

Answers

1. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर संगीत और कला है।

- सामवेद को भारतीय संगीत और कला के प्राथमिक स्रोतों में से एक माना जाता है।

★ Key Points

साम वेद

- सामवेद की उत्पत्ति 'सामन' से हुई है जिसका अर्थ धुन है। यह धुनों का एक संग्रह है।
- सामवेद (मंत्रों की पुस्तक) में 1549 सूक्त थे।
- सभी सूक्त (75 को छोड़कर) ऋग्वेद से लिए गए थे।
- उदगात्री ने सोम यज्ञ में सामवेद के सूक्तों का पाठ किया था।
- यह वेद भारतीय संगीत के लिए महत्वपूर्ण है।
- इसमें ध्रुपद राग है।

★ Additional Information

- वैदिक साहित्य में चार साहित्यिक रचनाएँ शामिल हैं।
- वे संहिता या वेद, ब्राह्मण, आरण्यक और उपनिषद हैं।
- वैदिक साहित्य में सबसे महत्वपूर्ण वेद है।
- वेद शब्द विद शब्द से बना है, जिसका अर्थ जानना या जान है।
- वैदिक ग्रंथों को श्रुति (श्रवण के आधार पर) और स्मृति (स्मृति के आधार पर) के बीच विभाजित किया गया है।
- चार वेद ऋग्वेद, सामवेद, यजुर्वेद और अथर्ववेद हैं।
- पहले तीन को संयुक्त रूप से वेदत्रयी (वेदों की तिकड़ी) कहा जाता है।

ऋग्वेद

- सबसे पुराना वेद ऋग्वेद (भजनों का संग्रह) है और दुनिया के सबसे पुराने धार्मिक ग्रंथों में से एक है।
 - इसे 'मानव जाति का पहला सिद्धांत' भी कहा जाता है।
- इसमें 1028 मंत्र हैं जिन्हें 'सूक्त' कहा जाता है और यह 'मंडल' नामक 10 पुस्तकों का संग्रह है।

- छह मंडल (दूसरे से सातवें मंडल तक) सबसे पुराने और सबसे छोटे मंडल हैं जिन्हें गोत्र/वंश मंडल (कुल ग्रंथ) कहा जाता है और इन्हें पारिवारिक पुस्तकें भी कहा जाता है।
- जिनमें से प्रत्येक को ऋषि गृत्समद, विश्वामित्र वामदेव, अत्रि, भारद्वाज, वशिष्ठ के एक विशेष परिवार से संबंधित माना जाता है।
- 8वां मंडल कण्वों और अंगिरों से संबंधित है।
- 9वें मंडल सोमा भजन संकलन है।
- तीसरे मंडल में गायत्री मंत्र है, जिसे सूर्य देव सावित्री की स्तुति में संकलित किया गया था।
- सरस्वती नदी को ऋग्वेद में देवी नदी कहा गया है।
- कहा जाता है कि पहले और दसवें मंडल बाद में जोड़े गए थे।

यजुर्वेद

- यजुर्वेद (यज्ञ की प्रार्थना की पुस्तक) एक कर्मकांड वेद है।
- यजुर्वेद के दो ग्रंथ शुक्ल (श्वेत या चमकीला) और कृष्ण (काला या गहरा) हैं।
- शुक्ल यजुर्वेद ने छंदों को व्यवस्थित और स्पष्ट किया है।
- कृष्ण यजुर्वेद में छंदों का एक अव्यवस्थित, अस्पष्ट, प्रेरक संग्रह है।

अथर्ववेद

- अथर्ववेद जादुई सूत्रों का ग्रंथ है।
- इसमें बुराइयों और बीमारियों को दूर करने के लिए मंत्र और मंत्र शामिल हैं।

2. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर लाहौर है।

- जहाँगीर को लाहौर में दफनाया गया था।
- यह मकबरा पाकिस्तान में पंजाब प्रांत में लाहौर के दीवार शहर के उत्तर पश्चिम में शाहदरा बाग में रावी नदी के पार स्थित है।

★ Key Points

जहाँगीर (ई. 1605 - 1627)

- 1605 में, **राजकुमार सलीम जहाँगीर (विश्व का विजेता)** की उपाधि के साथ सफल हुए जब उन्होंने अकबर की मृत्यु के बाद गद्दी संभाली।
- उन्होंने 12 अध्यादेश जारी किए।
- वह अपने सख्त प्रशासन के लिए जाने जाते हैं।
- उन्होंने शाही न्याय के चाहने वालों के लिए आगरा में **जंजीर-ए-आदिल (न्याय की श्रृंखला)** की स्थापना की।
- वह अकबर के सबसे बड़े बेटे थे जिनका जन्म 1569 में आगरा के पास फतेहपुर सीकरी में हुआ था।
- 1611 में, उन्होंने **मेहर-उन-निसा से शादी की**, जिसे उन्होंने नूरजहाँ (दुनिया की रोशनी) की उपाधि दी।
- उन्होंने अपने बेटे खुशरू मिर्जा को हराया और कैद किया।
- उन्होंने गुरु अर्जुन, 5 वें सिख गुरु और खुसरो मिर्जा के समर्थकों में से एक के साथ भी हाथापाई की।
- **कप्तान हॉकिन्स (1608-1611) और सर थॉमस रो (1615-1616) ने जहाँगीर के दरबार का दौरा किया।**
- उनके शासनकाल में तम्बाकू का उत्पादन शुरू हुआ।
- उन्होंने अपनी आत्मकथा **तुजुक-ए-जहाँगीर** लिखी।
- 1627 में उनकी मृत्यु हो गई।

★ Additional Information

- बाबर को **आगरा** के अराम बाग में दफनाया गया था और बाद में उसका शव **काबुल** ले जाया गया था और उसकी कब्र काबुल में है।
- हुमायूँ को **दिल्ली** में दफनाया गया था।
- आगरा के पास **सिकंदरारा में अकबर** को दफनाया गया था।
- शाहजहाँ को उसके प्रेममय जीवन मुमताज महल के अलावा ताजमहल (आगरा) में दफनाया गया था।
- औरंगजेब को **खुल्दाबाद (दौलताबाद)** में दफनाया गया।

3. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर असम है।

- 11 दिसंबर 1901 को साधिकार हुई डिगबोई तेल रिफाइनरी भारत की सबसे प्राचीन और दुनिया की सबसे प्राचीन परिचालित रिफाइनरियों में से एक है। यह **असम** में स्थित है।

★ Key Points

असम

- **कमरुपा** असम का पुराना नाम है।
- **दिसपुर** असम की राजधानी है।
- असम को '**भारत के चाय के बगान**' के रूप में जाना जाता है।
- असम भारत में चाय का प्रमुख उत्पादक है।
- असम को '**भारत के पूर्वोत्तर राज्यों का प्रवेश द्वार**' कहा जाता है।
- असम ने **भूटान और बांग्लादेश** के साथ अंतराष्ट्रीय सीमाएँ साझा की हैं।
- गुवाहाटी को '**पूर्व की रोशनी**' के रूप में जाना जाता है।
- गुवाहाटी **उच्च न्यायालय राज्यों (4 राज्यों) के संदर्भ में सबसे बड़ा क्षेत्राधिकार है।**
- जोरहाट असम की सांस्कृतिक राजधानी है।
- **ब्रह्मपुत्र** को असम के सोरो के नाम से जाना जाता है।
- मानस नेशनल पार्क **रॉयल बंगाल टाइगर्स के लिए प्रसिद्ध है।**
- **काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान** अपने एक सींग वाले गैंडों के लिए प्रसिद्ध है।
- **ओरंग नेशनल पार्क** को मिनी काजीरंगा के नाम से जाना जाता है।
- असम में **डिब्रू सिकोवा** भारत में सबसे छोटा जीवमंडल आरक्षित है।
- **माजुली द्वीप** दुनिया का सबसे बड़ा नदी द्वीप है जो ब्रह्मपुत्र नदी में स्थित है।
- **भूपेन हजारिका पुल** या **ढोला सादिया पुल**, असम में लोहित नदी पर बना भारत का सबसे लंबा पुल है।

★ Additional Information

गुजरात

- **गांधीनगर** गुजरात की राजधानी है।
- गुजरात को '**महापुरुषों की भूमि**' के रूप में जाना जाता है।
- गुजरात में भारत की **सबसे लंबी तटीय रेखा** है।
- **कांडला** भारत का पहला विशेष आर्थिक क्षेत्र है।
- भारत में पहला फोर-लेन एक्सप्रेस हाईवे गुजरात (**अहमदाबाद से वडोदरा**) में स्थापित किया गया था। इसे **राष्ट्रीय एक्सप्रेसवे 1** या **महात्मागांधी एक्सप्रेसवे 1** के रूप में जाना जाता है।
- भारत में सबसे बड़ी तेल रिफाइनरी - **जामनगर तेल रिफाइनरी (रिलायंस)**।
- गुजरात में **गिर राष्ट्रीय उद्यान** एशियाई शेरों के लिए प्रसिद्ध है।

- कच्छ का रण भारत का सबसे बड़ा जीवमंडल है
- दुनिया में सबसे ऊंची प्रतिमा - सरदार वल्लभाई पटेल (182 मीटर) को गुजरात में नर्मदा नदी के तट पर वडोदरा में स्टैच्यू ऑफ यूनिटी के रूप में जाना जाता है।
- भारत में पहली रेलवे यूनिटीस वडोदरा में है।
- गुजरात की न्यायिक राजधानी - अहमदाबाद
- ओडिशा
- ओडिशा का पुराना नाम कलिंग था।
- ओडिशा की टैगलाइन "अतुल्य भारत की आत्मा" है।
- भुवनेश्वर ओडिशा की राजधानी है और 'मंदिर शहर' और 'भारत के कैथेड्रल शहर' के रूप में जाना जाता है।
- राउरकेला ओडिशा की औद्योगिक राजधानी है।
- कटक ओडिशा की सांस्कृतिक राजधानी है।
- ओडिशा का उच्च न्यायालय कटक में स्थित है
- कोणार्क सूर्य मंदिर को P ब्लैक पगोडा 'के नाम से जाना जाता है।
- जगन्नाथ मंदिर ओडिशा में पुरी में स्थित है।
- चिल्का झील भारत की सबसे बड़ी खारे पानी की झील है।
- हीराकुंड महानदी नदी के पार बना दुनिया का सबसे लंबा बांध है।
- महानदी को ओडिशा के दुःख के रूप में जाना जाता है।
- नंदनकानन टाइगर रिज़र्व सफ़ेद टाइगर्स के लिए प्रसिद्ध है।
- पारादीप ओडिशा का प्रमुख बंदरगाह है।

उत्तर प्रदेश

- लखनऊ उत्तर प्रदेश की राजधानी है।
- उत्तर प्रदेश भारत में सबसे अधिक आबादी वाला राज्य है।
- उत्तर प्रदेश 'भारत का चीनी का कटोरा' है।
- भारत में उत्तर प्रदेश में सबसे अधिक स्मारक हैं।
- उत्तर प्रदेश में लोकसभा की अधिकतम सदस्यता (80 सीटें) हैं।
- उत्तर प्रदेश भारत (9 राज्यों - राजस्थान, हरियाणा, हिमाचल प्रदेश, दिल्ली, उत्तराखंड, बिहार, मध्य प्रदेश, झारखंड, और दिल्ली और नेपाल सहित छत्तीसगढ़) में सबसे अधिक राज्यों के साथ अपनी सीमा साझा करता है।
- एशिया का पहला डीएनए बैंक उत्तर प्रदेश के लखनऊ में है।
- उत्तर प्रदेश वह राज्य है जहाँ से राष्ट्रीय राजमार्गों की अधिकांश संख्या गुजरती है।

4. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर यह पत्थर की दीवारों में कीमती पत्थरों और रत्नों की जड़ के लिए एक तकनीक थी है।

★ Key Points

- **पिएट्रा ड्यूरा :**
 - यह कई प्रकार के कठोर पत्थर हैं जिनका उपयोग कम्प्लेक्स मोज़ेक कार्य में किया जाता है, एक ऐसी कला जो विशेष रूप से 16वीं और 17वीं शताब्दी के अंत में फ्लोरेंस में पनपी थी।
 - यह रंगीन पत्थर के कट-टू-आकार के टुकड़ों में से अत्यधिक भ्रमपूर्ण चित्रों के फैशन में शामिल है।
 - यह एक प्रकार की चित्रकला शैली थी जो ताड़ के पत्तों पर की जाती थी।
 - पिएट्रा ड्यूरा आइटम आमतौर पर हरे, सफेद, या काले संगमरमर आधार पत्थरों पर तैयार किए जाते हैं।
 - ताज महल की दीवारों पर अलंकरण की इस शैली का बड़े पैमाने पर उपयोग किया गया था।
 - यह शैली स्मारकों की दीवारों पर अर्ध-कीमती पत्थरों से बने फूलों के डिजाइन को उकेरती है।

★ Additional Information

- पिएट्रा ड्यूरा की तकनीक मेडिसी के समय में 16 वीं शताब्दी के अंत का फ्लोरेंटाइन आविष्कार है।
- यह मेडिसी का फ्रांसिस I है, जो फ्लोरेंस में इस कला का प्रचारक है।

Your Personal Exams Guide

5. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर विकल्प 1 है।

- कूका आंदोलन - असम गलत जोड़ा है।

★ Key Points

कूका आंदोलन - पंजाब

- कूका आंदोलन ब्रिटिश विरोधी प्रतिक्रिया है।
- इसकी शुरुआत 1849 में पंजाब के लोगों के बीच 1857 में हुई थी।
- कूका को नामदार के नाम से भी जाना जाता है।
- उन्होंने संत गुरु राम सिंह के अधीन सिख धर्म में धार्मिक शुद्धिकरण के लिए एक समूह के रूप में शुरुआत की।
- नामधारी आंदोलन सबसे महत्वपूर्ण चरण था।
- इसने ब्रिटिश शासन को उखाड़ फेंकने का लक्ष्य रखा और स्वतंत्रता संग्राम में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
- इस आंदोलन ने संत गुरु राम सिंह द्वारा दिए गए बहिष्कार और असहयोग के सिद्धांतों को सक्रिय रूप से प्रचारित किया जिन्होंने नामधारी लोगों के लिए नामधारी संप्रदाय की स्थापना की।

★ Additional Information

मोपला विद्रोह - मालाबार

- मोपला विद्रोह केरल के मपिला मुसलमानों द्वारा दंगों की एक श्रृंखला थी।
- यह मालाबार (उत्तरी केरल) में ब्रिटिश और हिंदू जमींदारों के खिलाफ 19 वीं और 20 वीं शताब्दी में शुरू किया गया था।
- इसे 1921 के मोप्लाह दंगे के रूप में भी जाना जाता है जो एक सशस्त्र विद्रोह था।
- वरियामकुननाथ कुन्जामेद हाजी और अली मुसलीयर इस आंदोलन के मुख्य नेता थे।
- विद्रोह का ट्रिगर कांग्रेस द्वारा 1920 में खिलाफत आंदोलन के साथ शुरू किए गए असहयोग आंदोलन से आया था।
- इन आंदोलनों से प्रभावित ब्रिटिश विरोधी भावना ने केरल के दक्षिण मालाबार क्षेत्र के मुस्लिम मैपिलाह को प्रभावित किया।
- 1799 में चौथे एंग्लो-मैसूर युद्ध में टीपू सुल्तान की मृत्यु के बाद, मालाबार मद्रास प्रेसीडेंसी के हिस्से के रूप में ब्रिटिश अधिकार में आ गया था।

फ़ारिज़ी आंदोलन - बंगाल

- फ़ारिज़ी आंदोलन एक धार्मिक आंदोलन था।
- यह 1818 ई में हाजी शरीयतुल्लाह द्वारा बंगाली मुसलमानों के लिए संयुक्त राष्ट्र के इस्लामी प्रथाओं को छोड़ने और उनके धार्मिक कर्तव्यों का पालन करने के लिए शुरू किया गया था।
- इसका उद्देश्य इस्लाम को पुनर्जीवित करना और मुस्लिम किसानों की स्थिति में सुधार करना था, जो हिंदू और ब्रिटिश जमींदारों द्वारा विरोध किया गया था।

6. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर छह है।

- भारत में एक बैंक की चेक संख्या में अगस्त 2020 तक छह अंक होते हैं।

★ Key Points

- **चेक** एक परक्राम्य लिखत है जिसमें बैंक को एक आदेश होता है, जो कि परक्राम्य लिखत अधिनियम 1881 के अनुसार एक निश्चित व्यक्ति को एक निश्चित राशि का **भुगतान करने के लिए दराज द्वारा हस्ताक्षरित होता है।**
- **एक चेक के लिए तीन पक्ष शामिल होते हैं।**
- **आहर्ता:** वह व्यक्ति जो चेक जारी करता है या बैंक में खाता रखता है।
- **भुगतानकर्ता:** वह व्यक्ति जो चेक के समक्ष भुगतान करने के लिए निर्देशित किया जाता है। भुगतानकर्ता मूल रूप से वह बैंक है जिससे चेक निकाला जाता है।
- **आदाता:** वह व्यक्ति जिसका नाम चेक में उल्लिखित है, जारी किया गया है। यदि आहर्ता ने स्वयं के पक्ष में चेक निकाला है, तो आहर्ता, आदाता है।
- इनके अलावा, एक चेक के साथ **दो और पक्ष** शामिल हैं।
- **पृष्ठांकक:** जब कोई भुगतानकर्ता दूसरे पक्ष को भुगतान लेने के अपने अधिकार को स्थानांतरित करता है।
- **पृष्ठांकिती:** वह पक्ष जिसके पक्ष में, अधिकार हस्तांतरित किया गया हो।

विभिन्न प्रकार के चेक

- **धारक चेक:** एक प्रकार का चेक होता है जिसमें चेक को भुनाने के लिए धारक अधिकृत होता है। इसका मतलब है कि बैंक में चेक ले जाने वाले व्यक्ति के पास बैंक से नकदीकरण के लिए पूछने का अधिकार है। इस प्रकार का चेक अनुमोदन करने योग्य है।
- **आदेश चेक:** केवल भुगतानकर्ता, जिसका नाम चेक में उल्लेख किया गया है, उस राशि के लिए नकद प्राप्त करने के लिए उत्तरदायी है। आहर्ता को चेक पर उल्लिखित "या वाहक" संकेत को काटने करने की आवश्यकता है ताकि चेक केवल भुगतानकर्ता को ही भुनाया किया जा सके। इस प्रकार की जाँच का समर्थन नहीं किया जा सकता है।
- **रेखितचेक:** राशि केवल आहर्ता के खाते से आदाता के खाते में स्थानांतरित की जा सकती है। **चेक जमा करने के लिए कोई भी तीसरा पक्ष बैंक का दौरा कर सकता है।** इस प्रकार की जाँच में, कोई भी नकद निकासी नहीं की जा सकती है।
- **खाता भुगतानकर्ता चेक:** राशि सीधे भुगतानकर्ता के खाता संख्या में स्थानांतरित की जाएगी। यह खाता दाता चेक के समान है लेकिन किसी तीसरे पक्ष की भागीदारी की आवश्यकता नहीं है।

- **उत्तर-दिनांकित चेक:** यदि कोई आहर्ता आदाता से चाहता है कि वह उपस्थित तारीख के बाद पैसे निकालने या हस्तांतरित के लिए आवेदन कर सकता है, तो वह उत्तर-दिनांकित चेक भर सकता है।
- **पूर्व दिनांकित चेक:** यदि आहर्ता चेक पर वर्तमान तिथि से पहले की तारीख का उल्लेख करता है।
- **खाली चेक:** जब एक चेक में केवल एक आहर्ता के हस्ताक्षर होते हैं और अन्य सभी स्थान खाली रह जाते हैं।
- **सेल्फ चेक:** यदि ड्रॉअर अपने लिए नकद चाहता है, तो वह चेक जारी कर सकता है कि आदाता के नाम के स्थान पर वह "SELF" लिख सकता है और उस शाखा से नकदी प्राप्त कर सकता है, जहां उसका खाता है।
- **कटा-फटा चेक:** यदि चेक को दो या अधिक टुकड़ों में फाड़ा जाता है और संबंधित जानकारी फाड़ दी जाती है, तो बैंक चेक को अस्वीकार कर देगा और इसे अमान्य घोषित कर देगा, जब तक कि दराज इसकी मान्यता की पुष्टि नहीं करता।
- **स्टेल चेक:** यदि कोई आदाता 3 महीने पहले हस्ताक्षरित चेक के लिए आहरण प्राप्त करने के लिए बैंक में जाता है, तो चेक को स्टेल (पुराना) चेक घोषित किया जाएगा।

★ Important Points

- एक चेक केवल एक चालू या बचत बैंक खाते के समक्ष जारी किया जा सकता है।
- बिना तारीख के चेक को अमान्य माना जाएगा।
- केवल आदाता, जिसके नाम पर चेक जारी किया गया है, उसे संलग्न कर सकता है।
- एक चेक केवल जारी होने की तारीख से 3 महीने के लिए वैध होता है।
- चेक के निचले भाग में 9 अंकों का MICR (मैग्नेटिक इंक कैरेक्टर रिकॉग्निशन) कोड अंकित है। इससे बैंकों के लिए चेक की निकासी आसान हो जाती है।
- एक MICR कोड जो विशिष्ट रूप से एक बैंक और एक इलेक्ट्रॉनिक क्लीयरेंस सिस्टम (ECS) में भाग लेने वाली शाखा की पहचान करता है।

7. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर जलोढ़ है।

★ Key Points

जलोढ़ मिट्टी

- जलोढ़ मिट्टी मुख्य रूप से सतलज- गंगा- ब्रह्मपुत्र के मैदानों में होती है।

- भारत में सबसे अधिक उपलब्ध मिट्टी (लगभग 43%) भूमि क्षेत्र को कवर करती है।
- वे नर्मदा, तापी, और पूर्वी और पश्चिमी तटीय मैदानों की घाटियों में भी पाए जाते हैं।
- इस मिट्टी में फास्फोरस की कमी होती है लेकिन यह पोटाश और चूने से भरपूर होती है।
- मिट्टी का रंग हल्के भूरे रंग से राख में भिन्न होता है।
- यह मिट्टी खरीफ और रबी फसलों जैसे चावल, मक्का, गेहूं, गन्ना, दाल, तिलहन, गुड़, आदि के लिए उपयुक्त है।

जलोढ़ मिट्टी दो में विभाजित है

- **खादर मिट्टी (नवीन):** खादर मिट्टी ताजा सिल्ट से समृद्ध होती है। यह कम निचली सतह पर होती है, अक्सर बारिश के मौसम में बाढ़ से बाढ़ आ जाती है। यह नदियों के बाढ़ के मैदानों में व्याप्त है। कचनार नामक खदर पथ एकाग्रता में समृद्ध है।
- **भांगर मिट्टी (पुरानी):** यह मिट्टी बाढ़ के स्तर से ऊपर है। यह अच्छी तरह से सूखा हुआ है लेकिन कैल्शियम कार्बोनेट पिंडों के कारण मिट्टी की बनावट दोमट मिट्टी से लेकर क्लैई मृदा तक भिन्न हो सकती है।

★ Additional Information

- भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (ICAR) ने मिट्टी को 8 श्रेणियों में वर्गीकृत किया है।
- जलोढ़ मिट्टी, काली कपास मिट्टी या रेगुर मिट्टी, लाल मिट्टी, लेटेराइट मिट्टी, पहाड़ी या वन मिट्टी, शुष्क या रेगिस्तानी मिट्टी, लवणीय और क्षारीय मिट्टी, पीट, और माशियल मिट्टी।

लेटेराइट मिट्टी

- लेटेराइट मिट्टी उच्च तापमान और उच्च वर्षा वाले क्षेत्रों में विकसित होती है।
- लेटेराइट मिट्टी नरम होती है, जब वे गीली होती हैं और सूखने पर बहुत सख्त होती हैं।
- लेटेराइट मिट्टी मुख्य रूप से पश्चिमी घाट, राज महल की पहाड़ियों, पूर्वी घाट, सतपुड़ा, विंध्य, ओडिशा, छत्तीसगढ़, झारखंड, पश्चिम बंगाल, उत्तरी कछार पहाड़ियों और गारो पहाड़ियों में पाई जाती है।
- लेटेराइट मिट्टी लोहे के आक्साइड की एक उच्च सामग्री के साथ लाल रंग की होती है।
- ये लोहे और एल्यूमीनियम में समृद्ध हैं।
- ये कार्बनिक पदार्थ, नाइट्रोजन, पोटेशियम, चूना और पोटाश में खराब हैं।
- यह मिट्टी चाय, कॉफी, रबर, बाजरा और काजू की खेती के लिए उपयुक्त है।

काला या रेगुर मिट्टी

- काली मिट्टी को कपास की मिट्टी के रूप में भी जाना जाता है।
- यह भारत का तीसरा सबसे बड़ा समूह है। यह मिट्टी क्रेटेशियस लावा की चट्टानों से बनती है।

