

मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग (प्रारंभिक) परीक्षा, 2016

(31 मई, 2016 को संपन्न)

प्रथम हल प्रश्न-पत्र

(Series-D)

सम-सामयिक घटना चक्र द्वारा पाठकों के लिए मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग (प्रा.) परीक्षा, 2016 का प्रथम एवं द्वितीय हल प्रश्न-पत्र व्याख्यात्मक उत्तरों के साथ प्रस्तुत किया जा रहा है। प्रत्येक प्रश्न के हल हेतु व्याख्या के लिए उत्तर के मूल स्रोत तक पहुंचने का प्रयास किया गया है। इन मूल स्रोतों अर्थात् उत्तर को प्रमाणित करने वाली व्याख्या हेतु प्रयुक्त अधिकांश पाठ्य सामग्री हमारे पास संरक्षित है। इन्हीं मूल स्रोतों के आधार पर हम इस हल प्रश्न-पत्र की अधिकतम शुद्धता का दावा करते हैं। यदि कहीं किसी प्रश्न के उत्तर हेतु हमारी व्याख्या से न संतुष्ट हो पा रहे हों तो दूरभाष सं. 9335140296 पर मध्याह्न 12 बजे से सायं 8 बजे के मध्य हमसे संपर्क करें। हम आपको वस्तुस्थिति से अवगत करा देंगे।

1. पास्तुरीकरण संबंधित है-

- (a) दुग्ध के निर्जर्मीकरण से (b) दुग्ध के निर्जलीकरण से
(c) दुग्ध के किण्वन से (d) दुग्ध के आसवन से

उत्तर—(a)

पाश्चुरीकरण या पास्तुरीकरण (Pasteurization) एक ऐसी प्रक्रिया है जिससे किसी तरल या दूध का निर्जर्मीकरण करके उसकी भंडारण क्षमता में सुधार किया जाता है। पाश्चुरीकरण की प्रक्रिया में दूध को 16 सेकंड तक 70°C से 85°C तक के तापक्रम पर रखते हैं उसके पश्चात उसे शीघ्रता से ठंडा करके संरक्षित कर लेते हैं। इस प्रक्रिया की खोज फ्रांसीसी वैज्ञानिक लुई पाश्चर ने की थी। अतः इसे पाश्चुरीकरण कहते हैं।

2. ओजोन छिद्र का कारण है-

- (a) ऐसीटिलीन (b) एथिलीन
(c) क्लोरोफ्लुरोकार्बन (d) मथेन

उत्तर—(c)

क्लोरोफ्लुरोकार्बन, क्लोरीन, फ्लोरीन एवं ऑक्सीजन से बना मानव निर्मित गैसीय व द्रवीय पदार्थ है जो कि रेफ्रिजरेटर तथा वातानुकूलित यंत्रों में शीतकारक के रूप में प्रयोग किया जाता है। वायुमंडल में उपस्थित ओजोन के क्षरण का क्लोरोफ्लुरोकार्बन एक प्रमुख कारण है। वायुमंडल के ध्रुवीय भागों में ओजोन का निर्माण धीमी गति से होता है। अतः ओजोन के क्षरण का प्रभाव सर्वाधिक ध्रुवों के ऊपर परिलक्षित होता है।

3. इनमें से किस पर्यावरणविद् को 'जल पुरुष' के नाम से जाना जाता है?

- (a) सुंदरलाल बहुगुणा (b) राजेंद्र सिंह

- (c) बी. वेंकटेश्वरलू (d) सलीम अली

उत्तर—(b)

राजेंद्र सिंह को 'भारत के जल पुरुष' के लोकप्रिय नाम से जाना जाता है। राजेंद्र सिंह 'तरुण भारत संघ' नामक गैर-सरकारी संगठन के चेयरमैन हैं। वर्ष 2001 में इन्हें रेमन मैग्सेसे पुरस्कार एवं 2015 में स्टॉक होम वाटर प्राइज दिया गया। इस प्रश्न-पत्र के अंग्रेजी संस्करण में इस प्रश्न के विकल्प (b) में 'राजेंद्र सिंह' की जगह 'राजेंद्र चौधरी' दिया गया है। मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग ने इस प्रश्न को मूल्यांकन से बाहर कर दिया है।

4. चिपको आंदोलन के प्रणेता कौन हैं?

- (a) मेधा पाटकर (b) एम.एस. स्वामीनाथन
(c) सुंदरलाल बहुगुणा (d) चंडीप्रसाद भट्ट

उत्तर—(d)

चिपको आंदोलन के प्रणेता चंडीप्रसाद भट्ट हैं। इन्होंने वर्ष 1964 में 'दासोली ग्राम स्वराज मंडल' की स्थापना की। आगे चलकर यह संस्था चिपको आंदोलन की आधार भूमि बनी। वर्ष 1973 में वनों की कटाई के विरोध स्वरूप चिपको आंदोलन की शुरुआत हुई। इस आंदोलन के सहकार्यकर्ता सुंदरलाल बहुगुणा ने भी इस आंदोलन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई। वर्ष 1982 में चंडीप्रसाद भट्ट को रेमन मैग्सेसे पुरस्कार प्रदान किया गया। मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग के द्वारा जारी प्रारंभिक उत्तर कुंजी में इस प्रश्न का उत्तर विकल्प (c) को माना गया है जो कि गलत है।

5. निम्नलिखित में से कौन-सी संस्था पर्यावरण से संबंधित नहीं है?

- (a) विज्ञान और पर्यावरण केंद्र
(b) भारतीय वनस्पति सर्वेक्षण संस्थान

(c) भारतीय वन्यजीव संस्थान

(d) भारतीय सर्वेक्षण विभाग

उत्तर—(d)

भारतीय सर्वेक्षण विभाग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के अधीन राष्ट्रीय सर्वेक्षण और मानचित्रण के लिए भारत सरकार का एक प्राचीनतम विभाग है। इसकी स्थापना 1767 ई. में की गई थी। इसका संबंध पर्यावरण से नहीं है।

6. भारत में वन्यजीव संरक्षण अधिनियम किस वर्ष लागू किया गया था?

(a) 1972

(b) 1980

(c) 1970

(d) 1975

उत्तर—(a)

भारत में वन्यजीव संरक्षण अधिनियम वर्ष 1972 में लागू किया गया था। वन्य जीवों की तस्करी, अवैध शिकार तथा रक्षा के लिए भारत सरकार द्वारा वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 लागू किया गया। इस अधिनियम में कुल 66 धाराएं हैं जिन्हें सात अध्याय और छः अनुसूचियों में विभाजित किया गया है।

7. निम्नलिखित में से किस राज्य में वर्ष 2011 की जनगणना में सबसे कम जनसंख्या घनत्व दर्ज किया गया?

(a) मिजोरम

(b) अरुणाचल प्रदेश

(c) सिक्किम

(d) नगालैंड

उत्तर—(b)

जनगणना 2011 के अंतिम आंकड़ों के अनुसार, भारतीय राज्यों में अरुणाचल प्रदेश का जनसंख्या घनत्व सबसे कम है। न्यूनतम जन घनत्व वाले भारत के पांच राज्य क्रमशः अरुणाचल प्रदेश (17), मिजोरम (52), सिक्किम (86), नगालैंड (119) तथा हिमाचल प्रदेश (123) हैं।

8. अक्टूबर 2015 में 'ई-सहयोग' योजना किस विभाग द्वारा प्रारंभ की गई थी?

(a) ब्रिकी-कर

(b) आयकर

(c) आबकारी-कर

(d) पथ-कर

उत्तर—(b)

केंद्रीय वित्त मंत्री अरुण जेटली ने 27 अक्टूबर, 2015 को पायलट परियोजना के आधार पर 'पैन कैप' और 'ई-सहयोग' योजना का शुभारंभ किया। प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के डिजिटल इंडिया में भागीदारी करते हुए आयकर विभाग ने इस सुविधा को शुरू किया है। 'ई-सहयोग', केंद्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड (सीबीडीटी) की कागज रहित पहल है। इन दोनों पहलों का उद्देश्य करदाताओं हेतु कर भुगतान प्रणाली को सुगम एवं सरल बनाना है।

9. अपनी भारत यात्रा के दौरान, फेसबुक का संस्थापक मार्क जुकरबर्ग निम्नलिखित में से क्या देखने गया था?

(a) लाल किला

(b) गेटवे ऑफ इंडिया

(c) ताजमहल

(d) कुतुब मीनार

उत्तर—(c)

फेसबुक के संस्थापक मार्क जुकरबर्ग ने अपनी भारत यात्रा के दौरान ताजमहल का दीदार किया। मार्क जुकरबर्ग ने स्टीव जॉब्स के कहने पर पूर्व में भी भारत के मंदिरों में दर्शन करने के लिए भारत की यात्रा की थी। इसकी घोषणा उन्होंने अपनी इस यात्रा के दौरान की। मार्क जुकरबर्ग ने 27 अक्टूबर, 2015 को ताजमहल देखा।

10. नवंबर, 2015 में G-20 शिखर सम्मेलन कहाँ हुआ था?

(a) पेरिस, फ्रांस

(b) अंटाल्या, तुर्की

(c) विएना, ऑस्ट्रिया

(d) लंदन, इंग्लैंड

उत्तर—(b)

G-20 अंतरराष्ट्रीय आर्थिक और वित्तीय मुद्दों पर वैश्विक सहयोग के लिए 19 प्रमुख अर्थव्यवस्थाओं और यूरोपीय संघ की सरकारों के प्रमुखों का एक मंच है। नवंबर, 2015 में G-20 शिखर सम्मेलन अंटाल्या (तुर्की) में हुआ था।

11. निम्नलिखित में से कौन-सा एक देश G-8 का सदस्य नहीं है?

(a) रूस

(b) ब्रिटेन

(c) स्पेन

(d) कनाडा

उत्तर—(c)

G-8 एक अंतरराष्ट्रीय मंच (फोरम) है जिसकी स्थापना फ्रांस द्वारा वर्ष 1975 में G-6 के नाम से विश्व के 6 सबसे धनी राष्ट्रों की सरकारों के साथ मिलकर की गई थी। यह राष्ट्र थे - फ्रांस, जर्मनी, इटली, जापान, ब्रिटेन और संयुक्त राज्य अमेरिका। वर्ष 1976 में इसमें कनाडा के शामिल होने से यह G-7 हो गया। वर्ष 1998 में रूस के शामिल होने के बाद इस समूह का नाम बदलकर G-8 हो गया। इस समूह में स्पेन शामिल नहीं है।

12. द किलर इंसिस्टेंट का लेखक है-

(a) सुलक्षण मोहन

(b) एम.के. संतानम

(c) ओ.पी. सभरवाल

(d) सुभाष जैन

उत्तर—(c)

'द किलर इंसिस्टेंट' पुस्तक के लेखक मेजर जनरल ओ.पी. सभरवाल हैं। ओ.पी. सभरवाल ऐसे परिवार से संबंध रखते हैं जिसने 4 पीढ़ियों से लगभग 100 वर्षों तक भारतीय सेना में अपनी सेवाएं दी हैं।

13. निम्नलिखित में से कौन-सी एक भारतीय नौसेना की पनडुब्बी है?

(a) आई.एन.एस. विराट

(b) आई.एन.एस. सिंधुरक्षक

(c) आई.एन.एस. राजालि

(d) आई.एन.एस. विक्रांत

उत्तर—(b)

आई.एन.एस. सिंधुरक्षक भारतीय नौसेना की पनडुब्बी है। यह सिंधुघोष श्रेणी की पनडुब्बी है। अगस्त, 2013 में आई.एन.एस. सिंधुरक्षक मुंबई हार्बर के पास आग लगने से दुर्घटनाग्रस्त हो गई।

14. निम्नलिखित में से कौन-सा BRICS देशों में से एक नहीं है?

- (a) ब्राजील (b) रूस
(c) दक्षिण अफ्रीका (d) कनाडा

उत्तर—(d)

विश्व की उभरती आर्थिक शक्तियों यथा- ब्राजील, रूस, भारत, चीन एवं दक्षिण अफ्रीका की सदस्यता वाले अंतर्महाद्वीपीय समूह को ब्रिक्स (BRICS) नाम से जाना जाता है। ब्रिक्स की 7वीं शिखर बैठक रूस के 'उफा' नामक शहर में 8-9 जुलाई, 2015 को आयोजित की गई। ब्रिक्स का 8वां शिखर सम्मेलन 2016 में भारत के पणजी (गोवा) में प्रस्तावित है।

15. इनमें से किन्हें नवंबर, 2015 में अंतरराष्ट्रीय मुद्रा कोष में कार्यकारी निदेशक नियुक्त किया गया था?

- (a) सुबीर गोकर्ण (b) जयंत सिन्हा
(c) रघुराम राजन (d) वाई.वी. रेड्डी

उत्तर—(a)

12 नवंबर, 2015 को कैबिनेट की नियुक्ति समिति ने भारतीय रिजर्व बैंक के पूर्व डिप्टी गवर्नर डॉ. सुबीर गोकर्ण को अंतरराष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) में कार्यकारी निदेशक के रूप में नियुक्त किया। इनकी नियुक्ति डॉ. राकेश मोहन के स्थान पर की गई है। डॉ. सुबीर गोकर्ण भारत के अलावा बांग्लादेश, भूटान और श्रीलंका का भी प्रतिनिधित्व करेंगे।

16. 2017 का शूटिंग विश्व कप होगा-

- (a) जापान में (b) चीन में
(c) भारत में (d) श्रीलंका में

उत्तर—(c)

वर्ष 2017 का शूटिंग विश्व कप नई दिल्ली (भारत) में आयोजित किया जाएगा। इस वर्ल्ड कप में राइफल/पिस्टल व शॉटगन से संबंधित प्रतियोगिताएं आयोजित होंगी।

17. भारत में किस राष्ट्रीय नेता की स्मृति में उनके जन्मदिन पर 'राष्ट्रीय एकता दिवस' मनाया जाता है?

- (a) डॉ. राम मनोहर लोहिया (b) डॉ. बी.आर. अंबेडकर
(c) सरदार वल्लभभाई पटेल (d) डॉ. राजेंद्र प्रसाद

उत्तर—(c)

केंद्र सरकार द्वारा वर्ष 2014 में सरदार वल्लभभाई पटेल के जन्म दिवस को 'राष्ट्रीय एकता दिवस' के रूप में पूरे देश में मनाए जाने की घोषणा की गई। 31 अक्टूबर, 2015 को राष्ट्रीय एकता दिवस के रूप में मनाया गया। सरदार वल्लभभाई पटेल का स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद देश के राज्यों को एक राष्ट्र के रूप में संगठित करने में अमूल्य योगदान है। इस योगदान के आभारस्वरूप 31 अक्टूबर को राष्ट्रीय एकता दिवस के रूप में मनाया जा रहा है। सरदार पटेल का जन्म 31 अक्टूबर, 1875 को नडियाड, गुजरात में हुआ था।

18. किस संस्था को 'पिंजरे में बंद तोता' कहा गया है?

- (a) केंद्रीय सतर्कता आयोग (सी.वी.सी.)
(b) प्रेस ट्रस्ट ऑफ इंडिया (पी.टी.आई.)
(c) केंद्रीय जांच आयोग (सी.बी.आई.)
(d) सीमा सुरक्षा बल (बी.एस.एफ.)

उत्तर—(c)

कोयला घोटाले के संदर्भ में सुप्रीम कोर्ट द्वारा केंद्रीय जांच आयोग (सी.बी.आई.) को 'पिंजरे में बंद तोता' कहा गया। इस घोटाले में सीबीआई की निष्पक्ष जांच करने की स्वायत्तता पर संदेह व्यक्त किया गया।

19. मध्य प्रदेश लघु उद्योग निगम की स्थापना हुई थी-

- (a) 1958 में (b) 1961 में
(c) 1963 में (d) 1970 में

उत्तर—(b)

मध्य प्रदेश शासन द्वारा कंपनी अधिनियम, 1956 के अंतर्गत वर्ष 1961 में 'मध्य प्रदेश लघु उद्योग निगम' की स्थापना की गई थी। मध्य प्रदेश लघु उद्योग निगम का प्रमुख उद्देश्य जहां एक ओर प्रदेश की इकाइयों को विपणन सहायता उपलब्ध कराना है, वहीं दूसरी ओर विभिन्न विभागों को उचित गुणवत्ता की सामग्री उचित दरों पर उपलब्ध कराना है।

20. महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम कब पारित हुआ था?

- (a) 2004 (b) 2005
(c) 2007 (d) 2010

उत्तर—(b)

राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी योजना (NREGA) संबंधी विधेयक, 2005 में संसद द्वारा पारित हुआ तथा 2 फरवरी, 2006 से इस योजना को प्रारंभ किया गया है। 2 अक्टूबर, 2009 को राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम का नाम परिवर्तित कर 'महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम' (MNREGA) कर दिया गया।

21. गोल्ड एक्सपोर्ट प्रमोशन पार्क कहाँ स्थित है?

- (a) इंदौर (b) पीतमपुर
(c) बीना (d) मंडीदीप

उत्तर—(a)

मध्य प्रदेश राज्य में 'गोल्ड ज्वेलरी एक्सपोर्ट पार्क, इंदौर में तथा एक्सपोर्ट प्रमोशन इंडस्ट्रियल पार्क पीथमपुर में है। मंडीदीप इंडस्ट्रियल एरिया है जो भोपाल से 25 किमी. की दूरी पर है, इसकी स्थापना वर्ष 1975 में हुई थी।

22. 2011 की जनगणना के अनुसार मध्य प्रदेश की जनसंख्या है-

- (a) 7.2 करोड़ (b) 6.2 करोड़
(c) 6.5 करोड़ (d) 7.5 करोड़

उत्तर—(a)

2011 की जनगणना के अंतिम आंकड़ों की अनुसार, मध्य प्रदेश राज्य की जनसंख्या 72626809 (7.2 करोड़) है। जिसमें 37612306 (3.7 करोड़) पुरुष तथा 35014503 (3.5 करोड़) महिलाएं हैं। मध्य प्रदेश राज्य में लिंगानुपात 931 है तथा जनसंख्या घनत्व 236 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी. है।

23. 2011 की जनगणना के अनुसार मध्य प्रदेश में सर्वाधिक जनसंख्या वाला जिला है-

- (a) जबलपुर (b) सागर
(c) इंदौर (d) भोपाल

उत्तर—(c)

दिए गए विकल्पों में तथा 2011 की जनगणना के अंतिम आंकड़ों के आधार पर मध्य प्रदेश में सर्वाधिक जनसंख्या वाला जिला इंदौर है।

जिला	जनसंख्या
इंदौर	3276697
जबलपुर	2463289
सागर	2378458
भोपाल	2371061

24. मध्य प्रदेश की अर्थव्यवस्था है-

- (a) कृषि प्रधान (b) पूंजी प्रधान
(c) उद्योग प्रधान (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर—(a)

मध्य प्रदेश की अर्थव्यवस्था कृषि प्रधान है। यहां की कृषि न सिर्फ प्रदेश बल्कि देश की अर्थव्यवस्था में अपना महत्वपूर्ण योगदान रखती है। प्रदेश की जनता का एक बड़ा भाग कृषि अथवा कृषि संबंधी अन्य उद्योगों के माध्यम से अपना जीविकोपार्जन कर रही है। राज्य की लगभग दो-तिहाई जनसंख्या गांवों में रहती है।

25. मध्य प्रदेश में खनिज नीति किस वर्ष घोषित हुई थी?

