

Answers

1. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर 1951 है।

★ Key Points

- अनुच्छेद 368 के तहत भारतीय संविधान संविधान और उसकी प्रक्रियाओं में संशोधन के लिए संसद के प्रावधान प्रदान करता है।
- प्रथम संशोधन अधिनियम, 1951 की मुख्य विशेषताएं हैं:
 - इसे भूमि सुधार और उसमें शामिल अन्य कानूनों की न्यायिक समीक्षा से बचाने के लिए नौवीं अनुसूची में जोड़ा गया था। अनुच्छेद 31 के बाद अनुच्छेद 31A और 31B जोड़ा गया।
 - राज्य द्वारा किसी भी व्यापार या व्यवसाय का राज्य व्यापार और राष्ट्रीयकरण करना व्यापार या व्यवसाय के अधिकार के उल्लंघन के आधार पर अमान्य नहीं होगा।
 - इसने वाणी और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता पर तीन और आधार जोड़े, अर्थात् सार्वजनिक व्यवस्था, विदेशी राज्यों के साथ मैत्रीपूर्ण संबंध और अपराध के लिए उकसाना।
 - इसने सम्पदा के अधिग्रहण के लिए प्रदान किए गए कानूनों की बचत के लिए प्रावधान किया।

★ Important Points

- संविधान में संशोधन के तीन तरीके हैं:
 - इसे संसद के साधारण बहुमत द्वारा संशोधित किया जा सकता है।
 - यह संसद के विशेष बहुमत और राज्य विधानसभाओं के कम से कम आधे के अनुसमर्थन से संशोधित किया जा सकता है।
 - इसमें संसद के विशेष बहुमत से संशोधन किया जा सकता है।

2. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर इंडिया ब्रांड इक्विटी फाउंडेशन है।

★ Key Points

- आईबीईएफ का अर्थ इंडिया ब्रांड इक्विटी फाउंडेशन है।
- इंडिया ब्रांड इक्विटी फाउंडेशन (आईबीईएफ) का मुख्य उद्देश्य विदेशों में बाजारों में मेड इन इंडिया लेबल के अंतर्राष्ट्रीय जागरूकता को बढ़ावा देना और बनाना और भारतीय उत्पादों और सेवाओं के ज्ञान के प्रसार की सुविधा प्रदान करना है।
- आईबीईएफ सरकार और उद्योग में हितधारकों के साथ मिलकर काम करता है।
- आईबीईएफ भारतीय अर्थव्यवस्था में विभिन्न क्षेत्रों, व्यवसायों और रुझानों में कुछ शोध रिपोर्ट, तथ्यपुस्तकें, अंतर्दृष्टि पत्र और केस अध्ययन का उत्पादन करता है।
- ये रिपोर्ट प्रकाशन भारत में व्यावसायिक साझेदारी और विकास के अवसरों पर आधिकारिक जानकारी प्रदान करते हैं।
- आईबीईएफ के मुख्य 3 स्तंभ:
 - निर्यात प्रोत्साहन।
 - ज्ञान केंद्र।
 - डिजिटल मीडिया।

★ Additional Information

- निर्यात प्रोत्साहन :
 - यह विभिन्न महत्वपूर्ण क्षेत्रों के लिए अभियान चलाता है और इसका उद्देश्य भारतीय उत्पादों की धारणा में सुधार और वृद्धि करना है।
 - ब्रांड इंडिया टेक्सटाइल।
 - ब्रांड इंडिया फार्मा अभियान।
 - ब्रांड इंडिया लेदर।
 - ब्रांड इंडिया इंजीनियरिंग।
 - ब्रांड इंडिया एग्री प्रोडक्ट्स।
- ज्ञान केंद्र :
 - भारतीय अर्थव्यवस्था और व्यापार की जानकारी के लिए ज्ञान केंद्र सबसे लोकप्रिय संसाधन है।
 - वैश्विक निवेशकों, अंतर्राष्ट्रीय नीति निर्माताओं और विश्व मीडिया के लिए ज्ञान केंद्र, भारतीय अर्थव्यवस्था, राज्यों और क्षेत्रों के बारे में अद्यतन, सटीक और व्यापक जानकारी प्राप्त करने के लिए है।
- डिजिटल मीडिया:
 - डिजिटल उपस्थिति ने अपनी वेबसाइटों और सोशल मीडिया प्लेटफार्मों के माध्यम से वैश्विक पहुंच प्राप्त की है।

- डिजिटल मीडिया संपत्ति **ऑनलाइन माध्यमों** के माध्यम से प्रमुख अंतरराष्ट्रीय बाजारों में **ब्रांड इंडिया** को बढ़ावा देने के लिए है।

3. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर भाग III है।

★ Key Points

- भारतीय संविधान का **अनुच्छेद 32** व्यक्तियों को न्याय मांगने के लिए सर्वोच्च न्यायालय में जाने का अधिकार देता है।
- अनुच्छेद 32 के तहत, **संसद सर्वोच्च** न्यायालय की शक्ति का प्रयोग करने के लिए किसी अन्य न्यायालय को भी सौंप सकती है, बशर्ते कि वह उसके अधिकार क्षेत्र में हो।
- अनुच्छेद 32 **मौलिक अधिकारों** के प्रवर्तन के लिए है।
- इस अनुच्छेद के तहत प्रदान किए गए **न्यायिक आदेश** के क्षेत्राधिकार की प्रकृति विवेकाधीन होती है।
- संविधान के अनुच्छेद 32 के तहत प्रदान किए गए पाँच प्रकार के न्यायिक आदेश होते हैं:
 - बन्दी प्रत्यक्षीकरण
 - अधिकार-पृच्छा
 - परमादेश
 - उत्प्रेषण
 - नजरबंदी

★ Additional Information

संविधान का भाग	विषय-वस्तु	अनुच्छेद
भाग I	संघ और उसके प्रदेश	1 से 4
भाग II	नागरिकता	5 से 11
भाग III	मौलिक अधिकार	12 से 35
भाग IV	राज्य नीति के निदेशक तत्व	36 से 51

4. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर 12 है।

★ Key Points

- सार्वजनिक क्षेत्र का बैंक एक बैंक है जिसमें सरकार शेयरों का एक बड़ा हिस्सा रखती है।
- सार्वजनिक क्षेत्र में, बैंक सरकार के पास 50% से अधिक शेयर होते हैं।
- सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों में दो श्रेणियां हैं:
 - राष्ट्रीयकृत बैंक।
 - स्टेट बैंक और उसके सहयोगी।
- राष्ट्रीयकृत बैंक में सरकार द्वारा सभी कामकाज नियंत्रण और विनियमित होता है।
- सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों में न्यूनतम शेष रखरखाव शुल्क और व्यय कम होते हैं।
- सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों में वेतन, सावधि जमा और लॉकर के लिए सरकारी कर्मचारियों के लिए खाते खोले जाते हैं।

★ Additional Information

Your Personal Exams Guide

बैंक का नाम	सरकारी हिस्सेदारी
यूनियन बैंक ऑफ इंडिया	89.07%
बैंक ऑफ बड़ौदा	71.60%
यूको बैंक	94.44%
बैंक ऑफ इंडिया	89.10%
भारतीय स्टेट बैंक	56.92%
बैंक ऑफ महाराष्ट्र	92.49%
पंजाब नेशनल बैंक	85.59%
केनरा बैंक	78.52%
पंजाब और सिंध बैंक	83.06%
सेंट्रल बैंक ऑफ इंडिया	92.39%
इंडियन ओवरसीज बैंक	95.84%
इंडियन बैंक	88.06%

5. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर केरल है।

★ Key Points

- हिंदू त्योहार, विशु, केरल में फसल त्योहार और मलयाली लोगों के खगोलीय नव वर्ष के रूप में मनाया जाता है।
- विशु मेष राशी को सूर्य की गति इंगित करता है और उस दिन को चिह्नित करता है जिस दिन किसान भूमि की जुताई और अन्य कृषि गतिविधियों को शुरू करते हैं।
- संस्कृत में, विशु का अर्थ बराबर है, जो दिन और रातके बराबर घंटे वाला दिन या विषुव है।
- मेष संक्रांति या मेष संक्रमण का दिन होनेवाला विशु एक पारिवारिक त्योहार है।

- यह भगवान विष्णु को समर्पित है और भगवान विष्णु और भगवान कृष्ण की पूजा करके मनाया जाता है।
- विशु त्यौहार के तीन सबसे महत्वपूर्ण पहलू विशु कानी, विशु काइनेटम और विशुभलम हैं।
- विशु त्यौहार की पिछली रात को लोगों की धार्मिक आस्था के अनुसार घर की सबसे बड़ी महिला द्वारा भगवान विष्णु और भगवान कृष्ण की मूर्ति के सामने घर के प्रार्थना कक्ष या पूजा क्षेत्र में एक विशु कानी रखी जाती है।
- विशु कानी को सभी हिंदू मलयाली लोगों द्वारा सौभाग्य और समृद्धि का प्रतीक माना जाता है।
- मेडम या मलयालम महीने के पहले दिन या ग्रेगोरियन कैलेंडर के अप्रैल और मई के महीनों के बीच मनाया जाता है, विशु वसंत के मौसम की शुरुआत का प्रतीक है।

★ Additional Information

Prepp

Your Personal Exams Guide

राज्य	त्योहार
उड़ीसा	• दुर्गा पूजा • कलिंग महोत्सव • चंदन यात्रा • कोणार्क नृत्य महोत्सव • महाबिसुवा संक्रांति • राज परबा • पुरी बीच फेस्टिवल
तमिलनाडू	• पोंगल • थिपुसुम • कार्तिगई दीपम • थिरुवैयारु • जल्लीकट्टू
असम	• बिहू महोत्सव • अम्बुबाची महोत्सव • माजुली महोत्सव • देहिंग पटकाई महोत्सव • चाय महोत्सव • माजुली में रास लीला

6. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर 1942 है।

★ Key Points

- सर रिचर्ड स्टैफ़ोर्ड क्रिप्स को मार्च 1942 में भारतीय राजनीतिक समूहों के सहयोग को हासिल करने के लिए एक संक्षिप्त विवरण के साथ भारत भेजा गया था।
- ब्रिटेन के भारत छोड़ने के कांग्रेस के अभियान के जवाब में, लंदन ने 1942 की शुरुआत में नई दिल्ली में सर रिचर्ड स्टैफ़ोर्ड क्रिप्स (क्रिप्स मिशन) की अध्यक्षता में एक मिशन भेजा।
- इस मिशन ने वादा किया कि युद्ध के प्रयास में कांग्रेस के सहयोग को अधिक स्व-शासन के साथ पुरस्कृत किया जाएगा और संभवतः युद्ध समाप्त होने पर स्वतंत्रता भी दी जाएगी।

★ Important Points

- क्रिप्स मिशन 22 मार्च से 12 अप्रैल, 1942 तक दिल्ली में हुआ।
- इसने प्रतिद्वंद्वी भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस और मुस्लिम लीग के माध्यम से रैली के प्रयास के रूप में चिह्नित किया।
- मार्च 1942 में, द्वितीय विश्व युद्ध के लिए भारतीय समर्थन प्राप्त करने के लिए संवैधानिक प्रस्तावों के साथ स्टैफ़ोर्ड क्रिप्स के नेतृत्व में एक मिशन भारत भेजा गया था।
- क्रिप्स मिशन के प्रस्ताव थे:
 - भारतीय संघ को अधिराज्य का दर्जा
 - युद्ध की समाप्ति के बाद संविधान सभा का गठन किया जाएगा, जो नए संविधान की रूपरेखा तैयार करेगी।
 - भारत की रक्षा ब्रिटिश हाथों में रहेगी और गवर्नर-जनरल की शक्तियाँ बरकरार रहेंगी।
- क्रिप्स मिशन को भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस और मुस्लिम लीग द्वारा स्वीकार नहीं किया गया था।

7. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर हाइड्रोजन है।

- हाइड्रोजन सभी गैसों में सबसे हल्की और ब्रह्मांड में सबसे प्रचुर तत्व है।
- हाइड्रोजन की परमाणु संख्या 1 है और इसका परमाणु भार 1.008 है।
- यह एक रंगहीन, गंधहीन, स्वादहीन, ज्वलनशील गैसीय पदार्थ है जो रासायनिक तत्वों का पारिवारिक सदस्य है।
- हाइड्रोजन में तीन ऑक्सीकरण अवस्थाएँ हैं, जो H^+ आयन, एक उदासीन H परमाणु और H^- आयन के समान है।
- हाइड्रोजन समूह 1A से संबंधित है।
 - समूह के अन्य तत्वों में Li, Na, K, Rb, Cs और Fr शामिल हैं।

★ Additional Information

★ Additional Information

8. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर अरुंधति रॉय है।

★ Key Points

- द गॉड ऑफ स्मॉल थिंग्स ने 1997 में **मैन बुकर पुरस्कार** जीता। यह **अरुंधति रॉय** द्वारा लिखा गया था।
- उन्हें 2002 में **लानन सांस्कृतिक स्वतंत्रता पुरस्कार**, 2004 में **सिडनी शांति पुरस्कार** और 2006 में **भारतीय पत्र अकादमी का साहित्य अकादमी पुरस्कार** मिला है।
- अरुंधति रॉय के अन्य महत्वपूर्ण रचनाओं में शामिल हैं - **द मिनिस्ट्री ऑफ यूटिएस्ट हैप्पीनेस** (2017), **वॉकिंग विद द कामरेड्स** (2011), **द एंड ऑफ इमेजिनेशन** (1998)।

★ Important Points

- **बुकर पुरस्कार** प्रत्येक वर्ष अंग्रेजी में लिखे गए और यूनाइटेड किंगडम या आयरलैंड में प्रकाशित होने वाले सर्वश्रेष्ठ उपन्यास के लिए सम्मानित किया जाने वाला साहित्यिक पुरस्कार है।
भारत से मैन बुकर पुरस्कार के विजेता हैं:
 - वी. एस. नायपॉल - इन ए फ्री स्टेट (1971)
 - सलमान रुश्दी - मिडनाइट्स चिल्ड्रन (1981)
 - **अरुंधति रॉय - द गॉड ऑफ स्मॉल थिंग्स (1997)**
 - किरण देसाई - द इनहेरिटेंस ऑफ लॉस (2006)
 - अरविंद अदिगा - द व्हाइट टाइगर (2008)

★ Additional Information

- **सलमान रुश्दी** ने 1981 में **मिडनाइट्स चिल्ड्रन** के साथ बुकर पुरस्कार जीता और 1983, 1988 और 1995 में उन्हें फिर से शॉर्टलिस्ट किया गया।

- मिडनाइट्स चिल्ड्रन को 1993 में "बुकर ऑफ़ बुकर्स" और 2008 में "बेस्ट ऑफ़ द बुकर" के रूप में भी आंका गया।

9. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर मदुरै है।

- **थिरुमलाई नायककर महल** का निर्माण **राजा थिरुमलाई नायक** ने 1636 ई. में किया था और यह **मदुरै** में स्थित है।
- शुरुआत में भव्य महल में **दो बड़े हिस्से** थे जिनका नाम **स्वर्ण विलास** और **रंग विलास** है और उनका उपयोग क्रमशः राजा **थिरुमलाई** और उनके भाई **मुथियालु नायक** द्वारा किया जाता था।
- विशाल महल परिसर में **दरबार हॉल, नाटकाशाला, रानी अपार्टमेंट (हरेम), रॉयल बेडरूम, राजराजेश्वरी तीर्थ, फूलों के बगीचे, पानी के फव्वारे, और मंत्रियों और अधिकारियों के लिए अन्य आवासीय क्वार्टर** शामिल हैं।
- **मूल प्रवेश स्थान** के **उत्तर-पूर्वी कोने** में बनाया गया था।
- प्रवेश द्वार पर, **नौबतखाना मंडप** नामक एक **मंडप** था जिसमें **18 विभिन्न प्रकार के वाद्य यंत्र** रखे गए थे। पास में एक **पालकी मंडप** भी है और यहां अन्य **साज** रखे गये हैं।

★ Additional Information

स्थान	प्रसिद्ध ऐतिहासिक स्थान
कन्याकुमारी	विवेकानंद रॉक मेमोरियल, सरवानी शक्तिपीठ श्री कन्या कुमारी भगवती अम्मन मंदिर।
मदुरै	मीनाक्षी मंदिर, कुडल अज़गर मंदिर।
चेन्नई	सरकारी संग्रहालय, वल्लुवर कोट्टम, सेंट जॉर्ज फोर्ट, अटिग्नार अन्ना प्राणी उद्यान।
मैसूर	मैसूर पैलेस, वृंदावन गार्डन, केआरएस डैम, चामुंडेश्वरी मंदिर।

10. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर बायोम है।

★ Key Points

- जैवमंडल के स्थलीय भाग को **बायोम** नामक विशाल क्षेत्रों में विभाजित किया गया है।
- यह विभिन्न पारिस्थितिकी प्रणालियों का एक संग्रह है जो समान जलवायु परिस्थितियों को साझा करते हैं।
- **मीठे पानी, समुद्री, सवाना, उष्णकटिबंधीय वर्षावन, समशीतोष्ण वर्षावन, और टैगा** जैसे और अधिक **विशिष्ट श्रेणियों** में बायोम को विभाजित किया जा सकता है।
- बायोम में **मीठे पानी** और **समुद्री बायोम** दोनों होते शामिल हैं।
 - **मीठे पानी के बायोम तालाबों, नदियों और झीलों** जैसी **भूमि से घिरे हुए जल** निकाय होते हैं जिनमें नमक की मात्रा **एक प्रतिशत से कम** होती है।
- **समुद्री बायोम पृथ्वी की सतह के लगभग तीन-चौथाई हिस्से** को आच्छादित करते हैं।
- समुद्री बायोम में **महासागर, प्रवाल भित्तियाँ, और वनस्पतियाँ** शामिल हैं।

★ Additional Information

Your Personal Exams Guide

शैलभित्ति	शैलभित्ति प्राकृतिक जल निकाय की सतह के नीचे पड़ी चट्टान, प्रवाल या इसी तरह की अपेक्षाकृत स्थिर सामग्री का एक मेंड़ या झुण्ड है। पृथ्वी की सबसे बड़ी प्रवाल भित्ति प्रणाली ऑस्ट्रेलिया में ग्रेट बैरियर रीफ है, जिसकी लंबाई 2,300 किलोमीटर से अधिक है।
वनस्पति	वनस्पति एक विशेष क्षेत्र या समय में मौजूद सभी पौधों का जीवन है, जो आमतौर पर प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले देशी पौधों में होता है। पशु जीवन के लिए संबंधित शब्द जंतु समूह है। वनस्पतियों, जीवों और जीवन के अन्य रूपों, जैसे कवक, को सामूहिक रूप से बायोटा के रूप में संदर्भित किया जाता है।
समुद्रताल	एक समुद्रताल एक उथला जल निकाय है, जिसे शैलभित्ति, बैरियर द्वीप या बैरियर प्रायद्वीप द्वारा जल के एक बड़े निकाय से अलग किया जाता है। समुद्रताल आमतौर पर तटीय समुद्रताल और एटोल समुद्रताल में विभाजित होते हैं। उन्हें मिश्रित-रेत और बजरी तटों पर होने के रूप में भी पहचाना गया है।

11. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर अनमुदी है।

★ Key Points

- अनमुदी भारतीय राज्य **केरल** में स्थित है।
- यह पश्चिमी घाट और दक्षिण भारत की **सबसे ऊँची चोटी** है।
- अनमुदी की ऊँचाई **2,695 मीटर** (8,843 फीट) है।
- यह **इडुक्की जिले** और **अर्नाकुलम जिले** की सीमाओं पर स्थित है।
- यह नाम इसलिए दिया गया क्योंकि यह **चोटी एशिया** की सबसे बड़ी जीवित **एशियाई हाथी** आबादी के साथ-साथ **नीलगिरि तहर** और **गौर** का घर है।

★ Important Points

- यह पर्वत **हाथी के सिर** के आकार के लिए प्रसिद्ध है।
- इस चोटी को **पेरियार नदी के बेसिन** का उच्चतम बिंदु माना जाता है। **पेरियार नदी** केरल राज्य का सबसे बड़ा जल स्रोत है।
- **पेरियार नदी** केरल की अर्थव्यवस्था में सबसे महत्वपूर्ण हिस्सा है क्योंकि यह **इडुक्की बांध** के माध्यम से केरल की **विद्युत शक्ति** के सबसे बड़े स्रोतों में से एक है।

★ Additional Information

डोडुबेट्टा	• इसका अर्थ एक बड़ा पर्वत है, जो नीलगिरी में 2634 मीटर की ऊँचाई पर स्थित है। • यह पश्चिमी और पूर्वी घाटों के मिलन बिंदु पर है और नीलगिरी पर्वत श्रृंखला के सुंदर नक़्शों के दर्शाता है। • यह घने शोलाओं से घिरा हुआ है। • पर्यटन विभाग द्वारा स्थापित टेलीस्कोप हाउस आगंतुकों को इस बिंदु से पूरे जिले को देखने में मदद करता है।
पेरुमल	• पेरुमल को मल या मेयोन के रूप में जाना जाता है, जिसका शाब्दिक अर्थ काले रंग के दक्षिण भारतीय देवता से है। • पेरुमल को मुख्य रूप से तमिलनाडु में तमिल और तमिल प्रवासी के बीच पूजा जाता है। • वह विशेष रूप से तमिल नाडु और तमिल डायस्पोरा और वैष्णव मंदिरों में एक लोकप्रिय हिंदू देवता हैं। • तिरुमाला को समर्पित सबसे अमीर और सबसे बड़े हिंदू मंदिरों और मठों में से एक तिरुपति, आंध्र प्रदेश में वेंकटेश्वर मंदिर है।
वंदारवु	• वंदारवु भारत में तमिलनाडु की पलानी पहाड़ियों की सबसे ऊँची चोटी है। • यह इडुक्की जिले में देवीकुलम तालुक और डिंडीगुल जिले में कोडाइकनाल तालुक के बीच सीमा साझा करता है। • यह ऊपरी पलानी पहाड़ियों के पश्चिमी किनारे पर स्थित है जो केरल के पंबादम शोला नेशनल पार्क की सीमा से लगा हुआ है।

12. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर ओजोन है।

★ Key Points

- ओजोन एक उच्च अभिक्रियाशील गैस है जो तीन ऑक्सीजन परमाणुओं से बनी है।
 - यह एक प्राकृतिक और मानव निर्मित उत्पाद है जो पृथ्वी के ऊपरी वातावरण में होता है।
- ओजोन (ऑक्सीजन के तीन परमाणुओं से बना) पृथ्वी के ऊपरी वायुमंडल (समताप मंडल) और जमीनी स्तर (क्षोभ मंडल) दोनों में होता है।
- क्लोरोफ्लोरोकार्बन (सीएफसी), एचसीएफसी, हैलोन जैसी ओजोन-क्षणकारक गैसों इस सुरक्षा कवच को नष्ट कर देती हैं और ओजोन में छेद का कारण बनती हैं।
- ओजोन आमतौर पर ऑक्सीजन या शुष्क हवा की एक धारा के माध्यम से एक विद्युत प्रवाह करके निर्मित किया जाता है।
- यह पृथ्वी के समताप मंडल में स्वाभाविक रूप से कम मात्रा में होता है, जहां यह सौर पराबैंगनी विकिरण को अवशोषित करता है, जो अन्यथा पृथ्वी की सतह पर रहने वाले जीवों को गंभीर नुकसान पहुंचा सकता है।

★ Additional Information

Your Personal Exams Guide

आयनमंडल	आयनमंडल पृथ्वी के ऊपरी वायुमंडल का एक आयनित हिस्सा है। लगभग 48 किमी से 965 किमी की ऊंचाई वाला क्षेत्र। इसमें तापमंडल और मध्यमंडल के कुछ भाग और बहिर्मंडल शामिल हैं। आयनमंडल सौर विकिरण द्वारा आयनित होता है।
क्षोभ मंडल	क्षोभमंडल पृथ्वी के वायुमंडल की सबसे निचली परत है और पृथ्वी पर सभी मौसमों का स्थल है। क्षोभमंडल को ट्रोपोपॉज़ नामक हवा की एक परत द्वारा शीर्ष पर बांधा जाता है, जो समताप मंडल से क्षोभमंडल को, और नीचे पृथ्वी को सतह से अलग करता है।
बहिर्मंडल	बहिर्मंडल पृथ्वी के वायुमंडल की सबसे बाहरी परत है। यह लगभग 500 किमी की ऊंचाई से शुरू होती है और लगभग 10,000 किमी तक जाती है। इस क्षेत्र के भीतर वायुमंडल के कण वातावरण के किसी भी अन्य कण में टकराए जाने से पहले एक बैलिस्टिक प्रक्षेपवक्र में सैकड़ों किलोमीटर की यात्रा कर सकते हैं।

13. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर लेटराइट मृदा है।

★ Key Points

- लेटराइट मृदा लौह ऑक्साइड से समृद्ध होती है और विभिन्न प्रकार की चट्टानों के अपक्षय से प्राप्त होती है जो उच्च ऑक्सीकरण और निक्षालन का परिणाम होता है।
- उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में लेटराइट मृदा बनती है जहां जलवायु आर्द्र होती है।

- इसमें लौह ऑक्साइड खनिज गोएथाइट, लेपिडोक्रोसाइट और हेमेटाइट शामिल होते हैं।
- लेटराइट मृदा में टाइटेनियम ऑक्साइड और एल्यूमीनियम के जलयोजित ऑक्साइड शामिल होते हैं।
- एल्यूमीनियम से भरपूर लेटराइट मृदा में लेटराइट बॉक्साइट होता है।
- लेटराइट मृदा आमतौर पर लाल, पीले और भूरे रंग में पाई जाती है।
- भारत में, लेटराइट मृदा व्यापक है, कुल भौगोलिक क्षेत्र के 10% से अधिक है।
- यह पश्चिमी घाट, पूर्वी घाट, कर्नाटक, आंध्र प्रदेश, झारखंड के कुछ हिस्सों में पायी जाती है।

★ Key Points

मृदा	क्षेत्र	फसल
लाल मृदा	कर्नाटक, तमिलनाडु, दक्षिणी महाराष्ट्र, आंध्र प्रदेश, मध्य प्रदेश और ओडिशा।	कपास, तंबाकू, गेहूं, आलू और फल।
पीली मृदा	ओडिशा और छत्तीसगढ़	गन्ना, चावल, मक्का, आम और नारंगी।
काली मृदा	महाराष्ट्र, कर्नाटक, गुजरात और मध्य प्रदेश	मूंगफली, कपास, गेहूं, ज्वार, और मिर्ची

★ Additional Information

Your Personal Exams Guide

लाल मृदा	- लाल मृदा में लोहे की मात्रा अधिक होती है जो इसके रंग के लिए जिम्मेदार होती है। - यह मृदा नाइट्रोजन, ह्यूमस, फॉस्फोरिक अम्ल, मैग्नीशियम और चूने की कमी होती है लेकिन पोटाश में काफी समृद्ध होती है, जिसका पीएच उदासीन से अम्लीय तक होता है। - लाल मृदा आमतौर पर लोहे से भरपूर अवसादी चट्टान से बनती है। वे आमतौर पर खराब वृद्धि वाली मृदा, पोषक तत्वों और ह्यूमस में कमी वाली होती हैं, और इनमें खेती करना मुश्किल होता है।
पीली मृदा	- चौड़ी-पत्तियों वाले वनों के नीचे पीली मृदा का निर्माण होता है। यह मुख्य रूप से मृण्मय शैल (चट्टान) की मूल सामग्री से बनी होती है। - पीली मृदा में एक अम्लीय अभिक्रिया और कम ह्यूमस मात्रा होती है, और इसका पीला रंग फेरिक हाइड्रोक्साइड की उपस्थिति के कारण होता है। 4 प्रकार की पीली मृदा होती है जिन्हें निम्न रूप में पहचाना जा सकता है: - पीली मृदा - पीली पॉडसॉली मृदा - पीली ग्ले मृदा - पीली पॉडसॉली ग्ले मृदा
काली मृदा	- लावा से ढके क्षेत्रों में काली मृदा पाई जाती है। - काली मृदा को लावा मृदा भी कहा जाता है। - उन मृदा को अक्सर रेगुर के रूप में जाना जाता है, लेकिन काली कपासी मृदा के रूप में लोकप्रिय हैं क्योंकि कपास उन क्षेत्रों में सबसे आम पारंपरिक फसल रही है जहां वे पाई जाती हैं। - काली मृदा ट्रेप लावा है और ज्यादातर गुजरात, महाराष्ट्र, कर्नाटक और मध्य प्रदेश में दक्षिण लावा पठार और मालवा पठार पर फैली हुई है, जहां मध्यम वर्षा और अंतर्निहित बेसाल्टिक चट्टान दोनों हैं।

14. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर मुरली रामकृष्णन है।

- आरबीआई ने 1 अक्टूबर, 2020 से तीन वर्ष की अवधि के लिए बैंक के प्रबंध निदेशक और सीईओ के रूप में मुरली रामकृष्णन की नियुक्ति को मंजूरी दे दी है।
- रामकृष्णन आईसीआईआई बैंक में एक पूर्व वरिष्ठ कार्यकारी हैं, जो उत्तर एशिया, पश्चिम एशिया, श्रीलंका और अफ्रीका में निजी क्षेत्र के ऋणदाताओं के संचालन के मुख्य कार्यकारी थे।
- रामकृष्णन निजी क्षेत्र के ऋणदाता से आने वाले दक्षिण भारतीय बैंक (केरल स्थित) के पहले एमडी और सीईओ होंगे।
- साउथ इंडियन बैंक एक प्रमुख निजी क्षेत्र का बैंक है जिसका मुख्यालय त्रिशूर में है। इसकी स्थापना वर्ष 1929 में हुई थी।

★ Key Points

भारत में शीर्ष बैंक के सीईओ :

क्रम संख्या	व्यक्ति का नाम	बैंक
1	शशिधर जगदीशन	एचडीएफसी बैंक
2	अमिताभ चौधरी	एक्सिस बैंक
3	उदय कोटक	कोटक महिंद्रा बैंक
4	संदीप बख्शी	आईसीआईआई बैंक

★ Additional Information

कैजाद भरुचा	कैजाद भरुचा एचडीएफसी बैंक के कार्यकारी निदेशक हैं। उन्हें 2020 में तीन वर्ष की अवधि के लिए इस पद के लिए नियुक्त किया गया था।
रोमेश सोबती	वह इंडसइंड बैंक के पूर्व प्रबंध निदेशक और सीईओ हैं।
राणा कपूर	वह मुंबई में अपने पंजीकृत कार्यालय के साथ, एक भारतीय निजी क्षेत्र के बैंक यस बैंक के एक सह-संस्थापक, और पूर्व प्रबंध निदेशक और सीईओ हैं।

15. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर 2019 है।

- वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण ने घोषणा की कि 2.86 करोड़ घरों में नल का जल कनेक्शन प्रदान करने के उद्देश्य से जल जीवन मिशन (शहरी) शुरू किया जाएगा।
- 2019 में शुरू किए गए जल जीवन मिशन (ग्रामीण) का लक्ष्य 2024 तक ग्रामीण घरों में नल का जल कनेक्शन प्रदान करना है।
- जल जीवन मिशन द्वारा ग्रामीण भारत के सभी घरों में 2024 तक व्यक्तिगत घरेलू नल कनेक्शन के माध्यम से सुरक्षित और पर्याप्त पेयजल उपलब्ध कराने की कल्पना की गई है।
- कार्यक्रम अनिवार्य तत्वों के रूप में स्रोत संधारणीय उपायों को भी लागू करेगा, जैसे कि पुनर्भरण और पुनः उपयोग के माध्यम से दूसरा जल प्रबंधन, जल संरक्षण, वर्षा जल संचयन।
- जल जीवन मिशन पानी के लिए एक सामुदायिक दृष्टिकोण पर आधारित होगा और इसमें मिशन के प्रमुख घटक के रूप में व्यापक सूचना, शिक्षा और संचार शामिल होंगे।

★ **Additional Information**

- जल जीवन मिशन सहायता, सशक्तीकरण और सुविधा प्रदान करने के लिए है :
 - प्रत्येक ग्रामीण घरेलू और सार्वजनिक संस्थान, अर्थात् जीपी बिल्डिंग, स्कूल, आंगनवाड़ी केंद्र, स्वास्थ्य केंद्र, वेलनेस सेंटर के लिए दीर्घकालिक आधार पर पीने योग्य पेयजल सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए सहभागी ग्रामीण जल आपूर्ति रणनीति की योजना में राज्य/केंद्रशासित प्रदेश।
 - राज्यों/केंद्रशासित प्रदेशों में पानी की आपूर्ति की अवसंरचना के निर्माण के लिए ताकि 2024 तक हर ग्रामीण घर में कार्यात्मक नल कनेक्शन (एफएचटीसी) हो और निर्धारित मात्रा में पर्याप्त मात्रा में पानी नियमित रूप से उपलब्ध कराया जा सके।
 - राज्यों/केंद्रशासित प्रदेशों द्वारा उनकी पेयजल सुरक्षा की योजना बनाना।
 - जीपी/ग्रामीण समुदायों द्वारा गाँव की जल आपूर्ति प्रणालियों में अपनी खुद की योजना बनाना, कार्यान्वित करना, प्रबंधन, संचालन और रखरखाव करना।
 - हितधारकों के क्षमता निर्माण और जीवन की गुणवत्ता में सुधार के लिए पानी के महत्व पर समुदाय में जागरूकता पैदा करना।

★ **Key Points**

- इस मिशन के व्यापक उद्देश्य हैं:

- प्रत्येक ग्रामीण परिवार को **एफटीएचसी** प्रदान करना।
- गुणवत्ता प्रभावित क्षेत्रों, सूखा प्रभावित और रेगिस्तानी क्षेत्रों में गांवों, **संसद आदर्श ग्राम योजना (SAGY)** गांवों, आदि में एफटीएचसी के प्रावधान को प्राथमिकता देना।
- **नल कनेक्शन** की कार्यक्षमता की निगरानी करना।
- जल आपूर्ति प्रणाली की स्थिरता, यानी **जल स्रोत, जल आपूर्ति की अवसंरचना** और नियमित **ओ एंड एम** के लिए **धन** सुनिश्चित करने में सहायता करना।

16. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर **26 नवंबर 1949** है।

★ Important Points

- **भारत के संविधान** को संविधान विधानसभा द्वारा तैयार किया गया था जिसे **1946 में कैबिनेट मिशन योजना** के तहत गठित किया गया था।
- **2 वर्ष 11 महीने और 18 दिनों** की अवधि में फैले **166 दिनों** के लिए संविधान सभा की बैठक हुई थी।
 - विधानसभा के **11 सत्र** थे।
- भारत के संविधान को संविधान विधानसभा ने **26 नवंबर 1949** को अपनाया था।
 - यह **26 जनवरी 1950** को लागू हुआ था।

★ Key Points

- एक संविधान विधानसभा का विचार पहली बार **1934 में एम.एन. रॉय** द्वारा प्रस्तावित किया गया था।
- **डॉ. सच्चिदानंद सिन्हा** संविधान विधानसभा के पहले **अस्थायी अध्यक्ष** थे। बाद में, **डॉ. राजेंद्र प्रसाद** को **राष्ट्रपति** के रूप में चुना गया था।
- संविधान **26 जनवरी 1950** को लागू हुआ था (जिसे **गणतंत्र दिवस** के रूप में मनाया जाता है)।

★ Additional Information

समिति	अध्यक्ष
मसौदा समिति	बी आर अंबेडकर
केंद्रीय शक्तियां समिति	जवाहर लाल नेहरू
संचालन समिति	डॉ. राजेंद्र प्रसाद
प्रांतीय संविधान समिति	सरदार वल्लभ भाई पटेल
राज्य समिति	जवाहर लाल नेहरू

17. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर सैयद मुहम्मद निजामुद्दीन औलिया है।

- अमीर खुसरो एक शाही कवि और सैयद मुहम्मद निजामुद्दीन औलिया के शिष्य थे।

★ Key Points

- सैयद मुहम्मद निजामुद्दीन औलिया भारतीय उपमहाद्वीप क्षेत्र के सबसे प्रसिद्ध सूफी संतों में से एक थे।
- उन्हें हज़रत निज़ामुद्दीन और महबूब-ए-इलही (ईश्वर का प्रिय) के रूप में भी जाना जाता है।
- वह चिश्ती व्यवस्था के एक सूफी संत थे।
- उनका मकबरा नई दिल्ली में स्थित है।
- निज़ामुद्दीन औलिया का जन्म 1238 ई. में बदायूँ, उत्तर प्रदेश में हुआ था।

सूफी संत	विवरण
फ़रीदुद्दीन गंजशकर	उन्हें बाबा फरीद के नाम से भी जाना जाता है। हजरत बाबा फरीदुद्दीन गंज शकर सूफीवाद के सबसे बड़े 'मुजाहिद' थे। वह चिश्ती व्यवस्था से थे। वह 12 वीं सदी के पंजाबी मुस्लिम प्रचारक थे जिनका जन्म पाकिस्तान के मुल्तान में हुआ था।
शेख सलीम चिश्ती	सलीम चिश्ती भारत में मुगल साम्राज्य के दौरान चिश्ती व्यवस्था के सूफी संत थे। सलीम चिश्ती का मकबरा मुगल वास्तुकला का बेहतरीन उदाहरण है और फतेहपुर सीकरी में मस्जिद परिसर के अंदर स्थित है। उनका जन्म 1478 में दिल्ली में हुआ था। मुगल सम्राट अकबर उनके महान संरक्षक थे।
मुहम्मद महारवी	नूर मुहम्मद महारवी चिश्ती, पंजाब, पाकिस्तान में चिश्ती व्यवस्था के सूफी संत थे। वह एक संत थे जो 18 वीं शताब्दी में ब्रिटिश शासन के दौरान रहते थे।

18. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर अनुच्छेद 137 है।

- संविधान का **अनुच्छेद 137** संसद द्वारा दिए गए किसी भी निर्णय या आदेश की समीक्षा करने की सर्वोच्च न्यायालय की एक विशेष शक्ति है।
- अनुच्छेद का दायरा** यह है कि न्यायालय के पास "पेटेंट त्रुटि" को ठीक करने के लिए अपने निर्णयों की समीक्षा करने की शक्ति है और न कि "अप्रासंगिक महत्व की छोटी गलतियों" की।
- निर्णय या आदेश की तारीख के **30 दिनों** के भीतर **एक समीक्षा याचिका** दायर की जानी चाहिए।

- जब कोई समीक्षा होती है, तो **अदालत मामले का ताजा जायजा नहीं लेगी**, लेकिन सिर्फ उन
- गंभीर त्रुटियों को सही कर सकती है, जिसके परिणामस्वरूप न्याय में असदाचरण हुआ है।
- **सिविल प्रक्रिया संहिता** और सुप्रीम कोर्ट के नियमों के अनुसार, निर्णय से असंतुष्ट कोई भी व्यक्ति समीक्षा की मांग कर सकता है।

★ Key Points

अनुच्छेद	विषय वस्तु
अनुच्छेद 135	सर्वोच्च न्यायालय द्वारा मौजूदा कानून के तहत संघीय कानून के क्षेत्राधिकार और शक्तियां।
अनुच्छेद 143	सुप्रीम कोर्ट से परामर्श करने की राष्ट्रपति की शक्ति
अनुच्छेद 235	अधीनस्थ न्यायालयों पर नियंत्रण।

19. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर 1979 है।

★ Key Points

- 1 जनवरी, 1979 को मोरारजी देसाई सरकार ने बिहार के पूर्व मुख्यमंत्री बिदेश्वरी प्रसाद मंडल को द्वितीय पिछड़ा वर्ग आयोग का अध्यक्ष चुना।
- **मंडल आयोग की रिपोर्ट, 1980** में ओबीसी की आबादी 52% थी और **1,257 समुदायों को पिछड़े के रूप में वर्गीकृत** किया गया था।
- वर्ष 1990 में, तत्कालीन **प्रधानमंत्री वीपी सिंह** ने मंडल आयोग की रिपोर्ट को स्वीकार किया, जिसने सेवाओं के सभी स्तरों पर **ओबीसी उम्मीदवारों के लिए 27% आरक्षण** की सिफारिश की।

★ Important Points

- **अनुच्छेद 340** पिछड़े वर्गों की स्थितियों की जांच के लिए एक आयोग की नियुक्ति से संबंधित है।
- भारत के **सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय** के तहत **14 अगस्त 1993 को राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग** की स्थापना की गई थी।

- प्रथम पिछड़ा वर्ग आयोग की स्थापना 29 जनवरी 1953 को राष्ट्रपति आदेश द्वारा काका कालेलकर की अध्यक्षता में की गई थी।
- इसे प्रथम पिछड़ा वर्ग आयोग, 1955 या काका कालेलकर आयोग के नाम से भी जाना जाता है।
- कालेलकर आयोग राष्ट्रीय स्तर पर अनुसूचित जाति (अनुसूचित जाति) और अनुसूचित जनजाति (एसटी) के अलावा अन्य पिछड़े वर्गों की पहचान करने वाला पहला था।
- 102वें संविधान संशोधन अधिनियम, 2018 ने राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग (NCBC) को संवैधानिक दर्जा प्रदान किया।

20. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर पी इनियन है।

★ Key Points

- भारतीय ग्रैंडमास्टर पी इनियन ने 48वें संस्करण में आयोजित प्रतिष्ठित वार्षिक विश्व ओपन ऑनलाइन शतरंज टूर्नामेंट जीता।
- इनियन और सजुगिरो सानन ने 7.5 अंकों के साथ खेल समाप्त किया, लेकिन तमिलनाडु के खिलाड़ी बेहतर टाई-ब्रेक स्कोर के कारण विजेता बने।
- 7-9 अगस्त से चलने वाले वार्षिक कार्यक्रम का 48वां संस्करण कोविड-19 महामारी के कारण ऑनलाइन आयोजित किया गया था।
- इस आयोजन में 16 देशों के कुल 120 खिलाड़ियों ने भाग लिया जिसमें 30 से अधिक ग्रैंडमास्टर्स शामिल थे।
- 5 मार्च 2020 को, पी इनियन तमिलनाडु के इरोड से भारत के 61वें ग्रैंडमास्टर बने।
- इस उपलब्धि के समय वह केवल 16 वर्ष के थे।

★ Important Points

- विश्वनाथन आनंद भारत के पहले ग्रैंडमास्टर थे।
- डी. गुकेश 12 वर्ष, 7 महीने और 17 दिन में भारत के सबसे कम उम्र के ग्रैंडमास्टर बन गए।

