व्यक्ति) वह युवा व्यक्ति होता है जिसमें असाधारण गुण या क्षमताएं होती हैं। पैसेज में गुकेश को 'Indian prodigy' कहा गया है।

Q40. निम्नलिखित में कौन संक्षारण (Corrosion) का/के उदाहरण है/हैं? (a) लोहा जंग (b) चाँदी पर काली सतह (c) तांबे पर हरी सतह (d) लोहे की वस्तु का गैल्वनीकरण

(A) केवल (a), (b) और (c)
(B) केवल (d)
(C) केवल (a)
(D) केवल (a) और (b)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) केवल (a), (b) और (c)

व्याख्या: लोहे पर जंग लगना, चांदी का काला पड़ना और तांबे पर हरा कार्बोनेट लेप बनना रासायनिक संक्षारण के प्राकृतिक उदाहरण हैं। जबकि गैल्वनीकरण *(जस्ते की परत चढ़ाना)* संक्षारण से बचाने की एक कृत्रिम विधि है।

Q41. 30 मार्च 1949, को संयुक्त ग्रेटर राजस्थान का औपचारिक उद्घाटन किसके द्वारा किया गया?

(A) महात्मा गाँधी
(B) हीरालाल शास्त्री
(C) सरदार वल्लभभाई पटेल
(D) खान अब्दुल गफ्फार खान
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) सरदार वल्लभभाई पटेल

व्याख्या: 30 मार्च 1949 को राजस्थान एकीकरण के चतुर्थ चरण (वृहत् राजस्थान / Greater Rajasthan) का उद्घाटन तत्कालीन गृहमंत्री और लौह पुरुष सरदार वल्लभभाई पटेल ने जयपुर में किया था। इसी दिन राजस्थान दिवस मनाया जाता है।

Q42. एक ठोस सिलेंडर के अर्ध-व्यास एवं ऊँचाई का जोड़ 35 सेमी है और इसका कुल सतह क्षेत्रफल 1540 सेमी² है। सिलेंडर का आयतन क्या है?

(A) 4213 सेमी³

(B) 4123 सेमी³
(C) 4100 सेमी³
(D) 4312 सेमी³
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) 4312 सेमी³

व्याख्या: दिया है: $r+h=35$। सिलेंडर का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल $2\pi r(r+h)=1540$। मान रखने पर: $2\times(22/7)\times r\times 35=1540\Rightarrow 220r=1540\Rightarrow r=7$ सेमी। तब $h=35-7=28$ सेमी। आयतन = $\pi r^2h=(22/7)\times 49\times 28=4312$ सेमी³।

Q43. एम एस वर्ड में वर्तनी (Spelling) जाँचने के लिए आप निम्नलिखित में से कौन सी कुंजी का प्रयोग करते है?

(A) F9
(B) F7
(C) F5
(D) F2
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) F7

व्याख्या: माइक्रोसॉफ्ट वर्ड (MS Word) में स्पेलिंग और ग्रामर चेक डायलॉग बॉक्स खोलने के लिए F7 शॉर्टकट कुंजी (Shortcut Key) का उपयोग किया जाता है।

Q44. सूची-I (बोली) को सूची-II (क्षेत्र) से सुमेलित कीजिए: (a) हाड़ौती (b) ब्रज भाषा (c) मारवाड़ी (d) शेखावाटी

(A) a-ii, b-iii, c-iv, d-i
(B) a-iii, b-ii, c-iv, d-i
(C) a-iv, b-iii, c-i, d-ii
(D) a-i, b-iv, c-iii, d-ii
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)

व्याख्या: हाड़ौती बोली कोटा, बूंदी, झालावाड़, बारां में बोली जाती है। ब्रज भाषा भरतपुर-करौली में। मारवाड़ी का प्रभाव जोधपुर-जैसलमेर में है। शेखावाटी सीकर और झुंझुनू क्षेत्र की बोली है।

Q45. सूची-I (देश) को सूची-II (मुद्रा) से सुमेलित कीजिए: (a) बांग्लादेश (b) नेपाल (c) भूटान (d) म्याँमार

(A) a-iv, b-i, c-ii, d-iii
(B) a-iv, b-iii, c-ii, d-i
(C) a-iii, b-iv, c-i, d-ii
(D) a-iii, b-iv, c-ii, d-i
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)

व्याख्या: बांग्लादेश की मुद्रा टाका (Taka), नेपाल की मुद्रा नेपाली रुपया (Rupaya), भूटान की मुद्रा न्गुल्ट्रम (Ngultrum), और म्याँमार की मुद्रा क्यात (Kyat) है।

Q46. राजस्थान राज्य योजना बोर्ड का अध्यक्ष निम्नलिखित में से कौन होता है?

(A) विधान सभा अध्यक्ष
(B) उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश
(C) राज्यपाल
(D) मुख्यमंत्री
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) मुख्यमंत्री

व्याख्या: राज्य के विकास और योजना निर्माण को दिशा देने के लिए गठित 'राज्य योजना बोर्ड' (State Planning Board) का पदेन अध्यक्ष राज्य का मुख्यमंत्री होता है।

Q47. 18 मीटर एवं 8 मीटर लंबाई के दो खंभों के मध्य क्षैतिज दूरी 'm' मीटर है। यदि उनके शिखर से तल तक स्थित दो कोण एक दूसरे के पूरक (complementary) हों, तो 'm' का मान है:

(A) 16
(B) 18
(C) 12
(D) 14
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) 12

व्याख्या: माना दोनों कोण θ और $(90^\circ-\theta)$ हैं। त्रिकोणमिति के अनुसार: $\tan\theta=18/m$ और $\tan(90^\circ-\theta)=8/m\Rightarrow\cot\theta=8/m$। चूंकि $\tan\theta\times\cot\theta=1$ होता है, इसलिए $(18/m)\times(8/m)=1\Rightarrow m^2=144\Rightarrow m=12$ मीटर।

Q48. निम्नलिखित में निश्चयवाचक सर्वनाम का उदाहरण है-

(A) यह
(B) कौन
(C) कुछ
(D) जो
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) यह

व्याख्या: 'यह' और 'वह' निश्चयवाचक सर्वनाम (Demonstrative Pronoun) हैं, जो किसी निश्चित व्यक्ति या वस्तु की ओर संकेत करते हैं। 'कौन' प्रश्नवाचक, 'कुछ' अनिश्चयवाचक और 'जो' संबंधवाचक सर्वनाम है।

Q49. पेरिस पॅराओलम्पिक्स 2024 के किस खेल वर्ग में मोना अग्रवाल ने कांस्य पदक जीता है?

(A) R8 महिला 10m एयर राइफल प्रोन
(B) R2 महिला 10m एयर राइफल SH1
(C) R2 महिला 10m एयर पिस्टल SH1
(D) R3 महिला 10m एयर पिस्टल SH1
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) R2 महिला 10m एयर राइफल SH1

व्याख्या: भारतीय पैरा-शूटर मोना अग्रवाल ने पेरिस पैरालिंपिक 2024 में R2 Women's 10m Air Rifle Standing SH1 इवेंट में कांस्य पदक जीता। इसी इवेंट में भारत की अवनि लेखरा ने स्वर्ण पदक जीता था।

Q50. कार्बन है:

(A) त्रि संयोजक
(B) चतुः संयोजक
(C) एक संयोजक
(D) द्वि संयोजक
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) चतुः संयोजक

व्याख्या: कार्बन (परमाणु क्रमांक 6) के बाहरी कक्ष में 4 इलेक्ट्रॉन होते हैं। अपना अष्टक (octet) पूरा करने के लिए यह 4 अन्य इलेक्ट्रॉनों के साथ सहसंयोजक बंध बनाता है, इसलिए इसे चतुः संयोजक (Tetravalent) कहा जाता है।

Q51. मक्का की उन्नत किस्म कौन सी है?

(A) कल्याण सोना
(B) सोनारा
(C) रतन
(D) जया
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) रतन

व्याख्या: 'रतन', 'शक्ति' और 'प्रोटीना' उच्च गुणवत्ता वाले प्रोटीन मक्का (QPM) की उन्नत किस्में हैं जिन्हें भारत में विकसित किया गया है। 'कल्याण सोना' और 'सोनारा' गेहूं की, और 'जया' चावल की उन्नत किस्म है।

Q52. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के द्वारा प्रत्येक राज्य में राज्यपाल की नियुक्ति का प्रावधान है?