- (a) 1995 (b) 1999
(c) 2002 (d) 2004

उत्तर—(a)

राष्ट्रीय खनिज नीति के परिपालन में मध्य प्रदेश शासन द्वारा मध्य प्रदेश खनिज नीति वर्ष 1995 में घोषित की गई। इसमें मुख्य खनिजों के अन्वेषण और दोहन के लिए आधुनिकतम तकनीकी, खनिजों पर आधारित उद्योग में स्थानीय भागीदारी तथा पर्यावरण संतुलन आदि को प्राथमिकता दी गई है। मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग द्वारा जारी अपनी प्रारंभिक उत्तर कुंजी में इस प्रश्न का उत्तर विकल्प (c) को माना गया है जो कि गलत है।

26. प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना का/के उद्देश्य है/हैं-

- (a) गांवों को मुख्य सड़क से जोड़ना
(b) पक्की सड़क बनाना
(c) दोनों (a) और (b)
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर—(c)

25 दिसंबर, 2000 को आरंभ की गई प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना जो 100 प्रतिशत केंद्र द्वारा प्रायोजित है, का उद्देश्य गांवों को शहरों से जोड़कर सामुदायिक जीवन का विकास करना है। इस योजना के मूलतः दो लक्ष्य थे - (1) योजना के पहले चरण में 2003 तक 1000 से अधिक आबादी वाले गांवों को अच्छी बारहमासी सड़कों से जोड़ना। (2) दूसरे चरण में 500 आबादी वाले गांवों को वर्ष 2007 तक अच्छी बारहमासी सड़कों से जोड़ना। बजट 2016-17 में प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना के लिए 19000 करोड़ रुपये आवंटित किए गए हैं जबकि वर्ष 2015-16 में 14291 करोड़ रुपये आवंटित किए गए थे।

27. मध्य प्रदेश में औद्योगिक पिछड़ेपन का/के कारण है/हैं-

- (a) वित्त का अभाव (b) शक्ति (ऊर्जा) का अभाव
(c) कच्चे माल का अभाव (d) उपर्युक्त सभी

उत्तर—(d)

मध्य प्रदेश, राजस्थान के बाद भारत का दूसरा सबसे बड़ा राज्य है जो देश के 9.38% क्षेत्र पर बसा है। यह प्राकृतिक संसाधनों, स्वास्थ्यकर वातावरण और उपजाऊ कृषि से संपन्न है। हालांकि औद्योगिक रूप से यह राज्य अभी भी काफी पीछे है। लेकिन पिछले कुछ वर्षों से यह राज्य भारत में सबसे तेजी से विकसित हो रहे प्रभावशाली राज्यों में से एक है। मध्य प्रदेश में उद्योग काफी हद तक प्राकृतिक संसाधनों पर निर्भर हैं। वर्तमान में निवेशकों को आकर्षित करने हेतु यह राज्य परियोजना के स्थान, बुनियादी ढांचे, प्रोत्साहन और अन्य सुविधाओं के मामले में बेहतर विकल्प उपलब्ध करा रहा है।

28. 1024 किलोबाइट बराबर होता है-

- (a) 1 मेगाबाइट (b) 1 गीगाबाइट
(c) 10 किलोबाइट (d) 1024 बाइट

उत्तर—(a)

एक कंप्यूटर उपयोगकर्ता जब कंप्यूटर में डाटा एंटर करता है, तो वह डाटा कंप्यूटर में जगह घेरता है, इसको मापने हेतु यूनिट का प्रयोग करते हैं। सबसे छोटी यूनिट बिट होती है।

1 बाइट	= 8 बिट
1 किलोबाइट	= 1024 बाइट
1 मेगाबाइट	= 1024 किलोबाइट
1 गीगाबाइट	= 1024 मेगाबाइट
1 टेराबाइट	= 1024 गीगाबाइट
1 पेटाबाइट	= 1024 टेराबाइट

29. एकसेल स्प्रेडशीट की मूल इकाई, जहां पर डाटा इंट्री की जाती है, कहलाती है-

- (a) टैब (b) बॉक्स
(c) सेल (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर—(c)

सेल (Cell) एकसेल स्प्रेडशीट की मूल इकाई है जहां पर डाटा इंट्री की जाती है। यह कॉलम (स्तंभ) तथा रो (पंक्ति) के इंटरसेक्शन से बनता है। इसे पहचानने हेतु कॉलम का पहला और उसके बाद रो का नंबर देखा जाता है। उदाहरण के लिए सेल एड्रेस B8 का अर्थ है कि सेल, कॉलम B और 8 के इंटरसेक्शन प्वाइंट पर है।

30. गूगल ने किस वेब ब्राउजर को विकसित किया था?

- (a) इंटरनेट एक्सप्लोरर (b) फायरफॉक्स
(c) सफारी (d) क्रोम

उत्तर—(d)

क्रोम, गूगल द्वारा विकसित किया गया वेब ब्राउजर है। इंटरनेट एक्सप्लोरर वेब ब्राउजर का विकास माइक्रोसॉफ्ट कंपनी ने किया है। फायरफॉक्स ब्राउजर मोजिला फाउंडेशन तथा उसकी सहायक मोजिला कॉर्पोरेशन द्वारा विकसित किया गया है जबकि सफारी एप्पल कंपनी का वेब ब्राउजर है।

31. विप्रो कंपनी के प्रमुख कौन हैं?

- (a) अजीम प्रेमजी (b) रतन टाटा
(c) अनिल अंबानी (d) आदित्य बिड़ला

उत्तर—(a)

विप्रो के वर्तमान अध्यक्ष अजीम प्रेमजी हैं।

32. कंप्यूटर में फैलने वाला वायरस है-

- (a) हार्डवेयर (b) कंप्यूटर प्रोग्राम
(c) ऐन्ट (d) सिस्टम सॉफ्टवेयर

उत्तर—(b)

कंप्यूटर वायरस एक प्रकार का अवांछित विद्वेषपूर्ण कंप्यूटर सॉफ्टवेयर प्रोग्राम है जो अपनी प्रतिलिपियां तैयार करके कंप्यूटर को प्रभावित कर देता है। मैलवेयर (Malware), एडवेयर (Adware) तथा स्पाइवेयर (Spyware) भी कंप्यूटर प्रोग्राम हैं जो कंप्यूटर को प्रदूषित कर देते हैं परंतु ये वायरस से भिन्न हैं क्योंकि इनमें पुनरुत्पादन की क्षमता नहीं होती है। कुछ प्रसिद्ध कंप्यूटर वायरस हैं - रेलक्स, मेलिस्सा, रेनडेक्स इत्यादि।

33. 'स्पैम' किस विषय से संबंधित शब्द है?

- (a) कंप्यूटर (b) कला
(c) संगीत (d) खेल

उत्तर—(a)

स्पैम कंप्यूटर की शब्दावली है, इसे जंक ई-मेल या बल्क मेल के नाम से भी जाना जाता है। यह एक प्रकार के अवांछित ई-मेल होते हैं जो काफी संख्या में भेजे जाते हैं, बिना मांगे या बुलाए आ जाता है। इसमें प्रायः विज्ञापन भरे होते हैं। जब से ई-मेल का विकास हुआ है, स्पैम एक समस्या बनी हुई है।

34. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सर्च इंजन है?

- (a) बाइडू (b) पैकेट्स
(c) कूकीज (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर—(a)

प्रश्नगत विकल्पों में से बाइडू एक सर्च इंजन है जिसका विकास चीन की बाइडू कंपनी द्वारा किया गया है।

35. वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग हेतु निम्नलिखित में से कौन-सा डिवाइस अनिवार्य है?

- (a) प्रिंटर (b) स्कैनर
(c) वेबकैम (d) माउस

उत्तर—(c)

वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग संचार की एक तकनीक है जिसके माध्यम से दो या दो से अधिक स्थानों से एक साथ ऑडियो-वीडियो माध्यम से कई लोग जुड़ सकते हैं। वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग हेतु वीडियो कैमरा या वेब कैम, कंप्यूटर मॉनीटर, माइक्रोफोन, लाउडस्पीकर तथा इंटरनेट सेवा की आवश्यकता होती है। अतः विकल्प (c) वेबकैम सही उत्तर होगा।

36. http का पूरा नाम क्या है?

- (a) हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोग्राम (b) हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल
(c) हाइपरटूल ट्रांसफर प्रोग्राम (d) हाइपरटूल ट्रांसफर प्रोटोकॉल

उत्तर—(b)

एचटीटीपी का पूरा नाम हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल (Hypertext Transfer Protocol) है।

37. अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति नियम, 1995 की निम्नलिखित में से किस धारा के अंतर्गत 'जिला स्तरीय सतर्कता और मॉनीटरी समिति' के गठन का उपबंध किया गया है?

- (a) धारा 18 (b) धारा 19
(c) धारा 17 (d) धारा 16

उत्तर—(c)

अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति नियम, 1995 की धारा 17 में 'जिला स्तरीय सतर्कता और मॉनीटरी समिति' के गठन का उपबंध किया गया है। इसमें प्रावधान है कि जिला मजिस्ट्रेट द्वारा जिला स्तरीय सतर्कता और मॉनीटरी समिति का गठन इस अधिनियम के क्रियान्वयन के लिए व पीड़ितों को राहत एवं पुनर्वास की सुविधा उपलब्ध कराने के लिए किया जाएगा।

38. अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति अधिनियम, 1989 की निम्नलिखित में से किस धारा में भारतीय दंड संहिता के कतिपय उपबंधों का लागू होना उपबंधित है?

- (a) धारा 12 (b) धारा 10
(c) धारा 6 (d) धारा 8

उत्तर—(c)

अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति अधिनियम, 1989 की धारा 6 में भारतीय दंड संहिता (IPC) की कुछ धाराओं के लागू किए जाने का प्रावधान है। भारतीय दंड संहिता की धाराएं 34, 149 के कुछ उपबंध लागू किए जा सकते हैं। इसके अतिरिक्त भारतीय दंड संहिता का अध्याय 3, अध्याय 4, अध्याय 5, अध्याय 5(क) और अध्याय 23 के उपबंध लागू होंगे।

39. अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति (अत्याचार निवारण) अधिनियम, 1989 के उद्देश्यों को क्रियान्वित करने के लिए नियम बनाने की शक्तियां किसे/किन्हें प्राप्त हैं?

- (a) राज्य सरकार (b) केंद्र सरकार
(c) दोनों (a) और (b) (d) सर्वोच्च न्यायालय

उत्तर—(b)

अनुसूचित जाति एवं जनजाति अधिनियम, 1989 की धारा 23 इस अधिनियम से संबंधित कानून बनाने की शक्ति से संबंधित है। इस अधिनियम की धारा 23(1) के अनुसार केंद्रीय सरकार राजपत्र में अधिसूचना द्वारा इस अधिनियम के प्रयोजनों को कार्यान्वित करने के लिए नियम बना सकेगी।

40. अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति अधिनियम, 1989 की निम्नलिखित में से किस धारा में अग्रिम जमानत प्रतिबंधित है?

- (a) धारा 16 (b) धारा 17
(c) धारा 18 (d) धारा 19

उत्तर—(c)

इस अधिनियम की धारा 18 में प्रावधान है कि इस अधिनियम के अधीन अपराध करने वाले व्यक्तियों को दंड प्रक्रिया संहिता की धारा 438 के तहत अग्रिम जमानत का लाभ नहीं दिया जा सकता। ज्ञातव्य है कि दंड प्रक्रिया संहिता की धारा 438 में अग्रिम जमानत दिए जाने का प्रावधान है।

41. मध्य प्रदेश की सबसे ऊंची चोटी 'धूपगढ़' स्थित है-

- (a) महादेव पहाड़ियों में (b) राजपीपला पहाड़ियों में
(c) मैकल श्रेणी में (d) कैमूर पहाड़ियों में

उत्तर—(a)

मध्य प्रदेश की सबसे ऊंची चोटी धूपगढ़ सतपुड़ा श्रेणी के महादेव पहाड़ी में पंचमढ़ी के निकट स्थित है। इसकी ऊंचाई 4429 फीट है। यह सनसेट प्वाइंट के लिए प्रसिद्ध है।

42. कौन-सी श्रेणी यमुना और सोन के मध्य जलद्विभाजक का कार्य करती है?

- (a) भाण्डेर (b) कैमूर
(c) मैकल (d) मुकुन्दवारा

उत्तर—(b)

यमुना और सोन नदी के मध्य जलद्विभाजक का कार्य कैमूर श्रेणी करती है। सोन नदी प्रायद्वीपीय भारत में आने वाली गंगा की एक प्रमुख सहायक नदी है। कैमूर श्रेणी सोन नदी के उत्तर-पश्चिम सीमा का निर्धारण करती है। यह पटना के निकट गंगा से मिलती है।

43. मध्य प्रदेश का एकमात्र हिल स्टेशन 'पंचमढ़ी' कहाँ स्थित है?

- (a) राजपीपला पहाड़ियाँ (b) महादेव पहाड़ियाँ
(c) मैकल श्रेणी (d) गाविलगढ़ पहाड़ियाँ

उत्तर—(b)

मध्य प्रदेश का हिल स्टेशन पंचमढ़ी सतपुड़ा श्रेणी की महादेव पहाड़ी पर स्थित है। इसकी ऊंचाई लगभग 3600 फीट है। यह मध्य प्रदेश के होशंगाबाद जिले में स्थित है। इसे 'सतपुड़ा की रानी' भी कहा जाता है।

44. 'तवा' किस नदी की सहायक नदी है?

- (a) ताप्ती (b) नर्मदा
(c) पार्वती (d) महानदी

उत्तर—(b)

तवा नदी, नर्मदा नदी की सहायक नदी है। यह बेटुल (मध्य प्रदेश) में सतपुड़ा श्रेणी से निकलती है और होशंगाबाद जिले में बांद्रा भान के पास नर्मदा नदी से मिलती है। इसकी लंबाई 172 किमी. है। यह नर्मदा की सबसे लंबी सहायक नदी है।

45. भेड़ाघाट पर कौन-सा जलप्रपात स्थित है?

- (a) धुआंधार (b) दुग्धधारा
(c) कपिलधारा (d) चर्चाई

उत्तर—(a)

मध्य प्रदेश में धुआंधार जलप्रपात भेड़ाघाट पर स्थित है। यह जबलपुर जिले में स्थित है। इसकी ऊंचाई लगभग 30 मीटर है। यह प्रपात नर्मदा नदी पर स्थित है।

46. चंबल घाटी मध्य प्रदेश के किस भौतिक विभाग में स्थित है?

- (a) बघेलखंड पठार (b) बुंदेलखंड पठार
(c) मध्य भारत पठार (d) विन्ध्यन कगारी प्रदेश

उत्तर—(c)

चंबल घाटी मध्य प्रदेश के मध्य भारत पठार में स्थित है। मध्य भारत पठार बुंदेलखंड पठार के पश्चिम में स्थित है। इस क्षेत्र में चंबल, कालीसिंध और पार्वती आदि नदियां बहती हैं। मध्य भारत पठार की ऊंचाई लगभग 450 मीटर है। इस क्षेत्र में शिवपुरी, मोरेना और ग्वालियर जिले स्थित हैं।

47. मध्य प्रदेश की जलवायु किस प्रकार की है?

- (a) मानसून प्रकार (b) भूमध्यरेखीय प्रकार
(c) भूमध्यसागरीय प्रकार (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर—(a)

मध्य प्रदेश की जलवायु मानसूनी पैटर्न द्वारा संचालित होती है। भारतीय मानसूनी पैटर्न के अनुसार मध्य प्रदेश में भी गर्मी का मौसम (मार्च से मई), जाड़े का मौसम (नवंबर से फरवरी), व बरसात (जून से सितंबर) का मौसम चलता है।

48. सुचित्रा सेन थीं -

- (a) लेखिका (b) अभिनेत्री
(c) पत्रकार (d) राजनेत्री

उत्तर—(b)

सुचित्रा सेन बांग्ला एवं हिंदी फिल्मों की प्रसिद्ध अभिनेत्री थीं। सुचित्रा सेन भारत की प्रथम अभिनेत्री हैं जिन्हें अंतरराष्ट्रीय फिल्म फेस्टिवल में सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री का पुरस्कार प्राप्त हुआ। इनकी मृत्यु 17 जनवरी, 2014 को हुई।

49. भारत के उनतीसवें राज्य की राजधानी है -

- (a) हैदराबाद (b) विशाखापटनम्
(c) पणजी (d) सिलवासा

उत्तर—(a)

2 जून, 2014 को आंध्र प्रदेश से विभाजित होकर तेलंगाना भारत का उनतीसवां राज्य बना। तेलंगाना की राजधानी हैदराबाद है। आंध्र प्रदेश की नई राजधानी का निर्माण अमरावती में हो रहा है। वर्तमान में हैदराबाद में ही आंध्र प्रदेश की भी राजधानी है।

50. मध्य प्रदेश में 'कान्हा बाबा का मेला' कहां लगता है?

- (a) होशंगाबाद (b) सोडलपुर
(c) बड़वानी (d) रीवा

उत्तर—(b)

'कान्हा बाबा का मेला' होशंगाबाद जिले के सोडलपुर नामक गांव में 'कान्हा बाबा की समाधि' पर लगता है।

51. उदयगिरि की गुफाएं मध्य प्रदेश के कौन-से जिले में हैं?

- (a) रायसेन (b) विदिशा
(c) धार (d) भोपाल

उत्तर—(b)

उदयगिरि की गुफाएं मध्य प्रदेश के विदिशा जिले में स्थित हैं। विदिशा से 4 किमी. दूर स्थित उदयगिरि की गुफाएं चौथी-पांचवीं सदी में निर्मित हैं। गुप्त कालीन इन गुफाओं की तोरण शृंखला अतीव सुंदर हैं। गुफा क्रमांक 5 में विष्णु को वाराह अवतार में उत्कीर्ण किया गया है। भगवान विष्णु की विशालकाय मूर्ति विश्राम मुद्रा में है।

52. कौन-सा पर्यटन स्थल 'मूर्तिकला का तीर्थ' कहलाता है?

- (a) उज्जैन (b) खजुराहो
(c) ओरछा (d) माण्डू

उत्तर—(b)

खजुराहो पत्थरों पर तराशी गई सुंदर कला की नगरी है। यहां के विश्व प्रसिद्ध मंदिरों का निर्माण चंदेल शासकों द्वारा 950-1050 ई. के मध्य करवाया गया। ये मंदिर मध्ययुगीन भारत की शिल्प एवं वास्तुकला के सर्वोत्कृष्ट नमूने हैं। मंदिरों की दीवारों पर देवताओं एवं मानवों की आकृतियों का अंकन भव्य है। खजुराहो के मंदिरों को यूनेस्को द्वारा विश्व विरासत स्थल घोषित किया गया है।

53. कौन-सी जनजाति 'लोहासुर' को अपना देवता मानती है ?

- (a) गोंड (b) भील
(c) कोरकू (d) अगरिया

उत्तर—(d)

लोहासुर अगरिया जनजाति के देवता हैं। लोहासुर देवता का निवास धधकती हुई भट्टियों में माना जाता है। अगरिया जनजाति मध्य प्रदेश के मंडला और शहडोल जिले में पाई जाती है।

54. भारत भवन कहां है?

- (a) दिल्ली (b) इंदौर
(c) जबलपुर (d) भोपाल

उत्तर—(d)

भारत भवन, मध्य प्रदेश के भोपाल में स्थित है। इस भवन का उद्घाटन 13 फरवरी, 1982 को तत्कालीन प्रधानमंत्री इंदिरा गांधी द्वारा किया गया। यह एक विविध कला संग्रहालय है। इसकी स्थापना मध्य प्रदेश सरकार द्वारा की गई है। यह एक स्वायत्त संस्था है। इसमें आर्ट गैलरी, ललित कला संग्रह आदि विविध कला केंद्र शामिल हैं।

55. प्रतिशत की दृष्टि से मध्य प्रदेश में सर्वाधिक अनुसूचित जनजाति वाला जिला कौन-सा है?