★ Additional Information

व्यक्ति	विवरण
निहाल सरीन	वह केरल राज्य के एक भारतीय शतरंज खिलाड़ी हैं, जिन्हें 14 वर्ष की आयु में ग्रेंडमास्टर का खिताब मिला था।
पृथु गुप्ता	वह दिल्ली के एक भारतीय शतरंज खिलाड़ी हैं। वह वर्ष 2019 में भारत में 64 वें ग्रेंडमास्टर बने। उन्होंने 15 वर्ष, 4 महीने और 10 दिन की निविदा उम्र में ग्रेंडमास्टर बनने की यह उपलब्धि हासिल की है।
आर्यन चोपड़ा	वह नई दिल्ली के एक भारतीय शतरंज खिलाड़ी हैं। वह वर्ष 2016 में ग्रेंडमास्टर बने थे।

21. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर तानिया शेरगिल है।

★ Key Points

- **तानिया शेरगिल** पहली महिला अधिकारी बनी जिन्होंने 2020 में पहली बार सेना दिवस और गणतंत्र दिवस परेड में सेना दिवस परेड का नेतृत्व किया।
- परेड के दौरान कैप्टन तानिया शेरगिल ने दिल्ली कैंट के **करियप्पा परेड ग्राउंड** में सर्व-पुरुष दल का नेतृत्व किया।
- वह **सेना की कोर ऑफ़ सिग्नल** की अधिकारी हैं।
- वर्ष 2019 में, कैप्टन **भावना कस्तूरी** एक सर्व-पुरुष दल का नेतृत्व करने वाली पहली महिला अधिकारी थीं।

★ Important Points

- भारत में प्रत्येक वर्ष 15 जनवरी को **सेना दिवस** मनाया जाता है ताकि जवानों और भारतीय सेना को याद किया जा सके।

- 1949 में भारतीय सेना के कमांडर-इन-चीफ के रूप में लेफ्टिनेंट जनरल केएम करियप्पा के सम्मान में सेना दिवस मनाया जाता है।

★ Additional Information

व्यक्ति	महत्वपूर्ण बिंदु
अंजना भदौरिया	भारतीय सेना (1992) में स्वर्ण पदक जीतने वाली पहली महिला।
प्रिया झिंगन	भारतीय सेना में शामिल होने वाली पहली महिला कैडेट।
मिताली मधुमिता	वीरता के लिए सेना पुरस्कार जीतने वाली पहली महिला अधिकारी

22. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर वांगला है।

★ Key Points

- मेघालय का **वांगला महोत्सव** भारत के मेघालय के गैरोस के बीच सबसे लोकप्रिय त्योहार है।
- यह **प्रजनन के सूर्य देवता**, सालजोंग के सम्मान में आयोजित एक फसल उत्सव है।
- वांगला महोत्सव के जश्न के साथ परिश्रम की अवधि समाप्त हो जाती है, जो खेतों में अच्छा उत्पादन लाता है।
- वांगला महोत्सव वह अवसर होता है जब **आदिवासी** अपने मुख्य देवता **सालजोंग - सूर्य देव** को प्रसन्न करने के लिए **चढ़ावा** देते हैं।
- त्योहार के पहले दिन को **"रागुला"** के रूप में जाना जाता है और दूसरे दिन को **"कक्कड़"** कहा जाता है।

★ Additional Information

शब्द	विवरण
चापचर कुट	यह मिज़ोरम राज्य में एक त्योहार है।
हम्पी	यह भारतीय राज्य कर्नाटक में एक जिला है। भारतीय मध्यकालीन इतिहास के विजयनगर साम्राज्य में इसका विशेष स्थान था।
लोसर	यह तिब्बती नव वर्ष पर मनाया जाता है। यह तिब्बत, भारत, भूटान, सिक्किम, नेपाल, आदि में मनाया जाता है।

23. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर कृष्णा है।

★ Key Points

- कृष्णा नदी महाराष्ट्र के सतारा जिले के सबसे उत्तर में जोर गाँव के पास 1336 मीटर की ऊँचाई पर महाबलेश्वर से निकलती है।
- यह प्रायद्वीप पर दूसरी सबसे बड़ी पूर्व दिशा में बहने वाली नदी है।
- यह पूर्वी तट पर आंध्र प्रदेश में बंगाल की खाड़ी से मिलती है।
- अलमट्टी बांध, श्रीशैलम बांध, नागार्जुन सागर बांध और प्रकाशम बैराज नदी पर निर्मित कुछ प्रमुख बांध हैं।
- वियना, कोयना, पंचगंगा, दुधगंगा, घाटप्रभा, मालाप्रभा, और तुंगभद्रा कृष्णा नदी की प्रमुख दायें तट की सहायक नदी हैं।

★ Important Points

- दुधगंगा पश्चिमी घाट में महाराष्ट्र के सिंधुदुर्ग जिले में निकलती है और कृष्णा नदी में मिलने से पहले कर्नाटक में कोल्हापुर जिले और बेलगाम जिले से होकर बहती है।
- दूधगंगा परियोजना, दुधगंगा नदी पर, महाराष्ट्र और कर्नाटक राज्यों के बीच एक संयुक्त उद्यम है।

★ Additional Information

नदी	कुल लंबाई (किमी)	स्रोत	गिरती है
यमुना	1376	यमुनोत्री ग्लेशियर	गंगा में मिलती है
ब्रह्मपुत्र	3848	हिमालय के कैलाश पर्वतमाला	बंगाल की खाड़ी
गोदावरी	1465	नासिक जिले में त्र्यंबकेश्वर	बंगाल की खाड़ी

24. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर **काकतीय** है।

- गोलकुंडा किला 13वीं शताब्दी में काकतीय राजवंश द्वारा बनाया गया था।
- इसे "शेफर्ड हिल" या "गोला कोंडा" के नाम से भी जाना जाता है।
- हैदराबाद का **गोलकोंडा किला 13वीं शताब्दी** में काकतीय राजवंश द्वारा बनाया गया था।
- **मुहम्मद कुली कुतुब शाह** ने 1591 में हैदराबाद को किलेबंद गोलकुंडा से परे राजधानी का विस्तार करने के लिए स्थापित किया था।

★ Key Points

- **काकतीय वंश** ने **वारंगल** के पास एक छोटे से क्षेत्र पर शासन किया।
 - 1163 ई. में **प्रतापरुद्र** ने एक संप्रभु राज्य की स्थापना की।
- राजवंश के सबसे शक्तिशाली शासक **गणपति देव और रुद्रमदेव** थे।
- इस राजवंश ने **काकती देवी** की पूजा की।
- इस परिवार को **काकतीय** कहा जाता था।
 - काकतीयों ने **स्वयंभू** अर्थात् शिव की भी पूजा की।

- ★ **Additional Information**

राजवंश	महत्वपूर्ण बिंदु
मौर्य	चंद्रगुप्त मौर्य साम्राज्य के संस्थापक थे। कौटिल्य या चाणक्य सिंहासन प्राप्त करने और इसे अनुरक्षित रखने दोनों में उनके मार्गदर्शक और संरक्षक थे। इस राजवंश के अन्य शक्तिशाली शासक थे - बिन्दुसार, अशोक।
चालुक्य	चालुक्य वंश की स्थापना पुलकेशिन प्रथम ने 543 ईस्वी में की थी। पुलकेशिन प्रथम ने वतापी को अपने नियंत्रण में लिया और इसे अपनी राजधानी बनाया। पुलकेशिन द्वितीय सबसे प्रसिद्ध शासक था जिसने पल्लव साम्राज्य के उत्तरी विस्तार तक चालुक्य साम्राज्य का विस्तार किया। उनके शासनकाल के दौरान बनाए गए कुछ प्रसिद्ध मंदिर थे - विरूपाक्ष मंदिर, मल्लिकार्जुन मंदिर, दुर्गा मंदिर, आदि।
गुप्त	गुप्तों ने लगभग 300 ईस्वी पूर्व से 600 ईस्वी तक शासन किया। इसकी स्थापना श्रीगुप्त ने की थी। गुप्त काल को 'भारत के स्वर्ण युग' के रूप में जाना जाता है। इस वंश के सबसे प्रसिद्ध शासक थे - चंद्रगुप्त प्रथम, समुद्रगुप्त, चंद्रगुप्त द्वितीय, कुमारगुप्त आदि।

25. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर कैडमियम है।

- आधिकारिक तौर पर कानूनी कार्यवाही के बाद जापान में पर्यावरण प्रदूषण से प्रेरित पहली बीमारी के रूप में 1968 में इटाई-इटाई रोग को मान्यता दी गई थी।

- इटाई-इटाई रोग **कैडमियम (Cd)** के संपर्क में आने के कारण होता है, जो औद्योगिकीकरण से संबंधित मानव गतिविधियों के परिणामस्वरूप उत्पन्न होता है।
- इटाई-इटाई रोग को **अस्थि के गंभीर दर्द** के साथ **ऑस्टियोमलेशिया** की विशेषता द्वारा पहचाना जाता है और यह **वृक्क की नलीकीय शिथिलता** से जुड़ा हुआ है।
- यह पहली बार **जापान के टोयामा प्रशासन** के Cd-प्रदूषित जिंजु नदी बेसिन में रिपोर्ट किया गया था।

★ Important Points

- **कैडमियम** एक जहरीली धातु है जिसका औद्योगिक कार्यस्थलों, पौधों की मिट्टी और धूम्रपान से संपर्क आम है।
- कैडमियम वृक्क पर और साथ ही **कंकाल और श्वसन तंत्र** पर विषाक्त प्रभाव डालता है।
 - इसे मानव **कैसरजनक** के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
- कैडमियम एक विष है और **जन्म विकार और कैंसर** का कारण बनता है।
- वर्तमान में उत्पादित कैडमियम का 80% रिचार्जेबल **निकल-कैडमियम बैटरी** में उपयोग किया जाता है।
- कैडमियम का उपयोग अक्सर **स्टील को विद्युत लेपित** करने और संक्षारण से बचाने के लिए किया जाता था।

★ Additional Information

विवरण	रोग
मिथाइल पारा से उच्च-स्तरीय संपर्क	मिनमाता।
लीड संपर्क से होने वाली बीमारियाँ	एनीमिया, उच्च रक्तचाप, वृक्क की दुर्बलता, इम्यूनोडॉक्सिसिटी और प्रजनन अंगों को विषाक्तता।
लंबे समय से पीने के पानी द्वारा आर्सेनिक के संपर्क में आने से होने वाली बीमारी	आर्सेनिकोसिस।

26. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर "74" है।

★ Important Points

- राष्ट्रीय खेल पुरस्कार वास्तव में राष्ट्रपति राम नाथ कोविंद द्वारा राष्ट्रीय खेल और साहसिक पुरस्कार 2020 से सम्मानित किया गया था।
- कोविंद ने राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार, अर्जुन पुरस्कार, द्रोणाचार्य पुरस्कार, ध्यानचंद पुरस्कार, तेनजिंग नोर्गे राष्ट्रीय साहसिक पुरस्कार, और राष्ट्रीय खेल पुरस्कार प्रदान किया था।
- हॉकी के जादूगर मेजर ध्यानचंद की 115वीं जयंती पर देश के रिकॉर्ड 74 एथलीटों को सम्मानित किया गया।
- समारोह में सताईस खिलाड़ियों को अर्जुन पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

★ Key Points

- टेबल टेनिस स्टार **मनिका बत्रा** को देश के सर्वोच्च खेल सम्मान राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- मनिका के अलावा, क्रिकेटर रोहित शर्मा, मरियप्पन टी. (पैरा-एथलेटिक्स), विनेश (कुश्ती), और रानी (हॉकी) को भी राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

Your Personal Exams Guide

अर्जुन पुरस्कार	
अतानु दास	तीरंदाजी
सन्देश झिंगन	फूटबाल
विशेष भृगुवंशी	बास्केटबाल
सूबेदार मनीष कौशिक और लवलीलन बोगराहें	मुक्केबाजी
चिराग चंद्रशेखर शेटी	बैडमिंटन
दीप्ति शर्मा	क्रिकेट
सावंत अजय अनंत	घुड़सवार
दिविज शरण	टेनिस
मनु भाकर	निशानेबाज़
शटलर सात्विक साईराज रैंकीरेड्डी, ईशांत शर्मा	क्रिकेटर
मनीष नरवाल	पैरा शूटिंग
संदीप	पैरा-एथलेटिक

सुयश नारायण जाधव	पैरा तैराकी
शिव केशवन	शीतकालीन खेल
मधुरिका सुहास पाटकर	टेबल टेनिस
सौरभ चौधरी	शूटिंग
सन्देश झिंगन	फूटबाल
दिव्या काकरान और राहुल अवारे	कुश्ती
दत्त बबन भोकानल	रोइंग
काले सारिका सुधाकर	खो खो
अदिति अशोक	गोल्फ
आकाशदीप सिंह और दीपिका	हॉकी

★ **Additional Information**

- पुरस्कार विजेताओं ने **भारतीय खेल प्राधिकरण (SAI)** और **राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र (NIC)** केंद्रों से देश भर के विभिन्न स्थानों - बेंगलुरु, पुणे, सोनीपत, चंडीगढ़, कोलकाता, लखनऊ, दिल्ली, मुंबई, भोपाल, हैदराबाद, और नागर में इस समारोह में भाग लिया।
- अर्जुन पुरस्कार और खेल रत्न पुरस्कार की पुरस्कार राशि क्रमशः **15 लाख रुपये** और **25 लाख रुपये** तक बढ़ा दी गई है।
- योगेश मालवीय (मल्लखंब), जसपाल राणा (निशानेबाजी), जूड फेलिक्स सेबेस्टियन (हॉकी) कुलदीप कुमार हांडू (बुधु), और गौरव खन्ना (पैरा बैडमिंटन) को नियमित श्रेणी में **द्रोणाचार्य पुरस्कार** से सम्मानित किया गया।
- पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़ ने **मौलाना अबुल कलाम आज़ाद (MAKA) ट्रॉफी** जीती।

27. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर "गुजरात" है।

★ Key Points

- गरबा भारत के गुजरात राज्य का नृत्य है।
- यह नृत्य की एक आनंदमय शैली है, जो कि एक वृत्ताकार पैटर्न पर आधारित है और इसमें व्यापक रूप से पक्ष की ओर से कार्रवाई की जाती है।
- गरबा नृत्यांगनाएं उत्सव मनाती हैं, नारीत्व का सम्मान करती हैं, और किसी भी देवी-देवता की आराधना करती हैं।
- गुजरात में, यह नृत्य बालिका के पहले मासिक धर्म और बाद में, उसके आसन्न विवाह को चिह्नित करते हैं।
- हिंदू नववर्ष अश्विन (सितंबर-अक्टूबर) के दौरान आयोजित नौ दिवसीय नवरात्रि उत्सव में गरबा नृत्य भी होता है।

★ Important Points

- रासलीला, मयूर और ख्याल नृत्य उत्तर प्रदेश के सभी प्रसिद्ध लोक नृत्य हैं।
- फाल्गुन नृत्य लूर नृत्य, डफ नृत्य, गुग्गा नृत्य, खोरिया नृत्य, होली नृत्य हरियाणा के नृत्य हैं।
- घूमर, कठपुतली, गिर, और कालबेलिया सभी राजस्थान के पारंपरिक नृत्य हैं।

★ Additional Information

- नवरात्री ("नौ रात्रि") जिसे हिन्दू धर्म में दुर्गा पूजा भी कहते हैं, जो की नारीत्व के सम्मान में एक प्रमुख पर्व माना गया है।
- अश्विन के महीने (ग्रेगोरियन पंचांग में, अक्सर सितम्बर-अक्टूबर) के समय में नवरात्री 9 दिनों की होती है।
- यह अक्सर दशहरा (जिसे विजयदशमी भी कहा जाता है) 10वें दिन मनाया जाता है।
- इसके अतिरिक्त, जैसा कि नवरात्रि चंद्र कैलेंडर पर निर्भर करता है, कुछ वर्षों में इसे 9 दिनों के दशहरे के साथ 8 दिनों के लिए मनाया जा सकता है।
- चार समान त्योहार हैं, जिन्हें नवरात्रि भी कहा जाता है, जो वर्ष के विभिन्न चरणों में आयोजित किए जाते हैं; हालाँकि, शरद ऋतु के शुरूआती त्योहार, जिसे शरद नवरात्रि भी कहा जाता है, सबसे महत्वपूर्ण है।

28. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर "1921" है।

★ Important Points

- 1921-1922 में **मालाबार विद्रोह** भारत के **केरल** के मालाबार क्षेत्र में हुआ।
- **मोपला विद्रोह** या **मालाबार विद्रोह** केरल में 1921 में **खिलाफत आंदोलन** का एक विस्तारित संस्करण था।
- सरकार ने कांग्रेस और खिलाफत की बैठकों को अवैध घोषित कर दिया था।
- इसलिए, केरल में **मालाबार** के **एरनाड** और **वल्लुवनद** तालुकों में अंग्रेजों की कार्रवाई के खिलाफ प्रतिक्रिया शुरू हुई।
- लेकिन खिलाफत बैठक ने मुस्लिम किसानों के बीच कई सांप्रदायिक भावनाओं को उकसाया, जिसे मोपला के नाम से जाना जाता है, यह **जुलाई 1921** से हिंदू विरोधी आंदोलन बन गया।
- हिंसा शुरू हुई और मोपलाओं ने पुलिस स्टेशनों पर हमला किया और उनपर अपना नियंत्रण किया।
- उन्होंने अदालतों और सरकारी खजाने को भी जल कर लिया।
- यह एक सांप्रदायिक दंगा बन गया जब कुदियान या **किरायेदार मोपलाओं** ने अपने हिंदू **जमींदारों** पर हमला किया और उनमें से कई को मार डाला।
- इस प्रकार, हिंदू जमींदार **मोपलाओं** के अत्याचारों के शिकार बन गए।

★ Key Points

- 1921 के अंत तक स्थिति नियंत्रण में थी। यह विद्रोह इतना भयावह था कि सरकार ने एक विशेष बटालियन, **मालाबार स्पेशल पुलिस (MSP)** जुटाई।

इस विद्रोह के नेता थे:

1. वरियंकुननाथ कुंजामहम्मद हाजी,
2. कुमारनपाठोर की सेठी कोयल थंगल
3. अली मुसलियार।

29. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर "प्यूमा" है।

- करीन कपूर खान ग्लोबल स्पोर्ट्स ब्रांड PUMA के ब्रांड एंबेसडर हैं।
- प्यूमा जर्मन स्पोर्ट्सवियर ब्रांड।

★ Important Points

- एडिडास इंडिया ने पूर्व मिस वर्ल्ड मानुषी छिल्लर को ब्रांड एंबेसडर नियुक्त किया है।
- स्केचर्स कैलिफोर्निया में स्थित एक वैश्विक खेल और जीवन शैली ब्रांड है।
 - अनन्या पांडे स्केचर्स इंडिया की पहली महिला ब्रांड एंबेसडर हैं।
- कुणाल राजपूत स्केचर्स इंडिया के नए ब्रांड एंबेसडर हैं।

30. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर "द्रोणाचार्य" है।

★ Key Points

द्रोणाचार्य पुरस्कार :

- द्रोणाचार्य पुरस्कार की शुरुआत 1985 में हुई थी,
- यह क्रीडा और खेल में उत्कृष्ट कोचों को दिया जाता है।
- द्रोणाचार्य पुरस्कार युवा मामलों और खेल मंत्रालय द्वारा प्रतिवर्ष दिया जाता है।
- इस पुरस्कार में द्रोणाचार्य की एक कांस्य प्रतिमा, एक प्रमाणपत्र, एक औपचारिक पोशाक और 15 लाख रुपये का नकद पुरस्कार शामिल है।
- भालचंद्र भास्कर भागवत वर्ष 1985 में द्रोणाचार्य पुरस्कार से सम्मानित होने वाले पहले व्यक्ति थे।

★ Additional Information

- यह पुरस्कार महाभारत के हिंदू महाकाव्य द्रोणाचार्य या गुरु द्रोण के नाम पर है।

- द्रोणाचार्य मुख्य रूप से **कौरवों** और **पांडवों** के लिए एक **सैन्य कला शिक्षक** के रूप में जाने जाते हैं।
- यह भारत में **कोचों** को दिया जाने वाला सर्वोच्च खेल सम्मान है।
- भागवत **राष्ट्रीय खेल संस्थान (NIS)**, पटियाला में कुश्ती के कोच थे, जब उन्हें पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।
- उन्हें एक ही साल में क्रमशः, एथलेटिक्स और बॉक्सिंग के लिए पुरस्कार से सम्मानित किए गए **ओम नंबियार** और **ओम प्रकाश भारद्वाज** के साथ पुरस्कार मिला।
- **1985** में अपनी स्थापना के बाद से, द्रोणाचार्य पुरस्कार को लगभग हर साल कुछ अपवादों के साथ सम्मानित किया गया है।
- आमतौर पर, हर साल इस पुरस्कार के साथ अधिकतम **5 कोच** दिए जाते हैं - हालांकि **2012** में और **2016 से 2020 तक** के वर्षों में अधिक लोगों को सम्मानित किया गया।

★ Important Points

ध्यान चंद पुरस्कार :

