

Answers

1. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर शारदा सिन्हा है।

★ Key Points

- शारदा सिन्हा (1 अक्टूबर 1952) एक भारतीय मैथिली भाषा की लोक-गायिका हैं।
- वह भोजपुरी और मगही भाषाओं में भी गाती हैं।
- वह अपने छठ पूजा-विषय वाले गीत "हो दीनानाथ" के मैथिली संस्करण के लिए जानी जाती हैं।
- सिन्हा को गणतंत्र दिवस, 2018 की पूर्व संध्या पर भारत के तीसरे सबसे बड़े नागरिक पुरस्कार पद्म भूषण से सम्मानित किया गया।
- 2015 में, उन्हें संगीत में योगदान के लिए पद्म श्री पुरस्कार मिला।

★ Additional Information

- बिहार के मुख्यमंत्री - नीतीश कुमार
- बिहार के राज्यपाल - फागू चौहान
- बिहार का लोक नृत्य - जात-जतिन
- बिहार का राज्य पक्षी - घरेलू गौरैया

2. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर केशिकाओं है।

★ Key Points

- धमनियां छोटी नलियों में विभाजित होती हैं।
- ऊतकों तक पहुँचने पर, वे आगे केशिकाओं नामक अत्यंत पतली नलियों में विभाजित होती हैं।
- केशिकाएं शिराओं को बनाने के लिए जुड़ती हैं जो हृदय में खाली हो जाती हैं।

★ Additional Information

- शिराएं वे नलियां हैं जो शरीर के सभी हिस्सों से कार्बन डाइऑक्साइड युक्त रक्त को हृदय तक ले जाती हैं।
- शिराओं में पतली दीवारें होती हैं।
- शिराओं में मौजूद वाल्व होते हैं जो रक्त को केवल हृदय की ओर प्रवाहित करने की अनुमति देते हैं।

3. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर विषाणु है।

★ Key Points

- इबोला विषाणु रोग (ईवीडी; पूर्व में इबोला रक्तस्रावी बुखार के रूप में जाना जाता है) इबोला विषाणु के संक्रमण के कारण होता है, जो फिलोवेरिडावंश से संबंधित है।
- मनुष्यों में ईवीडी की औसत दर लगभग 50% (पिछले प्रकोपों में 25% से 90% तक भिन्न) है।
- ईवीडी एक गंभीर तीव्र विषाणु जनित बीमारी है, जिसमें अक्सर बुखार, तीव्र कमजोरी, मांसपेशियों में दर्द, सिरदर्द और गले में खराश की शुरुआत होती है।
- इसके बाद उल्टी, दस्त, दाने, भ्रष्ट वृक्क और यकृत का कार्य होता है और कुछ मामलों में, आंतरिक और बाहरी रक्तस्राव दोनों जो सकते हैं।

★ Additional Information

- ईवीडी पहली बार 1976 में दक्षिण सूडान और डेमोक्रेटिक रिपब्लिक ऑफ कांगो में दिखाई दिया, जो कि इबोला नदी के पास स्थित एक गाँव में था, जहाँ से इस बीमारी ने इसका नाम लिया गया।
- पश्चिम अफ्रीका में मार्च 2014 से जनवरी 2016 तक हुई ईवीडी का प्रकोप सबसे बड़ा प्रकोप था, क्योंकि इबोला विषाणु पहली बार 1976 में खोजा गया था।

4. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर क्लेयर कॉनर है।

★ Key Points

- इंग्लैंड की पूर्व महिला कप्तान **क्लेयर कोनर मैरीलेबोन क्रिकेट क्लब** के 233 वर्ष के इतिहास में पहली महिला अध्यक्ष बनने वाली हैं।
- **वर्तमान पदग्राही कुमार संगकारा**, पहले गैर-ब्रिटिश एमसीसी अध्यक्ष, जिन्होंने वार्षिक आम बैठक के दौरान अपने मूल श्रीलंका से वीडियो लिंक के माध्यम से कॉनर को नामित किया था।
- **इंग्लैंड और वेल्स क्रिकेट बोर्ड (ईसीबी)** की महिला क्रिकेट की प्रबंध निदेशक कॉनर 1 अक्टूबर, 2021 को पदभार संभालेंगी।

★ Additional Information

- **मैरीलेबोन क्रिकेट क्लब** एक क्रिकेट क्लब है जिसकी स्थापना 1787 में हुई थी और 1814 से **लॉर्ड्स क्रिकेट ग्राउंड** में स्थित है, जिसका मालिकाना हक सेंट जॉन्स वुड, लंदन में है।

5. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर 1987 है।

★ Key Points

- आईजीआईडीआर को **14 नवंबर, 1986** को एक स्वायत्त समाज के रूप में और जनवरी 1987 को एक सार्वजनिक ट्रस्ट के रूप में पंजीकृत किया गया था।
- **28 दिसंबर 1987** को, कैपस का उद्घाटन भारत के तत्कालीन प्रधान मंत्री स्व. श्री राजीव गांधी द्वारा किया गया था।
- इंदिरा गांधी इंस्टीट्यूट ऑफ डेवलपमेंट रिसर्च (आईजीआईडीआर) **मुंबई भारत** में एक उन्नत अनुसंधान और शैक्षणिक संस्थान है।
- संस्थान का मिशन **बहु-विषयक दृष्टिकोण से विकासात्मक मुद्दों** पर अनुसंधान करना है।
- इसमें **अर्थशास्त्र, ऊर्जा और पर्यावरण नीति** शामिल हैं।

★ Additional Information

- महाराष्ट्र के मुख्यमंत्री - उद्धव ठाकरे
- महाराष्ट्र के राज्यपाल - भगत सिंह कोश्यारी

- महाराष्ट्र के नृत्य - लावणी नृत्य, पोवदास नृत्य, तमाशा, आदि
- महाराष्ट्र में राष्ट्रीय उद्यान - संजय गांधी राष्ट्रीय उद्यान, ताडोबा-अंधारी राष्ट्रीय उद्यान, चंदौली राष्ट्रीय उद्यान, आदि।

6. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर ऑस्ट्रेलियन ओपन है।

★ Key Points

- मौजूदा चार ग्रैंड स्लैम टूर्नामेंट में से, ऑस्ट्रेलियाई और यूएस ओपन हार्ड कोर्ट का उपयोग करते हैं।
- फ्रेंच ओपन मिट्टी पर खेला जाता है, और विंबलडन, एकमात्र ग्रैंड स्लैम जो हमेशा एक ही सतह, घास पर खेला जाता है।
- ऑस्ट्रेलियन ओपन एक टेनिस टूर्नामेंट है जिसका आयोजन ऑस्ट्रेलिया के मेलबर्न पार्क में जनवरी के आखिरी पखवाड़े में किया जाता है।
- यह टूर्नामेंट फ्रेंच ओपन, विंबलडन और यूएस ओपन से पहले प्रत्येक वर्ष आयोजित चार ग्रैंड स्लैम टेनिस प्रतियोगिताओं में से पहला है।

★ Additional Information

- नोवाक जोकोविच ने पुरुष एकल में ऑस्ट्रेलियन ओपन 2021 जीता।
- नाओमी ओसाका ने महिला एकल में ऑस्ट्रेलियन ओपन 2021 जीता।
- राफेल नडाल ने पुरुष एकल में फ्रेंच ओपन 2020 जीता।
- इगा स्विटेक ने महिला एकल में फ्रेंच ओपन 2020 जीता।

7. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर मुहम्मद अली और शौकत अली है।

★ Key Points

- खिलाफत की रक्षा में एक अभियान शुरू किया गया था, जिसका नेतृत्व भारत में भाइयों **शौकत और मुअम्मद अली और अबुल कलाम आज़ाद** द्वारा किया गया था।
- नेता भारतीय स्वतंत्रता के लिए **महात्मा गांधी के असहयोग आंदोलन** के साथ सेना में शामिल हो गए, उन्होंने खिलाफत आंदोलन के समर्थन के बदले अहिंसा का वादा किया।
- खिलाफत आंदोलन, जिसे **भारतीय मुस्लिम आंदोलन (1919-24)** के नाम से भी जाना जाता है, ब्रिटिश भारत के मुसलमानों द्वारा शुरू किया गया एक पैन-इस्लामिक राजनीतिक विरोध अभियान था।
- खिलाफत आंदोलन की **शुरुआत महात्मा गांधी** ने शौकत अली और उनके भाई के साथ मिलकर की थी।

★ Additional Information

- खिलाफत शब्द **अरबी शब्द खलीफा** से लिया गया था।
- खलीफा का अर्थ **इस्लामी जगत का सर्वोच्च नेता** है।
- **गांधी जी** ने खलीफा के पद को वापस लेने के लिए अंग्रेजों को एक समय सीमा दी, अन्यथा वह असहयोग आंदोलन शुरू कर देते।

8. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **2015** है।

★ Key Points

- **निति आयोग (नेशनल इंस्टीट्यूशन फॉर ट्रान्सफॉर्मिंग इंडिया)** के लिए संक्षिप्त नाम) भारत सरकार का एक **नीतिगत विशेषज्ञ दल** है।
- यह आर्थिक नीति-निर्माण प्रक्रिया में **भारत सरकार** की भागीदारी को बढ़ावा देते हुए, नीचे से ऊपर **विनियोग के दृष्टिकोण का उपयोग करके** सहकारी संघवाद के साथ **सतत विकास लक्ष्यों को प्राप्त करने के उद्देश्य** से स्थापित किया गया था।
- इसकी पहल में **"15-वर्षीय रोड मैप", "7-वर्षीय दृष्टि, रणनीति और कार्य योजना"**, अमृत, डिजिटल इंडिया, अटल इनोवेशन मिशन, चिकित्सा शिक्षा सुधार, कृषि सुधार शामिल हैं।

★ Additional Information

- नीति आयोग के अध्यक्ष - नरेंद्र मोदी

- नीति आयोग के CEO - परमेश्वरन अय्यर
- नीति आयोग के उपाध्यक्ष - श्री सुमन बेरी
- 1 जनवरी 2015 को गठित किया गया था।

9. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर पश्चिम बंगाल है।

★ Key Points

- **पश्चिम बंगाल** भारत का सबसे बड़ा **जूट उत्पादक** राज्य है।
- पश्चिम बंगाल के बाद असम और बिहार देश का प्रमुख जूट उत्पादक राज्य है।
- इन राज्यों में देश के **जूट क्षेत्र और उत्पादन** का लगभग **98 प्रतिशत** हिस्सा है (भारतीय कृषि राज्य, 2016-2017)।
- पश्चिम बंगाल में **प्रति हेक्टेयर 2605 किलोग्राम** उपज होती है।

★ Additional Information

- सबसे बड़ा चावल उत्पादक राज्य - पश्चिम बंगाल।
- सबसे बड़ा गन्ना उत्पादक राज्य - उत्तर प्रदेश।
- सबसे बड़ा गेहूं उत्पादक राज्य - उत्तर प्रदेश।
- सबसे बड़ा कपास उत्पादक राज्य - गुजरात।

10. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर अकबर है।

★ Key Points

- फतेहपुर सीकरी शहर **मुगल सम्राट, अकबर** द्वारा बनाया गया था।

- उसने इस शहर को अपनी राजधानी के रूप में बनाने की योजना बनाई थी, लेकिन पानी की कमी ने उसे शहर छोड़ने के लिए मजबूर कर दिया।
- इसके बाद 20 वर्षों के भीतर, मुगलों की राजधानी लाहौर में स्थानांतरित कर दी गई थी।
- फतेहपुर सीकरी 1571-1585 ईस्वी के मध्य बनाया गया था।

★ Additional Information

- मुगल राजवंश की स्थापना 1526 ईस्वी में बाबर ने की थी।
- पानीपत की पहली लड़ाई वर्ष 1526 ईस्वी में बाबर और इब्राहिम लोदी के बीच लड़ा गया था।
- 1527 ईस्वी में बाबर एवं राणा सांगा के बीच खानवा का युद्ध।
- 1528 ईस्वी में बाबर एवं मेदिनी राय के बीच चंदेरी का युद्ध।
- 1529 ईस्वी में बाबर एवं महमूद लोदी के बीच घाघरा का युद्ध।

11. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर अनुच्छेद 21A है।

★ Key Points

- अनुच्छेद 21A 'शिक्षा का अधिकार' प्रदान करता है।
- यह 6 से 14 वर्ष की आयु के प्रत्येक बच्चे को मुफ्त और अनिवार्य शिक्षा देता है।
- इसे 86 वें संशोधन 2002 में जोड़ा गया था।
- शिक्षा का अधिकार अप्रैल 2010 में मौलिक अधिकार बन गया।

★ Additional Information

- संविधान के भाग III में नागरिक के मौलिक अधिकार शामिल हैं।
- इसे अमेरिका से लिया गया था।
- मौलिक अधिकार अनुच्छेद 12 से 35 तक वर्णित हैं।

12. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर लेफ्टिनेंट जनरल बलजीत सिंह हैं।

★ Key Points

- ए टेल ऑफ़ टू विक्टोरिया क्रॉस, लेफ्टिनेंट जनरल बलजीत सिंह (सेवानिवृत्त) द्वारा एक पतली लेकिन बहुत जानकारीपूर्ण ग्रन्थ है, जो विगत रूप से आर्टिलरी की रेजिमेंट के मुख्य रूप से एक युवा पैदल सेना के लेफ्टिनेंट के बारे में है।
- विक्टोरिया क्रॉस (वीसी) से सुशोभित होने के बावजूद उन्होंने भारतीय सेना के इतिहास में अपना स्थान खो दिया।
- यह लेफ्टिनेंट जनरल बलजीत सिंह की **जीवनी** है।

★ Additional Information

अन्य लेखकों द्वारा लिखी गई कुछ महत्वपूर्ण पुस्तकें:

लेखक	पुस्तक
जयराम रमेश	- मेकिंग सेंस ऑफ़ चिंदिया - कौटिल्य टुडे
चेतन भगत	- फाइव पॉइंट समवन - श्री मिस्टेक्स ऑफ़ माय लाइफ - टू स्टेट्स
शशि थरूर	- व्हाई आई एम अ हिन्दू? - द ग्रेट इंडियन नावेल - असंगत साम्राज्य

13. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर वनस्पतिक प्रसरण है।

★ Key Points

- वनस्पतिक प्रसरण - यह एक प्रकार का **अलैंगिक प्रजनन** होता है, जिसमें नए पौधे **जड़ों, तनों, पत्तियों और कलियों से उत्पन्न** होते हैं।
- चूँकि प्रजनन पौधे के वनस्पति भागों के माध्यम से होता है, इसलिए इसे **वनस्पतिक प्रसरण** के रूप में जाना जाता है।

★ Additional Information

- **ग्राफ्टिंग** अलैंगिक पौधों के प्रसरण की एक विधि है, जो **विभिन्न पौधों से पौधों के हिस्सों** को एक साथ जोड़ती हैं ताकि वे **एक पौधे को ठीक और विकसित** करेंगे।
- **परत बनाना** पौधे के प्रसरण का एक माध्यम है, जिसमें **उपर्युक्त तने का एक हिस्सा जड़ों से बढ़ता** है जबकि अभी भी **मूल पौधे से जुड़ा** होता है और फिर एक स्वतंत्र पौधे के रूप में अलग हो जाता है।
- **बडिंग, या कली ग्राफ्टिंग**, वानस्पतिक या क्लोनल पौधे के प्रसरण का एक रूप होता है, जिसके द्वारा मूल पौधे की एक **सटीक प्रतिकृति** का उत्पादन किया जाता है।

14. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर 1975 है।

★ Key Points

- भारत ने पाउंड स्टर्लिंग से रुपया निकालने और 1975 में इसे **"मुद्राओं की टोकरी"** से जोड़ने का फैसला किया।
- रुपये का विनिमय मूल्य **"भारत के प्रमुख व्यापारिक साझेदार देशों की मुद्राओं की दैनिक संख्या के विनिमय दर के संदर्भ में"** निर्धारित किया जाएगा।
- हालांकि, पाउंड स्टर्लिंग का उपयोग **"हस्तक्षेप की मुद्रा"** के रूप में आरबीआई द्वारा किया जाता रहेगा।

★ Additional Information

- आरबीआई के गवर्नर - शक्तिकांत दास
- भारत की वित्त मंत्री - निर्मला सीतारमण।

- भारत में आरबीआई के ग्यारह उप-कार्यालय हैं।
- आरबीआई के चार डिप्टी गवर्नर - बी. पी. कानूनगो, महेश कुमार जैन, एम. राजेश्वर राव और माइकल पात्रा हैं।

15. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर मध्य प्रदेश है।

★ Key Points

- क्षेत्रफल की दृष्टि से मध्य प्रदेश भारत का दूसरा सबसे बड़ा राज्य है।
- क्षेत्रफल की दृष्टि से राजस्थान भारत का सबसे बड़ा राज्य है।
- उत्तर प्रदेश भारत में सबसे अधिक जनसंख्या वाला राज्य है।
- मध्य प्रदेश उत्तर प्रदेश के राज्यों से उत्तर-पूर्व में, छत्तीसगढ़ से दक्षिण-पूर्व में, महाराष्ट्र से दक्षिण में, गुजरात से पश्चिम में, और राजस्थान से उत्तर-पश्चिम में सीमाबद्ध है।

★ Additional Information

- मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्री - शिवराज सिंह चौहान
- मध्य प्रदेश की राज्यपाल - आनंदीबेन पटेल
- मध्य प्रदेश की साक्षरता दर - 70.6%
- मध्य प्रदेश का लिंग अनुपात - 931
- राजकीय वृक्ष - बरगद

16. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर करगठम है।

★ Key Points

- करकाट्टम (या 'वाटर पॉट' डांस) तमिलनाडु का एक प्राचीन लोक नृत्य है, जो वर्षा देवी मरियमन की प्रशंसा में किया गया था।
- प्राचीन तमिल महाकाव्य कहता है कि इस प्रकार का नृत्य भारतम से प्राप्त होता है और तमिल नृत्य के कई रूपों जैसे भरतनाट्यम आसनों और मुद्राओं का मिश्रण होता है।
- इस नृत्य की पेशकश देवी का वर्षा के रूप में आशीर्वाद देने के लिए है।
- यह नृत्य लोक कर्नाटक (अमृतवाशिनी) जैसे गीतों के साथ आता है।

 Karakattam – Popular Dance form of Tamil Nadu – Latest News & Information

★ Additional Information

- कोलट्टम आंध्र प्रदेश का नृत्य है।
- मयिलाट्टम भगवान सुब्रह्मण्य की श्रद्धा में तमिलनाडु और केरल के हिंदू मंदिरों में नृत्य का एक कलात्मक और धार्मिक रूप है।
- पैम्पु अट्टम तमिलनाडु, भारत का एक लोक नृत्य है।

17. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर ध्रुपद है।

★ Key Points

- पंडित उदय भावलकर एक भारतीय शास्त्रीय गायक हैं।
- वह ध्रुपद शैली के प्रतिपादक हैं।
- उदय भावलकर का जन्म उज्जैन, मध्य प्रदेश में हुआ था।
- 15 वर्ष की आयु में, उन्होंने ध्रुपद केंद्र, भोपाल में छात्रवृत्ति प्राप्त की।

★ Additional Information

- मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्री - शिवराज सिंह चौहान
- मध्य प्रदेश की राज्यपाल - आनंदीबेन पटेल
- मध्य प्रदेश की साक्षरता दर - 70.6%
- मध्य प्रदेश का लिंग अनुपात - 931
- राजकीय वृक्ष - बरगद

18. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर गिरीश चंद्र चतुर्वेदी है।

★ Key Points

- प्रमुख स्टॉक एक्सचेंज एनएसई ने कहा कि उसने **सार्वजनिक हित निदेशक गिरीश चंद्र चतुर्वेदी** को अपना नया अध्यक्ष नियुक्त किया है।
- यह नियुक्ति बाजार **नियामक भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड (सेबी)** की मंजूरी के बाद हुई है।
- **अशोक चावला** के नेशनल स्टॉक एक्सचेंज (एनएसई) के **अध्यक्ष पद से इस्तीफा** देने के बाद से यह पद खाली था।

★ Additional Information

- बीएसई के अध्यक्ष **सुशील कुमार** हैं।
- सेबी के अध्यक्ष **अजय त्यागी** हैं।
- सेबी का मुख्यालय मुंबई में है।

19. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर केरल है।

★ Key Points

- **केरल** ने **गैर-संचारी रोगों** से संबंधित **सतत विकास लक्ष्यों** के लिए अपने **"उत्कृष्ट योगदान"** के लिए **संयुक्त राष्ट्र पुरस्कार** प्राप्त किया।
- **विश्व स्वास्थ्य संगठन के महानिदेशक टेड्रोस एडनॉम गेबियस** द्वारा गैर-संचारी रोगों की रोकथाम और नियंत्रण पर इस वर्ष संयुक्त राष्ट्र अंतर-टास्क फोर्स (यूएनआईटीएफ) पुरस्कार की घोषणा की गई थी।
- यह पुरस्कार **एनसीडी, मानसिक स्वास्थ्य और व्यापक एनसीडी से संबंधित सतत विकास लक्ष्यों (एसडीजी)** की रोकथाम और नियंत्रण में **बहुपक्षीय कार्रवाई** पर 2019 के दौरान उपलब्धियों को

पहचानता है।

★ **Additional Information**

- केरल के मुख्यमंत्री - पिनाराई विजयन
- केरल के राज्यपाल - आरिफ मोहम्मद खान
- केरल की साक्षरता दर - 96.2%
- केरल का लिंग अनुपात - 1084
- केरल का राज्य वृक्ष - नारियल

20. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर अशोक है।

★ **Key Points**

- सांची एक बौद्ध परिसर है, अपने महान स्तूप के लिए प्रसिद्ध है, जो भारत के मध्य प्रदेश राज्य के रायसेन जिले के सांची शहर में एक पहाड़ी की चोटी पर स्थित है।
- सांची में विशाल स्तूप भारत की सबसे पुरानी पत्थर की संरचनाओं में से एक है और भारतीय वास्तुकला का एक महत्वपूर्ण स्मारक है।
- यह मूल रूप से तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व में सम्राट अशोक द्वारा कमीशन किया गया था।
- इसका केंद्र बुद्ध के अवशेषों के ऊपर निर्मित एक साधारण गोलार्ध की ईंट संरचना थी।

★ **Additional Information**

- अशोक को अशोक महान के रूप में भी जाना जाता है, मौर्य राजवंश का एक भारतीय सम्राट था, जिसने लगभग सभी भारतीय उपमहाद्वीप में 268 से 232 ईसा पूर्व तक शासन किया था।
- वह राजवंश के संस्थापक चंद्रगुप्त मौर्य के पोते थे।
- अशोक ने प्राचीन एशिया में बौद्ध धर्म के प्रसार को बढ़ावा दिया।

21. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर कैल्शियम कार्बोनेट है।

★ Key Points

- मोती बनाने वाले सीप का मुख्य घटक **एरेगोनाइट (CaCO_3)** है।
- सीप में एक छोटी मात्रा में **कोंचियोलिन** भी होती है, एक सींग जैसा कार्बनिक पदार्थ (**एल्बमिनोइड**) जो मोलस्क के बाहरी आवरण का मुख्य घटक होता है।
- मोती में कैल्शियम कार्बोनेट के साथ **मैग्नीशियम कार्बोनेट (MgCO_3)** भी होता है।

★ Additional Information

- कैल्शियम कार्बोनेट चट्टानों में पाया जाने वाला एक सामान्य पदार्थ है, जो खनिज कैल्साइट और आर्गनाइट के रूप में पाया जाता है और यह अंडकोष, घोंघे के गोले, सागर की कौड़ीयों और मोतियों का मुख्य घटक है।
- कैल्शियम कार्बोनेट का **आण्विक द्रव्यमान** 100.0869 ग्राम/मोल है।
- गलनांक बिंदु **825°C** है।

22. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर 9 है।

★ Key Points

- प्रत्येक खो-खो टीम में **12 खिलाड़ी** होते हैं, लेकिन एक प्रतियोगिता के दौरान, प्रत्येक टीम के केवल **9 खिलाड़ी** मैदान में उतरते हैं।
- एक मैच में **दो पारियां** होती हैं।
- एक पारी में, प्रत्येक टीम को **पीछा करने के लिए सात मिनट और बचाव के लिए सात मिनट** मिलते हैं।
- आप अपने खिलाड़ियों को अपने **बचाव की बारी में बदल** नहीं सकते हैं।

★ Additional Information

- **सारिका काले** महाराष्ट्र की एक भारतीय खिलाड़ी हैं।
- वह 2010 में महाराष्ट्र महिला राज्य खो खो टीम की कप्तान बनीं, जिन्होंने टीम को तीन राष्ट्रीय प्रतियोगिताओं में प्रवेश दिलाया।

- 2015 में भारत की महिला राष्ट्रीय खो खो टीम के लिए चयनित, उन्हें 2016 के दक्षिण एशियाई खेलों से पहले टीम का कप्तान बनाया गया था।

23. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर 1934 है।

★ Key Points

- भारतीय रिज़र्व बैंक अधिनियम, 1934 मुद्राओं, उपकरणों, जारीकर्ताओं और समकक्षों के व्यापक मापदंडों के भीतर विभिन्न विदेशी मुद्रा परिसंपत्तियों और सोने में भंडार की तैनाती के लिए व्यापक कानूनी ढांचा प्रदान करता है।
- भारत में विदेशी मुद्रा आरक्षित प्रबंधन के मार्गदर्शक उद्देश्य दुनिया के कई केंद्रीय बैंकों के समान हैं।
- आरक्षित प्रबंधन के लिए आवश्यक कानूनी ढांचा उपर्युक्त अधिनियम के उप-खंड 17 (6 ए), 17 (12), 17 (12 ए), 17 और (6) में प्रदान किया गया है।

★ Additional Information

- आरबीआई के गवर्नर - शक्तिकांता दास
- आरबीआई के उप गवर्नर - राजेश्वर राव, एम.के. जैन, और माइकल पात्रा
- आरबीआई के उप कार्यालय - 11
- आरबीआई का मुख्यालय - मुंबई

24. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर पीटर हैंडके है।

★ Key Points

- पीटर हैंडके ऑस्ट्रिया के एक नोबेल पुरस्कार विजेता उपन्यासकार, नाटककार, अनुवादक, कवि, फिल्म निर्देशक और पटकथा लेखक हैं।
- हैंडके को 2019 में साहित्य में नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।
- 1960 के दशक के उत्तरार्ध में, उन्हें नाटक पब्लिकमसमसिम्पुंग और उपन्यास डाई एंगस्ट डे टॉर्मिनस बीम एल्फमीटर से पहचान मिली थी।
- नोबल पुरस्कार प्रत्येक वर्ष छः क्षेत्र में दिया जाता है।

★ Additional Information

2020 का नोबेल पुरस्कार विजेता:

क्षेत्र	विजेता
भौतिक विज्ञान	• रोजर पेनरोज • रेनहार्ड जेनजेल • एंड्रिया घेज़
रसायन विज्ञान	• इमैनुएल चारपनीर जेनिफर • ए. डोडना
औषधि	• हार्वे जे. ऑल्टर • माइकल ह्यूटन • चार्ल्स एम. राइस
साहित्य	• लुईस ग्लुक
शांति	• विश्व खाद्य कार्यक्रम (WFP)
अर्थशास्त्र	• पॉल आर. मिलग्रोम • रॉबर्ट बी. विल्सन

25. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर 15% है।

★ Key Points

- 91वें संशोधन ने किसी भी मंत्री को नियुक्त करने के प्रधान मंत्री के विवेक पर अंकुश लगा दिया।
- संविधान का अनुच्छेद 72 बतलाता है कि मंत्रिपरिषद में प्रधान मंत्री सहित कुल मंत्रियों की संख्या लोक सभा के सदस्यों की संख्या के 15 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
- 1 जनवरी 2004 से पहले, (संविधान के 91वें संशोधन की प्रभावी तारीख) प्रधान मंत्री के पास अपने विवेकानुसार मंत्रिपरिषद में किसी भी संख्या में मंत्रियों को नियुक्त करने का अधिकार था।
- लेकिन संविधान (इक्यानबे संशोधन) अधिनियम ने 2003 में प्रधान मंत्री की ऐसी शक्ति को खत्म कर एक बहुत बड़ा बदलाव किया।

★ Additional Information

संविधान में कुछ महत्वपूर्ण संशोधन:

Your Personal Exams Guide

संशोधन अधिनियम	विवरण
86वां संशोधन अधिनियम	- शिक्षा का अधिकार एक मौलिक अधिकार किया। - यह 6-14 वर्ष की आयु के बच्चों को मुफ्त और अनिवार्य शिक्षा प्रदान करता है।
42वां संशोधन अधिनियम	- इसे 1976 में बनाया गया था। - इसे भारत के मिनी संविधान के रूप में भी जाना जाता है। मौलिक कर्तव्यों को भी जोड़ा गया। - इसने प्रस्तावना में 'समाजवाद, पंथ निरपेक्ष और अखंडता' को जोड़ा।
44वां संशोधन अधिनियम	संशोधन में 42वें संशोधन द्वारा संविधान में किए गए कई बदलावों को शामिल करने का लक्ष्य रखा गया था, जो आपातकाल के दौरान इंदिरा गांधी के नेतृत्व वाली भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस द्वारा लागू किए गए थे।
61वां संशोधन अधिनियम	मतदान की आयु को 21 से घटाकर 18 किया।

Your Personal Exams Guide

26. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर चंद्रगुप्त I है।

★ Key Points

- चंद्रगुप्त प्रथम गुप्त वंश का एक राजा था, जिसने **उत्तरी भारत** में शासन किया था।
- गंगा क्षेत्र में उनके द्वारा किए गए शक्तिशाली गठबंधनों के कारण उन्हें महाराजाधिराज के रूप में जाना जाता था।
- यह निश्चित नहीं है कि उसने अपने छोटे पैतृक राज्य को एक साम्राज्य में कैसे बदल दिया, हालांकि आधुनिक इतिहासकारों के बीच एक व्यापक रूप से स्वीकृत सिद्धांत यह है कि **लिच्छवी**

राजकुमारी कुमारदेवी से उनके विवाह ने उसे अपनी राजनीतिक शक्ति का विस्तार करने में मदद की।

- उनके पुत्र समुद्रगुप्त ने गुप्त साम्राज्य का और विस्तार किया।

★ Additional Information

- समुद्रगुप्त को कविराज के नाम से भी जाना जाता है।
- वी. ए . स्मिथ द्वारा समुद्रगुप्त को भारत का नेपोलियन नामित किया गया था।
- चंद्रगुप्त द्वितीय विक्रमादित्य हैं। उन्होंने चांदी के सिक्के (ऐसा करने वाले पहले गुप्त शासक) भी जारी किये।
- कुमारगुप्त ने नालंदा विश्वविद्यालय की स्थापना की।

27. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर मणिपुर है।

★ Key Points

- योसंग का त्योहार मणिपुर के प्रमुख त्योहारों में से एक माना जाता है।
- समारोह में हिस्सा लेने के लिए विभिन्न समुदायों के लोग एक साथ होते हैं।
- लमता महीने (फरवरी-मार्च) की पूर्णिमा के दिन (फरवरी-मार्च) पाँच दिवसीय कार्यक्रम मनाया जाता है।
- यह त्योहार आमतौर पर होली के रूप में मनाया जाता है।

★ Additional Information

- मणिपुर के मुख्यमंत्री - एन. बीरेन सिंह
- मणिपुर की साक्षरता दर - 74.04%
- मणिपुर का लिंग अनुपात - 957
- मणिपुर के नृत्य - रास, शिम लाम, थंग ता, आदि।

28. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर उत्तोलक है।

★ Key Points

- सी-सॉ या टेटर-टोंटर खेल के मैदान पर मिलने वाली एक साधारण मशीन है।
- यह एक उत्तोलक के रूप में कार्य करता है, जो मात्र एक पट्टी या छड़ है जो एक बिंदु पर पिवोट (मुड़ता है) करता है।

★ Additional Information

- एक कील एक नुकीले किनारे और एक मोटी धार वाला एक वस्तु है, जिसे दरवाजे को स्थिर अवस्था में बनाये रखने के लिये उसे दरवाजे के नीचे रखते हैं।
- एक चरखी एक पहिया है जो एक लचीली रस्सी, डोरी, केबल, चेन या बेल्ट को अपने किनारे पर रखती है।
- पहिया और धुरि एक मशीन है जिसमें एक छोटे धुरि से जुड़ा पहिया होता है ताकि ये दोनों भाग एक साथ घूमते रहें जिसमें बल एक से दूसरे में स्थानांतरित होता है।

29. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर ओडिशा है।

★ Key Points

- ओडिशा भारत का सबसे बड़ा बॉक्साइट उत्पादक राज्य है।
- कोरापुट जिले में पंचपतमाली भंडार राज्य में सबसे मूल्यवान बॉक्साइट भंडार है।
- एल्यूमीनियम सिलिकेट से समृद्ध चट्टानों की एक विस्तृत विविधता के अपघटन से बॉक्साइट भंडार जमा होता है।
- भारत के बॉक्साइट के भंडार मुख्य रूप से अमरकंटक पठार, मैकल पहाड़ियों और बिलासपुर-कटनी के पठारी क्षेत्र में पाए जाते हैं।
- हालांकि कई अयस्कों में एल्यूमीनियम होता है, यह बॉक्साइट से प्राप्त होता है, मिट्टी जैसा पदार्थ जिससे एल्यूमिना और बाद में एल्यूमीनियम प्राप्त होता है।

★ Additional Information

- ओडिशा के मुख्यमंत्री - नवीन पटनायक
- ओडिशा के राज्यपाल - गणेशी लाल
- संडुला ओडिशा के मुख्य खाद्य व्यंजनों में से एक है।
- ओडिशा के नृत्य - चैती घोड़ा, मेधा नाचा, कर्मा नृत्य, छऊ नृत्य, आदि।
- ओडिशा के त्योहार - कलिंग महोत्सव, चंदन यात्रा, राजा पर्व, आदि

30. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर 22.8 है।

★ Key Points

- औपचारिक रोजगार की हिस्सेदारी वर्ष 2011-12 में 17.9 प्रतिशत से बढ़कर वर्ष 2017-18 में 22.8 प्रतिशत हो गई जो अर्थव्यवस्था में औपचारिकता को दर्शाता है।
- सर्वेक्षण का विषय धन सृजन, व्यापार समर्थक नीतियों को बढ़ावा देना, अर्थव्यवस्था में विश्वास को मजबूत करना है।
- वर्ष 2024-25 तक 5 ट्रिलियन डॉलर की जीडीपी हासिल करने के लिए, भारत को बुनियादी ढांचे पर इन वर्षों में लगभग 1.4 ट्रिलियन डॉलर खर्च करने की आवश्यकता है।

★ Additional Information

आर्थिक सर्वेक्षण 2020 की मुख्य विशेषताएं हैं:

- अप्रैल 2019 में मुद्रास्फीति का 3.2 प्रतिशत से घटकर दिसंबर 2019 में 2.6 प्रतिशत हो जाना, अर्थव्यवस्था में मांग के कमजोर दबाव को दर्शाता है।
- अप्रैल-नवंबर 2019 के दौरान केंद्र का जीएसटी संग्रह 4.1 प्रतिशत बढ़ा है।
- वर्ष 2017-18 में महिलाओं के नियमित रोजगार में 8 प्रतिशत वृद्धि वर्ष 2011-12 से अधिक है।

31. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर कनटिक है।

★ Key Points

- जोग फॉल, शिमोगा जिले के पश्चिमी घाट सागर तालुक में स्थित शरवती नदी पर एक झरना है।
- यह भारत में दूसरा सबसे ऊँचा प्लंज झरना है।
- यह एक खंडित झरना है, जो बारिश और मौसम पर निर्भर करता है और प्लंज झरना बन जाता है।
- फॉल पर्यटकों के लिए प्रमुख आकर्षण हैं और मुक्त गिरते झरने की सूची में 36वें स्थान पर हैं, कुल ऊँचाई में दुनिया में 490वें स्थान पर है, जलप्रपात डेटाबेस द्वारा विश्व में एकल-बूंद झरने की सूची में 128वें स्थान पर हैं।

★ Additional Information

- भारत का सबसे ऊँचा जलप्रपात - कुंचिकल जलप्रपात

32. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर भारत के पूरे क्षेत्र में स्वतंत्र रूप से जाने का अधिकार है।

★ Key Points

- भारत के संविधान का अनुच्छेद 19 परिभाषित करता है कि:
सभी नागरिकों को अधिकार होगा-
- (a) भाषण और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का अधिकार।
- (b) बिना शस्त्र के शांतिपूर्वक एकत्रित होने का अधिकार।
- (c) संघ या यूनियन बनाने का अधिकार।
- (d) पूरे भारत में स्वतंत्र रूप से जाने का अधिकार।
- (e) भारत के किसी भी हिस्से में निवास करने और बसने का अधिकार।
- (f) कोई भी पेशा करने या किसी भी प्रकार का व्यवसाय, व्यापार करने का अधिकार।

★ Additional Information

- संविधान भारतीय नागरिकों को **छः मौलिक अधिकारों** का आश्वासन देता है: (i) समानता का अधिकार, (ii) **स्वतंत्रता का अधिकार**, (iii) शोषण के खिलाफ अधिकार, (iv) धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार, (v) सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार और (vi) संवैधानिक उपचारों का अधिकार।
- मौलिक अधिकार **अनुच्छेद 12 से अनुच्छेद 35** तक परिभाषित हैं।
- मौलिक अधिकार भारतीय संविधान के **भाग III** के अंतर्गत आते हैं।
- ये **संयुक्त राज्य अमेरिका** से लिये गए हैं।

33. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर हार्वे जे. ऑल्टर, माइकल ह्यूटन और चार्ल्स एम. राइस है।

★ Key Points

- 2020 में मेडिसिन का नोबेल पुरस्कार उन **तीन वैज्ञानिकों** को प्रदान किया गया है जिन्होंने **रक्त-जनित हेपेटाइटिस** के खिलाफ लड़ाई में निणायक योगदान दिया है, जो एक प्रमुख वैश्विक स्वास्थ्य समस्या है जो दुनिया भर के लोगों में **सिरोसिस और यकृत कैंसर** का कारण बनती है।
- मेडिसिन में नोबेल पुरस्कार हार्वे जे. ऑल्टर, माइकल ह्यूटन और चार्ल्स एम. राइस को जाता है।

★ Additional Information

2020 का नोबेल पुरस्कार विजेता:

क्षेत्र	विजेता
भौतिक विज्ञान	• रोजर पेनरोज • रेनहार्ड जेनजेल • एंड्रिया घेज़
रसायन विज्ञान	• इमैनुएल चारपनीर जेनिफर • ए. डोडना
मेडिसिन	• हार्वे जे ऑल्टर • माइकल ह्यूटन • चार्ल्स एम. राइस
साहित्य	• लुईस ग्लुक
शांति	• विश्व खाद्य कार्यक्रम (WFP)
अर्थशास्त्र	• पॉल आर. मिलग्रोम • रॉबर्ट बी. विल्सन

34. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर 63वां है।

★ Key Points

- विश्व बैंक की ईज ऑफ डूइंग बिजनेस रैंकिंग में भारत 190 देशों में 14 स्थान बढ़कर 63वें स्थान पर आ गया है।
- उसके पीछे नरेंद्र मोदी सरकार द्वारा कई आर्थिक सुधार हैं।
- हालांकि, यह सरकार के 50वें स्थान पर पहुंचने के लक्ष्य को हासिल करने में विफल रहा।
- ईज ऑफ डूइंग बिजनेस 2020 रिपोर्ट में न्यूजीलैंड को नंबर 1 पर रखा गया है।

★ Additional Information

विभिन्न सूचकांक में भारत की रैंक:

- ह्यूमन कैपिटल इंडेक्स - 116
- ग्लोबल क्लाइमेट रिस्क इंडेक्स 2020 - 5
- ह्यूमन डेवलपमेंट इंडेक्स - 131
- ग्लोबल क्लाइमेट रिस्क इंडेक्स 2021 - 7
- करप्शन परसेप्शन इंडेक्स 2020 - 86

35. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर लाला लाजपत राय है।

★ Key Points

- **लाला लाजपत राय** (28 जनवरी 1865 - 17 नवंबर 1928) एक भारतीय स्वतंत्रता कार्यकर्ता थे।
- उन्होंने भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
- वह **पंजाब केसरी** के नाम से लोकप्रिय थे।
- वह तीन **लाल बाल पाल विजयी** में से एक थे।
- पुलिस द्वारा एक बैटन चार्ज के दौरान कई दिनों तक गंभीर चोटों के कारण कुछ हफ्तों बाद उनकी मृत्यु हो गई, जब उन्होंने सभी ब्रिटिश-साइमन कमीशन के खिलाफ शांतिपूर्ण विरोध मार्च का नेतृत्व किया, जो भारतीय संवैधानिक सुधार के लिए यूनाइटेड किंगडम द्वारा गठित एक आयोग था।

★ Additional Information

- डॉ. राजेंद्र प्रसाद भारत के पहले राष्ट्रपति थे।
- वह संचालन समिति के अध्यक्ष भी थे।

- महात्मा गांधी को बापू के नाम से जाना जाता था।
- सुभाष चंद्र बोस नेताजी के नाम से लोकप्रिय थे।

36. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर 1628 से 1658 ई है।

★ Key Points

- शाहब-उद-दीन मुहम्मद खुर्रम को उनके प्रतिगामी नाम से जाना जाता है, शाहजहाँ पांचवां मुगल सम्राट थे और उन्होंने 1628 से 1658 तक शासन किया।
- उनके शासनकाल में, मुगल साम्राज्य अपनी सांस्कृतिक महिमा के चरम पर पहुंच गया।
- यद्यपि एक सक्षम सैन्य कमांडर, शाहजहाँ को उसकी स्थापत्य उपलब्धियों के लिए सबसे ज्यादा याद किया जाता है।
- उनके शासनकाल ने मुगल वास्तुकला के स्वर्ण युग की शुरुआत की।
- शाहजहाँ ने कई स्मारकों की स्थापना की, जिनमें से सबसे प्रसिद्ध आगरा में ताजमहल है, जिसमें उनकी पसंदीदा पत्नी, मुमताज़ महल को दफनाया गया था।

★ Additional Information

मुगल वंश के शासकों का शासन:

- बाबर - 1526-1530
- हुमायूं - 1530-40, 1555-56
- अकबर - 1556-1605
- जहांगीर - 1606-27
- सहजन - 1628-1658
- औरंगज़ेब - 1658-1707

37. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर 1928 है।

★ Key Points

- भारतीय सांविधिक आयोग को साइमन कमीशन के रूप में भी जाना जाता है, जो सर जॉन साइमन (बाद में, प्रथम विस्काउंट साइमन) की अध्यक्षता में संसद के सात सदस्यों का एक समूह था।
- ब्रिटेन के सबसे बड़े और सबसे महत्वपूर्ण आधिपत्य में संवैधानिक सुधार का अध्ययन करने के लिए यह आयोग 1928 में ब्रिटिश भारत पहुंचा।
- इसके सदस्यों में से एक लेबर पार्टी क्लीमेंट एटली का भविष्य का नेता था, जो भारत के स्व-शासन के लिए प्रतिबद्ध हो गया।

★ Additional Information

- साइमन कमीशन का भारतीयों द्वारा बहिष्कार किया गया क्योंकि कोई भी भारतीय आयोग का सदस्य नहीं था।
- प्रमुख भारतीय राष्ट्रवादी लाला लाजपत राय ने साइमन कमीशन के खिलाफ लाहौर में विरोध प्रदर्शन का नेतृत्व किया।
- विरोध के दौरान उन्हें पुलिस की पिटाई का सामना करना पड़ा और 17 नवंबर 1928 को उनकी मृत्यु हो गई।

38. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर 82 डिग्री 30' पूर्व है।

★ Key Points

- $82\frac{1}{2}^{\circ}$ पूर्व ($82^{\circ} 30'$ पूर्व) के देशांतर को मानक मध्याह्न रेखा माना जाता है।
- इस मध्याह्न रेखा में वर्णित स्थानीय समय को पूरे देश के लिए मानक समय माना जाता है।
- इसे भारतीय मानक समय (IST) कहा जाता है।
- भारत में, हम गुजरात के द्वारका और असम के डिब्रूगढ़ के स्थानीय समय में लगभग 1 घंटे 45 मिनट का अंतर पाते हैं।
- इसलिए, किसी देश के कुछ केंद्रीय मध्याह्न रेखा के स्थानीय समय को देश के लिए मानक समय के रूप में अपनाना आवश्यक है।

★ Additional Information

- 0° को मानक मध्याह्न रेखा, ग्रीनविच मीनटाइम या यूनिवर्सल टाइम को ऑर्डिनेट के रूप में जाना जाता है।
- 180° को अंतर्राष्ट्रीय दिनांक-रेखा के रूप में जाना जाता है।

39. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर 7% है।

★ Key Points

- भारत के बारे में, 2016 में कुल विनिर्माण मूल्य के साथ दुनिया में 5वां सबसे बड़ा निर्माता है, जो 2016 में USD 420 बिलियन से अधिक था।
- WEF ने कहा कि देश का विनिर्माण क्षेत्र पिछले तीन दशकों में औसतन 7 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर से बढ़ा है और जिससे भारत का सकल घरेलू उत्पाद 16-20 प्रतिशत है।

★ Additional Information

- विश्व आर्थिक मंच का मुख्यालय कोलोन, स्विट्जरलैंड में है।
- विश्व आर्थिक मंच के अध्यक्ष बोरगे ब्रेंडे हैं।
- विश्व आर्थिक मंच द्वारा जारी कई रिपोर्ट:
 - ग्लोबल रिस्क रिपोर्ट
 - फोस्टरिंग इफेक्टिव एनर्जी ट्रांजीशन
 - सोशल मोबिलिटी इंडेक्स
 - ग्लोबल जेंडर गैप रिपोर्ट

40. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर लोकसभा का अध्यक्ष संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक की अध्यक्षता करता है है।

★ Key Points

- संसद का संयुक्त बैठक **राष्ट्रपति द्वारा बुलाया जाता है।**
- इसकी **अध्यक्षता** लोकसभा **अध्यक्ष** करता है, उसकी अनुपस्थिति में, लोकसभा उपाध्यक्ष या उसकी अनुपस्थिति में, राज्य सभा का उपाध्यक्ष अध्यक्षता करता है।
- अध्यक्ष किसी भी कारण/कीमत पर संयुक्त सत्र की अध्यक्षता नहीं करता है।

★ Important Points

- **अनुच्छेद 108** के तहत संयुक्त बैठक का वर्णन किया गया है।
- संयुक्त बैठक **ऑस्ट्रेलिया** से लिया गया है।
- ऐसे दो अपवाद हैं जब संयुक्त बैठक को नहीं बुलाया जा सकता है। वे निम्नलिखित विधेयकों के लिए हैं:
 1. **संवैधानिक संशोधन विधेयक** (अनुच्छेद 368)
 2. **वित्त विधेयक** (अनुच्छेद 110)

41. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर 1951 है।

★ Key Points

- **1951 के एशियाई खेलों** को आधिकारिक तौर पर प्रथम एशियाई खेलों के रूप में जाना जाता है, यह **नई दिल्ली**, भारत में 4 से 11 अगस्त 1951 तक मनाया जाने वाला एक बहु-खेल कार्यक्रम था।
- खेलों को **प्रथम एशियाड और 1951 एशियाड** जैसे नाम प्राप्त हुए।
- **11 एशियाई राष्ट्रीय ओलंपिक समितियों (एनओसी)** का प्रतिनिधित्व करने वाले कुल **489 एथलीटों** ने आठ खेलों और विषयों से 57 कार्यक्रमों में भाग लिया।
- **खेल सुदूर पूर्वी खेलों** के उत्तराधिकारी और **पश्चिमी एशियाई खेलों** के पुनरुद्धार थे।
- 1951 एशियाड मूल रूप से 1950 में आयोजित होने वाला था, लेकिन तैयारियों में देरी के कारण **1951 तक स्थगित कर दिया गया।**

★ Additional Information

- एशियाई खेल 2021 का आयोजन **हनोई, वियतनाम** में होगा।

- कुल 11 राष्ट्र एशियाई खेलों 2021 में भाग लेने वाले हैं।
- यह दूसरी बार है जब वियतनाम 2003 से एसईए गेम्स आयोजित करेगा।
- एशियाई खेलों 2021 का आधिकारिक शुभंकर जिनफेंगवा है

42. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर है पारा।

★ Key Points

- अमलगम एक अन्य धातु के साथ पारा का एक मिश्र धातु है।
- यह पारा के अनुपात के आधार पर एक तरल, एक नरम पेस्ट या एक ठोस हो सकता है।
- दंत चिकित्सा में चांदी, तांबा, इंडियम, टिन और जस्ता जैसी धातुओं के साथ पारा के मिश्र धातुओं का उपयोग किया गया है।

★ Additional Information

उनके मिश्र के साथ कुछ अन्य महत्वपूर्ण तत्व:

- पीतल तांबा और जस्ता का मिश्र धातु है।
- कांस्य तांबे और टिन का एक मिश्र धातु है।
- स्टील लोहे और कार्बन का मिश्रधातु है।

43. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर 5 है।

★ Key Points

- एसडीआर टोकरी में निम्नलिखित पाँच मुद्राएँ शामिल हैं:

- अमेरिकी डॉलर 41.73%
- यूरो 30.93%
- चीनी युआन 10.92%
- जापानी येन 8.33%
- ब्रिटिश पाउंड 8.09%।
- एसडीआर आईएमएफ द्वारा बनाई गई एक अंतरराष्ट्रीय आरक्षित संपत्ति है जो अपने सदस्य देशों के आधिकारिक भंडार के पूरक हैं।

★ Additional Information

- एसडीआर का मुद्रा मूल्य प्रमुख मुद्राओं की एक टोकरी (यू.एस. डॉलर, यूरो, जापानी येन, पाउंड स्टर्लिंग, और चीनी रेंमिन्बी) के बाजार मूल्य के आधार पर अमेरिकी डॉलर में मूल्यों को संक्षेप द्वारा निर्धारित किया जाता है।
- एसडीआर का मतलब विशेष आहरण अधिकार है।
- आईएमएफ का मुख्यालय वाशिंगटन, D.C., संयुक्त राज्य अमेरिका में है।

44. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर बौद्ध धर्म है।

★ Key Points Your Personal Exams Guide

- अजंता की गुफाएँ लगभग 30 चट्टानों को कटकर बनाई गयी बौद्ध गुफा स्मारक हैं जो कि दूसरी शताब्दी ईसा पूर्व से लेकर लगभग 480 ईस्वी भारत के महाराष्ट्र राज्य के औरंगाबाद जिले में है।
- गुफाओं में प्राचीन भारतीय कला के बेहतरीन जीवित उदाहरणों के बीच वर्णित चित्रण और शिल्पकारी मूर्तियां शामिल हैं, जो भाव, मुद्रा और रूप के माध्यम से भावनाओं को प्रस्तुत करती हैं।
- उन्हें सार्वभौमिक रूप से बौद्ध धार्मिक कला की उत्कृष्ट कृतियों के रूप में माना जाता है।
- गुफाओं को दो चरणों में बनाया गया था, पहली शुरुआत दूसरी शताब्दी ईसा पूर्व के आसपास और दूसरी 400-650 ईस्वी से, पुराने खातों के अनुसार, या बाद की विद्वता के अनुसार 460-480 ईस्वी की एक संक्षिप्त अवधि में।

★ Additional Information

- महाराष्ट्र के मुख्यमंत्री - एकनाथ शिंदे

- महाराष्ट्र के राज्यपाल - रमेश बैस
- महाराष्ट्र का राज्य पक्षी - पीले पैरों वाला हरा कबूतर
- महाराष्ट्र का राज्य वृक्ष - मंगिफेरा इंडिका
- महाराष्ट्र का राज्य पशु - भारतीय विशाल गिलहरी

45. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर मोतीलाल नेहरू है।

★ Key Points

- स्वराज पार्टी की स्थापना **कांग्रेस-खिलाफत स्वराज पार्टी** के रूप में हुई थी।
- **स्वराज पार्टी** का गठन सी. आर. दास और मोतीलाल नेहरू ने किया था।
- यह राष्ट्रीय कांग्रेस के **दिसंबर 1922** में गया वार्षिक सम्मेलन के बाद **1 जनवरी 1923** को भारत में गठित एक राजनीतिक पार्टी थी, जिसने **ब्रिटिश राज से भारतीय लोगों के लिए अधिक स्व-सरकार और राजनीतिक स्वतंत्रता** की मांग की थी।

★ Additional Information

- भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना **एलन ऑक्टेवियन ह्यूम** ने की थी।
- **ऑल इंडिया फॉरवर्ड ब्लॉक (AIFB)** की स्थापना **सुभाष चंद्र बोस** ने की थी।

46. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर अंधाधुन है।

★ Key Points

- **नई दिल्ली** में 66 वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों की घोषणा की गई।
- **अंधाधुन** और **उरी:सर्जिकल स्ट्राइक** को कई सम्मान दिए गए ।
- राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों में **अंधाधुन** को **वर्ष की सर्वश्रेष्ठ हिंदी फिल्म** का खिताब दिया गया

- आयुष्मान खुराना और विक्की कौशल (उरी) सर्वश्रेष्ठ अभिनेता का पुरस्कार साझा किया।

★ Additional Information

- राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार 2020 विजेता:
- सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म: मारकर: अरबिकदालिनते सिम्हम।
- सर्वश्रेष्ठ हिंदी फिल्म: छिछोरे।
- सर्वश्रेष्ठ अभिनेता (पुरुष): मनोज बाजपेयी (भोसले) और धनुष (असुरन)
- सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री (महिला): कंगना रनौत (मणिकर्णिका और पंगा)

47. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर हरियाणा है।

★ Key Points

- कर्क रेखा एक काल्पनिक रेखा है जो 23.50 डिग्री के कोण पर है।
- यह भूमध्य रेखा के उत्तर में है, जो भारत के मध्य से होकर गुजरती है।
- कर्क रेखा 17 देशों से होकर गुजरती है।
- भारत में आठ राज्यों से होकर कर्क रेखा का पता चलता है:
 - गुजरात (जसदण)
 - राजस्थान (कालिंजर)
 - मध्य प्रदेश (शाजापुर)
 - छत्तीसगढ़ (सुनहट)
 - झारखंड (लोहरदगा)
 - पश्चिम बंगाल (कृष्णानगर)
 - त्रिपुरा (उदयपुर)
 - मिजोरम (चम्पई)

★ Important Points

- कर्क रेखा दो बार माही नदी को कटती है, पहले मध्य प्रदेश में जहां से यह राजस्थान की ओर बहती है और गुजरात में प्रवेश करती है जहां यह दूसरी बार कटती है।
- कर्क रेखा की अधिकतम लंबाई मध्य प्रदेश में है।

- कर्क रेखा की न्यूनतम लंबाई राजस्थान में है।

48. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर प्रथम विश्व युद्ध है।

★ Key Points

- इंडिया गेट (जिसे पहले अखिल भारतीय युद्ध स्मारक के रूप में जाना जाता था) नई दिल्ली के "औपचारिक धुरी" के पूर्वी किनारे पर राजपथ पर स्थित एक युद्ध स्मारक है।
- यह ब्रिटिश भारतीय सेना के **70,000 सैनिकों** के लिए एक स्मारक के रूप में खड़ा है, जो 1914 और 1921 के बीच प्रथम विश्व युद्ध में फ्रांस, फ्लैंडर्स, मेसोपोटामिया, फारस, पूर्वी अफ्रीका, गैलीपोली और आसपास और सुदूर पूर्व में कहीं और मारे गए थे, और तीसरा एंग्लो-अफगान युद्ध।

★ Additional Information

- राष्ट्रीय युद्ध स्मारक एक भारतीय राष्ट्रीय स्मारक है, जो भारतीय सेना के सैनिकों को सम्मान देने और याद करने के लिए बनाया गया है, जिन्होंने स्वतंत्र भारत के सशस्त्र संघर्षों में सर्वोच्च बलिदान दिया।
- इंडिया गेट **1931** में बनाया गया था।

Your Personal Exams Guide

49. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर लगातार 6 महीने है।

★ Key Points

- एक मंत्री जो लगातार छह महीने तक किसी भी समय संसद के किसी भी सदन का सदस्य नहीं रहता तो उसके मंत्री बनने के लिए उस अवधि की समय सीमा समाप्त हो जाएगी।
- केंद्र सरकार अधिनियम एक महीने के लिए निः शुल्क और भुगतान यदि आप चाहते हैं।