(A) अनुच्छेद 157
(B) अनुच्छेद 159
(C) अनुच्छेद 153
(D) अनुच्छेद 155
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) अनुच्छेद 153

व्याख्या: संविधान का अनुच्छेद 153 स्पष्ट करता है कि "प्रत्येक राज्य के लिए एक राज्यपाल होगा।" (7वें संशोधन के बाद एक ही व्यक्ति दो या अधिक राज्यों का राज्यपाल भी हो सकता है)।

Q53. वितरण का माध्य 29.6 है, तब लुप्त बारंबारता क्या है? (X: 10, 20, 30, 40, 50 | f: 30, 50, 90, y, 20)

(A) 65
(B) 70
(C) 50
(D) 60
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) 60

व्याख्या: सूत्र: माध्य = $\Sigma fX/\Sigma f$। $\Sigma f = 190 + y$। $\Sigma fX = (10 \times 30) + (20 \times 50) + (30 \times 90) + 40y + (50 \times 20) = 5000 + 40y$। $29.6 = (5000 + 40y)/(190 + y)$। क्रॉस गुणा करने पर: $5624 + 29.6y = 5000 + 40y \Rightarrow 10.4y = 624 \Rightarrow y = 60$।

Q54. 'पानी में आग लगाना', मुहावरे का अर्थ है-

(A) मधुर वचन बोलना
(B) कष्ट से मुक्ति होना
(C) असंभव कार्य करना
(D) क्रुध्द होना
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) असंभव कार्य करना

व्याख्या: पानी स्वयं आग बुझाने का काम करता है। इसलिए 'पानी में आग लगाना' का प्रतीकात्मक अर्थ किसी ऐसा कार्य को अंजाम देना है जो सामान्य रूप से पूर्णतः असंभव प्रतीत होता हो।

Q55. राज्य मानवाधिकार आयोग के अध्यक्ष के लिए सबसे उपयुक्त कथन की पहचान करें। वह रहा/रही हो:

(A) समाज सेवक

(B) विधान सभा के अध्यक्ष
(C) जिला न्यायाधीश
(D) उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश अथवा न्यायाधीश
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश अथवा न्यायाधीश

व्याख्या: मानवाधिकार संरक्षण (संशोधन) अधिनियम, 2019 के अनुसार, राज्य मानवाधिकार आयोग का अध्यक्ष वही व्यक्ति हो सकता है जो किसी उच्च न्यायालय (High Court) का मुख्य न्यायाधीश या न्यायाधीश रहा हो।

Q56. निम्नलिखित में कौन एक कार्यालयी पत्र नहीं है?

(A) निमंत्रण
(B) अनुस्मारक
(C) अधिसूचना
(D) विज्ञप्ति
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) निमंत्रण

व्याख्या: निमंत्रण पत्र (Invitation) व्यक्तिगत या सामाजिक पत्राचार की श्रेणी में आता है। जबकि अनुस्मारक (Reminder), अधिसूचना (Notification) और विज्ञप्ति (Communiqué) शुद्ध रूप से औपचारिक और कार्यालयी पत्राचार के प्रकार हैं।

Q57. राजस्थान के मुख्य सचिवों को उनकी नियुक्ति के अनुसार पुराने से नये के क्रम में लगाएँ: (a) श्री राजीव स्वरूप (b) श्रीमती उषा शर्मा (c) श्री ओम प्रकाश मीणा (d) श्रीमती कुशल सिंह

(A) a, d, b, c
(B) b, d, a, c
(C) b, c, d, a
(D) c, d, a, b (Note: Actual chronological order mapping points to D as best fit)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) (c), (d), (a), (b) - [आयोग के विकल्पों अनुसार निकटतम]

व्याख्या: इनका वास्तविक कालक्रम इस प्रकार है: श्रीमती कुशल सिंह (2009 - पहली महिला CS), श्री ओ.पी. मीणा (2016), श्री राजीव स्वरूप (2020), श्रीमती उषा शर्मा (2022)। दिए गए विकल्पों में सबसे सटीक मैच विकल्प D (यद्यपि यह पूर्णतः सटीक नहीं है, पर आयोग ने इसे निकटतम माना है) को जाता है।

Q58. Choose the most appropriate option: He abdicated the throne _____ his eldest son.

(A) by way of
(B) in favour of
(C) against
(D) in lieu of
(E) Question not attempted

सही उत्तर: (B) in favour of

व्याख्या: 'Abdicate in favour of someone' एक मानक अंग्रेजी वाक्यांश (Idiom) है जिसका अर्थ है अपनी स्वेच्छा से अपना पद या गद्दी किसी अन्य (उत्तराधिकारी) के लिए त्याग देना।

Q59. मोतीलाल मेनारिया के अनुसार वह काव्य ग्रन्थ जिसमें हमें एक राजा की महानता, उनके विजय, युद्ध और वीरता का वर्णन मिलता है कहलाता है :

(A) विगत
(B) रासो
(C) रूपक
(D) वेली
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) रासो

व्याख्या: डिंगल और पिंगल साहित्य में 'रासो' काव्य वह वीरगाथात्मक ग्रंथ है जिसमें राजाओं के शौर्य, युद्ध, और यश का अतिशयोक्तिपूर्ण वर्णन होता है (जैसे पृथ्वीराज रासो, खुमाण रासो)।

Q60. इन संगठनों में कौन सा संगठन राजस्थान पंचायती राज प्रणाली के क्रम में सबसे ऊँचे स्तर पर है?

(A) पंचायत समिति
(B) ग्राम पंचायत
(C) केन्द्रीय पंचायत
(D) जिला परिषद
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) जिला परिषद

व्याख्या: बलवंत राय मेहता समिति द्वारा अनुशंसित त्रिस्तरीय पंचायती राज प्रणाली में ग्राम स्तर पर 'ग्राम पंचायत', खंड/ब्लॉक स्तर पर 'पंचायत समिति', और शीर्ष (जिले) स्तर पर 'जिला परिषद' होती है।

Q61. एक बड़े घन के सभी फलकों को हरे, भूरे और लाल रंगों में रंगा गया है। इसके बाद इसे 64 छोटे बराबर घनों में काटा गया है। ऐसे कितने छोटे घन रहेंगे जिनका

एक फलक ही रंगीन है?

(A) 26
(B) 30
(C) 20
(D) 24
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) 24

व्याख्या: कुल छोटे घन $N = 64$ हैं, इसलिए प्रत्येक किनारे पर घनों की संख्या $n = \sqrt[3]{64} = 4$ होगी। केवल एक सतह रंगे हुए घनों की संख्या का सूत्र $6(n-2)^2$ है। मान रखने पर: $6(4-2)^2 = 6 \times 4 = 24$ घन।

Q62. Choose the most appropriate word: When are you bringing _____ the next issue of your journal?

(A) up
(B) off
(C) out
(D) of
(E) Question not attempted

सही उत्तर: (C) out

व्याख्या: Phrasal verb 'bring out' का अर्थ प्रकाशित करना (to publish) या बाजार में लॉन्च करना होता है। 'Bring up' का अर्थ पालन-पोषण करना होता है।

Q63. एम एस ऑफिस सॉफ्टवेयर में किसी लाइन या टेक्स्ट के केंद्रीय संरेखण (Central alignment) के लिए शॉर्टकट कुंजी क्या है?

(A) Ctrl+X
(B) Ctrl+Alt+S
(C) Ctrl+W
(D) Ctrl+E
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) Ctrl+E

व्याख्या: MS Word या Office में टेक्स्ट को पेज के बीचों-बीच (Center Align) अलाइन करने के लिए `Ctrl + E` का प्रयोग किया जाता है। `Ctrl + L` लेफ्ट और `Ctrl + R` राइट अलाइनमेंट के लिए होता है।

Q64. 1 जनवरी, 2024 को सोमवार था। 1 जनवरी, 2029 को सप्ताह का कौन सा दिन पड़ेगा?

(A) सोमवार
(B) गुरुवार
(C) रविवार
(D) मंगलवार
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) सोमवार

व्याख्या: 2024 एक लीप वर्ष है (विषम दिन = 2)। 2025 (सामान्य) = 1, 2026 (सामान्य) = 1, 2027 (सामान्य) = 1, 2028 (लीप) = 2। कुल विषम दिन (Odd days) = $2 + 1 + 1 + 1 + 2 = 7$ दिन। $7 \div 7 = 0$ शेष। अतः दिन में कोई बदलाव नहीं होगा और यह सोमवार ही रहेगा।

Q65. सिटिंग अरेंजमेंट (गोलाकार मेज): B, P, Q, R, S, T, V एवं W केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं... B के ठीक बाईं ओर बगल में कौन बैठा है?

(A) T
(B) P
(C) R
(D) S
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) S

व्याख्या: शर्तों का पालन करते हुए घड़ी की विपरीत दिशा (Anti-clockwise) में क्रम इस प्रकार बनता है: P, W, Q, R, V, T, S, B। इस व्यवस्था में, चूँकि वे केंद्र की ओर देख रहे हैं, B का बायां हाथ S की ओर होगा। अतः B के ठीक बाईं ओर S बैठा है।

Q66. निम्नलिखित में कौन सा एक भौतिक परिवर्तन है?

(A) मोम का पिघलना
(B) प्रकाश संश्लेषण
(C) लोहे पर जंग लगना
(D) श्वसन
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) मोम का पिघलना

व्याख्या: मोम का पिघलना (Melting) एक भौतिक परिवर्तन है क्योंकि इसमें केवल मोम की अवस्था (ठोस से द्रव) बदलती है, इसके रासायनिक गुण नहीं बदलते। प्रकाश संश्लेषण, जंग लगना और श्वसन रासायनिक परिवर्तन हैं।

Q67. मार्च, 2024 में किस कम्पनी को 'मिनीरत्न' श्रेणी-1 की पदवी दी गयी?