- यह गुजरात, महाराष्ट्र, मध्य प्रदेश के पश्चिमी हिस्सों, उत्तर-पश्चिमी आंध्र प्रदेश, कर्नाटक, तमिलनाडु, राजस्थान, छत्तीसगढ़, झारखंड से लेकर राज महल पहाड़ियों तक फैला हुआ है।
- मिट्टी लोहे, चूने, कैल्शियम, पोटेश, मैग्नीशियम और एल्यूमीनियम में समृद्ध है।
- इसमें उच्च जल-धारण क्षमता है।
- यह मिट्टी कपास, तंबाकू, ज्वार, गन्ना, गेहूं, चावल, फल और सब्जियों और अलसी के लिए उपयुक्त है।

शुष्क या रेगिस्तानी मिट्टी

- यह मिट्टी पवन क्रिया द्वारा और मुख्य रूप से राजस्थान के शुष्क और अर्ध-शुष्क क्षेत्रों में पाई जाती है जैसे राजस्थान, अरावली के पश्चिम, उत्तरी गुजरात, सौराष्ट्र, कच्छ, हरियाणा के पश्चिमी भाग और पंजाब के दक्षिणी भाग।
- वे कम कार्बनिक पदार्थों के साथ रेतीले हैं।
- इसमें कम घुलनशील लवण और नमी होती है जिसमें बहुत कम क्षमता होती है।
- यदि इस मिट्टी से सिंचाई की जाए तो यह एक उच्च कृषि प्रतिफल देता है।
- ये बाजरे, दलहन, बाजरा, मक्का, चारा, और ग्वार जैसी कम पानी वाली फसलों के लिए उपयुक्त हैं।

8. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर विकल्प 2 है।

★ Key Points

भीमबेटका - मध्य प्रदेश

- भीमबेटका मध्य प्रदेश राज्य में रायसेन जिले में विंध्य श्रेणी की तलहटी में स्थित है।
- यह एक यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल है जिसमें सात पहाड़ियों और 750 से अधिक चट्टानों के आवास शामिल हैं जिन्हें 10 किमी में वितरित किया गया है।
- भारत और विश्व के सबसे पुराने चित्रों में से एक।
- 100000 ईसा पूर्व से 1000 ईसवी तक इन गुफाओं पर निरंतर कब्जा।
- शिकार, नृत्य, संगीत, हाथी और घोड़े की सवारियां, शहद संग्रह, जानवरों की लड़ाई, निकायों की सजावट, घरेलू दृश्य आदि।
- भीमबेटका चित्र 7 अवधियों में वर्गीकृत किया जा सकता है।
- पहली अवधि ऊपरी पुरापाषाण काल है।

- दूसरी अवधि **मेसोलिथिक** है।
- तीसरी अवधि **चालकोलिथिक** है।
- 1957 में, पुरातत्वविद डॉ **विष्णु वाकणकर** ने इन चट्टानों की संरचनाओं पर ध्यान दिया और उन्हें लगा कि ये स्पेन और फ्रांस में देखे गए समान हैं।

★ Additional Information

कोणार्क - ओडिशा

- कोणार्क सूर्य मंदिर ओडिशा में **पवित्र शहर पुरी के पास स्थित है।**
- कोणार्क मंदिर को **'ब्लैक पैगोडा'** के नाम से भी जाना जाता है।
- कोणार्क मंदिर का निर्माण 13 वीं शताब्दी में **राजा नरसिम्हदेव प्रथम (1238-1264 ई।)** द्वारा किया गया था। इसका पैमाना, शोधन और गर्भाधान गंगा साम्राज्य की ताकत और स्थिरता का प्रतिनिधित्व करता है।
- इसे 1984 में **यूनेस्को द्वारा विश्व धरोहर स्थल** घोषित किया गया था।
- कोणार्क सूर्य मंदिर को भारतीय सांस्कृतिक विरासत के महत्व को इंगित करने के लिए **10 रुपये** के भारतीय मुद्रा नोट के उलटी ओर पर दर्शाया गया है।

हम्पी - कर्नाटक

- हम्पी कर्नाटक में आधुनिक युग के **होसपेटे शहर के पास स्थित है।**
- हम्पी **तुंगभद्रा** नदी के तट पर स्थित है।
- 1336 में **हरिहर और बुक्का** विजयनगर सिटी के संस्थापक थे।
- उन्होंने हम्पी को **राजधानी शहर** बनाया।
- हम्पी एक **यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल** भी है।
- हम्पी स्वर्ण रथ को भारतीय सांस्कृतिक विरासत के महत्व को इंगित करने के लिए **50 रुपये** के भारतीय मुद्रा नोट के रिवर्स साइड पर दर्शाया गया है।

फतेहपुर सीकरी - उत्तर प्रदेश

- फतेहपुर सीकरी उत्तर प्रदेश राज्य में **आगरा** में स्थित है।
- **बुलंद दरवाजा (विजय का द्वार)** दुनिया का सबसे ऊंचा प्रवेश द्वार है जो आगरा में फतेहपुर सीकरी में स्थित है।
- इसका निर्माण 1602 ई में **मुगल सम्राट अकबर** द्वारा गुजरात पर अपनी विजय के उपलक्ष्य में किया गया था।
- यह फतेहपुर सीकरी में **जामा मस्जिद** का मुख्य प्रवेश द्वार है।

9. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर हाइपोग्लाइसेमिक है

- एक ग्लूकोमीटर आमतौर पर एक हाइपोग्लाइसेमिक रोगी के परिवीक्षक के रूप में उपयोग किया जाता है।

★ Key Points

- मधुमेह (डायबिटीज) एक दीर्घकालिक स्थिति है जो रक्त स्तर में बहुत अधिक ग्लूकोज के कारण होती है।
- मधुमेह के दो मुख्य प्रकार हैं।
 - मधुमेह टाइप 1: डायबिटीज तब होता है जब ठीक से काम करने के लिए पर्याप्त इंसुलिन का उत्पादन नहीं करता है या शरीर की कोशिकाएं इंसुलिन पर प्रतिक्रिया नहीं करती हैं। इसे इंसुलिन प्रतिरोध के रूप में जाना जाता है। यह टाइप 1 डायबिटीज इंसुलिन पर निर्भर है।
 - मधुमेह टाइप 2: डायबिटीज टाइप 1 डायबिटीज की तुलना में बहुत आम है, जो तब होती है जब शरीर किसी भी तरह का इंसुलिन नहीं बनाता है। यह टाइप 2 मधुमेह इंसुलिन-स्वतंत्र है।
- 140 मिलीग्राम/डीएल (7.8 मि मोल / ली) से कम रक्त शर्करा का स्तर सामान्य है।
- दो घंटे के बाद रक्त शर्करा का स्तर 200 mg/dL (11.1 मि मोल / ली) से अधिक होना मधुमेह का संकेत देता है।
- एक रक्त शर्करा का स्तर 140 और 199 मिलीग्राम/डीएल (7.8 मि मोल / ली और 11.0 मि मोल / ली) के बीच होता है जो कि प्रीबायबिटीज को दर्शाता है।
- हाइपरग्लाइसेमिया के दौरान, रक्त में ग्लूकोज का स्तर अधिक होता है और इंसुलिन शर्करा के स्तर को कम करता है।
- हाइपोग्लाइसीमिया के दौरान, रक्त में ग्लूकोज का स्तर कम होता है और ग्लूकागन शर्करा स्तर बढ़ाता है।

★ Important Points

- अग्न्याशय एक दोहरी ग्रंथि है क्योंकि यह एंडोक्राइन और एक्सोक्राइन ग्रंथियों दोनों के रूप में कार्य करता है।
- अग्न्याशय एंजाइम और हार्मोन दोनों को गुप्त करता है।
- इंसुलिन और ग्लूकागन अग्न्याशय द्वारा उत्पादित हार्मोन हैं और ये हार्मोन रक्त में शर्करा के स्तर को नियंत्रित करते हैं।

- ग्लाइकोजन जानवरों में भोजन का भंडारण है।
- क्षेत्र पीएफ अग्न्याशय जो हार्मोन उत्पन्न करता है - लैंगरहंस के आइलेट्स
- लैंगरहंस के आइलेट्स में दो प्रकार की कोशिकाएँ β कोशिकाएँ और कोशिकाएँ हैं।
- हार्मोन कोशिकाओं α द्वारा स्रावित - ग्लूकागन
- β - कोशिकाओं द्वारा स्रावित हार्मोन - इंसुलिन
- 1921 में फ्रेडरिक बैटिंग और चार्ल्स बेस्ट द्वारा इंसुलिन निकाला गया था।

10. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर आर्द्रतामापी है।

★ Key Points

आर्द्रतामापी

- वायुमंडल के सापेक्ष आर्द्रता को मापने के लिए एक आर्द्रतामापी (हाइग्रोमीटर) एक उपकरण है।
- हाइग्रोमीटर का आविष्कार लियोनार्डो दा विंची ने किया था।

★ Additional Information

बैरोमीटर

- बैरोमीटर एक उपकरण है जिसका उपयोग वायुमंडलीय दबाव को मापने के लिए किया जाता है।
- बैरोमीटर का आविष्कार टॉरिकेली ने किया था।

हाइड्रोमीटर

- एक हाइड्रोमीटर एक उपकरण है जिसका उपयोग तरल पदार्थों के विशिष्ट गुरुत्वाकर्षण को मापने के लिए किया जाता है।
- हाइड्रोमीटर का आविष्कार निकोलसन द्वारा किया गया था।

एनीमोमीटर

- एनीमोमीटर (पवनवेगमापी) एक उपकरण है जिसका उपयोग हवा और दिशाओं के वेग को मापने के लिए किया जाता है।
- एनीमोमीटर का आविष्कार लियोन अल्बर्टी ने किया था।

11. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर जामा मस्जिद है।

- जामा मस्जिद मुगल काल के दौरान बनाई गई थी।

★ Key Points

- जामा मस्जिद का निर्माण मुगल बादशाह शाहजहाँ ने 1650 और 165 ईस्वी के बीच करवाया था।
- अपने शासनकाल के दौरान, उन्हें कला, संस्कृति और वास्तुकला के प्रचार के लिए जाना जाता है।
- ताज महल और लाल किला उनके शासनकाल के दौरान निर्मित कुछ शानदार संरचनाएं हैं।
- लाहौर में बादशाही मस्जिद की वास्तुकला योजना, जामा मस्जिद के समान है, जिसे शाहजहाँ के बेटे औरंगजेब ने बनवाया था।

★ Additional Information

तुगलकाबाद

- गयासुद्दीन तुगलक ने दिल्ली के पास शहर तुगलकाबाद का निर्माण किया और इसे अपनी राजधानी बनाया।
- उनका असली नाम गाजी मलिक है।
- उनकी अवधि के दौरान सिंचाई के लिए पहली बार नहरों का निर्माण किया गया और अकाल नीति तैयार की गई।
- उन्होंने भूमि माप प्रणाली को छोड़ दिया और बटाई प्रणाली या फसलों के बंटवारे की शुरुआत की।
- कुशल डाक सेवा बहाल कर दी गई।

फ़िरोज़ शाह कोटला

- फ़िरोज़ शाह कोटला किला तुगलक शासक फ़िरोज़ शाह तुगलक द्वारा 1354 में बनाया गया था और नई दिल्ली में स्थित था।
- वह एक महान बिल्डर था। उसने फतेहाबाद, हिसार, जौनपुर (मोहम्मद बिन तुगलक की याद में), और फिरोजाबाद शहरों का निर्माण किया।
- उन्होंने दिल्ली में एक अस्पताल की स्थापना की जिसे दर-उल-शिफा के नाम से जाना जाता है।
- उन्होंने इक्ता प्रणाली को वंशानुगत बनाया।

खिरकी मस्जिद

- खिरकी मस्जिद का निर्माण 1351-1354 ई के बीच दिल्ली में तुगलक वंश के तीसरे शासक फिरोज शाह तुगलक के प्रधान मंत्री **खान-ए-जहाँ जुआन शाह** द्वारा किया गया था।

★ Important Points

- 27 अगस्त 2019 को, अरुण जेटली स्टेडियम को पहले फ़िरोज़ शाह कोटला स्टेडियम के रूप में जाना जाता है, नई दिल्ली में स्थित एक क्रिकेट स्टेडियम है।

12. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर जया बच्चन है।

- जया बच्चन राज्यसभा की एक मनोनीत सदस्य नहीं हैं।

★ Key Points

- जया बच्चन 2004 में पहली बार समाजवादी पार्टी से संसद सदस्य के रूप में चुनी गईं, मार्च 2006 तक राज्यसभा में उत्तर प्रदेश का प्रतिनिधित्व किया।
- उन्हें जून 2006 से जुलाई 2010 तक दूसरा कार्यकाल मिला और फरवरी 2010 में उन्होंने अपना कार्यकाल पूरा करने का इरादा बताया।
- उन्हें 2012 में फिर से तीसरे कार्यकाल के लिए और फिर 2018 में समाजवादी पार्टी से राज्यसभा में अपने चौथे कार्यकाल के लिए चुना गया।

★ Additional Information

सोनल मानसिंह

- सोनल मानसिंह भारतीय जनता पार्टी (14 अप्रैल 2018 से 13 अप्रैल 2024 तक) के रूप में पार्टी की संबद्धता के साथ कला से राज्य सभा के सदस्य के रूप में नामांकित हैं।
- सोनल मानसिंह एक भारतीय शास्त्रीय नर्तक और ओडिसी नृत्य शैली और गुरु भरतनाट्यम है।

रूप गांगुली

- रूप गांगुली भारतीय जनता पार्टी (4 अक्टूबर 2016 से 24 अप्रैल 2022 तक) के रूप में पार्टी की संबद्धता के साथ कला से राज्य सभा के सदस्य के रूप में नामांकित हैं।
- रूपा गांगुली एक भारतीय अभिनेत्री और पार्श्व गायिका हैं।

सुब्रमण्यम स्वामी

- सुब्रमण्यम स्वामी भारतीय जनता पार्टी (25 अप्रैल 2016 से 24 अप्रैल 2022 तक) के रूप में पार्टी की संबद्धता के साथ अर्थशास्त्र से राज्य सभा के सदस्य के रूप में नामांकित हैं।
- सुब्रमण्यम स्वामी एक भारतीय अर्थशास्त्री और सांख्यिकीविद हैं और राजनीति में आने से पहले, वह भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली में गणितीय अर्थशास्त्र के प्रोफेसर थे।

13. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर विकल्प 4 है।

★ Key Points

- केंद्र शासित प्रदेशों में केंद्र शासित प्रदेश सीधे तौर पर शासित हैं।
- केंद्र शासित प्रदेशों में एक प्रशासक के रूप में एक उपराज्यपाल है।
- लेफ्टिनेंट गवर्नर भारत के राष्ट्रपति का प्रतिनिधि होता है और प्रधानमंत्री की सिफारिश पर राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त किया जाता है।
- केंद्रशासित प्रदेशों का दिल्ली और पुदुचेरी को छोड़कर राज्यसभा में कोई प्रतिनिधित्व नहीं है।
- भारत में 8 केंद्र शासित प्रदेश हैं।

★ Important Points

केंद्र शासित प्रदेश	राजधानी	उपराज्यपाल और प्रशासक
अंडमान व नोकोबार द्वीप समूह	पोर्ट ब्लेयर	एडमिरल डी के जोशी
दादरा और नगर हवेली और दमन और दीव	दमन	प्रफुल पटेल
चंडीगढ़	चंडीगढ़	श्री बनवारीलाल पुरोहित (प्रशासक)
लक्षद्वीप	कवरत्ती	प्रफुल पटेल
पुदुचेरी	पुदुचेरी	तमिलिसाई साउंडराजन
दिल्ली	दिल्ली	अनिल बैजल
लद्दाख	लेह कारगिल	राधा कृष्णन माथुर
जम्मू और कश्मीर	जम्मू (ठंड) श्रीनगर (गर्मी)	मनोज सिन्हा

★ **Additional Information**

- सबसे बड़ा केंद्र शासित प्रदेश: **जम्मू और कश्मीर**
- सबसे छोटा केंद्र शासित प्रदेश: **लक्षद्वीप**
- अधिकांश आबादी वाला केंद्र शासित प्रदेश: **दिल्ली**
- न्यूनतम आबादी वाला केंद्रशासित प्रदेश: **अंडमान निकोबार द्वीप समूह**
- उच्चतम लिंगानुपात वाला केंद्र शासित प्रदेश: **पुदुचेरी**
- सबसे कम लिंगानुपात वाला केंद्र शासित प्रदेश: **दमन और दीव**
- अधिकांश साक्षर संघ राज्य क्षेत्र: **लक्षद्वीप**
- न्यूनतम साक्षर केंद्र शासित प्रदेश: **दमन और दीव**

14. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर राजीव कुमार है।

★ Key Points

- **भारत निर्वाचन आयोग (ECI) एक संवैधानिक निकाय है** जो देश की चुनाव प्रक्रिया की निगरानी, नियंत्रण और नियंत्रण करने की शक्तियों के साथ निहित है।
- भारत निर्वाचन आयोग (EC) **25 जनवरी 1950** को लागू हुआ।
- 2011 से, इस दिन को '**राष्ट्रीय मतदाता दिवस**' के रूप में मनाया जाता है।
- चुनाव आयोग **3 सदस्य वाले एक बहु-सदस्यीय निकाय के रूप में कार्य करता है।**
- मुख्य और दो अन्य चुनाव आयुक्तों के पास वेतन सहित समान शक्तियां और परिलब्धियां हैं, जो सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश के समान हैं।
- चुनाव आयुक्तों का कार्यकाल **6 वर्ष का होता है या जब तक वे 65 वर्ष प्राप्त नहीं कर लेते**, जो भी पहले होता है। उन्हें उनके कार्यकाल की समाप्ति से पहले किसी भी समय हटाया या इस्तीफा दिया जा सकता है।
- चुनाव आयुक्तों की **नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।**
- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 324 इसे देश में संपूर्ण चुनाव प्रक्रिया का संचालन, नियंत्रण और पर्यवेक्षण करने का अधिकार देता है, जिसमें संसद, प्रत्येक राज्य के विधानमंडल और राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति के कार्यालय शामिल हैं।
- चुनाव आयोग एक अखिल भारतीय निकाय है जो केंद्र **सरकार और राज्य सरकारों दोनों के लिए आम है।**
- राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति, राज्य के विधायकों, और संसद के चुनावों के संबंध में आयोग के कार्य और शक्तियां तीन शीर्षकों के तहत विभाजित हैं: **प्रशासनिक शक्तियां, सलाहकार शक्तियां और अर्ध-न्यायिक शक्तियां।**
- 16 अक्टूबर 1989 को 61 वें **संवैधानिक संशोधन अधिनियम 1988** द्वारा मतदान की आयु 21 से घटाकर 18 वर्ष कर दी गई।
- यहां यह ध्यान दिया जाना चाहिए कि आयोग राज्यों में नगर पालिकाओं और पंचायतों के चुनाव से संबंधित नहीं है। इसलिए, भारत के संविधान द्वारा एक अलग राज्य चुनाव आयोग प्रदान किया जाता है।
- मतदान का अधिकार **कानूनी अधिकार है।**

★ Important Points

- भारत निर्वाचन आयोग का मुख्यालय - **निर्वाण सदन, नई दिल्ली**
- भारत के वर्तमान मुख्य चुनाव आयुक्त - **सुनील अरोड़ा**
- भारत के वर्तमान दो अन्य चुनाव आयुक्त - **राजीव कुमार और सुशील चंद्रा**
- भारत के पहले मुख्य चुनाव आयुक्त - **सुकुमार सेन**

- भारत के सबसे लंबे समय तक सेवारत मुख्य चुनाव आयुक्त - के। वी। के। सुंदरम
- भारत के सबसे कम समय तक काम करने वाले मुख्य चुनाव आयुक्त - वी. एस. रामादेवी
- भारत की मुख्य चुनाव आयुक्त बनने वाली पहली महिला - वी. एस. रामादेवी
- जिस प्रधानमंत्री ने मतदान की उम्र 21 से घटाकर 18 वर्ष कर दी - राजीव गांधी
- भारत में लोकसभा के पहले आम चुनाव 25 अक्टूबर 1951 और 21 फरवरी 1952 के बीच हुए थे।

★ Important Points

- राजीव कुमार भारत के वर्तमान मुख्य चुनाव आयुक्त हैं।

15. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर 50,000 रु।

- सितंबर 2020 में, भारतीय रिजर्व बैंक ने चेक के लिए 1 जनवरी 2021 से 'सकारात्मक वेतन प्रणाली' शुरू करने का फैसला किया, जिसके तहत 50,000 रुपये से अधिक के भुगतान के लिए प्रमुख विवरणों की पुनः पुष्टि की आवश्यकता हो सकती है।

★ Key Points

- पॉजिटिव पे सिस्टम की अवधारणा में बड़े मूल्य की जाँच के प्रमुख विवरणों को समेटने की एक प्रक्रिया शामिल है।
- इस प्रक्रिया के तहत, चेक का जारीकर्ता इलेक्ट्रॉनिक रूप से एसएमएस, मोबाइल ऐप, इंटरनेट बैंकिंग, एटीएम इत्यादि जैसे चैनलों के माध्यम से उस चेक का कुछ न्यूनतम विवरण (जैसे दिनांक, लाभार्थी / भुगतानकर्ता का नाम, राशि, आदि) के माध्यम से जमा करता है। अदाकर्ता बैंक, जिनमें से विवरण CTS (चेक ट्रंक्शन सिस्टम) द्वारा प्रस्तुत चेक के साथ क्रॉस-चेक किए जाते हैं।
- किसी भी विसंगति को सीटीएस द्वारा ड्रिवे बैंक और प्रेजेंटिंग बैंक को दिया जाता है, जो निवारण उपाय करेंगे।
- SBI चेक भुगतान को सुरक्षित बनाने के लिए 1 जनवरी 2021 से सकारात्मक वेतन प्रणाली की शुरुआत कर रहा है।
- भारत में एक बैंक की चेक संख्या में अगस्त 2020 तक छह अंक होते हैं।

★ Additional Information

- चेक एक परक्राम्य लिखत है जिसमें बैंक को एक आदेश होता है, जो कि परक्राम्य लिखत अधिनियम 1881 के अनुसार एक निश्चित व्यक्ति को एक निश्चित राशि का भुगतान करने के लिए दराज द्वारा हस्ताक्षरित होता है।
- एक चेक के लिए तीन पक्ष शामिल होते हैं।
- आहर्ता: वह व्यक्ति जो चेक जारी करता है या बैंक में खाता रखता है।
- भुगतानकर्ता: वह व्यक्ति जो चेक के समक्ष भुगतान करने के लिए निर्देशित किया जाता है। भुगतानकर्ता मूल रूप से वह बैंक है जिससे चेक निकाला जाता है।
- आदाता: वह व्यक्ति जिसका नाम चेक में उल्लिखित है, जारी किया गया है। यदि आहर्ता ने स्वयं के पक्ष में चेक निकाला है, तो आहर्ता, आदाता है।
- इनके अलावा, एक चेक के साथ दो और पक्ष शामिल हैं।
- पृष्ठांकक: जब कोई भुगतानकर्ता दूसरे पक्ष को भुगतान लेने के अपने अधिकार को स्थानांतरित करता है।
- पृष्ठांकिती: वह पक्ष जिसके पक्ष में, अधिकार हस्तांतरित किया गया हो।

विभिन्न प्रकार के चेक

- धारक चेक: एक प्रकार का चेक होता है जिसमें चेक को भुनाने के लिए धारक अधिकृत होता है। इसका मतलब है कि बैंक में चेक ले जाने वाले व्यक्ति के पास बैंक से नकदीकरण के लिए पूछने का अधिकार है। इस प्रकार का चेक अनुमोदन करने योग्य है।
- आदेश चेक: केवल भुगतानकर्ता, जिसका नाम चेक में उल्लेख किया गया है, उस राशि के लिए नकद प्राप्त करने के लिए उत्तरदायी है। आहर्ता को चेक पर उल्लिखित "या वाहक" संकेत को काटने करने की आवश्यकता है ताकि चेक केवल भुगतानकर्ता को ही भुनाया किया जा सके। इस प्रकार की जाँच का समर्थन नहीं किया जा सकता है।
- रेखित चेक: राशि केवल आहर्ता के खाते से आदाता के खाते में स्थानांतरित की जा सकती है। चेक जमा करने के लिए कोई भी तीसरा पक्ष बैंक का दौरा कर सकता है। इस प्रकार की जाँच में, कोई भी नकद निकासी नहीं की जा सकती है।
- खाता भुगतानकर्ता चेक: राशि सीधे भुगतानकर्ता के खाता संख्या में स्थानांतरित की जाएगी। यह खाता दाता चेक के समान है लेकिन किसी तीसरे पक्ष की भागीदारी की आवश्यकता नहीं है।
- उत्तर-दिनांकित चेक: यदि कोई आहर्ता आदाता से चाहता है कि वह उपस्थित तारीख के बाद पैसे निकालने या हस्तांतरित के लिए आवेदन कर सकता है, तो वह उत्तर-दिनांकित चेक भर सकता है।
- पूर्व दिनांकित चेक: यदि आहर्ता चेक पर वर्तमान तिथि से पहले की तारीख का उल्लेख करता है।
- खाली चेक: जब एक चेक में केवल एक आहर्ता के हस्ताक्षर होते हैं और अन्य सभी स्थान खाली रह जाते हैं।
- सेल्फ चेक: यदि ड्रॉअर अपने लिए नकद चाहता है, तो वह चेक जारी कर सकता है कि आदाता के नाम के स्थान पर वह "SELF" लिख सकता है और उस शाखा से नकदी प्राप्त कर सकता है, जहां