- (a) झाबुआ (b) बड़वानी
(c) रतलाम (d) छिंदवाड़ा

उत्तर—(a)

प्रतिशत की दृष्टि से मध्य प्रदेश में सर्वाधिक अनुसूचित जनजाति वाला जिला अलीराजपुर (89%) है। दूसरे स्थान पर झाबुआ 87% अनुसूचित जनजाति जनसंख्या वाला जिला है।

56. निम्नलिखित में से कौन-सा एक शेयर बाजार के संदर्भ में अप्रासंगिक है?

- (a) सेंसेक्स (b) बी.एस.ई.

- (c) निफ्टी (d) सेप्स

उत्तर—(d)

सेंसेक्स, बी.एस.ई. तथा निफ्टी शेयर बाजार से संबंधित हैं जबकि सेप्स (SAPS- Structural Adjustment Programmes) ऐसा कार्यक्रम है जिसका उद्देश्य देश के वित्तीय असंतुलन को ठीक करना। सेप्स को सरकार ने नई आर्थिक नीति के साथ वर्ष 1991 में प्रारंभ किया था।

57. भारत का सबसे बड़ा व्यापारिक बैंक है-

- (a) नाबार्ड (b) स्टेट बैंक ऑफ इंडिया
(c) आई.सी.आई.सी.आई. (d) यूनियन बैंक ऑफ इंडिया

उत्तर—(b)

सभी क्षेत्र के बैंकों में स्टेट बैंक ऑफ इंडिया (State Bank of India) भारत का सबसे बड़ा बैंक है।

58. शेरशाह का मकबरा कहाँ है?

- (a) सासाराम (b) दिल्ली
(c) कालिंजर (d) सोनारगांव

उत्तर—(a)

शेरशाह का मकबरा सासाराम (रोहतास) बिहार में स्थित है। इस मकबरे को पूर्वकालीन स्थापत्य शैली की पराकाष्ठा तथा नवीन शैली के प्रारंभ का द्योतक माना जाता है।

59. शिवाजी के गुरु का नाम क्या था?

- (a) रामदास (b) तुकाराम
(c) वामन पंडित (d) गाग भट्ट

उत्तर—(a)

शिवाजी के गुरु रामदास थे। इन्हें 'समर्थ रामदास' कहा जाता है। इन्होंने 12 वर्ष तक पूरे भारत का भ्रमण किया। इनकी महत्त्वपूर्ण रचना 'दासबोध' में आध्यात्मिक जीवन के समन्वयवादी सिद्धांत का वर्णन मिलता है। शिवाजी एवं मराठा साम्राज्य के उत्थान में महाराष्ट्र के संतों का उल्लेखनीय योगदान रहा है।

60. 'हम, भारत के लोग (We the People of India)' शब्दों का प्रयोग

भारतीय संविधान में कहाँ किया गया?

- (a) नीति-निर्देशक सिद्धांत (b) मौलिक अधिकार
(c) नागरिकता (d) संविधान की प्रस्तावना

उत्तर—(d)

'हम भारत के लोग', (We the People of India) शब्दों का प्रयोग भारतीय संविधान की प्रस्तावना में किया गया है। भारतीय संविधान को 26 नवंबर, 1949 को अंगीकृत अधिनियमित एवं आत्मार्पित किया गया। भारतीय संविधान की उद्देशिका में समाजवादी, पंथनिरपेक्ष और लोकतंत्रात्मक गणराज्य शब्द 42वें संविधान संशोधन (1976) के द्वारा जोड़े गए।

61. भारतीय संविधान का संरक्षक किसे कहा गया है?

- (a) संसद (b) राष्ट्रपति
(c) सर्वोच्च न्यायालय (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर—(c)

भारतीय संविधान का संरक्षक सर्वोच्च न्यायालय को कहा जाता है। भारतीय संविधान के साथ-साथ सर्वोच्च न्यायालय को मौलिक अधिकारों का अभिरक्षक भी माना जाता है। अनुच्छेद 32 में वर्णित बंदी प्रत्यक्षीकरण, परमादेश, प्रतिषेध, अधिकार-पृच्छा और उत्प्रेषण रिटें उच्चतम न्यायालय के निर्देश या आदेश पर जारी की जाती हैं।

62. बलवंत राय मेहता समिति ने किस प्रकार की पंचायती राज व्यवस्था की अनुशंसा की थी?

- (a) द्विस्तरीय (b) त्रिस्तरीय
(c) ग्रामस्तरीय (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर—(b)

बलवंत राय मेहता समिति ने त्रिस्तरीय पंचायती राज व्यवस्था की अनुशंसा वर्ष (1957) में की थी। इस समिति की अनुशंसा पर पंचायती राज को जिला स्तर, क्षेत्र (ब्लॉक) स्तर तथा ग्राम स्तर में विभाजित किया गया। पंचायती राजव्यवस्था का उद्घाटन 2 अक्टूबर, 1959 को राजस्थान के नागौर जिले में तत्कालीन प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू ने किया था।

63. वैज्ञानिक समाजवाद का श्रेय जाता है-

- (a) कार्ल मार्क्स को (b) एडम स्मिथ को
(c) जे.एम. कीन्स को (d) थॉमस मन को

उत्तर—(a)

वैज्ञानिक समाजवाद का श्रेय कार्ल मार्क्स को जाता है। कार्ल मार्क्स ने समाजवाद को वैज्ञानिक आधार प्रदान किया। कार्ल मार्क्स को वैज्ञानिक समाजवाद के साथ-साथ साम्यवाद का जनक भी कहा जाता है।

64. भाषायी आधार पर सर्वप्रथम किस राज्य का गठन हुआ है?

- (a) राजस्थान (b) आंध्र प्रदेश
(c) मध्य प्रदेश (d) कर्नाटक

उत्तर—(b)

भाषायी आधार पर सर्वप्रथम आंध्र प्रदेश राज्य का गठन हुआ। भाषायी आधार पर राज्यों के गठन की मांग को लेकर पोर्टी श्रीरामलू 19 अक्टूबर, 1952 को अनशन पर बैठ गए जिसकी वजह से उनकी मृत्यु हो गई। आंध्र प्रदेश आंदोलन की तीव्रता को देखते हुए 1 नवंबर, 1953 को आंध्र प्रदेश राज्य का गठन किया गया। जबकि दिसंबर, 1953 में राज्य पुनर्गठन आयोग की स्थापना की गई जिसकी रिपोर्ट के आधार पर वर्ष 1956 में राज्यों का गठन किया गया। राजस्थान, मध्य प्रदेश और कर्नाटक की स्थापना भी वर्ष 1956 में हुई थी परंतु कर्नाटक राज्य का नाम तब मैसूर था। वर्ष 1973 में मैसूर का नाम परिवर्तित करके कर्नाटक कर दिया गया।

65. निकोलो कोटी कौन था?

- (a) एक प्रसिद्ध चित्रकार
(b) इटली का एक यात्री, जिसने विजयनगर साम्राज्य की यात्रा की
(c) एक पुर्तगाली यात्री
(d) एक ईरानी यात्री

उत्तर—(b)

निकोलो कोटी इटली का एक यात्री था जिसने देवराय प्रथम के शासनकाल में विजयनगर साम्राज्य की यात्रा की थी। निकोलो कोटी ने नगरों एवं मनाए जाने वाले प्रमुख त्यौहारों - दीपावली, नवरात्र आदि का वर्णन किया है। इसने दास प्रथा का विस्तृत विवरण दिया है। निकोलो कोटी ने लिखा है "विजयनगर साम्राज्य में विशाल संख्या में दास हैं। जो कर्जदार अपना ऋण अदा नहीं कर पाते हैं, उन्हें ऋणदाता द्वारा अपना दास बना लिया जाता है।"

66. 'क्रिकेट का मक्का' किस मैदान को कहा जाता है?

- (a) लॉर्ड्स (b) ईडन गार्डन्स
(c) मेलबर्न क्रिकेट मैदान (d) ग्रीन पार्क

उत्तर—(a)

लॉर्ड्स मैदान को 'क्रिकेट का मक्का' कहा जाता है। लॉर्ड्स मैदान लंदन में स्थित है। लॉर्ड्स मैदान की प्राचीनता के कारण इसे 'क्रिकेट का मक्का' कहा जाता है। यह विश्व का एकमात्र मैदान है जिसने तीन आईसीसी वर्ल्ड कप फाइनल मैचों की मेजबानी की है। लॉर्ड्स मैदान पर प्रथम टेस्ट मैच 21 जुलाई, 1884 को इंग्लैंड और ऑस्ट्रेलिया के मध्य खेला गया था। 26 अगस्त, 1972 को इन्हीं दोनों टीमों द्वारा प्रथम अंतरराष्ट्रीय एकदिवसीय मैच खेला गया।

67. फुटबॉल को ओलंपिक खेलों में कब शामिल किया गया?

- (a) 1900, पेरिस (b) 1908, लंदन
(c) 1896, एथेंस (d) 1920, एंटवर्प

उत्तर—(b)

अंतरराष्ट्रीय फुटबॉल महासंघ (FIFA) का गठन वर्ष 1904 में हुआ। फीफा के अनुसार, फुटबॉल को पहली बार आधिकारिक रूप से वर्ष 1908 के लंदन ओलंपिक खेलों में शामिल किया गया। फीफा वर्ष 1900 एवं 1904 के ओलंपिक खेलों में प्रदर्शन खेल के रूप में खेले गए फुटबॉल मैचों को अपनी मान्यता नहीं प्रदान करता है। मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग द्वारा जारी प्रारंभिक उत्तर कुंजी में इस प्रश्न का उत्तर विकल्प (c) को माना गया है जो कि गलत है।

68. चटगांव आर्मरी रेड से इनमें से कौन संबंधित था?

- (a) सूर्यसेन (b) भगत सिंह
(c) रामप्रसाद बिस्मिल (d) अशफाक उल्लाह

उत्तर—(a)

बंगाल के क्रांतिकारी संगठनों में सूर्यसेन जिनका लोकप्रिय नाम 'मास्टर दा' था, द्वारा स्थापित 'इंडियन रिपब्लिकन आर्मी' (आई.आर.ए.) का विशिष्ट स्थान था। इसके प्रमुख सदस्य अबिका चक्रवर्ती, लोकीनाथ, प्रीतिलता वाडेकर, गणेश घोष, अनंत सिंह, कल्पना दत्त, आनंद गुप्ता तथा टेगराबल थे। 18 अप्रैल, 1930 को मास्टर दा ने आई.आर.ए. की ओर से अंग्रेजी सरकार के विरुद्ध संघर्ष की घोषणा की। सूर्यसेन के नेतृत्व में आई.आर.ए. ने चटगांव शस्त्रागार पर आक्रमण कर हथियारों पर कब्जा कर लिया। इसे ही 'चटगांव आर्मरी रेड' कहा जाता है। 12 जनवरी, 1934 को सूर्यसेन को फांसी दे दी गई।

69. वेवेल योजना किस वर्ष प्रस्तुत की गई थी?

- (a) 1942 (b) 1943
(c) 1944 (d) 1945

उत्तर—(d)

वेवेल योजना वर्ष 1945 में भारत आया। द्वितीय विश्व युद्ध की समाप्ति के पश्चात तत्कालीन भारतीय वायसराय वेवेल भारत में व्याप्त गतिरोध को दूर करने को मार्च, 1945 में इंग्लैंड गए और वहां उन्होंने ब्रिटिश प्रधानमंत्री चर्चिल एवं भारतीय मंत्री एमरी से सलाह लेकर योजना का निर्माण किया जिसे वेवेल योजना का नाम दिया गया। वेवेल योजना की प्रमुख बातें इस प्रकार हैं - वायसराय की कार्यकारिणी का गठन किया जाए और उसमें सभी दलों को प्रतिनिधित्व दिया जाए, इस परिषद में वायसराय या सैन्य प्रमुख के अतिरिक्त शेष सभी सदस्य प्रतिरक्षा विभाग के वायसराय के अधीन होंगे, कार्यकारिणी परिषद में मुस्लिम सदस्यों की संख्या सवर्ण हिंदुओं के बराबर होगी, कांग्रेस के सभी गिरफ्तार नेता रिहा किए जाएंगे तथा शिमला में सर्वदलीय सम्मेलन बुलाया जाएगा।

70. भूमि अधिग्रहण अधिनियम, 1894 के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

- (a) इसको ब्रिटिश शासकों ने बनाया था
(b) इसका उद्देश्य भारत में भूमि सुधार प्रक्रिया को बढ़ावा देना था
(c) यह भारत की संसद के एक अन्य अधिनियम द्वारा प्रतिस्थापित किया जा चुका है
(d) इसका क्रियान्वयन विवादित हो गया था

उत्तर—(b)

भूमि अधिग्रहण अधिनियम, 1894 का उद्देश्य भारत में भूमि सुधार प्रक्रिया को बढ़ावा देना नहीं था बल्कि इसका उद्देश्य सार्वजनिक उद्देश्यों और कंपनियों के लिए भूमि अधिग्रहण के लिए कानून बनाना था। यह अधिनियम 1 मार्च, 1894 को अस्तित्व में आया था। जबकि आगे चलकर स्वतंत्र भारत में भी इस अधिनियम में कुछ परिवर्तन करके संसद द्वारा प्रतिस्थापित किया गया है।

71. इनमें से कौन 'नीति आयोग' से संबंधित हैं?

- (a) नरेंद्र मोदी (b) कौशिक बसु
(c) अमर्त्य सेन (d) पी. चिदंबरम

उत्तर—(a)

नरेंद्र मोदी नीति आयोग से संबंधित हैं। 1 जनवरी, 2015 को नीति आयोग (योजना आयोग की परिवर्तित संस्था) की स्थापना की गई। नीति आयोग का अध्यक्ष भारत का प्रधानमंत्री होता है, साथ ही एक पदेन सदस्य, एक उपाध्यक्ष, एक पूर्णकालिक सदस्य तथा सभी राज्यों के मुख्यमंत्री, राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली का मुख्यमंत्री एवं संघ शासित प्रदेशों के उपराज्यपाल नीति आयोग के सदस्य होते हैं।

72. मानव अधिकार संरक्षण अधिनियम, 1993 की किस धारा में 'लोक सेवक' की परिभाषा दी गई है?

- (a) धारा 2 (b) धारा 3
(c) धारा 2(H) (d) धारा 2(M)

उत्तर—(d)

मानव अधिकार संरक्षण अधिनियम, 1993 की धारा 2 परिभाषाओं से संबंधित है। धारा 2(M) में 'लोक सेवक' को परिभाषित किया गया है। इसके अनुसार, आई.पी.सी. की धारा 21 में शामिल लोग सरकारी सेवक माने जाएंगे।

73. निम्नलिखित में से किस देश की भारत के साथ सबसे लंबी स्थलीय सीमा है?

- (a) चीन (b) नेपाल
(c) पाकिस्तान (d) बांग्लादेश

उत्तर—(d)

भारत की सबसे लंबी स्थलीय सीमा बांग्लादेश के साथ लगती है। इसकी कुल लंबाई 4096.7 किमी. है। बांग्लादेश की सीमा को स्पर्श करने वाले भारतीय राज्य- मिजोरम, त्रिपुरा, असम, मेघालय व पश्चिम बंगाल हैं।

74. निम्नलिखित में से दक्षिण भारत की सबसे ऊंची चोटी कौन-सी है?

- (a) अनाइमुडी (b) दोदाबेटा
(c) गुरुशिखर (d) महेंद्रगिरि

उत्तर—(a)

अनामुदी या अनाइमुडी दक्षिण भारत की सबसे ऊंची चोटी है। यह केरल में पश्चिमी घाट श्रेणी में स्थित है। इसकी ऊंचाई 8842 फीट है। अनाइमुडी का शाब्दिक अर्थ 'हाथी का मस्तक' होता है। दोदाबेटा दक्षिण भारत की दूसरी सबसे ऊंची चोटी है।

75. किन दो पर्वत श्रेणियों के मध्य कश्मीर घाटी स्थित है?

- (a) लद्दाख व जंस्कर (b) वृहत् हिमालय व पीर पंजाल
(c) वृहत् हिमालय व जंस्कर (d) काराकोरम व लद्दाख

उत्तर—(b)

भारत के जम्मू-कश्मीर राज्य में स्थित कश्मीर घाटी उत्तर-पूर्व में वृहत्-हिमालय और दक्षिण-पश्चिम में पीर पंजाल श्रेणी के बीच स्थित है।

76. भारत के निम्नलिखित राज्यों को उनके भौगोलिक क्षेत्र के घटते क्रम में व्यवस्थित कीजिए -

- I. राजस्थान
II. तमिलनाडु
III. महाराष्ट्र
IV. कर्नाटक
(a) I, II, III, IV
(b) III, I, IV, II
(c) I, III, IV, II
(d) III, IV, I, II

उत्तर—(c)

निम्नलिखित राज्यों का क्षेत्रफल के अनुसार घटता हुआ क्रम इस प्रकार है-

- (i) राजस्थान - 3,42,239 वर्ग किमी.
(ii) महाराष्ट्र - 3,07,713 वर्ग किमी.
(iii) कर्नाटक - 1,91,791 वर्ग किमी.
(iv) तमिलनाडु - 1,30,050 वर्ग किमी.

इस प्रकार स्पष्ट है कि विकल्प (c) सही उत्तर है।

77. भारत के किस द्वीप का उद्गम ज्वालामुखीय है?

- (a) बैरन (b) कार निकोबार
(c) लिटिल निकोबार (d) उत्तरी अंडमान

उत्तर—(a)

भारत के बैरन द्वीप का उद्गम ज्वालामुखी विस्फोट से हुआ है। यह भारत का एकमात्र सक्रिय ज्वालामुखी है। यह अंडमान-निकोबार द्वीप समूह के अंडमान द्वीप पर स्थित है। यहां सर्वप्रथम 1787 ई में ज्वालामुखी विस्फोट हुआ था। यह द्वीप अंडमान सागर (बंगाल की खाड़ी) में स्थित है।

78. निम्नलिखित में से कौन-सा एक भारत में नीली क्रांति से संबंधित है?

- (a) पुष्पकृषि (b) रेशम-उत्पादन

- (c) मत्स्यपालन (d) बागवानी

उत्तर—(c)

भारत में नीली क्रांति का संबंध मत्स्यपालन से है। इसकी शुरुआत पांचवीं पंचवर्षीय योजना के दौरान उस समय किया गया, जब केंद्र सरकार ने फिश फार्मर्स डेवलपमेंट एजेंसी (FFDA) की शुरुआत की। इस क्रांति के द्वारा मत्स्य उत्पादन में तीव्र बढ़ोत्तरी हुई है।

79. भारत तथा पाकिस्तान के मध्य सीमा-रेखा एक उदाहरण है-

- (a) अध्यारोपित सीमा का (b) पूर्ववर्ती सीमा का
(c) अवशिष्ट सीमा का (d) परवर्ती सीमा का

उत्तर—(d)

भारत तथा पाकिस्तान के मध्य सीमा-रेखा अध्यारोपित सीमा (Superimposed Boundary) का एक उदाहरण है। अध्यारोपित सीमा एक ऐसी सीमा होती है जो किसी बाह्य शक्ति द्वारा आरोपित की जाती है। वर्ष 1947 में भारत और पाकिस्तान ने ग्रेट ब्रिटेन द्वारा अध्यारोपित सीमा को साझा किया था।

80. 'हुदहुद चक्रवात' से भारत का निम्नलिखित में से कौन-सा तटीय क्षेत्र प्रभावित हुआ था?