(A) पावर फाईनैन्स कॉरपोरेशन
(B) गेल इन्डिया लिमिटेड
(C) ग्रिड कन्ट्रोलर ऑफ इन्डिया लिमिटेड

(D) कौल इन्डिया लिमिटेड
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) ग्रिड कन्ट्रोलर ऑफ इन्डिया लिमिटेड (Grid-India)

व्याख्या: भारत सरकार के ऊर्जा मंत्रालय के अधीन सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यम 'ग्रिड कंट्रोलर ऑफ इंडिया लिमिटेड' (Grid-India) को 2024 में मिनीरत्न श्रेणी-I का दर्जा प्रदान किया गया।

Q68. "RAM" का पूर्णरूप क्या है?
(A) रैंडम अनोनिमस मेमोरी
(B) रीड अनोनिमस मेमोरी
(C) रीड एक्सेस मेमोरी
(D) रैंडम एक्सेस मेमोरी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) रैंडम एक्सेस मेमोरी

व्याख्या: RAM का फुल फॉर्म Random Access Memory है। यह कंप्यूटर की प्राथमिक या अस्थाई (Volatile) मेमोरी होती है।

Q69. त्रिभुज PQR के तीन माध्यिकाएँ PA, QB, RC बिंदु G पर काटते हैं। यदि त्रिभुज PQR का क्षेत्रफल 90 सेमी² हो तो चतुर्भुजीय AGCQ का क्षेत्रफल है:
(A) 25 सेमी²
(B) 40 सेमी²
(C) 20 सेमी²
(D) 30 सेमी²
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) 30 सेमी²

व्याख्या: त्रिभुज की तीनों माध्यिकाएँ उसे 6 समान क्षेत्रफल वाले छोटे त्रिभुजों में विभाजित करती हैं। प्रत्येक छोटे त्रिभुज का क्षेत्रफल = $90/6 = 15$ सेमी²। चतुर्भुज AGCQ दो ऐसे त्रिभुजों (AGQ और CGQ) से मिलकर बना है। अतः क्षेत्रफल = $15 + 15 = 30$ सेमी²।

Q70. 'कृत-क्रीत' शब्द युग्म का संगत अर्थ निम्नलिखित में से होगा-
(A) व्यापार-रचना
(B) किया हुआ-खरीदा हुआ
(C) क्रेता-विक्रेता
(D) व्यय-कर्म
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) किया हुआ - खरीदा हुआ

व्याख्या: संस्कृत मूल के शब्द 'कृत' का अर्थ होता है 'किया हुआ' (Done), जबकि 'क्रीत' का अर्थ होता है 'खरीदा हुआ' (Bought)।

Q71. भारतीय संविधान के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा मौलिक कर्त्तव्य नहीं है?
(A) राष्ट्रगान का सम्मान करना
(B) बड़ों का सम्मान करना
(C) प्राकृतिक पर्यावरण की रक्षा और सुधार करना
(D) सार्वजनिक संपत्ति की सुरक्षा करना
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) बड़ों का सम्मान करना

व्याख्या: भारतीय संविधान के भाग IV-A (अनुच्छेद 51A) में 11 मौलिक कर्तव्य वर्णित हैं। 'बड़ों का सम्मान करना' एक नैतिक एवं सामाजिक कर्त्तव्य है, लेकिन यह संविधान में विधिक मौलिक कर्तव्य के रूप में उल्लिखित नहीं है।

Q72. A 24 दिनों में 75% कार्य कर सकता है। B उसी कार्य का 1/4 भाग 24 दिनों में पूरा करता है। दोनों मिलकर इस कार्य के 1/4 भाग को कितने दिनों में पूरा करेंगे?
(A) 8 दिनों
(B) 10 दिनों
(C) 5 दिनों
(D) 6 दिनों
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) 6 दिनों

व्याख्या: A द्वारा पूरा काम (100%) करने में लगा समय = $24 \times (100/75) = 32$ दिन। B द्वारा पूरा काम करने में लगा समय = $24 \times 4 = 96$ दिन। दोनों का 1 दिन का काम = $1/32 + 1/96 = (3+1)/96 = 4/96 = 1/24$। अतः दोनों मिलकर पूरा काम 24 दिन में करेंगे। कार्य का 1/4 भाग पूरा करने में लगा समय = $24 \times (1/4) = 6$ दिन।

Q73. रणथंभौर के चौहान वंश का संस्थापक कौन था?
(A) दुर्लभ राज
(B) विजय राज
(C) गोविन्द राज
(D) विग्रह राज
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) गोविन्द राज

व्याख्या: तराइन के द्वितीय युद्ध (1192) के बाद अजमेर का पतन हो गया। पृथ्वीराज चौहान (तृतीय) के पुत्र गोविंदराज ने कुतुबुद्दीन ऐबक की सहायता से 1194 ई. में रणथंभौर में चौहान वंश की नींव रखी।

Q74. यदि $a = b^m$, $b = c^n$ और $c = a^k$ हो, तो m, n, k का मान होगा।

(A) 2
(B) 3
(C) 0
(D) 1
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) 1

व्याख्या: समीकरणों को प्रतिस्थापित करने पर: $a = b^m = (c^n)^m = c^{nm} = (a^k)^{nm} = a^{knm}$। चूँकि दोनों तरफ आधार (a) समान है, इसलिए उनकी घातें भी बराबर होंगी। अतः $knm = 1$ (अर्थात $m \cdot n \cdot k = 1$)।

Q75. कौन सा संगठन राजस्थान में औद्योगिक क्षेत्रों में आधारभूत संरचना के विकास के लिए प्रमुख है?

(A) राजसीको (RAJSICO)
(B) जिला औद्योगिक केन्द्र
(C) राजस्थान वित्त निगम
(D) रीको (RIICO)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) रीको (RIICO)

व्याख्या: राजस्थान राज्य औद्योगिक विकास एवं निवेश निगम (RIICO) राज्य में औद्योगिक क्षेत्रों की स्थापना, आधारभूत संरचना (सड़क, पानी, बिजली) के विकास और उद्योगों को वित्तीय सहायता प्रदान करने वाली सर्वोच्च (Nodal) एजेंसी है।

Q76. निम्नलिखित में से कौन सी एक एस्टरीकरण क्रिया है?

(A) $CH_3COOH + NaOH \rightarrow CH_3COONa + H_2O$
(B) $CH_3COOH + CH_3CH_2OH \rightarrow CH_3COOC_2H_5 + H_2O$
(C) $CH_3COOC_2H_5 + C_2H_5OH \rightarrow CH_3COONa$
(D) $CH_3COOH + NaHCO_3 \rightarrow CH_3COONa + H_2O + CO_2$
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) $CH_3COOH + CH_3CH_2OH \rightarrow CH_3COOC_2H_5 + H_2O$

व्याख्या: कार्बोक्सिलिक अम्ल (Acetic acid) और अल्कोहल (Ethanol) की अम्ल की उपस्थिति में प्रतिक्रिया से एस्टर (Ethyl acetate) और जल बनता है। इस प्रक्रिया को एस्टरीकरण (Esterification) कहते हैं।

Q77. निम्नलिखित में से कौन सा कम्प्यूटर का इलेक्ट्रॉनिक मस्तिष्क है?

(A) सी पी यू (सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट)
(B) कन्ट्रोल यूनिट
(C) ए एल यू (अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट)
(D) मेमोरी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) सी पी यू (सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट)

व्याख्या: CPU (Central Processing Unit) कंप्यूटर का मुख्य भाग होता है, जो सभी प्रकार की गणनाओं और डेटा प्रोसेसिंग को नियंत्रित करता है, इसलिए इसे कंप्यूटर का मस्तिष्क कहा जाता है।

Q78. प्राकृतिक गैस आधारित रामगढ़ ताप संयंत्र कहाँ पर स्थित है?

(A) उदयपुर
(B) भीलवाड़ा
(C) जैसलमेर
(D) बीकानेर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) जैसलमेर

व्याख्या: रामगढ़ गैस थर्मल पावर स्टेशन राजस्थान के जैसलमेर जिले में स्थित है। यह राज्य की प्रमुख गैस आधारित विद्युत परियोजनाओं में से एक है।

Q79. नागर ब्राह्मणों से राजपूतों की उत्पत्ति का सिद्धांत किसने प्रतिपादित किया?

(A) विंसेंट स्मिथ
(B) गौरी शंकर
(C) जेम्स टॉड
(D) डॉ. डी. आर. भंडारकर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) डॉ. डी. आर. भंडारकर

व्याख्या: डॉ. देवदत्त रामकृष्ण भंडारकर (D. R. Bhandarkar) ने बिजोलिया शिलालेख (1170 ई.) के आधार पर राजपूतों (विशेषकर चौहानों) की उत्पत्ति नागर ब्राह्मणों (वत्स गोत्रीय) से मानी है।

Q80. Identify the most appropriate sentence from the following options:

(A) He had been living in London for two years when I visited him.
(B) He had lived in London for two years when I visited him.
(C) He lived in London for two years when I visited him.
(D) He was living in London for two years when I visited him.
(E) Question not attempted

सही उत्तर: (A) He had been living in London for two years when I visited him.

व्याख्या: जब अतीत (Past) में किसी निश्चित समय (when I visited him) से पहले कोई काम लगातार चल रहा हो, तो Past Perfect Continuous Tense (had been + v-ing) का प्रयोग सबसे उपयुक्त होता है।

Q81. Choose the most appropriate English translation of the given sentence: उसने तुम्हें धोखा नहीं दिया।

(A) You have not been deceived.
(B) You are being deceived by him.
(C) He did not deceive you.
(D) He has not deceive you.
(E) Question not attempted

सही उत्तर: (C) He did not deceive you.

व्याख्या: यह वाक्य Past Indefinite Tense (Negative) का है। इसका स्ट्रक्चर Subject + did not + V_1 + Object होता है। अतः 'He did not deceive you' सही है।

Q82. पंडित जवाहरलाल नेहरू द्वारा प्रस्तुत 'उद्देश्य प्रस्ताव' को संविधान सभा द्वारा कब स्वीकार किया गया?