- "खेल और खेलों में लाइफटाइम अचीवमेंट के लिए **ध्यानचंद अवार्ड**" भारत का **आजीवन खेल पुरस्कार** है, जिसका नाम दिग्गज फील्ड हॉकी खिलाड़ी 'मेजर ध्यानचंद' के नाम पर रखा गया है।
- इस पुरस्कार की शुरुआत 2002 में की गई थी।

राजीव गाँधी खेल रत्न पुरस्कार :

- **राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार** भारत गणराज्य का सर्वोच्च खेल सम्मान है।
- यह पुरस्कार भारत के पूर्व प्रधानमंत्री राजीव गांधी के नाम पर है, जिन्होंने **1984 से 1989** तक कार्यालय की सेवा की।
- यह युवा मामलों और खेल मंत्रालय द्वारा प्रतिवर्ष प्रदान किया जाता है।
- प्राप्तकर्ता (ओं) को मंत्रालय द्वारा गठित एक समिति द्वारा चुना जाता है और उन्हें अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर "**चार साल की अवधि** में खेल के क्षेत्र में शानदार और सबसे उत्कृष्ट प्रदर्शन" के लिए सम्मानित किया जाता है।
- 2020 तक, इस पुरस्कार में एक पदक, एक प्रमाणपत्र और **25 लाख (अमेरिकी डॉलर 35,000)** का नकद पुरस्कार शामिल है।

अर्जुन पुरस्कार :

- अर्जुन पुरस्कार विभिन्न खेलों में उनके **अनुकरणीय प्रदर्शन** के लिए व्यक्तियों को दिए जाने वाले प्रसिद्ध **खेल पुरस्कारों** में से एक है।
- **भारत सरकार के युवा मामले और खेल मंत्रालय ने इस पुरस्कार का विस्तार किया।**
- प्रथम अर्जुन पुरस्कार **1961** में युवा मामले और खेल मंत्रालय द्वारा दिया गया था।

- विभिन्न खेल श्रेणियों से संबंधित कुल बीस खिलाड़ियों ने 1961 में अर्जुन पुरस्कार अर्जित किया था।
- कुश्ती के लिए सुश्री दिव्या काकरान ने अर्जुन अवार्ड 2020 जीता और पुरुष वर्ग में श्री राहुल अवारे ने वही पुरस्कार जीता।
- नकद पुरस्कार 15,00,000 रुपये है।
- इस पुरस्कार में कांस्य की 'अर्जुन अपने बाणों के साथ' बनी प्रतिमा होती है।
- एसोसिएटेड मिनिस्ट्री ऑफ यूथ अफेयर्स एंड स्पोर्ट्स।
- वर्ष 1961 की शुरुआत।

31. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर "मुक्केबाजी" है

★ Important Points

- मैरी कॉम पूर्वोत्तर राज्य मणिपुर की एक भारतीय मुक्केबाज हैं।
- उसे MC मैरी कॉम या शानदार मैरी के नाम से भी जाना जाता है।
- मैरी कॉम को पांच बार के विश्व मुक्केबाजी चैंपियन के रूप में प्रसिद्ध किया गया है और छह विश्व चैंपियनशिप में से हर एक में पदक जीतने वाली एकमात्र मुक्केबाज हैं।
- 2012 के ओलंपिक में, वह क्वालीफाइंग के 51 किलोग्राम फ्लाईवेट वर्ग में क्वालीफाई करने और कांस्य पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला मुक्केबाज बनीं।
- वह वर्तमान में AIBA विश्व महिला रैंकिंग के फ्लाईवेट श्रेणी में नंबर 4 के रूप में स्थान पर है।

★ Additional Information

- 2003 में मैरी कॉम ने भारत में एशियाई महिला मुक्केबाजी चैंपियनशिप में 46 किलोग्राम भार वर्ग में स्वर्ण पदक जीता और 2004 में उन्होंने नॉर्वे में महिला मुक्केबाजी विश्व कप में स्वर्ण पदक जीता।
- 2005 में, उन्होंने फिर से ताइवान में एशियाई महिला मुक्केबाजी चैंपियनशिप और 46 किलोग्राम भार वर्ग में रूस में AIBA महिला विश्व मुक्केबाजी चैंपियनशिप में स्वर्ण पदक जीता। 2006 में, उसने डेनमार्क में वीनस महिला बॉक्स कप में स्वर्ण पदक जीता और भारत में एआईबीए महिला विश्व मुक्केबाजी चैंपियनशिप में फिर से स्वर्ण पदक जीता।
- 2014 के एशियाई खेलों में उसने स्वर्ण पदक जीता और भारत के लिए इतिहास रच दिया।

- उन्होंने **महिलाओं के फ्लाईवेट (48-52 किलोग्राम)** डिवीजन में स्वर्ण पदक जीता जो **एशियाई खेलों** में उनका पहला स्वर्ण पदक था। **पुरस्कार और सम्मान :**
 - 2003 में अर्जुन पुरस्कार (बॉक्सिंग)
 - 2006 में पद्म श्री (खेल)
 - 'शानदार मैरी', 2008 में AIBA
 - 2009 में राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार
 - 2009 में महिला मुक्केबाजी के लिए अंतराष्ट्रीय मुक्केबाजी संघ की राजदूत
 - वर्ष के खेल खिलाड़ी, 2010 में सहारा खेल पुरस्कार

32. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर **"1.5%"** है

★ Important Points

2019-20 में भारत का आर्थिक प्रदर्शन:

- सरकार ने आर्थिक सर्वेक्षण 2018-19 के अनुसार, चालू खाते के घाटे (CAD) को व्यापक बनाने के लिए विदेशी प्रत्यक्ष निवेश (FDI) के मानदंडों को आसान बनाने की उम्मीद की है।
- **चालू खाता घाटा (CAD) 2019-19 में 2.1% से 2019-20 के H1 में जीडीपी का 1.5% तक सीमित है।**
- CAD, जो विदेशी मुद्रा अंतर्वाह और बहिर्वाह का नेट है, **2017-18 में 48.7 बिलियन अमरीकी डॉलर** था।
- इसमें कहा गया है कि सीएडी का विस्तार **दो वर्षों में सकल घरेलू उत्पाद के 6 प्रतिशत से 6.7 प्रतिशत तक व्यापार घाटे की गिरावट से प्रेरित है।**
- उन्होंने कहा कि **2018-19 की चौथी तिमाही में कच्चे तेल की कीमतों में बढ़ोतरी और व्यापारिक निर्यात में गिरावट के कारण व्यापार घाटा कम हुआ है।**
- भारत में एफडीआई प्रवाह 2018-19 में एक प्रतिशत की मामूली गिरावट के साथ 44.37 बिलियन अमरीकी डॉलर हो गया है।

★ Additional Information

- **चालू खाता घाटा किसी देश के व्यापार का एक माप है जहां आयात की जाने वाली वस्तुओं और सेवाओं का मूल्य उन उत्पादों के मूल्य से अधिक होता है जो वे निर्यात करते हैं।**

- चालू खाते में शुद्ध आय, जैसे ब्याज और लाभांश, और स्थानान्तरण शामिल हैं, जैसे कि विदेशी सहायता, हालांकि ये घटक कुल चालू खाते का केवल एक छोटा प्रतिशत बनाते हैं।
- चालू खाता किसी देश के विदेशी लेनदेन का प्रतिनिधित्व करता है और पूंजी खाते की तरह, देश के भुगतान संतुलन (BOP) का एक घटक है।
- चालू खाता घाटा दर्शाता है कि एक देश जितना निर्यात कर रहा है उससे अधिक आयात कर रहा है।
- उभरती हुई अर्थव्यवस्थाएं अक्सर अधिशेष चलाती हैं, और विकसित देश घाटे का सामना करते हैं।
- एक चालू खाता घाटा हमेशा एक राष्ट्र की अर्थव्यवस्था के लिए हानिकारक नहीं होता है - बाहरी ऋण का उपयोग आकर्षक निवेशों को वित्त करने के लिए किया जा सकता है।

33. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर "पूँजी बाजार" है।

★ Important Points

पूँजी बाजार :

- पूँजी बाजार वे स्थान हैं जहां बचत और निवेश उन आपूर्तिकर्ताओं के बीच होते हैं जिनके पास पूंजी होती है और जिन्हें पूंजी की जरूरत होती है।
- जिन संस्थाओं के पास पूंजी है, उनमें खुदरा और संस्थागत निवेशक शामिल हैं, जबकि पूंजी की तलाश करने वाले व्यवसाय, सरकार और लोग हैं।
- पूँजी बाजार प्राथमिक और द्वितीयक बाजारों से बने होते हैं।
- सबसे आम पूंजी बाजार शेयर बाजार और बांड बाजार हैं।
- पूँजी बाजार व्यावहारिक क्षमता में सुधार करना चाहते हैं।
- ये बाजार उन लोगों को लाते हैं जो पूंजी रखते हैं और जो पूंजी की मांग एक साथ करते हैं और ऐसी जगह प्रदान करते हैं जहां संस्थाएं प्रतिभूतियों का विनिमय कर सकती हैं।
- पूंजी बाजार उन स्थानों को संदर्भित करता है जहां पूंजी के आपूर्तिकर्ताओं और उन लोगों के बीच बचत और निवेश को हस्तांतरित किया जाता है, जिन्हें पूंजी की जरूरत होती है।

★ Additional Information

मुद्रा बाजार:

- मुद्रा बाजार बहुत ही अल्पकालिक ऋण निवेश में व्यापार को संदर्भित करता है।

- थोक स्तर पर, इसमें संस्थानों और व्यापारियों के बीच बड़ी मात्रा में ट्रेड शामिल हैं।
- खुदरा स्तर पर, इसमें व्यक्तिगत निवेशकों द्वारा खरीदे गए मनी मार्केट म्यूचुअल फंड और **बैंक ग्राहकों** द्वारा खोले गए मुद्रा बाजार खाते शामिल हैं।
- इन सभी मामलों में, मुद्रा बाजार में उच्च स्तर की सुरक्षा और वापसी की अपेक्षाकृत कम दर की विशेषता है।
- मुद्रा बाजार में बहुत ही **अल्पकालिक ऋण उत्पादों** की बड़ी मात्रा में खरीद और बिक्री शामिल है, जैसे रातोंरात भंडार या **वाणिज्यिक पत्र**।
- एक व्यक्ति मनी मार्केट म्यूचुअल फंड खरीदकर, ट्रेजरी बिल खरीदकर या बैंक में मनी मार्केट खाता खोलकर मुद्रा बाजार में निवेश कर सकता है।
- मुद्रा बाजार के निवेश को **सुरक्षा और तरलता** की विशेषता है, **मुद्रा बाजार** निधि शेयरों को \$1 पर लक्षित किया गया है।

घरेलू बाजार :

- **घरेलू बाजार**, जिसे **आंतरिक बाजार** या **घर के बाजार** के रूप में भी जाना जाता है, जहां एक देश की सीमाओं के भीतर सामान और सेवाएं खरीदी और बेची जाती हैं।
- यह **अंतर्राष्ट्रीय, बाहरी, विदेशी** या **वैश्विक बाजारों** की तुलना में बहुत छोटा बाजार है।
- ब्रिटेन के घरेलू बाजार में काफी कम प्रतिस्पर्धा है, उदाहरण के लिए **यूरोपीय** या **वैश्विक बाजारों** की तुलना में।

विदेश विनिमय बाजार :

- विदेशी मुद्रा बाजार को विदेशी मुद्रा, एफएक्स या मुद्राओं के बाजार के रूप में भी जाना जाता है।
- यह एक **ओवर-द-काउंटर (ओटीसी)** वैश्विक बाजार है जो दुनिया भर की मुद्राओं के लिए विनिमय दर निर्धारित करता है।
- इन बाजारों में प्रतिभागी विभिन्न मुद्रा जोड़े की सापेक्ष विनिमय दरों पर **खरीद, बिक्री, विनिमय** और **सट्टा** कर सकते हैं।
- विदेशी मुद्रा बाजार बैंकों, विदेशी मुद्रा डीलरों, वाणिज्यिक कंपनियों, केंद्रीय बैंकों, निवेश प्रबंधन फर्मों, हेज **फंडों**, **खुदरा विदेशी मुद्रा डीलरों** और **निवेशकों** से बने होते हैं।
- विदेशी मुद्रा बाजार एक **ओवर-द-काउंटर (OTC)** बाजार है जो वैश्विक मुद्राओं के लिए विनिमय दर निर्धारित करता है।
- यह अब तक दुनिया का सबसे बड़ा वित्तीय बाजार है और इसमें वित्तीय केंद्रों का एक वैश्विक नेटवर्क शामिल है जो दिन के **24 घंटे लेनदेन करता है**, केवल सप्ताहांत पर बंद होता है।

34. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर "मध्य प्रदेश" है।

★ Important Points

- सांची स्तूप भारत के मध्य प्रदेश राज्य में सांची का एक ऐतिहासिक स्थल है।
- यह देश के सबसे पुराने बौद्ध स्मारकों में से एक है और इस स्थल पर सबसे बड़ा स्तूप है।
- महान स्तूप (जिसे स्तूप संख्या 1 भी कहा जाता है) मूल रूप से मौर्य सम्राट अशोक द्वारा तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व में बनाया गया था और माना जाता है कि यह बुद्ध की राख को घर में रखता है।
- इमारत 120 फीट (37 मीटर) चौड़ी और 54 फीट (17 मीटर) ऊंची है।
- ग्रेट स्तूप और सांची के अन्य बौद्ध स्मारक सामूहिक रूप से 1989 में यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल के रूप में नामित किए गए थे।

★ Additional Information

- केंद्रीय संरचना में एक आधार पर एक गोलाकार गुंबद होता है, जिसके भीतर एक गहरा कक्ष होता है।
- गुंबद का प्रतीक है, अन्य चीजों के अलावा, स्वर्ग का गुंबद पृथ्वी को घेरता है।
- यह एक चौड़ी रेलिंग है जो विश्व पर्वत का प्रतिनिधित्व करने के लिए कहा जा सकता है।
- एक केंद्रीय स्तंभ (वशिष्ठ) ब्रह्मांडीय अक्ष का प्रतीक है और एक ट्रिपल छाता संरचना का समर्थन करता है, जिसे बौद्ध धर्म के तीन रत्न- बुद्ध, धर्म (सिद्धांत), और सांगा (समुदाय) का प्रतिनिधित्व करने के लिए आयोजित किया जाता है।
- एक गोलाकार छत (मेधी), जो एक रेलिंग से घिरा है, गुंबद को घेरे हुए है, जिस पर वफादार लोग दक्षिणावर्त दिशा में चक्कर लगाते हैं।
- पूरी संरचना एक निचली दीवार (वेदिका) से घिरी है, जिसे तोरण (औपचारिक द्वार) द्वारा चार कार्डिनल बिंदुओं पर छिद्रित किया गया है।

35. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर "पेटीएम" है।

★ Important Points

- **पेटीएम पेमेंट्स बैंक लिमिटेड (PPBL)** ने वर्चुअल और भौतिक डेबिट कार्ड जारी करने के लिए मास्टरकार्ड के साथ भागीदारी की है।
- इसके साथ शुरू करने के लिए, PPBL अपने नए ग्राहकों को मास्टरकार्ड वर्चुअल डेबिट कार्ड जारी करेगा, जिससे वे सुरक्षित ऑनलाइन लेनदेन करने में सक्षम होंगे जो रोजमर्रा की खरीदारी को **तेज, आसान और सुरक्षित** बनाते हैं।
- ये कार्ड अपने ग्राहकों को सुरक्षित ऑनलाइन लेनदेन करने में सक्षम बनाते हैं, दुकानों में **भुगतान** करते हैं और साथ ही एटीएम से नकदी निकालते हैं।
- PPBL का मुख्य उद्देश्य **वित्त वर्ष 2020-21** में 10 मिलियन से अधिक डिजिटल डेबिट कार्ड जारी करना है। पेटीएम पेमेंट्स बैंक लिमिटेड के पास **5.7 करोड़ खाताधारक और 30 करोड़** कम्प्यूटरीकृत पर्स होने के मामले हैं।
- मास्टरकार्ड इलेक्ट्रॉनिक कार्ड बनाने के सबसे सुरक्षित तरीके से उपयोग करने के लिए कार्डधारकों को सक्षम करने के लिए **पेटीएम पेमेंट्स बैंक** को अपना पूर्ण-एकीकृत वैश्विक भुगतान मंच प्रदान करता है।

★ Additional Information

- पेटीएम पेमेंट्स बैंक लिमिटेड के **एमडी और सीईओ: सतीश कुमार गुप्ता**।
- पेटीएम पेमेंट्स बैंक लिमिटेड मुख्यालय: नोएडा, उत्तर प्रदेश।
- **मास्टरकार्ड के सीईओ माइकल मेबैक** हैं।
- **मास्टरकार्ड** शामिल एक **अमेरिकी बहुराष्ट्रीय वित्तीय सेवा निगम** है जिसका मुख्यालय मास्टरकार्ड इंटरनेशनल ग्लोबल हेडक्वार्टर इन परचेज, **न्यूयॉर्क, संयुक्त राज्य अमेरिका** में है।

36. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर **"नर्मदा"** है।

★ Important Points

- **नर्मदा नदी अमरकंटक, अनूपपुर जिले, मध्य प्रदेश** से बहती है।
- **नर्मदा** को **रीवा** भी कहा जाता है और पहले **नेरबुद्धा**, यहां तक कि **शंकरा** के रूप में भी जाना जाता है, मध्य भारत में एक नदी है और भारतीय उपमहाद्वीप में **छठी सबसे लंबी नदी** है।
- यह **तीसरी सबसे लंबी नदी** है जो पूरी तरह से **गोदावरी** और **कृष्णा** के बाद भारत के भीतर बहती है।

- यह गुजरात और मध्य प्रदेश के कई मायनों में अपने विशाल योगदान के लिए "गुजरात और मध्य प्रदेश की जीवन रेखा" के रूप में भी जाना जाता है।
- नर्मदा **अनूपपुर जिले** के पास **अमरकंटक पठार** से निकलती है।
- यह उत्तर भारत और दक्षिण भारत के बीच की पारंपरिक सीमा बनाती है और गुजरात के **भरुच शहर** से **30 किलोमीटर पश्चिम** में, **खंभात की खाड़ी** के माध्यम से **अरब सागर** में जाने से पहले 1,312 किलोमीटर की लंबाई में पश्चिम की ओर बहती है।
- नर्मदा नदी **मैकाल घाटी** के **अमरकंटक पहाड़ी** से निकलती है।
- दामोदर की उत्पत्ति छोटा नागपुर पठार के चंदवा में हुई।
- **तापी नदी** का उद्गम **बैतूल जिले** में होता है।

★ Additional Information

- **अमरकंटक** भारत के **मध्य प्रदेश** के **अनूपपुर** में एक **हिल स्टेशन** और एक **तीर्थ शहर** और एक **नगर पंचायत** है।
- अमरकंटक क्षेत्र एक अद्वितीय प्राकृतिक विरासत क्षेत्र है और **विंध्य** और **सतपुड़ा पर्वत** का मिलन बिंदु है, जहां **मैकाल** हिल्स पूर्ण रूप से स्थित है।
- यहीं पर **नर्मदा नदी**, **सोन नदी** और **जोहिला नदी** निकलती है।

37. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर **"बायोफ्लोक"** है।

★ Important Points

- 1990 में **बायोफ्लोक तकनीक** को **मछली** और **झींगा** किसानों के लिए **फ्रीड इनपुट के संरक्षण** और **उत्पादन** के साथ **अपशिष्ट जल** के उपयोग के लिए विकसित किया गया था।
- मुख्य अवधारणा यह है कि निर्माता **नाइट्रोजन चक्र** को बंद कर सकते हैं और लाभकारी बैक्टीरिया कालोनियों **संवर्धन जल** में डाल सकते हैं।
- बायोफ्लोको प्राप्त करने के लिए, उत्पादकों को तालाबों में नाइट्रोजन अनुपात में एक उच्च कार्बन बनाए रखने की आवश्यकता थी।
- यह विषम **जीवाणुओं के विकास** को प्रोत्साहित करेगा - सूक्ष्मजीव जो आसपास के वातावरण से कार्बनिक कार्बन को तोड़ते हैं।
- **जीवाणु की वृद्धि (फ्लोक्स)** सुसंस्कृत प्रजातियों द्वारा खाए जाने से पहले नाइट्रोजनयुक्त **मछली** अपशिष्ट और **विषाक्त चयापचयों** का उपभोग कर सकती है।

- यह उत्पादन और फ्रीड लागत के दोनों पर्यावरण पदचिह्न को कम करेगा।

★ Additional Information

- झींगा और तिलापिया जैसी नीचे की रहने वाली प्रजातियां जैव-ईंधन उत्पादन के लिए सबसे उपयुक्त हैं।
- चूँकि पानी में बैक्टीरिया का भार लगातार बढ़ रहा है, इसलिए मछली को अपेक्षाकृत पर्यावरणीय चुनौतियों के लिए प्रतिरोधी होना चाहिए।
- संवेदनशील वातावरण इस वातावरण में नहीं पनपेगा।

38. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर "लोक सभा" है।

★ Important Points

- वित्त विधेयक एक धन विधेयक है जिसे संविधान के अनुच्छेद 110 में परिभाषित किया गया है।
- नए कर लगाने, मौजूदा कर ढांचे के संशोधन, या संसद द्वारा अनुमोदित अवधि से परे मौजूदा कर ढांचे की निरंतरता के लिए सरकार के प्रस्तावों को इस विधेयक के माध्यम से संसद में प्रस्तुत किया जाता है।
- वित्त विधेयक एक जापन के साथ है जिसमें इसमें शामिल प्रावधानों का स्पष्टीकरण है।
- वित्त विधेयक केवल लोकसभा में पेश किया जा सकता है।
- राज्यसभा विधेयक में संशोधन की सिफारिश कर सकती है।
- इस विधेयक को संसद में पेश होने के 75 दिनों के भीतर पारित किया जाना है।
- लोकसभा राज्यों की प्रक्रिया के नियमों का नियम 219: 'वित्त विधेयक' का अर्थ है कि प्रत्येक वर्ष में विधेयक को भारत सरकार के वित्तीय प्रस्तावों के लिए निम्नलिखित वित्तीय वर्ष के लिए प्रभावी रूप से पेश किया जाता है और इसमें पूरक को प्रभावी करने के लिए एक विधेयक भी शामिल है। किसी भी अवधि के लिए वित्तीय प्रस्ताव।
- विभिन्न प्रकार के वित्त बिल हैं - उनमें से सबसे महत्वपूर्ण धन विधेयक है।
- धन विधेयक को अनुच्छेद 110 में सम्मिलित किया गया है।
- धन विधेयक अध्यक्ष द्वारा प्रमाणित होता है।
- अध्यक्ष के प्रमाणीकरण को पूरा करने वाले वित्तीय विधेयक धन विधेयक होते हैं।

★ Additional Information

- लोक सभा या हाउस ऑफ पीपल, भारत के निम्न सदन को द्विसदनीय संसद कहा जाता है, जिसके ऊपरी सदन को राज्य सभा कहा जाता है।
- लोकसभा के सदस्यों को रोजमर्रा के मताधिकार के लिए एक साधन के माध्यम से चुना जाता है और अपने-अपने निर्वाचन क्षेत्रों का प्रतीक बनाने के लिए मशीन को पहले-पहले से लगाया जाता है, और यह कि वे 5 वर्षों के लिए अपनी सीटों का संरक्षण करते हैं या मंत्रिपरिषद की सिफारिश पर राष्ट्रपति के माध्यम से ढांचा को भंग कर दिया जाता है।
- यह निवास नई दिल्ली के संसद भवन के लोक सभा मंडलों से मिलता है।
- भारत के संविधान के माध्यम से सदन का सबसे क्लब 552 (प्रारंभ में, 1950 में, यह 500 हो गया)।
- वर्तमान में, निवास में 543 सीटें हैं जो 543 निर्वाचित प्रतिभागियों और अधिक से अधिक चुनाव के माध्यम से बनी हैं।
- 1952 और 2020 के बीच, एंग्लो-इंडियन नेटवर्क के 2 अतिरिक्त प्रतिभागियों को भारत सरकार की सिफारिश पर भारत के राष्ट्रपति के माध्यम से नामित किया गया था, जो 104वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 2019 के माध्यम से जनवरी 2020 में समाप्त हो गया।
- लोकसभा में बैठने की क्षमता 550 है।

39. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर "तुलसीदास" है।

★ Important Points

- रामचरितमानस के रचयिता तुलसीदास का जन्म उत्तर प्रदेश के बांदा जिले में राजपुर में 16वीं शताब्दी में हुआ था।
- तुलसीदास को वाल्मीकि का अवतार माना जाता है, ऋषि जिन्होंने मूल रामायण की रचना की थी और उन्हें भगवान राम के सबसे बड़े भक्तों में गिना जाता है।
- वह राम को समर्पित था।
- तुलसीदास बचपन से ही भगवान राम के भक्त थे, और इन शब्दों ने उन्हें गहराई से प्रभावित किया।
- उन्होंने अपने भगवान राम के प्रेम की तलाश में एक भटकने वाले भिक्षु बनने के लिए अपना घर छोड़ दिया।
- वह विनय पत्रिका, गीतावली, दोहावली, और कवितावली सहित कई अन्य रचनाओं के लेखक भी हैं।

- उनकी छोटी-छोटी रचनाओं में बारावई रामायण, जानकी मंगल, रामलला नाहचू, रामाज्ञा प्रतिष्ठा, पार्वती मंगल, कृष्णा गीतावली, हनुमान बाहुका, संकटा मोचाना और वैद्य संदीपिनी शामिल हैं।
- इसके अलावा, वह हनुमान चालीसा के द्रष्टा हैं, 40 छंदों में हनुमान के लिए एक शक्तिशाली और लोकप्रिय मंत्र हैं।

★ Additional Information

- रामचरितमानस अवधी भाषा में एक महाकाव्य कविता है, जो 16वीं शताब्दी के भारतीय भक्ति कवि गोस्वामी तुलसीदास के उपयोग की सहायता से बनाई गई है।
- रामचरितमानस वाक्यांश का अर्थ वास्तव में "राम के कर्मों की झील" है।
- इसे हिंदी साहित्य की सबसे उत्कृष्ट रचनाओं में से एक माना जाता है।
- चित्रों को विभिन्न रूप से प्रशंसित किया गया है "भारतीय संस्कृति का निवास स्थान", "मध्ययुगीन भारतीय कविता के जादुई लॉन के साथ सबसे लंबा पेड़", "सभी भक्ति साहित्य की बेहतरीन ई-पुस्तक" और "भारतीय लोगों के प्रसिद्ध आवास धर्म के लिए पहली-दर और अधिकतम वास्तविक नियमावली"।

40. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर "भानु अथैया" है।

★ Important Points

- रिचर्ड एटनबरो की फिल्म गांधी के लिए भानु अथैया ने 1983 में सर्वश्रेष्ठ कॉस्ट्यूम डिजाइनर अकादमी पुरस्कार जीता। यह भारत के लिए पहली बार था।
- ऑस्कर के अलावा, भानु अथैया ने दो सर्वश्रेष्ठ कॉस्ट्यूम डिजाइनर राष्ट्रीय पुरस्कार जीते हैं - एक लगान के लिए और दूसरा 1991 की फिल्म लेकिन के लिए।
- प्रसिद्ध पोशाक डिजाइनर भानु अथैया का हाल ही में 91 वर्ष की आयु में निधन हो गया।
- वह भारत की पहली अकादमी पुरस्कार विजेता हैं।
- उन्होंने 1983 में गांधी के लिए सर्वश्रेष्ठ कॉस्ट्यूम डिजाइनर के लिए ऑस्कर जीता।
- भानु अथैया कोल्हापुर में जन्म ली थीं और उन्होंने 1956 में गुरु दत्त की फिल्म C.I.D. के साथ हिंदी सिनेमा में एक कॉस्ट्यूम डिजाइनर के रूप में अपना करियर शुरू किया।

★ Additional Information

- अकादमी पुरस्कार, जिसे लोकप्रिय रूप से **ऑस्कर** के रूप में जाना जाता है, **फिल्म उद्योग** के साथ **रचनात्मक और तकनीकी** लाभ के लिए सम्मानित किया जाता है।
- एकेडमी ऑफ **मोशन पिक्चर आर्ट्स एंड साइंसेज (AMPAS)** के माध्यम से वार्षिक रूप से दिए गए, पुरस्कारों को सिनेमाई उपलब्धियों में उत्कृष्टता की एक विश्वव्यापी प्रतिष्ठा है, जैसा कि अकादमी की बैलट सदस्यता के माध्यम से मूल्यांकन किया जाता है।
- प्रतिमा में **आर्ट डेको शैली** के साथ प्रदान किए गए **शूरवीर** को दर्शाया गया है।

41. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर "**1929**" है।

★ Important Points

- **1929 के लाहौर अधिवेशन** में, कांग्रेस ने **पूर्ण स्वराज प्रस्ताव** पारित किया।
- यह वही सत्र था जिसमें **जवाहरलाल नेहरू कांग्रेस के अध्यक्ष** चुने गए थे।
- कांग्रेस ने दिसंबर **1929 में पूर्ण स्वराज प्रस्ताव** पारित किया, यह एक महीने बाद **26 जनवरी, 1930** को हुआ था, जब **भारतीय स्वतंत्रता की प्रतिज्ञा** को **स्वतंत्रता की घोषणा** के रूप में भी जाना जाता था।
- **जवाहरलाल लाल नेहरू** द्वारा "**आजादी की घोषणा**" संकल्प पत्र का प्रारूप तैयार किया गया था, जिसे **1930 में महात्मा गांधी** ने तैयार किया था और इसने **अमेरिकी स्वतंत्रता की घोषणा** के सार को प्रतिध्वनित किया।
- इस प्रतिज्ञा के बाद, **26 जनवरी, 1930** को **भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस** द्वारा **स्वतंत्रता दिवस** घोषित किया गया।
- इसमें रावी नदी के वित्तीय संस्थान में **पंडित जवाहर लाल नेहरू** के माध्यम से **भारतीय तिरंगा झंडा** फहराया जाता है।

★ Key Points

- **19 दिसंबर 1929** को कांग्रेस द्वारा **पूर्ण स्वराज** की घोषणा का प्रचार किया गया।
- इस कारण से, कांग्रेस द्वारा **26 जनवरी 1930** को **पूर्ण स्वराज दिवस** मनाया गया।
- **पूर्णस्वराज दिवस**, जो **26 जनवरी** को होता है। तब से, इसे देश में **गणतंत्र दिवस** कहा जाता है।

42. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर "भारतीय रिज़र्व बैंक" है।

★ Key Points

- RBI खुले बाजार के संचालन, **बैंक दर नीति**, **आरक्षित प्रणाली**, **ऋण नियंत्रण नीति**, **नैतिक अनुनय** और कई अन्य उपकरणों के माध्यम से मौद्रिक नीति को लागू करता है।
- इनमें से किसी भी उपकरण का उपयोग करने से ब्याज दर या **अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति** में बदलाव होगा।
- मौद्रिक नीति प्रकृति में विस्तार और संकुचन हो सकती है।
- मुद्रा आपूर्ति में वृद्धि और ब्याज दरों को कम करना एक विस्तारवादी नीति को दर्शाता है।
- इसका उल्टा एक संकुचनकारी मौद्रिक नीति है। तरलता बनाए रखने के लिए, RBI मौद्रिक नीति पर निर्भर है।
- खुले बाजार के संचालन के माध्यम से बांड खरीदने से, RBI तंत्र में **धन जारी करता है** और **ब्याज दर को कम** करता है।

★ Additional Information

- **मौद्रिक नीति केंद्रीय बैंक** द्वारा निर्धारित **व्यापक आर्थिक** नीति है।
- इसमें मुद्रा आपूर्ति और ब्याज दर का प्रबंधन शामिल है और देश की सरकार द्वारा **मुद्रास्फीति, खपत, वृद्धि और तरलता** जैसे व्यापक आर्थिक उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली मांग पक्ष आर्थिक नीति है।
- भारत में, भारतीय रिज़र्व बैंक की मौद्रिक नीति का उद्देश्य अर्थव्यवस्था के **विभिन्न क्षेत्रों की आवश्यकताओं** को पूरा करने और आर्थिक विकास की गति को **बढ़ाने** के लिए **धन की मात्रा** का प्रबंधन करना है।

★ Important Points

- **भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI)**, **सेंट्रल बैंक ऑफ़ इंडिया**, **भारतीय रिज़र्व बैंक अधिनियम (1934)** द्वारा 1935 में स्थापित किया गया था।
- मूल रूप से निजी स्वामित्व वाले, **RBI** का 1949 में **राष्ट्रीयकरण** किया गया था।
- **बैंक का मुख्यालय मुंबई** में है और देश भर में इसके कार्यालय हैं।
- गवर्नर की अध्यक्षता में केंद्रीय निदेशक मंडल बैंक की देखरेख करता है।

- इसके अलावा, मुंबई, कोलकाता, चेन्नई और नई दिल्ली में मुख्यालय वाले चार स्थानीय बोर्ड क्षेत्रीय मुद्दों पर केंद्रीय बोर्ड को सलाह देते हैं और क्षेत्रीय बैंकों के हितों का प्रतिनिधित्व करते हैं।
- केंद्रीय और स्थानीय बोर्डों के सभी सदस्यों को सरकार द्वारा चार साल के लिए नियुक्त किया जाता है।

43. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर "सलमान खान" है।

★ Important Points

- सलमान खान ने मर्चेन्ट सर्विस और UPI पेमेंट ऐप भारतपे को अपना ब्रांड एंबेसडर बनाया था।
- सलमान खान के साथ ब्रांड अभियान को व्यापारियों और उपयोगकर्ताओं को शिक्षित करने के साथ-साथ उनकी सभी व्यावसायिक जरूरतों के लिए भारतपे ऐप को अपनाने के साथ UPI भुगतान के बारे में शिक्षित करने पर ध्यान केंद्रित करना था।
- भारतपे को छोटे और मध्यम व्यवसायों के लिए व्यापार उपयोगिता ऐप के रूप में तैनात किया गया है।
- ब्रांड सलमान खान के साथ ब्रांड का तालमेल इस तरीके से है कि हम दोनों भारत, वास्तविक भारत की सेवा के लिए दृढ़ हैं।
- भारतपे के सह-संस्थापक और सीईओ अश्वनेर ग्रोवर हैं।
- भारतपे ने इनसाइट पार्टनर्स, सिकोइया, और बेनेक्स जैसे निवेशकों से तिथि करने के लिए 17.5 मिलियन अमरीकी डालर के तीन वित्तपोषण दौर उठाए हैं।

★ Additional Information

- यूनिफाइड पेमेंट्स इंटरफेस (यूपीआई) एक तत्काल रीयल-टाइम फीस डिवाइस है, जो अंतर-वित्तीय संस्थान लेनदेन को सुविधाजनक बनाने के लिए नेशनल पेमेंट्स कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया के उपयोग की सहायता से विकसित हुई है।
- इंटरफेस भारतीय रिज़र्व बैंक के उपयोग की सहायता से नियंत्रित किया जाता है और सेल प्लेटफ़ॉर्म पर वित्तीय संस्था बिलों के बीच सही दूर मूविंग रेंज का उपयोग करने की सहायता से काम करता है।
- दिसंबर 2020 तक, UPI पर 2334.16 मिलियन लेनदेन की महीने-दर-महीने की राशि के साथ 207 बैंक हैं और 2020 4,161.762 बिलियन (US \$58 बिलियन) का शुल्क है, UPI ने नवंबर 2020 तक 2,210.27 करोड़ लेनदेन देखा गया।

- सेल-सबसे प्रभावी शुल्क डिवाइस ने 2016 से शुरू होने वाले 37 महीनों के संचालन के दौरान 17.29 लाख करोड़ (240 बिलियन अमेरिकी डॉलर) के लेनदेन में मदद की।

44. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर "मौर्य वंश" है।

★ Key Points

- अशोक भारत के मौर्य वंश के अंतिम प्रमुख सम्राट थे।
- पूर्वी तट पर कलिंग देश की अपनी सफल विजय के बाद, अशोक ने सशस्त्र विजय प्राप्त की और एक नीति अपनाई जिसे उन्होंने "धर्म द्वारा विजय" (अर्थात्, सही जीवन के सिद्धांतों द्वारा) कहा।
- उनका स्वभाव स्पष्टता और ईमानदारी से भरा था।
- अशोक ने अपने शासनकाल के आठवें वर्ष में कलिंग देश (आधुनिक उड़ीसा राज्य) पर विजय प्राप्त की।
- यह इस समय था कि वह बौद्ध धर्म के संपर्क में आए और इसे अपनाया।

★ Additional Information

- अशोक ने घोषणा की कि वह धर्म को सभी के प्रति ईमानदारी, सच्चाई, करुणा, दया, सहानुभूति, परोपकार, अहिंसा के सामाजिक गुणों के ऊर्जावान अभ्यास के रूप में समझते हैं, "कम पाप और कई अच्छे कर्मों," गैर-अपव्यय, अकारण, और जानवरों के प्रति अहिंसा।
- उन्होंने कई स्तूपों और मठों का निर्माण किया और उन स्तंभों को खड़ा किया, जिन पर उन्होंने धार्मिक सिद्धांतों की अपनी समझ को अंकित किया।
- उन्होंने संगोष्ठी (बौद्ध धार्मिक समुदाय) के भीतर फूट को दबाने के लिए मजबूत कदम उठाए और किशोरों के लिए शास्त्र अध्ययन का एक पाठ्यक्रम निर्धारित किया।
- यह अशोक के संरक्षण का एक परिणाम है कि बौद्ध धर्म, जो तब तक एक विशेष संप्रदायों तक ही सीमित था, पूरे भारत में और उसके बाद देश के सीमाओं से परे फैल गया।

★ Important Points

- मौर्य साम्राज्य, प्राचीन भारत में, सोन और गंगा नदियों के जंक्शन के पास पाटलिपुत्र (बाद में पटना) में स्थित था।

- यह लगभग **321 से 185 ईसा पूर्व** तक चला और भारतीय उपमहाद्वीप के अधिकांश हिस्सों में फैलने वाला पहला साम्राज्य था।

45. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर "**आन्ध्र प्रदेश**" है।

★ Important Points

- नल्लमला श्रृंखला पूर्वी आंध्र प्रदेश राज्य, दक्षिणी भारत में पूर्वी घाट की समानांतर पहाड़ियों और घाटियों की एक श्रृंखला है।
- यह कृष्णा नदी के दक्षिण में स्थित है, पहाड़ियाँ उत्तर से दक्षिण की ओर चलती हैं, जो बंगाल की खाड़ी के कोरोमंडल तट के समानांतर है।
- उनकी कुल लंबाई लगभग **265 मील (430 किमी)** है; उत्तरी सीमा पालनाड घाटी में और दक्षिणी सीमा तिरुपति पहाड़ी में स्थित है।
- लगभग **19 मील (31 किमी)** चौड़ी नल्लमला श्रृंखला की औसत ऊंचाई **2,900 से 3,600 फीट** (900 से 1,100 मीटर) है।
- बीहड़, कम आबादी वाली पहाड़ियों का अधिकांश भाग को जंबलुड क्वार्टजाइट और स्लेट से बना है और पूर्वी घाट के पहाड़ी दृश्यों को मिसाल बनाता है।

★ Additional Information

- आंध्र प्रदेश, भारत का राज्य, जो उपमहाद्वीप के दक्षिणपूर्वी भाग में स्थित है।
- यह तमिलनाडु के भारतीय राज्यों द्वारा दक्षिण, दक्षिण-पश्चिम और पश्चिम में कर्नाटक से, उत्तर-पश्चिम और उत्तर में तेलंगाना से और उत्तर-पूर्व में ओडिशा से घिरा है।
- पश्चिम-मध्य तेलंगाना में आंध्र प्रदेश और तेलंगाना दोनों की राजधानी हैदराबाद है।
- आन्ध्र प्रदेश के CM येदुगुरी सांडिनि जगनमोहन रेड्डी हैं।

46. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर "टेरारियम" है।

★ Important Points

टेरारियम:

- टेरारियम, जिसे ग्लास गार्डन भी कहा जाता है।
- यह **कांच के किनारों**, और कभी-कभी एक **कांच के ऊपरी सिरा** बंद होता है, जो पौधों या स्थलीय या अर्ध-स्थलीय जानवरों को रखने के लिए व्यवस्थित किया जाता है।
- इसका उद्देश्य **सजावट, वैज्ञानिक अवलोकन या पौधे या पशु प्रसार** हो सकता है।
- आमतौर पर ठंडे तापमान पर टेरारिया में उगाए जाने वाले पौधों में **काई, लाइकेन, ब्लडरोट, लकड़ी के फर्न, वायलेट, ट्रेलिंग आर्बटस और एनीमोन** शामिल हैं।
- प्लांट टेरारियम में नीचे की तल में आमतौर पर रेत या बड़े कंकड़ होते हैं जो थोड़ी मात्रा में लकड़ी का कोयला के साथ मिश्रित होते हैं; इसके ऊपर 2-2 सेंटीमीटर (लगभग 1 इंच) मोटी उपरिमुदा की परत होती है।
- **टेरारिया** में अक्सर रखे जाने वाले जानवर **कछुए** होते हैं, जिनमें से स्यूडेसिस स्क्रिप्ट एलिगेंस, लाल कान वाले कछुए शायद सबसे लोकप्रिय हैं।

★ Additional Information

ऑस्मेटीरियम:

- **ऑस्मेटीरियम** एक **सुरक्षात्मक जीव** है जो सभी **पैपिलिओनिड लार्वा** में, सभी चरणों में मनाया जाता है।
- ये अंग प्रोथोरेसिक अनुभाग में स्थित होते हैं और शायद लार्वा के संकट में होने पर बहिर्वर्लित हो सकता है।
- उद्वर्ती अंग एक मांसल कांटेदार जीभ (अब सांप की जीभ की तरह नहीं है) जैसा दिखता है, और यह फ्रेम में बड़े आंख के समान धब्बों के साथ संभवतः पक्षियों और छोटे सरीसृपों के लिए उपयोग किया जाता है।

रायपेरियम:

- यह आमतौर पर एक टैंक का वर्णन करने के लिए उपयोग किया जाता है जो तटरेखा की स्थिति को फिर से बनाता है।
- इन टैंकों को आम तौर पर सीमांत पौधों से सजाया जाता है - अर्थात्, ऐसे पौधे जो एक जलीय वातावरण में निहित होते हैं लेकिन पत्तियों का उत्पादन करते हैं जो पानी की सतह से ऊपर बढ़ते हैं।