- (a) आंध्र प्रदेश तट (b) केरल तट
(c) चेन्नई तट (d) बंगाल तट

उत्तर—(a)

उष्णकटिबंधीय चक्रवात हुदहुद अक्टूबर, 2014 में बंगाल की खाड़ी में उत्पन्न हुआ था। इसने भारत के आंध्र प्रदेश, ओडिशा, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, उत्तर प्रदेश के साथ-साथ नेपाल को भी प्रभावित किया था। इस चक्रवात से भारत का आंध्र प्रदेश तट सर्वाधिक प्रभावित हुआ था। अंडमान निकोबार द्वीप समूह भी इससे प्रभावित रहा।

81. निम्नलिखित में से कौन-सा जलाशय चंबल नदी पर बना है?

- (a) नागार्जुन सागर (b) राणा प्रताप सागर
(c) विन्ध्य सागर (d) रिहन्द

उत्तर—(b)

राणा प्रताप सागर का निर्माण चंबल नदी पर हुआ है। यह राजस्थान के रावतभाटा में स्थित है। जलाशय का निर्माण राणा प्रताप सागर बांध का निर्माण करके किया गया है। इस बांध की ऊंचाई लगभग 177 फीट है। इसका निर्माण वर्ष 1953 में शुरू हुआ था तथा 1970 में इसकी औपचारिक शुरुआत हुई।

82. भारत में निम्नलिखित में से कहां सबसे बड़ा पोत-प्रांगण (शिपयार्ड) है?

- (a) कोलकाता (b) कोच्चि (कोचीन)
(c) मुंबई (d) विशाखापटनम

उत्तर—(b)

पोत प्रांगण (Shipyard) वह स्थल है, जहां जहाजों का निर्माण एवं मरम्मत कार्य होता है। इस दृष्टि से कोचीन (कोच्चि) शिपयार्ड भारत का सबसे बड़ा पोर्ट प्रांगण है। वर्ष 1972 में इसे भारत सरकार के पूर्ण स्वामित्व कंपनी के रूप में निगमित किया गया।

83. भूतापीय ऊर्जा पर आधारित मणिकरण विद्युत संयंत्र किस राज्य में अवस्थित है?

- (a) अरुणाचल प्रदेश (b) जम्मू और कश्मीर
(c) हिमाचल प्रदेश (d) उत्तराखंड

उत्तर—(c)

भूतापीय ऊर्जा पर आधारित मणिकरण विद्युत संयंत्र हिमाचल प्रदेश में स्थित है। यह कुल्लू जिले में पार्वती घाटी में स्थित है। इसकी ऊंचाई 1760 मी. है। यहां गर्म जल स्रोत पाया जाता है।

84. मध्य प्रदेश की उत्खात-भूमि (बैडलैंड) परिणाम है-

- (a) अवनलिका अपरदन का (b) परत अपरदन का
(c) अतिचारण का (d) वायु अपरदन का

उत्तर—(a)

मध्य प्रदेश की उत्खात भूमि (Bad lands) अवनलिका अपरदन का परिणाम है। मध्य प्रदेश के भिण्ड, मोरैना और ग्वालियर, राजस्थान के कोटा, उत्तर प्रदेश के आगरा, इटावा, जालौन आदि क्षेत्रों में अवनलिका अपरदन (Gully Erosion) के कारण उत्खात भूमि का निर्माण हुआ है।

85. भारत में 'केंद्रीय गंगा प्राधिकरण' की स्थापना कब की गई थी?

- (a) 1998 (b) 1972
(c) 2001 (d) 1985

उत्तर—(d)

भारत में केंद्रीय गंगा प्राधिकरण की स्थापना वर्ष 1985 में की गई थी। तत्कालीन प्रधानमंत्री राजीव गांधी ने इसका गठन किया था। वर्तमान में इसे 'राष्ट्रीय नदी संरक्षण योजना' (NRCP) के नाम से जाना जाता है। इसके अध्यक्ष प्रधानमंत्री होते हैं। नेशनल गंगा रिवर बेसिन अथॉरिटी की स्थापना फरवरी, 2009 में किया गया। इसके भी अध्यक्ष प्रधानमंत्री ही होते हैं।

86. 'साइलेंट वैली परियोजना' निम्नलिखित में से किस राज्य से संबंधित है?

- (a) उत्तराखंड (b) हिमाचल प्रदेश
(c) केरल (d) तमिलनाडु

उत्तर—(c)

'साइलेंट वैली परियोजना' का संबंध केरल राज्य से है। यह शांत घाटी में स्थित है। वर्तमान में शांत घाटी को बायोस्फीयर रिजर्व घोषित कर दिया गया है। इस घाटी को वर्ष 1984 में नेशनल पार्क घोषित किया गया था।

87. भारत की स्वर्णिम चतुर्भुज परियोजना जोड़ती है-

- (a) दिल्ली - मुंबई - चेन्नई - कोलकाता को
(b) दिल्ली - झांसी - बंगलुरु - कन्याकुमारी को
(c) श्रीनगर - दिल्ली - कानपुर - कोलकाता को
(d) पोरबंदर - बंगलुरु - कोलकाता - कानपुर को

उत्तर—(a)

भारत की स्वर्णिम चतुर्भुज परियोजना दिल्ली, मुंबई, चेन्नई और कोलकाता को आपस में जोड़ती है। इसकी कुल लंबाई 5486 किमी. है। इसके अतिरिक्त यह राजमार्ग परियोजना अहमदाबाद, बंगलुरु, भुवनेश्वर, जयपुर, कानपुर, पुणे, सूरत, गुंटूर, नेल्लौर, विजयवाड़ा और विशाखापत्तनम को भी जोड़ती है। इस परियोजना की शुरुआत राजग सरकार द्वारा वर्ष 2001 में की गई थी।

88. आलू है, एक -

- (a) मूल (b) फल
(c) कंद (d) शल्ककंद

उत्तर—(c)

आलू एक भूमिगत रूपांतरित तना है, जिसे कंद कहते हैं। ये लगभग गोलाकार होते हैं तथा भूमिगत शाखाओं के अंतिम सिरों के फूलने से इनका विकास होता है। कंदों के पार्श्व भागों तथा शिखर पर कलिकाएं (Beeds) पाई जाती हैं। आलू की आंखें पर्वसंधियों (Nodes) को प्रदर्शित करती हैं जिनसे नए पौधों का विकास होता है।

89. कौन-सी गैस 'नोबेल गैस' कहलाती है?

- (a) हाइड्रोजन (b) ऑक्सीजन
(c) हीलियम (d) कार्बन-डाइऑक्साइड

उत्तर—(c)

आवर्त सारिणी के समूह 18 में 6 तत्व हैं - हीलियम (He), नीऑन (Ne), आर्गन (Ar), क्रिप्टॉन (Kr), जीनॉन (Xe) तथा रेडान (Rn)। ये सभी सामान्य ताप पर रासायनिक रूप से अक्रिय गैसों हैं। ये गैसों उत्कृष्ट धातुओं जैसे प्लेटिनम एवं गोल्ड (सोना) के समान मुक्त अवस्था में पाई जाती हैं तथा इनमें रासायनिक क्रियाशीलता का अभाव है। अतः इन्हें 'उत्कृष्ट गैस' या 'नोबेल गैस' कहते हैं।

90. मानव शरीर में सबसे बड़ी ग्रंथि है-

- (a) अग्न्याशय (b) यकृत
(c) लार ग्रंथि (d) अधिवृक्क ग्रंथि

उत्तर—(b)

यकृत मानव शरीर में स्थित सबसे बड़ी ग्रंथि है जो कि पित्त (Bile) का निर्माण करती है। यकृत उदरगुहा में सबसे ऊपर डायफ्राम के ठीक नीचे दाहिनी तरफ स्थित होता है।

91. स्तनधारियों में श्वसन होता है-

- (a) क्लोम द्वारा
(b) श्वासनली द्वारा
(c) त्वचा द्वारा
(d) फुफ्फुस (फेफड़ा) द्वारा

उत्तर—(d)

स्तनधारियों या स्तनपायी जीव प्राणी जगत के एक समूह को कहते हैं जो कि अपने नवजात शिशुओं को दूध पिलाते हैं। इनके नर एवं मादा दोनों में स्तन ग्रंथियां पाई जाती हैं पर मादा की स्तन ग्रंथि अत्यंत विकसित होती है। ये कशेरुकी प्राणी मुख्यतः फुफ्फुस (फेफड़ों) द्वारा श्वसन करते हैं।

92. सिरका का रासायनिक नाम है-

- (a) एसिटिक अम्ल (b) ब्यूटिरिक अम्ल
(c) फॉर्मिक अम्ल (d) टार्टरिक अम्ल

उत्तर—(a)

सिरका का निर्माण फलों के शर्करायुक्त रस के किण्वन (Fermentation) के फलस्वरूप होता है। सिरका एसिटिक अम्ल का तनु विलयन होता है। भोजन के लिए प्रयुक्त सिरके में 4 से 8 प्रतिशत तक एसिटिक अम्ल होता है।

93. मायोपिया किस अंग का दोष है?

- (a) हृदय (b) कर्ण
(c) नेत्र (d) वृक्क

उत्तर—(c)

मायोपिया (Myopia) या निकट दृष्टि दोष आंखों में होने वाली एक समस्या है जिसमें निकट की वस्तु साफ-साफ दिखती है पर दूर की वस्तु स्पष्ट नहीं दिखाई पड़ती। जिन लोगों को दो मीटर या 6.6 फीट की दूरी के बाद चीजें धुंधली दिखाई देती हैं, उन्हें इस समस्या से प्रभावित माना जाता है।

94. निम्नलिखित में से कौन-सी एक ऊष्मा की इकाई नहीं है?

- (a) कैलोरी (b) किलो कैलोरी
(c) किलो जूल (d) वॉट

उत्तर—(d)

ऊष्मा एक प्रकार की ऊर्जा है जो पदार्थों के मध्य तापांतर को व्यक्त करती है। ऊष्मा एक स्थान से दूसरे स्थान को स्थानांतरित होती है और यह स्थानांतरण हमेशा अधिक ताप वाले पदार्थ से कम ताप वाले पदार्थ के मध्य होता है। ऊष्मा का मापन कैलोरी, किलो कैलोरी, जूल, किलो जूल में किया जाता है। वॉट (W) शक्ति के मापन के लिए प्रयुक्त की जाती है। वॉट = 1 जूल/सेकंड।

95. साधारण बैरोमीटर में कौन-सा/से द्रव प्रयोग होता है/होते हैं?

- (a) जल (b) पारा
(c) एल्कोहल (d) उपर्युक्त सभी

उत्तर—(*)

बैरोमीटर या वायुदाबमापी एक यंत्र है जिसकी सहायता से वायुमंडल के दबाव को मापा जाता है। विभिन्न प्रकार के बैरोमीटर में अलग-अलग मापक द्रव यथा जल, पारा या हवा का प्रयोग किया जाता है। साधारणतः बैरोमीटर में पारे के प्रयोग का अधिक प्रचलन है। इस प्रश्न का उत्तर आयोग ने (b) माना है।

96. निम्नलिखित में से कौन-सा एक जीवाश्म ईंधन नहीं है?

- (a) कोयला (b) पेट्रोलियम
(c) प्राकृतिक गैस (d) यूरेनियम

उत्तर—(d)

पौधे के वे उत्पाद जो कि हजारों वर्षों से पृथ्वी के नीचे दबे पड़े थे या पौधे के वे जीवाश्म जिनका उपयोग हम ईंधन के रूप में करते हैं, जीवाश्म ईंधन कहलाता है। जीवाश्म ईंधन वर्तमान ऊर्जा के प्रमुख स्रोत हैं। एक बार इसका उपयोग करने के पश्चात इन्हें दोबारा प्राप्त नहीं किया जा सकता। जैसे- कोयला, पेट्रोलियम, प्राकृतिक गैस आदि। यूरेनियम नाभिकीय ऊर्जा उत्पादन के कच्चे माल के रूप में प्रयुक्त किया जाता है। नाभिकीय ऊर्जा परमाणुओं के संयोजन अथवा विखंडन प्रक्रिया द्वारा उत्पन्न की जाती है।

97. निम्नलिखित में से कौन-सा एक ऊर्जा का नवीकरणीय स्रोत है?

- (a) कोयला
(b) नाभिकीय ऊर्जा
(c) पेट्रोल
(d) सौर ऊर्जा

उत्तर—(d)

नवीकरणीय ऊर्जा प्राकृतिक प्रक्रिया के तहत लगातार प्राप्त होती रहती है। जैसे - सौर, पवन, सागर, पनबिजली आदि प्राकृतिक संसाधन नवीकरणीय ऊर्जा के उदाहरण हैं।

98. मध्य प्रदेश में पंचवर्षीय योजना का विधिवत एवं वास्तविक शुभारंभ माना जाता है-

- (a) तृतीय पंचवर्षीय योजना से
(b) द्वितीय पंचवर्षीय योजना से
(c) प्रथम पंचवर्षीय योजना से
(d) 11 नवंबर, 1956 से

उत्तर—(d)

मध्य प्रदेश में पंचवर्षीय योजना, प्रथम पंचवर्षीय योजना (1951) के समय में शुरू की गई थी। प्रथम योजना का क्रियान्वयन जिला स्तर पर किया जाता था। मध्य प्रदेश में पंचवर्षीय योजना का विधिवत एवं वास्तविक शुभारंभ नवंबर, 1956 से माना जाता है।

99. स्टार्च है, एक-

- (a) मोनोसैकेराइड
(b) डाइसैकेराइड
(c) पॉलीसैकेराइड
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर—(c)

स्टार्च ($C_6H_{10}O_5$) या मंड एक पॉलीसैकेराइड कार्बोहाइड्रेट है। इसका निर्माण ग्लूकोज मोनोसैकेराइड की इकाइयों की एक बड़ी संख्या के आपस में ग्लाइकोसिडिक बंधों द्वारा जुड़ने के कारण होता है। पादपों के बीजों और फलियों में स्टार्च एमाइलेज या एमाइलेप्सिन के रूप में उपस्थित होता है।

100. प्रथम पोषक स्तर के अंतर्गत आते हैं-

- (a) शाकाहारी जंतु
(b) मांसाहारी जंतु
(c) सर्वभक्षी जंतु
(d) हरित पादप

उत्तर—(d)

वे सभी पौधे जो कि प्रकाश संश्लेषण के द्वारा भोजन का निर्माण करते हैं, प्राथमिक पोषक या उत्पादक कहलाते हैं। पौधे प्रकाश संश्लेषण हरे रंग के लवक (क्लोरोफिल) की सहायता से करते हैं, क्लोरोफिल के कारण ही पौधे हरे होते हैं।

मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग (प्रारंभिक) परीक्षा, 2016

(31 मई, 2016 को संपन्न)

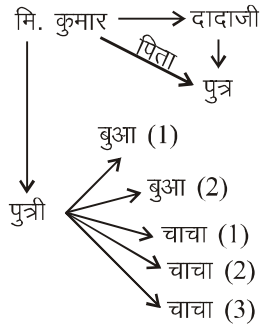
द्वितीय हल प्रश्न-पत्र

(Series-D)

1. मि. कुमार के दादाजी का एक पुत्र है और पुत्री नहीं है। मि. कुमार की पुत्री के दो बुआ एवं तीन चाचा हैं। अतः मि. कुमार के दादाजी की पोतियों और पोतों की संख्या होगी, क्रमशः -

- (a) 2,3 (b) 2,4
(c) 3,3 (d) 4,2

उत्तर—(b)



मि. कुमार की पुत्री की बुआ मि. कुमार की बहन होगी जो उसके दादा की पोतियां हैं तथा मि. कुमार के पुत्री के चाचा उनके दादा के पोते हैं। इस प्रकार मि. कुमार स्वयं भी अपने दादा के पोते हुए। अतः मि. कुमार के दादा की 2 पोतियां तथा 4 पोते हैं।

2. K, L, M और N चार व्यक्ति हैं। आयु में K सबसे बड़ा है पर सबसे निर्धन नहीं। M सबसे अधिक धनवान है, पर आयु में सबसे बड़ा नहीं। L आयु में N से बड़ा है परंतु K अथवा M से नहीं। K, L से अधिक धनवान है, पर N से अधिक नहीं। चारों व्यक्तियों को क्रमशः आयु और धनाढ्यता के आरोही क्रम में इस प्रकार व्यवस्थित किया जा सकता है-

- (a) NMLK, LNKM (b) NLMK, LKNM
(c) NLMK, KLNK (d) LNKM, LKNM

उत्तर—(b)

आयु	धनाढ्यता
K	M
M	N
L	K
N	L

अतः स्पष्ट है चारों व्यक्तियों के क्रमशः आयु एवं धनाढ्यता का आरोही क्रम NLMK एवं LKNM होगा।

3. एक माली ने अपने आयताकार बाग में इस प्रकार परिवर्तन किया - लंबाई को 40% घटाया तथा चौड़ाई को 20% बढ़ाया। नए बाग का क्षेत्रफल -

- (a) 12% घट गया है
(b) 20% घट गया है
(c) 28% घट गया है
(d) पुराने क्षेत्रफल के बिल्कुल बराबर है

उत्तर—(c)

माना प्रारंभ में आयताकार बाग की लंबाई एवं चौड़ाई क्रमशः 10 मी. एवं 10 मी. है

∴ आयताकार बाग का क्षेत्रफल = $10 \times 10 = 100$ वर्ग मी.

यदि बाग की लंबाई 40% घटा दी जाए, तो बाग की लंबाई होगी

$$10 - 10 \text{ का } \frac{40}{100}$$

$$10 - 4 \Rightarrow 6 \text{ मीटर}$$

तथा चौड़ाई 20% बढ़ा दी जाए, तो बाग की चौड़ाई होगी

$$10 + 10 \text{ का } \frac{20}{100}$$

$$10 + 2 \Rightarrow 12 \text{ मीटर}$$

इस परिवर्तित लंबाई एवं चौड़ाई पर बाग का क्षेत्रफल = $6 \times 12 = 72$ वर्ग मी.

अतः बाग के क्षेत्रफल में प्रतिशत परिवर्तन

$$= \frac{100 - 72}{100} \times 100$$

$$= \frac{28}{100} = 28 \%$$

निर्देश- (प्रश्न संख्या 4 से 7) निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए।

A, B, C, D, E, F, G, H और I नौ घर हैं। C, B से 2 किमी. पूर्व में है। A, B से 1 किमी. उत्तर में है तथा H, A से 2 किमी. दक्षिण में है। G, H से 1 किमी. पश्चिम में है जबकि D, G से 3 किमी. पूर्व में है और F, G से 2 किमी. उत्तर में है। I, B व C के ठीक मध्य में स्थित है जबकि E, H व D के ठीक मध्य में स्थित है।

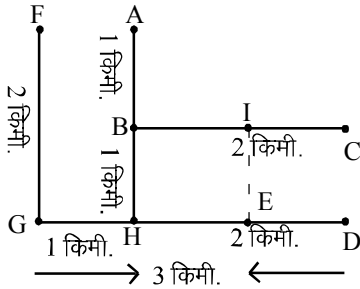
4 E व G के बीच की दूरी होगी -

- (a) 2 किमी. (b) 1 किमी.
(c) 1.5 किमी. (d) 5 किमी.

उत्तर—(a)

प्रश्नानुसार नौ घरों को व्यवस्थित करने पर

निम्न चित्र से स्पष्ट है E व G के बीच की दूरी = EH + HG
= 1 + 1 = 2 किमी.



5. E व I के बीच की दूरी होगी -

- (a) 1 किमी. (b) 2 किमी.
(c) 3 किमी. (d) 4 किमी.

उत्तर—(a)

उपर्युक्त चित्र से स्पष्ट है E व I के बीच दूरी

= B व H के बीच की दूरी
= 1 किमी.

6. A व F के बीच की दूरी होगी -

- (a) 1.41 किमी. (b) 1 किमी.
(c) 2 किमी. (d) 3 किमी.

उत्तर—(b)

उपर्युक्त चित्र से स्पष्ट है A व F के बीच की दूरी

= G व H के बीच की दूरी
= 1 किमी.