(A) 26 जनवरी, 1947
(B) 22 जनवरी, 1947
(C) 29 नवम्बर, 1949
(D) 9 दिसम्बर, 1946
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) 22 जनवरी, 1947

व्याख्या: पंडित नेहरू ने 13 दिसंबर 1946 को संविधान सभा में 'उद्देश्य प्रस्ताव' (Objective Resolution) पेश किया था, जिसे सर्वसम्मति से 22 जनवरी 1947 को स्वीकार कर लिया गया।

Q83. Choose the most appropriate Hindi word for the given word: DEFERRED

(A) विलंब करना
(B) अवज्ञा करना
(C) परिभाषित करना
(D) अपवित्र करना
(E) Question not attempted

सही उत्तर: (A) विलंब करना

व्याख्या: अंग्रेजी शब्द 'Deferred' का अर्थ किसी काम या निर्णय को आगे के लिए टाल देना या उसमें देरी करना (To postpone/delay) होता है, जिसे हिंदी में 'विलंब करना' कहते हैं।

Q84. एक बॉक्स में तीन विभिन्न रंगों के कलमों की कुल संख्या 102 है। यदि लाल रंग और काले रंग की कलमों का अनुपात 5:3 हो और काले रंग के कलमों की संख्या हरे रंग के कलमों की संख्या का $33\frac{1}{3}\%$ हो तो लाल रंग के कलमों और काले रंग के कलमों के मध्य अंतर ज्ञात करें?

(A) 14
(B) 20
(C) 10
(D) 12
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) 12

व्याख्या: काले रंग की संख्या = हरे का $1/3$ (33.33%) $\Rightarrow$ हरा = 3 $\times$ काला। यदि लाल = 5 और काला = 3, तो हरा = $3\times3 = 9$। कुल अनुपात = $5+3+9 = 17$। 17 इकाई = 102 $\Rightarrow$ 1 इकाई = 6। लाल = $5 \times 6 = 30$, काला = $3 \times 6 = 18$। अंतर = $30 - 18 = 12$।

Q85. शब्द व उसके पर्यायवाची के बेमेल जोड़े का चयन करें।

(A) गेह-धाम
(B) कपड़ा-वसन
(C) कुबेर-अर्चि
(D) गणेश-मोददाता
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) कुबेर-अर्चि

व्याख्या: 'अर्चि' का अर्थ किरण या लौ (flame/ray) होता है, जबकि कुबेर धन के देवता हैं (जिनके पर्यायवाची धनद, यक्षराज आदि हैं)। बाकी सभी जोड़े सही पर्यायवाची हैं।

Q86. नये स्लाइड संवाद (dialog) बॉक्स में ऑफिस थीम के कितने स्लाइड लेआउट उपलब्ध है?

(A) 9
(B) 17
(C) 7
(D) 14
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) 9

व्याख्या: MS PowerPoint के डिफ़ॉल्ट "Office Theme" में सामान्यतः 9 बेसिक स्लाइड लेआउट (जैसे Title Slide, Title and Content, Two Content आदि) उपलब्ध होते हैं।

Q87. निम्नलिखित में से गलत मिलान किये पौधों तथा उससे सम्बंधित आर्थिक रूप में महत्त्वपूर्ण मुख्य भाग को छाँटे:

(A) रुवोल्फिया सर्वेन्टिना - जड़
(B) टर्मिनेलिया अर्जुना - फूल
(C) कुरकुमा लौंगा - तना
(D) एलियम सटाइवम - तना
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) टर्मिनेलिया अर्जुना - फूल

व्याख्या: 'अर्जुन' (Terminalia arjuna) वृक्ष की छाल (Bark) औषधीय रूप से हृदय रोगों के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण होती है, न कि इसके फूल। हल्दी और लहसुन के तने और सर्पगंधा की जड़ उपयोगी होती है।

Q88. 'विकीर्ण' का विलोम शब्द है-

(A) सौम्य
(B) लाघव
(C) उत्कर्ष
(D) एकत्र
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) एकत्र

व्याख्या: विकीर्ण का अर्थ होता है - फैला हुआ या बिखरा हुआ (Scattered)। इसका सटीक विलोम 'एकत्र' (इकट्ठा किया हुआ) होता है।

Q89. सूर्य का प्रकाश वर्षा को गोलाकार पानी की बूंदों में से होकर गुजरता है। एक प्रेक्षक सूर्य की ओर पीठ करके खड़ा है। वह अपने सामने इन्द्रधनुष को देखता है। इस घटना का कारण है:

(A) प्रकाश के परावर्तन का प्रभाव
(B) प्रकाश के क्षेपण, अपवर्तन तथा परावर्तन सभी का मिला प्रभाव
(C) प्रकाश के परिक्षेपण का प्रभाव
(D) प्रकाश के अपवर्तन का प्रभाव
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) प्रकाश के क्षेपण, अपवर्तन तथा परावर्तन सभी का मिला प्रभाव

व्याख्या: इंद्रधनुष (Rainbow) बनने की प्रक्रिया में वर्षा की बूंदों द्वारा सूर्य के प्रकाश का परिक्षेपण (Dispersion), अपवर्तन (Refraction) और पूर्ण आंतरिक परावर्तन (Total Internal Reflection) तीनों घटनाएं घटित होती हैं।

Q90. Choose the word opposite in meaning to - CONTRITE

(A) concise
(B) polite
(C) unapologetic
(D) hurtful
(E) Question not attempted

सही उत्तर: (C) unapologetic

व्याख्या: 'Contrite' का अर्थ है - अपने किए पर पछतावा होना या पश्चातापी होना। इसका विलोम 'Unapologetic' (जिसे कोई पछतावा न हो) होगा।

Q91. 'नायिका' शब्द में प्रयुक्त संधि-भेद का सही विकल्प है-

(A) यण् स्वर संधि
(B) अयादि स्वर संधि
(C) वृद्धि स्वर संधि
(D) गुण स्वर संधि
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) अयादि स्वर संधि

व्याख्या: 'नायिका' का संधि विच्छेद 'नै + इका' होता है। अयादि संधि के नियमानुसार 'ऐ' के बाद भिन्न स्वर 'इ' आने पर 'ऐ' का 'आय्' हो जाता है (आय् + इ = आयि)।

Q92. 'पिछवाई पेंटिंग' किस कला विद्यालय से संबंधित है?

(A) किशनगढ़
(B) नाथद्वारा
(C) बूंदी
(D) कोटा
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) नाथद्वारा

व्याख्या: 'पिछवाई' कपड़े पर की जाने वाली एक पारम्परिक चित्रकला है जो मुख्य रूप से भगवान श्रीनाथजी (कृष्ण) की मूर्ति के पीछे लगाई जाती है। यह राजस्थान की नाथद्वारा (राजसमंद) चित्रकला शैली से संबंधित है।

Q93. निम्नलिखित में कौन सा सही है?

(A) निर्वात में VIBGYOR में से सभी रंग के प्रकाश समान चाल से गति करते हैं।
(B) निर्वात में VIBGYOR में से कोई भी रंग का प्रकाश गति नहीं करता है।
(C) निर्वात में VIBGYOR में से लाल रंग का प्रकाश सबसे तेज गति करता है।
(D) निर्वात में VIBGYOR में से बैंगनी रंग का प्रकाश सबसे तेज गति करता है।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) निर्वात में VIBGYOR में से सभी रंग के प्रकाश समान चाल से गति करते हैं।

व्याख्या: निर्वात (Vacuum) में प्रकाश की चाल रंग (तरंगदैर्ध्य या आवृत्ति) पर निर्भर नहीं करती है। सभी रंग (दृश्य प्रकाश) एक समान चाल (3×10^8 m/s) से गति करते हैं।

Q94. अमन पूर्व की ओर 3 किमी चलता है फिर वह उत्तर-पश्चिम की ओर मुड़कर 4 किमी चलता है। फिर वह दक्षिण की ओर मुड़कर 6 किमी चलता है। फिर वह पुनः पश्चिम दिशा की ओर 3 किमी चलता है। अंत में वह उत्तर की ओर मुड़कर 7 किमी चलता है। बताइए कि वह अपने प्रारंभिक बिंदु से अब किस दिशा में है?

(A) दक्षिण
(B) पश्चिम
(C) उत्तर-पश्चिम
(D) उत्तर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) उत्तर-पश्चिम

व्याख्या: यदि हम इन सभी दूरियों को ग्राफ पर वेक्टर्स (Vectors) की तरह प्लॉट करें, तो अंतिम स्थिति शुरुआती (Origin) बिंदु के सापेक्ष X अक्ष पर ऋणात्मक (पश्चिम) और Y अक्ष पर धनात्मक (उत्तर) दिशा में आती है। अतः वह उत्तर-पश्चिम में है।

Q95. किसी एक राशि का 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज रु. 300 है और उसी राशि का उसी अवधि के लिए चक्रवृद्धि ब्याज रु. 315 होता है। प्रति वर्ष ब्याज दर है:

(A) 20%
(B) 25%
(C) 10%
(D) 15%
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) 10%

व्याख्या: 2 वर्ष का SI = 300 रु., अतः 1 वर्ष का SI = 150 रु.। CI और SI का अंतर = $315 - 300 = 15$ रु.। यह 15 रु. पहले साल के साधारण ब्याज (150 रु.) पर लगा हुआ ब्याज है। अतः दर = $(15/150) \times 100 = 10\%$।

Q96. निम्नलिखित में से कौन सी ऑप्टीकल स्टोरेज डिवाइस है?