- इन पौधों को निम्न ऑक्सीजन के स्तर के लिए अनुकूलित किया जाना चाहिए क्योंकि वे आमतौर पर **दलदली** या **मैला** अवस्तर में बढ़ते हैं।

पलूडेरियम (पालुदेरी):

- **पलूडेरियम** एक **अर्ध-जलीय निवास स्थान** है, जहां भूमि और पानी एक प्राकृतिक वातावरण बनाने के लिए एक साथ काम करते हैं, जिसमें आप अपने औसत मछलीघर में आप की तुलना में कई अधिक जीवों को शामिल कर सकते हैं।
- यहां तक कि इसे **'जीवित कला'** के रूप में वर्णित किया गया है।
- इसका उद्देश्य वर्षावनों, आर्द्रभूमियों और धाराओं को दोहराने के लिए है, ताकि शौकीन लोग जलीय जानवरों और पौधों के साथ भूमि जानवरों और पौधों दोनों का एक विविध संग्रह रख सकें।
- शब्द **'पलूडेरियम'** लैटिन शब्द **'पलुस'** से आया है जिसका अर्थ धसान या दलदल होता है और प्रत्यय **'एरियम'** जिसका अर्थ होता है एक ग्रहण या स्थान।
- एक टेरारियम एक प्रकार का जीवशाला है। यह आमतौर पर कम आर्द्रता, शुष्क, पौधे के जीवन और कोई **जलीय जीवन** नहीं होता।
- पालुदेरी मूल रूप से टेरारियम सहित एक जल निकाय है।
- इसमें जलीय और स्थलीय दोनों विशेषताएं हैं।

47. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर **"1576"** है

★ Important Points

- **गोगुन्दा के युद्ध** को **हल्दीघाट का युद्ध** भी कहा जाता है।
- जून 1576 में, पश्चिमोत्तर भारत के **राजस्थान** में एक लड़ाई लड़ी गई।
- यह **मेवाड़ के प्रताप सिंह, वरिष्ठ राजपूत प्रमुख** और जयपुर के **राजा मान सिंह** के नेतृत्व वाली मुगल सेना के बीच लड़ा गया था।
- इसने मुगल बादशाह अकबर द्वारा राजस्थान के स्वतंत्र प्रमुखों में से एक को अपने अधीन करने के प्रयास का प्रतिनिधित्व किया।
- प्रताप सिंह ने **हल्दीघाट** के पास, **गोगुन्दा** के किले से लगभग **12 मील (19 किमी)** और उदयपुर के उत्तर-पश्चिम में एक स्टैंड बनाया।
- प्रताप ने पहाड़ी पर से स्थिरता से अपना प्रतिरोध जारी रखा और मेवाड़ ने अंततः **1614 तक मुगलों** को स्वीकार नहीं किया।

★ Key Points

- मेवाड़ के राजपूत संघ के राणा प्रताप सिंह हिंदू महाराजा, अब पश्चिमोत्तर भारत और पूर्वी पाकिस्तान हैं।
- उन्होंने अपने क्षेत्र को जीतने के लिए मुगल सम्राट अकबर के प्रयासों का सफलतापूर्वक विरोध किया और उन्हें राजस्थान में एक नायक के रूप में सम्मानित किया गया।
- कमजोर राणा उदय सिंह के पुत्र और उत्तराधिकारी, राणा प्रताप ने अपनी राजधानी, चित्तौड़ के 1567 स्तंभ और बाद में **अकबर** द्वारा छापे का बदला लेने की मांग की; यह उनके साथी **हिंदू राजकुमारों** के लिए उल्लेखनीय था, जिन्होंने **मुगलों** को सौंप दिया था।
- **राणा प्रताप** ने **सरकार** को पुनर्गठित किया, **किलों** में सुधार किया, और **मुगलों** द्वारा हमला किए जाने पर अपने विषयों को पहाड़ी देश में शरण लेने का निर्देश दिया।

★ Additional Information

- लड़ाई का स्थान **राजस्थान** में **गोगुन्दा** के पास **हल्दीघाटी** में एक संकीर्ण पहाड़ी दर्रा था।
- महाराणा प्रताप ने लगभग **3,000 घुड़सवारों** और **400 भील धनुर्धारियों** की सेना को मैदान में उतारा।
- मुगलों का नेतृत्व आमेर के **राजा मान सिंह** ने किया था, जिन्होंने फ़ारसी स्रोतों के अनुसार लगभग 10,000 लोगों की सेना की कमान संभाली थी, मेवाड़ी सूत्रों ने **20,000 सशक्त मेवाड़ी सेनाओं** के विरुद्ध 80,000 मुगल सैनिकों का लेखा-जोखा दिया।
- जबकि दोनों खाते कुल संख्या में काफी भिन्न हैं, वे इस बात पर सहमत हैं कि मुगल सेना ने चार से एक के कारक द्वारा **मेवाड़ी सैनिकों** को पछाड़ दिया।
- मेवाड़ी सेना द्वारा युद्ध में शुरुआती सफलताओं के बाद, ज्वार धीरे-धीरे उनके खिलाफ हो गया।
- एक भयंकर युद्ध में जिसमें प्रताप खुद को घायल हुए थे, उन्होंने एक सामरिक वापसी की।
- **झाला मान सिंह** के नेतृत्व में उनके कुछ लोगों ने पीछे हटने की कार्रवाई में पीछे हट गए।

48. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर "**CRR (नकद आरक्षित अनुपात)**" है।

★ Key Points

- **नकदी के प्रतिशत को बैंक के कुल जमा में रखने की जरूरत है, जिसे नकद आरक्षित अनुपात कहा जाता है।**

- भारत में **कैश रिज़र्व रेशियो** का निर्धारण **RBI की मौद्रिक नीति** समिति द्वारा **समय-समय पर मौद्रिक और क्रेडिट पॉलिसी** में किया जाता है।
- भारतीय रिज़र्व बैंक प्रत्येक मौद्रिक नीति समीक्षा में CRR का जायजा लेता है, जो वर्तमान में, **हर छह सप्ताह** में आयोजित किया जाता है।
- RBI के **शस्त्रागार** में CRR **प्रमुख हथियारों** में से एक है जो इसे **मुद्रास्फीति के वांछित स्तर** को बनाए रखने, **मुद्रा आपूर्ति** को नियंत्रित करने और अर्थव्यवस्था में **तरलता** की अनुमति देता है।
- कम **CRR**, बैंकों के साथ **उच्च तरलता**, जो बदले में **निवेश और उधार** में जाती है और इसके विपरीत।

★ Additional Information

नकद आरक्षित अनुपात के उद्देश्य:

- बैंक की जमा राशि का एक हिस्सा **भारतीय रिज़र्व बैंक** के पास है, यह राशि की सुरक्षा सुनिश्चित करता है।
 - जब ग्राहक अपनी जमा राशि वापस चाहते हैं तो यह आसानी से उपलब्ध होता है।
- CRR मुद्रास्फीति को नियंत्रण में रखने में मदद करता है। अर्थव्यवस्था में उच्च मुद्रास्फीति के समय, RBI CRR को **बढ़ाता है**, जिससे बैंकों को **अधिक धन रखने** की आवश्यकता होती है ताकि उनके पास आगे उधार देने के लिए **कम पैसा हो**।
- उच्च मुद्रास्फीति के समय, सरकार को यह सुनिश्चित करने की आवश्यकता है कि अर्थव्यवस्था में अतिरिक्त धन उपलब्ध नहीं है।
 - उस सीमा तक, RBI कैश रिज़र्व रेशो को बढ़ाता है और बैंकों के पास उपलब्ध धनराशि कम हो जाती है।
 - यह अर्थव्यवस्था में धन के अतिरिक्त प्रवाह पर अंकुश लगाता है। जब सरकार को सिस्टम में धन को पंप करने की आवश्यकता होती है, तो यह CRR **दर को कम करता है**, जो बदले में बैंकों को बड़ी संख्या में **व्यवसायों और उद्योगों को निवेश** उद्देश्यों के लिए ऋण प्रदान करने में मदद करता है।
- कम CRR भी **अर्थव्यवस्था की विकास दर** को बढ़ाता है।

★ Important Points

- नकद आरक्षित या तो बैंक की तिजोरी में रखा जाता है या RBI को भेजा जाता है।
- बैंकों को उस धन में कोई ब्याज नहीं मिलता है जो CRR आवश्यकताओं के तहत RBI के पास है।
- यदि वर्तमान **CRR दर 4%** है, तो बैंक को **कुल** NDTL या नेट डिमांड और टाइम लायबिलिटी के **4%** को नकदी के रूप में संग्रहीत करना आवश्यक है।
- **वैधानिक तरलता अनुपात** या SLR, जिसे सोने या नकदी में बनाए रखा जा सकता है, सीआरआर को केवल नकदी में बनाए रखने की आवश्यकता है।

49. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर "द डिसकॉम्ब ऑफ इवनिंग" है।

★ Important Points

- डच लेखक, मैरीके लुकास रिजनेवेल्ड ने अपने शुरुआती उपन्यास 'द डिसकॉम्ब ऑफ इवनिंग' के लिए अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार 2020 जीता।
- 29 साल की उम्र में पुरस्कार जीतने वाले सबसे युवा लेखक रिजनेवेल्ड बने।
- यह किताब एक भक्त ईसाई किसान परिवार की लड़की जस की काल्पनिक कहानी बताती है, जिसका भाई उसकी खरगोश की बजाय मर जाने के बाद दुर्घटना में मृत्यु हो जाती है।
- पुस्तक को पहली बार डच में 2018 में प्रकाशित किया गया था और अंततः अंग्रेजी में मिशेल हचिसन द्वारा अनुवादित किया गया था।
- £50,000 का पुरस्कार (\$ 66,000) दोनों को बराबर पहचान देने के लिए लेखक और अनुवादक के बीच समान रूप से विभाजित किया जाएगा।

★ Additional Information

- अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार एक अंतर्राष्ट्रीय साहित्यिक पुरस्कार है जो अंग्रेजी में अनुवादित एक पुस्तक और यूके या आयरलैंड में प्रकाशित किया जाता है।
- पुरस्कार का उद्देश्य दुनिया भर से गुणवत्ता कथा साहित्य के प्रकाशन और पढ़ने को प्रोत्साहित करना है और अनुवादकों के काम को बढ़ावा देना है।
- दोनों उपन्यास और लघु-कहानी संग्रह पुरस्कार के पात्र हैं।
- बुकर पुरस्कार एक धर्मार्थ फाउंडेशन, फ्रैंकस्टार्ट द्वारा प्रायोजित है।

50. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर "1858" है।

★ Important Points

- लक्ष्मी बाई, झांसी की रानी (रानी) और 1857-58 की भारतीय विद्रोह की नेता थी।
- झांसी की रानी का जन्म वाराणसी शहर में मणिकर्णिका के रूप में हुआ था।
- वह बिठूर जिले के पेशवा के दरबार में लड़कों के साथ पली-बढ़ी थी।
- उसने झांसी के महाराजा गंगाधर राव से विवाह किया।

★ Key Points

- भारत के ब्रिटिश गवर्नर जनरल लॉर्ड डलहौजी ने राज्य हड़प सिद्धांत के अनुसार, गोद लिए हुए उत्तराधिकारी और झांसी को मान्यता देने से इनकार कर दिया।
- अपने पति की मृत्यु के बाद, ईस्ट इंडिया कंपनी ने यह कहते हुए चूक का सिद्धांत लागू किया कि एक दत्तक पुत्र को सिंहासन का उत्तराधिकारी नहीं बनाया जा सकता है।
- रानी एक ब्रिटिश वकील के पास गई और बाद में लंदन में अपील दायर की, लेकिन सभी व्यर्थ। अंग्रेजों ने राज्य के गहने जब्त कर लिए और
- उन्हें 60,000 रुपये की पेंशन देने के बाद किला छोड़ने को कहा।
- लेकिन लक्ष्मीबाई झांसी राज्य की रक्षा के लिए उत्सुक थीं।
- उसने अपने बचाव को मजबूत किया और 14,000 विद्रोहियों की एक स्वयंसेवी सेना को रोक दिया।
- 22 वर्षीय रानी ने झांसी को अंग्रेजों को सौंपने से इनकार कर दिया।
- स्वतंत्रता का पहला युद्ध 1857 में शुरू हुआ और अराजक समय ने यह सुनिश्चित किया कि अंग्रेज अपना ध्यान कहीं और लगा रहे थे, और इसलिए लक्ष्मीबाई अकेली रह गईं।
- अंग्रेजों पर रानी की अनिच्छा तब समाप्त हुई जब सर ह्यू रोज ने झांसी की घेराबंदी की।
 - रानी ने हार नहीं मानने का फैसला किया।
- ग्वालियर की लड़ाई में उसने योद्धा कपड़े दान किए और युद्ध के मैदान में भाग लिया।
- 18 जून, 1858 को युद्ध में उसकी मृत्यु हो गई, जिसकी आयु मुश्किल से 30 वर्ष थी।

★ Additional Information

- तांत्या टोपे और लक्ष्मी बाई ने ग्वालियर के शहर-किले पर एक सफल हमला किया।
- खजाना और शस्त्रागार जब्त कर लिया गया था, और नाना साहिब, एक प्रमुख नेता, पेशवा (शासक) के रूप में घोषित किया गया था।
- ग्वालियर ले जाने के बाद, लक्ष्मी बाई ने रोज की अगुवाई में ब्रिटिश पलटवार का सामना करने के लिए पूर्व में मोरार की ओर प्रस्थान किया।
- एक आदमी के रूप में तैयार, उसने एक भयंकर लड़ाई लड़ी और युद्ध में मारा गया।

51. Answer: b

Explanation:

अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है:

आकृति 1 से दूसरी आकृति तक,

वृत्त, त्रिभुज के अंदर जाता है, और अक्षर ऊर्ध्वाधर संरेखण में लिखे जाते हैं।

इसी तरह, चौथी आकृति के लिए,

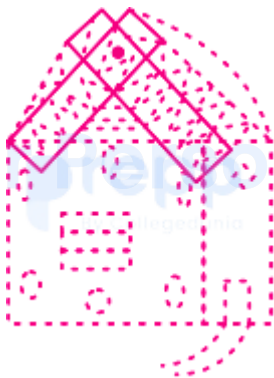
वर्ग अंदर चला जाता है और अंक ऊर्ध्वाधर रूप से संरेखित किया जाएगा।

अतः, विकल्प(2) की आकृति सही उत्तर है।

52. Answer: b

Explanation:

प्रश्न आकृति x में जो चित्र अंतःस्थापित है वह विकल्प '2' है



अतः, विकल्प (2) की आकृति सही उत्तर है।

53. Answer: c

Explanation:

सूत्र:

$$A = P(1 - R/100)^t$$

जहां,

A = t वर्ष के बाद मूल्यहास राशि

P = उस उत्पाद का वर्तमान मूल्य

R = मूल्यहास दर

t = वर्षों की संख्या जिस उस उत्पाद का मूल्यहास हुआ है।

गणना:

$$P = 60,000$$

$$R = 15 \% \text{ और } t = 1$$

$$A = 60000(1 - 15/100)^1$$

$$A = 60000 \times 85 / 100$$

$$A = 51000$$

अतः, 51,000 रुपये उत्तर है।

54. Answer: a

Explanation:

अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है:

झुकी हुई रेखाओं की संख्या में वृद्धि 1, 3, 5, 7 के पैटर्न में विषम प्राकृतिक संख्याओं का समूह में हो है।

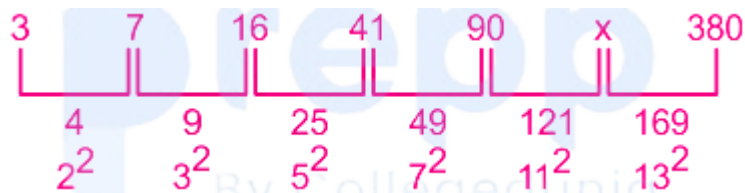
अतः, विकल्प (1) सही उत्तर है।

55. Answer: c

Explanation:

अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है :

अंतर, क्रमिक प्रमुख संख्याओं के वर्ग द्वारा भरा जाता है।



इसलिए, $90 + 121 = 211$,

अतः, सही उत्तर 211 है।

56. Answer: a

Explanation:

अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है:

बाएं ओर का अंक अपने अगले क्रमिक संख्या से गुणा किया जाता है और परिणाम दाएं ओर होता है।

$$5 \times 6 = 30$$

$$7 \times 8 = 56$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$2 \times 3 = 6$$

तो, पहला विकल्प बेजोड़ है।

अतः, 5 : 25 सही उत्तर होगा।

57. Answer: c

Explanation:

जब मुड़ा हुआ कागज खोला जाता है, तो काटा हुआ भाग इस प्रकार दिखाई देगा:



अतः, विकल्प (3) सही उत्तर है।

58. Answer: c

Explanation:

अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है:

आकृति बनाने के लिए आवश्यक न्यूनतम रेखाओं की गणना कीजिये,

आकृति A में, रेखाओं की संख्या 3 है।

आकृति B में, रेखाओं की संख्या 3 है।

आकृति C में, रेखाओं की संख्या 2 है।

आकृति D में, रेखाओं की संख्या 3 है।

अतः, आकृति C सही उत्तर है।

59. Answer: c

Explanation:

आकृति A, B, C में, अंदर की रेखा ने आकृति को दो बराबर आधे क्षेत्र में विभाजित किया है, लेकिन आकृति D में, क्षेत्र, रेखा द्वारा समान रूप से विभाजित नहीं है।
अतः, आकृति D बेजोड़ है।

60. Answer: a

Explanation:

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

विपरीत अक्षर के स्थानीय मान का उपयोग यहां किया जाता है,

$$\text{SKILL} = 8 + 16 + 18 + 15 + 15 = 72$$

$$\text{CAREER} = 24 + 26 + 9 + 22 + 22 + 9 = 112$$

अतः, 112 सही उत्तर होगा।

61. Answer: a

Explanation:

यहां तर्क है,

त्रिभुज, वर्ग के मध्य भाग में ऊपर की ओर स्थानांतरित होता है।

इसी प्रकार, चौथी आकृति के लिए, हमें वृत्त के मध्य में पंचभुज को ऊपर की ओर स्थानांतरित करने की आवश्यकता है।

अतः, विकल्प (1) की सही उत्तर है।

62. Answer: d

Explanation:

एक piglet, एक pig का बच्चा है।

इसी प्रकार, एक kitten, cat का बच्चा है।

अतः, **Cat** सही उत्तर है।

63. Answer: c

Explanation:

अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है:

त्रिभुज के अंदर सभी संख्याओं का योग समान है।

त्रिभुज APB में, $1 + 2 + 7 + 8 = 18$,

त्रिभुज CPD में, $5 + 6 + 3 + 4 = 18$,

इसलिए, त्रिभुज APD और CPB में, योग 18 होना चाहिए,

त्रिभुज APD में, $1 + 2 + 7 + 8 = 18$,

त्रिभुज CPB में, $5 + 6 + 3 + 4 = 18$,

अतः, **विकल्प 3** की आकृति सही उत्तर है।



Mistake Points विकल्प (3) और विकल्प (4) संख्यात्मक रूप से समान हैं,

तो आरेख में उनकी स्थिति को ध्यानपूर्वक से देखें।

64. Answer: d

Explanation:

अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है:

$$7 \times 3 + 3 = 24,$$

$$24 \times 3 + 3 = 75,$$

$$75 \times 3 + 3 = 228,$$

$$228 \times 3 + 3 = 687,$$

अतः, 687 सही उत्तर है।

65. Answer: a

Explanation:

यहाँ दिया गया स्वरूप है,

पहली संख्या को चार घात तक बढ़ाकर दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है।

तीसरी संख्या, दूसरी संख्या की दोगुना कर के प्राप्त की जाती है।

$$2^4 = 16 \text{ और } 16 \times 2 = 32$$

केवल विकल्प (1) निम्नलिखित शर्त को पूरा करता है

$$4^4 = 256 \text{ और } 256 \times 2 = 512,$$

इसलिए, (4, 256, 512) सही उत्तर है।

66. Answer: c

Explanation:

प्रश्न आकृति का दर्पण चित्र इस प्रकार है:

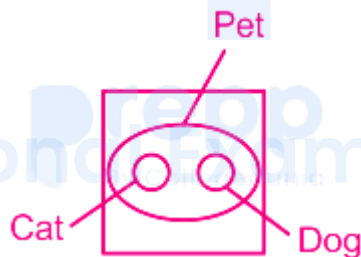


अतः, विकल्प (3) सही उत्तर है।

67. Answer: c

Explanation:

बिल्ली और कुत्ते दोनों पालतू जानवर हैं लेकिन वे अलग-अलग प्रजातियां हैं, इसलिए बिल्लियों और कुत्तों दोनों को अलग-अलग रूप से दर्शाया जाएगा लेकिन एक सार्व वृत्त के अंदर।

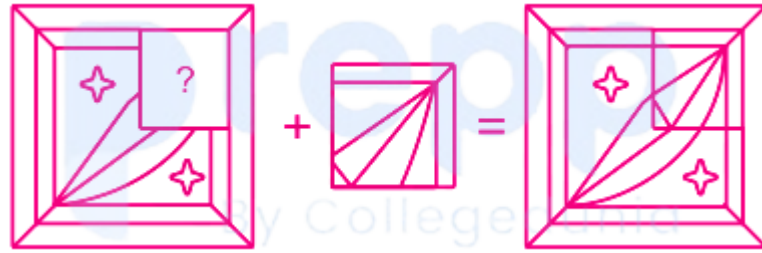


अतः, विकल्प (3) सही उत्तर है।

68. Answer: a

Explanation:

जब प्रश्न आकृति को विकल्प 1 में आकृति के साथ विलय कर दिया जाता है, तो पूरा पैटर्न देखा जा सकता है।



अतः, विकल्प (1) की आंकड़ा सही उत्तर है।

69. Answer: c

Explanation:

प्रश्न आकृति में जो आकृति अंतःस्थापित है, वह विकल्प (3) है।



दी गई आकृति को 90° दक्षिणावर्त और वामावर्त दिशा दोनों में घुमाइए।

फिर हमें उत्तर के रूप में तीसरा विकल्प प्राप्त होता है।

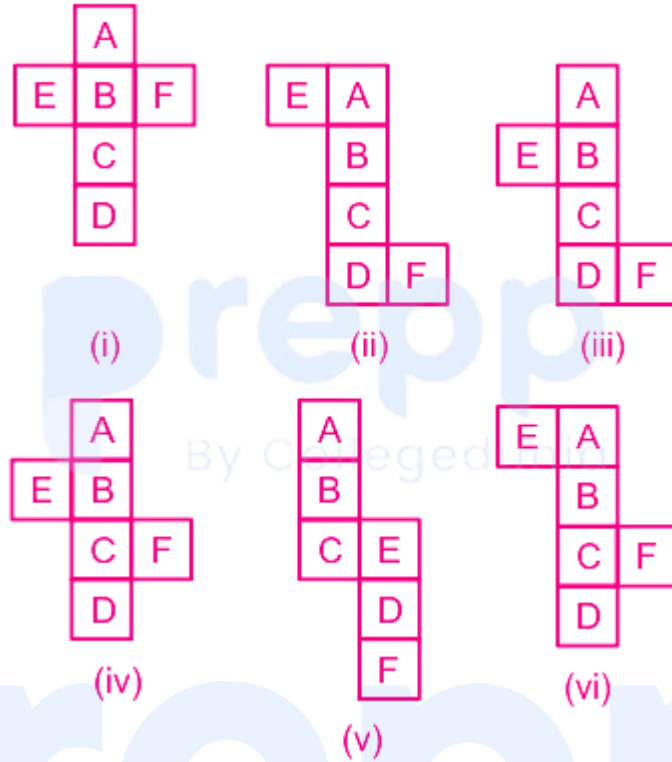
अतः, विकल्प (3) की आंकड़ा सही उत्तर है।

70. Answer: b

Explanation:

अवधारणा :

आमतौर पर परीक्षाओं में दिए गए आकृति के प्रकार।



खुले पासे की स्पष्ट रूप से देखी जाने वाली एकान्तर स्थिति मोड़ने के बाद विपरीत जोड़ी बन जाती है और शेष दो फलक भी एक दूसरे के विपरीत हो जाते हैं।

यहाँ, प्रत्येक आकृति में:

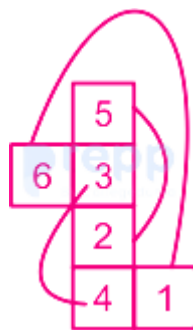
A, C के विपरीत है।

B, D के विपरीत है।

इस प्रकार शेष, E, F के विपरीत है।

व्याख्या :

फलक की एकान्तर स्थिति एक दूसरे के विपरीत हो जाती है, जैसा कि नीचे दिखाया गया है:



विपरीत जोड़े (5 - 2) और (3 - 4) और (6 - 1) हैं।

विपरीत जोड़ी आसन्न फलक नहीं हो सकती है या पासे में एक साथ दिखाई नहीं दे सकती है।

विकल्प 1, विकल्प 3, विकल्प 4 संभव नहीं है क्योंकि विपरीत फलक आसन्न स्थानों में आते हैं।

निष्कर्ष:

इसलिए, विकल्प 2 सही उत्तर है।

71. Answer: a

Explanation:

विपरीत फलकों पर आसन्न फलक कभी नहीं आएंगे।

पहली आकृति में, ! के आसन्न फलक \$ और % हैं।

दूसरी आकृति में, ! के आसन्न फलक # और @ हैं।

तो, वे ! के विपरीत प्रकट नहीं होना चाहिए।

इस प्रकार, विकल्प 2, 3, 4 को रद्द हो जायेंगे,

अतः, विकल्प (1) सही उत्तर है।



Mistake Points यहाँ हम छोटे प्रतीक का फलक नहीं देख सकते हैं,

इसलिए हमें उसके अनुसार विकल्पों के साथ जाने की जरूरत है।

यदि 2 नए प्रतीक दिखाई देते हैं, तो दोनों सही हैं,

या कोई नया प्रतीक नहीं है तो उत्तर होगा निर्धारित नहीं किया जा ।

72. Answer: c

Explanation:

बाघ, हाथी और शेर जानवर हैं,

लेकिन चिड़ियाघर एक ऐसा स्थान है जहाँ सभी प्रकार के जानवरों को रखा जाता है।

इसलिए, चिड़ियाघर बेजोड़ है।

अतः, चिड़ियाघर सही उत्तर है।

73. Answer: d

Explanation:

दी गई समीकरण: $4 \div 5 - 3 + 2 \times 1 = 11$

विकल्पों के साथ जाँच करने पर,

विकल्प 1) 4 और 3,

$$3 \div 5 - 4 + 2 \times 1 = 0.6 - 4 + 2 = -1.4,$$

विकल्प 2) 4 और 2,

$$2 \div 5 - 3 + 4 \times 1 = 0.4 - 3 + 4 = 1.4,$$

विकल्प 3) 4 और 1,

$$1 \div 5 - 3 + 2 \times 4 = 0.2 - 3 + 8 = 5.2,$$

विकल्प 4) 5 और 1,

$$4 \div 1 - 3 + 2 \times 5 = 4 - 3 + 10 = 11,$$

★ Hint

प्रत्येक विकल्प को हल न करें, पहले विभाजन भाग की जांच कीजिये,

दाएं पक्ष के अनुसार, यदि विभाजन पूर्णांक आता है तो आगे बढ़िये।

विकल्प 1, 2, 3 दशमलव मान देता है, आगे मत बढ़िये।

अतः, '5 और 1' उत्तर होगा।

74. Answer: b

Explanation:

अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है,

बाह्य त्रिभुज एक दक्षिणावर्त दिशा में 1 कदम चलता है,

वृत्ताकार क्षेत्र एक दक्षिणावर्त दिशा में 2 कदम चलता है,

वृत्त और अन्तः वर्ग के बीच का शेष भाग एक वामावर्त दिशा में 1 कदम चलता है।

अतः, विकल्प (2) की आकृति सही उत्तर होगा।

75. Answer: d

Explanation:

वेन आरेख प्रतिनिधित्व है,



मूंग, दाल की एक किस्म है, और दालें, भोजन की श्रेणी में आती हैं।

अतः, विकल्प (4) की आकृति सही उत्तर है।

76. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

एक व्यक्ति एक निश्चित स्थान तक पैदल चलकर जाने तथा गाड़ी द्वारा वापस आने में कुल 5 घंटा 45 मिनट का समय लेता है।

वह दोनों दिशाओं में समान चाल से पैदल यात्रा करे तो 2 घंटे अधिक समय लगता है।

गणना:

माना दूरी x किमी है।

पैदल x किमी चल कर लिया गया समय W घंटे है।

और गाड़ी द्वारा x किमी चल कर लिया गया समय R घंटे है।

$$\Rightarrow W + R = 23/4 \text{ घंटे}$$

यदि वह दोनों दिशाओं में पैदल यात्रा करता है तो 2 घंटे अधिक समय लगता है।

$$\Rightarrow 2W = (23/4) + 2$$

$$\Rightarrow 2W = 31/4$$

$$\Rightarrow W = 31/8$$

अब, हम R ज्ञात करना है

$$\Rightarrow R = (23/4) - (31/8)$$

$$\Rightarrow R = (46 - 31)/8$$

$$\Rightarrow R = 15/8 \text{ घंटे}$$

दोनों दिशाओं में गाड़ी से यात्रा करने पर समय

$$\Rightarrow (15/8) \times 2 = 15/4 \text{ घंटे}$$

$$\Rightarrow 15/4 = 3 \text{ घंटे } 45 \text{ मिनट}$$

∴ उसे दोनों दिशाओं में गाड़ी द्वारा यात्रा करे तो उसे 3 घंटे 45 मिनट समय लगेगा।

77. Answer: d

Explanation:

दिया है:

योग = 12,000 रुपये

राशि = 20,736 रुपये

समय = $1\frac{1}{2}$ वर्ष

अर्धवार्षिक रूप से संयोजित

प्रयुक्त सूत्र:

$$CI = A - P$$

$$A = P(1 + R/100)^n$$

जहाँ **Your Personal Exams Guide**

CI, चक्रवृद्धि ब्याज है

A, राशि है

P, योग/मूलधन है

R, दर है

n, वर्षों की संख्या

गणना:

$$\text{समय} = 1\frac{1}{2} \text{ वर्ष}$$

$$\Rightarrow \text{समय} = 3/2 \text{ वर्ष}$$

अर्धवार्षिक रूप से संयोजित,

अर्थात् वर्ष में दो बार

$$\Rightarrow \text{समय} = 3/2 \times 2$$

$$\Rightarrow \text{समय} = 3$$

अब सूत्र का उपयोग करके,

$$A = P(1 + R/100)^n$$

$$\Rightarrow 20,736 = 12,000(1 + R/100)^3$$

$$\Rightarrow 20,736/12,000 = (1 + R/100)^3$$

$$\Rightarrow 216/125 = (1 + R/100)^3$$

दोनों तरफ घनमूल लेने पर, हमें प्राप्त

$$\Rightarrow 6/5 = 1 + R/100$$

$$\Rightarrow 6/5 - 1 = R/100$$

$$\Rightarrow 1/5 = R/100$$

$$\Rightarrow R = 20\%$$

अर्धवार्षिक रूप से संयोजित

दर को वर्ष में दो बार संयोजित किया गया।

$$\Rightarrow \text{वार्षिक रूप से संयोजित होने पर दर} = 20 \times 2$$

$$\Rightarrow \text{दर} = 40\%$$

$$\Rightarrow \text{समय} = 2 \text{ वर्ष}$$

अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होने पर चक्रवृद्धि ब्याज,

$$A = P(1 + R/100)^n$$

$$\Rightarrow A = 12,000 (1 + 40/100)^2$$

$$\Rightarrow A = 12,000 (1 + 4/10)^2$$

$$\Rightarrow A = 12,000 (14/10)^2$$

$$\Rightarrow A = 12,000 \times 14/10 \times 14/10$$

$$\Rightarrow A = 23,520$$

अब चक्रवृद्धि ब्याज के लिए,

$$\Rightarrow CI = 23,520 - 12,000$$

$$\Rightarrow CI = 11,520$$

∴ अर्धवार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज 11,520 रुपये है।

78. Answer: b

Explanation:

दिया है: Your Personal Exams Guide

राशि ब्याज दर की 80 गुना है

समय = 2 वर्ष

प्रयुक्त सूत्र:

$$SI = (P \times T \times R)/100$$

जहाँ

SI साधारण ब्याज है

P मूलधन है

T समय है

R ब्याज का दर है

गणना:

माना कि ब्याज दर x है

$$\Rightarrow \text{योग} = 80 \times x$$

$$\Rightarrow \text{योग} = 80x$$

अब साधारण ब्याज,

$$SI1 = (80x \times x \times 2)/100$$

$$\Rightarrow SI1 = 8x^2/5$$

प्रश्न के अनुसार,

$$\text{ब्याज दर} = (x + 3)\%$$

और समय = 3 वर्ष

$$\Rightarrow SI2 = \{80x \times (x + 3) \times 3\}/100$$

$$\Rightarrow SI2 = \{12x(x + 3)\}/5$$

तब यह 72 रुपये अधिक होता

$$SI2 - SI1 = 72$$

$$\Rightarrow \{12x(x + 3)\}/5 - 8x^2/5 = 72$$

$$\Rightarrow (12x^2 + 36x)/5 - 8x^2/5 = 72$$

$$\Rightarrow (12x^2 + 36x - 8x^2)/5 = 72$$

$$\Rightarrow 4x^2 + 36x = 72 \times 5$$

$$\Rightarrow 4x^2 + 36x - 360 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 9x - 90 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 15x - 6x - 90 = 0$$

$$\Rightarrow x(x + 15) - 6(x + 15) = 0$$

$$\Rightarrow (x - 6) \text{ या } (x + 15) = 0$$

$$\Rightarrow x - 6 = 0 \text{ या } x + 15 = 0$$

$$\Rightarrow x = 6 \text{ या } x = -15$$

दर ऋणात्मक नहीं हो सकती

$$\Rightarrow \text{दर } 6\% \text{ है}$$

$\therefore$ ब्याज दर 6% है।

79. Answer: a

Explanation:

दिया है:

17 संख्याओं का औसत 15 है।

पहली 9 संख्याओं का औसत 14 है।

अंतिम 9 संख्याओं का औसत 16 है।

प्रयुक्त सूत्र:

औसत = सभी प्रेक्षणों का योग / प्रेक्षणों की कुल संख्या

गणना:

सभी प्रेक्षणों के लिए,

$$15 = \text{सभी 17 प्रेक्षणों का योग} / 17$$

⇒ सभी 17 प्रेक्षणों का योग = 15×17

⇒ सभी 17 प्रेक्षणों का योग = 255

पहली 9 संख्याओं के लिए,

14 = पहली 9 संख्याओं का योग / 9

⇒ पहली 9 संख्याओं का योग = 14×9

⇒ पहली 9 संख्याओं का योग = 126

अंतिम 9 संख्याओं के लिए,

16 = अंतिम 9 संख्याओं का योग/9

⇒ अंतिम 9 संख्याओं का योग = 16×9

⇒ अंतिम 9 संख्याओं का योग = 144

पहली 9 संख्याओं का योग + अंतिम 9 संख्याओं का योग,

⇒ कुल 18 संख्याओं का योग

अर्थात्, मध्य संख्या को दो बार जोड़ा जाता है

मध्य संख्या के लिए,

⇒ 18 संख्याओं का योग – 17 संख्याओं का योग

⇒ $(126 + 144) - 255$

⇒ $270 - 255$

⇒ 15

∴ मध्य संख्या 15 है।

80. Answer: c

Explanation:

सबसे पहले हर का ल.स.प. अर्थात् 10, 8, 3 को लीजिये।

ल.स.प. 120 है

तो, नयी परिमेय संख्या हमें मिलती है $= -\frac{84}{120}, -\frac{75}{120}, -\frac{80}{120}$

अवरोही क्रम में उन्हें व्यवस्थित करने के बाद हमें मिलता है, $-\frac{75}{120}, -\frac{80}{120}, -\frac{84}{120}$

$\therefore$ सही उत्तर विकल्प $-\frac{5}{8}, -\frac{2}{3}, -\frac{7}{10}$ है

81. Answer: b**Explanation:**

दिया हुआ है:

4 घंटियाँ 4, 12, 20 और 25 मिनट के अंतराल पर बीप करती हैं।

सुबह 8 बजे एक साथ बीप करती हैं

अवधारणा उपयोग की गई:

लघुत्तम विधि उपयोग करने पर

गणना :

$$4 = 2 \times 2$$

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

$$20 = 2 \times 2 \times 5$$

$$25 = 5 \times 5$$

$$4, 12, 20 \text{ और } 25 \text{ का लघुत्तम} = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5$$

$$\Rightarrow 300 \text{ मिनट}$$

⇒ 5 घंटे

इसीलिए, सुबह 8 बजे + 5 घंटे = दोपहर 13 बजे = दोपहर 1 बजे

∴ वे दोपहर 1 बजे फिर से एक साथ बीप करेंगी।

82. Answer: b

Explanation:

दिया हुआ है:

A दस हजार पेज प्रिंट कर सकता है = 8 घंटे

B वही कार्य प्रिंट कर सकता है = 10 घंटे

C वही कार्य प्रिंट कर सकता है = 12 घंटे

अवधारणा उपयोग की गई:

यदि A दिन में 1 इकाई काम करता है

फिर A द्वारा किया गया 1 दिन का काम $1/n$ इकाई होगा

$$1/(A \text{ का कार्य}) + 1/(B \text{ का कार्य}) + 1/(C \text{ का कार्य}) = 1/(\text{कुल मिलकर कार्य})$$

गणना :

$$A \text{ का 1 घंटे का कार्य} = 1/8$$

$$B \text{ का 1 घंटे का कार्य} = 1/10$$

$$C \text{ का 1 घंटे का कार्य} = 1/12$$

$$(A + B + C) \text{ का 1 घंटे का कार्य} = (1/8) + (1/10) + (1/12)$$

$$\Rightarrow 37/120$$

$$2 \text{ घंटे में } A, B \text{ और } C \text{ द्वारा किया गया कार्य} = 2 \times (37/120) = 37/60$$

$$(B + C) \text{ का 1 घंटे का कार्य} = (1/10) + (1/12) = 11/60$$

$$\text{शेष कार्य} = 1 - (37/60) - (11/60)$$

$$\Rightarrow (60 - 37 - 11)/60$$

$$\Rightarrow 12/60$$

$$\Rightarrow 1/5$$

शेष कार्य C पूरा करता है

$$\Rightarrow (1/5) \times 12$$

$$\Rightarrow 2.4$$

$$\text{कुल समय} = 2 \text{ घंटे} + 1 \text{ घंटे} + 2:24 \text{ घंटे} = 5:24 \text{ घंटे}$$

$$\text{कार्य पूरा होता है} = 9 + 5:24 = 14:24 = 2:24$$

$\therefore$ दोपहर 2:24 बजे कार्य पूरा हुआ।

★ Alternate Method

लघुत्तम विधि का उपयोग करने पर

8, 10 और 12 का लघुत्तम 120 है।

$$A \text{ का कार्य} = 8 \text{ घंटे} \rightarrow 120/8 = 15$$

$$B \text{ का कार्य} = 10 \text{ घंटे} \rightarrow 120/10 = 12$$

$$C \text{ का कार्य} = 12 \text{ घंटे} \rightarrow 120/12 = 10$$

यहाँ A, B, और C की दक्षता क्रमशः 15, 12 और 10 है।

$$\text{कुल कार्य} = 120$$

(A + B + C) का 2 घंटे का कार्य सुबह 9 बजे से 11 बजे तक है।

$$\Rightarrow (15 + 12 + 10) \times 2$$

$$\Rightarrow 37 \times 2$$

$$\Rightarrow 74$$

(B + C) का 1 घंटे का कार्य सुबह 11 बजे से 12 बजे तक है।

$$\Rightarrow (12 + 10) \times 1$$

$$\Rightarrow 22$$

$$\text{शेष कार्य} = 120 - (74 + 22) = 120 - 96 = 24$$

केवल C द्वारा 24 कार्य पूर्ण

$$\Rightarrow 24/10 = 2.4$$

इसीलिए,

$$\text{कुल समय लिया गया} = 2 \text{ घंटे} + 1 \text{ घंटे} + 2 \text{ घंटे } 24 \text{ मिनट} = 5 \text{ घंटे } 24 \text{ मिनट}$$

$$\text{तो, सुबह 9 बजे} + 5 \text{ घंटे } 24 \text{ मिनट} = \text{दोपहर 2:24 बजे}$$

$\therefore$ दोपहर 2:24 बजे कार्य पूरा हुआ।

83. Answer: b

Explanation:

दिया हुआ है:

लम्बाई में कमी = 25 प्रतिशत

चौड़ाई में कमी = 15 प्रतिशत

सूत्र उपयोग किया गया:

$$\text{आयत का क्षेत्रफल} = \text{लंबाई} \times \text{चौड़ाई}$$

$$\text{प्रतिशत में कमी} = (\text{क्षेत्रफल में परिवर्तन} / \text{वास्तविक क्षेत्रफल में परिवर्तन}) \times 100$$

गणना :

मान लें लंबाई x और चौड़ाई y है

$$\text{क्षेत्रफल} = xy$$

$$\text{नई लम्बाई} = 75x/100 = 3x/4$$

$$\text{नई चौड़ाई} = 85y/100 = 17y/20$$

$$\text{नया क्षेत्रफल} = 51xy/80$$

$$\text{क्षेत्रफल में परिवर्तन} = xy - (51xy/80)$$

$$\Rightarrow 29xy/80$$

$$\text{प्रतिशत परिवर्तन} = [(29xy/80)/xy] \times 100$$

$$\Rightarrow (29 \times 5)/4$$

$$\Rightarrow 145/4$$

$$\Rightarrow 36.25$$

$\therefore$ प्रतिशत में कमी 36.25 है।

★ Alternate Method

$$\text{मान लें क्षेत्रफल} = 100$$

$$\text{लम्बाई} = 10, \text{ चौड़ाई} = 10$$

$$\text{नई लम्बाई} = 10 - 2.5 = 7.5$$

$$\text{नई चौड़ाई} = 10 - 1.5 = 8.5$$

$$\text{नया क्षेत्रफल} = 7.5 \times 8.5 = 63.75$$

$$\text{प्रतिशत में परिवर्तन} = 100 - 63.75 = 36.25$$

$\therefore$ प्रतिशत में कमी 36.25 है।

84. Answer: a

Explanation:

दिया हुआ है:

लम्बाई = 8 मीटर

चौड़ाई = 5 मीटर

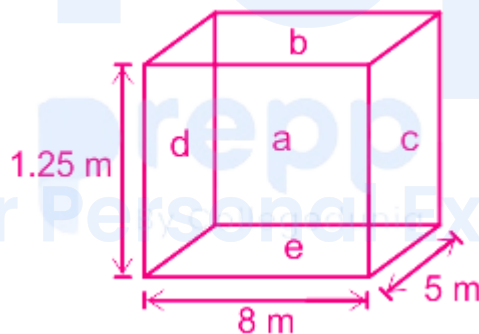
ऊँचाई = 1.25 मीटर

सूत्र उपयोग किया गया:

आयत का क्षेत्रफल = लंबाई $\times$ चौड़ाई

गणना :

घनाभ की लंबाई = 8 मीटर, चौड़ाई = 5 मीटर, ऊँचाई = 1.25 मीटर मानते हैं



इस आकृति में स्पष्ट रूप से दिखाया गया है,

a सामने आयत का क्षेत्रफल है

b शीर्ष आयत का क्षेत्रफल है

c दायीं ओर आयत का क्षेत्रफल है

d बाईं ओर आयत का क्षेत्रफल है

e निचे के आयत का क्षेत्रफल है

$$\text{दीवार का पृष्ठ क्षेत्रफल} = a + b + c + d$$

$$\Rightarrow 8 \times 1.25 + 8 \times 1.25 + 5 \times 1.25 + 5 \times 1.25$$

$$\Rightarrow 10 + 10 + 6.25 + 6.25$$

$$\Rightarrow 32.5 \text{ सेमी}^2$$

$$\text{निचे का पृष्ठ क्षेत्रफल} = e = 8 \times 5 = 40$$

$$\text{गीली सतह का कुल क्षेत्रफल} = 40 + 32.5 = 72.5$$

$\therefore$ गीली सतह का कुल क्षेत्रफल 72.5 है।

85. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

$$3 \text{ अंकों की संख्या के अंकों का योग} = 14$$

$$\text{मध्य अंक} = 100\text{वें स्थान का अंक} + \text{इकाई अंक}$$

प्रयुक्त अवधारणा: Your Personal Exams Guide

$$100a + 10b + c$$

$$\text{अंक को उल्टने पर} = 100c + 10b + a$$

गणना:

$$\text{माना अंक } x y z \text{ है}$$

प्रश्न के अनुसार,

$$x + y + z = 14$$

$$\Rightarrow y + y = 14 [x + z = y]$$

$$\Rightarrow 2y = 14$$

$$\Rightarrow y = 7$$

अब,

$$(100z + 70 + x) - (100x + 70 + z) = 99$$

$$\Rightarrow 100z + 70 + x - 100x - 70 - z = 99$$

$$\Rightarrow 99z - 99x = 99$$

$$\Rightarrow z - x = 1$$

विकल्प से केवल विकल्प 1 की स्थिति संतुष्ट करती है।

$$4 - 3 = 1$$

$\therefore$ संख्या 374 है।

★ Shortcut Trick

विकल्प के माध्यम से

विकल्प 1

$$473 - 374 = 99$$

विकल्प 2

$$572 - 275 = 297$$

विकल्प 3 और 4 विकल्प 1 और 2 के ठीक विपरीत है।

$\therefore$ संख्या 374 है।

86. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

विक्रय मूल्य = 1211 रुपये

प्रयुक्त अवधारणा:

$$SP = [MP - (MP \times \alpha/100)]$$

MP = अंकित मूल्य

SP = विक्रय मूल्य

गणना:

माना अंकित मूल्य $100x$ है।

प्रश्न के अनुसार,

$$(100x \times 68/100) + (100x \times 4/5 \times 22/25) = 1211$$

$$\Rightarrow 68x + 70.4x = 1211$$

$$\Rightarrow 138.4x = 1211$$

$$\Rightarrow x = 8.75$$

$$\Rightarrow 100x = 875$$

$$\Rightarrow \text{अंकित मूल्य} = 875 \text{ रुपये}$$

$\therefore$ वस्तु का अंकित मूल्य 875 रुपये है।

87. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

$$\text{भुजाओं का अनुपात} = \frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{5}$$

परिमाण = 186 सेमी

प्रयुक्त अवधारणा:

त्रिभुज का परिमाण = $a + b + c$

यहाँ, a , b और c त्रिभुज की भुजाएँ हैं।

गणना:

2, 3, 5 का ल.स.प = 30

भुजाओं का अनुपात = $30 \times \frac{1}{2} : 30 \times \frac{1}{3} : 30 \times \frac{1}{5}$

$\Rightarrow 15 : 10 : 6$

प्रश्न के अनुसार

$31 \rightarrow 186$ सेमी

$\Rightarrow 1 \rightarrow 6$ सेमी

$\Rightarrow 15 \rightarrow 90$ सेमी

$\Rightarrow$ सबसे बड़ी भुजा = 90 सेमी

$\therefore$ सबसे बड़ी भुजा की लंबाई 90 सेमी है।

88. Answer: d

Explanation:

दिया है:

पहले उम्मीदवार द्वारा प्राप्त मत = 2272

दूसरे उम्मीदवार द्वारा प्राप्त मत = 15272

तीसरे उम्मीदवार द्वारा प्राप्त मत = 23256

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{प्रतिशत} = (\text{मान}/\text{कुल मान}) \times 100$$

गणना:

$$\text{मतों की कुल संख्या} = 2272 + 15272 + 23256$$

$$\Rightarrow \text{मतों की कुल संख्या} = 40800$$

पहले उम्मीदवार को न्यूनतम वोट मिले

$$\Rightarrow \text{पहले उम्मीदवार द्वारा प्राप्त मत} = (2272/40800) \times 100$$

$$\Rightarrow \text{पहले उम्मीदवार को प्राप्त मत} = 5.56 \approx 6\% \text{ (लगभग)}$$

$\therefore$ न्यूनतम मतों वाले उम्मीदवार को कुल मतों के लगभग 6% मत प्राप्त हुए।

89. Answer: d

Explanation:

दिया है:

किराने, कपड़े और शिक्षा पर खर्च का अनुपात = 5 : 7 : 10

मासिक आय के खर्च का प्रतिशत = 60%

किराने पर खर्च की गई राशि = 15,000 रुपये

गणना:

माना कि किराना, कपड़े और शिक्षा पर खर्च होने वाली राशि, '5x', '7x' और '10x' है

$$\Rightarrow \text{कुल व्यय} = 5x + 7x + 10x = 22x$$

प्रश्न के अनुसार,

$$\Rightarrow 5x = 15000$$

$$\Rightarrow x = 3000$$

$$\Rightarrow \text{कुल व्यय} = 22 \times 3000 = 66,000 \text{ रुपये}$$

इसके अतिरिक्त, यह उसकी कुल आय का 60% है

$$\Rightarrow \text{आय का } 60\% = 66000$$

$$\Rightarrow 60/100 \times \text{आय} = 66000$$

$$\Rightarrow \text{आय} = 66000 \times 100/60$$

$$\Rightarrow \text{आय} = 1,10,000 \text{ रुपये}$$

$\therefore$ उसकी मासिक आय 1,10,000 रुपये है।

90. Answer: d

Explanation:

दिया है:

पहले लेनदेन में सोफ़ा सेट का विक्रय मूल्य = 25,800 रुपये

पहले लेनदेन में मेज का विक्रय मूल्य = 5,000 रुपये

पहले लेनदेन में लाभ = 10%

दूसरे लेनदेन में सोफ़ा सेट का विक्रय मूल्य = 22,500 रुपये

दूसरे लेनदेन के लिए मेज का विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य

दूसरे लेनदेन में हानि = 5%

प्रयुक्त सूत्र:

लाभ = विक्रय मूल्य – क्रय मूल्य

हानि = क्रय मूल्य – विक्रय मूल्य

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

$$\text{हानि\%} = (\text{क्रय मूल्य} - \text{विक्रय मूल्य}) / \text{क्रय मूल्य} \times 100$$

गणना:

पहले लेनदेन में कुल विक्रय मूल्य = सोफ़ा सेट का विक्रय मूल्य + मेज का विक्रय मूल्य

$$\Rightarrow \text{पहले लेनदेन में कुल विक्रय मूल्य} = 25800 + 5000$$

$$\Rightarrow \text{पहले लेनदेन में कुल विक्रय मूल्य} = 30800$$

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

$$\Rightarrow 10 = (30800 - \text{क्रय मूल्य}) / \text{क्रय मूल्य} \times 100$$

$$\Rightarrow \text{क्रय मूल्य} = (30800 - \text{क्रय मूल्य})10$$

$$\Rightarrow \text{क्रय मूल्य} = 308000 - 10\text{CP}$$

$$\Rightarrow 11\text{क्रय मूल्य} = 308000$$

$$\Rightarrow \text{क्रय मूल्य} = 28000$$

$$\text{कुल विक्रय मूल्य} = 28,000$$

$$\text{हानि} = 28000 \text{ का } 5\%$$

$$\Rightarrow \text{हानि} = 5/100 \times 28000 = 1400$$

दूसरे लेनदेन में मेज क्रय मूल्य पर बेची जाती है

$$\text{सोफ़ा सेट का क्रय मूल्य} = 22500 + 1400 = 23900$$

$$\text{मेज का क्रय मूल्य} = \text{कुल क्रय मूल्य} - \text{सोफ़ा सेट का क्रय मूल्य}$$

$$\Rightarrow \text{मेज का क्रय मूल्य} = 28000 - 23900$$

$$\Rightarrow \text{मेज का क्रय मूल्य} = 4100$$

$\therefore$ मेज का क्रय मूल्य 4100 रुपये है।

91. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर SMTP है।

★ Key Points

- **SMTP ईमेल मेसेजिंग को सर्वर पर बढ़ाता है।**
 - यह बताता है और निर्देश देता है कि आपका ईमेल आपके कंप्यूटर के MTA से दूसरे कंप्यूटर के MTA और यहां तक कि कई कंप्यूटरों पर कैसे चला जाता है।
 - पहले बताये गए "स्टोर एंड फॉरवर्ड" सुविधाओं का उपयोग करते हुए, मेसेज आपके कंप्यूटर से उनके गंतव्य स्थान तक पहुँच सकता है।
 - यह TCP/IP प्रोटोकॉल के एप्लीकेशन परत का हिस्सा होता है।
- **SMTP आपके ईमेल को नेटवर्क पर और उसके पार ले जाता है।**
- यह आपके संचार को सही कंप्यूटर और ईमेल इनबॉक्स में भेजने के लिए मेल ट्रांसफर एजेंट (MTA) के साथ मिलकर काम करता है।

★ Additional Information

- **HTTP (हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल)**
 - यह वर्ल्ड वाइड वेब पर टेक्स्ट, ग्राफिक चित्र, ध्वनि, वीडियो और अन्य मल्टीमीडिया फ़ाइलों जैसी फ़ाइलों को स्थानांतरित करने के लिए नियमों का एक समूह होता है।
- **POP (पोस्ट ऑफिस प्रोटोकॉल)**
 - यह एक ई-मेल ग्राहक द्वारा मेल सर्वर से ई-मेल प्राप्त करने के लिए उपयोग किया जाने वाला एक एप्लीकेशन-परत इंटरनेट मानक प्रोटोकॉल होता है।

92. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर (i) असत्य, (ii) सत्य है।

★ Key Points

- जब आप एमएस वर्ड में एक नई फ़ाइल खोलते हैं, तो डिफ़ॉल्ट रूप से उसमें लैंडस्केप ओरिएंटेशन होता है। यह कथन असत्य है।
- जब आप एमएस वर्ड में एक नई फ़ाइल खोलते हैं, तो अभाव रूप से इसमें पोर्ट्रेट ओरिएंटेशन होता है। यह कथन सत्य है।

★ Additional Information

- एमएस वर्ड को **वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर** के रूप में परिभाषित किया गया है जो उपयोगकर्ता को एक .doc फ़ाइल के रूप में लिखने और नोट्स बनाने में मदद करता है।

93. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर = $E7 + F8$ है।

★ Key Points

- सेल A5 में एक सूत्र " $= A3 + B4$ " को मानते हुए
 - यदि सेल A5 को कॉपी किया जाता है और E9 में पेस्ट किया जाता है, तो सेल $E9 = E7 + F8$ में सूत्र यह होता है।

★ Additional Information

- एमएस एक्सेल में सभी सूत्र एक बराबर के चिह्न के साथ शुरू होते हैं।
- बराबर के चिह्न के बाद भी, इनमें सूत्र या फ़ंक्शन जोड़ा जाता है।
 - उदाहरण के लिए, सेल A1 में A4 के माध्यम से मान जोड़िए, फिर बराबर के चिह्न के बाद पूरे समीकरण को टाइप कीजिये।
 - $= A1 + A2 + A3 + A4$

94. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर पास्कल केस है।

★ Key Points

- पास्कल केस एमएस वर्ड में वैध 'चेंज केस' विकल्प में नहीं होता है।
- पास्कल केस एक नामकरण परंपरा होती है जिनमें प्रत्येक शब्द के पहले अक्षर को एक यौगिक शब्द में कैपिटल में लिखा जाता है।
 - सॉफ्टवेयर डेवलपर्स अक्सर पास्कल केस का उपयोग तब करते हैं जब वह स्रोत कोड में फंक्शन, क्लास और अन्य ऑब्जेक्ट का नामांकन करते हैं।
 - यह कैमल केस के समान होते हैं, पास्कल केस में पहले अक्षर को छोड़कर रहमैंशा कैपिटल में लिखा जाता है।

★ Additional Information

- एमएस वर्ड
 - इसे वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर के रूप में परिभाषित किया जाता है जो उपयोगकर्ता को एक .doc फाइल के रूप में नोट्स लिखने और बनाने में मदद करता है।

95. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर रिप्लेस है।

★ Key Points

- रिप्लेस एमएस वर्ड, जैसे वर्ड 2016 के हाल के संस्करणों में होम मेनू के भीतर 'एडिटिंग' कमांड समूह के एक भाग के रूप में दिखाई देता है।
 - वर्ड में, रिप्लेस विकल्प एडिट मेनू पर उपलब्ध होते हैं जो होम टैब में उपलब्ध होते हैं।
 - रिप्लेस विकल्प का शॉर्टकट **Ctrl + H** है।

★ Additional Information

- फॉर्मेट पेंटर
 - इसका उपयोग टेक्स्ट के एक टुकड़े के फॉर्मेट को बनाए रखने और उसी फॉर्मेटिंग को दूसरे टुकड़े पर लागू करने के लिए किया जाता है। जब इसे बंद करने की आवश्यकता होती है, तब एक बार फॉर्मेट पेंटर बटन पर क्लिक करना होता है।
- फोंट कलर

- इस गुण का उपयोग फ्रॉन्ट तत्व के अंदर टेक्स्ट कलर को निर्दिष्ट करने के लिए किया जाता है।
- **चेंज केस**
 - इसका उपयोग किसी प्रणाली के लिए नई आवश्यकताओं को परिभाषित करने या प्रणाली की मौजूदा आवश्यकताओं को परिभाषित करने के लिए किया जाता है।

96. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर 127 है।

★ Key Points

- एक्सेल FACT फ़ंक्शन किसी दिए गए नंबर के भाज्य को लौटाता है। उदाहरण के लिए, = FACT (3) 3 x 2 x 1 के बराबर 6 रिटर्न देता है।
- $\text{FACT}(0) + \text{FACT}(3) + \text{FACT}(5) = 1 + 3 \times 2 \times 1 + 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$
- $\text{FACT}(0) + \text{FACT}(3) + \text{FACT}(5) = 1 + 6 + 120$
- $\text{FACT}(0) + \text{FACT}(3) + \text{FACT}(5) = 127$

97. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर Ctrl + Tab है।

★ Key Points

- Ctrl+Tab – next tab पर स्विच करें – दूसरे शब्दों में, राइट ओर स्थित टैब।
- Ctrl+Shift+Tab – previous tab पर स्विच करें – दूसरे शब्दों में, लेफ्ट ओर स्थित टैब।

★ Additional Information

- "Ctrl + Right arrow" का उपयोग क्रोम ब्राउज़र में टेक्स्ट फ़ील्ड में अपने कर्सर को अगले शब्द के पीछे ले जाने के लिए किया जाता है।

- Alt + Left arrow क्रोम ब्राउजर में वर्तमान टैब में आपके ब्राउजिंग हिस्ट्री के पिछले पेज को खोलने के लिए होता है।

98. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर तीन है।

★ Key Points

- बिंदीदार-दशमलव संकेतन में, इंटरनेट प्रोटोकॉल संस्करण 4 (IPv4) पते आमतौर पर **चार दशमलव पूर्णांक के क्वाड-डॉटेड अंकन का उपयोग करके** लिखे जाते हैं, जिसमें 0 से 255 प्रत्येक होते हैं।
- IPv4 पते सबसे अधिक डॉटेड दशमलव संकेतन में लिखे जाते हैं।
- इस प्रारूप में, 32-बिट IPv4 पते में प्रत्येक 8-बिट बाइट को 0 (0000 0000 या 0x00) और 255 (1111 1111 या 0xFF) के बीच बाइनरी या हेक्साडेसिमल से दशमलव संख्या में परिवर्तित किया जाता है।
- बिंदीदार दशमलव संकेतन **मनुष्यों के बीच संचार करते समय IP पतों के साथ काम करने का एक सुविधाजनक तरीका प्रदान करता है।**
- 8 बिट्स के चार ऑक्टेट्स को अलग करने के लिए, तीन बिन्दुओं का उपयोग किया जाता है। एक ही ऑक्टेट्स और बिन्दुओं संयोजन को इस प्रकार दर्शाया गया है:
- प्रतिनिधित्व:-

 Computer Education 10: Unit 3 : Network Addresses

★ Additional Information

- आईपी इंटरनेट प्रोटोकॉल के लिए खड़ा है।
 - यह पूरे नेटवर्क में डेटा पैकेट, या डेटाग्राम बनाने और प्रसारित करने के लिए मानकों और आवश्यकताओं का एक समूह है।
 - यह इंटरनेट प्रोटोकॉल सूट की इंटरनेट परत का एक हिस्सा है। OSI मॉडल में, IP को नेटवर्क लेयर का हिस्सा माना जाएगा। आईपी पारंपरिक रूप से एक उच्च-स्तरीय प्रोटोकॉल के साथ संयोजन में उपयोग किया जाता है, सबसे विशेष रूप से टीसीपी। IP मानक RFC 791 द्वारा शासित है।

99. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर Ctrl + M है।

★ Key Points

- Ctrl + M एक कीबोर्ड शॉर्टकट है जिसका कृत्य उस प्रोग्राम के आधार पर भिन्न होता है जहां इसका उपयोग किया जा रहा होता है।
 - उदाहरण के लिए, माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में, Ctrl + M टेक्स्ट के एक अनुच्छेद को इंडेंट करता है।
- इस कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग करने के लिए, Ctrl कुंजी दबाए रखें और होल्ड करते समय, M दबाएं रखना होता है।

★ Additional Information

- माइक्रोसॉफ्ट पावरप्वाइंट में, Ctrl + M कीबोर्ड शॉर्टकट वर्तमान में चयनित एक के बाद एक रिक्त स्लाइडों को इन्सर्ट करता है।
- Alt+I एक कीबोर्ड शॉर्टकट है जिसका सबसे अधिक बार इन्सर्ट फ़ाइल मेनू को खोलने के लिए उपयोग किया जाता है।
- Alt+T एक कीबोर्ड शॉर्टकट है जिसका उपयोग अक्सर फ़ाइल मेनू में टूल को खोलने के लिए किया जाता है।
- Ctrl+I एक कीबोर्ड शॉर्टकट है जिसका उपयोग अक्सर टेक्स्ट को इटैलिक करने और तिरछे अक्षर लिखने के लिए किया जाता है।

100. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर टाइटल बार है।

★ Key Points

- जब हम एमएस एक्सेल में एक नई कार्यपुस्तिका खोलते हैं, तो टाइटल बार स्क्रीन के सबसे ऊपरी हिस्से पर दिखाई देता है।

- यह खुले डॉक्यूमेंट का नाम प्रदर्शित करता है।
- यह एक विंडो के शीर्ष पर स्थित रहता है।
- इसमें एप्लिकेशन और डॉक्यूमेंट नाम शामिल होते हैं।
- यह सॉफ्टवेयर का शीर्षक, वर्तमान डॉक्यूमेंट का नाम या उस विंडो की सामग्री की पहचान करने वाले अन्य टेक्स्ट को प्रदर्शित करता है।
- यह एक छोटी पट्टी होती है जिसे एक विंडो के शीर्ष से बढ़ाया जाता है।
- यह विंडो का शीर्षक दिखाता है और इसमें करीब, कम से कम, और अधिकतम बटन भी शामिल होते हैं।
- यह हमें टाइटल बार पर क्लिक करके और खींचकर एक विंडो को स्थानांतरित करने की अनुमति देता है।
- एमएस वर्ड विंडो में, विंडो को अधिकतम करने के लिए टाइटल बार पर डबल-क्लिक करना या इसे पिछले आकार में रिस्टोर करना होता है।

Prepp

Your Personal Exams Guide