7. E व C के बीच की दूरी होगी -

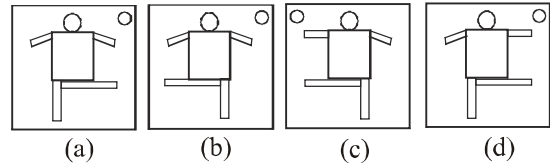
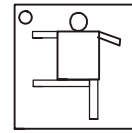
- (a) 1.41 किमी. (b) 1 किमी.
(c) 2 किमी. (d) 1.45 किमी.

उत्तर—(a)

उपर्युक्त चित्र से स्पष्ट है E व C के बीच की दूरी

$$\begin{aligned} &= \sqrt{(EI)^2 + (IC)^2} \\ &= \sqrt{(1)^2 + (1)^2} \\ &= \sqrt{1+1} \Rightarrow \sqrt{2} \\ &= 1.41 \text{ किमी.} \end{aligned}$$

8. दी गई आकृति का दर्पण में सही प्रतिबिंब कौन-सा होगा?



उत्तर—(d)

दी गई प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिंब उत्तर आकृति (d) होगा।

9. विषम पद का पता लगाइए?

- (a) D22R (b) G29M
(c) T36P (d) V24B

उत्तर—(b)

दिए गए विकल्पों में विकल्प (b) को छोड़कर शेष विकल्पों में अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों का योग मध्य वाली संख्या है। जैसे -

विकल्प (a) से

D का वर्णमाला में स्थान = 4

तथा R का वर्णमाला में स्थान = 18

D + R = 4 + 18

= 22

विकल्प (c) से T + P = 20 + 16

= 36

विकल्प (d) से V + B = 22 + 2

= 24

परंतु विकल्प (b) से G + M = 7 + 13

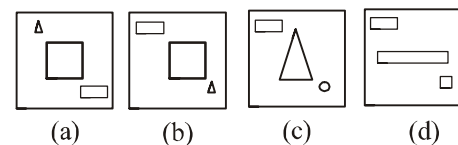
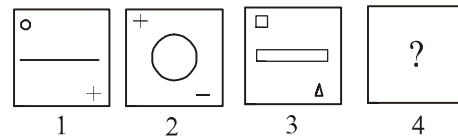
= 20

≠ 29

अतः विकल्प (b) G 29 M विषम पद है।

10. चित्र 1 व 2 के बीच में एक खास संबंध है। उसी प्रकार का संबंध चित्र

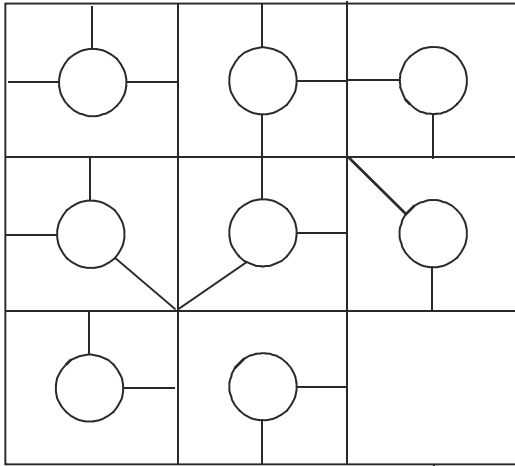
3 व 4 में बनाने के लिए, चित्र 4 का सही रूप कौन-सा होगा?



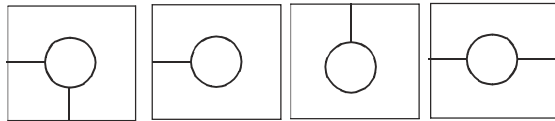
उत्तर—(a)

जिस प्रकार चित्र (1) व (2) से चित्र (1) के ऊपर की बायीं आकृति चित्र (2) में मध्य में आकर बड़ी हो जाती है। चित्र (1) के बीच की आकृति चित्र (2) में छोटी होकर दायीं ओर विस्थापित हो जा रही है तथा चित्र (1) के नीचे दायीं ओर की आकृति चित्र (2) में विस्थापित होकर ऊपर बायें का स्थान ग्रहण कर ले रही है। उसी प्रकार चित्र (3) में दी गई आकृतियां विस्थापित होकर विकल्प (a) में दिए गए चित्र का निर्माण करेंगी।

11.



लुप्त वर्ग कौन-सा है ?

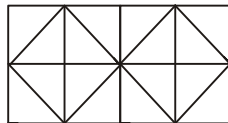


(a) (b) (c) (d)

उत्तर—(b)

प्रत्येक चित्र में (नीचे की ओर जाने पर) प्रथम चरण में एक रेखा 45° घूमती है और द्वितीय चरण में वह रेखा लुप्त हो जाती है। अन्य शेष रेखा घड़ी की दिशा में 90° घूमती है। अतः लुप्त स्थान पर विकल्प (b) में दी गई आकृति होगी।

12. नीचे दिए गए चित्र में कितने वर्ग हैं ?



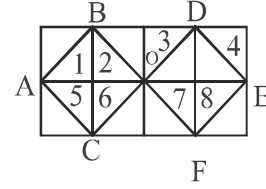
(a) 10

(b) 11

(c) 13

(d) 15

उत्तर—(c)



एक फलक वाले वर्ग = 8

चार फलक वाले वर्ग = 3

तथा (ABCO), (DEFO) = 2

इस प्रकार अभीष्ट वर्गों की संख्या = 8+3+2 ⇒ 13

13. यदि PALE का संकेत 7865 है और EARTH का संकेत 58432 है, तब ALERT का संकेत होगा -

(a) 84543

(b) 86743

(c) 86543

(d) 86453

उत्तर—(c)

जिस कोड में

P	A	L	E	तथा	E	A	R	T	H
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓	↓
7	8	6	5		5	8	4	3	2

उसी कोड में

A	L	E	R	T
↓	↓	↓	↓	↓
8	6	5	4	3

14. किसी कोडिंग प्रणाली में GODREJ को KFSEPH लिखा जाता है। इस तरह की प्रणाली में RED को लिखा जाएगा -

(a) EPH

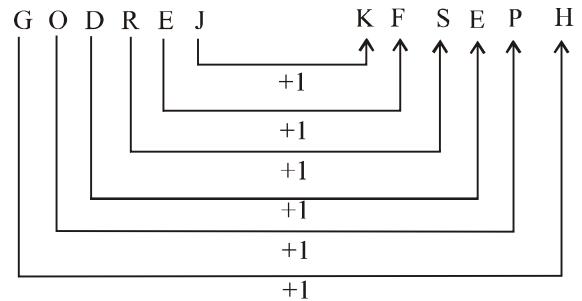
(b) ESF

(c) SFE

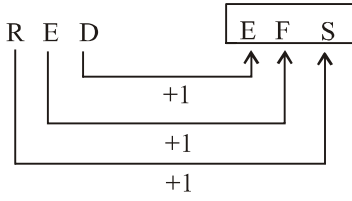
(d) EFS

उत्तर—(d)

जिस प्रकार



उसी प्रकार



15. ध्यान से :: के बाएं भाग के अंक-जोड़ को देखिए। इनमें एक निश्चित संबंध है। इसी संबंध के अनुसार, दाहिनी तरफ के जोड़े में लुप्त अंक क्या होना चाहिए?

$$6 : 42 :: 9 : ?$$

- (a) 99 (b) 54
(c) 36 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर—(d)

जिस प्रकार

$$\begin{array}{c} 6 : 42 \\ \hline \times(6+1) \end{array}$$

उसी प्रकार

$$\begin{array}{c} 9 : \boxed{90} \\ \hline \times(9+1) \end{array}$$

इस प्रकार लुप्त अंक 90 होगा। अतः विकल्प (d) सही उत्तर होगा।

16. दिए गए संदर्भ में 'कांस्टीट्यूशन' शब्द का अर्थ क्या होगा?

“उसका नाजुक कांस्टीट्यूशन मुंबई की बहुत अधिक गर्मी तथा आर्द्रता को सहन नहीं कर सका है।”

- (a) शरीर का भौतिक चरित्र
(b) एक किताब और एक दस्तावेज
(c) नियमों का समुच्चय
(d) व्यक्ति का मानसिक रूप से तैयार होना

उत्तर—(a)

“उसका नाजुक कांस्टीट्यूशन मुंबई की बहुत अधिक गर्मी तथा आर्द्रता को सहन नहीं कर सका है।” यहां कांस्टीट्यूशन का अर्थ होगा शरीर का भौतिक चरित्र, इस प्रकार वाक्य बनेगा। “उसका नाजुक शरीर मुंबई की बहुत अधिक गर्मी तथा आर्द्रता को सहन नहीं कर सका है।”

17. दिए गए वाक्यों में 'शार्पनेस' शब्द का अर्थ क्या होगा? “गणित की शिक्षा प्राप्त करने से अपनी तार्किक एवं विश्लेषणात्मक कौशल में शार्पनेस आती है।”

- (a) नुकीला करना (b) बेहतर का कारण होना

(c) मंदबुद्धि बनाना

(d) खतरनाक बनाना

उत्तर—(b)

गणित की शिक्षा प्राप्त करने से अपनी तार्किक एवं विश्लेषणात्मक कौशल में शार्पनेस आती है। यहां शार्पनेस शब्द का अर्थ 'बेहतर का कारण होना' है।

18. अखबार आदर्श रूप में के संचार का माध्यम होना चाहिए।

- (a) जनश्रुति (b) संविभ्रम
(c) मतप्रचार (d) सूचनाओं एवं तथ्यों

उत्तर—(d)

रिक्त स्थान पर 'सूचनाओं एवं तथ्यों' का प्रयोग होगा। वाक्य इस प्रकार होगा - अखबार आदर्श रूप में सूचनाओं एवं तथ्यों के संचार का माध्यम होना चाहिए।

19. वाक्य के सही क्रम को पहचानिए -

- (i) नमक को स्वाद के लिए मिलाना
(ii) $\frac{1}{2}$ किग्रा. आलू को उबालना
(iii) प्याज को तलना और उसमें आलू मिलाना
(iv) उबले हुए आलू को छीलना और उन्हें छोटे-छोटे टुकड़ों में काटना
(v) तेल को गर्म करना और उसमें मसाला तथा प्याज के टुकड़े मिलाना
(a) (i), (ii), (iii), (iv), (v)
(b) (i), (iii), (iv), (v), (ii)
(c) (iv), (ii), (i), (iii), (v)
(d) (ii), (iv), (v), (iii), (i)

उत्तर—(d)

प्रश्नगत वाक्यों का सही अनुक्रम निम्नवत् होगा -

$\frac{1}{2}$ किग्रा. आलू को उबालना → उबले हुए आलू को छीलना और उन्हें छोटे-छोटे टुकड़ों में काटना → तेल को गर्म करना और उसमें मसाला तथा प्याज के टुकड़े मिलाना → प्याज को तलना और उसमें आलू मिलाना → नमक को स्वाद के लिए मिलाना।

अतः सार्थक क्रम (ii), (iv), (v), (iii), (i) होगा।

20. बार्केटबॉल के खेल में सभी दस खिलाड़ी मैच के बाद एक-दूसरे से एक बार हाथ मिलाते हैं। तब कितने बार हस्तमिलन होंगे?

- (a) 20 (b) 45
(c) 55 (d) 90

उत्तर—(b)

$$\begin{aligned} \text{कुल हस्तमिलानों की संख्या} &= \frac{n(n-1)}{2} \\ &= \frac{10(10-1)}{2} \\ &= 5 \times 9 \Rightarrow 45 \end{aligned}$$

21. श्याम अनन्नास एवं नारियल खरीदता है। एक अनन्नास की कीमत 70 रु. है तथा एक नारियल की कीमत 50 रु. है। यदि श्याम कुल 380 रु. खर्च करता है, तो उसने कितने अनन्नास खरीदे?

- (a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) आंकड़ा अपर्याप्त है

उत्तर—(d)

माना श्याम ने x अनन्नास तथा y नारियल खरीदा

प्रश्नानुसार

$$\begin{aligned} 70 \times x + 50 \times y &= 380 \\ 7x + 5y &= 38 \quad \text{----- (i)} \end{aligned}$$

समीकरण (i) से x तथा y का मान नहीं ज्ञात किया जा सकता है।

अतः अनन्नास की कुल संख्याओं को ज्ञात करने हेतु आंकड़ा अपर्याप्त है।

नोट : यद्यपि कि उपर्युक्त प्रश्न का उत्तर गणितीय समीकरणों द्वारा नहीं ज्ञात किया जा सकता है परंतु यदि हम विकल्पों के माध्यम से इस प्रश्न को यदि व्यवहारिक तरीके से हल करें तब विकल्प (c) अनन्नासों की संख्या 4 लेने पर

$$\text{अनन्नास की कीमत} = 4 \times 70 \Rightarrow 280$$

$$\text{तथा नारियल की कीमत} = 2 \times 50 = 100$$

$$\text{अतः 4 अनन्नासों तथा 2 नारियल की कुल कीमत} = 280 + 100 = 380$$

जो कि प्रश्न में दी गई सभी आवश्यक शर्तों को पूरा करती है। अतः कुल खरीदे गए अनन्नासों की संख्या = 4

आयोग ने गणितीय समीकरण द्वारा हल उत्तर को महत्त्व देते हुए विकल्प

(d) को सही उत्तर माना है।

22. अतीत में, उपभोक्ता शायद ही कभी किसी आइसक्रीम की दुकान में जाते थे और कम वसा वाली आइसक्रीम का ऑर्डर देते थे। लेकिन आज यह बात नहीं है। एक बढ़ती हुए स्वास्थ्य के प्रति जागरूकता और उसके साथ ही सभी श्रेणियों में स्वादिष्ट कम वसा वाली वस्तुओं में अधिक चयन की सुविधा ने, आइसक्रीम दुकान मालिकों के लिए, कम वसा वाली आइसक्रीम को एक बहुत ही लाभदायक वस्तु बना दिया है।

इस अनुच्छेद का सबसे अधिक समर्थन करने वाला कथन है।

- (a) कम वसा की आइसक्रीम, दुकान-मालिक के लिए अधिक लाभदायक है
(b) अतीत में ग्राहक बहुत चयनात्मक थे
(c) अब ग्राहक बहुत चयनात्मक हैं
(d) अब ग्राहक स्वाद की परवाह नहीं करते

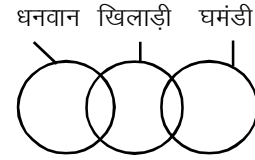
उत्तर—(c)

प्रश्नगत अनुच्छेद का सबसे अधिक समर्थन कथन अब ग्राहक बहुत चयनात्मक हैं, से प्राप्त होता है। अतः विकल्प (c) सही उत्तर होगा।

23. कुछ खिलाड़ी धनवान होते हैं। कुछ घमंडी होते हैं। इसका तात्पर्य यह है कि -

- (a) खिलाड़ी आमतौर पर धनवान और घमंडी होते हैं
(b) खिलाड़ी आमतौर पर गरीब और घमंडी होते हैं
(c) सभी खिलाड़ी घमंडी होते हैं चाहे वे धनवान अथवा गरीब हों
(d) कुछ खिलाड़ी धनवान होते हैं लेकिन घमंडी नहीं

उत्तर—(d)



उपर्युक्त डायग्राम से स्पष्ट है कुछ खिलाड़ी धनवान होते हैं लेकिन वे घमंडी नहीं हैं।

24. हमारे देश में मृत्युदंड केवल विरलतम से विरल अपराधों के लिए दिया जाता है। फिर भी, हमारे जैसे एक आधुनिक समाज में, सजा की इस विधा को समाप्त करने के लिए एक जोरदार मांग उठी है। इस दिशा में मुख्य तर्क का आधार यह तथ्य है कि हाल ही में बहुत से देशों में इसको समाप्त कर दिया गया है। इसका तात्पर्य है कि -

- (a) मृत्युदंड और कहीं नहीं है
(b) हरेक वर्ष हमारे देश में कई लोगों को मृत्युदंड दिया जाता है
(c) अब केवल हमारे देश में मृत्युदंड दिया जाता है
(d) कई लोगों को लगता है कि मृत्युदंड, सजा देने का एक अच्छा तरीका नहीं है

उत्तर—(d)

प्रश्नगत अनुच्छेद का आशय यह है कि कई लोगों को लगता है कि मृत्युदंड सजा देने का एक अच्छा तरीका नहीं है।

25. एक लोकल ट्रेन स्टेशन A से रवाना होती है; तब उस ट्रेन में महिला यात्रियों की संख्या, पुरुष यात्रियों की संख्या से आधी है। अगले स्टेशन पर 10 पुरुष यात्री ट्रेन से उतर जाते हैं तथा 5 महिला यात्री ट्रेन में चढ़ जाती हैं, तब पुरुष यात्रियों एवं महिला यात्रियों की संख्या एकसमान हो जाती है। स्टेशन A से कितने यात्री ट्रेन में प्रवेश हुए थे?
- (a) 15 (b) 30
(c) 36 (d) 45

उत्तर—(d)

माना स्टेशन A पर पुरुष यात्रियों की संख्या x थी। तब महिला यात्रियों की

संख्या $\frac{x}{2}$ होगी

अगले स्टेशन पर पुरुष एवं महिला यात्रियों की संख्या प्रश्नानुसार

$$x - 10 = \frac{x}{2} + 5$$

$$x - \frac{x}{2} = 5 + 10$$

$$\frac{x}{2} = 15$$

$$x = 30$$

अतः स्टेशन A पर कुल यात्रियों की संख्या

$$= x + \frac{x}{2}$$

$$= 30 + \frac{30}{2}$$

$$= 30 + 15 \Rightarrow 45$$

26. मित्रों के एक समूह ने एक पार्टी का आयोजन किया, जिसमें कुल रु. 960 खर्च करने की योजना बनाई। मित्रों के समूह में से चार मित्र उपस्थित नहीं हो सके, तब शेष लोगों को पूरा खर्च उठाने के लिए रु. 40 प्रति व्यक्ति खर्च वहन करना पड़ा। उन लोगों की संख्या, जो पार्टी में उपस्थित थे, थी -
- (a) 8 (b) 12
(c) 16 (d) 24

उत्तर—(d)

समूह ने 960 रु. खर्च करने की योजना की,

माना मित्रों की कुल संख्या x थी

चार मित्र उपस्थित नहीं हुए तो बचे मित्र $= (x - 4)$

जब प्रत्येक व्यक्ति 40 रु. खर्च कर रहा है, तो कुल खर्च $= (x - 4) 40$ होगा

अतः $(x - 4) 40 = 960$

$$(x - 4) = \frac{960}{40} \Rightarrow 24$$

$$x = 24 + 4$$

$$= 28$$

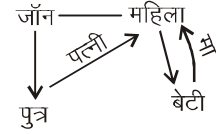
प्रारंभ में 28 मित्र थे परंतु पार्टी में उपस्थित मित्रों की संख्या

$$(x - 4) थी \Rightarrow 28 - 4$$

$$= 24$$

27. जॉन ने एक महिला की ओर इशारा करते हुए कहा, "वह उसके पुत्र की पत्नी की बेटी की मां है।" तब जॉन से उस महिला का संबंध होगा -
- (a) चाचा का (b) भतीजा का
(c) पुत्रवधू का (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर—(c)



उपर्युक्त चित्र से स्पष्ट है वह महिला, जॉन की पुत्रवधू है।

28. इन दिनों, लगभग सभी त्योहारों ने अपने पारंपरिक जोश और उत्साह को खो दिया है। इसका मुख्य कारण, इस तरह के त्योहारों का अत्यधिक व्यवसायीकरण है। इन त्योहारों को मनाने का स्वरूप, बाजार की ताकतों से नियंत्रित होता है। इस परिदृश्य में केवल एक ही धनात्मक बिंदु है कि बहुत-से त्योहार अपने मूलक्षेत्रीय स्वरूप में आगे बढ़कर विस्तृत हो गए हैं।
- इस अनुच्छेद का सबसे अधिक समर्थन करने वाला कथन है
- (a) हर कोई इन दिनों त्योहारों को मनाता है
(b) ज्यादातर त्योहारों को क्षेत्रों के अनुसार मनाया जाता है
(c) समय के साथ त्योहारों को मनाने का स्वरूप बदल गया है
(d) इन दिनों हम अतीत की तुलना में कई अधिक त्योहार मनाते हैं