उसका खाता है।

- कटा-फटा चेक: यदि चेक को दो या अधिक टुकड़ों में फाड़ा जाता है और संबंधित जानकारी फाड़ दी जाती है, तो बैंक चेक को अस्वीकार कर देगा और इसे अमान्य घोषित कर देगा, जब तक कि दराज इसकी मान्यता की पुष्टि नहीं करता।
- स्टेल् चेक: यदि कोई आदाता 3 महीने पहले हस्ताक्षरित चेक के लिए आहरण प्राप्त करने के लिए बैंक में जाता है, तो चेक को स्टेल् (पुराना) चेक घोषित किया जाएगा।

★ Important Points

- एक चेक केवल एक चालू या बचत बैंक खाते के समक्ष जारी किया जा सकता है।
- बिना तारीख के चेक को अमान्य माना जाएगा।
- केवल आदाता, जिसके नाम पर चेक जारी किया गया है, उसे संलग्न कर सकता है।
- एक चेक केवल जारी होने की तारीख से 3 महीने के लिए वैध होता है।
- चेक के निचले भाग में 9 अंकों का MICR (मैग्नेटिक इंक कैरेक्टर रिकॉग्निशन) कोड अंकित है। इससे बैंकों के लिए चेक की निकासी आसान हो जाती है।
- एक MICR कोड जो विशिष्ट रूप से एक बैंक और एक इलेक्ट्रॉनिक क्लीयरेंस सिस्टम (ECS) में भाग लेने वाली शाखा की पहचान करता है।

16. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर 48 वाँ है।

- वैश्विक नवाचार सूचकांक 2020 में भारत का स्थान **48वाँ** है।

★ Key Points

- ग्लोबल इनोवेशन इंडेक्स दुनिया भर के 131 देशों की अर्थव्यवस्था के नवाचार प्रदर्शन को मापने के लिए एक प्रमुख संदर्भ है।
- यह कॉर्नेल विश्वविद्यालय, INSEAD, और WIPO (विश्व बौद्धिक संपदा संगठन) द्वारा प्रतिवर्ष प्रकाशित किया जाता है।
- ग्लोबल इनोवेशन इंडेक्स पहली बार 2007 में प्रकाशित हुआ था।

★ Important Points

- स्विट्जरलैंड, स्वीडन, संयुक्त राज्य अमेरिका, ब्रिटेन और नीदरलैंड शीर्ष पांच देश हैं।
- वैश्विक नवाचार सूचकांक 2019 में भारत का स्थान 52वाँ था।
- विश्व बौद्धिक संपदा दिवस - 26 अप्रैल
- वर्ल्ड इंटेलेक्चुअल प्रॉपर्टी थीम 2020 - इनोवेट फॉर ए ग्रीन फ्यूचर

17. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर श्रृंगार है।

- श्रृंगारा नवरसों में से एक है जिसे आमतौर पर कामुक प्रेम, रोमांटिक प्रेम, या आकर्षण या सौंदर्य के रूप में अनुवादित किया जाता है।

★ Key Points

- पूर्वी
- राग पूरवी पौरवी थात का है।
- पूरवी हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत में एक राग है।
- यह एक सांधिप्रकाश राग है और शाम को गाया जाता है, यही वह समय है जब दिन समाप्त होता है और राग पूरवी गहरा, शांत और चरित्र में रहस्यमय होता है
- यह सभी सात सुरों को आरोहण और अवरोहण के लिए उपयोग करता है।
- हिंडोल
- हिंडोल कर्नाटक संगीत में एक राग है।
- शब्द 'हिंदोलम' का अर्थ है 'स्विंग', जो वैकल्पिक रूप से भावनाओं को उत्पन्न करने की शक्ति को व्यक्त करता है।
- हिंडोलम 20 वीं मेलाकार्ट राग, नटभैरवी (ऑडवा राग) का एक बच्चा (जान राग) है, जो अपने जनक नटभैरवी से दो स्वर (ऋषभ और पंचम) के अंतर के कारण है।
- हिंडोलाम, इसकी उपशामक और मिलनसार प्रकृति को देखते हुए संगीत कार्यक्रमों के लिए एक बहुत लोकप्रिय राग है।

भैरवी

- कर्नाटक संगीत में भैरवी एक जान रागम है।
- भैरवी हिन्दुस्तानी शास्त्रीय संग्रह में भैरवी की एक राग है।
- भैरवी राग को प्रातः के रागों के राजा के रूप में जाना जाता है।

- भैरवी में प्रचुरता की ध्रुपद और धमार रचनाएँ।

★ **Additional Information**

- रास को भारतीय कलाओं में भावों (मन की स्थिति) द्वारा किसी भी दृश्य, साहित्यिक या संगीत कार्य के सौंदर्य स्वाद के बारे में बनाया जाता है, जो पाठक या श्रोताओं में एक भाव या भावना पैदा करता है लेकिन वर्णित नहीं किया जा सकता
- नौ भावनाएँ (नवरस) हैं:
 - श्रृंगार (प्रेम/सौंदर्य)
 - हसी (हँसी)
 - करुणा (दुःख)
 - रौद्र (क्रोध)
 - वीरा (वीरता / साहस)
 - भयनाका (आतंक/भय)
 - बिभत्स्य (घृणा)
 - अद्भुत (आश्चर्य/आश्चर्य)
 - शांता (शांति)।

18. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर सात है।

- सात बार भारतीय पुरुष क्रिकेट टीम ने 2019 तक एकदिवसीय विश्व कप सेमीफाइनल में प्रवेश किया है

★ **Additional Information**

- ICC (अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद) क्रिकेट की विश्व शासी निकाय है।
- ICC विश्व चैम्पियनशिप प्रतियोगिताओं जैसे कि विश्व टेस्ट चैम्पियनशिप, ICC क्रिकेट विश्व कप, ICC T20 विश्व कप, ICC चैंपियंस ट्रॉफी और अंडर -19 क्रिकेट विश्व कप का आयोजन करता है।
- ICC में 104 सदस्य राष्ट्र हैं।
- भारत ने 1983 और 2011 में विश्व कप जीता।
- भारत 2003 विश्व कप में उपविजेता और चार बार विश्व कप (1987, 1996, 2015, 2019) सेमीफाइनलिस्ट भी रहा।

- BCCI (भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड) भारत में क्रिकेट के लिए शासी निकाय है।
- सौरव गांगुली वर्तमान बीसीसीआई अध्यक्ष हैं।

★ Important Points

- आईसीसी का मुख्यालय - दुबई, यूएई
- स्थापित - 15 जून 1909
- आईसीसी के अध्यक्ष - ग्रेग बार्कले
- ICC के सीईओ - मनु साहनी
- आईसीसी पुरुष विश्व कप चैंपियंस 2019 - इंग्लैंड
- आईसीसी पुरुष टी-20 विश्व कप चैंपियंस 2016 - वेस्टइंडीज
- आईसीसी पुरुष विश्व कप 2023 स्थान - भारत
- आईसीसी पुरुष टी-20 विश्व कप 2021 वेन्यू - भारत
- आईसीसी महिला विश्व कप चैंपियंस 2017 - इंग्लैंड
- आईसीसी महिला टी-20 विश्व कप चैंपियंस 2020 - ऑस्ट्रेलिया
- आईसीसी महिला विश्व कप 2021 स्थान- न्यूजीलैंड
- आईसीसी महिला टी-20 विश्व कप 2023 स्थल - दक्षिण अफ्रीका
- आईसीसी अंडर-19 पुरुष विश्व कप चैंपियंस 2020 - बांग्लादेश
- आईसीसी अंडर-19 पुरुष विश्व कप 2022 वेन्यू - वेस्टइंडीज

19. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर डॉल्ड्रम्स है।

- डॉल्ड्रम्स कम वायुमंडलीय दबाव का एक विषुवतीय बेल्ट है जहां व्यापार हवाएं परिवर्तित होती हैं।

★ Key Points

मोरेने

- मोरेनिस मलबे की अलग-अलग लकीरें या टीले हैं जो सीधे एक चलते हुए ग्लेशियर द्वारा बिछाई जाती हैं। यह सामग्री आमतौर पर मिट्टी और चट्टान है।
- मोरेनिस केवल उन स्थानों पर दिखाई देते हैं, जहां ग्लेशियर होते थे या होते थे।
- हिमनद बहुत बड़े हैं, बर्फ की चलती हुई नदियाँ हैं।

- ग्लेशियर **ग्लेशियर** नामक प्रक्रिया में परिदृश्य को आकार देते हैं।
- ग्लेशियर हजारों वर्षों से एक क्षेत्र में भूमि, चट्टानों और पानी को प्रभावित कर सकता है। **यही कारण है कि मोरेन अक्सर बहुत पुराने होते हैं।**

ला नीना

- **ला नीना** एक जलवायु स्वरूप है, जो दक्षिण अमेरिका के उष्णकटिबंधीय पश्चिमी तट के साथ समुद्र के पानी के ठंडा होने का वर्णन करता है।
- **ला नीना** अल नीनो का समकक्ष है।
- ला नीना का मतलब स्पेनिश में **छोटी लड़की** है।
- ला नीना लगभग दो से सात वर्षों के अनियमित अंतराल पर होता है।
- ला नीना उष्णकटिबंधीय प्रशांत में ठंडा-से-सामान्य पानी के निर्माण के कारण होता है, कर्क रेखा और मकर रेखा के बीच प्रशांत महासागर का क्षेत्र।
- असामान्य रूप से मजबूत, पूर्व की ओर बढ़ने वाली व्यापारिक हवाएं और महासागरीय धाराएं इस ठंडे पानी को सतह पर लाती हैं, एक प्रक्रिया जिसे **अपवित्रता** कहा जाता है।

एल नीनो

- **एल नीनो** एक जलवायु पैटर्न है जो पूर्वी उष्णकटिबंधीय प्रशांत महासागर में सतह के पानी के असामान्य वार्मिंग का वर्णन करता है।
- स्पेनिश में एल नीनो का **अर्थ है क्राइस्ट चाइल्ड या लिटिल बॉय**
- अल नीनो के समय के दौरान, व्यापारिक हवाएं कमजोर हो गईं और गर्म पानी लैटिन **अमेरिकी देशों के तट की ओर पूर्व में वापस चला गया।**
- अल नीनो हमारे **मौसम को काफी प्रभावित कर सकता है और हवाओं का व्यापार कर सकता है।**
- प्रशांत क्षेत्र से अल नीनो समुद्री जीवन पर एक मजबूत प्रभाव डालता है।

★ Additional Information

- **वायुमंडलीय दबाव बेल्ट** मौसमी समान रूप से क्षैतिज दबाव भिन्नताएं हैं जो पृथ्वी के वायुमंडल में पृथ्वी के सतह से ठीक ऊपर मौसमी और स्थानिक भिन्नता के कारण भिन्न-भिन्न स्थानों पर प्राप्त होती हैं।
- पृथ्वी की सतह पर **सात दबाव बेल्ट** हैं। वे **भूमध्यरेखीय निम्न, दो उपोष्णकटिबंधीय उच्च, दो उप-दाब और दो ध्रुवीय उच्च** हैं। इक्वेटोरियल कम को छोड़कर, अन्य उत्तरी और दक्षिणी गोलार्ध में जोड़े बनाते हैं।

इक्वेटोरियल लो-प्रेसर बेल्ट

- यह 0° से 5° तक फैले एक क्षेत्र में भूमध्य रेखा के उत्तर और दक्षिण के दोनों ओर स्थित है।

- सूर्य की ऊर्ध्वाधर किरणों द्वारा जमीन के तीव्र हीटिंग के कारण यह थर्मामीटर से प्रेरित है।
- यह उत्तर-पूर्व और दक्षिण-पूर्व व्यापार हवाओं के क्षेत्र अभिसरण का प्रतिनिधित्व करता है। इस अभिसरण क्षेत्र को प्रकाश और कमजोर हवाओं की विशेषता है और अक्सर शांत परिस्थितियों के कारण, इस बेल्ट को शांत या उदासीनता की बेल्ट भी कहा जाता है।

उपोष्णकटिबंधीय उच्च दबाव बेल्ट

- यह 30° से 35° दोनों गोलार्ध के बीच फैली हुई है
- यह ऊष्मीय रूप से प्रेरित नहीं है बल्कि गतिशील रूप से प्रेरित है क्योंकि यह पृथ्वी के घूमने और डूबने और हवाओं के बसने के मूल के कारण है।
- यहाँ इस क्षेत्र के ऊपर अधिक ऊँचाई पर हवाओं के जोन अभिसरण के परिणामस्वरूप उच्च ऊँचाई से हवा का प्रवाह होता है और इस हवा का परिणाम उच्च दबाव में होता है। उच्च दबाव के इस क्षेत्र को **अश्व अक्षांश** भी कहा जाता है।
- उप-ध्रुवीय उच्च दबाव से उप-ध्रुवीय निम्न-दाब दोनों गोलार्ध में बहने वाली स्थायी हवाओं को वेस्टरली कहा जाता है।

उप-ध्रुवीय कम दबाव बेल्ट

- यह दोनों गोलार्ध में 60° और 65° के बीच फैली हुई है।
- कम दबाव वाली बेल्ट थर्मली प्रेरित नहीं करती है क्योंकि पूरे वर्ष में कम तापमान होता है और जैसे कम दबाव के बजाय उच्च दबाव वाली बेल्ट होनी चाहिए।
- दबाव ढाल, पृथ्वी का घूमना और कोरिओलिस बल, हवा की केन्द्रापसारक क्रिया हवा के गति को नियंत्रित करने वाले कारक हैं।
- यह क्षेत्र सर्दियों में हिंसक **तूफानों** से चिह्नित होता है।

ध्रुवीय उच्च दबाव बेल्ट

- ध्रुवीय उच्च दबाव क्षेत्र में बहुत छोटा है और दोनों गोलार्ध में 70° से 90° के बीच फैला हुआ है।
- तापमान हमेशा बेहद कम रहता है।
- ध्रुवीय क्षेत्र सूर्य की किरणों के कारण बेहद ठंडी जलवायु की स्थिति का अनुभव करते हैं।
- ध्रुवीय उच्च दबाव बेल्ट के इन क्षेत्रों को **ध्रुवीय उच्च के रूप में जाना जाता है**।
- इन क्षेत्रों को **स्थायी आइस कैप्स** की विशेषता है।

20. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **2010** है।

- 2010 कॉमनवेल्थ गेम्स, जिसे आधिकारिक तौर पर **XIX कॉमनवेल्थ गेम्स** के रूप में जाना जाता है और आमतौर पर **दिल्ली 2010** के रूप में जाना जाता है, **दिल्ली, भारत** में आयोजित किया गया था।

★ Key Points

- राष्ट्रमंडल खेल एक **अंतराष्ट्रीय बहु-खेल प्रतियोगिता** है।
- राष्ट्रमंडल राष्ट्र स्वतंत्र संप्रभु राज्यों का संघ है, जिनमें से अधिकांश यूनाइटेड किंगडम के पूर्व उपनिवेश हैं।
- ब्रिटिश सम्राट कॉमनवेल्थ का प्रमुख बना हुआ है।
- 2022 राष्ट्रमंडल खेल, जिन्हें आधिकारिक तौर पर **XXII राष्ट्रमंडल खेलों के रूप में जाना जाता है** और आमतौर पर **बर्मिंघम 2022** के रूप में जाना जाता है, बर्मिंघम, इंग्लैंड में आयोजित होने वाला है।
- यह तीसरी बार है जब इंग्लैंड ने खेलों की मेजबानी की है, 1934 में लंदन के बाद और 2002 में मैनचेस्टर में।
- खेलों के **28 जुलाई और 8 अगस्त 2022** के बीच होने की उम्मीद है।
- 2018 राष्ट्रमंडल खेलों को आधिकारिक तौर पर **XXI राष्ट्रमंडल खेलों के रूप में जाना जाता है** और आमतौर पर **गोल्ड कोस्ट 2018** के रूप में जाना जाता है जो क्वींसलैंड, ऑस्ट्रेलिया में आयोजित किया गया था।
- 2014 कॉमनवेल्थ गेम्स, आधिकारिक तौर पर **XX कॉमनवेल्थ गेम्स के रूप में जाने जाते हैं** और आमतौर पर **ग्लासगो में ग्लासगो 2014** में आयोजित किए जाते हैं।

★ Important Points

- 2018 राष्ट्रमंडल खेल विजेता - **ऑस्ट्रेलिया** (कुल - 198 पदक, स्वर्ण - 80, रजत - 59, कांस्य - 59)
- 2018 राष्ट्रमंडल खेल दूसरे स्थान पर - **इंग्लैंड** (कुल - 136 पदक, स्वर्ण - 45, रजत - 45, कांस्य - 46)
- 2018 राष्ट्रमंडल खेल तीसरे स्थान पर - **भारत** (कुल - 66 पदक, स्वर्ण - 26, रजत - 20, कांस्य - 20)
- 2018 कॉमनवेल्थ गेम्स आदर्श वाक्य - **शेयर द ड्रीम्स**

21. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर टीकाकरण है।

- गहन मिशन इन्द्रधनुष (IMI) 2.0 भारत सरकार द्वारा कम टीकाकरण वाले क्षेत्रों में व्याप्ति में सुधार के लिए शुरू की गई योजना है।

★ Key Points

- गहन मिशन इन्द्रधनुष 2.0 को 2018 में आरंभ किया गया था।
- इसका उद्देश्य 2 वर्ष से कम उम्र के बच्चों और गर्भवती महिलाओं को आठ वैक्सीन-रोकथाम योग्य बीमारियों के खिलाफ टीकाकरण करना है।
- पल्स पोलियो कार्यक्रम (2019-20) के 25 वर्षों को चिह्नित करने के लिए यह एक राष्ट्रव्यापी टीकाकरण अभियान था।
- इसने 2022 तक कम से कम 90% अखिल भारतीय टीकाकरण कवरेज हासिल करने का लक्ष्य रखा।
- मिशन के अंतर्गत आने वाले रोगों में पोलियो, डिप्थीरिया, खसरा, काली खांसी, तपेदिक, हेपेटाइटिस बी, टेटनस, मेनिनजाइटिस, रूबेला, जापानी एन्सेफलाइटिस और निमोनिया हैं।
- भारत में प्रतिरक्षण कार्यक्रम 1978 में स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय द्वारा विस्तारित कार्यक्रम टीकाकरण (ईपीआई) के रूप में पेश किया गया था।
- 1985 में, कार्यक्रम को, यूनिवर्सल इम्यूनाइजेशन प्रोग्राम (UIP) के रूप में संशोधित किया गया था।
- कोविड -19 महामारी के दौरान नियमित टीकाकरण में चूक गए बच्चों और गर्भवती महिलाओं को कवर करने के लिए गहन मिशन इन्द्रधनुष (आईएमआई) 3.0 योजना शुरू की गई है।

22. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर तिरुवनंतपुरम है।

- थुम्बा इक्वेटोरियल रॉकेट लॉन्चिंग स्टेशन (टीईआरएलएस) तिरुवनंतपुरम के पास स्थित है।

★ Key Points

- थुम्बा इक्वेटोरियल रॉकेट लॉन्चिंग स्टेशन (टीईआरएलएस) की स्थापना **21 नवंबर 1963** को हुई थी।
- आरएच -75 ध्वनि रॉकेट की "**रोहिणी**" श्रृंखला में एक रॉकेट है।
- आरएच -75 (रोहिणी -75) भारत में इसरो (भारतीय अंतरिक्ष और अनुसंधान संगठन) द्वारा विकसित पहला स्वदेशी रॉकेट था, जिसे **20 नवंबर 1967** को थुम्बा इक्वेटोरियल रॉकेट लॉन्चिंग स्टेशन (टीईआरएलएस) से लॉन्च किया गया था।
- थुम्बा **चुंबकीय भूमध्य रेखा** के करीब है और इस कार्यक्रम के लिए आदर्श है।
- **आरएच -75 का व्यास 75 मिमी था और इसलिए यह नाम है। इसका वजन 32 किलो था और इसकी ऊंचाई 1.5 मीटर थी। यह एक चरण का रॉकेट था। इसने नवंबर 1967 और सितंबर 1968 के बीच 15 बार उड़ान भरी।**
- 1975 में, सभी साउंडिंग रॉकेट गतिविधियों को एक कार्यक्रम, **रोहिणी साउंडिंग रॉकेट (आरएसआर) कार्यक्रम के तहत समेकित किया गया था।**
- साउंडिंग रॉकेट कार्यक्रम भावी सभी वाहन प्रौद्योगिकियों का आधार था जिसे इसरो ने बनाया है।
- साउंडिंग रॉकेट क्षेत्र में शोध का नेतृत्व **तिरुवनंतपुरम में विक्रम साराभाई स्पेस सेंटर (वीएससीसी) ने किया है।**
- आरएच -75 का **प्रक्षेपण विकासशील देश के लिए वास्तव में उल्लेखनीय उपलब्धि थी।**
- इसने भारतीय अंतरिक्ष वैज्ञानिकों और शोधकर्ताओं की क्षमताओं को साबित किया।
- भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम सही मायने में मंगल के ऑर्बिटर मंगलयान के छोटे **'टॉय रॉकेट' आरएच -75 से एक लंबा सफर तय कर चुका है।**
- सतीश दावन स्पेस सेंटर इसरो द्वारा संचालित एक **रॉकेट लॉन्च सेंटर है और आंध्र प्रदेश के श्रीहरिकोटा में स्थित है।**

★ Important Points

- इसरो मुख्यालय - **बेंगलुरु**
- इसरो का गठन - **15 अगस्त 1969**
- इसरो के अध्यक्ष - **एस. सोमनाथ**
- भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम के जनक - **डॉ विक्रम साराभाई**

23. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर **2012** है।

- 11वीं पंचवर्षीय योजना वर्ष **2012** में समाप्त हुई।

★ Key Points

- भारत का योजना आयोग **एक गैर-संवैधानिक और गैर-वैधानिक निकाय था**, जो भारत में सामाजिक और आर्थिक विकास के लिए भारत की पंचवर्षीय योजनाओं को तैयार करने के लिए जिम्मेदार था।
- योजना आयोग केवल **एक सलाहकार निकाय था।**
- भारत के प्रधानमंत्री योजना आयोग के पदेन अध्यक्ष होते थे।
- इसकी स्थापना **15 मार्च 1950 को संविधान के अनुच्छेद 39 के अनुसार** की गई थी, जो राज्य नीति के निर्देश सिद्धांतों का एक हिस्सा है।
- शीर्ष निकाय भारत में पांच साल की योजना को अंतिम मंजूरी देता है - **राष्ट्रीय विकास परिषद।**
- राष्ट्रीय विकास परिषद की स्थापना **6 अगस्त 1952** को हुई थी।
- नीति आयोग ने **1 जनवरी 2015** से भारत के योजना आयोग का स्थान लिया।

11वीं पंचवर्षीय योजना (2007-2012)

- 11वीं पंचवर्षीय योजना **समावेशी विकास पर केंद्रित** थी।
- भारत **दसवीं योजना के अंत तक सबसे तेजी से विकसित अर्थव्यवस्थाओं** में से एक के रूप में उभरा था।
- बचत और निवेश की दरों में **वृद्धि** हुई थी, औद्योगिक क्षेत्र ने वैश्विक अर्थव्यवस्था में प्रतिस्पर्धा का सामना करने के लिए अच्छी प्रतिक्रिया दी थी और विदेशी निवेशक भारत में निवेश करने के इच्छुक थे।
- लेकिन विकास को कई समूहों, विशेष रूप से अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति और **अल्पसंख्यकों के लिए पर्याप्त रूप से समावेशी नहीं माना गया, जैसे कि गरीबी, कुपोषण, मृत्यु दर, वर्तमान दैनिक रोजगार, आदि जैसे कई आयामों पर डेटा द्वारा पुष्टि की गई।**
- 11वीं योजना के लिए व्यापक दृष्टि में कई अंतःसंबंधित घटक शामिल थे जैसे कि तेजी से विकास गरीबी को कम करके और रोजगार के अवसर पैदा करके, स्वास्थ्य और शिक्षा में आवश्यक सेवाओं तक पहुंच, विशेष रूप से गरीबों के लिए, राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी कार्यक्रम का उपयोग करके रोजगार के अवसरों का विस्तार, पर्यावरणीय स्थिरता, लैंगिक असमानता में कमी।
- तदनुसार, बेरोजगारी में कमी (शिक्षित युवाओं के बीच 5% से कम) और गरीबी का मुख्य अनुपात (10% से कम), स्कूल छोड़ने वालों की दर में कमी, साक्षरता में लिंग अंतर, शिशु मृत्यु दर, कुल प्रजनन क्षमता जैसे विभिन्न लक्ष्य निर्धारित किए गए थे। 0-3 आयु वर्ग में कुपोषण (इसका वर्तमान स्तर आधा), लिंग अनुपात में सुधार, वन और वृक्षों का आवरण, प्रमुख शहरों में वायु

