

Answers

1. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर चुनाव आयुक्त है।

★ Key Points

- भारत का चुनाव आयोग (ईसीआई) राष्ट्रीय और राज्य स्तर पर भारत में चुनाव प्रक्रियाओं के प्रसंस्करण के लिए एक संवैधानिक निकाय है।
- निकाय चुनाव लोकसभा, राज्यसभा, राज्य विधानसभाओं, राज्य विधान परिषदों और देश के राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति के कार्यालयों का चुनाव करता है।
- चुनाव आयोग संविधान के अनुच्छेद 324 के तहत काम करता है।
- भारत के चुनाव आयोग का सचिवालय नई दिल्ली में स्थित है।
- 21 अगस्त 2020 को पूर्व वित्त सचिव राजीव कुमार को चुनाव आयुक्त के रूप में नियुक्त किया गया था।

2. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर शास्त्रीय गायन है।

★ Key Points

- पंडित जसराज, एक भारतीय शास्त्रीय गायक मेवाती घराना से संबंधित थे।
- उनका संगीत करियर 75 साल का रहा जिसके परिणामस्वरूप राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय प्रमुखता, सम्मान और कई पुरस्कार और प्रशंसाएं मिलीं।

★ Additional Information

- कथा लेखक - अरुंधति रॉय, सलमान रुश्दी।
- शास्त्रीय वाद्य - बिस्मिल्लाह खान, पंडित रविशंकर।

- शास्त्रीय नर्तक - बिरजू महाराज, उदय शंकर।

3. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर अवतल लेंस है।

★ Key Points

- मायोपिया या निकट दृष्टिदोष के रूप में जाना जाने वाला नेत्र रोग का इलाज करने के लिए हम अवतल लेंस का उपयोग करते हैं।
- अवतल लेंस, लेंस की एक श्रेणी है जो मूल से आने वाली सीधी प्रकाश किरण को विचलित, सीधी, आभासी छवियों में बदलती है।
- यह वास्तविक और आभासी दोनों प्रकार की छवियों का निर्माण कर सकता है।
- उत्तल लेंस एक ऐसा लेंस है, जो प्रकाश की किरणों के बिंदु पर बनने लगता है, जो इसके प्रमुख अक्ष के समानांतर होता है, जो कि मध्य में मोटा और निचले और ऊपरी किनारों पर पतला होता है।
- कैमरों में, दूर दृष्टि दोष के सुधार आदि में उत्तल लेंस का उपयोग किया जाता है।
- उभयातल लेंस दो अलग-अलग नुस्खे रखते हैं, ऊपरी दृष्टि दूरी की अनुमति देने के लिए एक ऊपरी हिस्सा और लेंस के निचले हिस्से पर एक अतिरिक्त शक्ति जो फोकस को बंद करने में मदद करती है।
- जरा दृष्टिदोष, निकट दृष्टिदोष, दूर दृष्टिदोष और दृष्टिवैषम्य से पीड़ित लोगों में एक उभयातल लेंस का उपयोग किया जाता है।
- परिणाम चश्मा की एक जोड़ी के साथ दूरी और निकट दोनों पर दृष्टि की चमक है।
- एक मिश्रित लेंस साधारण लेंस है, जिसे सामान्य धुरी पर बनाया जाता है जो आमतौर पर निकटता में होता है और अक्सर एक दूसरे के साथ जुड़े होते हैं।

4. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर माल और सेवा कर (जीएसटी) है।

★ Key Points

- भारत में, जीएसटी विधेयक को पहली बार संविधान (122 वें संशोधन) विधेयक के अनुसार 2014 में स्थानांतरित करने का प्रस्ताव किया गया था।
- इसे 2016 में मंजूरी मिली और राज्य सभा द्वारा संविधान (101 वां संशोधन) अधिनियम, 2016 के रूप में इसे फिर से जारी किया गया।
- भारत के संविधान में विभिन्न लेख हैं जो संघ और राज्यों के बीच वित्तीय संबंधों का वर्णन करते हैं।
- चूंकि जीएसटी बिल राज्य सरकारों के एक बड़े हित को गले लगाते हैं, इसलिए संविधान में उपयुक्त बदलाव किए बिना ऐसा ऐतिहासिक सुधार नहीं हो सकता है।
- इस इरादे के लिए, संविधान का 101 वां संशोधन पारित किया गया था।
- इस अधिनियम को 8 सितंबर 2016 को भारत के राष्ट्रपति की स्वीकृति मिली।