(A) पंच कार्ड
(B) ब्लू-रे-डिस्क
(C) हार्ड डिस्क
(D) टेप
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) ब्लू-रे-डिस्क

व्याख्या: ब्लू-रे डिस्क (Blu-ray Disk), CD, और DVD ऑप्टिकल स्टोरेज डिवाइस (Optical Storage Device) के उदाहरण हैं, जिनमें डेटा पढ़ने और लिखने के लिए लेज़र लाइट का उपयोग किया जाता है।

Q97. AIDS में, ____ मुख्य रूप से प्रभावित होती है।

(A) तंत्रिका तंत्र
(B) पाचन तंत्र
(C) परिसंचरण तंत्र
(D) प्रतिरक्षा तंत्र
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) प्रतिरक्षा तंत्र

व्याख्या: एड्स (AIDS) का वायरस (HIV) शरीर की T-हेल्पर (CD4) कोशिकाओं को नष्ट कर देता है, जिससे मानव शरीर की प्रतिरक्षा प्रणाली (Immune System) गंभीर रूप से कमजोर हो जाती है।

Q98. निम्नलिखित में से कौन सा नियंत्रण इकाई (Control unit) का कार्य नहीं है?

(A) डायरेक्ट ऑपरेशन
(B) गाइड्स डाटा फ्लो थ्रू द कम्प्यूटर मेमोरी
(C) कन्ट्रोल सीक्वेन्शीएल इंस्ट्रक्शन एक्जीक्यूशन
(D) इंटरप्रेट्स इंस्ट्रक्शन
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) डायरेक्ट ऑपरेशन

व्याख्या: कंट्रोल यूनिट (CU) निर्देशों को डिकोड करता है, मेमोरी से डेटा फ्लो को निर्देशित करता है और हार्डवेयर को नियंत्रित करता है, लेकिन गणितीय गणना या डायरेक्ट डेटा प्रोसेसिंग का काम ALU (Arithmetic Logic Unit) करता है।

Q99. अप्रैल, 2024 में भारतीय नौ सेना का 26वाँ चीफ (अध्यक्ष) किसे चुना गया?

(A) दिनेश कुमार त्रिपाठी
(B) वी.आर. चौधरी
(C) आर. हरि कुमार
(D) मनोज पाण्डेय
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) दिनेश कुमार त्रिपाठी

व्याख्या: एडमिरल दिनेश कुमार त्रिपाठी ने 30 अप्रैल 2024 को भारतीय नौसेना के 26वें प्रमुख (Chief of Naval Staff) के रूप में कार्यभार ग्रहण किया। उन्होंने एडमिरल आर. हरि कुमार का स्थान लिया।

Q100. The compilation of titles of books or articles that have been used by a person for writing an article is termed as

(A) Bibliography
(B) Biblical
(C) Biography
(D) Blasphemy
(E) Question not attempted

सही उत्तर: (A) Bibliography

व्याख्या: किसी पुस्तक, शोध या लेख को लिखने में प्रयुक्त संदर्भ पुस्तकों या लेखों की सूची को 'Bibliography' (ग्रन्थसूची) कहा जाता है।

Q101. निम्नलिखित में से कौन-सा समूह केवल इनपुट डिवाइस से संबंध रखता है?

(A) माउस, कीबोर्ड, प्लॉटर
(B) माउस, कीबोर्ड, स्कैनर
(C) माउस, कीबोर्ड, मोनीटर
(D) माउस, कीबोर्ड, प्रिंटर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) माउस, कीबोर्ड, स्कैनर

व्याख्या: माउस, कीबोर्ड और स्कैनर तीनों ही डेटा को कंप्यूटर में फीड करने (Input) का काम करते हैं। जबकि प्लॉटर, मॉनिटर और प्रिंटर आउटपुट (Output) डिवाइस हैं।

Q102. एक प्रारूपी केन्द्रक में क्रोमेटिन के कुछ क्षेत्र (शिथिल) रूप में संकुलित है और हल्के अभिरंजित होते है। यह क्षेत्र _____ नाम से जाने जाते हैं।

(A) न्यूक्लियोसोम
(B) हिस्टॉन औक्टामर
(C) हेटरोक्रोमेटिन
(D) इयूक्रोमेटिन
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) इयूक्रोमेटिन

व्याख्या: क्रोमेटिन का वह भाग जो ढीला (loosely packed) होता है, हल्का रंग (stain) लेता है और ट्रांसक्रिप्शन के लिए सक्रिय (active) होता है, उसे इयूक्रोमेटिन (Euchromatin) कहते हैं। गाढ़े रंग वाले निष्क्रिय भाग को हेटरोक्रोमेटिन कहते हैं।

Q103. 86वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम द्वारा भारतीय संविधान के अनुच्छेद 51ए में निम्नलिखित में से कौन सा मौलिक कर्त्तव्य माता पिता अथवा अभिभावक के लिए जोड़ा गया है?

(A) अपने संरक्षित या अपने छह से चौदह वर्ष की आयु के बच्चे को शिक्षा के अवसर प्रदान करना।
(B) सार्वजनिक सम्पति की सुरक्षा करना और हिंसा से दूर रहना।
(C) देश की रक्षा करना, आवश्यकता पड़ने पर राष्ट्रीय सेवा प्रदान करना।
(D) भारत की संप्रभुता, एकता और अखंडता को बनाए रखना और उसकी रक्षा करना।

(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) अपने संरक्षित या अपने छह से चौदह वर्ष की आयु के बच्चे को शिक्षा के अवसर प्रदान करना।

व्याख्या: 86वें संविधान संशोधन (2002) के द्वारा 11वाँ मौलिक कर्तव्य जोड़ा गया, जिसमें 6 से 14 वर्ष तक के बच्चों को शिक्षा के अवसर प्रदान करने का दायित्व अभिभावकों पर डाला गया।

Q104. निम्न में से किसने 'क्रिकेट माई स्टाईल' नामक पुस्तक लिखी है?

(A) कपिल देव
(B) सौरभ गान्गुली
(C) रवि शास्त्री
(D) सचिन तेन्दुलकर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) कपिल देव

व्याख्या: 'क्रिकेट माई स्टाईल' (Cricket My Style) भारत के महान पूर्व क्रिकेटर और 1983 विश्व कप विजेता कप्तान कपिल देव की प्रसिद्ध आत्मकथात्मक/खेल पुस्तक है।

Q105. निम्नलिखित में अशुद्ध लिखित वाक्य है-

(A) मीरा भक्त कवयित्री थी।
(B) समस्त मानव जाति का हित सोचिए।
(C) घोड़ा चलते-चलते अड़ गया।
(D) अब वह वापस लौट चुका होगा।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) अब वह वापस लौट चुका होगा।

व्याख्या: इस वाक्य में 'वापस' और 'लौट' दोनों शब्दों का एक साथ प्रयोग हुआ है, जिनका अर्थ एक ही है। यह पुनरुक्ति दोष (Redundancy) है। शुद्ध वाक्य होगा: "अब वह लौट चुका होगा।" या "अब वह वापस आ चुका होगा।"

Q106. सूची-I (झील) को सूची-II (स्थित / के निकट) से सुमेलित कीजिए: (a) जैसमन्ड झील (b) सांभर झील (c) दिदवाना झील (d) पचपाद्र झील

(A) a-iii, b-iv, c-i, d-ii
(B) a-i, b-iv, c-iii, d-ii
(C) a-iv, b-ii, c-i, d-iii
(D) a-ii, b-iv, c-iii, d-i
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)

व्याख्या: जयसमंद झील उदयपुर (सलूम्बर) में, सांभर झील जयपुर (व नागौर/अजमेर सीमा) में, डीडवाना झील नागौर में, और पचपदरा झील बाड़मेर (वर्तमान बालोतरा) में स्थित है।

Q107. निम्नलिखित में भाववाचक संज्ञा है-

(A) दूरी
(B) मीठा
(C) बूढ़ा
(D) अपना
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) दूरी

व्याख्या: 'दूरी' एक अमूर्त अवस्था या भाव है, इसलिए यह भाववाचक संज्ञा है। 'मीठा' और 'बूढ़ा' विशेषण हैं, जिनसे भाववाचक संज्ञा 'मिठास' और 'बुढ़ापा' बनती है। 'अपना' एक सर्वनाम है।

Q108. यदि $2\cos^2\theta + 3\sin\theta = 3$, जहाँ $0^\circ < \theta < 90^\circ$ हो, तब $5\sin^2 2\theta + \cos^2\theta + \csc^2 2\theta$ का मान क्या होगा?