★ Important Points

- प्रधानमंत्री की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाएगी और अन्य मंत्रियों को प्रधानमंत्री की सलाह पर राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त किया जाएगा।
- मंत्री राष्ट्रपति की प्रसादपर्यंत अपना पद धारण करेंगे।

50. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर है संविधान (बयालीसवां संशोधन) अधिनियम, 1976

★ Key Points

- 42 वें संशोधन ने भारत के वर्णन को "संप्रभु लोकतांत्रिक गणराज्य" से "संप्रभु, समाजवादी धर्मनिरपेक्ष लोकतांत्रिक गणराज्य" में बदल दिया, और "राष्ट्र की एकता" को "राष्ट्र की एकता और अखंडता" में बदल दिया।
- 42 वें संशोधन, जिसे आधिकारिक रूप से संविधान (बयालीसवां संशोधन) अधिनियम, 1976 के रूप में जाना जाता है, को इंदिरा गांधी की अध्यक्षता वाली भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस सरकार द्वारा आपातकाल (25 जून 1975 - 21 मार्च 1977) के दौरान लागू किया गया था।

★ Additional Information

संविधान में कुछ महत्वपूर्ण संशोधन:

संशोधन अधिनियम	विवरण
71 वां संशोधन अधिनियम	- इसे 1992 में बनाया गया था। - इसमें 8 वीं अनुसूची में मणिपुरी, कोंकणी और नेपाली भाषा शामिल थी।
42 वां संशोधन अधिनियम	- इसे 1976 में बनाया गया था। - इसे भारत के मिनरी संविधान के रूप में भी जाना जाता है। मौलिक कर्तव्यों को भी जोड़ा गया। - इसने प्रस्तावना में 'समाजवाद, सुरक्षा और एकता' को जोड़ा।
44 वां संशोधन अधिनियम	संशोधन में 42 वें संशोधन द्वारा संविधान में किए गए कई बदलावों को शामिल करने का लक्ष्य रखा गया था, जो आपातकाल के दौरान इंदिरा गांधी के नेतृत्व वाली भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस द्वारा लागू किए गए थे।
61 वां संशोधन अधिनियम	मतदान की आयु को 21 से घटाकर 18 करना।

51. Answer: c

Explanation:

दूसरी और तीसरी स्थिति से, यह स्पष्ट है कि-

'5' '6' के विपरीत है (चूंकि संख्या '2', '3', '4' और '1', '6' के निकट है)

और तीसरी स्थिति से, यह देखा गया है कि-

'1' और '6', '4' के समीप हैं $\Rightarrow$ इसलिए '2' या '3' संख्या '4' के विपरीत हो सकते हैं।

अब, यह मानते हुए कि '3', तीसरी स्थिति के पीछे है, तीसरी स्थिति को इस प्रकार घुमाइए, जिससे कि '6' सामने के फलक पर आ जाए।

यह सिद्ध करता है कि दूसरा स्थान प्राप्त नहीं किया जा सकता है क्योंकि 2 दाहिने फलक पर नहीं होगा।

तो, तीसरी स्थिति में, संख्या '3' पीछे नहीं है, यह बाएं फलक पर है।

और जैसा कि '4' दाहिने फलक पर है, इसलिए '3' और '4' एक दूसरे के विपरीत हैं।

अतः संख्या '3', संख्या '4' के फलक के विपरीत है।

52. Answer: a

Explanation:

दिया गया समीकरण है: $65 \times 13 \times 8 + 39 - 105 = 106$

सिद्धांत

इस प्रश्न को हल करने के लिए BODMAS नियम का पालन नीचे दिए क्रम के अनुसार कीजिये,

चरण - 1: सर्वप्रथम 'कोष्ठक' में समीकरण के भाग को हल किया जाना चाहिए,

चरण - 2: इसके बाद, किसी गणितीय 'का' या 'घातांक' को हल किया जाना चाहिए,

चरण - 3: इसके बाद, समीकरण में 'भाग' और 'गुणा' को हल किया जाना चाहिए,

चरण - 4: अंततः, समीकरण के उन भागों को हल किया जाना चाहिए जिसमें 'जोड़' और 'घटाव' हैं।

इसलिए, BODMAS का उपयोग करने और प्रत्येक विकल्प को हल करने पर,

विकल्प 1: + और -

इन चिह्नों को आपस में बदलने पर, दिया गया समीकरण इस प्रकार होगा: $65 \div 13 \times 8 - 39 + 105 = 106$

समीकरण के LHS को हल करते हुए,

$$65 \div 13 \times 8 - 39 + 105$$

$$= 5 \times 8 - 39 + 105$$

$$= 40 - 39 + 105$$

$$= 145 - 39$$

= 106 = RHS = 106, यह समीकरण को पूर्ण करता है।

विकल्प 2. $\div$ और $-$

इन चिह्नों को परस्पर करने पर, दिया गया समीकरण इस प्रकार होगा: $65 - 13 \times 8 + 39 \div 105 = 106$

समीकरण के LHS को हल करते हुए,

$$65 - 13 \times 8 + 39 \div 105$$

$$= 65 - 13 \times 8 + 0.37$$

$$= 65 - 104 + 0.37$$

$$= 65.37 - 104$$

= - 38.63 $\neq$ 106 यह समीकरण को पूर्ण नहीं करता है।

विकल्प 3. $+$ और $\times$

इन चिह्नों को आपस में बदलने पर, दिया गया समीकरण इस प्रकार होगा: $65 \div 13 + 8 \times 39 - 105 = 106$

समीकरण के LHS को हल करने हुए,

$$65 \div 13 + 8 \times 39 - 105$$

$$= 5 + 8 \times 39 - 105$$

$$= 5 + 312 - 105$$

$$= 317 - 105$$

= 212 $\neq$ 106, यह समीकरण को पूर्ण नहीं करता है।

विकल्प 4. $\times$ और $\div$

इन चिह्नों को आपस में बदलने पर, दिया गया समीकरण इस प्रकार होगा- $65 \times 13 \div 39 + 8 \times 39 - 105 = 106$

समीकरण के LHS को हल करते हुए,

$$65 \times 13 \div 8 + 39 - 105$$

$$= 65 \times 1.625 + 39 - 105$$

$$= 105.625 + 39 - 105$$

$$= 144.625 - 105$$

$$= 39.625 \neq 106, \text{ यह समीकरण को पूर्ण नहीं करता है।}$$

अतः, दिए गए समीकरण को सही करने के लिए (+ और -) को आपस में बदला जाना चाहिए।

53. Answer: c

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरूप निम्न प्रकार है:



इस प्रकार, 699 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर आएगा।

54. Answer: b

Explanation:

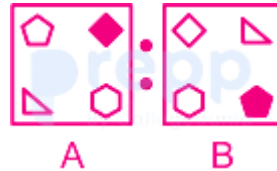
आकृति A और आकृति B के बीच संबंध इस प्रकार है-

आकृति A में शीर्ष बाएं आकार को तिरछे विपरीत नीचे दाईं स्थिति में स्थानांतरित किया गया है और यह आकृति B में भी छायांकित है।

आकृति A में निचले बाएं आकार को आकृति B में तिरछे विपरीत शीर्ष दाईं ओर स्थानांतरित किया गया है।

आकृति A में शीर्ष दाएं आकार को शीर्ष बाईं ओर स्थानांतरित किया गया है और आकृति B में छायांकित नहीं किया गया है।

आकृति A में निचले दाएं आकार को नीचे बाईं ओर स्थानांतरित किया गया है, यह आकृति B में छायांकित है।



उसी संबंध से, आकृति C अगली आकृति से इस प्रकार संबंधित होगी-



इस प्रकार, दिए गए विकल्पों में से **आकृति 2**, आकृति C से उसी प्रकार संबंधित है, जैसा कि आकृति B, आकृति A से संबंधित है।

55. Answer: d

Explanation:

यहां दिए गए तर्क इस प्रकार हैं: एक क्लियर, ट्रांसपेरेंट और ट्रांसलूसेंट वस्तु से प्रकाश गुजर सकता है।

जबकि, एक ओपेक वस्तु से प्रकाश की थोड़ी सी भी मात्रा गुजर नहीं सकती है।

इस प्रकार, 'ओपेक' शब्द अन्य तीन शब्दों से भिन्न है।

56. Answer: b

Explanation:

विकल्प 1: बिंदुओं की संख्या = 7 (विषम संख्या)

विकल्प 2: बिंदुओं की संख्या = 10 (सम संख्या)

विकल्प 3: बिंदुओं की संख्या = 11 (विषम संख्या)

विकल्प 4: बिंदुओं की संख्या = 9 (विषम संख्या)

इस प्रकार, दिए गए विकल्पों में से **आकृति 2** अन्य से भिन्न है।

57. Answer: b

Explanation:

स्वरूप निम्न प्रकार है:

पहली संख्या (सम संख्याओं का योग - विषम संख्याओं का योग) - दूसरी संख्या (सम संख्याओं का योग - विषम संख्याओं का योग) - 4

पहली संख्या : $6385 \rightarrow (6 + 8) - (3 + 5) = 6$

दूसरी संख्या : $549 \rightarrow (4) - (9 + 5) = 10$

और $10 - 6 = 4$

इसी तरह,

पहली संख्या : $8396 \rightarrow (8 + 6) - (3 + 9) = 2$

दूसरी संख्या : $1458 \rightarrow (8 + 4) - (5 + 1) = 6$

और उनके बीच अंतर: $6 - 2 = 4$

अतः, सही उत्तर **1458** है।

58. Answer: d

Explanation:

दी गई आकृति को निम्नानुसार पूर्ण किया जाएगा-



अतः, दिए गए विकल्पों में से "आकृति 4" दिए गए स्वरूप को पूर्ण करेगी।

59. Answer: d

Explanation:

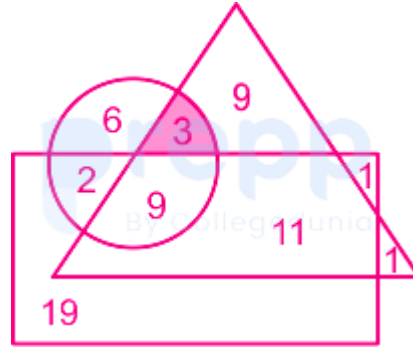
दी गई जानकारी से,

आकार	दर्शाता है
आयत	पुरुष
त्रिभुज	इंजीनियर
वृत्त	लंबे लोग

इंजीनियरों की संख्या, जो पुरुष नहीं हैं = वे संख्याएँ जो त्रिभुज के अंदर दी गई हैं लेकिन आयत के लिए सामान्य नहीं हैं।

$$= 9 + 3 + 1$$

$$= 13$$



इस प्रकार, 13 सही उत्तर है।

60. Answer: d

Explanation:

घन के विभिन्न फलकों पर अक्षर: A, D, G, K, Q और T.

स्थिति 1 और 2 से यह स्पष्ट है कि - अक्षर 'G', 'D', 'Q' और 'T', अक्षर 'A' से संलग्न हैं।

अतः, अक्षर 'K', अक्षर 'A' के विपरीत है।

61. Answer: b

Explanation:

यहाँ अनुसरित स्वरूप निम्न प्रकार है:

प्रत्येक क्रमिक आकृति में आयत के छायांकित भाग एक-एक करके घटते जा रहे हैं।

वृत्त के छायांकित भाग प्रत्येक क्रमिक आकृति में एक-एक करके बढ़ते जा रहे हैं।



अतः, दिए गए विकल्पों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकृति 2 होगी।

62. Answer: c

Explanation:

यहाँ दिया गया अनुसरित तर्क है: माल का उत्पादन एक कारखाने में किया जाता है।

इसी तरह, गोदाम में माल संचय किया जाता है। इस प्रकार, माल का भंडारण गोदाम में किया जाता है।

अतः, 'गोदाम', 'भंडारण' से उसी प्रकार संबंधित है जैसे 'कारखाना', 'उत्पादन' से संबंधित है।

63. Answer: d

Explanation:

★ Key Points

- प्रश्न आकृति निम्नलिखित विकल्प आकृति 4 में सन्निहित है:

★ Mistake Points

- - विकल्प आकृति 2 सही नहीं है क्योंकि इसमें लाल भाग अंतर्निहित नहीं है।

अतः, विकल्प आकृति (4) सही उत्तर है।

64. Answer: a

Explanation:

आकृति A और आकृति B के बीच संबंध इस प्रकार है:

आकृति A में शीर्ष बाएँ की आकृति को, आकृति B में 90° दाएँ घुमाया गया है।

आकृति A में निचली बाएँ की आकृति को, आकृति B में 90° बाएँ घुमाया गया है।

आकृति A में शीर्ष दाएँ की आकृति को, आकृति B में 90° घुमाया गया है।

आकृति A में निचली दाएँ की आकृति समान रहती है लेकिन आकृति B में यह छायांकित है।

उसी संबंध से,

आकृति C अगली आकृति से इस प्रकार संबंधित होगी:

इस प्रकार, दिए गए विकल्पों में से **आकृति 1**, आकृति C से उसी प्रकार संबंधित है जैसे आकृति B, आकृति A से संबंधित है।

★ Confusion Points

विकल्प 1 →

→ Rotation of star shape (

) is different.

विकल्प 3 →

→ Rotation of star shape (

) is different.