उत्तर—(c)

प्रश्नगत अनुच्छेद का सबसे अधिक समर्थन करने वाला कथन यह है कि समय के साथ त्योहारों को मनाने का स्वरूप बदल गया है।

निर्देश (प्रश्न सं. 29 से 33): निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में पहले एक कथन है और उसके नीचे दो पूर्वधारणाएं I और II दी गई हैं। आपको कथन पर विचार करके तय करना है कि कौन-सी पूर्वधारणा कथन में अंतर्निहित है। दिए गए विकल्पों में से एक सही उत्तर चुनिए-

29. कथन :

एकदिवसीय क्रिकेट मैच में एक टीम द्वारा बनाए गए कुल 200 रनों में से 150 रन स्पिन गेंदबाजों ने बनाए।

पूर्वधारणा I :

टीम में 75% स्पिन खिलाड़ी थे।

पूर्वधारणा II :

तेज गेंदबाजों ने स्पिन खिलाड़ियों से अधिक अच्छा खेला।

- (a) पूर्वधारणा I प्रभावशाली है
(b) पूर्वधारणा II प्रभावशाली है

- (c) दोनों ही पूर्वधारणाएं प्रभावशाली हैं
(d) कोई भी पूर्वधारणा प्रभावशाली नहीं है

उत्तर—(d)

दिए गए कथन से यह उत्तर नहीं निकलता कि टीम में 75% स्पिन खिलाड़ी थे तथा ये भी निष्कर्ष नहीं निकलता कि तेज गेंदबाजों ने स्पिन खिलाड़ियों से अधिक अच्छा खेला। अतः कोई भी पूर्वधारणा कथन के लिए प्रभावशाली नहीं है।

30. कथन :

माननीय प्रधानमंत्री के नेतृत्व में चलाए गए 'स्वच्छ भारत अभियान' का समाज पर गहरा प्रभाव पड़ा है।

पूर्वधारणा I :

लोगों ने स्वच्छता के महत्त्व को समझा।

पूर्वधारणा II :

देशभर के लोगों को अभियान पसंद आया।

- (a) पूर्वधारणा I प्रभावशाली है
(b) पूर्वधारणा II प्रभावशाली है
(c) दोनों ही पूर्वधारणाएं प्रभावशाली हैं
(d) कोई भी पूर्वधारणा प्रभावशाली नहीं है

उत्तर—(c)

प्रश्नगत कथन से स्पष्ट है कि लोगों ने स्वच्छता के महत्त्व को समझा तथा देशभर के लोगों को यह अभियान पसंद भी आया। अतः दोनों ही पूर्वधारणाएं प्रभावशाली हैं।

31. कथन :

आजकल सभी विभागीय भंडारों में वस्तुओं की चोरी रोकने के लिए वीडियो मॉनीटरिंग कैमरा निगरानी करने के लिए लगाए जाते हैं।

पूर्वधारणा I :

लोगों में चोरी करने की सामान्य प्रवृत्ति होती है।

पूर्वधारणा II :

वीडियो निगरानी से चोरी रोकने में मदद मिलती है।

- (a) पूर्वधारणा I प्रभावशाली है
(b) पूर्वधारणा II प्रभावशाली है
(c) दोनों ही पूर्वधारणाएं प्रभावशाली हैं
(d) कोई भी पूर्वधारणा प्रभावशाली नहीं है

उत्तर—(b)

प्रश्नगत कथन से यह नहीं कहा जा सकता है कि लोगों में चोरी करने की सामान्य प्रवृत्ति होती है जबकि दूसरी पूर्वधारणा वीडियो निगरानी से चोरी

रोकने में मदद मिलती है, प्रश्नगत कथन से स्पष्ट है। अतः पूर्वधारणा II ही प्रभावशाली है।

32. कथन :

सभी सतर्क लोगों को आराम करने के लिए उपयुक्त समय मिल जाता है। राजू को अपने व्यस्त कार्यक्रम के बावजूद, आराम के लिए समय मिल जाता है।

पूर्वधारणा I :

राजू एक सतर्क व्यक्ति है।

पूर्वधारणा II :

राजू एक बहुत परिश्रमी व्यक्ति है।

- (a) पूर्वधारणा I प्रभावशाली है
(b) पूर्वधारणा II प्रभावशाली है
(c) दोनों ही पूर्वधारणाएं प्रभावशाली हैं
(d) कोई भी पूर्वधारणा प्रभावशाली नहीं है

उत्तर—(c)

प्रश्नगत कथन से स्पष्ट है राजू एक सतर्क तथा बहुत परिश्रमी व्यक्ति है। अतः दोनों ही पूर्वधारणाएं प्रभावशाली हैं।

33. कथन :

सभी महिला संगठनों ने नए यौन उत्पीड़न कानून का स्वागत किया है।

पूर्वधारणा I :

अतीत में यौन उत्पीड़न के अपराध बहुत कम होते थे।

पूर्वधारणा II :

समाज में यौन उत्पीड़न के बारे में एक नई जागरूकता आई है।

- (a) पूर्वधारणा I प्रभावशाली है
(b) पूर्वधारणा II प्रभावशाली है
(c) दोनों ही पूर्वधारणाएं प्रभावशाली हैं
(d) कोई भी पूर्वधारणा प्रभावशाली नहीं है

उत्तर—(b)

प्रश्नगत कथन से यह स्पष्ट नहीं है कि अतीत में यौन उत्पीड़न के अपराध बहुत कम होते थे जबकि पूर्वधारणा II प्रश्नगत कथन से स्पष्ट है क्योंकि कथनानुसार समाज में यौन उत्पीड़न के बारे में एक नई जागरूकता आई है। अतः पूर्वधारणा II ही प्रभावशाली है।

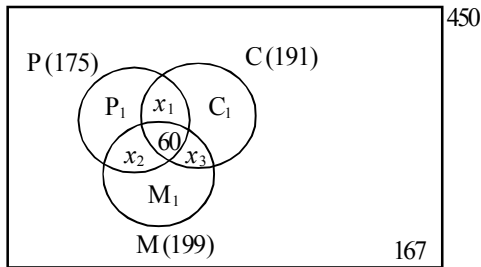
निर्देश (प्रश्न सं. 34 से 38): एक स्कूल में कक्षा XI के 450 छात्रों ने भौतिक-शास्त्र, गणित और रसायन-शास्त्र की परीक्षा दी, जिनके आंकड़े निम्नानुसार हैं -

सभी विषयों में पास	: 167
सभी विषयों में फेल	: 60
भौतिक-शास्त्र में फेल	: 175
गणित में फेल	: 199
रसायन-शास्त्र में फेल	: 191
केवल भौतिक-शास्त्र में पास	: 62
केवल गणित में पास	: 48
केवल रसायन-शास्त्र में पास	: 52

34. कितने छात्र केवल भौतिक-शास्त्र में फेल हुए?

- (a) 15 (b) 21
(c) 30 (d) 42

उत्तर—(a)



कुल छात्रों की संख्या = 450

सभी विषयों में पास विद्यार्थियों की संख्या = 167

अतः फेल विद्यार्थियों की कुल संख्या = 450 - 167

$$= 283 \quad \text{----- (i)}$$

उपर्युक्त वेन आरेख में P_1, C_1, M_1, x_1, x_2 तथा x_3 का मान हमें ज्ञात करना है;

जैसा कि दिया गया है केवल भौतिक-शास्त्र में पास विद्यार्थियों की संख्या = 62 इसका अर्थ यह हुआ कि 62 विद्यार्थी ऐसे हैं जो गणित और रसायन विज्ञान में फेल हैं।

----- (ii)

अतः भौतिकी और रसायन विज्ञान में फेल विद्यार्थियों की संख्या = 48

----- (iii)

गणित और भौतिकी में फेल विद्यार्थियों की संख्या = 52

----- (iv)

x_1 = भौतिकी और रसायन में फेल विद्यार्थियों की संख्या

x_2 = भौतिकी और गणित में फेल विद्यार्थियों की संख्या

x_3 = गणित और रसायन में फेल विद्यार्थियों की संख्या

$$\left. \begin{array}{l} \text{अतः } x_1 = 48 \\ x_2 = 52 \\ x_3 = 62 \end{array} \right\} \text{..... (v)}$$

दिया है भौतिकी में फेल विद्यार्थियों की संख्या = 175

$$\begin{aligned} \text{केवल भौतिकी में फेल विद्यार्थी } (P_1) &= 175 - (60 + x_1 + x_2) \\ &= 175 - 160 \end{aligned}$$

$$P_1 = 15$$

अतः 15 विद्यार्थी ऐसे हैं जो केवल भौतिकी में फेल हैं।

इसी प्रकार (आगे प्रश्न के हल हेतु सहायक)

$$\begin{aligned} \text{केवल गणित में फेल विद्यार्थी } (M_1) &= 199 - (60 + x_2 + x_3) \\ &= 199 - 174 \end{aligned}$$

$$M_1 = 25$$

$$\begin{aligned} \text{केवल रसायन में फेल विद्यार्थी } (C_1) &= 191 - (60 + x_1 + x_3) \\ &= 191 - 170 \end{aligned}$$

$$C_1 = 21$$

$$P_1 = 15, M_1 = 25, C_1 = 21$$

----- (vi)

35. कितने छात्र केवल एक विषय में फेल हुए?

- (a) 152 (b) 144
(c) 61 (d) 56

उत्तर—(c)

एक विषय में फेल हुए छात्रों की संख्या = $P_1 + C_1 + M_1$

समी. (vi) से मान रखने पर

$$= 15 + 21 + 25$$

$$= 61$$

36. कितने छात्र गणित तथा कम-से-कम एक और विषय में पास हुए हैं?

- (a) 210 (b) 203
(c) 170 (d) 94

उत्तर—(b)

$$\therefore \text{कुल विद्यार्थी} = 450$$

$$\text{तथा गणित में फेल विद्यार्थियों की संख्या} = 199$$

$$\therefore \text{गणित में पास विद्यार्थियों की संख्या} = 450 - 199$$

$$= 251$$

48 विद्यार्थी केवल गणित में पास हैं

अतः गणित तथा कम-से-कम एक और विषय में पास विद्यार्थियों की

$$\text{संख्या} = 251 - 48$$

$$= 203$$

37. केवल दो विषयों में फेल छात्रों की संख्या कितनी है?

- (a) 56 (b) 61
(c) 152 (d) 162

उत्तर—(d)

केवल दो विषयों में फेल छात्रों की संख्या का तात्पर्य = $x_1 + x_2 + x_3$
समी. (v) से x_1, x_2 तथा x_3 का मान रखने पर (प्रश्न 34 से)
 $48 + 52 + 62$
 $= 162$

38. ऐसे छात्रों की संख्या कितनी है, जो कम-से-कम एक विषय में पास हुए हैं?

- (a) 450 (b) 390
(c) 304 (d) 167

उत्तर—(b)

यदि छात्रों की कुल संख्या में से तीनों विषयों में फेल छात्रों की संख्या निकाल दें, तो ऐसे छात्रों की संख्या प्राप्त हो जाएगी जो कम-से-कम एक विषय में पास हुए हैं।

छात्रों की कुल संख्या = 450

तीनों विषयों में फेल छात्र = 60

कम-से-कम एक विषय में पास छात्र

$$= 450 - 60$$

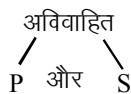
$$= 390$$

निर्देश (प्रश्न संख्या 39 से 43): P, Q, R, S और T पांच व्यक्ति हैं। एक टेनिस का खिलाड़ी, एक चेस का खिलाड़ी और एक हॉकी का खिलाड़ी है। P और S अविवाहित महिलाएं हैं तथा कोई भी खेल नहीं खेलती हैं। कोई भी महिला न तो चेस और न ही टेनिस खेलती है। इनमें से एक विवाहित जोड़ा है जिसमें T पति है। Q, R का भाई है और वह न तो चेस का खिलाड़ी है और न ही हॉकी का खिलाड़ी है।

39. इनमें से टेनिस का खिलाड़ी कौन है?

- (a) P (b) Q
(c) R (d) S

उत्तर—(b)



	P	Q	R	S	T
टेनिस	×	✓	×	×	×
चेस	×	×	×	×	✓
हॉकी	×	×	✓	×	×

प्रश्नानुसार उपर्युक्त चित्र से स्पष्ट है कि 'Q' एक टेनिस खिलाड़ी है।

40. इनमें से हॉकी का खिलाड़ी कौन है?

- (a) P (b) Q
(c) R (d) S

उत्तर—(c)

उपर्युक्त चित्र से स्पष्ट है कि 'R' एक हॉकी खिलाड़ी है।

41. इनमें से चेस का खिलाड़ी कौन है?

- (a) P (b) Q
(c) R (d) T

उत्तर—(d)

उपर्युक्त चित्र से स्पष्ट है कि 'T' एक चेस खिलाड़ी है।

42. इनमें से T की पत्नी कौन है?

- (a) P (b) Q
(c) R (d) S

उत्तर—(c)

दिए गए निर्देश से स्पष्ट है कि 'T' की पत्नी R होगी।

43. इनमें से तीन महिलाएं हैं -

- (a) P, Q, R (b) Q, R, S
(c) P, Q, S (d) P, R, S

उत्तर—(d)

उपर्युक्त चित्र से स्पष्ट है कि P, R, S तीन महिलाएं हैं।

44. 8 वर्ष पहले राहुल अपने पुत्र से आयु में चार गुना बड़ा था। 8 वर्ष बाद, राहुल अपने पुत्र से आयु में दुगुना होगा। राहुल और उसके पुत्र की वर्तमान आयु क्या है?

- (a) 32 वर्ष, 12 वर्ष (b) 40 वर्ष, 16 वर्ष
(c) 56 वर्ष, 22 वर्ष (d) 64 वर्ष, 24 वर्ष

उत्तर—(b)

माना राहुल एवं उसके पुत्र की वर्तमान आयु क्रमशः x व y वर्ष है।

8 वर्ष पूर्व राहुल की आयु = $(x - 8)$ वर्ष

तथा उसके पुत्र की आयु = $(y - 8)$ वर्ष

प्रश्नानुसार

$$(x - 8) = 4(y - 8)$$

$$x - 8 = 4y - 32$$

$$x - 4y = -24$$

..... (i)

8 वर्ष बाद राहुल की आयु = $(x + 8)$ वर्ष

तथा उसके पुत्र की आयु = $(y + 8)$

प्रश्नानुसार

$$(x + 8) = 2(y + 8)$$

$$x + 8 = 2y + 16$$

$$x - 2y = 8 \quad \dots (ii)$$

समी. (i) एवं समी. (ii) को हल करने पर

$$x = 40 \text{ तथा } y = 16$$

अतः राहुल और उसके पुत्र की आयु क्रमशः 40 वर्ष और 16 वर्ष है।

निर्देश (प्रश्न सं. 45 और 46): नीचे दी गई संख्याओं का क्रम देखकर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए -

738

429

156

273

894

45. निम्नलिखित में से कौन-सा ऊपर से तीसरी संख्या का दूसरा अंक होगा, अगर प्रत्येक संख्या के प्रथम अंक को उसके अगले अधिकतम अंक से बदलकर घटते क्रम में जमाया जाए?

(a) 2 (b) 3

(c) 5 (d) 7

उत्तर—(b)

संख्या - 738, 429, 156, 273, 894

738 में प्रथम अंक 7 है

अगला अधिकतम अंक 8 होगा

नई संख्या 837 होगी

इसी प्रकार -

429 → 924

156 → 516

273 → 372

894 → 984

संख्याओं को घटते क्रम में रखने पर

984, 924, 837, 516, 372

तीसरी संख्या 837 होगी जिसका दूसरा अंक 3 होगा।

46. इनमें से प्रत्येक संख्या के अंकों की स्थिति उल्टी (Reverse) करने के बाद उनमें से दूसरी अधिकतम संख्या का आखिरी अंक कौन-सा होगा?

(a) 1 (b) 2

(c) 4 (d) 7

उत्तर—(d)

अंकों की स्थिति उल्टी करने के बाद

मूल संख्या	परिवर्तित संख्या
738	→ 837 (ii)
429	→ 924 (i)
156	→ 651 (iii)
273	→ 372 (v)
894	→ 498 (iv)

दूसरी अधिकतम संख्या 837 है, जिसका आखिरी अंक 7 है।

47. एक पिजरे में बत्तखें और खरगोश हैं। यदि सिरों की कुल संख्या 28 और पैरों की कुल संख्या 72 है, तो पिजरे में बत्तखों और खरगोशों की संख्या कितनी है?

(a) 16, 12 (b) 20, 8

(c) 24, 4 (d) 14, 14

उत्तर—(b)

माना बत्तखों की संख्या x तथा खरगोशों की संख्या y है

$$\therefore x + y = 28 \quad \dots (i)$$

$$\text{तथा } 2x + 4y = 72$$

$$x + 2y = 36 \quad \dots (ii)$$

समी. (ii) से (i) घटाने पर

$$-y = -8$$

$$y = 8$$

 y का मान समी. (i) में रखने पर

$$x + 8 = 28$$

$$x = 28 - 8 = 20$$

अतः बत्तखों की संख्या 20 तथा खरगोशों की संख्या 8 है।

48. रोहित ने 30% अंक प्राप्त किए और 15 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। मोहन ने 40% अंक प्राप्त किए और उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक अंकों से 35 अधिक प्राप्त किए। उत्तीर्ण होने का प्रतिशत है-

(a) 28% (b) 33%

(c) 35% (d) 42%

उत्तर—(b)

मोहन एवं रोहित के अंकों का अंतर = $35 + 15 \Rightarrow 50$ तथा प्रतिशत अंतर $10\% = 50$ \therefore पूर्णांक का 10% अंक = 50

$$\therefore \text{पूर्णांक अर्थात् } 100\% = \frac{50}{10} \times 100 \Rightarrow 500$$

रोहित 30% अंक पाकर 15 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया।

$$\therefore 15 \text{ अंक} = \frac{100}{500} \times 15 \Rightarrow 3\%$$

अतः उत्तीर्ण प्रतिशत = $30 + 3$

$$= 33\%$$

49. अजय की कक्षा में ऊपर से 9वाँ रैंक है तथा नीचे से 38वाँ रैंक है। कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

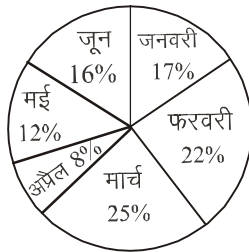
- (a) 45 (b) 46
(c) 47 (d) 48

उत्तर—(b)

$$\begin{aligned} \text{कक्षा में कुल विद्यार्थियों की संख्या} &= (9 + 38) - 1 \\ &= 46 \end{aligned}$$

निर्देश (प्रश्न सं. 50 और 51): नीचे दिए गए पाई चित्र और तालिका का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

पहले छह महीने के दौरान, दो वितरणों (A और B) द्वारा एक साथ बेची गई कारों की संख्या, पाई चित्र में वितरण प्रतिशत के रूप में दर्शाई गई है। बेची गई कारों की कुल संख्या 1500 है। छह महीनों के अंदर कंपनी A और कंपनी B द्वारा बेची गई कारों का क्रमिक अनुपात तालिका में दिखाया गया है :



मास	अनुपात (A : B)
जनवरी	8 : 7
फरवरी	1 : 2
मार्च	3 : 2
अप्रैल	7 : 5
मई	7 : 8
जून	7 : 9

50. कंपनी A द्वारा जनवरी के दौरान बेची गई कारों की संख्या, इसी कंपनी द्वारा जून के दौरान बेची गई कारों की संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 75% (b) 90%
(c) 130% (d) 160%

उत्तर—(c)

कंपनी A द्वारा जनवरी में बेची गई कारों की संख्या

$$\begin{aligned} &= 1500 \text{ का } 17\% \times \frac{8}{(8+7)} \\ &= 1500 \times \frac{17}{100} \times \frac{8}{15} \Rightarrow 136 \end{aligned}$$

तथा कंपनी A द्वारा जून माह में बेची गई कारों की संख्या

$$\begin{aligned} &= 1500 \times 16\% \times \frac{7}{(7+9)} \\ &= 1500 \times \frac{16}{100} \times \frac{7}{16} \Rightarrow 105 \end{aligned}$$

अतः कंपनी A द्वारा जनवरी में बेची गई कारों की संख्या जून में बेची गई

$$\begin{aligned} \text{कारों की संख्या का अभीष्ट प्रतिशत} &= \frac{136}{105} \times 100 \\ &= 129.52\% \\ &= 130\% \text{ (लगभग)} \end{aligned}$$

51. फरवरी और मार्च को मिलाकर कंपनी B द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या क्या है?