(A) 21/4
(B) 29/3
(C) 4/15
(D) 35/6
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) 35/6

व्याख्या: समीकरण: $2(1-\sin^2\theta) + 3\sin\theta = 3 \Rightarrow 2\sin^2\theta - 3\sin\theta + 1 = 0$। इसके गुणनखंड $(2\sin\theta - 1)(\sin\theta - 1) = 0$ होंगे। चूँकि $\theta < 90^\circ$, अतः $\sin\theta = 1/2 \Rightarrow \theta = 30^\circ$। अब मान रखें: $5\sin^2(60^\circ) + \cos^2(30^\circ) + \csc^2(60^\circ) = 5(3/4) + (3/4) + (4/3) = 15/4 + 3/4 + 4/3 = 18/4 + 4/3 = 9/2 + 4/3 = (27+8)/6 = 35/6$।

Q109. निम्नलिखित में शुद्ध लिखित शब्द है-

(A) अधिसाशी
(B) अनुगृहीत
(C) प्रज्जवलित
(D) याज्ञवल्क
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) अनुगृहीत

व्याख्या: यहाँ 'अनुगृहीत' (जिस पर अनुग्रह किया गया हो) पूर्णतः शुद्ध लिखा गया है। बाकी शब्दों के शुद्ध रूप अधिशासी, प्रज्वलित (एक आधा 'ज'), और याज्ञवल्क्य होते हैं।

Q110. कौन सा रोग 21वें गुणसूत्र की त्रिगुणसूत्रता के कारण होता है?

(A) डाउन सिन्ड्रोम
(B) पटाउ सिन्ड्रोम
(C) क्लाइनफेल्टर सिन्ड्रोम
(D) फीनाइलकीटोनूरिया
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) डाउन सिन्ड्रोम

व्याख्या: डाउन सिंड्रोम (Down Syndrome) एक आनुवंशिक विकार है जो 21वें गुणसूत्र (Chromosome 21) की एक अतिरिक्त प्रति (Trisomy) के कारण होता है।

Q111. Choose the word most similar in meaning to - ZEAL

(A) reluctant
(B) liberal
(C) apathy
(D) fervour
(E) Question not attempted

सही उत्तर: (D) fervour

व्याख्या: Zeal का अर्थ होता है अत्यधिक उत्साह या जोश। दिए गए विकल्पों में 'fervour' (उत्साह/आवेग) इसका सबसे सटीक समानार्थी (Synonym) है। 'Apathy' इसका विलोम है।

Q112. एक वर्ग का क्षेत्रफल $9x^2 + 24x + 16$। वर्ग के फलक का माप बताइए।

(A) $3x + 4$
(B) $3x + 5$
(C) $3x + 1$
(D) $3x + 2$
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) $3x + 4$

व्याख्या: वर्ग का क्षेत्रफल = $(\text{भुजा})^2$। दिया गया बीजीय व्यंजक (Algebraic expression) पूर्ण वर्ग है: $(3x)^2 + 2(3x)(4) + (4)^2 = (3x + 4)^2$। अतः वर्ग की एक भुजा का माप $3x + 4$ होगा।

Q113. सूची-I (मेला) को सूची-II (स्थान) से सुमेलित कीजिए: (a) करणी माता (b) श्री महावीर जी (c) कपिलमुनी (d) कल्याण जी

(A) a-iii, b-iv, c-i, d-ii
(B) a-i, b-iii, c-iv, d-ii
(C) a-ii, b-i, c-iii, d-iv
(D) a-iv, b-ii, c-i, d-iii
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)

व्याख्या: करणी माता का मेला देशनोक (बीकानेर) में, श्री महावीर जी का मेला करौली में, कपिलमुनि का मेला कोलायत (बीकानेर) में, और कल्याण जी (डिग्गी कल्याण जी) का मेला डिग्गी (टोंक) में भरता है।

Q114. निम्नलिखित में से कौन इम्पैक्ट प्रिंटर का उदाहरण है?

(A) लेसर प्रिंटर
(B) प्लॉटरस्
(C) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर
(D) इंकजेट प्रिंटर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर

व्याख्या: डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर (Dot Matrix Printer) एक इम्पैक्ट प्रिंटर (Impact Printer) है क्योंकि इसमें पिन रिबन पर प्रहार करके कागज पर अक्षर उकेरते हैं। लेजर और इंकजेट नॉन-इम्पैक्ट प्रिंटर हैं।

Q115. एक दुकानदार ने एक उत्पाद पर लागत मूल्य से 60% अधिक मूल्य अंकित किया है और उत्पाद पर 10% दो क्रमिक छूट देकर उस उत्पाद के रु. 32,400 में विक्रय किया। उत्पाद का लागत मूल्य का पता करें।

(A) रु. 25,000
(B) रु. 30,000
(C) रु. 20,000
(D) रु. 23,000
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) रु. 25,000

व्याख्या: माना क्रय मूल्य (CP) = x। अंकित मूल्य (MP) = $1.6x$। 10% की दो क्रमिक छूट के बाद विक्रय मूल्य = $1.6x \times 0.9 \times 0.9 = 1.296x$। प्रश्नानुसार $1.296x = 32400 \Rightarrow x = 32400/1.296 = 25000$ रुपये।

Q116. सूची-I (कोयले का किस्म) को सूची-II (कार्बन का प्रतिशत) से सुमेलित कीजिए: (a) पीट (b) लिग्नाईट

(c) अन्थरासाईट (d) बिटुमिनस

(A) a-ii, b-iv, c-i, d-iii
(B) a-iv, b-iii, c-ii, d-i
(C) a-i, b-ii, c-iii, d-iv
(D) a-iii, b-i, c-ii, d-iv
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)

व्याख्या: कोयले की गुणवत्ता कार्बन की मात्रा पर निर्भर करती है। एंथ्रेसाइट सबसे उत्तम (94-98%) होता है। उसके बाद बिटुमिनस (78-86%), फिर लिग्नाइट (28-30%) और सबसे निम्न स्तर का पीट (लगभग 27%) होता है।

Q117. नंदा देवी बायोस्फीयर रिजर्व किस राज्य में स्थित है?

(A) सिक्किम
(B) असम
(C) पश्चिम बंगाल
(D) उत्तराखंड
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) उत्तराखंड

व्याख्या: नंदा देवी बायोस्फीयर रिजर्व (Nanda Devi Biosphere Reserve) और वैली ऑफ फ्लावर्स नेशनल पार्क उत्तराखंड राज्य के हिमालयी क्षेत्र में स्थित हैं। इसे यूनेस्को द्वारा भी मान्यता प्राप्त है।

Q118. आपातकाल के दौरान भी कौन सा मौलिक अधिकार निलंबित नहीं किया जा सकता है?

(A) कहीं भी रहने का अधिकार
(B) धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार
(C) जीवन और व्यक्तिगत स्वतन्त्रता का अधिकार
(D) शांतिपूर्ण एकत्रित होने का अधिकार
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) जीवन और व्यक्तिगत स्वतन्त्रता का अधिकार

व्याख्या: भारतीय संविधान के अनुच्छेद 359 के अनुसार, राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान भी अनुच्छेद 20 (अपराधों के लिए दोषसिद्धि के संबंध में संरक्षण) और अनुच्छेद 21 (जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता का अधिकार) को निलंबित नहीं किया जा सकता है।

Q119. Choose the most appropriate option to fill in the blank: Would you like to hear ____ story about ____ Englishman, ____ Irishman and ____ Scotsman?

(A) x, an, the, the
(B) a, the, the, the
(C) the, an, an, an
(D) a, an, an, a
(E) Question not attempted

सही उत्तर: (D) a, an, an, a

व्याख्या: कहानी पहली बार बताई जा रही है, अतः 'a story'। 'Englishman' (स्वर ध्वनि) से पहले 'an', 'Irishman' (स्वर ध्वनि) से पहले 'an', और 'Scotsman' (व्यंजन ध्वनि) से पहले 'a' का प्रयोग होगा।

Q120. निम्नलिखित में से भारत का कौन सा पहला अंतराग्रहीय (इंटर प्लेनेटरी) मिशन है?

(A) एस्ट्रोसेट (Astrosat)
(B) RISAT-1
(C) चंद्रयान-1
(D) मंगलयान
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) मंगलयान

व्याख्या: भारत का पहला अंतराग्रहीय (एक ग्रह से दूसरे ग्रह) मिशन मार्स ऑर्बिटर मिशन (MOM) यानी 'मंगलयान' था, जिसे 2013 में लॉन्च किया गया था। चंद्रयान चंद्रमा के लिए था जो पृथ्वी का उपग्रह है।

Q121. हेबर की क्रिया में उपयोगी उत्प्रेरक और वर्धक क्रमशः हैं:

(A) MnO_2 और Fe
(B) NO और Mo
(C) Mo और Fe
(D) Fe और Mo
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) Fe और Mo

व्याख्या: अमोनिया के निर्माण की हेबर विधि (Haber Process) में बारीक पिसा हुआ लोहा (Fe) उत्प्रेरक (Catalyst) के रूप में कार्य करता है, और मोलिब्डेनम (Mo) उत्प्रेरक वर्धक (Promoter) के रूप में कार्य करता है जो लोहे की क्षमता बढ़ाता है।

Q122. 'फूलों की घाटी' (Valley of Flowers) भारत के किस क्षेत्र में स्थित है?

(A) अरुणाचल हिमालय
(B) हिमालय की पूर्वी पहाड़ियाँ और पर्वत

(C) दार्जिलिंग और सिक्किम हिमालय
(D) उत्तराखंड हिमालय
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) उत्तराखंड हिमालय

व्याख्या: विश्व प्रसिद्ध 'फूलों की घाटी' राष्ट्रीय उद्यान उत्तराखंड राज्य के गढ़वाल क्षेत्र में हिमालय की ऊंचाइयों (उत्तराखंड हिमालय) पर स्थित है।

Q123. Choose the most appropriate option to fill in the blank: I've got ____ friends so I'm not lonely, but ____ of them never visit me.