65. Answer: b

Explanation:

यहां अनुसरित तर्क इस प्रकार हैं: वृत्त के अंदर की दो रेखाएँ समानांतर होनी चाहिए।

आकृति A: रेखाएँ समानांतर हैं।

आकृति B: रेखाएँ समानांतर हैं।

आकृति C: रेखाएँ समानांतर हैं।

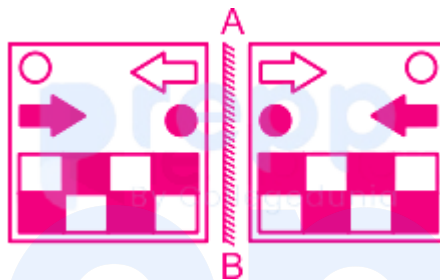
आकृति D: रेखाएँ समानांतर नहीं हैं।

अतः, आकृति D अन्य आकृतियों से भिन्न है।

66. Answer: d

Explanation:

दी गई आकृति की दर्पण छवि, दर्पण के दाएं इस प्रकार दिखाई देगी:



इस प्रकार, दिए गए विकल्पों में से **आकृति 4** दी गई आकृति की सही दर्पण छवि है जब आकृति के दाएं एक ऊर्ध्वाधर दर्पण रखा जाता है।

67. Answer: b

Explanation:

यहाँ अनुसरित तर्क इस प्रकार है: 'REJOICE' शब्द के प्रत्येक वर्णमाला को उसके विपरीत वर्णमाला के युग्म के रूप में कूटबद्ध किया गया है और फिर उसे उसी स्थिति में, लेकिन विपरीत छोर से रखा गया है।

अवधारणा:

विपरीत युग्म का अर्थ है वे अक्षर जो संख्यात्मक क्रम में समान रूप से एक ही स्थान पर हैं लेकिन विपरीत छोर से हैं। जैसे (A&Z), (B&Y), (C&X) आदि।

Alphabets	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Positional value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Positional value	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
Alphabets	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

इस प्रकार, REJOICE को इस प्रकार कूटबद्ध किया गया है-



उसी तर्क को लागू करने पर VICTORY को इस प्रकार कूटबद्ध किया गया है-

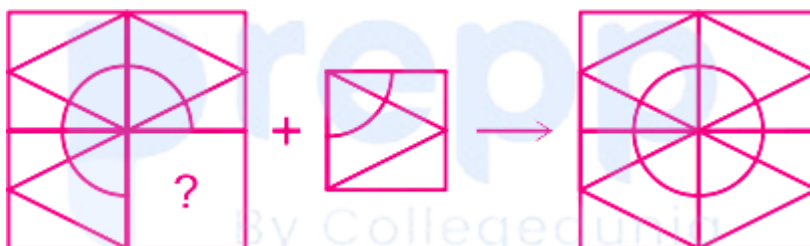


अतः, VICTORY को **BILGXRE** के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

68. Answer: b

Explanation:

यहाँ अनुसरित स्वरूप निम्न प्रकार से पूर्ण होगा:

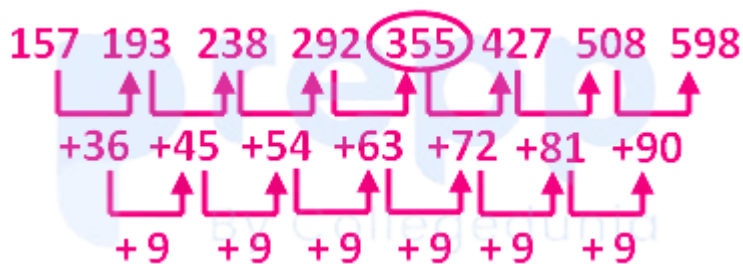


इस प्रकार, दिए गए विकल्पों में से **आकृति 2** दिए गए स्वरूप को पूर्ण करेंगी।

69. Answer: d

Explanation:

यहाँ अनुसरित स्वरूप निम्न प्रकार है:



अतः, 355 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर आएगा।

70. Answer: d

Explanation:

उत्पाद का क्रय मूल्य = 80 रुपये

चिंहित% = 50% (जैसा कि उसने क्रय मूल्य पर 50% का लाभ ध्यान में रखते हुए एक मूल्य चिंहित किया है)

तो, चिंहित मूल्य = 80 रुपये + 80 रुपये का 50%

$$= 80 \text{ रुपये} + 40 \text{ रुपये}$$

$$= 120 \text{ रुपये}$$

छूट% = 20%

तो, विक्रय मूल्य = चिंहित मूल्य - छूट

$$= 120 \text{ रुपये} - 120 \text{ रुपये का } 20\%$$

$$= 120 \text{ रुपये} - 24 \text{ रुपये}$$

$$= 96 \text{ रुपये}$$

$$\text{शुद्ध लाभ} = \text{विक्रय मूल्य} - \text{क्रय मूल्य}$$

$$= 96 \text{ रुपये} - 80 \text{ रुपये}$$

$$= 16 \text{ रुपये}$$

$$\text{अतः, शुद्ध लाभ} = 16 \text{ रुपये}$$

वैकल्पिक समाधान:

$$\text{Profit\%} = \text{MarkUp\%} - \text{Discount\%} - \frac{\text{MarkUp\%} \times \text{Discount\%}}{100}$$

$$\text{चिह्नित\%} = 50\%$$

$$\text{छूट\%} = 20\%$$

$$\begin{aligned} \text{तो, लाभ\%} &= 50 - 20 - (50 \times 20) / 100 \\ &= 50 - 20 - 10 \end{aligned}$$

$$\text{लाभ\%} = 20\%$$

$$\text{Profit\%} = \frac{\text{Profit} \times 100}{\text{CP}}$$

$$\text{लाभ\%} = 20\%$$

$$\text{क्रय मूल्य} = \text{Rs.}80$$

$$20 \times 80 = \text{लाभ} \times 100$$

$$\text{लाभ} = 1600 \div 100$$

$$= 16 \text{ रुपये}$$

$$\text{अतः, शुद्ध लाभ} = 16 \text{ रुपये}$$

71. Answer: d

Explanation:

यहाँ अनुसरित स्वरूप निम्न प्रकार है:

बीच का संबंध $(7, 30, 40) \rightarrow 30 + 40 = 70, 70, 7$ का गुणज है

उसी संबंध को लागू करते हैं,

विकल्पा: $(8, 1, 54) \rightarrow 1 + 54 = 55, 55, 8$ का गुणज नहीं है

विकल्प2: $(5, 2, 16) \rightarrow 2 + 16 = 18, 18, 5$ का गुणज नहीं है

विकल्प3: $(7, 4, 35) \rightarrow 4 + 35 = 39, 39, 4$ का गुणज नहीं है

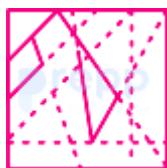
विकल्प4: $(6, 3, 27) \rightarrow 3 + 27 = 30, 30, 6$ का गुणज है

अतः, $(6, 3, 27)$ उसी प्रकार संबंधित है जैसे $(7, 30, 40)$ है।

72. Answer: a

Explanation:

दी गई आकृति का एक हिस्सा है-



छोस रेखाएं नीहित भाग दर्शाती हैं।

अतः, प्रश्न में दी गई आकृति, दिए गए विकल्पों में से **आकृति 1** में नीहित है।

73. Answer: d

Explanation:

यहाँ अनुसरित स्वरूप निम्न प्रकार है:

ऊपरी दाएं चतुर्थांश में आकार या तत्व, क्रमिक आकृति में निचले बाएं चतुर्थांश में स्थानान्तरित हो गया है।

निचले दाएं चतुर्थांश में आकार या तत्व, क्रमिक आकृति में ऊपरी दाएं चतुर्थांश में स्थानान्तरित हो गया है।

ऊपरी बाएं चतुर्थांश में आकार या तत्व, क्रमिक आकृति में निचले दाएं चतुर्थांश में स्थानान्तरित हो गया है।

और एक नया आकार या तत्व, ऊपरी बाएँ चतुर्थांश में जोड़ा गया है और प्रत्येक क्रमिक चरण में निचले बाएं चतुर्थांश में आकार या तत्व को हटा दिया गया है।

इस प्रकार, दिए गए विकल्पों में से **आकृति 4** प्रश्न चिह्न के स्थान पर आएगी।

★ Mistake Points

कृपया दोनों विकल्पों में तारे के अभिविन्यास का निरीक्षण करें। दोनों विकल्पों में थोड़ा अंतर है।

74. Answer: b

Explanation:

स्कूलों में शिक्षक और प्रधानाध्यापक काम करते हैं। चूँकि प्रत्येक प्रधानाध्यापक एक बार शिक्षक होता है, अतः यहाँ विकल्प 2 सही होगा।

और प्रधानाचार्य एक शिक्षक हो सकता है और शिक्षक एक प्रधानाचार्य भी हो सकता है।

इस प्रकार, उनके संबंधों के सही प्रतिनिधित्व है-



इस प्रकार, दिए गए विकल्पों में से **वेन आरेख 2** विद्यालय (S), शिक्षक (T), प्रधानाचार्य (P) के बीच के संबंधों को सबसे अच्छी तरह से दर्शाता है।

75. Answer: a

Explanation:

दिया गया कागज़ खुलने पर निम्न प्रकार दिखाई देगा:



इस प्रकार, पूरी तरह से खोलने पर यह कागज़, दिए गए विकल्पों में से **आकृति 1** की तरह दिखाई देगा।

76. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

हॉल की लंबाई = 14 मीटर

हॉल की चौड़ाई = 11 मीटर

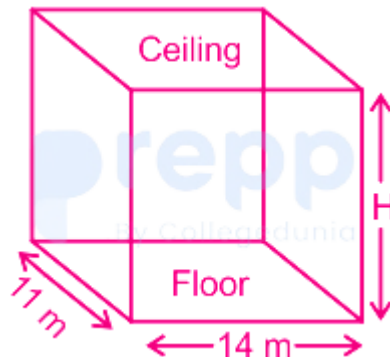
प्रयुक्त सूत्र:

आयत का क्षेत्रफल = लंबाई × चौड़ाई

आयताकार हॉल की चार दीवारों का क्षेत्रफल = $2 \times (\text{लंबाई} + \text{चौड़ाई}) \times \text{ऊंचाई}$

घनाभ का आयतन = (लंबाई × चौड़ाई × ऊंचाई)

गणना:



मान लीजिये कि आयताकार हॉल की ऊंचाई H है।

फर्श या छत का क्षेत्रफल = (14×11) मीटर² = 154 मीटर²

तो, हॉल के फर्श या छत का योग = $(154 + 154) = 308$ मीटर²

अब, हॉल की चार दीवारों का क्षेत्रफल = $2 \times (14 + 11) \times H = 50H$

प्रश्न के अनुसार,

फर्श या छत के क्षेत्रफलों का योग = चार दीवारों के क्षेत्रफलों का योग

$\Rightarrow 50H = 308$ मीटर²

$\Rightarrow H = 308/50$ मीटर²

$\Rightarrow 154/25$ मीटर²

अतः, हॉल का परिमाण (मीटर³ में) = $(14 \times 11 \times 154/25)$ मीटर³ = 948.64 मीटर³

$\therefore$ हॉल का परिमाण 948.64 मीटर³ है

77. Answer: b

Explanation:

दिया गया है :

एक जंगल की परिधि में 3 पक्षी उड़ते हैं।

पहले पक्षी द्वारा एक चक्कर पूरा करने में लिया गया समय = 27 मिनट

दूसरे पक्षी द्वारा एक चक्कर पूरा करने में लिया गया समय = 45 मिनट

तीसरे पक्षी द्वारा एक चक्कर पूरा करने में लिया गया समय = 63 मिनट

अवधारणा :

वृत्ताकार रास्ते में, प्रारंभिक बिंदु पर पहली बार मिलने का समय ज्ञात करने के लिए 1 चक्कर को तय करने के लिए उनके द्वारा लिए गए समय के लघुत्तम समापवर्त्य के बराबर है।

गणना:

27, 45 और 63 का लघुत्तम समापवर्त्य

$$27 = 3 \times 3 \times 3 = 3^3$$

$$45 = 3 \times 3 \times 5 = 3^2 \times 5$$

$$63 = 3 \times 3 \times 7 = 3^2 \times 7$$

$$\text{लघुत्तम समापवर्त्य} = 27 \times 5 \times 7 = 945 \text{ मिनट}$$

∴ वे 945 मिनट के बाद फिर से प्रारंभिक बिंदु पर मिलेंगे।

78. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

दो अंकों की संख्या और अंकों को उलटकर प्राप्त की गई संख्या के बीच का अंतर 54 है।

संख्या के अंकों का अनुपात 3 : 1 है।

गणना:

मान लीजिये कि संख्या का इकाई अंक x तथा दहाई अंक y है

$$\text{तो संख्या} = 10x + y$$

जब हम संख्या के अंकों को आपस में बदलते हैं, तो नयी संख्या $= 10y + x$

$$\text{अब, प्रश्न के अनुसार } (10x + y) - (10y + x) = 54$$

$$\Rightarrow 10x + y - 10y - x = 54$$

$$\Rightarrow 9x - 9y = 54$$

$$\Rightarrow 9(x - y) = 54$$

$$\Rightarrow x - y = 6 \quad \text{-----(1)}$$

यह दिया गया है कि $x : y = 3 : 1$

$$\text{तो } x = 3y \quad \text{-----(2)}$$

(1) और (2) के द्वारा,

$$3y - y = 6$$

$$\Rightarrow 2y = 6$$

$$\Rightarrow y = 3$$

$$\text{अतः } x = 3y$$

$$\Rightarrow x = 3 \times 3$$

$$\Rightarrow x = 9$$

तो, संख्या का इकाई अंक $= x = 9$ तथा संख्या का दहाई अंक $= 3$

$$\text{अब, अंकों का योग} = 9 + 3 = 12 \text{ तथा अंकों का अंतर} = 9 - 3 = 6$$

$\therefore$ संख्या के अंकों के योग और अंतर के बीच का अंतर 6 है।

79. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

दो स्थान A और B के बीच की दूरी = 190 किमी

'A' से बस की गति (S_A) = 40 किमी/घंटा

'B' से बस की गति (S_B) = 50 किमी/घंटा

बस 'A' सुबह 6 बजे 'A' से 'B' की ओर चलना शुरू होती है

बस 'B' सुबह 7 बजे 'B' से 'A' की ओर चलना शुरू होती है।

प्रयुक्त अवधारणा:

विपरीत दिशा में गति में दो वस्तुएं,

$$(S_A + S_B) = D/T$$

जहाँ,

D = दूरी

T = समय

गणना: **Your Personal Exams Guide**

बस 'A' सुबह 6 बजे 'B' से एक घंटा पहले 'A' से चलना शुरू होती है और वह एक घंटे में 40 किमी चलती है।

शेष दूरी = 150 किमी.