गुणवत्ता, सभी गाँवों और गरीबी रेखा से नीचे रहने वाले घरों में बिजली कनेक्शन सुनिश्चित करना (2009 तक) और विश्वसनीय शक्ति द्वारा 11 वीं योजना का अंत, 2009 तक जनसंख्या 1000 और उससे अधिक (पहाड़ी क्षेत्रों में 500) के साथ बस्तियों के लिए सभी मौसम सड़क जुड़ाव, हर गाँव को टेलीफोन से जोड़ना और 2012 तक सभी गाँवों को ब्रॉडबैंड संयोजकता प्रदान करना।

- ग्यारहवीं योजना ने पहले वर्ष के साथ 9.3% की वृद्धि दर प्राप्त करने के साथ अच्छी शुरुआत की, हालांकि, 2008-09 में वैश्विक वित्तीय संकट के बाद विकास दर 6.7% तक गिर गई।
- अर्थव्यवस्था **2009-10 और 2010-11 में क्रमशः 8.6% और 9.3% की वृद्धि दर दर्ज करने के लिए काफी हद तक ठीक हो गई।**
- यूरोप में संप्रभु ऋण संकट के कारण 2011 में वैश्विक मंदी का दूसरा मुकाबला घरेलू कारकों जैसे तंग मौद्रिक नीति और आपूर्ति पक्ष की अड़चनों के साथ था, जिसके परिणामस्वरूप **2011-12 में विकास दर घटकर 6.2% हो गई।**
- 11वीं पंचवर्षीय योजना की विकास दर **8%** है।

★ Important Points

- पहली पंचवर्षीय योजना **1951 से 1956** तक शुरू की गई थी।
- पंचवर्षीय योजना की अवधारणा **यूएसएसआर** से उधार ली गई थी।
- भारतीय योजना के जनक - **एम विश्वेश्वरैया**
- नीति आयोग के अध्यक्ष - **नरेंद्र मोदी**
- नीति आयोग के उपाध्यक्ष - **सुमन बेरी**
- नीति आयोग के सीईओ - **श्री बी.वी.आर. सुब्रह्मण्यम**
- नीति आयोग मुख्यालय - **नई दिल्ली**

Your Personal Exams Guide

24. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर हिंदी है।

★ Key Points

- 1991 में शुरू किया गया व्यास सम्मान **हिंदी** में 'उत्कृष्ट साहित्यिक कृति' के लिए दिया जाता है।
- व्यास सम्मान **के. के. बिरला फाउंडेशन** द्वारा दिया जाता है।
- पिछले **10 वर्षों के भीतर प्रकाशित हिन्दी की कोई भी साहित्यिक कृति व्यास सम्मान की पात्र हो सकती है।**

- व्यास सम्मान में प्रशस्ति पत्र और स्मृति चिन्ह के साथ 4 लाख रुपये का नकद पुरस्कार प्रदान किया जाता है।
- पहला व्यास सम्मान वर्ष 1991 में रामविलास शर्मा की कृति 'भारत के प्राचीन भाषा परिवार और हिन्दी' के लिए दिया गया था।
- 29वां व्यास सम्मान 2019 में नासिरा शर्मा को उनके उपन्यास कागज़ की नाव के लिए मिला था।

25. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर विकल्प 2 है।

- पाओलो रॉसी एक इतालवी पेशेवर फुटबॉल खिलाड़ी थे।

★ Key Points

- पाओलो रॉसी एक आगे फुटबॉल खिलाड़ी थे।
- उन्होंने 1982 के फीफा विश्व कप खिताब के लिए इटली का नेतृत्व किया और वह शीर्ष गोल करने वाले खिलाड़ी थे।
- उन्हें 1982 के फीफा विश्व कप में टूर्नामेंट के खिलाड़ी के लिए गोल्डन बॉल और गोल्डन बूट मिला।
- उन्हें 1982 में बैलन डी ओर पुरस्कार मिला।

★ Additional Information

काइलन म्बप्पे - फ्रांस

- Kylian Mbappé एक फ्रांसीसी पेशेवर फुटबॉल खिलाड़ी है, जो एक फॉरवर्ड के रूप में खेला जाता है।
- वह फ्रेंच लेट 1 क्लब पेरिस सेंट-जर्मेन खेल रहे हैं।

पेले - ब्राज़ील

- पेले एक ब्राज़ीलियाई पेशेवर फुटबॉल खिलाड़ी थे, जो फॉरवर्ड के रूप में खेलते थे।
- पेले को सर्वकालिक फुटबॉल के महानतम खिलाड़ियों में से एक माना जाता है।
- अपने अंतर्राष्ट्रीय कैरियर के दौरान, उन्होंने तीन फीफा विश्व कप जीते: 1958, 1962 और 1970।

- पेले ब्राजील के लिए 92 मैचों में 77 गोल के साथ सर्वकालिक अग्रणी गोलकीपर है।

डिएगो माराडोना - अर्जेन्टीना

- डिएगो माराडोना एक अर्जेन्टीना के पेशेवर फुटबॉल खिलाड़ी थे, जो एक फारवर्ड के रूप में खेलते थे।
- डिएगो माराडोना एक अर्जेन्टीना के प्रबंधक थे।
- वह सर्वकालिक फुटबॉल के महानतम खिलाड़ियों में से एक हैं।
- माराडोना चार फीफा विश्व कप में खेले, जिसमें 1986 विश्व कप भी शामिल है।
- उन्होंने अर्जेन्टीना की कप्तानी की और उन्हें 1986 के फीफा विश्व कप फाइनल में पश्चिम जर्मनी पर जीत के लिए नेतृत्व किया और टूर्नामेंट के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी के रूप में गोल्डन बॉल जीती।

★ Important Points

- फीफा का पूर्ण रूप - इंटरनेशनल फेडरेशन ऑफ एसोसिएशन फुटबॉल
- फीफा की स्थापना - 21 मई 1904
- फीफा मुख्यालय - ज्यूरिख, स्विट्जरलैंड
- फीफा अध्यक्ष - जानी इन्फैंटिनो
- फीफा 2018 पुरुष विश्व कप विजेता - फ्रांस
- फीफा 2019 महिला विश्व कप विजेता - संयुक्त राज्य अमेरिका
- फीफा 2022 मेन वर्ल्ड कप वेन्यू - कतर
- फीफा 2023 महिला विश्व कप स्थान - ऑस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड

Your Personal Exams Guide

26. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर "अमिताव घोष" है।

★ Important Points

- प्रसिद्ध अंग्रेजी उपन्यास लेखक अमिताव घोष को **ज्ञानपीठ पुरस्कार, 2018** के लिए चुना गया है।
- यह ज्ञानपीठ चयन बोर्ड द्वारा 14 दिसंबर 2018 को घोषित किया गया है।
- अमिताव घोष का जन्म 1956 में कलकत्ता में हुआ था।
- वह **दून विद्यालय, देहरादून**, **सेंट स्टीफन कॉलेज**, दिल्ली विश्वविद्यालय और दिल्ली स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स के पूर्व छात्र हैं।

- उन्हें 2007 में पद्म श्री से सम्मानित किया गया और 2009 में फेलो ऑफ़ रॉयल सोसाइटी ऑफ़ लिटरेचर के रूप में चुना गया।
- उन्हें 2015 में फोर्ड फाउंडेशन आर्ट ऑफ चेंज फेलो का नाम भी दिया गया था।

उनके कार्य:

- सर्किल ऑफ़ रीज़न (1986) उनका पहला उपन्यास था।
- अन्य उपन्यास रचनाओं में द शैडो लाइन्स (1988), द कलकत्ता क्रोमोसोम (1995), द ग्लास पैलेस (2000), द हंग्री टाइड (2004) शामिल हैं।
- उन्होंने द आइबिस ट्रिलॉजी के एक भाग के रूप में तीन खंड भी लिखे हैं, जिनमें से पहला खंड सी ऑफ पोपीज़ (2008) है; दूसरा खंड रिवर ऑफ़ स्मोक (2011) है, और तीसरा खंड फ्लड ऑफ़ फायर (2015) है।
- उनकी उल्लेखनीय अकाल्पनिक रचनाओं में एंटीक लैंड (1992), डांसिंग इन कम्बोडिया एंड एट लार्ज इन ब्रूमा (1998), काउंटडाउन (1999), और द इमाम एंड द इंडियन (2002), द ग्रेट डेरेंजमेंट: क्लाइमेट चेंज एंड अनथिंकैबल (2016) है।

★ Additional Information

- ज्ञानपीठ पुरस्कार की स्थापना 1961 में की गई थी।
- इस पुरस्कार के माध्यम से, भारतीय ज्ञानपीठ भारतीय साहित्यकारों को मान्यता देता है, जो भारतीय संविधान की अनुसूची आठ में सूचीबद्ध 22 भारतीय भाषाओं में से एक में लिखते हैं।
- विजेताओं को नकद पुरस्कार, प्रशस्ति पत्र और देवी सरस्वती की कांस्य प्रतिकृति मिलती है।
- प्रसिद्ध मलयालम लेखक जी.एस. कुरुप ज्ञानपीठ पुरस्कार के पहले विजेता थे।

Your Personal Exams Guide

27. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर "13 वें" है।

★ Important Points

- प्रणब मुखर्जी भारत के 13 वें राष्ट्रपति थे।
- प्रणब मुखर्जी 2012 से 2017 के बीच राष्ट्रपति रहे।
- उन्हें 2019 में भारत रत्न से सम्मानित किया गया था।
- वह इस भारत रत्न पुरस्कार को प्राप्त करने वाले पांचवें राष्ट्रपति थे।

- भारत के पूर्व राष्ट्रपति प्रणब मुखर्जी का 84 वर्ष की आयु में निधन हो गया।
- मस्तिष्क के थक्के को हटाने के लिए सफल सर्जरी से पहले वे कोरोनावायरस पॉजिटिव पाए गए थे।
- उनका जन्म पश्चिम बंगाल के बीरभूम जिले के मिरती गाँव में हुआ था।
- भारत के वर्तमान राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू हैं।

★ Additional Information

- प्रणब मुखर्जी ने अतीत में कांग्रेस की अगुवाई वाली विभिन्न सरकारों में केंद्रीय मंत्री के रूप में महत्वपूर्ण विदेशी, रक्षा, वाणिज्य और वित्त विभागों को संभाला।
- 1982 में इंदिरा गांधी के मंत्रिमंडल के हिस्से के रूप में पहली बार वित्त मंत्री बनने से पहले, मुखर्जी ने 1973-74 में वित्त के लिए उप मंत्री के रूप में कार्य किया था।
- मुखर्जी ने अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (आईएमएफ), विश्व बैंक, एशियाई विकास बैंक और अफ्रीकी विकास बैंक के बोर्ड ऑफ गवर्नर्स में भी कार्य किया।
- उन्हें 1991 में केंद्र में पी वी नरसिम्हा राव की सरकार के समय योजना आयोग का उपाध्यक्ष भी नियुक्त किया गया था और वे पाँच वर्षों तक इस पद पर रहे।

28. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर "1993" है।

★ Key Points

- राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग एक वैधानिक निकाय है जिसकी स्थापना मानव अधिकारों के संरक्षण अधिनियम, 1993 के प्रावधानों के तहत की गई है।
- यह मानवाधिकारों का उल्लंघन करने वाले और देश में मानवाधिकारों को कायम रखने के प्रयासों को मजबूत करने के मामलों को देखने के लिए जिम्मेदार है।
- वर्तमान में इसमें एक अध्यक्ष और 4 सदस्य शामिल हैं।
- यह एक बहुपक्षीय संस्था है।
- मानव अधिकारों का संरक्षण अधिनियम, 1993 ने प्रावधान किया कि राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (एनएचआरसी) का अध्यक्ष एक व्यक्ति है जो सर्वोच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश रहा है।
- सर्वोच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश या सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश रह चुके व्यक्ति एनएचआरसी के अध्यक्ष हैं।

- वर्तमान में, विभिन्न आयोगों जैसे कि अनुसूचित जाति आयोग, **राष्ट्रीय अनुसूचित जनजाति आयोग**, और **राष्ट्रीय महिला आयोग** एनएचआरसी के सदस्य हैं।

★ Additional Information

- विधेयक में **राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग**, **राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग**, और **विकलांग व्यक्तियों** के लिए **मुख्य आयुक्त**, एनएचआरसी के सदस्यों के रूप में शामिल करने का प्रावधान है।
- विधेयक में दो से तीन सदस्य के रूप में नियुक्त किए जाने वाले मानवाधिकारों का ज्ञान रखने वाले व्यक्तियों को बढ़ाना है। इसके अलावा, यह उनमें से एक महिला होना अनिवार्य है।
- विधेयक में यह प्रावधान है कि जो व्यक्ति **उच्च न्यायालय** का मुख्य न्यायाधीश या न्यायाधीश रहा है, वह एनएचआरसी का अध्यक्ष होगा।
- इस विधेयक में कार्यालय अध्यक्ष और एनएचआरसी और एनएचआरसी के सदस्यों के कार्यकाल को पाँच वर्ष या सत्तर वर्ष की आयु से तीन वर्ष तक या सत्तर वर्ष की आयु तक, जो भी पहले हो, को कम करने का प्रयास है।
- केंद्र सरकार ने केंद्र शासित प्रदेशों द्वारा एक एनएचआरसी मानवाधिकार कार्यों का निर्वहन करने के लिए केंद्र सरकार को प्रदान करने का प्रावधान किया है।
- इसके अलावा, यह एनएचआरसी द्वारा दिल्ली के मामले में मानव अधिकारों से संबंधित कार्यों के लिए प्रदान करता है।

29. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **"गोल्डन थ्रेसहोल्ड"** है।

- गोल्डन थ्रेसहोल्ड को **सरोजिनी नायडू** ने लिखा है।

★ Important Points

- एम. के. गांधी एक **विपुल लेखक** थे।
- गांधी ने **इंडियन ओपिनियन**, **यंग इंडिया** और बी सहित कई समाचार पत्रों/पत्रिकाओं की स्थापना और संपादन किया।
- असंख्य पुस्तकें हैं जो विभिन्न विषयों पर गांधी के लेखन का संग्रह हैं।
- यहां गांधी द्वारा लिखी गई तीन पुस्तकें हैं:
 - हिंद स्वराज या इंडियन होम रूल (1909)
 - इंडिया ऑफ़ माय ड्रीम्स (1947)

- नेचर क्योर (1954)

★ Additional Information

- मोहनदास करमचंद गांधी का जन्म 2 अक्टूबर 1869 को बॉम्बे प्रेसीडेंसी के पोर्बंदर टाउन में हुआ था, जिस वर्ष लॉर्ड मेयो ने भारत के गवर्नर-जनरल के रूप में पद ग्रहण किया था।
- दक्षिण अफ्रीका में 1914 में पहली बार उनके लिए सम्माननीय महात्मा शब्द प्रयोग किया गया, जो अब दुनिया भर में उपयोग किया जाता है।

30. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर "वार्षिक खेती योग्य भूमि" है।

★ Key Points

- मुगल काल के दौरान, भूमि को चार श्रेणियों में विभाजित किया गया था
 - पोलाज
 - परती
 - चहार
 - बंजार
- पोलाज वह भूमि थी जिसमें अनुक्रम में प्रत्येक फसल के लिए प्रतिवर्ष खेती की जाती है और कभी भी बंजर नहीं होने दिया जाता।
- **पोलाज पूरे साम्राज्य में** आदर्श और सबसे अच्छी भूमि थी।
- इस भूमि पर हमेशा खेती की जाती थी और **कभी भी बंजर नहीं होने दिया जाता था।**

★ Important Points

- अकबर से पहले मुगल भूमि राजस्व प्रणाली नहीं थी।
- उनके पिता हुमायूँ और दादा बाबर ने कोई परिवर्तन नहीं किया क्योंकि वे अपने वंश के पहले विजेता थे और विद्रोहियों के साथ पूर्व कब्जे में रहे, साम्राज्यों को मजबूत किया और आदेश बनाए रखा।
- अकबर द्वारा एक उचित भूमि राजस्व प्रणाली की स्थापना की गई थी।
- हालाँकि, अकबर की व्यवस्था स्वयं शेरशाह सूरी ने अपने छोटे से कार्यकाल के दौरान लागू की थी।

- इस प्रकार, अकबर की भूमि राजस्व प्रणाली न तो नवाचार थी और न ही एक आविष्कार।
- पहले के शासकों के प्रति उनकी ऋणीता अपार है लेकिन इससे उनकी प्रसिद्धि कम नहीं हुई है जहाँ तक **भूमि राजस्व प्रणाली** का सवाल है।
- उसने अधिक सटीकता और शुद्धता के साथ **शेरशाह** की नीति का पालन किया और फिर इसे अपने साम्राज्य के विभिन्न उप या प्रांतों तक बढ़ाया।
- लेकिन यह सुधार या सटीकता रातोंरात नहीं आया।
- शुरू में किसानों को **भिखारियों** में बदलने और **उन्हें अपनी पत्नियों और बच्चों को बेचने** के लिए मजबूर करने के लिए पर्याप्त अत्याचार किया गया था।
- लेकिन इसे कई बार संशोधित किया गया था।

अकबर द्वारा अंतर्देशीय राजस्व प्रणाली में किए गए सुधार को मुख्य रूप से तीन प्रमुखों में विभाजित किया जा सकता है:

- भूमि की माप का मानकीकरण
- प्रति बीघा भूमि पर उपज का पता लगाना
- उस उत्पादन में राज्य के हिस्से का निर्धारण

31. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर **"काँसा"** है।

★ **Important Points**

- मोहनजोदड़ो में पाई गई **'नृत्य करते हुए लड़की'** एक कलाकृति है जो लगभग **4,500 साल पुरानी** है।
- मोहनजोदड़ो के एक घर से 1926 में नाचने वाली लड़की की **10.8 सेमी लंबी** प्रतिमा कांस्य से बनी है।
- **स्टीएटाइट (साबुन का पत्थर)** की कलाकृतियाँ लगभग हर उत्खनित **हड़प्पा** काल के स्थल पर पाई गई हैं और सील बनाने के लिए प्रयुक्त प्राथमिक तत्व थे।
- **टेराकोटा** का इस्तेमाल **मूर्तियों** को बनाने के लिए किया जाता था।
- यह 2300-1750 बीसीई सदी में लॉस्ट वैक्स तकनीक में बनी प्री-हिस्टोरिक ब्रॉन्ज स्कल्पचर है जो सिंधु घाटी सभ्यता (आईवीसी) शहर मोहनजोदड़ो (वर्तमान दिन, पाकिस्तान) में पाई गई है।

 Pak sets sight on iconic 'Dancing Girl' in Delhi's National Museum

prepp

Your Personal Exams Guide

स्थल	खुदाई करनेवाला	क्षेत्र	जाँच - परिणाम
हड़प्पा	दयाराम साहनी (1921)	पाकिस्तान का मॉन्टगोमरी जिला, रावी नदी के बाएं तट पर।	6 अन्नागार की कतार। - स्टोन लिंगम और योनी चित्र। - लकड़ी की वेदी में गेहूँ और जौ। - नृत्य नटराज। - कॉपर स्केल, मिरर, वैनिटी बॉक्स, पासा।
मोहनजोदड़ो	आरडी बनर्जी (1922)	सिंध के दाहिने किनारे पर सिंध में लरकाना जिला।	- पशुपति की सील। - कांस्य छवि एक नाचने वाली लड़की की। - दाढ़ी वाले व्यक्ति की स्टाइटाइट छवि। - मातृ देवी की टेराकोटा की मूर्ति। - तीन बेलनाकार मुहरें।
सुतकारगेंडोर	ए स्टीन (1927)	दशत नदी पर बलूचिस्तान में स्थित है।	घोड़े का साक्ष्य।
अमरी	एमजी मजूमदार (1929)	सिंधु नदी के किनारे पर सिंध में स्थित है।	मृग का साक्ष्य।
चन्हुदाडो	एमजी मजूमदार (1931)	सिंधु नदी के किनारे पर सिंध में स्थित है।	- तांबे की बड़ी संख्या में सामग्री है। - ब्रैड बनाने के लिए विशेष ड्रिल। - शेल आभूषण निर्माताओं की दुकानें।

कालीबंगा	ए घोष (1953-60)	राजस्थान में घग्गर नदी के बाएं किनारे पर स्थित है।	• सात अग्नि वेदी। • बेलनाकार मुहरें। • खिलौना गाड़ियों के पहिए। • काली चूड़ियाँ। • संयुक्त दफन।
कोट दीजी	फजल अहमद (1953-54)	सिंधु नदी के बाएं किनारे पर स्थित है	• चित्रित मिट्टी के बर्तन से बने पहिये। • कलात्मक खिलौने। • देवी माँ की पाँच मूर्तियाँ

32. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर "2018-19" है।

★ Important Points

- यह केंद्रीय बजट 2018-19 में FPO, कृषि-रसद, प्रसंस्करण सुविधाओं और पेशेवर प्रबंधन को बढ़ावा देने के लिए ऑपरेशन फ्लंड की क्रम पर घोषित किया गया था।
- इसका उद्देश्य किसान उत्पादक संगठनों, प्रसंस्करण सुविधाओं, कृषि-रसद और पेशेवर प्रबंधन को बढ़ावा देना है।
- इसका उद्देश्य किसानों की सहायता करना और टमाटर, प्याज और आलू (टॉप) की कीमतों में अनियमित उतार-चढ़ाव को नियंत्रित करना और सीमित करना भी है।
- यह मूल रूप से मूल्य निर्धारण योजना है जिसका उद्देश्य किसानों को उनकी उपज का सही मूल्य दिलाना है।
- इसके पीछे का विचार 2022 के अंत तक किसानों की आय को दोगुना करना है।

इसके प्रमुख उद्देश्य हैं:

- टॉप समूहों में उचित उत्पादन योजना द्वारा उत्पादकों और उपभोक्ताओं के लिए मूल्य स्थिरीकरण करना है।

- फ़ार्म गेट इन्फ्रास्ट्रक्चर के निर्माण, उपयुक्त कृषि-लॉजिस्टिक्स के विकास और **उपभोग केंद्रों** को जोड़ने वाली उचित भंडारण क्षमता के निर्माण से फसल के बाद के नुकसान में कमी करना है।
- टॉप उत्पादन समूहों और उनके FPO को मजबूत करने के लिए लक्षित हस्तक्षेपों द्वारा टॉप किसानों का मूल्य वर्धन,
- खाद्य प्रसंस्करण क्षमताओं में वृद्धि और शीर्ष मूल्य श्रृंखला में मूल्यवर्धन करना है।
- **टॉप फसलों** की मांग और आपूर्ति और कीमत पर वास्तविक समय के डेटा को इकट्ठा करने और टकराने के लिए बाजार खुफिया नेटवर्क की स्थापना करना है।

33. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर "**वृक्क**" है।

★ Important Points

- **नेफ्रैटिस** एक ऐसी स्थिति है जिसमें नेफ्रॉन, **वृक्क** की कार्यात्मक इकाइयां में **सूजन** हो जाती हैं।
- यह **सूजन**, जिसे **ग्लोमेरुलोनेफ्राइटिस** के रूप में भी जाना जाता है, वृक्क की **कार्यक्षमता** पर प्रतिकूल **प्रभाव** डाल सकती है।
- वृक्क सेम के आकार के अंग होते हैं जो शरीर से अतिरिक्त पानी और अपशिष्ट उत्पादों को निकालने के लिए रक्त को संचारित करते हैं।
- कई प्रकार के **नेफ्रैटिस** कारण हैं। जबकि कुछ प्रकार अचानक होते हैं, अन्य एक पुरानी स्थिति और चल रहे प्रबंधन के हिस्से के रूप में विकसित होते हैं।

★ Additional Information

- **नेफ्रैटिस के कई अलग-अलग प्रकार हैं, जिनमें शामिल हैं:**
- **तीव्र ग्लोमेरुलोनेफ्राइटिस:**
 - नेफ्रैटिस का यह रूप एक गंभीर संक्रमण के बाद अचानक विकसित हो सकता है, जैसे **स्ट्रेप गले, हेपेटाइटिस या HIV**।
 - ल्यूपस और दुर्लभ विकार, जैसे कि वास्कुलिटिड्स और **पोलीनाजाइटिस (GPA) के साथ ग्रैनुलोमेटोसिस**, वृक्क की तीव्र सूजन भी पैदा कर सकते हैं।
 - इन स्थितियों वाले व्यक्ति को वृक्क की क्षति को कम करने के लिए भड़कने के दौरान तत्काल चिकित्सा ध्यान देने की आवश्यकता होगी।
- **ल्यूपस नेफ्रैटिस:**

- ल्यूपस एक **स्व-प्रतिरक्षित बीमारी** है, जिसका अर्थ है कि प्रतिरक्षा प्रणाली शरीर में स्वस्थ ऊतकों पर गलती से हमला करती है।
- एक **ल्यूपस निदान** के साथ सभी व्यक्तियों के आधे से अधिक के अंत में **ल्यूपस नेफ्रैटिस** विकसित होता है।
- यह तब होता है जब **प्रतिरक्षा प्रणाली वृक्क पर हमला** करती है।
- **ल्यूपस नेफ्रैटिस के लक्षणों में शामिल हैं:**
 - झागदार पेशाब
 - उच्च रक्तचाप
 - पैरों, टखनों और पैरों में सूजन

34. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर "**V**" है।

★ Important Points

- भारत का संविधान भाग V में अनुच्छेद 79 से 122 के तहत **संसद के संगठन, संरचना, अवधि, अधिकारियों, प्रक्रियाओं, विशेषाधिकारों, शक्ति से संबंधित** है।
- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 79 में कहा गया है कि भारत में देश के लोकतांत्रिक व्यवस्था को चलाने के लिए कानून बनाने के लिए संसद होगी।
- भारत के संविधान के **भाग V में अनुच्छेद 79 से 122** तक संगठन, विशेषाधिकारों, और शक्तियों, और इसी तरह संसद से संबंधित है।
- भारत में राष्ट्रपति, **राज्य सभा** (राज्यों के उच्च सदन / परिषद) और **लोकसभा** (निचले सदन / लोक सभा) से बनी द्विसदनीय संसद है।
- जबकि **राज्य सभा** राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों का प्रतिनिधित्व करती है, **लोकसभा भारत के लोगों का प्रतिनिधित्व करती है।**

★ Additional Information

राज्यसभा:

- **राज्य सभा संसद का ऊपरी सदन** है जो राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों का प्रतिनिधित्व करता है।
- इसकी सदस्यता अधिकतम **250 सदस्यों** के लिए निर्धारित है, जिनमें से **238** राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों के **प्रतिनिधियों** द्वारा चुने जाते हैं, जबकि **12 सदस्यों** को साहित्य, विज्ञान, कला, या

सामाजिक सेवा में उनकी उत्कृष्टता के कारण **राष्ट्रपति** द्वारा नामित किया जाता है।

- राज्य सभा की वर्तमान शक्ति 245 है, जिनमें से 233 **राज्यों / केंद्र शासित प्रदेशों** के प्रतिनिधि हैं और 12 **राष्ट्रपति** द्वारा नामित हैं।

लोकसभा:

- लोकसभा संसद का निचला सदन** है जो लोगों का प्रतिनिधित्व करता है।
- अनुच्छेद 81 लोकसभा की संरचना से संबंधित है।
- लोकसभा की अधिकतम संख्या **552 सदस्य** हैं, जिनमें से **530 राज्यों से चुने जाते हैं, 20 केंद्रशासित प्रदेशों से चुने जाते हैं और 2 राष्ट्रपति द्वारा एंग्लो-इंडियन समुदाय से नामित किए जाते हैं** यदि राष्ट्रपति को लगता है कि समुदाय का सदन में पर्याप्त प्रतिनिधित्व नहीं है।
- कानून द्वारा संसद **लोकसभा** के सदस्यों की संख्या बदल सकती है।
- उदाहरण के लिए, जब **1951-52 में पहले आम चुनाव** हुए थे, उस समय **लोकसभा** के सदस्यों की संख्या **489** थी।
- वर्तमान में, संविधान में ऐसे बदलावों के लिए एक बार रखा गया है जब तक कि प्रासंगिक आंकड़े **वर्ष 2026** के बाद पहली जनगणना के प्रकाशित नहीं हो जाते।

35. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर "**अभिजीत मुखर्जी**" है।

★ Important Points

- अभिजीत मुखर्जी** एक **भारतीय वैज्ञानिक और भूविज्ञान और भूभौतिकी और IIT खड़गपुर** के पर्यावरण विज्ञान और इंजीनियरिंग स्कूल के प्रोफेसर हैं।
- उन्होंने पृथ्वी वायुमंडल-महासागर और ग्रह विज्ञान के क्षेत्र में 2020 में **विज्ञान और प्रौद्योगिकी के लिए शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार** के लिए चुना गया है।
- डॉ. अभिजीत मुखर्जी ने भारत में भूजल की मात्रा और गुणवत्ता में गिरावट के पैमाने को समझने के लिए अंतःविषय, क्षेत्र, प्रयोगशाला और संख्यात्मक-आधारित अध्ययन किए हैं।
- सामाजिक प्रासंगिकता के इस कार्य ने **भूजल रसायन विज्ञान, मायावी भूगर्भजल और भूजल प्रदूषकों पर भूगर्भीय और मानव प्रभावों** को निर्धारित किया, और पूरे भारत में **भूजल-समुद्र के जल संपर्क** को मापा।
- उन्होंने पूरे भारत में भूजल की खट्टे पेयजल उपलब्धता पर अनुमान प्रदान किया है और उनके अध्ययनों ने राष्ट्रीय जल मिशनों और नीतियों की जानकारी दी है।

- अभिजीत मुखर्जी एक भारतीय वैज्ञानिक और भूविज्ञान और भूभौतिकी और आईआईटी खड़गपुर के पर्यावरण विज्ञान और इंजीनियरिंग स्कूल के प्रोफेसर हैं।
- उन्हें 2020 में पृथ्वी वायुमंडल-महासागर और ग्रह विज्ञान के क्षेत्र में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के लिए शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार के लिए चुना गया है।
- अभिजीत मुखर्जी वर्तमान में भूविज्ञान और भूभौतिकी विभाग और एसोसिएट प्रोफेसर के रूप में काम करते हैं और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT) खड़गपुर के पर्यावरण विज्ञान और इंजीनियरिंग स्कूल हैं।

★ Additional Information

- शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार विज्ञान और प्रौद्योगिकी के लिए (SSB) भारत में एक विज्ञान पुरस्कार है जो वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR) द्वारा प्रतिवर्ष दिया जाता है, जो कि जीव विज्ञान, रसायन विज्ञान, पर्यावरण विज्ञान, इंजीनियरिंग, गणित, चिकित्सा और भौतिकी में उल्लेखनीय और उत्कृष्ट शोध के लिए है।
- पुरस्कार विज्ञान और प्रौद्योगिकी में उत्कृष्ट भारतीय कार्य (सीएसआईआर पुरस्कार समिति के विचार के अनुसार) को मान्यता देता है।
- यह भारत में बहु-विषयक विज्ञान में सबसे प्रतिष्ठित पुरस्कार है।
- यह पुरस्कार वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद के संस्थापक निदेशक शांति स्वरूप भटनागर के नाम पर रखा गया है।
- इसे पहली बार 1958 में सम्मानित किया गया था।

36. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर "1986" है।

★ Important Points

- केंद्रीय ग्रामीण स्वच्छता कार्यक्रम, जिसे 1986 में शुरू किया गया था।
- यह ग्रामीण क्षेत्रों में सुरक्षित स्वच्छता प्रदान करने के लिए भारत के पहले प्रयासों में से एक था।
- इस कार्यक्रम ने मुख्य रूप से स्वच्छता सुविधाओं के निर्माण के लिए लोगों को सब्सिडी प्रदान करने पर ध्यान केंद्रित किया।
- 1996-97 में सरकार द्वारा किए गए एक अध्ययन से पता चला कि केवल निर्माण के लिए सब्सिडी प्रदान करने के बजाय स्वच्छता के बारे में जागरूकता बढ़ाना अधिक महत्वपूर्ण था।
- इस समझ ने कार्यक्रम में पहली पारी को चिह्नित किया।

- 1999 में, एक स्वच्छता सम्पूर्ण स्वच्छता अभियान (टीएससी) को स्थानीय सैनिटरी बाजार और तकनीकी विकल्पों की एक श्रृंखला को बढ़ावा देकर आपूर्ति के नेतृत्व वाली स्वच्छता बनाने के लिए शुरू किया गया था।

★ Key Points

- ग्रामीण स्वच्छता अभियान के उद्देश्य निम्नलिखित हैं:
 - ग्रामीण क्षेत्रों में स्वच्छता कवरेज में तेजी लाना।
 - सरकार से यह अपेक्षा करने की अपेक्षा सुविधाएं प्राप्त करने के लिए लोगों से एक धक्का उत्पन्न करें (मांग-नेतृत्व पदोन्नति)।
 - गहन शिक्षा और जागरूकता अभियानों पर ध्यान केंद्रित करें ताकि लोग सुरक्षित स्वच्छता की आवश्यकता को समझ सकें।
 - इस योजना को ग्रामीण परिवारों से परे ग्रामीण स्कूलों और नर्सरी स्कूलों तक ले जाएं। यहाँ फिर से, अच्छी स्वच्छता प्रथाओं को बढ़ावा देने पर जोर दिया गया।
 - लागत प्रभावी और उपयुक्त प्रौद्योगिकियों को बढ़ावा देना।
 - उपरोक्त सभी के माध्यम से, ग्रामीण क्षेत्रों में स्वास्थ्य और जीवन की गुणवत्ता में सुधार।

★ Additional Information

- योजना का अंतिम संशोधन 2012 में हुआ था।
- इसका पुनर्गठन और नाम बदलकर निर्मल भारत अभियान रखा गया।
- भारत को "निर्मल भारत" में बदलने के इरादे से, 2012 से 2022 तक पूर्ण स्वच्छता तक पहुँचने के लिए योजना का संशोधित लक्ष्य बदल गया।

37. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर "प्रकाश" है।

- एक फोटोवोल्टिक उपकरण विकसित किया गया है जो 11% से अधिक की दक्षता के साथ प्रकाश विकिरण को सीधे विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है।
- इसमें एक सिलिकॉन प्लेट की सामने की सतह के पास गैसीय प्रसार द्वारा गठित एक पी-एन जंक्शन होता है।

★ Key Points

- सूर्य के प्रकाश को विद्युत धारा में परिवर्तित करने का काम सौर फोटोवोल्टिक सेल करता है।
- एक सौर फोटोवोल्टिक सेल सिलिकॉन या इसी तरह की सामग्री से बना एक अर्धचालक है।
- प्रणाली बिजली उत्पन्न करता है जब यह सूर्य के प्रकाश के संपर्क में आता है।
- बिजली हजारों छोटे सौर सेल को जोड़कर उत्पन्न होती है जो मॉड्यूल बनाते हैं।
- उत्पन्न बिजली डीसी रूप में होगी जिसे प्रत्यावर्ती धारा रूप में, डीसी को एसी परिवर्तक को इनवर्टर कहा जाता है, परिवर्तित किया जा सकता है।

 How is solar energy converted into light energy? - Quora

38. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर "दिल्ली" है।

★ Important Points

- अग्रसेन की बावली, प्राचीन स्मारक और पुरातात्विक स्थलों और अवशेष अधिनियम 1958 के तहत भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण (एएसआई) द्वारा एक संरक्षित स्मारक नामित किया गया है।
- यह भारत के नई दिल्ली में कनॉट प्लेस, जंतर मंतर के पास, हैली रोड पर एक 60 मीटर लंबा और 15 मीटर चौड़ा ऐतिहासिक बावड़ी है।
- यद्यपि यह साबित करने के लिए कोई ज्ञात ऐतिहासिक अभिलेख नहीं हैं कि अग्रसेन की बावली का निर्माण किसने किया, यह माना जाता है कि यह मूल रूप से महान राजा अग्रसेन द्वारा बनाया गया था, और वर्तमान वास्तुकला इस पर 14 वीं शताब्दी में दिल्ली सल्तनत के तुगलक काल के दौरान बनाई गई थी।

★ Key Points

- अग्रसेन की बावली 60 मीटर लंबी और 15 मीटर चौड़ा नई दिल्ली में हैली रोड पर स्थित ऐतिहासिक बावड़ी है।
- यह मानसून के दौरान वर्षा जल एकत्र करने के लिए राजा अग्रसेन द्वारा पूर्व-लोधी युग (14 वीं शताब्दी) में बनाया गया था।
- यह प्राचीन स्मारक और पुरातत्व स्थल और अवशेष अधिनियम 1958 के तहत भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण (एएसआई) द्वारा संरक्षित स्मारक है।

39. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर "उत्तर प्रदेश" है।

★ Important Points

- जौनपुर के सुल्तानों के शर्की वंश द्वारा शर्कीशैली की वास्तुकला का संरक्षण किया गया था।
- यह उपमहाद्वीप में व्यापक इंडो-इस्लामिक वास्तुकला की सबसे प्रतिष्ठित और अनूठी शैलियों में से एक है। कुछ उदाहरण हैं,
- जौनपुर की जामा मस्जिद।
- जौनपुर की अटाला मस्जिद
- लाल दरवाजा मस्जिद।

★ Additional Information

- शर्की मस्जिदों की मुख्य विशेषता मेहराब के साथ विशाल आयताकार तोरण (प्रवेश द्वार) है।
- वे पत्थर से बने होते हैं और उनमें नक्काशी और जालीदार काम होता है। इसी अवधि की दिल्ली मस्जिदों के विपरीत, कोई मीनारें नहीं हैं।
- यहां की इमारतों की अनूठी विशेषता प्रार्थना हॉल के केंद्र और साइड बे में विशाल स्क्रीन पर चित्रित बोल्ड और बलशाली पात्रों का उपयोग है।

Your Personal Exams Guide

40. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर "कर्मचारी भविष्य निधि संगठन" है।

★ Important Points

- कर्मचारी भविष्य निधि या ईपीएफ एक लोकप्रिय बचत योजना है जिसे भारत सरकार की देखरेख में ईपीएफओ द्वारा पेश किया गया है।
- बचत योजना को वेतनभोगी वर्ग की ओर निर्देशित किया जाता है ताकि एक पर्याप्त सेवानिवृत्ति कोष बनाने के लिए पैसे बचाने की उनकी आदत को सुविधाजनक बनाया जा सके।

- ईपीएफ योजना ने 5 करोड़ से अधिक व्यक्तियों को रोजगार दिया है और यह तीन अलग-अलग अधिनियम, अर्थात् कर्मचारी भविष्य निधि योजना अधिनियम, 1952, कर्मचारी जमा योजना बीमा अधिनियम, 1976, और कर्मचारी पेंशन योजना अधिनियम, 1995 द्वारा निर्देशित है।
- यह फंड प्रत्येक महीने कर्मचारियों और उनके नियोक्ताओं द्वारा विस्तारित मौद्रिक योगदान के साथ बनाया गया है।
- दोनों पार्टियां कर्मचारियों के मासिक वेतन में से प्रत्येक का 12% हिस्सा ईपीएफ में योगदान के रूप में देती हैं।
- इस प्रकार बनाया गया फंड ब्याज की पूर्व-निर्धारित दर अर्जित करता है जो कर्मचारी भविष्य निधि संगठन द्वारा निर्धारित किया गया है।

★ Additional Information

- कर्मचारी भविष्य निधि सार्वजनिक और निजी दोनों क्षेत्रों के कर्मचारियों के लिए खुला है, जिसका अर्थ है कि सभी कर्मचारी ईपीएफ इंडिया का सदस्य बनने के लिए आवेदन कर सकते हैं।
- इसके अतिरिक्त, कोई भी संगठन जो कम से कम 20 व्यक्तियों को नियुक्त करता है, को अपने कर्मचारियों को ईपीएफ के लाभों का विस्तार करने के लिए उत्तरदायी माना जाता है।
- कर्मचारियों की भविष्य निधि योजना ईपीएफ कर्मचारी सदस्यों के लिए लाभ का एक सरणी प्रदान करती है। यह उनमें वित्तीय स्थिरता और सुरक्षा की भावना पैदा करता है।
 1. पूंजी में मूल्य वृद्धि।
 2. रिटायरमेंट के लिए कॉर्पस।
 3. आपातकालीन कॉर्पस।
 4. कर-बचत।

Your Personal Exams Guide

41. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर "बंगाल का विभाजन" है।

★ Important Points

- स्वदेशी आंदोलन की घोषणा 7 अगस्त, 1905 को कलकत्ता टाउन हॉल, बंगाल में की गई थी।
- स्वदेशी आंदोलन के साथ ही बहिष्कार आंदोलन भी चलाया गया।
- आंदोलनों में भारत में उत्पादित वस्तुओं का उपयोग करना और ब्रिटिश निर्मित सामानों को जलाना शामिल था।

- बंगाल के विभाजन पर ब्रिटिश सरकार के निर्णय के बाद बाल गंगाधर तिलक ने स्वदेशी और बहिष्कार आंदोलन को प्रोत्साहित किया।

★ Key Points

स्वदेशी आंदोलन की समयरेखा:

- 1900 में, ब्रिटिश भारत में बंगाल प्रमुख प्रांत था। भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन बंगाल में शुरू हुआ और इस तरह, अंग्रेजों ने बंगाल को विभाजित करने का फैसला किया।
- जब भारत के वायसराय लॉर्ड कर्जन ने जुलाई 1905 में बंगाल के विभाजन की घोषणा की, तो भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने बंगाल में स्वदेशी आंदोलन की शुरुआत की।
- स्वदेशी आंदोलन को एक विरोध आंदोलन के रूप में शुरू किया गया था जिसने देश में बहिष्कार आंदोलन को जन्म दिया।
- 1909 में, आंदोलन देश भर में फैल गया था और लोगों ने विभाजन और उपनिवेशवाद विरोधी आंदोलनों की शुरुआत की थी।
- आंध्र प्रदेश में, स्वदेशी आंदोलन को वन्देमातरम आंदोलन के रूप में भी जाना जाता था।
- 1910 में, कई गुप्त संगठन स्थापित किए गए थे और कई क्रांतिकारी आंदोलन थे, जो स्वदेशी आंदोलन का पर्याय थे
- महात्मा गांधी द्वारा 1915 के बाद के आंदोलनों, जैसे सत्याग्रह आंदोलन, असहयोग आंदोलन, आदि स्वदेशी आंदोलन पर आधारित थे।

स्वदेशी आंदोलन में प्रमुख लोग:

- बाल गंगाधर तिलक
- बिपिन चंद्र पाल
- लाला लाजपत राय
- अरबिंदो घोष
- वीओ चिदंबरम पिल्लई
- बाबू गेनू

42. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर "भारतीय स्टेट बैंक" है।

★ Important Points

- योनो एसबीआई, जिसका शाब्दिक अर्थ है यू ओनली नीड वन।
- यह भारतीय स्टेट बैंक का एक ऐप है जो एक ही स्थान पर कई सेवाएं प्रदान करता है।
- यह हमारे फोन पर कई ऐप्स की जरूरत को खत्म करता है।
- इसने डिजिटल बैंकिंग को बहुत आसान बना दिया है, जैसे डिजिटल रूप से बैंक खाता खोलना, फंड ट्रांसफर, कैशलेस बिल भुगतान, वास्तविक समय में ऋण लेना और लाभ उठाना।
- हम इस ऐप का उपयोग करके अपने स्मार्टफोन का उपयोग करके नकदी निकासी की प्रक्रिया भी शुरू कर सकते हैं।
- हमें SBI ATM से पैसा निकालने के लिए 6 अंकों का योनो कैश पिन सेट करना होगा, जिसे योनो कैशपाइंडर्स के रूप में नामित किया गया है।
- हमारे खाते की शेष राशि की जाँच करें, एक निश्चित जमा राशि बनाएँ और फंड ट्रांसफर के लिए एक लाभार्थी जोड़ें।
- 10,000 रुपये तक में एक नए जोड़े लाभार्थी को तत्काल निधि हस्तांतरण करें।
- क्रेडिट कार्ड, जीवन बीमा, सामान्य बीमा, यात्रा बीमा, दुर्घटना बीमा, एसआईपी, म्यूचुअल फंड और अन्य निवेश जैसे हमारे सभी एसबीआई संस्थाओं को एक ऐप में लिंक करें।
- एप्लिकेशन द्वारा प्रदान किए गए व्यय विश्लेषण की जांच करके अपने खर्चों का अवलोकन करें जो आपके खर्चों को स्वचालित रूप से टैग और वर्गीकृत करता है।
- पहले से स्वीकृत व्यक्तिगत ऋण को 5 लाख रु तक, 24x7 बिना किसी दस्तावेज के ऐप और पोर्टल का उपयोग करते हुए।

43. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर "देवमाली" है।

★ Important Points

- ओडिशा राज्य में देवमाली, ओडिशा के कोराटपुर जिले में पूर्वी घाट में स्थित सबसे ऊंचा शिखर बिंदु है।
- देवमाली चोटी लगभग 1,672 मी है।
- यह दुधारी गाँव, पोदुंगी पंचायत प्रभाग के पास स्थित है जो दक्षिणी ओडिशा के कोराटपुर से 70 किमी दूर है।

- देवमाली को ब्रूक्स और गहरी घाटियों के साथ बिन्दुओं से अंकित करके दिखाया गया है और इस तरह के कंध, पारजस, भूमिया, मालिस और भोटिया आदि जनजातियों का निवास है।
- **पहाड़ी की चोटी पर जाने के दौरान कई झरने भी मिले हैं।**

★ **Additional Information**

- **डोडबेट्टा** तमिलनाडु में सबसे ऊंची चोटी है।
 - 2637 मीटर (8650 फीट) पर डोडबेट्टा नीलगिरि पहाड़ियों में सबसे ऊंचा पर्वत है।
 - शिखर के चारों ओर एक आरक्षित वन क्षेत्र है।
- देवीमाला पश्चिमी घाट की 14 सबसे ऊंची चोटियों में से एक है।

44. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर **"इंद्रजीत गुप्ता"** है।

★ **Important Points**

- **इंद्रजीत गुप्ता चुनावों के राज्य वित्त पोषण पर सर्वदलीय संसदीय समिति** के अध्यक्ष थे।
- **मई 1998** में सर्वदलीय सम्मेलन द्वारा गठित **8 सदस्यीय समिति** ने, **जनवरी 1999** में अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत की।
- चुनाव आयोग ने **चुनाव सुधारों** के बारे में व्यापक प्रस्तावों का उत्पादन किया है और उपरोक्त समितियों की कई सिफारिशों को लागू किया है।

★ **Additional Information**

- **भारत का चुनावी तंत्र चौथे आम चुनाव (1967)** तक किसी भी बड़े दोष से मुक्त था।
- इसके कामकाज में विकृतियां पहली बार, **पांचवें आम चुनाव (1971)** में दिखाई दीं और ये लगातार चुनावों में कई गुना बढ़ गईं, खासकर अस्सी और उसके बाद के चुनावों में। कई बार, **चुनाव आयोग** ने स्वतंत्र और निष्पक्ष चुनाव के रास्ते में बाधाओं को दूर करने के लिए अपनी चिंता और व्याकुलता व्यक्त की।
- इसने कई सिफारिशें की थीं और सरकार को चुनावी खराबी की जांच के लिए मौजूदा कानूनों को बदलने की आवश्यकता की याद दिलाई थी।
- देश में चुनावी सुधारों के लिए कुछ प्रमुख क्लासिक समितियों में तारकुंडे समिति की रिपोर्ट (1975), गोस्वामी समिति की रिपोर्ट (1990), चुनाव आयोग की सिफारिशें (1998), **इंद्रजीत गुप्ता**

समिति की रिपोर्ट (1998) शामिल हैं।

45. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर "नदी" है।

★ Important Points

- नदी के भू-भाग को ऊपरी, मध्य और निचले मार्ग की विशेषताओं में विभाजित किया जा सकता है।
- जैसे-जैसे नदी ऊपरी मार्ग से निचले मार्ग की ओर बढ़ती है, नदी में विशेषताएं बदल जाएंगी।
- मध्य मार्ग में नदी में अधिक ऊर्जा और पानी की अधिक मात्रा होती है।
- यहाँ ढाल कोमल और पार्श्व (बगल में) कटाव है, जिसने नदी चैनल को चौड़ा कर दिया है।
- नदी चैनल ओर भी गहरा होता है।
- एक बड़े नदी चैनल का मतलब यंहा कम घर्षण है, इसलिए पानी तेजी से बहता है।

★ Key Points

मेन्डियर का गठन:

- जैसा कि नदी का कटाव, दाईं ओर से फिर बाईं ओर से निकल जाती है, यह बड़े मोड़ बनाती है, और फिर घोड़े की नाल जैसी छोरों को मेन्डर्स कहा जाता है।
- मेन्डर्स का गठन जमाव और क्षरण दोनों के कारण होता है और मेन्डर्स धीरे-धीरे नीचे की ओर पलायन करते हैं।
- पानी का बल कम हो जाता है और मोड़ के बाहर नदी के तट पर स्थित होता है जहाँ घर्षण कम होने के कारण जल प्रवाह में सबसे अधिक ऊर्जा होती है। यह एक नदी की चट्टान बनेगी।
- मोड़ के अंदर, जहां नदी का प्रवाह धीमा है, सामग्री जमा है, क्योंकि अधिक घर्षण है। यह एक स्कंध ढाल का निर्माण करेगा।
- समय के साथ घोड़े की नाल तंग हो जाती है, जब तक कि छोर एक साथ बहुत करीब नहीं हो जाते। जैसे-जैसे नदी टूटती है, उदाहरण बाढ़ के दौरान जब नदी में अधिक आवेश और अधिक ऊर्जा होती है, और छोर जुड़ते हैं, तो लूप मुख्य चैनल से विच्छेदित हो जाता है।
- विच्छेदित लूप को ऑक्सबो झील कहा जाता है।