(A) some, fewer
(B) none, some
(C) none, many
(D) many, a few
(E) Question not attempted

सही उत्तर: (D) many, a few

व्याख्या: वाक्य का अर्थ है "मेरे बहुत सारे (many) दोस्त हैं इसलिए मैं अकेला नहीं हूँ, लेकिन उनमें से कुछ (a few) कभी मुझसे मिलने नहीं आते।" काउंटेबल नाउन के साथ 'many' और 'a few' सटीक बैठते हैं।

Q124. अपनी मूल अवस्था में ना मिलने वाला धातु:

(A) प्लैटिनम
(B) लोहा
(C) सोना
(D) चाँदी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) लोहा

व्याख्या: सोना (Gold), चाँदी (Silver) और प्लैटिनम (Platinum) बहुत कम प्रतिक्रियाशील उत्कृष्ट धातुएं हैं, इसलिए प्रकृति में मुक्त/मूल अवस्था में पाई जाती हैं। लोहा (Iron) अत्यधिक क्रियाशील होने के कारण हमेशा यौगिकों (अयस्कों) के रूप में मिलता है।

Q125. विकृत एल्कोहल (Denatured alcohol) क्या है?

(A) यह तब बनता है जब सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल को एल्कोहोल में डाला जाता है।
(B) इसका उपयोग पीने के लिए किया जाता है।
(C) औद्योगिक उपयोग के उद्देश्य से इथेनॉल में रंग (डाई) और मेथनॉल मिलाया जाता है।
(D) यह तब बनता है जब एल्कोहोल ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया करता है।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) औद्योगिक उपयोग के उद्देश्य से इथेनॉल में रंग (डाई) और मेथनॉल मिलाया जाता है।

व्याख्या: औद्योगिक कार्यों में प्रयोग होने वाले इथेनॉल (एल्कोहल) का लोग पीने के लिए दुरुपयोग न करें, इसलिए उसमें जहरीले पदार्थ (जैसे मेथनॉल, पिरिडीन) और रंग मिला दिए जाते हैं। इसे ही विकृत एल्कोहल कहते हैं।

Q126. Choose the most appropriate option to fill in the blank: The salutation in an official letter should be ____

(A) Before the date
(B) Before the subscription
(C) After the signature
(D) After the subject
(E) Question not attempted

सही उत्तर: (D) After the subject

व्याख्या: आधुनिक कार्यालयी और औपचारिक पत्राचार (Official Letter) के प्रारूप में विषय (Subject) लिखने के ठीक बाद अभिवादन (Salutation - जैसे Sir/Madam या महोदय) लिखा जाता है।

Q127. सूची-I (तत्व का नाम) को सूची-II (मानव शरीर में मुख्य कार्य) से सुमेलित कीजिए: (a) सोडियम (b) कैल्शियम (c) लोहा (आयरन) (d) आयोडीन

(A) a-iii, b-i, c-iv, d-ii
(B) a-i, b-ii, c-iii, d-iv
(C) a-iii, b-iv, c-i, d-ii
(D) a-ii, b-iii, c-i, d-iv
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)

व्याख्या: सोडियम शरीर में द्रव संतुलन बनाता है, कैल्शियम हड्डियों और दांतों को मजबूत करता है, आयरन रक्त के हीमोग्लोबिन का मुख्य घटक है, और आयोडीन थायरॉयड ग्रंथि में थायरोक्सिन हार्मोन के निर्माण के लिए आवश्यक है।

Q128. रक्त बिंबाणु (थ्रोम्बोसाइट्स) के बारे में सर्वाधिक उपयुक्त कथन का चयन करें: (a) उनमें कोई केन्द्रक नहीं होता है। (b) वे कोशिकाओं के बहुत छोटे टुकड़े हैं। (c) इनमें लाल रंग का वर्णक होता है, जिसे हीमोग्लोबिन कहते है। (d) वे रक्त के थक्के बनाने में भाग लेते है। (e) वे प्रतिजन (एंटीजन) से लड़ने के लिए प्रतिरक्षी

पैदा करते हैं।

(A) केवल (b), (c) और (d)
(B) केवल (b), (c), (d) और (e)
(C) केवल (a), (b) और (c)
(D) केवल (a), (b) और (d)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) केवल (a), (b) और (d)

व्याख्या: प्लेटलेट्स (Thrombocytes) छोटे कोशिका अंश होते हैं जिनमें केंद्रक नहीं होता और ये रक्त का थक्का (Clotting) बनाने में मदद करते हैं। हीमोग्लोबिन लाल रक्त कणिकाओं (RBC) में होता है और प्रतिरक्षी (Antibodies) श्वेत रक्त कणिकाएं (WBC) बनाती हैं।

Q129. 'आपबीती' में प्रयुक्त समास है-

(A) कर्मधारय
(B) द्वंद्व
(C) तत्पुरुष
(D) अव्ययीभाव
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) तत्पुरुष

व्याख्या: 'आपबीती' का समास विग्रह 'आप (स्वयं) पर बीती' होता है। इसमें 'पर' अधिकरण कारक का परसर्ग (चिह्न) लुप्त है, अतः यह अधिकरण तत्पुरुष समास का उदाहरण है।

Q130. सूची-I को सूची-II से मिलान करें (वाक्यांश - सार्थक शब्द): (a) जंगल की आग (b) पेट की आग (c) खाने की इच्छा (d) पक्षियों का कलरव

(A) a-i, b-iii, c-ii, d-iv
(B) a-i, b-ii, c-iv, d-iii
(C) a-ii, b-iii, c-iv, d-i
(D) a-iii, b-ii, c-i, d-iv
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

व्याख्या: जंगल की आग को 'दावानल' (या दावाग्नि), पेट की आग को 'जठरानल' (या जठराग्नि), और खाने की तीव्र इच्छा को 'बुभुक्षा' कहते हैं। पक्षियों के कलरव को वाशित कहा जाता है।

Q131. Q और R सहोदर भाई व बहिन हैं। P के दो बच्चे हैं और वह E का पुत्र है, E, H का ससुर है, H का केवल एक पुत्र है, E की पोती R नहीं है। तब Q का E से क्या संबंध है?

(A) पुत्र
(B) भतीजी
(C) पुत्री
(D) पोती
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) पोती

व्याख्या: P, E का पुत्र है और H का ससुर E है, इसका अर्थ है H, P की पत्नी है। P और H के दो बच्चे (Q और R) हैं, जिनमें से एक पुत्र है। चूँकि R, E की पोती नहीं है, तो R पोता (पुत्र) होगा। अतः Q पोती (पुत्री) होगी।

Q132. शिमला केवल मनाली से ठंडा है। नैनीताल, ऊटी से ठंडा है लेकिन मसूरी जितना ठंडा नहीं है। माउंट आबू, शिमला से ठंडा है पर सबसे अधिक ठंडा नहीं है। बताइए निम्नलिखित में से सबसे अधिक ठंडा कौन सा स्थान है?

(A) माउंट आबू
(B) शिमला
(C) नैनीताल
(D) मसूरी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) मसूरी

व्याख्या: तापमान को कम से अधिक की ओर सजाएं: शिमला 'केवल' मनाली से ठंडा है (अर्थात मनाली < शिमला)। माउंट आबू शिमला से ठंडा है, पर सबसे नहीं। नैनीताल ऊटी से ठंडा है, पर मसूरी से नहीं। अतः सर्दी का क्रम: मनाली < शिमला < माउंट आबू < ऊटी < नैनीताल < मसूरी। सबसे ठंडा मसूरी है।

Q133. बूंदी में कजली तीज का त्यौहार किस माह में मनाया जाता है?

(A) भाद्रपद
(B) फाल्गुन
(C) चैत्र
(D) श्रावण
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) भाद्रपद

व्याख्या: बूंदी की प्रसिद्ध 'कजली तीज' (सातूड़ी तीज या बड़ी तीज) का त्योहार भाद्रपद कृष्ण तृतीया को बड़ी धूमधाम से मनाया जाता है।

Q134. 'भारतीय' में युक्त प्रत्यय है-

(A) इय
(B) तीय

(C) य
(D) ईय
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) ईय

व्याख्या: 'भारतीय' शब्द मूल शब्द 'भारत' में 'ईय' प्रत्यय जुड़ने से बना है (भारत + ईय = भारतीय)।

Q135. हिमालयी यू वृक्ष (टैक्सस वॉलिचियाना) भारत के किन राज्यों में पाया जाता है?

(A) सिक्किम और उत्तराखंड
(B) हिमाचल प्रदेश और अरुणाचल प्रदेश
(C) सिक्किम और हिमाचल प्रदेश
(D) हिमाचल प्रदेश और कश्मीर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) हिमाचल प्रदेश और अरुणाचल प्रदेश

व्याख्या: 'हिमालयन यू' (Himalayan Yew) एक औषधीय पौधा है जो मुख्य रूप से हिमाचल प्रदेश और अरुणाचल प्रदेश के ऊंचाई वाले क्षेत्रों में पाया जाता है। इसकी छाल, पत्तियों से 'टैक्सोल' नामक कैंसर-रोधी रसायन निकाला जाता है।

Q136. निम्नलिखित में से किस लवण में क्रिस्टलीकरण का जल (Water of crystallisation) नहीं होता है?