सुबह 7 बजे दोनों ट्रेनों विपरीत दिशा में चलना शुरू करती हैं

$$(S_A + S_B) = D/T$$

$$\Rightarrow (40 + 50) = 150/T$$

$$\Rightarrow 90 = 150/T$$

$$\Rightarrow T = 150/90$$

$$\Rightarrow T = 5/3$$

$$\Rightarrow T = 1 \text{ घंटा } 40 \text{ मिनट}$$

$$\Rightarrow \text{मिलने का समय} = \text{सुबह } 8.40 \text{ बजे}$$

$\therefore$ उनके मिलने का समय सुबह 8.40 बजे होगा

80. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

A, B से 30% अधिक दक्ष है और B एक निश्चित कार्य को 13 दिनों में पूरा कर सकता है।

अवधारणा:

जब कार्य स्थिर होता है तो दक्षता, लिए गए समय के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

गणना:

A, B से 30% अधिक दक्ष है और B एक निश्चित कार्य को 13 दिनों में पूरा कर सकता है।

$$\Rightarrow A \text{ और } B \text{ की दक्षता का अनुपात} = 130\% : 100\%$$

$$\Rightarrow A \text{ और } B \text{ की दक्षता का अनुपात} = 130 : 100$$

$$\Rightarrow A \text{ और } B \text{ की दक्षता का अनुपात} = 13 : 10$$

जब कार्य स्थिर होता है तो दक्षता, लिए गए समय के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

$$\Rightarrow A \text{ और } B \text{ द्वारा लिया गया समय का अनुपात} = 10 : 13$$

माना कि A को समान कार्य करने में x दिन लगते हैं

$$\Rightarrow 10 : 13 :: x : 13$$

$$\Rightarrow (10/13) :: (x/13)$$

$$\Rightarrow x = (10 \times 13)/13$$

$$\Rightarrow x = 10$$

$\therefore$ A अकेले समान कार्य को 10 दिनों में पूरा करता है।

★ Alternate Method

जब कार्य स्थिर होता है तो दक्षता, लिए गए समय के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

$$\Rightarrow \text{A और B की दक्षता का अनुपात} = 130 : 100$$

$$\Rightarrow \text{A और B की दक्षता का अनुपात} = 13 : 10$$

$$\Rightarrow \text{A और B द्वारा लिया गया समय का अनुपात} = 10 : 13$$

$$\Rightarrow \text{समान कार्य को पूरा करने के लिए A द्वारा लिया गया समय} = [(13/13) \times 10]$$

$$\Rightarrow \text{समान कार्य को पूरा करने के लिए A द्वारा लिया गया समय} = 10$$

$\therefore$ A अकेले समान कार्य को 10 दिनों में पूरा करता है।

★ Shortcut Trick

$$\Rightarrow \text{A और B की दक्षता का अनुपात} = 130 : 100$$

$$\Rightarrow \text{A और B की दक्षता का अनुपात} = 13 : 10$$

जब कार्य स्थिर होता है तो दक्षता, लिए गए समय के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

माना, A को समान कार्य करने में x दिन लगते हैं

$$\Rightarrow \text{A और B द्वारा लिया गया समय का अनुपात} = x : 13$$

अब x के मान को विकल्प से रखें आपको विकल्प संख्या 3 प्राप्त होगी वह सही उत्तर है।

$\therefore$ A अकेले समान कार्य को 10 दिनों में पूरा करता है।

★ Important Points

जब कार्य स्थिर होता है तो दक्षता, लिए गए समय के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

81. Answer: c

Explanation:

दिया है:

प्रति माह चावल की कुल खपत = 20 किलोग्राम

चावल के मूल्य में 35 प्रतिशत वृद्धि हो जाती है।

खपत को कम करने के बाद चावल पर खर्च 8 प्रतिशत बढ़ जाता है।

गणना:

माना की चावल की कीमत में वृद्धि के कारण प्रति माह चावल की नई खपत (किग्रा में) = x है

माना 1 किग्रा चावल का मूल्य 100 रुपये है।

20 किलोग्राम चावल का कुल मूल्य = 2,000 रुपये

प्रति माह कुल मूल्य में वृद्धि = $2000 \times 108\%$

$\Rightarrow 2160$

प्रति किग्रा चावल के मूल्य में वृद्धि = $100 \times 135\%$

$\Rightarrow 135$

उसके बाद,

$\Rightarrow 2160 = (x \times 135)$

$\Rightarrow x = 16$

$\therefore$ चावल के मूल्य में वृद्धि होने के कारण प्रति माह चावल की नई खपत (किग्रा में) 16 है।

82. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

राधा ने 12.5% के लाभ पर एक घड़ी बेची।

माना की एक घड़ी का क्रय मूल्य (C.P) $100a$ रुपये है

और राधा 12.5 % पर घड़ी बेचती है

प्रयुक्त सूत्र:

प्रतिशत लाभ = $(\text{विक्रय मूल्य} - \text{क्रय मूल्य}) \times 100 / \text{क्रय मूल्य}$

गणना:

घड़ी का विक्रय मूल्य (S.P) = $100a \times 112.5/100$

$\Rightarrow 112.5a$

यदि उसने घड़ी को 50 रुपये में बेचा, तो लाभ 15% हो जाएगा

विक्रय मूल्य + 50 = क्रय मूल्य $\times (100 + \text{लाभ})/100$

$\Rightarrow \text{विक्रय मूल्य} + 50 = 100a \times (115/100)$

$\Rightarrow 112.5a + 50 = 115a$

$\Rightarrow 115a - 112.5a = 50$

$\Rightarrow 2.5a = 50$

$\Rightarrow a = 20$ रुपये

तो, घड़ी की प्रारंभिक विक्रय मूल्य (S.P.) = $112.5a$

$\Rightarrow 112.5 \times 20$ रुपये = 2250 रुपये

$\therefore$ घड़ी का प्रारंभिक विक्रय मूल्य 250 रुपये है।

83. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

A, B और C द्वारा भुगतान किए गए टेलीफोन बिल का अनुपात = 3 : 5 : 7

A द्वारा भुगतान किया गया बिल = 360 रुपये

B द्वारा भुगतान किया गया बिल = 560 रुपये

C द्वारा भुगतान किया गया बिल = 840 रुपये

गणना:

माना की A, B और C द्वारा दिया गया बिल क्रमशः $3x$, $5x$ और $7x$ है

$$\Rightarrow 7x = 840$$

$$\Rightarrow x = 840 \div 7$$

$$\Rightarrow x = 120$$

B द्वारा भुगतान किया गया बिल $5x$ है

$$\Rightarrow 120 \times 5 = 600$$

B द्वारा भुगतान किया गया बिल 560 है

शेष राशि का भुगतान B द्वारा किया जाना है = $600 - 560 = 40$

∴ खातों को निपटाने के लिए B द्वारा भुगतान की जाने वाली राशि 40 रुपये है

84. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

एक आयताकार पार्क की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात क्रमशः 5 : 3 है

व्यक्ति की गति 6 किमी/घंटा है

वह 10 मिनट में सीमा की दूरी को तय करता है।

प्रयुक्त अवधारणा:

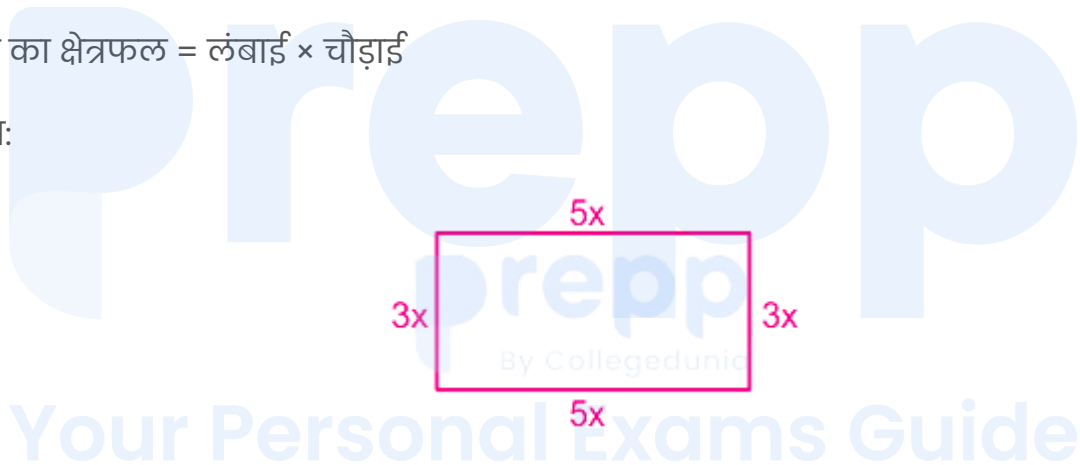
आयताकार पार्क की सीमा के साथ चलने वाले व्यक्ति द्वारा तय की गई दूरी आयताकार पार्क की परिधि के बराबर है।

प्रयुक्त सूत्र:

आयत की परिधि = $2 \times (\text{लंबाई} + \text{चौड़ाई})$

आयत का क्षेत्रफल = लंबाई $\times$ चौड़ाई

गणना:



मान लीजिये कि आयताकार पार्क की लंबाई चौड़ाई क्रमशः $5x$ और $3x$ है।

अब, व्यक्ति 6 मिनट/घंटा की गति के साथ 10 मिनट में सीमा को तय करता है।

तो, 60 मिनट में वह 6 किमी की दूरी तय करता है।

अब, 10 मिनट में वह 1 किमी या 1000 मीटर तय करता है

इसलिए, हम कह सकते हैं कि आयताकार पार्क की सीमा 1000 मीटर है।

$$\Rightarrow 2 \times (5x + 3x) = 1000 \text{ मीटर}$$

$$\Rightarrow 2 \times 8x = 1000 \text{ मीटर}$$

$$\Rightarrow x = 500/8 \text{ मीटर}$$

अतः, आयताकार पार्क का क्षेत्रफल = $5x \times 3x$

$$\Rightarrow 15x^2$$

अब, x का मान रखने पर हमें प्राप्त होता है

$$\Rightarrow 15 \times (500/8)^2 \text{ मीटर}^2$$

$$\Rightarrow 3,750,000/64 \text{ मीटर}^2 = 58593.75 \text{ मीटर}^2$$

$\therefore$ आयताकार पार्क का क्षेत्रफल 58593.75 मीटर² है

85. Answer: d

Explanation:

★ Shortcut Trick

$$\text{क्रय मूल्य} = 1476 \times (100/80) \times (100/124)$$

$$\Rightarrow 1487.90 \text{ रुपए}$$

$\therefore$ वस्तु का क्रय मूल्य 1487.90 रुपए है

★ Alternate Method

दिया गया है:

वस्तु के अंकित मूल्य पर 20% की छूट देने के बाद उसका विक्रय मूल्य 1,476 रुपए है

यदि कोई छूट नहीं दी होती, तो राम को क्रय मूल्य पर 24% का लाभ होता है

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\text{छूट} = \text{अंकित मूल्य} - \text{विक्रय मूल्य}$$

$$\text{छूट प्रतिशत} = (\text{छूट}/\text{अंकित मूल्य}) \times 100$$

$$\text{अंकित मूल्य} = \text{विक्रय मूल्य} \times [100/(100 - \text{छूट प्रतिशत})]$$

$$\text{क्रय मूल्य} = \text{विक्रय मूल्य} \times [100/(100 + \text{लाभ})]$$

गणना:

$$\text{अंकित मूल्य} = 1476 \times [100/(100 - 20)]$$

$$\Rightarrow 1476 \times (100/80) = 1845 \text{ रुपए}$$

$$\text{क्रय मूल्य} = 1845 \times [100/(100 + 24)]$$

$$\Rightarrow 1845 \times (100/124) = 1487.90 \text{ रुपए}$$

$\therefore$ वस्तु का क्रय मूल्य 1487.90 रुपए है

86. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

छात्रों की औसत आयु 16.8 वर्ष है।

लड़कों की औसत आयु 17.6 वर्ष है

लड़कियों की औसत आयु 16.4 वर्ष है।

प्रयुक्त अवधारणा:

कक्षा की औसत आयु = लड़कों की औसत आयु + लड़कियों की औसत आयु

गणना:

मान लीजिये कि कक्षा में लड़कों और लड़कियों की संख्या क्रमशः x और y है।

$$\text{कक्षा की कुल आयु} = 16.8 \times (x + y)$$

$$\Rightarrow 16.8x + 16.8y$$

$$\text{लड़कों की कुल आयु} = 17.6x$$

लड़कियों की कुल आयु = $16.4y$

कक्षा की औसत आयु = लड़कों की औसत आयु + लड़कियों की औसत आयु

$$\Rightarrow 16.8x + 16.8y = 17.6x + 16.4y$$

$$\Rightarrow 17.6x - 16.8x = 16.8y - 16.4y$$

$$\Rightarrow 0.8x = 0.4y$$

$$\Rightarrow x/y = 1/2$$

$\therefore$ लड़कों और लड़कियों की आयु का अनुपात 1 : 2 है।

87. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज = 1996.80 रुपए

2 वर्ष के लिए साधारण ब्याज = 1920 रुपए

प्रयुक्त सूत्र:

चक्रवृद्धि ब्याज = मूलधन $\{1 + (\text{दर}/100)\}^{\text{समय}} - \text{मूलधन}$

साधारण ब्याज = $(\text{मूलधन} \times \text{दर} \times \text{समय})/100$

गणना:

दो वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज का योग - दो वर्ष के साधारण ब्याज का योग = दूसरे वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर

$$\Rightarrow 1996.8 - 1920 = 76.8$$

दो वर्ष का साधारण ब्याज 1920 है तो एक वर्ष का ब्याज $1920/2 = 960$ है

तो ब्याज की दर $76.8/960 \times 100 = 8\%$ है

यदि ब्याज की दर 8% है और ब्याज 76.8 है तो मूलधन:

$$\Rightarrow 76.8/8 \times 100$$

$$\Rightarrow 12000$$

8% पर 3 वर्ष के लिए वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज तथा मूलधन 12000 है तो मिश्रधन:

$$\Rightarrow 12000 + (108/100)^3$$

$$\Rightarrow 12000 + 3116.544$$

$$\Rightarrow 15116.544$$

∴ 8% पर 3 वर्ष के लिए वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज 15116.544 रुपए है

★ Alternate Method

दो वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज का योग - दो वर्ष के साधारण ब्याज का योग = दूसरे वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर

$$\Rightarrow 1996.8 - 1920 = 76.8$$

दो वर्ष का साधारण ब्याज 1920 है तो एक वर्ष का ब्याज $1920/2 = 960$ है

तो, ब्याज की दर $76.8/960 \times 100 = 8\%$ है

मूलधन = 12000 रुपए

$$\text{Total C.I} = 3116.544$$

$$\text{Amount} = 12000 + 3116.544$$

$$= \text{Rs. } 15116.544$$

88. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

पहले वर्ष में, गाँव की जनसंख्या में 10% की वृद्धि होती है,

दूसरे वर्ष में गाँव की जनसंख्या 12% कम हो जाती है

तथा दूसरे वर्ष के अंत में, जनसंख्या 14520 हो जाती है।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{अंतिम मान} = \text{प्रारंभिक मान} \times \{1 + (R/100)\}$$