- (a) 370 (b) 210
(c) 150 (d) 110

उत्तर—(a)

$$\text{फरवरी में बेची गई कारों की संख्या} = 1500 \times \frac{22}{100} \Rightarrow 330$$

∴ फरवरी में कंपनी B द्वारा बेची गई कारों की संख्या

$$\begin{aligned} &= 330 \times \frac{2}{(1+2)} \\ &= 330 \times \frac{2}{3} \Rightarrow 220 \end{aligned}$$

कंपनी B द्वारा मार्च में बेची गई कारों की कुल संख्या

$$\begin{aligned} &= 1500 \times \frac{25}{100} \times \frac{2}{(3+2)} \\ &= 1500 \times \frac{25}{100} \times \frac{2}{5} \Rightarrow 150 \end{aligned}$$

अतः फरवरी एवं मार्च में कंपनी B द्वारा बेची गई कुल कारों की संख्या

$$\begin{aligned} &= 220 + 150 \\ &= 370 \end{aligned}$$

52. एक संख्या पर निम्नलिखित संक्रियाएं क्रमिक रूप से की जाती हैं जिसके फलस्वरूप आरंभ की वही संख्या आ जाती है : पहले दो से भाग दो, उसके बाद वर्गमूल लो और अंत में घन कर दो। यह संख्या क्या है?

- (a) 64 (b) 27
(c) 8 (d) 216

उत्तर—(c)

विकल्प (c) लेने पर 8 का पहले 2 से भाग देते हैं प्राप्त संख्या $\frac{8}{2} = 4$

अब 4 का वर्गमूल ज्ञात करते हैं प्राप्त संख्या 2 होगी तथा 2 का घन करते हैं प्राप्त संख्या 8 होती है जो पूर्व में संख्या थी। अतः अभीष्ट संख्या 8 होगी।

दूसरी विधि -

माना संख्या x है।

$$\frac{x}{2} \quad (2 \text{ से भाग देने पर})$$

$$\sqrt{\frac{x}{2}} \quad (\text{वर्गमूल करने पर})$$

$$\therefore \left(\sqrt{\frac{x}{2}}\right)^3 = x \quad (\text{प्रश्नानुसार})$$

$$\left(\left(\frac{x}{2}\right)^{\frac{1}{2}}\right)^3 = x$$

$$\left(\frac{x}{2}\right)^{\frac{3}{2}} = x$$

$$x^{\frac{3}{2}} = x \times 2^{\frac{3}{2}}$$

$$\frac{x^{\frac{3}{2}}}{x} = 2^{\frac{3}{2}}$$

$$x^{\frac{1}{2}} = 2^{\frac{3}{2}}$$

$$x = 2^3$$

$$x = 8$$

53. एक निरीक्षण से यह पाया गया कि एक कार्यशाला में प्रति दिन प्रत्येक महिला 20 बर्तन बना सकती है जबकि प्रत्येक पुरुष 10 बर्तन। प्रति दिन कुल बर्तन ठीक 120 बनने चाहिए। यह भी आवश्यक है कि सभी महिलाएं मिलकर ठीक 60 बर्तन प्रति दिन बनाएं। इसको पूरा करने के लिए कितने पुरुषों को कार्यशाला में काम पर लगाना चाहिए?

- (a) 1 (b) 3
(c) 6 (d) 12

उत्तर—(c)

\therefore 20 बर्तन बनाती है = 1 महिला

$$\therefore 60 \text{ बर्तन बनाएंगी} = \frac{1}{20} \times 60 \Rightarrow 3$$

अब शेष (120 - 60) बर्तन बचते हैं

\therefore 10 बर्तन बनाता है = 1 पुरुष

$$\therefore 60 \text{ बर्तन बनाएंगे} = \frac{1}{10} \times 60 \Rightarrow 6 \text{ पुरुष}$$

अतः 6 पुरुषों को कार्य पर लगाना होगा।

54. यदि $A + B = C + D$ और $A + D > B + C$, तब निम्न में से कौन-सा संबंध निश्चित रूप से गलत है?

- (a) $A > B$ (b) $A > C$
(c) $C > D$ (d) $B > D$

उत्तर—(d)

दिया है

$$A + B = C + D$$

$$A - D = C - B \quad \dots\dots(i)$$

$$\text{तथा } A + D > C + B \quad \dots\dots(ii)$$

समी. (i) से समी. (ii) घटाने पर

$$-2D > -2B$$

$$D > B \quad \dots\dots(iii)$$

अतः समी. (iii) से स्पष्ट है निश्चित रूप से $B > D$ गलत होगा।

55. तीन व्यक्तियों का औसत वजन 140 किग्रा. है। इन तीनों व्यक्तियों के वजन का अनुपात 1 : 2 : 4 है। सबसे भारी व्यक्ति का वजन (किग्रा. में) क्या है?

- (a) 140 (b) 120
(c) 60 (d) 240

उत्तर—(d)

तीन व्यक्तियों का औसत वजन = 140 किग्रा.

∴ तीनों व्यक्तियों का कुल वजन = $140 \times 3 \Rightarrow 420$ किग्रा.

तीनों व्यक्तियों का अनुपात = 1:2:4

$$\begin{aligned} \text{अतः सबसे भारी व्यक्ति का वजन} &= \frac{4}{(1+2+4)} \times 420 \\ &= \frac{4}{7} \times 420 \Rightarrow 240 \text{ किग्रा.} \end{aligned}$$

निर्देश (प्रश्न 56 से 58): A से M तक अक्षर लिखे जाते हैं और प्रत्येक दो अक्षरों के मध्य एक खाली जगह छोड़ दी जाती है। यदि बचे हुए अक्षरों में से N से शुरू करके खाली जगहों में रख दिया जाए जिसमें M के बाद Z हो, तो निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

56. बाईं ओर से सातवें अक्षर के दाईं ओर तीसरा अक्षर होगा-

- (a) C (b) O
(c) R (d) S

उत्तर—(c)

ANBOCPDQERFSGTHIVJWKXLYMZ

उपर्युक्त प्रश्नानुसार क्रम में बाईं ओर से सातवें अक्षर (D) के दाईं ओर तीसरा अक्षर R है।

57. D व K के बिल्कुल मध्य का अक्षर होगा -

- (a) S (b) T
(c) V (d) W

उत्तर—(b)

उपर्युक्त प्रश्नगत क्रम से स्पष्ट है कि D व K के बिल्कुल मध्य अक्षर 'T' होगा।

58. शुरू से 18वें अक्षर और अंत से 15वें अक्षर के बिल्कुल मध्य का अक्षर होगा -

- (a) G (b) H
(c) J (d) L

उत्तर—(b)

शुरू से 18वें अक्षर V तथा अंत से 15वें अक्षर S के बिल्कुल मध्य अक्षर 'H' होगा।

59. सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

वायुमंडल में हमेशा होता/होती है -

- (a) ऑक्सीजन (b) वायु
(c) कीटाणु (d) धूल

उत्तर—(b)

वायुमंडल में हमेशा वायु होगी। वायु के अनुपस्थिति में वायुमंडल नहीं बन सकता है।

निर्देश (प्रश्न संख्या 60 से 64): निम्नलिखित प्रत्येक शब्द के लिए एक संदर्भ दिया गया है। दिए गए विकल्पों में से वह शब्द अथवा वाक्यांश चुनिए जो तत्संबंधित संदर्भ में शब्दार्थ के सर्वाधिक निकट है।

60. प्रेषित माल : कूरियर कंपनियों को संदेह है कि कोई उनके प्रेषित माल के विवरण को प्रकट कर रहा है जिसके कारण चोरियां हो रही हैं।

- (a) वितरण के लिए भेजा गया सामान
(b) दस्तावेज
(c) पेट्रोल
(d) वितरण करने वाला लड़का

उत्तर—(a)

उपर्युक्त संदर्भ में 'प्रेषित माल' का अर्थ है 'वितरण के लिए भेजा गया सामान'।

61. जमाखोरी : सरकार ने 5000 टन दाल जमाखोरों से जब्त की।

- (a) छिपाई गई अथवा संचित
(b) खरीदी गई
(c) घटिया किस्म की
(d) आयातित

उत्तर—(a)

उपर्युक्त संदर्भ में 'जमाखोरी' शब्द का अर्थ है 'छिपाई गई अथवा संचित'।

62. अत्यल्प : इस तिमाही, कंपनी की संवृद्धि में अत्यल्प गिरावट आई है।

- (a) बड़ा बदलाव (b) वृद्धि होना
(c) थोड़ा-सा बदलाव (d) कम होना

उत्तर—(c)

उपर्युक्त संदर्भ में 'अत्यल्प' शब्द का अर्थ है 'थोड़ा - सा बदलाव'।

63. आह्लादित : केलों को देखकर बंदर आह्लादित हो गए।

- (a) अप्रसन्न (b) दुःखी
(c) अति प्रसन्न (d) आक्रामक

उत्तर—(c)

उपर्युक्त संदर्भ में 'आह्लादित' शब्द का अर्थ है 'अति प्रसन्न'।

64. विघटित करना : सड़क को चौड़ा करने के दौरान सड़क के किनारे की दुकानें विघटित कर दी गईं।

- (a) पुनर्स्थापित करना (b) ध्वस्त करना
(c) खाली करना (d) विभूषित करना

उत्तर—(b)

उपर्युक्त संदर्भ में 'विघटित करना' का अर्थ है 'ध्वस्त करना'।

निर्देश (प्रश्न सं. 65 से 69): निम्नलिखित लेखांश को पढ़िए और अंत में दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्नों के उत्तर लेखांश पर आधारित होने चाहिए।

भारत के विभिन्न भागों में, आम लोगों ने जिस वीरता का प्रदर्शन किया वह अभूतपूर्व था। निहत्थे पुरुष और महिलाएं लंबे जुलूसों में पुलिस स्टेशनों पर कब्जा करने के लिए पंक्तिबद्ध होकर आगे बढ़े जबकि उन पर भारतीय पुलिसकर्मियों द्वारा गोली चलाई गई। गोलियों से बहुतायत में जान से मारे गए। बहुत से घायल हो गए; फिर भी थोड़ी रुकावट के बाद जुलूस आगे बढ़ता गया। एक घटना में, एक वृद्ध महिला स्वेच्छा से जुलूस के आगे-आगे राष्ट्रीय ध्वज लेकर मार्च कर रही थी। वह तीन गोलियां खाकर भी मरते समय तक ध्वज को ऊंचा करके उठाए रही। उसने ऐसा इसलिए किया क्योंकि वह युवा पुरुषों को प्राण निछावर नहीं करने देना चाहती थी जब तक कि उसकी उम्र वाले लोग जिंदा थे।

65. निहत्थे पुरुष और महिलाएं लंबे जुलूसों में पंक्तिबद्ध होकर आगे बढ़े

- (a) राष्ट्रीय ध्वज को कब्जे में लेने के लिए
- (b) भारतीय पुलिसकर्मियों को गोली मारने के लिए
- (c) पुलिस स्टेशनों पर कब्जा करने के लिए
- (d) जुलूसों में थोड़े समय के लिए रुकावट पैदा करने के लिए

उत्तर—(c)

पुलिस स्टेशनों पर कब्जा करने के लिए निहत्थे पुरुष एवं महिलाएं लंबे जुलूसों में पंक्तिबद्ध होकर आगे बढ़े।

66. निहत्थे पुरुषों और महिलाओं पर किसके द्वारा गोली चलाई गई?

- (a) जो लोग राष्ट्रीय ध्वज को ऊंचा उठाकर पकड़े हुए थे
- (b) सेना
- (c) ब्रिटिश
- (d) भारतीय पुलिसकर्मी

उत्तर—(d)

निहत्थे पुरुषों और महिलाओं पर भारतीय पुलिसकर्मियों द्वारा गोली चलाई गई।

67. लेखांश में 'बहुतायत' शब्द का क्या अर्थ है?

- (a) संगीत
- (b) ढोल की आवाज
- (c) बहुत-से
- (d) जुलूस

उत्तर—(c)

लेखांश में 'बहुतायत' शब्द का अर्थ है 'बहुत से'।

68. वृद्ध महिला ने अपने प्राण दे दिए, क्योंकि

- (a) उसे एहसास नहीं था कि भारतीय पुलिसकर्मी उसे गोली मार देंगे
- (b) उसके बच्चों ने उसे मजबूर किया था
- (c) वह युवा लोगों को मरने नहीं देना चाहती थी जब तक की उसकी उम्र के वृद्ध लोग जिंदा थे
- (d) जुलूस में रुकावट पैदा की गई थी

उत्तर—(c)

वृद्ध महिला ने अपने प्राण दे दिए, क्योंकि वह युवा लोगों को मरने नहीं देना चाहती थी जब तक की उसकी उम्र के वृद्ध लोग जिंदा थे

69. जब बहुत-से लोग गोली से मारे गए और घायल हो गए, तो उसके बाद-

- (a) जुलूस एकदम से रुक गया
- (b) जुलूस में केवल वृद्ध लोग बचे
- (c) जुलूस में केवल नेता लोग थे और साधारण लोग नहीं बचे
- (d) जुलूस थोड़ी रुकावट के बाद फिर से आरंभ हो गया

उत्तर—(d)

जब बहुत-से लोग गोली से मारे गए और घायल हो गए, तो उसके बाद जुलूस थोड़ी रुकावट के बाद फिर से आरंभ हो गया।

निर्देश (प्रश्न सं. 70 से 74): निम्नलिखित लेखांश को पढ़कर उसके अंत में दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्नों के उत्तर लेखांश पर आधारित होने चाहिए।

आज भी ग्रामीण इलाकों के लोग नीम के बहुमुखी गुणों के प्रति सजग हैं। इसको शायद ही कभी काटा जाता है और इसका मानव बस्तियों के आस-पास रोपण किया जाता है। परंपरागत आज्ञप्ति के अनुसार, मध्य ग्रीष्म में (अप्रैल में) भारतीय नववर्ष आने पर, जब नीम पर सुवासित सफेद पुष्प प्रचुर रूप से प्रस्फुटित होते हैं, तो इसके छोटे-छोटे पुष्पों को गुड़ के साथ पकाकर एक विशेष उपपकवान बनाया जाना चाहिए। यह एक सुस्वाद टॉनिक है जो नए वर्ष के आरंभ का प्रतीक है और लोगों को याद दिलाता है कि जीवन एक मीठे और कड़वे अनुभवों का सम्मिश्रण है। बाद का मनोभाव कल्पनाशील ज्यादा लगता है, क्योंकि नीम के पुष्प कड़वे नहीं होते, जबकि पत्ते और फल कड़वे होते हैं। ये पुष्प विशिष्ट रालदार सुगंध वाले और हल्के कसैले स्वाद के होते हैं।

70. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है?

- (a) नीम के फल, फूल और पत्तियां कड़वी होती हैं।
- (b) नीम के पत्ते कड़वे होते हैं, फल और फूल नहीं।

(c) नीम के फल कड़वे होते हैं, पत्तियां और फूल नहीं।

(d) नीम के फल और पत्ते कड़वे होते हैं, फूल नहीं।

उत्तर—(d)

सही कथन है 'नीम के फल और पत्ते कड़वे होते हैं, फूल नहीं।'

71. नीम के फूल -

(a) सुवासित और पीले रंग के होते हैं

(b) सफेद रंग के और कड़वे होते हैं

(c) बहुत बड़े और विशिष्ट रालदार सुगंध वाले होते हैं

(d) सफेद और रालदार सुगंध से सुवासित होते हैं

उत्तर—(d)

नीम के फूल सफेद और रालदार सुगंध से सुवासित होते हैं।

72. भारतीय नववर्ष आता है -

(a) मध्य ग्रीष्म के दौरान

(b) गर्मियों के आरंभ में

(c) गर्मियों के अंत में

(d) गर्मियों के दौरान किसी भी समय

उत्तर—(a)

भारतीय नववर्ष मध्य ग्रीष्म के दौरान आता है।

73. नीम के पेड़ -

(a) अक्सर काट दिए जाते हैं

(b) आमतौर पर काट दिए जाते हैं

(c) मध्य ग्रीष्म के दौरान अवश्य ही काट दिए जाते हैं

(d) शायद ही कभी काटे जाते हैं

उत्तर—(d)

नीम के पेड़ शायद ही कभी काटे जाते हैं।

74. आज भी ग्रामीण इलाकों में लोग -

(a) नीम के बहुत सारे अच्छे गुणों और उपयोग से अवगत हैं

(b) नीम के बहुत सारे अच्छे गुणों और उपयोग से अवगत नहीं हैं

(c) अक्सर नीम के पेड़ को काट देते हैं

(d) अपने रहने के स्थान के समीप नीम वृक्षारोपण से बचते हैं

उत्तर—(a)

आज भी ग्रामीण इलाकों में लोग नीम के बहुत सारे अच्छे गुणों और उपयोग से अवगत हैं।

75. आपके एक अधीनस्थ ने आपको एक प्रतिवेदन प्रस्तुत किया है और आपको पता चलता है कि प्रतिवेदन के कुछ अंशों का बिना संदर्भ दिए नकल किया गया है। आप क्या करेंगे?

(a) प्रतिवेदन को इसी रूप में स्वीकार कर लेंगे

(b) बिना अधीनस्थ को बताए, नकल किए गए अंशों को आप स्वयं बदल देंगे

(c) अपने अधीनस्थ को नकल किए गए अंशों में केवल सतही परिवर्तन करने को कहेंगे

(d) अपने अधीनस्थ को कहेंगे कि वह नकल किए गए अंशों को पूरी तरह से अपने शब्दों में दुबारा लिखे

उत्तर—(d)

उच्चाधिकारी का अपने अधीनस्थ से यह कहने का पूर्ण अधिकार होता है कि वह किसी कार्य को सही ढंग से करे। यही बात अधीनस्थ द्वारा प्रस्तुत किए गए प्रतिवेदन पर भी लागू होती है कि वह अपने प्रतिवेदन को उसी रूप में प्रस्तुत करे जो स्वाभाविक रूप में होना चाहिए और यह बात एक उच्चाधिकारी अपने अधीनस्थ से निश्चय ही कह सकता है।

76. आप एक दुकानदार हैं। आपका एक नियमित ग्राहक आपसे भुगतान की तुलना से अधिक राशि का बिल देने के लिए कहता है। आप क्या करेंगे?