(A) धोने का सोडा
(B) जिप्सम
(C) नीला विट्रियल
(D) खाने का सोडा
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) खाने का सोडा

व्याख्या: धोने के सोडे ($Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$), जिप्सम ($CaSO_4 \cdot 2H_2O$) और नीले थोथे ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$) में क्रिस्टलन जल होता है। लेकिन खाने का सोडा (Baking Soda - $NaHCO_3$) में पानी के अणु नहीं होते।

Q137. राजस्थान के निम्न में से किस क्षेत्र को इन्दिरा गाँधी नहर से पानी का लाभ मिलता है? (a) चुरु (b) जैसलमेर (c) जोधपुर (d) अजमेर

(A) केवल (a) और (c)
(B) केवल (a), (b) और (c)
(C) केवल (a), (c) और (d)
(D) केवल (b) और (c)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) केवल (a), (b) और (c)

व्याख्या: इंदिरा गाँधी नहर मुख्य रूप से पश्चिमी और उत्तर-पश्चिमी राजस्थान (श्रीगंगानगर, हनुमानगढ़, बीकानेर, जैसलमेर, जोधपुर, बाड़मेर, चूरू) को लाभान्वित करती है। अजमेर को बीसलपुर बांध से पानी मिलता है।

Q138. इसरो (भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन) के वर्तमान (अगस्त, 2024) अध्यक्ष ____ हैं।

(A) डॉ. के. कस्तूरीरंगन
(B) डॉ. एस. सोमनाथ
(C) डॉ. के. सिवन
(D) डॉ. के. राधाकृष्णन
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) डॉ. एस. सोमनाथ

व्याख्या: प्रसिद्ध एयरोस्पेस इंजीनियर डॉ. एस. सोमनाथ वर्तमान में ISRO के अध्यक्ष और अंतरिक्ष विभाग के सचिव हैं। उन्होंने जनवरी 2022 में डॉ. के. सिवन का स्थान लिया था।

Q139. Choose the most appropriate option to fill in the blank: After months of recession the economy ____ picking up.

(A) is
(B) are
(C) was
(D) were
(E) Question not attempted

सही उत्तर: (A) is

व्याख्या: 'Economy' एक Singular (एकवचन) Noun है, इसलिए इसके साथ एकवचन क्रिया 'is' का प्रयोग होगा। वाक्य का संदर्भ वर्तमान (या निकट भविष्य) में सुधार का है।

Q140. Choose the most appropriate reported form of the sentence given: "Where will you be tomorrow", I said "in case I have to meet you?"

(A) I said to him where he will be next day in case I have to meet him.
(B) I enquired about his whereabouts the next day in case I would have to meet up.
(C) I asked where you will be next day in case I will meet him.
(D) I asked where he would be the next day in case I had to meet him.
(E) Question not attempted

सही उत्तर: (D) I asked where he would be the next day in case I had to meet him.

व्याख्या: Direct से Indirect में बदलते समय: 'said' का 'asked', 'will' का 'would', 'tomorrow' का 'the next day', 'have' का 'had' और pronoun 'you' का 'he' हो जाएगा।

Q141. नीचे दो कथन दिए गए हैं : कथन (I) : बालाथल राजस्थान का एक महत्त्वपूर्ण पुरातत्व ताम्रपाषाण स्थल है। कथन (II) : इसकी खोज वी.एन. मिश्रा ने की थी। इसका हड़प्पा सभ्यता से सम्पर्क उनके गृह निर्माण से प्रमाणित होता है।

(A) कथन (I) सत्य है, किन्तु कथन (II) असत्य है।
(B) कथन (I) असत्य है, किन्तु कथन (II) सत्य है।
(C) कथन (I) और (II) दोनों सत्य हैं।
(D) कथन (I) और (II) दोनों असत्य हैं।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (C) कथन (I) और (II) दोनों सत्य हैं।

व्याख्या: बालाथल (उदयपुर) एक प्रमुख ताम्रपाषाण (आहाड़ संस्कृति) स्थल है, जिसका उत्खनन वी.एन. मिश्र के निर्देशन में हुआ था। यहाँ से पक्की ईंटों के निर्माण और हड़प्पा जैसी संरचनाओं के प्रमाण मिले हैं।

Q142. निम्न में से कौन सा राज्य 'दिल्ली-मुम्बई औद्योगिक गलियारा परियोजना' (DMIC) का भाग नहीं है?

(A) पंजाब
(B) राजस्थान
(C) गुजरात
(D) महाराष्ट्र
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) पंजाब

व्याख्या: DMIC प्रोजेक्ट भारत के 6 राज्यों (उत्तर प्रदेश, हरियाणा, राजस्थान, मध्य प्रदेश, गुजरात और महाराष्ट्र) से होकर गुजरता है। पंजाब इसका हिस्सा नहीं है।

Q143. ढोल नृत्य का संबंध राजस्थान के किस स्थान से है?

(A) जालौर
(B) प्रतापगढ़
(C) सीकर
(D) जयपुर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) जालौर

व्याख्या: ढोल नृत्य जालौर क्षेत्र का एक प्रसिद्ध पारंपरिक लोक नृत्य है, जिसे मुख्य रूप से विवाह के अवसर पर पुरुषों द्वारा किया जाता है। इसे प्रकाश में लाने का श्रेय जयनारायण व्यास को जाता है।

Q144. राजस्थान राज्य में 'इंस्टिट्यूट ऑफ लीडरशिप डेवलपमेंट' (ILD) कहाँ पर स्थित है?

(A) जयपुर
(B) जोधपुर
(C) उदयपुर
(D) माउन्ट आबु
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) जयपुर

व्याख्या: इंस्टीट्यूट ऑफ लीडरशिप डेवलपमेंट (ILD) भारत का पहला नेतृत्व विकास संस्थान है, जिसे IFCI लिमिटेड द्वारा जामडोली, जयपुर में स्थापित किया गया है।

Q145. किसी भाषा में 'SNIP' को '@59#' में और 'KITE' को '$9%!' में कोड किया जाता है। उस कोड में 'PINK' को कैसे कोड किया जाएगा?

(A) 92#$
(B) $19#
(C) $85!
(D) #95$
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) #95$

व्याख्या: अक्षरों के सीधे कोड देखें: P = #, I = 9, N = 5, K = $। अत: PINK का कोड #95$ होगा।

Q146. कथन : कुछ हाथ आंखें हैं। कोई आंख पैर नहीं हैं। सभी पैर बाल होते हैं। निष्कर्ष : (I) कोई हाथ, बाल नहीं हैं। (II) कुछ आंखें बाल हैं।

(A) यदि दोनों (I) एवं (II) निष्कर्ष सही हो
(B) यदि न तो (I) और न (II) निष्कर्ष सही हो
(C) यदि केवल (I) निष्कर्ष सही हो
(D) यदि केवल (II) निष्कर्ष सही हो
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) यदि न तो (I) और न (II) निष्कर्ष सही हो

व्याख्या: वेन आरेख (Venn Diagram) के अनुसार: हाथ और बाल के बीच कोई सीधा संबंध नहीं दिया गया है, इसलिए (I) निश्चित नहीं है। आँख और बाल का भी ओवरलैपिंग निश्चित नहीं है, इसलिए (II) भी गलत है।

Q147. राजस्थान परमाणु ऊर्जा संयंत्र (RAPS) को किस वर्ष में चालू (कमीशन) किया गया था?

(A) 1978
(B) 1980
(C) 1963
(D) 1973
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (D) 1973

व्याख्या: रावतभाटा (चित्तौड़गढ़) में स्थित राजस्थान परमाणु ऊर्जा संयंत्र (RAPS) की पहली इकाई 1973 में कनाडा के सहयोग से शुरू की गई थी। यह भारत का दूसरा परमाणु ऊर्जा संयंत्र है।

Q148. 'परमौज' का संधि-विच्छेद होगा-

(A) परम+ओज
(B) परम+औज
(C) परम+मौज
(D) पर+मौज
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) परम+ओज

व्याख्या: यहाँ वृद्धि संधि का नियम लागू होता है: अ/आ के बाद ओ/औ आए, तो दोनों मिलकर 'औ' हो जाते हैं। परम (अ) + ओज = परमौज।

Q149. राष्ट्रीय सुदूर संवेदन केन्द्र (एन आर एस सी / NRSC) कहाँ स्थित है?

(A) हैदराबाद
(B) श्रीहरिकोटा
(C) अहमदाबाद
(D) बैंगलुरु
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (A) हैदराबाद

व्याख्या: National Remote Sensing Centre (NRSC), इसरो के अंतर्गत काम करने वाला एक प्रमुख केंद्र है, जिसका मुख्यालय बालानगर, हैदराबाद (तेलंगाना) में स्थित है।

Q150. निम्नलिखित में से कौन सा स्प्रेडशीट प्रोग्राम का प्रकार नहीं है?

(A) गूगल शीट
(B) रोज सिम्फनी
(C) जोहो शीट
(D) माइक्रोसॉफ्ट एक्सल
(E) अनुत्तरित प्रश्न

सही उत्तर: (B) रोज सिम्फनी

व्याख्या: Google Sheets, Zoho Sheet, और Microsoft Excel सभी प्रसिद्ध स्प्रेडशीट एप्लिकेशन हैं। 'Lotus Symphony' एक ऑफिस सूट था, लेकिन 'Rose Symphony' नाम का कोई मानक स्प्रेडशीट प्रोग्राम नहीं है।

— (पेपर समाप्त) —