 Meander - Wikipedia

46. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर "120" है।

★ Important Points

- फुटबॉल में **अतिरिक्त समय का विचार** उन **1897 संशोधनों** के साथ नियमों में जोड़ा गया था, जो कम से कम **ब्रिटिश क्लबों** और **प्रतियोगिताओं** के लिए थे।
- यह हर जगह की स्थिति नहीं थी, हालांकि, 1922 के जर्मन चैम्पियनशिप फाइनल द्वारा बड़े करीब से दिखाया गया है, जब **हैम्बर्ग और नूर्नबर्ग 90 मिनट** के बाद 2-2 से ड्रॉ रहे थे, लेकिन एक विजेता को ढूंढना चाहते थे।
- उन्होंने तब तक खेलना जारी रखने का फैसला किया जब तक कि टीम ने गोल नहीं किया, जिसके परिणामस्वरूप एक और **99 मिनट** का फुटबॉल का खेल हो गया।
- तब भी यह एक ऐसा गोल नहीं था जिसने प्रतियोगिता को इतना समाप्त कर दिया जितना कि यह रात का अतिक्रमण था।
- जब दोनों पक्ष सात सप्ताह बाद फिर से खेलने के लिए मिले तो उन्होंने अतिरिक्त समय शामिल किया, लेकिन चोटों और खिलाड़ियों को भेजने की संख्या के कारण **मैच अभी भी समाप्त नहीं हो सका।**

★ Key Points

- आमतौर पर **90 मिनट** तक चलने वाले एक **पेशेवर फुटबॉल मैच** में, कुछ अपवाद हैं।
- उदाहरण के लिए, **युवाओं की फिटनेस की कमी** की भरपाई के लिए युवा खेलों में समय सीमा घटाई जाती है।
- पुरुषों और महिलाओं दोनों का खेल बीच में **15 मिनट के आधे समय की अवधि** के साथ **90 मिनट** तक चलता है।
- दोनों खेल **ठहराव और चोटों** के आधार पर अतिरिक्त समय प्राप्त कर सकते हैं।
- प्रत्येक मैच की अवधि **90 मिनट होगी**, विशेष मामलों को छोड़कर, इन प्रतियोगिता नियमों के लिए, **जहां अतिरिक्त 30 मिनट** खेला जाएगा।
- रेफरी खेल के नियमों के अनुसार या दुर्घटना या अन्य कारणों से खोए हुए समय की अनुमति देगा और इस मामले पर उसका निर्णय अपील के अधीन नहीं है।
- सभी प्रतियोगिताओं में सभी संबंधों के लिए आधा समय का अंतराल **15 मिनट** का होगा।

- दोनों टीम **मैच अधिकारियों** के साथ किक-ऑफ टाइम से पांच मिनट पहले एक साथ खेल के मैदान में प्रवेश करेंगे।

47. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर "**भारतीय रिजर्व बैंक**" है।

★ Important Points

- **आधार दर एक बैंक की न्यूनतम ब्याज दर** है जिसके नीचे वह उधार नहीं दे सकता है, सिवाय RBI द्वारा अनुमति दिए कुछ मामलों में।
- यह एक बैंक की न्यूनतम ब्याज दर है जिसके नीचे यह उधार देने के लिए व्यवहार्य नहीं है।
- भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा **1 जुलाई 2011** से लागू की गई आधार दर, बैंकों के ऋण परिचालन के लिए नई बेंचमार्क दर है।
- इस प्रकार घरेलू रुपये के ऋणों की सभी श्रेणियों की कीमत बेस रेट के संदर्भ में केवल **9 अप्रैल, 2010** और **19 जनवरी, 2015** को RBI के परिपत्रों में उल्लिखित शर्तों के अधीन होनी चाहिए।
- आधार दर शुरू करने का कारण बैंक ऋण दरों में पारदर्शिता लाने के साथ-साथ मौद्रिक नीति प्रसारण में सुधार करना था।
- चूंकि **आधार दर सभी ऋणों के लिए न्यूनतम दर** होगी, इसलिए बैंकों को **आधार दर से नीचे** किसी को भी उधार देने की अनुमति नहीं है।

★ Additional Information

- **आधार दर ने बेंचमार्क प्राइम लेंडिंग रेट (BPLR)** को बदल दिया, ब्याज दर जो वाणिज्यिक बैंकों ने अपने सबसे अधिक क्रेडिट योग्य ग्राहक से वसूला।
- **वर्ष 2009-10** के लिए वार्षिक नीति वक्तव्य में घोषणा के बाद, बेंचमार्क प्राइम लेंडिंग रेट की समीक्षा करने के लिए श्री दीपक मोहंती की अध्यक्षता में एक कार्य समूह का गठन किया गया था।
- यह देखा गया कि **बेंचमार्क प्राइम लेंडिंग रेट**, जिसे **2003** में पेश किया गया था, अपने **उद्देश्य में विफल** रहा था।
- **प्रतिस्पर्धी दबावों** के कारण बैंक **BPLR दरों से कम** थे।
- इसी कारण से, बैंकों की ऋण दरों के लिए **रिजर्व बैंक** की नीति दरों के प्रसारण का आकलन करना भी मुश्किल था।

- इसलिए अधिक पारदर्शी और प्रभावी ब्याज दर तंत्र के लिए संक्रमण की आवश्यकता महसूस की गई।

48. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर "तीसरी बौद्ध परिषद - पाटलिपुत्र" है।

★ Important Points

- छह बौद्ध परिषदों ने प्रारंभिक बौद्ध धर्म की कहानी में महत्वपूर्ण मोड़ दिए।
- यह कहानी 5 वीं शताब्दी ईसा पूर्व में कुछ समय पहले ईस्वी पूर्व शताब्दी में ऐतिहासिक बुद्ध की मृत्यु और परिनिर्वाण के तुरंत बाद से समय तक फैली हुई है।
- यह भी सांप्रदायिक झड़पों और आखिरकार महान संप्रदाय की कहानी है, जिसके परिणामस्वरूप दो प्रमुख विद्यालय थेरावाद और महायान थे।
- कुल मिलाकर, 6 बौद्ध परिषदें बुलाई गईं।

छह बौद्ध परिषदों का वर्णन नीचे दिया गया है:

पहली बौद्ध परिषद:

- यह राजा अजातशत्रु के संरक्षण में लगभग 483 ईसा पूर्व बुद्ध के महापरिनिर्वाण के तुरंत बाद आयोजित किया गया था।
- इसकी अध्यक्षता एक साधु महाकश्यप ने की थी। परिषद राजगृह में सत्तपानी गुफा में हुई थी।
- परिषद को बुद्ध की शिक्षाओं (सुत्ता) और शिष्यों के लिए नियमों के संरक्षण के उद्देश्य से आयोजित किया गया था। इस परिषद के दौरान, बुद्ध की शिक्षाओं को तीन पिठकों में विभाजित किया गया था।
- प्रथम परिषद का महत्त्व यह है कि 500 वरिष्ठ भिक्षुओं ने बुद्ध के सटीक उपदेश के रूप में विनय-पितक और सुत्त-पितक को अपनाया, ताकि आने वाली पीढ़ियों को ननों और भिक्षुओं द्वारा याद किया जा सके।

दूसरी बौद्ध परिषद:

- दूसरी बौद्ध परिषद वैसाली (या वैशाली) में आयोजित की गई थी, जो कि प्राचीन काल में उत्तर भारत में बिहार राज्य है, जो राजा कलसोका के संरक्षण में नेपाल की सीमा में थी, जबकि इसकी अध्यक्षता साबकामी ने की थी।

- यह परिषद संभवतः पहली शताब्दी के बाद या लगभग 383 ईसा पूर्व के लगभग एक शताब्दी में आयोजित की गई थी।
- इसे विशेष रूप से **मठवासी प्रथाओं** पर चर्चा करने के लिए बुलाया गया था, जहां भिक्षुओं को **पैसे संभालने** की अनुमति दी जा सकती है।

तीसरी बौद्ध परिषद:

- यह **250 ईसा पूर्व** में **राजा अशोक के संरक्षण** में पाटलिपुत्र में आयोजित किया गया था।
- इसकी अध्यक्षता **मोग्गलिपुत्त तिस्सा** ने की थी। त्रिपिटक का तीसरा भाग **पाली भाषा** में कोडित किया गया था।
- यह परिषद **टिपिटका** पर टिप्पणियों की रचना करने के लिए मिली है।

चौथी बौद्ध परिषद:

- चौथी बौद्ध परिषद का आयोजन **72 ईस्वी** में **कश्मीर के कुंडलवन** में हुआ था।
- इसकी अध्यक्षता **वसुमित्र** ने की, जबकि **असवघोसा** उनके **उप अध्यक्ष** थे।
- परिषद को **कुषाण साम्राज्य** के कुषाण राजा कनिष्क के संरक्षण में आयोजित किया गया था।
- बौद्ध धर्म को **महायान** और **हीनयान** दो संप्रदायों में विभाजित किया गया था।

पांचवी बौद्ध परिषद:

- पाँचवाँ बौद्ध परिषद **राजा माइंडन** के संरक्षण में वर्ष **1871** में **मंडला, बर्मा** में आयोजित किया गया था।
- इसकी अध्यक्षता **जगाराभिवामसा**, **नरिंधाभिदजा** और **सुमंगलसामी** ने की थी।
- इस परिषद के दौरान, **बौद्ध शिक्षाओं** के साथ **729 पत्थर की शिलाओं** को उकेरा गया था।

छठी बौद्ध परिषद:

- **छठी बौद्ध परिषद 1954** में **बर्मा में काबा एय, यांगून** में आयोजित की गई थी।
- यह बर्मी सरकार के संरक्षण में आयोजित किया गया था और इसकी अध्यक्षता **प्रधान मंत्री यू नु** द्वारा की गई थी।
- परिषद ने **बौद्ध धर्म के 2500 साल पूरे** किए।

49. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर "कांशीराम" है।

★ Important Points

- भारत में एक राष्ट्रीय राजनीतिक पार्टी, बहुजन समाज पार्टी (BSP) का गठन 1984 में हुआ था।
- बीएसपी का कहना है कि यह हिंदू सामाजिक व्यवस्था के निम्नतम स्तरों पर लोगों का प्रतिनिधित्व करता है- जिन्हें आधिकारिक तौर पर अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति और अन्य पिछड़ा वर्ग के सदस्यों के साथ-साथ अन्य धार्मिक और सामाजिक अल्पसंख्यकों के रूप में नामित किया गया है।
- बीएसपी के मुख्य सहायता समूह में मुख्य रूप से दलित (अनुसूचित जाति, जिसे पहले अछूत कहा जाता है) शामिल हैं।
- पार्टी कोई विशिष्ट विचारधारा नहीं रखती है, इसके अलावा जाति व्यवस्था की असमानताओं की आलोचना की जाती है, और इसके मुख्य सिद्धांत भारतीय समाज के निचले सदस्यों के संवैधानिक अधिकारों का सम्मान करने और उन्हें बनाए रखने पर केंद्रित हैं।

★ Key Points

- दलित और एक सिविल सेवा कार्यकर्ता **कांशी राम (1934–2006)**, 1960 के दशक में अंबेडकर के लेखन को पढ़ने और प्रत्यक्ष जाति के भेदभाव को देखने के बाद दलित सक्रियता में बदल गए थे।
- दलितों और अन्य अल्पसंख्यकों को लामबंद करने के राम के प्रयासों के कारण उनकी राजनीति में भागीदारी हुई, जिसमें उन्होंने उत्तर प्रदेश राज्य को छोड़ने और पूरे देश में यात्रा करने में मदद की।
- 1984 में उन्होंने पार्टी की स्थापना की और **2003 में कुमारी मायावती** के सफल होने तक इसका नेतृत्व किया।
- यद्यपि राम पार्टी के लिए आधार का निर्माण करने के लिए जिम्मेदार थे, लेकिन मायावती ने इसे भारत के सबसे अधिक आबादी वाले राज्य और **राष्ट्रीय स्तर पर उत्तर प्रदेश** में एक शक्तिशाली राजनीतिक ताकत के रूप में आकार दिया और पोषित किया।
- राज्य में लंबे समय तक **बसपा** का गढ़ रहा, और पार्टी की **पंजाब राज्य** में भी उपस्थिति रही।
- बसपा को पहली महत्वपूर्ण राजनीतिक सफलता 1993 में मिली, जब उसने उत्तर प्रदेश के शासन के लिए समाजवादी (समाजवादी) पार्टी के साथ गठबंधन किया।
- **1995** में, हालांकि, बीएसपी ने गठबंधन छोड़ दिया, और मायावती, **भारतीय जनता पार्टी (भाजपा)** के समर्थन से राज्य में **मुख्यमंत्री** (सरकार की प्रमुख) बन गईं।
- उनका पहला कार्यकाल पांच महीने से कम समय तक चला जब तक कि भाजपा ने अपना समर्थन वापस नहीं ले लिया।

- अगले कई वर्षों में मायावती ने मुख्यमंत्री के रूप में दो और छोटे कार्यकाल दिए: 1997 में 6 महीने और 2002-03 में 15 महीने।

50. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर "एडीज मच्छर" है।

★ Important Points

- जीका वायरस को पहली बार 1947 में युगांडा के जीका जंगल में एक रीसस बंदर में खोजा गया था।
- और फिर से 1948 में, यह मच्छर एडीसेफ्रीकेनस में पाया गया, जो एडीस इजिप्ती का वनीय रिश्तेदार है।
- वायरस को एडीस इजिप्ती और एडीसलबोपिकस मच्छरों दोनों द्वारा फैलाया जा सकता है।
- डेंगू और चिकनगुनिया के साथ वायरस बहुत आम है।
- तीनों की उत्पत्ति एक ही क्षेत्र - पश्चिम और मध्य अफ्रीका, और दक्षिण पूर्व एशिया से हुई है और अब उन्होंने अपनी सीमा का विस्तार उष्णकटिबंधीय और उप-उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में किया है।
- तीनों एक ही प्रजाति के मच्छरों से फैलते हैं।

★ Key Points

- जीका वायरस, हालांकि, लगभग 70 साल पहले पहली बार खोजा गया था, इसका प्रकोप 2007 में ही शुरू हुआ था।
- प्रारंभ में, प्रकोप माइक्रोनेशिया के याप द्वीप में हुआ और छह साल बाद, यह फ्रेंच पोलिनेशिया में दिखाई दिया।
- इसका प्रकोप ब्राजील में मई 2015 में हुआ था। अब तक, अमेरिका के उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में लाखों लोग संक्रमित हो गए होंगे।
- वर्तमान में, वायरस को अफ्रीका, अमेरिका, एशिया और प्रशांत क्षेत्र के देशों में मौजूद माना जाता है।
- मादा मच्छर जब लोगों को काटती है तो वह खून से वायरस संग्रहित करती है।
- वायरस फिर अपने आंत से संचार प्रणाली के माध्यम से उनके लार ग्रंथियों तक जाता है।
- जब मादा मच्छर उन्हें काटती है तो वायरस दूसरों में अंतःक्षेपित किया जाता है। मच्छर दिन के समय ही काटते हैं।

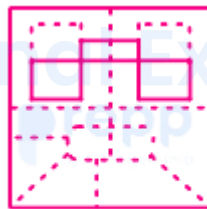
★ Additional Information

- भारत सरकार ने बीमारी पर दिशानिर्देश जारी किए हैं और **एनसीडीसी (नेशनल सेंटर फॉर डिजीज कंट्रोल)** और नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ वायरोलॉजी, पुणे को वायरस का अध्ययन करने और आवश्यक निदान खोजने के लिए कहा है।
- केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्रालय ने राज्यों को **एडीस मच्छर** के विकास को नियंत्रित करने के लिए कहा है, जो घातक डेंगू और जीका वायरस फैलाने के लिए जिम्मेदार है।
- गर्भवती महिलाओं को सलाह दी जाती है कि वे या तो प्रभावित देशों में अपनी यात्रा स्थगित करें या रद्द करें।
- यात्रियों को सीमा शुल्क की रिपोर्ट करने के लिए कहा जाता है यदि वे प्रभावित देशों से लौट रहे हैं और ज्वर बीमारी से पीड़ित हैं।
- रैपिड रिस्पांस टीम (आरआरटी) को प्रत्येक टीम के साथ केंद्रीय और राज्य निगरानी इकाइयों में सक्रिय किया गया है जिसमें एक **महामारी विशेषज्ञ** या सार्वजनिक स्वास्थ्य विशेषज्ञ, एक माइक्रोबायोलॉजिस्ट और एक चिकित्सा विशेषज्ञ शामिल हैं।

51. Answer: b

Explanation:

घूर्णन की अनुमति नहीं होने पर विकल्प आकृति जो चित्र (X) में अंतर्निहित है, नीचे दर्शायी गयी है:



(X)

अतः, 'विकल्प 2' सही उत्तर है।

52. Answer: a

Explanation:

तर्क है:

$$97 + 1^3 = 98$$

$$98 + 23 = 106$$

$$106 + 33 = 133$$

$$133 + 43 = 197$$

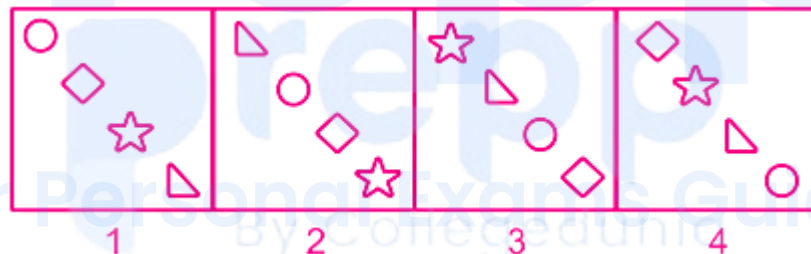
$$197 + 53 = 322$$

अतः, '322' सही उत्तर है।

53. Answer: a

Explanation:

आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करने वाली आकृति नीचे दर्शाई गई है:



जैसे ही हम श्रृंखला के साथ आगे बढ़ते हैं, दायाँ छोर से यह आकृति, बाएँ छोर पर स्थानांतरित हो जाती है।
तो, श्रृंखला में अगली छवि विकल्प 1 होगी।

अतः, 'विकल्प 1' सही उत्तर है।

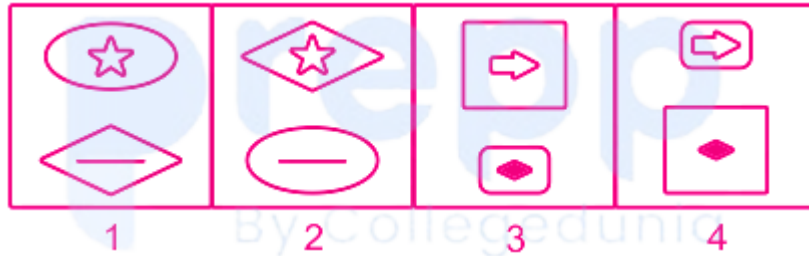
54. Answer: b

Explanation:

तर्क है:

→ छवि 1 में वृत्त और चतुर्भुज ने छवि 2 में अपन स्थान बदला।

उसी प्रकार,

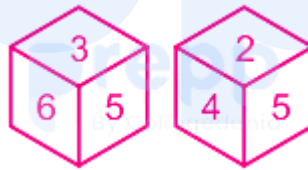


→ छवि 3 में बाह्य छवियां, छवि 4 में उनके स्थान को बदलेंगी।

अतः, 'विकल्प 2' सही उत्तर है।

55. Answer: c

Explanation:



एक ही पासा के दो अलग-अलग स्थितियों में छह फलक जो 1 से 6 तक संख्यांकित हैं, हम स्पष्ट रूप से देख सकते हैं कि 3, 6, 2 और 4, 5 के निकटस्थ हैं, इसलिए शेष फलक '1', '5' के विपरीत है।

अतः, '1' सही उत्तर है।

56. Answer: d

Explanation:

1) ÷ और -

दिया गया व्यंजक: $86 + 5 - 42 \div 28 \times 14 = 7$

प्रतीकों को प्रतिस्थापित करने के बाद, हम प्राप्त करते हैं:

$$\text{बायां पक्ष} = 86 + 5 \div 42 - 28 \times 14$$

$$= 86 + 0.12 - 392$$

$$= 86.12 - 392$$

$$\Rightarrow -305.88 \neq \text{दायां पक्ष}$$

2) $\times$ और $+$

$$\text{दिया गया व्यंजक: } 86 + 5 - 42 \div 28 \times 14 = 7$$

प्रतीकों को प्रतिस्थापित करने के बाद, हम प्राप्त करते हैं:

$$\text{बायां पक्ष} = 86 \times 5 - 42 \div 28 + 14$$

$$= 430 - 1.5 + 14$$

$$= 444 - 1.5$$

$$= 442.5 \neq \text{दायां पक्ष}$$

3) $\times$ और $-$

$$\text{दिया गया व्यंजक: } 86 + 5 - 42 \div 28 \times 14 = 7$$

प्रतीकों को प्रतिस्थापित करने के बाद, हम प्राप्त करते हैं:

$$\text{बायां पक्ष} = 86 + 5 \times 42 \div 28 - 14$$

$$= 86 + 7.5 - 14$$

$$= 93.5 - 14$$

$$= 79.5 \neq \text{दायां पक्ष}$$

4) $\times$ और $\div$

$$\text{दिया गया व्यंजक: } 86 + 5 - 42 \div 28 \times 14 = 7$$

प्रतीकों को प्रतिस्थापित करने के बाद, हम प्राप्त करते हैं:

$$\text{बायां पक्ष} = 86 + 5 - 42 \times 28 \div 14$$

$$= 86 + 5 - 84$$

$$= 91 - 84$$

$$= 7 = \text{दायां पक्ष}$$

अतः, ' $\times$ और $\div$ ' सही उत्तर है।

57. Answer: c

Explanation:

$$\text{ब्याज} = 4,160 \text{ रुपये}$$

$$\text{दर} = 8\%$$

$$\text{समय} = 1 \text{ year}$$

$$\text{ब्याज} = (P \times R \times T) / 100$$

$$\Rightarrow 4160 = (P \times 8 \times 1) / 100$$

$$\Rightarrow 4160 \times 100 = 8 \times P$$

$$\Rightarrow 416000 / 8 = P$$

$$\Rightarrow P = 52,000$$

इसलिए, रवींद्र ने अपने दोस्त से 52,000 रुपये उधार लिए।

अतः, '**52,000 रुपये**' सही उत्तर है।

58. Answer: a

Explanation:

प्रत्येक विकल्प में बहुभुज की भुजाओं को नीचे दर्शाया गया है:

छवि 1 → 3 भुजाएं - 5 भुजाएं - 6 भुजाएं

छवि 2 → 3 भुजाएं - 4 भुजाएं - 5 भुजाएं

छवि 3 → 3 भुजाएं - 3 भुजाएं - 5 भुजाएं

छवि 4 → 3 भुजाएं - 4 भुजाएं - 6 भुजाएं

हम स्पष्ट रूप से देखते हैं कि 'छवि 3' को छोड़कर सभी छवियों में बहुभुज की भुजाओं की संख्या बढ़ रही है जबकि छवि 3 में, पहले दो बहुभुज की भुजाएं समान हैं।

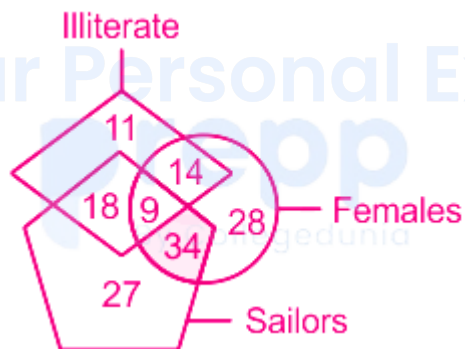
इसलिए, छवि 3 बेजोड़ है।

अतः, 'विकल्प 1' सही उत्तर है।

59. Answer: b

Explanation:

वे महिला जो नाविक है लेकिन निरक्षर नहीं हैं, उन्हें नीचे दर्शाया गया है:



अतः, '34' सही उत्तर है।

60. Answer: c

Explanation:

तर्क है:

ब्राज़ील : दक्षिण अमेरिका → ब्राजील दक्षिण अमेरिका महाद्वीप में स्थित एक देश है।

उसी प्रकार,

श्री लंका : ? → श्रीलंका एशिया महाद्वीप में स्थित एक देश है।

अतः, 'एशिया' सही उत्तर है।

61. Answer: b

Explanation:

तर्क है:

स्तंभ 1: $(25 + 14) \times 2 + 14 = 92$

स्तंभ 2: $(52 + 16) \times 2 + 16 = 152$

उसी प्रकार,

स्तंभ 3: $(40 + 15) \times 2 + 15 = 125$

अतः, '125' सही उत्तर है।

62. Answer: b

Explanation:

जब दर्पण को 'PQ' पर रखा जाता है, तो आकृति की सही दर्पण छवि नीचे दर्शायी गई है:



अतः, 'विकल्प 2' सही उत्तर है।

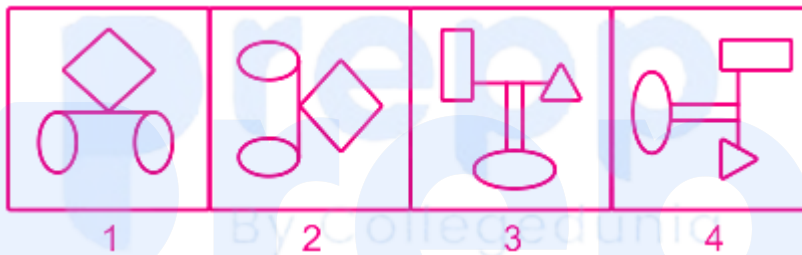
63. Answer: c

Explanation:

तर्क है:

→ जब छवि 1 को दक्षिणावर्त दिशा में घुमाया जाता है तो छवि 2 प्राप्त होता है।

उसी प्रकार,



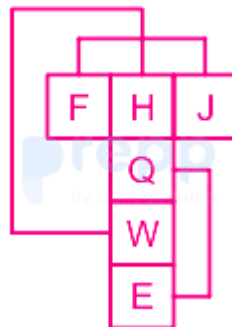
→ जब छवि 3 को दक्षिणावर्त दिशा में घुमाया जाता है, तो छवि 4 प्राप्त होता है।

अतः, 'विकल्प 3' सही उत्तर है।

64. Answer: d

Explanation:

जब कागज को घन बनाने के लिए मोड़ा जाता है, तो एक दूसरे के विपरीत फलक नीचे दर्शाए जाएंगे:



अक्षर 'J', अक्षर 'F' वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा।

अतः, 'J' सही उत्तर है।

65. Answer: c

Explanation:

वेन आरेख जो माताओं, बिक्री प्रबंधकों और पुरुषों के बीच संबंधों को सबसे सही रूप में दर्शाता है।



कुछ बिक्री प्रबंधक, माताएँ हो सकती हैं।

कुछ बिक्री प्रबंधक, पुरुष हो सकते हैं।

अतः, 'विकल्प 3' सही उत्तर है।

66. Answer: c

Explanation:

तर्क है:

$$5573 : 20 \rightarrow 5573 : (5 + 5 + 7 + 3)$$

उसी प्रकार,

$$8991 : ? \rightarrow 8991 : (8 + 9 + 9 + 1)$$

$$\Rightarrow ? = 27$$

अतः, '27' सही उत्तर है।

67. Answer: c

Explanation:

तर्क है:

DYNASTY
NYDAYTS

उसी प्रकार,

RESPOND
SERPDNO

अतः, 'SERPDNO' सही उत्तर है।

68. Answer: d

Explanation:

निम्न श्रृंखला में आगे आने वाली छवि को नीचे दिखाया गया है:



अनुसरित स्वरूप है:

जैसे ही हम श्रृंखला के साथ आगे बढ़ते हैं, छवि के बीच में पंक्तियों की संख्या कम होती जा रही है।

तो, छवि 4 में दो पंक्तियां होंगी।

छवि 1 और छवि 3 में तीर विपरीत दिशाओं के सम्मुख हैं।

तो, छवि 4 में तीर की दिशा छवि 2 में तीर की दिशा के विपरीत होगी, पश्चिम में होगी।

छवि 1 और छवि 3 में वर्ग बॉक्स समान है।

तो, छवि 4 में वर्ग छवि 2 के समान होगा।

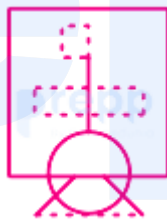
विकल्प 4 उपरोक्त सभी शर्तों को पूरा करता है।

अतः, 'विकल्प 4' सही उत्तर है।

69. Answer: a

Explanation:

घुर्णन की अनुमति नहीं होने पर वह विकल्प जिसमें दी गई आकृति (x) सन्निहित है, नीचे दर्शाया गया है:



अतः, 'विकल्प 1' सही उत्तर है।

70. Answer: b

Explanation:

यहाँ अनुसरित स्वरूप है:

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

यहाँ तर्क का अनुसरण किया गया है:

पहला अक्षर - 3 = दूसरा अक्षर, दूसरा अक्षर - 4 = तीसरा अक्षर

अक्षरों की वर्णमाला स्थानों के अनुसार,

1) HEA → H - 3 = E; E - 4 = A

2) LIF → L - 3 = I; I - 3 = F

3) TQM → T - 3 = Q; Q - 4 = M

4) KHD → K - 3 = H; H - 4 = D

अतः, 'LIF' विषम है।

71. Answer: d

Explanation:

तर्क है:



अतः, '445' सही उत्तर है।

72. Answer: c

Explanation:

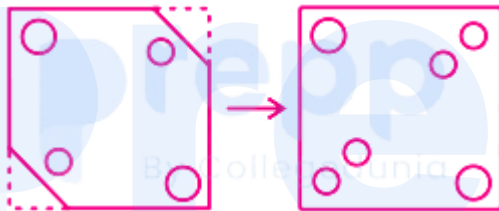
छवि 1, 2 और 3 छवियों का युग्म है जो एक दूसरे की दर्पण छवि है, जबकि छवि 4 में, युग्म एक दूसरे की दर्पण छवि नहीं है।

अतः, 'विकल्प 3' विषम है।

73. Answer: d

Explanation:

काटने और खोलने पर कागज नीचे दर्शाए गए अनुसार दिखाई देंगे:

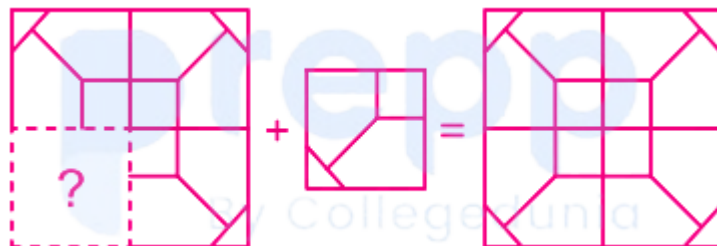


अतः, 'विकल्प 4' सही उत्तर है।

74. Answer: a

Explanation:

विकल्प आकृति जो पैटर्न को पूरा करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है, नीचे दर्शाया गया है:

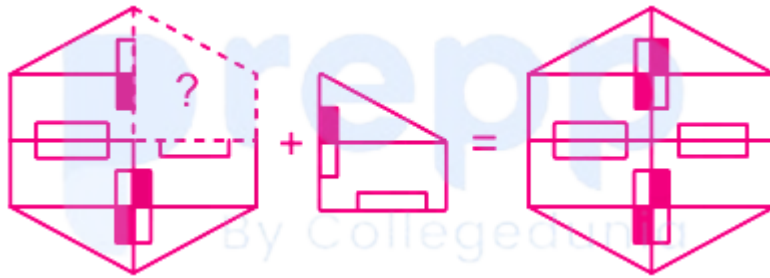


अतः, 'विकल्प 1' सही उत्तर है।

75. Answer: c

Explanation:

विकल्प आकृति जो दी गई आकृति में पैटर्न को पूरा करेगी वह नीचे दर्शाया गया है:



अतः, 'विकल्प 3' सही उत्तर है।

76. Answer: a

Explanation:

दिया है:

आयताकार भूखंड की लंबाई इसकी चौड़ाई से 15 मीटर अधिक है।

बाड़ लगाने की लागत की दर 16.50 रुपये प्रति मीटर है।

बाड़ लगाने की कुल लागत 4,950 रुपये है।

प्रयुक्त सूत्र:

आयत का परिमाण = $2(L + B)$

गणना:

भूखंड की लंबाई $L = B + 15$

भूखंड का परिमाण = $2(L + B)$

$$\Rightarrow 2 \{(B + 15) + B\}$$

$$\Rightarrow 2 (2B + 15)$$

$$\Rightarrow 4B + 30$$

अब, भूखंड को 16.50 रुपये प्रति मीटर की दर से बाड़ लगाने की लागत 4,950 रुपये है।

$$\Rightarrow 16.50 \times (4B + 30) = 4,950 \text{ रुपये}$$

$$\Rightarrow 66B + 495 = 4950$$

$$\Rightarrow 66B = 4950 - 495$$

$$\Rightarrow 66B = 4455$$

$$\Rightarrow B = 4455/66 = 67.5$$

$$\text{लंबाई} = B + 15$$

$$\Rightarrow 67.5 + 15 = 82.5$$

$$\therefore \text{आयताकार भूखंड की लंबाई} = 82.5$$

77. Answer: a

Explanation:

दिया है:

यात्रा के पहले भाग की गति = 160 किमी/घंटा

यात्रा के दूसरे भाग की गति = 240 किमी/घंटा

कुल दूरी = 3840 किमी

कुल समय = 20 घंटे

प्रयुक्त सूत्र:

दूरी = गति × समय

गणना:

मान लीजिये की पहले भाग में यात्रा करने के लिए लिया गया समय = x घंटे।

दूसरे भाग की यात्रा करने में लिया गया समय = $20 - x$ घंटे।

पहले भाग में तय यात्रा की दूरी = $160x$

दूसरे भाग में तय यात्रा की दूरी = $240(20 - x)$

प्रश्न के अनुसार:

पहले भाग में तय की गयी यात्रा की दूरी = दूसरे भाग में तय की गयी यात्रा की दूरी

$$\Rightarrow 160x + 240(20 - x) = 3840$$

$$\Rightarrow 160x + 4800 - 240x = 3840$$

$$\Rightarrow -80x = -960$$

$$\Rightarrow x = -960/-80$$

$$\Rightarrow x = 12$$

पहले भाग में लिया गया समय = $x = 12$ घंटे

दूसरे भाग में लिया गया समय = $20 - x = 20 - 12 = 8$ घंटे

∴ दूसरे भाग में लिया गया समय = 8 घंटे

★ Alternate Method



$$5 = 20 \text{ घंटे}$$

$$2 = 8 \text{ घंटे}$$

78. Answer: b

Explanation:

सबसे पहले 12, 10 और 11 का LCM लीजिये।

लघुत्तम समापवर्त्य 660 है।

अब, हम देख सकते हैं कि प्रत्येक संख्या में 1 का अंतर है।

$$\Rightarrow 12 - 11 = 1$$

$$\Rightarrow 10 - 9 = 1$$

$$\Rightarrow 11 - 10 = 1$$

$\Rightarrow$ इसलिए, लघुत्तम समापवर्त्य को 1 से घटाने पर,

$$\Rightarrow 660 - 1 = 659$$

$\therefore$ सबसे छोटी संख्या 659 है।

79. Answer: d

Explanation:

दिया है:

A और B प्रत्येक ने क्रमशः 5% साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्ष के लिए बराबर धनराशि उधार ली।

A और B के ब्याज के बीच अंतर 427 है

प्रयुक्त सूत्र:

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

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

गणना:

$$A \text{ का साधारण ब्याज} = (P \times 3 \times 5)/100 = 3P/20 \quad \text{----(i)}$$

$$B \text{ का चक्रवृद्धि ब्याज} = P (1 + 5\% / 100)^3 - \text{मूलधन}$$

$$\Rightarrow P \times \frac{21}{20} \times \frac{21}{20} \times \frac{21}{20} - \text{मूलधन}$$

$$\Rightarrow \frac{9261P}{8000} - P$$

$$\Rightarrow 1261P/8000 \quad \text{----(ii)}$$

प्रश्न के अनुसार,

$$\Rightarrow \frac{1261P}{8000} - \frac{3P}{20} = 427$$

$$\Rightarrow 61P/8000 = 427$$

$$\Rightarrow \text{मूलधन} = (427 \times 8000)/61$$

$$\Rightarrow \text{मूलधन} = 56000 \text{ रुपये}$$

$$B \text{ द्वारा भुगतान किया गया ब्याज} = 56000 (1 + 5\% / 100)^3 - \text{मूलधन}$$

$$\Rightarrow 56000 \times \frac{21}{20} \times \frac{21}{20} \times \frac{21}{20} - \text{मूलधन}$$

$$\Rightarrow 56000 \times (9261/8000) - \text{मूलधन}$$

$$\Rightarrow 64827 - \text{मूलधन}$$

$$\Rightarrow 64827 - 56000 = 8827 \text{ रुपये}$$

∴ उधार ली गई धनराशि 56,000 रुपये है और B द्वारा भुगतान किया गया ब्याज 8827 रुपये है।

80. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

ब्रांड A का क्रय मूल्य 15 रुपये प्रति 100 ग्राम

ब्रांड B का क्रय मूल्य 18 रुपये प्रति 100 ग्राम

20 रुपये प्रति 100 ग्राम मिश्रण बेचकर, 20% का लाभ कमाया।

प्रयुक्त सूत्र:

लाभ% या हानि% = (लाभ या हानि/क्रय मूल्य) × 100

गणना:

माना ब्रांड A का x ग्राम और ब्रांड B का y ग्राम मिलाया जाता है।

ब्रांड A के 100 ग्राम के लिए क्रय मूल्य 15 रुपये

ब्रांड A के x ग्राम के लिए क्रय मूल्य $15x/100$ रुपये होगा।

ब्रांड B के 100 ग्राम के लिए क्रय मूल्य 18 रुपये

ब्रांड B के y ग्राम के लिए क्रय मूल्य $18y/100$ रुपये होगा।

इसलिए, (x + y) ग्राम के लिए कुल क्रय मूल्य है

$$\Rightarrow x + y = 15x/100 + 18y/100 \quad \text{-----(i)}$$

20 रुपये पर 120% लाभ पर बेचा गया, क्रय मूल्य होगा

$$\Rightarrow 100\% = (20/120) \times 100 = 100/6 \text{ रुपये}$$

100 ग्राम के लिए क्रय मूल्य 100/6 रुपये,

अब (x + y) ग्राम के लिए क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये

$$\Rightarrow x + y = (100/6) \times \{(x + y)/100\}$$

$$\Rightarrow x + y = (x + y)/6$$

समीकरण (1) का मान रखने पर

$$\Rightarrow 15x/100 + 18y/100 = (x + y)/6$$

$$\Rightarrow 90x + 108y = 100x + 100y$$

$$\Rightarrow 8y = 10x$$

$$\Rightarrow x/y = 8/10 = 4/5$$

∴ ब्रांड A और B के मिश्रण का अनुपात 4 : 5 है।

★ Alternate Method

20 रुपये पर 120% लाभ पर बेचा गया, क्रय मूल्य होगा

$$\Rightarrow 100\% = (20/120) \times 100 = 100/6 \text{ रुपये}$$

∴ ब्रांड A और B के मिश्रण का अनुपात 4 : 5 है।

81. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

खुले घनाकार टैंक की लंबाई 1.6 मीटर है।

खुले घनाकार टैंक की चौड़ाई 1.3 मीटर है।

खुले घनाकार टैंक की ऊंचाई 53 सेमी है।

खुले घनाकार टैंक की क्षमता 900 लीटर है।

दीवार की मोटाई 5 सेमी है।

प्रयुक्त सूत्र:

घनाकार का आयतन = लंबाई × चौड़ाई × ऊँचाई

गणना:

खुले घनाकार टैंक की लंबाई = 1.6 मीटर = 160 सेमी

दीवार की मोटाई 5 सेमी है।

खुले घनाकार टैंक की परिणामी लंबाई = $160 - 2 \times 5 = 150$ सेमी

खुले घनाकार टैंक की चौड़ाई = 1.3 मीटर = 130 सेमी

दीवार की मोटाई 5 सेमी है।

खुले घनाकार टैंक की परिणामी चौड़ाई = $130 - 2 \times 5 = 120$ सेमी

खुले घनाकार टैंक की ऊँचाई = 53 सेमी

नीचे की मोटाई x सेमी है।

खुले घनाकार टैंक की परिणामी ऊँचाई = $(53 - x)$ सेमी

खुले घनाकार टैंक की क्षमता = 900 लीटर = 900×1000 सेमी³

$$\Rightarrow 150 \times 120 \times (53 - x) = 900 \times 1000$$

$$\Rightarrow 180 \times (53 - x) = 9 \times 1000$$

$$\Rightarrow 20 \times (53 - x) = 1 \times 1000$$

$$\Rightarrow 53 - x = 50$$

$$\Rightarrow x = 3$$

$\therefore$ नीचे की मोटाई 3 सेमी है।

82. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

एक दुकानदार ने 1000 किलो चावल खरीदा।

एक हिस्सा 10% लाभ पर बेचा गया।

20% की हानि पर शेष भाग बेचा गया।

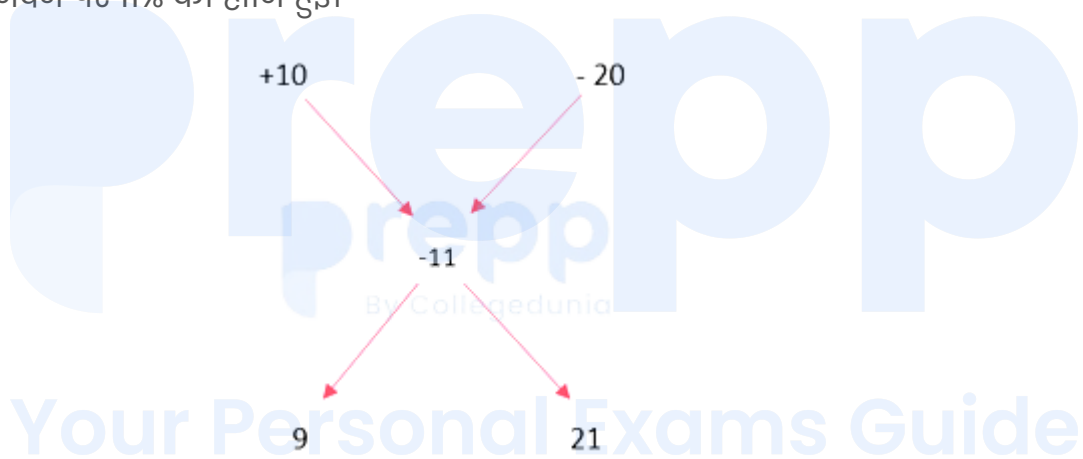
पूरे लेनदेन पर 11% की हानि हुई।

गणना:

एक हिस्सा 10% लाभ पर बेचा गया।

20% की हानि पर शेष भाग बेचा गया।

पूरे लेनदेन पर 11% की हानि हुई।



मिश्रण का अनुपात = $9 : 21 = 3 : 7$

एक दुकानदार ने 1000 किलो चावल खरीदा।

चावल की मात्रा जो 20% हानि पर बेची गई थी = $7 / (3 + 7) \times 1000 = 700$ किग्रा

∴ चावल की मात्रा जो 20% हानि पर बेची गई थी वह 700 किलोग्राम है।

83. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

A की आय B की आय से 35% अधिक है।

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\text{प्रतिशत} = (A - B)/A \times 100$$

गणना:

माना B का मान x है।

$$\text{तब, A का मान} = (100 + 35)/100 \times x = 1.35x$$

$$B \text{ की आय A की आय से प्रतिशत कम} = (1.35x - x)/1.35x \times 100 = 25.92\% \approx 26\%$$

∴ B की आय A की आय से 26% प्रतिशत कम है।

★ Alternate Method

माना B का मान 100 है।

$$\text{तब, A का मान} = (100 + 35)/100 \times 100 = 135$$

$$B \text{ की आय A की आय से प्रतिशत कम} = (1.35x - x)/1.35x \times 100 = 25.92\% \approx 26\%$$

∴ B की आय A की आय से 26% प्रतिशत कम है।

84. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

मोटरसाइकिल में पेट्रोल से भरा टैंक 30 दिनों तक चलता है।

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\text{टैंक की कुल क्षमता} = \text{प्रति दिन उपयोग किया गया पेट्रोल} \times \text{दिनों की संख्या}$$

गणना:

माना प्रति दिन उपयोग होने वाले पेट्रोल की मात्रा x है।

टैंक की क्षमता $= 30 \times x = 30x$

प्रश्न के अनुसार;

एक चालक प्रत्येक दिन 20% अधिक पेट्रोल का उपयोग करना शुरू कर देता है।

प्रति दिन उपयोग किए गए पेट्रोल की नई मात्रा $= 120/100 \times x = 1.2x$

माना दिनों की संख्या y है।

टैंक की क्षमता $= 30x$

$$\Rightarrow 30x = 1.2x \times y$$

$$\Rightarrow 30/1.2 = y$$

$$\Rightarrow y = 25$$

$\therefore$ पेट्रोल से भरा टैंक 25 दिनों तक चलेगा है।

★ Shortcut Trick

$$\text{दिनों की संख्या} = 30 / (100 + 20) \times 100 = 30 / 1.2 = 25$$

$\therefore$ पेट्रोल से भरा टैंक 25 दिनों तक चलेगा है।

85. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

A 45 दिनों में एक कार्य कर सकता है।

A 30 दिनों तक कार्य करता है।

B शेष कार्य को 5 दिनों में पूरा करता है।

प्रयुक्त अवधारणा:

किया गया कार्य = $1/\text{समय}$

गणना:

A 45 दिनों में एक कार्य कर सकता है।

A का 1 दिन का कार्य = $1/45$

A का 30 दिन का कार्य = $1/45 \times 30 = 2/3$

शेष कार्य = $1 - 2/3 = 1/3$

B, 5 दिनों में $1/3$ कार्य पूरा करता है।

तब, B का 1 दिन का कार्य = $1/(3 \times 5) = 1/15$

B पूरा कार्य कर सकता है = 15 दिन

$\therefore$ B पूरा कार्य 15 दिन में कर सकता है।

86. Answer: a

Explanation:

दिया है:

5 सदस्यों के परिवार की औसत आयु 2 वर्ष पहले 18 वर्ष थी।

परिवार में एक नए सदस्य को जोड़ने के बाद का औसत 18 वर्ष है।

प्रयुक्त अवधारणा:

औसत = सभी संख्याओं का योग/संख्याओं की संख्या

गणना:

5 सदस्यों के परिवार की औसत आयु 2 वर्ष पहले 18 वर्ष थी।

2 वर्ष पहले सभी परिवार के सदस्य की आयु का योग = $18 \times 5 = 90$

वर्तमान में सभी परिवार के सदस्य की आयु का योग = $90 + 2 \times 5 = 100$

मान लीजिये कि नए सदस्य की आयु x है।

6 सदस्य वाले परिवार की आयु का योग = $6 \times 18 = 108$

$$\Rightarrow 100 + x = 108$$

$$\Rightarrow x = 8 \text{ वर्ष}$$

$\therefore$ परिवार के नए सदस्य की आयु 8 वर्ष है।

★ **Shortcut Trick**

मान लीजिये कि नए सदस्य की आयु x है।

6 सदस्य वाले परिवार की आयु का योग = $6 \times 18 = 108$

$$\Rightarrow 18 \times 5 + 2 \times 5 + x = 108$$

$$\Rightarrow 90 + 10 + x = 108$$

$$\Rightarrow x = 8 \text{ वर्ष}$$

$\therefore$ परिवार के नए सदस्य की आयु 8 वर्ष है।

87. Answer: a

Explanation:

दिया है:

प्रत्येक व्यक्ति का मूलधन 43892 रुपये है।

3 वर्ष के लिए 30% की दर से साधारण ब्याज पर पहला।

3 वर्ष के लिए 30% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर दूसरा।

प्रयुक्त सूत्र:

साधारण ब्याज = मूलधन × दर × समय/100

मिश्रधन = मूलधन $[1 + \text{दर}/100]^{\text{समय}}$

चक्रवृद्धि ब्याज = मिश्रधन - मूलधन

गणना:

प्रत्येक व्यक्ति का मूलधन 43892 रुपये है।

3 वर्ष के लिए 30% की दर से साधारण ब्याज पर पहला।

साधारण ब्याज = $43892 \times 30 \times 3/100 = 39502.8$ रुपये

3 वर्ष के लिए 30% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर दूसरा।

मिश्रधन = $43892[1 + 30/100]^3$

$\Rightarrow 43862 \times 130/100 \times 130/100 \times 130/100$

$\Rightarrow 96364.81$ रुपये

चक्रवृद्धि ब्याज = $96364.81 - 43892 = 52472.81$ रुपये

चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर = 12970.01 रुपये

प्रतिशत = $12970.01/52472.81 \times 100 = 24.7\%$

$\therefore$ चक्रवृद्धि ब्याज की तुलना में साधारण ब्याज 24.7% कम है।

88. Answer: c

Explanation:

दिया है:

दो संख्याओं का योग 26 है।

दो संख्या का अंतर 14 है।

गणना:

मान लीजिये कि बड़ी संख्या x है।

मान लीजिये कि छोटी संख्या y है।

प्रश्न के अनुसार;

दो संख्याओं का योग 26 है।

$$\Rightarrow x + y = 26$$

$$\Rightarrow x = 26 - y$$

दो संख्या का अंतर 14 है।

$$\Rightarrow x - y = 14$$

$$\Rightarrow 26 - y - y = 14$$

$$\Rightarrow 26 - 14 = 2y$$

$$\Rightarrow 12 = 2y$$

$$\Rightarrow y = 6$$

$$\text{बड़ी संख्या } x = 26 - 6 = 20$$

तीन गुना बड़ी संख्या को छोटी संख्या से विभाजित किया जाता है

$$\Rightarrow 20 \times 3/6 = 10$$

$\therefore$ भागफल 10 है।

89. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

एक वस्तु का अंकित मूल्य 5000 रुपये है।

15%, 10% और 18% के तीन क्रमागत छूट इसके अंकित मूल्य पर दिए गए हैं।

प्रयुक्त सूत्र:

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

गणना:

एक वस्तु का अंकित मूल्य 5000 रुपये है।

$$\text{विक्रय मूल्य} = 5000 \times (100 - 15)/100 \times (100 - 10)/100 \times (100 - 18)/100$$

$$\Rightarrow 5000 \times 85/100 \times 90/100 \times 82/100$$

$$\Rightarrow 3136.5 \text{ रुपये}$$

$\therefore$ वस्तु का विक्रय मूल्य 3136.5 रुपये है।

90. Answer: d**Explanation:**

दिया गया है:

$$\frac{11}{12}, \frac{13}{14}, \frac{12}{13}, \frac{15}{16}, \frac{19}{20}$$

गणना:

$$12 \text{ के अभाज्य गुणनखंड} = 1 \times 2^2 \times 3$$

$$14 \text{ के अभाज्य गुणनखंड} = 1 \times 2 \times 7$$

$$13 \text{ के अभाज्य गुणनखंड} = 1 \times 13$$

16 के अभाज्य गुणनखंड = 1×2^4

20 के अभाज्य गुणनखंड = $1 \times 2^2 \times 5$

अब (12, 14, 13, 16 और 20) के न्यूनतम उभयनिष्ठ गुणज = $2^4 \times 3 \times 7 \times 13 \times 5$

$$\Rightarrow 16 \times 3 \times 7 \times 13 \times 5$$

$$\Rightarrow 21,840$$

अब इस ल.स.प को प्रत्येक दी गई भिन्न से गुणा करके हम प्राप्त करते हैं

$$(11/12) \times 21,840$$

$$\Rightarrow 20,020$$

$$(13/14) \times 21,840$$

$$\Rightarrow 20,280$$

$$(12/13) \times 21,840$$

$$\Rightarrow 20,160$$

$$(15/16) \times 21,840$$

$$\Rightarrow 20,475$$

$$(19/20) \times 21,840$$

$$\Rightarrow 20,748$$

अब हम केवल एक भिन्न देख सकते हैं (11/12) सभी भिन्नों में सबसे छोटा मान देता है।

∴ सभी भिन्नों में से सबसे छोटी भिन्न (11/12) है।

★ Alternate Method

प्रयुक्त अवधारणा:

यदि श्रृंखला जैसे $n/(n+1)$, $(n+1)/(n+2)$, $(n+2)/(n+3)$ इत्यादि है

श्रृंखला में पहली भिन्न का मान सबसे छोटा होता है और श्रृंखला में अंतिम भिन्न का मान सबसे अधिक होता है।

गणना:

भिन्न $11/12$, $13/14$, $12/13$, $15/16$ और $19/20$ हैं।

व्यवस्था करने के बाद हम

$11/12$, $12/13$, $13/14$, $15/16$, और $19/20$

$\Rightarrow 11/(11 + 1)$, $(11 + 1)/(11 + 2)$, $(11 + 2)/(11 + 3)$, $(11 + 4)/(11 + 5)$ और $(11 + 8)/(11 + 9)$

इसलिए सबसे छोटा मान $11/(11 + 1)$ है।

$\Rightarrow 11/12$

$\therefore$ सभी भिन्नों में से सबसे छोटी भिन्न $(11/12)$ है।

★ Shortcut Trick

इस प्रकार की समस्या के लिए, हमें प्रत्येक भाजक की तालिका को याद रखना चाहिए और फिर हम प्रत्येक भाजक को संबंधित भाजक से विभाजित करते हैं।

अब $11/12 = 0.916$

$13/14 = 0.928$

$12/13 = 0.923$

$15/16 = 0.937$

$19/20 = 0.95$

तो हम देख सकते हैं कि केवल एक भिन्न $(11/12)$ सबसे छोटा मान देता है।

$\therefore$ सभी भिन्नों में से सबसे छोटी भिन्न $(11/12)$ है।

91. Answer: a

Explanation:

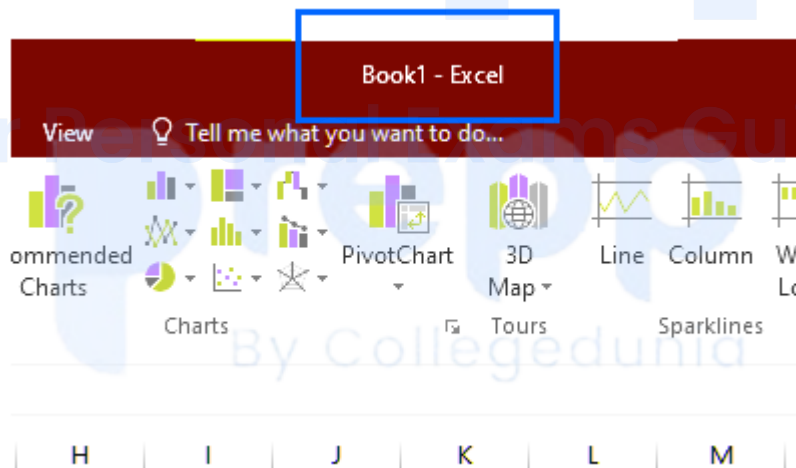
सही उत्तर टाइटल बार है।

★ Key Points

- माइक्रोसॉफ्ट-एक्सेल (Microsoft Excel) में एक सक्रिय सेल, टाइटल बार, स्तंभ शीर्षक, फॉर्मूला बार, नेम बॉक्स, माउस पॉइंटर, रो हेडिंग, शीट टैब, टास्क बार, टैब स्कॉलिंग बटन और टूल बार जैसे बुनियादी घटक होते हैं।
- टाइटल बार एप्लीकेशन के नाम और स्प्रेडशीट के नाम, दोनों को प्रदर्शित करता है।

★ Additional Information

- टूल बार** सिर्फ आइकन का एक संग्रहण है, जो ड्रॉप-डाउन मेनू का उपयोग करने के लिए एक सरल उपाय प्रदान करता है।
- एक **क्विक एक्सेस टूल बार** उन विकल्पों को दिखाता है जो अक्सर उपयोग किए जाते हैं।
 - क्विक एक्सेस टूल बार में नए विकल्प जोड़कर उपयोगकर्ता पसंदीदा विकल्प जोड़ सकता है।
- स्क्रीन के शीर्ष पर स्थित **मेनू बार** विभिन्न कमांड तक पहुँचा देता है, जिनका उपयोग डॉक्यूमेंट को खोलने और बंद करने, मुद्रण डॉक्यूमेंट, संरूपण डेटा और अन्य कार्यों के लिए किया जाता है।



92. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर सेल का चयन करें और सेल की सामग्री को संपादित करने के लिए कीबोर्ड पर F5 फ़ंक्शन कुंजी दबाएं।

- सेल का चयन करें और MS-Excel में सेल संपादन के संदर्भ में FALSE के रूप में सेल की सामग्री को संपादित करने के लिए कीबोर्ड पर F5 फ़ंक्शन कुंजी दबाएं।
- F5 कुंजी "गो-टू" संवाद बॉक्स प्रदर्शित करता है।
 - गो-टू बॉक्स खुले एक्सेल वर्कबुक में उपलब्ध वैध "नामित सीमा" को सूचीबद्ध करेगा।
 - इसके साथ ही, आप उस कक्ष के संदर्भ में प्रवेश कर सकते हैं जहाँ आप "संदर्भ" पाठ बॉक्स में जाना चाहते हैं।

★ Key Points

- **माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल** एक स्प्रेडशीट है जिसे माइक्रोसॉफ्ट ने विंडोज, मैकओएस, एंड्रॉइड और आईओएस के लिए विकसित किया है।
 - इसमें कैलकुलेशन, ग्राफिंग टूल, पिवट टेबल और मैक्रो प्रोग्रामिंग लैंग्वेज जिसे विजुअल बेसिक फॉर एप्लिकेशन (VBA) कहा जाता है।

93. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर टेबल प्रॉपर्टीज़ है।

- एमएस-वर्ड में टेबल के कॉलम की चौड़ाई बदलने के लिए टेबल प्रॉपर्टीज़ का उपयोग किया जा सकता है।

★ Key Points

- कॉलम की चौड़ाई को माउस के प्रयोग से समायोजित किया जा सकता है।
- कॉलम विभाजन लाइन पर क्लिक करके उसे एक या दूसरे तरीके से ड्रैग कीजिए।
- उस कॉलम का चयन कीजिए, जिसकी चौड़ाई बदला जाना है।
 - वर्ड रिबन पर दो अतिरिक्त टैब प्रदर्शित करता है: टेबल डिज़ाइन और लेआउट।
- रिबन का लेआउट टैब प्रदर्शित कीजिए।
- टेबल ग्रुप में प्रॉपर्टीज़ विकल्प पर क्लिक कीजिए।
- वर्ड टेबल प्रॉपर्टीज़ डायलाग बॉक्स प्रदर्शित करता है।
- निम्नलिखित कॉलम टैब प्रदर्शित होता है:

- पसंदीदा चौड़ाई नियंत्रण का उपयोग करके, कॉलम की चौड़ाई को वांछित के रूप में सेट करें।

94. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर कार्बन प्रतिलिपि (कार्बन कॉपी) है।

- ई-मेल हेडर का एक क्षेत्र 'CC' का पूर्ण रूप कार्बन कॉपी है।

★ Key Points

- Cc का अर्थ यह है कि जिसका पता Cc हेडर के बाद दिखाई देता है उसे संदेश की एक प्रति प्राप्त होगी और Cc हेडर प्राप्त संदेश के हेडर के अंदर भी दिखाई देगा।
- Cc का उपयोग **एकल या अनेक संपर्कों को ईमेल** करने के लिए किया जाता है।
- इस हेडर में, **ईमेल के पतों को सभी द्वारा देखा जा सकता है।**
- Bcc का अर्थ है - **ब्लाइंड कार्बन कॉपी**
- Bcc, Cc के समान है इसके अलावा Bcc फ़िल्ड में निर्दिष्ट प्राप्तकर्ताओं का ईमेल पता प्राप्त किए गए संदेश हेडर में प्रकट नहीं होता है और To या Cc फ़िल्ड्स में प्राप्तकर्ताओं को यह पता नहीं होगा कि इन पते पर एक प्रति भेजी गई है।
- इसका उपयोग **व्यक्तिगत या कई संपर्कों को ईमेल** करने के लिए भी किया जाता है।
- ईमेल के पतों को **केवल प्रेषक द्वारा देखा जा सके।**
- **विपणन (मार्केटिंग) ईमेल, न्यूज़लेटर या अन्य अवांछित ईमेल** भेजते समय BCC का उपयोग किया जाना चाहिए।

95. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर इसे चुनने के लिए एक वाक्य पर Ctrl + क्लिक कीजिए है।

- चयन करने के लिए एक वाक्य पर ट्रिपल-क्लिक कीजिए। इसका उपयोग MS-Word में एक पैराग्राफ में एक वाक्य का चयन करने के लिए किया जाता है।

★ Mistake Points

- डबल क्लिक केवल एक शब्द का चयन कर सकता है लेकिन Ctrl + Click एक कथन पर पूर्ण कथन का चयन कर सकता है। इसलिए विकल्प 3 सही है और 4 गलत है।

★ Key Points

- चयन के लिए MS-Word में शॉर्टकट:
 - वर्तमान शब्द का चयन करने के लिए, उस पर डबल-क्लिक कीजिए।
 - वर्तमान पैराग्राफ का चयन करने के लिए, पैराग्राफ पर ट्रिपल-क्लिक कीजिए।
 - एक वाक्य न कि केवल एक पंक्ति का चयन करने के लिए, [Ctrl] दबाए रखें और वाक्य के भीतर किसी भी स्थान पर एक बार क्लिक करें।
 - टेक्स्ट के एक ऊर्ध्वाधर ब्लॉक का चयन करने के लिए, ब्लॉक की शुरुआत पर क्लिक करें। बाद में, [Shift] कुंजी (की) दबाए रखें और ब्लॉक के विपरीत छोर पर दूसरी बार क्लिक करें। इस ट्रिक का उपयोग तब किया जाता है जब केवल सारणीबद्ध सूची के एक कॉलम को कॉपी करना चाहते हैं।

दृष्टिकोण (शॉर्टकट में अंतर खोजने के लिए)

यदि आप इसे MS-Word पर व्यावहारिक रूप से करते हैं तो इन्हें आसानी से समझा जा सकता है क्योंकि इसमें बहुत ही कम अंतर हैं जो आपको प्रत्येक बिंदु पर पेरफॉर्मिंग और पढ़ते समय देखने की आवश्यकता होती है।

96. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर उच्च लागत है।

- उच्च लागत इंटरनेट की विशेषता नहीं है।

★ Key Points

- इंटरनेट:
 - एक कार्यालय में कंप्यूटर LAN (लोकल एरिया नेटवर्क) का उपयोग करके प्रयोग किए जाते हैं।
 - विभिन्न स्थानों में कंप्यूटर WAN (वाइड एरिया नेटवर्क) द्वारा जुड़े हुए हैं।

- ये दोनों नेटवर्क सिस्टम सार्वजनिक उपयोग के लिए नहीं हैं और इनका सीमित उपयोग है।
- इंटरनेट **हजारों नेटवर्क का एक नेटवर्क** है।
- लाखों कंप्यूटर नेटवर्क इंटरनेट नेटवर्क से जुड़े हैं और जनता के लिए उपलब्ध हैं।
- **इंटरनेट का आविष्कार अमेरिकी रक्षा विभाग ने 1969** में किया था।
- इंटरनेट आज विभिन्न सुविधाओं जैसे संचार का लचीलापन, सुगमता में आसानी, उपयोग में आसानी और सस्ती और सस्ती दरों पर उपलब्ध है (साइबर कैफे, मोबाइल पैक, वाईफाई पैक के संदर्भ में)।

97. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर टेक्स्ट है।

- MS-Excel में 'LEN' का कार्य टेक्स्ट का है।

★ Key Points

- Excel में LEN कार्य को लंबाई से लिया जाता है और इसका उपयोग सेल में वर्णों की संख्या की गणना करने के लिए किया जाता है।
- यह विशेष वर्णों, रिक्त स्थान और अक्षरों पर विचार करता है और यदि कोई चयनित सेल है तो इन सभी मानों को गिनता है।
- LEN फ़ंक्शन केवल एक सेल के लिए वर्ण लंबाई की गणना करता है।
- LEN फ़ंक्शन का उपयोग करने के लिए उदाहरण:

★ Additional Information

- EXCEL में **वित्तीय फंक्शन** FV फंक्शन, IPMT, Excel में XIRR, PMT फंक्शन, IRR Excel फंक्शन, RATE फंक्शन, NPV फंक्शन आदि हैं।
- EXCEL में **तार्किक फंक्शन** AND फंक्शन, NOT, OR Excel फंक्शन, TRUE फंक्शन, IFERROR Excel फंक्शन, Excel XOR फंक्शन और Excel लो हैं।
- EXCEL में **गणित फंक्शन**, EVEN EXCEL फंक्शन, SUM फंक्शन, पावर फंक्शन, SUMIF और लॉग EXCEL फंक्शन हैं।

98. Answer: b

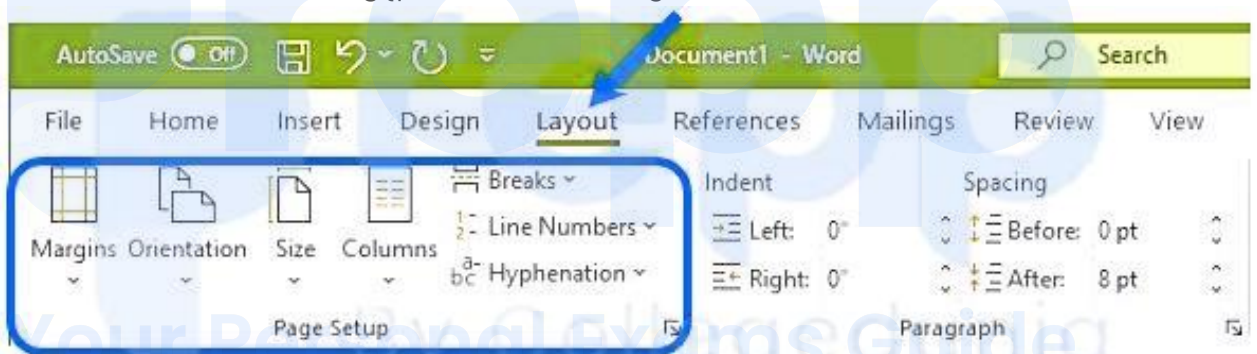
Explanation:

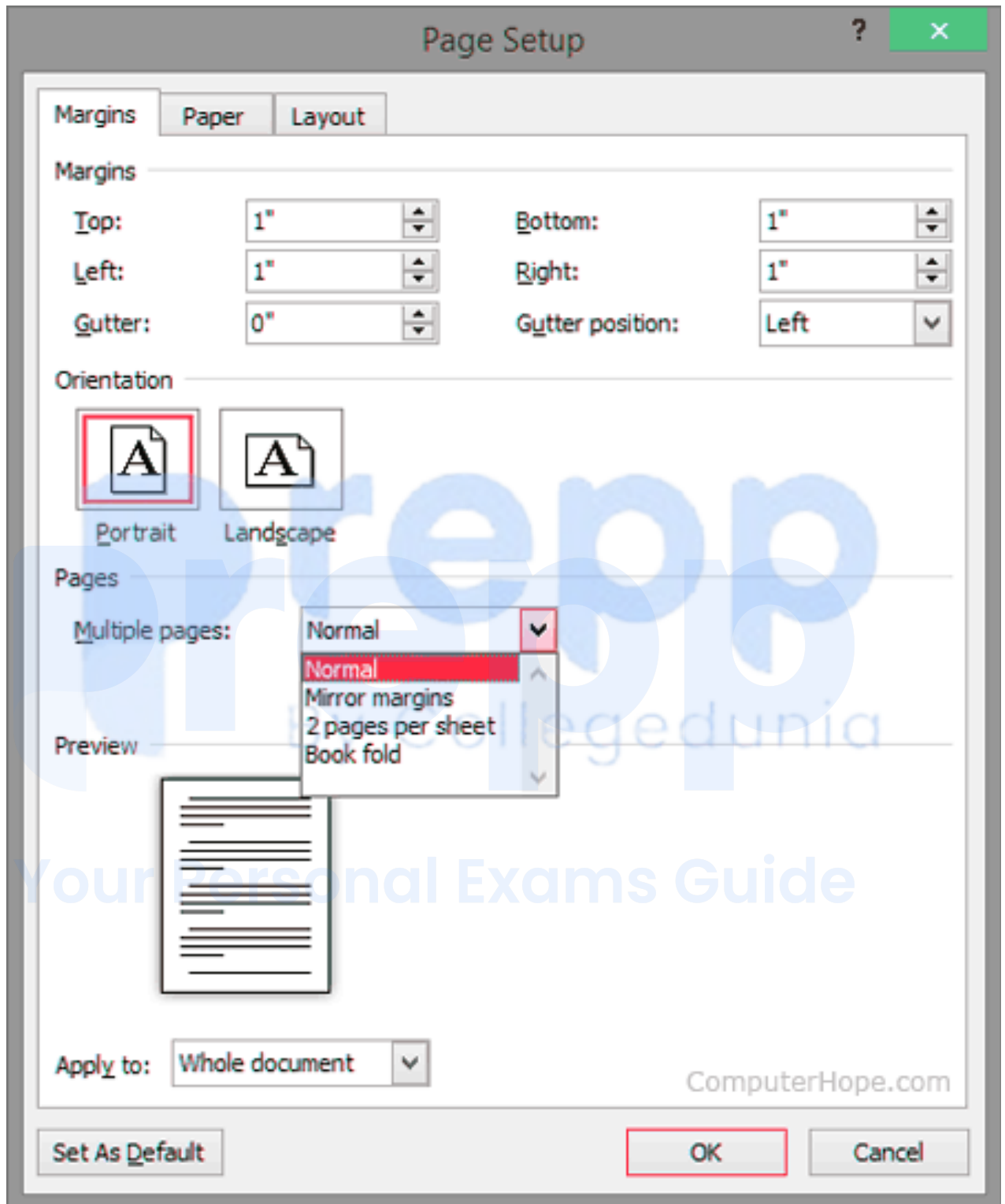
सही उत्तर पेज लेआउट है।

- पेज सेटअप विकल्प आमतौर पर MS- Word 2007 में पेज लेआउट में उपलब्ध हैं।

★ Key Points

- पेज सेटअप उपयोगकर्ता द्वारा परिभाषित पैरामीटर है जो यह निर्धारित करने में मदद करता है कि एक प्रिंट किया गया पेज कैसा निकलता है।
- इन मापदंडों में आकार, मार्जिन, पेज अभिविन्यास और प्रिंट की गुणवत्ता से सब कुछ शामिल हो सकता है।
- यह एक ऐसा उपकरण है जो उपयोगकर्ताओं को एकल पेज या संपूर्ण डॉक्यूमेंट के आकार और लेआउट को बदलने और अनुकूलित करने की अनुमति देता है।





★ Additional Information

- इन्सर्ट विकल्प का प्रयोग चित्र, चार्ट, फिल्टर, हाइपरलिंक आदि डालने के लिए किया जाता है। Excel होम टैब का उपयोग बोल्ड, अंडरलाइन, कॉपी और पेस्ट जैसे आदेश (कमांड) देने के लिए

किया जाता है।

- इसका उपयोग एक वर्कशीट में सेल पर प्रारूप लागू करने के लिए भी किया जाता है।
- **रिव्यू टैब** में संपादन सुविधा, टिप्पणियां, ट्रैक परिवर्तन और वर्कबुक सुरक्षा विकल्प शामिल हैं।

99. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर सफारी है।

- सफारी, एक सर्च इंजन नहीं है।

★ Key Points

- सफारी आइओएस (IOS) के लिए एक **ब्राउज़र** है। **वेबकिट**, सफारी के लिए एक डिफ़ॉल्ट सर्च इंजन के रूप में उपयोग किया जाने वाला सर्च इंजन है।
- आइ ओ एस (IOS) का उपयोग केवल एप्पल (Apple) फोन में किया जाता है।
- **सर्च इंजन** :
 - ये इंटरनेट पर उपलब्ध वेबसाइटें हैं जो आपकी इच्छा के किसी भी विषय पर जानकारी प्रदान करती हैं।
 - सर्च इंजन में **एक प्रोग्राम होता है, जो अन्य वेबसाइटों से जानकारी एकत्रित करता है।**
 - यह जानकारी उसकी श्रेणी के अनुसार संग्रहित की जाती है, उदाहरण, संगीत के बारे में वेबसाइटों को फाइन आर्ट्स नामक श्रेणी में संग्रहित किया जाएगा। लोकप्रिय सर्च इंजन के उदाहरण **याहू, अल्टा विस्टा और गूगल** हैं।

★ Additional Information

- याहू की स्थापना **जेरी यांग, डेविड फिलो** ने की थी।
- आस्क की स्थापना **डेविड वॉर्थन, गैरेट ग्रुनेर** ने की थी।
- **बिंग माइक्रोसॉफ्ट** के तहत संचालित सर्च इंजन है।

100. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर एलाइनमेंट है।

- Ms -Word में एलाइनमेंट एक कैरेक्टर फोर्मेटिंग विकल्प नहीं है। माइक्रोसॉफ्ट वर्ड पैराग्राफ में टेक्स्ट को चार अलग-अलग तरीकों से अलाइन करने का प्रावधान करता है - लेफ्ट अलाइनमेंट, राइट अलाइनमेंट, सेंटर अलाइनमेंट और जस्टिफाइड।
1. Ctrl + E चयनित लाइन या टेक्स्ट को स्क्रीन के केंद्र में अलाइन (संरेखित) करता है।
 2. Ctrl + L - स्क्रीन के बाईं ओर चयनित लाइन या टेक्स्ट को संरेखित करता है।
 3. Ctrl + R - स्क्रीन के दाईं ओर चयनित लाइन या टेक्स्ट को संरेखित करता है।
 4. Ctrl + J - स्क्रीन को जस्टिफाइ करने के लिए चयनित टेक्स्ट या लाइन को संरेखित करता है।

★ Key Points

- संरेखण सुविधा **पैराग्राफ फोर्मेटिंग** के अंतर्गत आती है।
- यह बाएं, दाएं, केंद्र में पैराग्राफ को संरेखित करने या पदों को जस्टिफाइ करने के लिए उपयोग किया जाता है।
- कैरेक्टर फोर्मेटिंग को उस रूप में परिभाषित किया जाता है जहां परिवर्तन किसी एकल या कैरेक्टर के समूह पर लागू होते हैं।
- कैरेक्टर फोर्मेटिंग में शामिल विशेषताएं हैं:
 - फ्रॉन्ट, फ्रॉन्ट शैली, आकार, फ्रॉन्ट रंग, रेखांकन और सुपरस्क्रिप्ट और सबस्क्रिप्ट जैसे इफेक्ट।
- **फ्रॉन्ट शैली**: इसका उपयोग वर्णों और संख्याओं दोनों कैरेक्टरों की शैली को परिभाषित करने के लिए किया जाता है।
- **फ्रॉन्ट-आकार**: इसका उपयोग फ्रॉन्ट के आकार को निर्दिष्ट करने के लिए किया जाता है।
- **फ्रॉन्ट रंग**: इसका उपयोग फ्रॉन्ट के रंग को निर्दिष्ट करने के लिए किया जाता है।
- **अंडरलाइन**: महत्वपूर्ण अक्षरों को रेखांकित करने के लिए अंडरलाइन का उपयोग किया जाता है।