(a) आप उससे कहेंगे कि सही राशि का ही बिल दे सकते हैं

(b) यदि वह अतिरिक्त राशि के एक अंश का भुगतान करे, तो बिल देने को तैयार हो जाएंगे

(c) उसको कहेंगे कि आपके पास रसीद पुस्तिका नहीं है

(d) अधिक राशि का बिल देने को सहमत हो जाएंगे

उत्तर—(a)

भुगतान की तुलना में अधिक राशि का बिल किसी ग्राहक के कहने पर देना एक प्रकार की गैर-कानूनी गतिविधि है जिसको करना किसी दृष्टिकोण से उचित नहीं है। अतः ग्राहक से दुकानदार को यही कहना चाहिए कि उसे सही राशि का बिल दिया जा सकता है।

77. आप एक कार कंपनी में काम करते हैं और आपको पता चलता है कि इंजन का एक पार्ट विनिर्देशों को पूरा नहीं करता, जिससे कि अधिक जहरीला उत्सर्जन हो सकता है। आपके द्वारा अपने निकटतम वरिष्ठ अधिकारी को सूचित करने के बावजूद कोई कार्यवाही नहीं होती। आप क्या करेंगे?

(a) दूसरे प्रभाग में तबादला करवा लेंगे

(b) इस समाचार को अखबार के लिए प्रकट कर देंगे

- (c) अपने प्रभाग के प्रमुख को सूचित करेंगे
(d) कोई कार्यवाही नहीं करेंगे

उत्तर—(c)

किसी भी कंपनी या कार्यालय में किसी कार्य से संबंधित कोई शिकायत या कार्यवाही हेतु सर्वप्रथम अपने निकटतम वरिष्ठ अधिकारी को सूचित किया जाना चाहिए। लेकिन इसके बावजूद भी यदि कोई कार्यवाही नहीं होती है तब अपने प्रभाग के प्रमुख को सूचित करना चाहिए।

78. आप अपने एक साथी के संग कार में जा रहे हैं और एक महत्वपूर्ण मीटिंग के लिए आपको देरी हो गई है। आपका साथी अगले लाल सिगनल को तोड़ता चाहता है। आप क्या करेंगे?

- (a) यातायात पुलिसकर्मी उपस्थित है या नहीं, इसकी जांच की पहल करेंगे
(b) अपने मित्र को यातायात नियमों का पालन करने को कहेंगे
(c) अपने मित्र को और अधिक तेज चलाने को कहेंगे ताकि पकड़े न जा सकें
(d) अपने मित्र को कहेंगे कि यदि सड़क पर कोई यातायात नहीं है, तो सिगनल तोड़ना ठीक है

उत्तर—(b)

यातायात के नियम तोड़कर स्वयं की या दूसरे की जान को जोखिम में डालना किसी भी प्रकार से उचित नहीं है। मीटिंग कितनी भी महत्वपूर्ण क्यों न हो, कहीं भी आपसे कानून तोड़ने की अपेक्षा नहीं की जाती है।

79. आपके पड़ोसियों ने अपने परिसर में बहुत सारे पेड़ काट दिए हैं, क्योंकि उनके कहने के अनुसार घरों में घने पत्तों के कारण बहुत अंधेरा रहता है। आप इस स्थिति को कैसे संभालेंगे?

- (a) इसे नजरअंदाज कर देंगे
(b) पड़ोसियों से लड़ेंगे
(c) उपयुक्त अधिकारियों को सूचना देंगे
(d) अपने परिसर में क्षतिपूर्ति के लिए वृक्षारोपण करेंगे

उत्तर—(c)

हरे-भरे वृक्षों को काटना भारतीय वन संरक्षण अधिनियम, 1980 के तहत कानूनन अपराध है क्योंकि वृक्ष पर्यावरण संतुलन हेतु बहुमूल्य निधि हैं। अतः व्यापक मात्रा में पेड़ों के काटे जाने की सूचना अवश्य ही उपयुक्त अधिकारियों को दी जानी चाहिए।

80. आप एक पुलिस अधिकारी हैं। आप सुनते हैं कि आपके अधिकार-क्षेत्र में एक फसाद उभर रहा है जो तुरंत कार्यवाही न करने पर एक बड़े दंगे में बदल सकता है। आप क्या करेंगे?

- (a) अपने वरिष्ठ अधिकारियों को सूचित करके प्रतीक्षा करेंगे
(b) तत्काल कार्यवाही करके वरिष्ठ अधिकारियों को सूचित करेंगे
(c) केवल दंगे से प्रभावित होने वाले लोगों के आधार पर अपनी कार्यवाही के तरीके पर निर्णय लेंगे
(d) कार्यवाही करने से पहले दंगा शुरू होने की प्रतीक्षा करेंगे

उत्तर—(c)

आप एक पुलिस अधिकारी हैं। आप सुनते हैं कि आपके अधिकार-क्षेत्र में एक फसाद उभर रहा है जो तुरंत कार्यवाही न करने पर एक बड़े दंगे में बदल सकता है। इसके लिए केवल दंगे से प्रभावित होने वाले लोगों के आधार पर अपनी कार्यवाही के तरीके पर निर्णय लेंगे।

81. आप एक छात्रावास के वार्डन हैं। हर जगह सूखा पड़ने के समय छात्रगण 'वर्षा-नृत्य' करना चाहते हैं जिससे कि पानी की काफी बर्बादी होगी। आप इस स्थिति से कैसे निपटेंगे?

- (a) छात्रों से बात करके उन्हें विश्वास दिलाएं कि वे बिना पानी की बर्बादी के उत्सव मनाएं
(b) छात्रगण अप्रसन्न न हों इसलिए पार्टी की अनुमति देंगे
(c) छात्रों को कारण बिना समझाए अनुमति देने से इंकार कर देंगे
(d) यदि छात्र पानी के टैंकर का भुगतान करने को तैयार हो जाते हैं, तो अनुमति दे देंगे

उत्तर—(a)

आप एक छात्रावास के वार्डन हैं। हर जगह सूखा पड़ने के समय छात्रगण 'वर्षा-नृत्य' करना चाहते हैं जिससे कि पानी की काफी बर्बादी होगी। इस स्थिति में वार्डन समस्त छात्रों से बात करके उन्हें विश्वास दिलाएं कि वे बिना पानी की बर्बादी के उत्सव मनाएं।

82. आपके कार्यालय में काम कर रही एक महिला को उसका पूर्वप्रेमी उत्पीड़ित कर रहा है। यह व्यक्ति आपका सहकर्मी है। इस समस्या से निपटने के लिए महिला आपकी राय मांगती है। आप उसको क्या कहेंगे?

- (a) आप उससे कहेंगे कि आप अपने सहकर्मी से इस बारे में बात करेंगे
(b) आप उस सहकर्मी के मित्रों और परिवार से बात करेंगे और उन्हें लड़के को सलाह देने के लिए कहेंगे

- (c) आप महिला से कहेंगे कि वह स्वयं इसका कारण है
(d) आप महिला से उत्पीड़न की शिकायत, संस्थान के महिला प्रकोष्ठ में करने के लिए कहेंगे

उत्तर—(a)

आपके कार्यालय में काम कर रही एक महिला को उसका पूर्वप्रेमी उत्पीड़ित कर रहा है। यह व्यक्ति आपका सहकर्मी है। इस समस्या से निपटने के लिए महिला आपकी राय मांगती है, तो आप उससे यह कहेंगे कि आप अपने सहकर्मी से इस बारे में बात करेंगे।

83. आप दो मित्रों के साथ ट्रेन से यात्रा कर रहे हैं। आपके टिकट का दर्जा आर.ए.सी. यानी 'रद्द होने की स्थिति में आरक्षण' है। जब टिकट निरीक्षक आता है, तो वह आपको घूस देने की शर्त पर तीन शायिकाएं देने पर सहमत हो जाता है। आप क्या करेंगे?

- (a) घूस देने को राजी हो जाएंगे क्योंकि यात्रा लंबी है
(b) घूस देने को मना करेंगे और अपनी आवंटित सीटों में बैठकर यात्रा करेंगे
(c) यात्रियों को धमकी देकर उनकी शायिकाओं पर जबरदस्ती कब्जा कर लेंगे
(d) अपने एक मित्र को, जो रेलवे में एक अधिकारी है, फोन करेंगे और उसके द्वारा टिकट निरीक्षक से आपको बिना घूस के शायिका देने के लिए कहलवाएंगे

उत्तर—(d)

आप दो मित्रों के साथ ट्रेन से यात्रा कर रहे हैं। आपके टिकट का दर्जा आर.ए.सी. यानी 'रद्द होने की स्थिति में आरक्षण' है। जब टिकट निरीक्षक आता है, तो वह आपको घूस देने की शर्त पर तीन शायिकाएं देने पर सहमत हो जाता है। अपने एक मित्र को, जो रेलवे में एक अधिकारी है, फोन करेंगे और उसके द्वारा टिकट निरीक्षक से आपको बिना घूस के शायिका देने के लिए कहलवाएंगे

84. यदि किसी संख्या में उसी संख्या को 13 बार योग करने पर 112 आता है, तो वह संख्या होगी?

- (a) 8 (b) 9
(c) 10 (d) 11

उत्तर—(a)

माना संख्या x है

$$x + (x + x + \dots \dots \dots 13 \text{ बार}) = 112$$

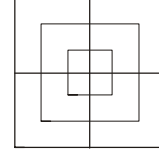
$$\text{या } x + (13 \times x) = 112$$

$$x + 13x = 112$$

$$14x = 112$$

$$x = \frac{112}{14} \Rightarrow 8$$

85. दिए गए चित्र में कितने वर्ग उपस्थित हैं?



- (a) 13 (b) 14
(c) 15 (d) 16

उत्तर—(c)

एक फलक वाले वर्गों की संख्या = 4

दो फलक वाले वर्गों की संख्या = 4

तीन फलक वाले वर्गों की संख्या = 4

चार फलक वाले वर्गों की संख्या = 1

आठ फलक वाले वर्गों की संख्या = 1

बारह फलक वाले वर्गों की संख्या = 1

इस प्रकार कुल वर्गों की अभीष्ट संख्या = $4+4+4+1+1+1$
 $= 15$

86. 'गुनाहों का देवता' के रचनाकार हैं-

- (a) अमृतलाल नागर (b) मोहन राकेश
(c) कमलेश्वर (d) धर्मवीर भारती

उत्तर—(d)

'गुनाहों का देवता' धर्मवीर भारती द्वारा लिखित उपन्यास है। इनके अन्य उपन्यास हैं - सूरज का सातवां घोड़ा, ग्यारह सपनों का देश। इनकी अन्य रचनाएं हैं- **कविता** - टंडा लोहा, कनुप्रिया, सात गीत वर्ष आदि, **कहानी संग्रह** - मुर्दों का गांव, स्वर्ग और पृथ्वी, चांद और टूटे हुए लोग आदि। धर्मवीर भारती ने अभ्युदय, संगम, धर्मयुग आदि पत्र-पत्रिकाओं का संपादन किया।

87. निम्नलिखित में द्वंद्व समास है-

- (a) यथासंभव (b) देशभक्ति
(c) देशविदेश (d) पीतांबर

उत्तर—(c)

जिस समास के दोनों पद प्रधान होते हैं तथा विग्रह करने पर 'और', 'अथवा', 'या', 'एवं' लगता हो, वह द्वंद्व समास कहलाता है। जैसे - देशविदेश = देश और विदेश, टंडागरम = टंडा या गरम आदि। यथासंभव में अव्ययीभाव समास, देशभक्ति में षष्ठी तत्पुरुष समास और पीतांबर में बहुव्रीहि समास है।

88. 'मनोयोग' शब्द में कौन-सी संधि है?

- (a) स्वर संधि (b) व्यंजन संधि
(c) विसर्ग संधि (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर—(c)

'मनोयोग = मन : + योग' में विसर्ग संधि है। विसर्ग के पहले वाले वर्ण में 'अ' का स्वर हो और विसर्ग के आगे ग, घ, ङ, ज, झ, ञ, ट, ढ, ण, द, ध, न, ब, भ, म, य, र, ल, व, ह हो, तो 'अ' एवं विसर्ग (अः) के बदले 'ओ' हो जाता है। जैसे-

वयोवृद्ध = वयः + वृद्ध

मनोरंजन = मनः + रंजन

89. शुद्ध वर्तनी है-

- (a) वाल्मीकी (b) वाल्मीकि
(c) वालमीकी (d) वाल्मिकि

उत्तर—(b)

'वाल्मीकि' शुद्ध वर्तनी है। दिए गए अन्य विकल्प वर्तनी की दृष्टि से अशुद्ध हैं।

90. "कोई गाना गा रहा है।" वाक्य में 'सर्वनाम' पहचानिए।

- (a) अनिश्चयवाचक (b) प्रश्नवाचक
(c) सम्बन्धवाचक (d) निश्चयवाचक

उत्तर—(a)

"कोई गाना गा रहा है।" वाक्य में 'अनिश्चयवाचक सर्वनाम' का प्रयोग हुआ है। जिन सर्वनाम शब्दों के द्वारा किसी निश्चित व्यक्ति अथवा वस्तु का बोध न हो, वे अनिश्चयवाचक सर्वनाम कहलाते हैं। जैसे - 'कोई', 'कुछ' आदि।

निर्देश (प्रश्न सं. 91 से 95): दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

विश्व में हर व्यक्ति सुख चाहता है। लेकिन इसकी प्राप्ति का मंत्र वह नहीं जानता। भौतिक सुखों को ही सच्चा सुख मानने की भूल वह करता चला आ रहा है। संसार में प्रत्येक सम्बन्ध के साथ संयोग-वियोग जुड़ा हुआ है। दिन के साथ रात, सुख के साथ दुःख, लाभ के साथ हानि, मान के साथ अपमान जुड़ा हुआ है। यदि कोई विषय ऐसा है जिसके साथ कुछ भी नहीं जुड़ा है तो वह है आनंद। यह अंतःकरण का विषय है, पराश्रित नहीं है।

संवेदनशील व्यक्ति ही आनंद की अनुभूति कर सकता है। सुखी होने के लिए दूसरों को सुखी देखकर सुख का अनुभव करना व दुःखियों को देखकर करुणा से द्रवित होना आवश्यक है संवेदनाशून्य व्यक्ति कभी सुखी नहीं हो सकते। जो कर्म को कर्तव्य समझकर निष्ठापूर्वक करते हैं, वे ही आनंद की अनुभूति कर सकते हैं। सच्चा सुख आसक्ति के त्याग में है, कर्म के त्यागने में नहीं। कर्म से प्राप्त होने वाले फल के प्रति आसक्ति त्यागने पर ही व्यक्ति सुखी जीवन व्यतीत कर सकता है।

91. संसार में प्रत्येक मनुष्य क्या चाहता है?

- (a) कार, बंगला और शान-शौकत
(b) यश की प्राप्ति
(c) रूपयों का ढेर
(d) सुख

उत्तर—(d)

संसार में प्रत्येक मनुष्य 'सुख' चाहता है।

92. जो भाव पराश्रित न होकर स्वयं के अंतःकरण से जुड़ा हो, है

- (a) हास्य-विनोद
(b) आनंद
(c) अपमान
(d) असहयोग

उत्तर—(b)

जो भाव पराश्रित न होकर स्वयं के अंतःकरण से जुड़ा हो, वह 'आनंद' है।

93. आनंद की अनुभूति करने के लिए क्या आवश्यक है?

- (a) विद्वता
(b) अपरिग्रहता
(c) सहिष्णुता
(d) संवेदनशीलता

उत्तर—(d)

आनंद की अनुभूति करने के लिए 'संवेदनशीलता' आवश्यक है।

94. संवेदनशीलता क्या है?

- (a) दूसरों को दुःखी देखकर सुख अनुभव करना
(b) दूसरों को सुखी देखकर दुःख अनुभव करना

- (c) दूसरों को सुखी देखकर सुख व दुःखी देखकर करुणा अनुभव करना
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर—(c)

दूसरों को सुखी देखकर सुख व दुःखी देखकर करुणा अनुभव करना संवेदनशीलता है।

95. सुखी जीवन का मंत्र क्या है?

- (a) कर्म का त्याग
- (b) गृहस्थ जीवन का त्याग
- (c) आलस्य का त्याग
- (d) आसक्ति का त्याग

उत्तर—(d)

सुखी जीवन का मंत्र आसक्ति का त्याग है।

निर्देश (प्रश्न सं. 96 से 100): दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

वर्तमान समय में उपभोक्तावादी संस्कृति का दुर्निवार आकर्षण सब के सिर चढ़कर बोल रहा है। इसने आदमी को अनगिनत इच्छाओं से भर दिया है। वह अपने घर को अटरम-शटरम चीजों का कबाड़खाना बना रहा है। इस बाजारवाद के कारण लोग ऋण लेकर वस्तुएं खरीद रहे हैं। उपभोक्तावाद का यह नशा न मरने देता है और न जीने। तृष्णाएं बढ़ रही हैं, सरस्वती पलायन कर रही है। गांव के लोग भी इससे अछूते नहीं हैं। सड़क के द्वारा मानों बाजार ही गांव में घुस आया है। ग्रामीण भी इन उपभोक्तावादी वस्तुओं को प्राप्त करने के लिए शहरी साहूकारों के ऋण-जाल में फंसे जा रहे हैं। खेत गिरवी पड़े हैं। इन्हें देखकर प्रेमचंद के सर्वश्रेष्ठ उपन्यास का नायक होरी याद आ जाता है। अमेरिका जैसे देश पेट्रोल क्षेत्रों को अपने अधिकार में करके सारी दुनिया को अपने इशारों पर नचाना चाहते हैं। मानव-विनाश के विविध अस्त्रों का संचय हो रहा है, खाने-पीने की चीजें, नदियां सभी दूषित हैं। प्रदूषण बढ़ रहा है।

96. कर्ज लेकर भी लोग वस्तुएं क्यों खरीद रहे हैं?

- (a) अध्यात्मवाद के कारण
- (b) बुद्धिवाद के कारण
- (c) बाजारवाद के कारण
- (d) प्रगतिवाद के कारण

उत्तर—(c)

बाजारवाद के कारण कर्ज लेकर भी लोग वस्तुएं खरीद रहे हैं।

97. 'सरस्वती पलायन कर रही है' का तात्पर्य है-

- (a) सरस्वती दौड़ लगा रही है
- (b) सरस्वती नृत्य कर रही है
- (c) खरीददारी और तृष्णाओं के संदर्भ में बुद्धि-विवेक का अभाव दिखता है
- (d) सरस्वती वीणा बजा रही है

उत्तर—(c)

“सरस्वती पलायन कर रही है” का तात्पर्य है खरीददारी और तृष्णाओं के संदर्भ में बुद्धि विवेक का अभाव दिखता है।

98. प्रेमचंद के किस उपन्यास की चर्चा उपर्युक्त गद्यांश में है?

- (a) गबन
- (b) सेवाश्रम
- (c) गोदान
- (d) रंगभूमि

उत्तर—(c)

प्रेमचंद के 'गोदान' उपन्यास की चर्चा उपर्युक्त गद्यांश में है।

99. “बाजार ही गांव में घुस आया है” का मतलब है -

- (a) शहर वालों ने गांव में दुकानें खोल ली हैं
- (b) गांव में खुली जगह पर बाजार बन गए हैं
- (c) बाजार वाले गांव में रहने आ गए हैं
- (d) उपभोक्तावादी प्रवृत्तियां गांव वालों पर भी हावी हो गई हैं

उत्तर—(d)

“बाजार ही गांव में घुस आया है” का मतलब है उपभोक्तावादी प्रवृत्तियां गांव वालों पर भी हावी हो गई हैं।

100. अमेरिका जैसे देश किस वस्तु पर अधिकार करके संसार को नचाने की कोशिश कर रहे हैं?

- (a) बिजली
- (b) पानी
- (c) अनाज
- (d) पेट्रोल

उत्तर—(d)

अमेरिका जैसे देश 'पेट्रोल' पर अधिकार करके संसार को नचाने की कोशिश कर रहे हैं।