जहाँ, R = वृद्धि या कमी प्रतिशत

गणना:

मान लीजिये कि पहले वर्ष की शुरुआत में जनसंख्या n है,

$$\text{तो, } [n \times \{1 + (10/100)\}] \times \{1 + (-12/100)\} = 14,520$$

$$\Rightarrow n \times (110/100) \times (88/100) = 14,520$$

$$\Rightarrow n \times 1.10 \times 0.88 = 14,520$$

$$\Rightarrow n = 15,000$$

∴ पहले वर्ष की शुरुआत में गाँव की जनसंख्या 15,000 थी।

89. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

$$\left(\frac{1}{4} \text{ of } 1\frac{1}{2}\right) \div \left(3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}\right) \text{ of } 1\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{3}$$

अवधारणा:

नीचे दी गई तालिका के अनुसार BODMAS नियम का पालन कीजिये:

B	Brackets in order {}, [], ()	ब्रैकेट {}, [], () क्रम में
O	of	का
D	Division (÷)	विभाजन (÷)
M	Multiplication (×)	गुणा (×)
A	Addition (+)	जोड़ (+)
S	Subtraction (-)	घटाव (-)

गणना:

$$\begin{aligned}
 & \left(\frac{1}{4} \text{ of } 1\frac{1}{2}\right) \div \left(3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}\right) \text{ of } 1\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{3} \\
 & \Rightarrow \left(\frac{1}{4} \times \frac{3}{2}\right) \div \left(\frac{7}{2} - \frac{5}{4}\right) \text{ of } \frac{3}{2} - \frac{3}{2} \div \frac{9}{4} + \frac{4}{3} \\
 & \Rightarrow \frac{3}{8} \div \left[\left(\frac{14}{4} - \frac{5}{4}\right) \times \frac{3}{2}\right] - \frac{3}{2} \times \frac{4}{9} + \frac{4}{3} \\
 & \Rightarrow \frac{3}{8} \div \left[\frac{9}{4} \times \frac{3}{2}\right] - \frac{2}{3} + \frac{4}{3} \\
 & \Rightarrow \frac{3}{8} \div \frac{27}{8} - \frac{2}{3} + \frac{4}{3} \\
 & \Rightarrow \frac{3}{8} \times \frac{8}{27} - \frac{2}{3} + \frac{4}{3} \\
 & \Rightarrow \frac{1}{9} - \frac{2}{3} + \frac{4}{3} \\
 & \Rightarrow \frac{(1 - 6 + 12)}{9} \\
 & \Rightarrow \frac{7}{9} \\
 & \therefore \left(\frac{1}{4} \text{ of } 1\frac{1}{2}\right) \div \left(3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}\right) \text{ of } 1\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{3} \text{ का मान } \frac{7}{9} \text{ है।}
 \end{aligned}$$

90. Answer: d

Explanation:

दिया है:

फल विक्रेता द्वारा बेचे गए सेबों का प्रतिशत 30% है

अभी भी उसके पास 245 सेब हैं

गणना:

माना की सेबों की कुल संख्या x है

फल विक्रेता ने 30 प्रतिशत सेब बेचे

अभी भी उसके पास 245 सेब हैं

प्रश्नानुसार, हमारे पास है

$$\Rightarrow x \text{ का } (100\% - 30\%) = 245$$

$$\Rightarrow x \text{ का } 70\% = 245$$

$$\Rightarrow x \text{ का } (70/100) = 245$$

$$\Rightarrow x = 245/0.7$$

$$\Rightarrow x = 350$$

$\therefore$ प्रारंभ में सेबों की कुल संख्या 350 थी।

Your Personal Exams Guide

91. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर संचार सेवाएं है।

- ईमेल या इलेक्ट्रॉनिक मेल का उपयोग दस्तावेजों को एक स्थान से दूसरे स्थान पर कुछ पल में स्थानांतरित करने के लिए किया जाता है।

★ Key Points

- इंटरनेट पर, मेल के लिए कई मुफ्त सेवाएं उपलब्ध हैं और इसे कंप्यूटर के साथ-साथ स्मार्टफोन के माध्यम से भी भेजा जा सकता है।
- ईमेल में समाचार, फोटो या फ़ाइलें हो सकती हैं।

- ई-मेल, घड़ी के पास और प्रियजनों के साथ संपर्क में रखने के लिए सबसे अच्छा है और आवश्यकता के अनुसार किसी भी समय उपयोग किया जा सकता है।

★ Additional Information

ईमेल और वेबमेल के बीच अंतर:

- आज, ईमेल शब्द का उपयोग अक्सर ब्राउज़र-आधारित इलेक्ट्रॉनिक मेल, जैसे जीमेल और AOL, और गैर-ब्राउज़र-आधारित इलेक्ट्रॉनिक मेल दोनों को शामिल करने के लिए किया जाता है, जैसे कि ऑफिस 365 के लिए आउटलुक।
- हालाँकि, पहले एक गैर-ब्राउज़र प्रोग्राम के रूप में एक परिभाषित ईमेल बनाया गया था जिसे एक समर्पित ईमेल सर्वर और क्लाइंट की आवश्यकता थी। गैर-ब्राउज़र ईमेल का उपयोग करने के फायदे कॉर्पोरेट सॉफ्टवेयर प्लेटफॉर्म, उन्नत सुरक्षा और विज्ञापनों की कमी के साथ एकीकरण हैं।

ईमेल के उपयोग:

- ईमेल का उपयोग कई तरीकों से किया जा सकता है, या तो व्यक्तिगत रूप से या किसी संगठन के भीतर, साथ ही एक या एक बड़े समूह के लोगों के बीच किया जा सकता है।
- अधिकांश लोग ईमेल को व्यक्तियों या दोस्तों या सहयोगियों के छोटे समूहों के साथ संवाद करने का एक लाभदायक तरीका मानते हैं। यह उपयोगकर्ताओं को आसानी से दस्तावेज़, चित्र, लिंक और अन्य फ़ाइलें भेजने और प्राप्त करने में सक्षम बनाता है। इसके अलावा, यह उपयोगकर्ताओं को अपने समय पर दूसरों के साथ संवाद स्थापित करने की सुविधा प्रदान करता है।

Your Personal Exams Guide

92. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर प्रिंट प्रीव्यू है।

- प्रिंट प्रीव्यू विकल्प का उपयोग **आवश्यक कागज के अंतिम प्रिंट से पहले** किया जाता है।

★ Key Points

- प्रिंट प्रीव्यू की जांच के लिए निम्नलिखित विकल्पों का उपयोग किया जाना है।
 - चरण: # 1 - फ़ाइल खोलें।
 - चरण: # 2 - ऑफिस बटन पर क्लिक करें।

- चरण: # 3 - प्रिंट बटन पर क्लिक करें
- चरण: # 4 - प्रिंट प्रीव्यू बटन पर क्लिक करें
- चरण: # 5 - स्क्रीन पर प्रिंट प्रीव्यू प्रदर्शित किया जाएगा।
- चरण: # 6- यदि आवश्यक हो और फिर से प्रिंट प्रीव्यू की समीक्षा करें तो पृष्ठ सेट या किसी अन्य परिवर्तन में सेटिंग को संशोधित करें।

93. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर NOW है।

- यदि वर्तमान दिनांक और समय की आवश्यकता होती है, तो **NOW फ़ंक्शन का उपयोग** किया जाता है।

★ Key Points

- TODAY फ़ंक्शन कुँजी कोई तर्क (विवाद) नहीं **लेता** है और जब भी कोई कार्यपत्रक परिवर्तित या खोला जाता है, तो **अपडेट की गई वर्तमान तिथि** को लौटाता है।
- **वर्कशीट** की पुनर्गणना और मान को अद्यतन करने के लिए **F9 का भी उपयोग कर सकते हैं**।
- **एक्सेल शीट में, दिनांक और समय प्रविष्टि बहुत आसान है और इसे नीचे के रूप में अद्यतनित किया जा सकता है।**
- उस सेल का चयन करें जहाँ दिनांक और समय डाला जाना है।
- तिथि के लिए, Ctrl + का चयन करें और एंटर दबाएं।
- समय के लिए Shift + Ctrl + का चयन करें और एंटर दबाएं।

94. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर URL है।

- **URL उस वेबसाइट का नाम या पता दर्शाता है जिससे वह इंटरनेट पर जाना, पहचाना और उपयोग किया जाता है।**

★ Key Points

- इसे **यूनिफ़ॉर्म रिसोर्स लोकेटर** भी कहा जाता है।
- URL को तीन भागों में विभाजित किया जा सकता है: **प्रोटोकॉल पदनाम, होस्ट नाम या पता, और फ़ाइल या संसाधन स्थान**।
- पहला भाग **प्रोटोकॉल आइडेंटिफायर** बताता है कि किस प्रोटोकॉल का उपयोग किया जा रहा है।
- दूसरा भाग है **डोमेन नाम** जो बताता है कि किस सर्वर का उपयोग डेटा लाने के लिए किया जाता है।
- तीसरा भाग URL है जो दस्तावेज़ का पथ और नाम बताता है।

95. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर **फ़ॉन्ट शैली** है।

- **इटैलिक विकल्प** एमएस वर्ड में **फ़ॉन्ट शैली** को संदर्भित करता है।

★ Key Points

- एमएस-वर्ड में सबसे आम फ़ॉन्ट स्टाइल रेगुलर, इटैलिक, बोल्ड और बोल्ड इटैलिक हैं।
- एमएस-वर्ड 2013 में डिफ़ॉल्ट रूप से, प्रत्येक नए दस्तावेज़ का फ़ॉन्ट **Calibri सामान्य** पर सेट है।
- हालाँकि, वर्ड कई अन्य फ़ॉन्ट प्रदान करता है जिनका उपयोग **टेक्स्ट और शीर्षक को अनुकूलित करने** के लिए किया जा सकता है।
- फ़ॉन्ट बदलने के लिए, पहले टेक्स्ट का चयन करें और तदनुसार फ़ॉन्ट शैली बदलें।
- माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस प्रोफेशनल और प्रोफेशनल प्लस में **216 फोंट** और माइक्रोसॉफ्ट होम में 68 फोंट उपलब्ध हैं।

96. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर **मौजूदा शब्द दस्तावेज़ को खोलने के लिए शार्ट कट की Ctrl + M** है।

★ Key Points

- ऑफिस बटन- यह दस्तावेजों को खोलने, सहेजने और मुद्रित करने और अन्य दस्तावेज आउटपुट फ़ंक्शन करने की अनुमति देता है।
- Ctrl + O - यह ओपन विंडो को लाता है, जिससे कंप्यूटर पर संग्रहीत एक मौजूदा दस्तावेज लोड हो रहा है।
- डबल-क्लिक - यह हेडर या फूटर क्षेत्र को संपादन के लिए के लिए खोलता है।
- Ctrl + M- माइक्रोसॉफ्ट वर्ड और दूसरे वर्ड प्रोसेसर प्रोग्राम्स में, Ctrl + M दबाने से पैराग्राफ इंडेंट हो जाता है। यदि इस शॉर्टकट को एक से अधिक बार दबाया जाता है, तो यह आगे भी जारी रहता है।

97. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर Ctrl + X है।

- एक्सेल शीट में सेल से डेटा को काटने के लिए, Ctrl + X का उपयोग किया जाता है।

★ Key Points

- हम कहीं भी कुछ भी लिखते समय टेक्स्ट-एडिटिंग कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग करके अपना समय बचा सकते हैं।
- कंप्यूटिंग में, Ctrl + x नियंत्रण कुंजी का प्रमुख संयोजन है और आमतौर पर "x" (लो-केस लेटर एक्स) लेबल वाली एक कुंजी, आमतौर पर चयनित पाठ को काटने और इसे कहीं और चिपकाने के लिए तैयार क्लिपबोर्ड पर सहेजने के लिए उपयोग किया जाता है।

98. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर नाम बॉक्स है।

★ Key Points

- नाम बॉक्स रिबन के बाएँ कोने में छोड़े गए इनपुट में एक बॉक्स है यानि फॉर्मूला बार पर छोड़ दिया जाता है।
- प्रत्येक बॉक्स में, सक्रिय शीट सेल का नाम दिखाया गया है और हम इसमें सेल का नाम डालकर किसी भी सेल को खोज सकते हैं।
- इसका उपयोग नामांकित श्रेणी बनाने के लिए भी किया जा सकता है।

99. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर शेडिंग है।

- किसी दस्तावेज़ में **टेक्स्ट की कलर पृष्ठभूमि के लिए**, टेक्स्ट का चयन करें और आवश्यकतानुसार एक कलर चुनें।

Prepp

Your Personal Exams Guide



Shading

Change the color behind the selected text, paragraph or table cell.

This is especially useful when you want information to jump off the page.

★ Key Points

- कलर मानक कलर से या अधिक उन्नत कलर विकल्पों के विकल्प पर क्लिक करके चुना जा सकता है।
- किसी भी कलर के साथ टेक्स्ट को हाइलाइट करना उपयोगकर्ता का ध्यान पकड़ता है।
- साथ ही, उपयोगकर्ता के लिए दस्तावेज़ में महत्वपूर्ण चीजों को ढूंढना आसान है।

100. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर ब्लाइंड कार्बन कॉपी है।

- बीसीसी का अर्थ है ब्लाइंड कार्बन कॉपी जो सीसी के समान है।
- बीसीसी केवल निर्दिष्ट प्राप्तकर्ताओं के लिए प्रकट होता है।

★ Key Points

- सुरक्षा के साथ-साथ गोपनीयता कारणों के कारण, बड़ी संख्या में लोगों को ईमेल संदेश भेजते समय ब्लाइंड कार्बन कॉपी (बीसीसी) सुविधा का उपयोग करना सबसे अच्छा है।
- जब आप किसी संदेश के बीसीसी फ़िल्ड में ईमेल पते रखते हैं, तो वे पते उल्लिखित ईमेल के प्राप्तकर्ताओं के लिए अदृश्य होते हैं।
- पहले इस कॉन्सेप्ट का इस्तेमाल पेपर पत्राचार में किया जाता था लेकिन अब इसे ईमेल पर लागू किया जाता है।

Prepp

Your Personal Exams Guide