★ Additional Information

- नागरिकता अधिनियम, 2019 11 दिसंबर 2019 को भारत की संसद द्वारा पारित किया गया था।
- अनुच्छेद 41 के तहत कार्य का अधिकार संविधान के भाग IV (राज्य के नीति निर्देशक तत्व) में रखा गया है, जिससे यह कानून की अदालत में अप्राप्य है।
- मौलिक अधिकारों को छह श्रेणियों में वर्गीकृत किया गया है- अधिकार, स्वतंत्रता का अधिकार, समानता का अधिकार, शोषण के खिलाफ अधिकार, धर्म का स्वतंत्रता का अधिकार, सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार और संवैधानिक उपचार का अधिकार।

5. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर मुंबई है।

★ Key Points

- नाबार्ड का अर्थ नेशनल बैंक ऑफ एग्रीकल्चर एंड रूरल डेवलपमेंट है।
- यह भारत सरकार के वित्त मंत्रालय के अधिकार क्षेत्र के तहत एक आंचलिक नियामक एजेंसी है।
- राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास अधिनियम 1981 को लागू करने के लिए 12 जुलाई 1982 को बी. शिवरमन समिति (संसद के अधिनियम 61, 1981 द्वारा) की सिफारिशों पर नाबार्ड की स्थापना की गई थी।
- इसने भारतीय रिजर्व बैंक के कृषि ऋण विभाग (एसीडी) और ग्रामीण योजना और क्रेडिट सेल (आरपीसीसी) और कृषि पुनर्वित्त और विकास निगम (एआरडीसी) का स्थान लिया।

6. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर आवर्त है।

★ Additional Information

- आवर्त सारणी जिसे **तत्वों की आवर्त सारणी** के रूप में भी जाना जाता है, रासायनिक तत्वों के प्रदर्शन का एक सारणीबद्ध रूप है, जिसे **परमाणु संख्या, इलेक्ट्रॉन विन्यास और आवर्ती रासायनिक गुणों द्वारा क्रम में रखा जाता है।**
- तालिका की संरचना **आवधिक प्रवृत्तियों** को दर्शाती है।
- **तालिका की सात पंक्तियाँ**, जिन्हें आवर्त कहा जाता है, आमतौर पर **बाईं ओर धातुएँ होती हैं और दाईं ओर अधातुएँ होती हैं।**
- कॉलम, जिन्हें समूह कहा जाता है, में **समान रासायनिक गुणों वाले तत्व होते हैं।**
- छह समूहों ने नामों के साथ-साथ आवंटित संख्या को भी पहचाना है: **उदाहरण के लिए, समूह 17 के तत्व हैलोजन हैं; और समूह 18 उत्कृष्ट गैसों हैं।**

7. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर हिलेरी क्लिंटन और चेल्सी क्लिंटन है।

★ Additional Information

- यह **1 अक्टूबर, 2019** को जनता के लिए बनाया गया था, और इसमें "गम्भीर महिलाओं" के चित्र भी शामिल हैं, जिनमें **चिम्मांडा गोज़ी अदिची, मैरी रिटर बियर्ड, हेरिएट टूबमैन, एडिथ विंडसर और मलाला यूसुफजई** शामिल हैं।
- हिलेरी क्लिंटन ने कहा - यह पुस्तक एक चिटचैट **चेल्सी** का प्रगमन है और **मेरे पास तब से है जब वह एक छोटी लड़की थी, और हम उस बातचीत में दूसरों का स्वागत करने के लिए उत्साहित हैं।**
- पुस्तक ने उन मीडिया आउटलेट्स से **मिश्रित-से-सकारात्मक आलोचनात्मक नोटिस** अर्जित किए जिन्होंने इसकी जाँच की।
- इसने **द न्यूयॉर्क टाइम्स बेस्ट सेलर सूची में दस सप्ताह** बिताए।

8. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर 12 है।

★ Key Points

- भारतीय संविधान का **अनुच्छेद 80**, राज्य परिषद (राज्य सभा) **250 से अधिक सदस्यों से बना है**, जिनमें से **12 को भारत के राष्ट्रपति ने ऐसे व्यक्तियों में से नामित किया है**, जिनके पास साहित्य, विज्ञान, कला और सामाजिक सेवा के रूप में ऐसे मामलों के संबंध में असाधारण ज्ञान या उचित अनुभव है।
- 12 नामांकित सदस्यों के पहले बैच ने सिद्ध योग्यता के प्रतिभाशाली व्यक्तियों की एक आकाशगंगा को चित्रित किया।
 - वे शिक्षाविद् और शिक्षाविद् **डॉ. जाकिर हुसैन**, प्रख्यात इतिहासकार **डॉ. कालिदास नाग** और **डॉ. राधा कुमुद मुकर्जी**, राष्ट्रीय कवि **श्री मैथिलीशरण गुप्त**, प्रसिद्ध गांधीवादी लेखक **काका साहेब कालेलकर**, प्रख्यात वैज्ञानिक प्रोफेसर **सत्येन्द्रनाथ बोस**, सामाजिक कार्यकर्ता **श्री एन.आर. मलकानी**, शास्त्रीय नृत्य के प्रसिद्ध प्रतिपादक **श्रीमती रुक्मिणी देवी अरुंडेल**, गांधीवादी विद्वान और शिक्षक, **डॉ. जेएम कुमारप्पा**, कानूनी विशेषज्ञ **डॉ. अल्लादी कृष्णस्वामी**, प्रसिद्ध मंच अभिनेता और सुपरस्टार **श्री पृथ्वीराज कपूर** और प्रख्यात चिकित्सा वैज्ञानिक **मेजर-जनरल एस.एस.सोखे**।

Your Personal Exams Guide

9. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर 9 दिसंबर 1946 है।

★ Additional Information

- संविधान सभा **9 दिसंबर 1946** को पहली बार एक साथ आई और **14 अगस्त 1947** को भारत में ब्रिटिश संसद के अधिकार के लिए एक संप्रभु निकाय और उत्तराधिकारी के रूप में एकत्र हुई।
- **1946 के कैबिनेट मिशन योजना** के तहत, संविधान सभा के लिए चुनाव हुए थे।

- आनुपातिक प्रतिनिधित्व के एकल हस्तांतरणीय वोट की विधि द्वारा प्रांतीय विधानसभाओं के सदस्यों द्वारा सदस्यों को चुना गया था।

10. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर केंद्रीय वित्त मंत्री है।

★ Key Points

- गुड्स एंड सर्विस टैक्स काउंसिल गुड्स एंड सर्विस टैक्स से जुड़े मुद्दों पर केंद्र और राज्य सरकार को तीर्थयात्रा कराने के लिए एक संवैधानिक निकाय है।
- जीएसटी परिषद का नेतृत्व केंद्रीय वित्त मंत्री द्वारा किया जाता है और अन्य सदस्य राजस्व या वित्त के केंद्रीय राज्य मंत्री और सभी राज्यों के वित्त या कराधान के प्रभारी मंत्री होते हैं।
- देश में गुड्स एंड सर्विस टैक्स की संस्था के लिए संविधान (एक सौ बीस-दूसरा संशोधन) विधेयक, 2016 संसद में प्रस्तावित किया गया था और 3 अगस्त 2016 को राज्यसभा द्वारा और 8 अगस्त 2016 को लोकसभा द्वारा इसे छोड़ दिया गया था।

11. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर बैडमिंटन वर्ल्ड फेडरेशन है।

★ Additional Information

- बैडमिंटन वर्ल्ड फेडरेशन (बीडब्ल्यूएफ) अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति (आईओसी) द्वारा स्वीकार किए गए बैडमिंटन के खेल के लिए सार्वभौमिक शासी निकाय है।
- इसकी स्थापना 1934 में नौ सदस्य देशों (कनाडा, डेनमार्क, इंग्लैंड, फ्रांस, आयरलैंड, नीदरलैंड, न्यूजीलैंड, स्कॉटलैंड और वेल्स) के साथ अंतर्राष्ट्रीय बैडमिंटन फेडरेशन (आईबीएफ) के रूप में हुई थी।
- 1981 में विश्व बैडमिंटन महासंघ के साथ आईबीएफ सम्मेलन, और 24 सितंबर 2006 को, मैड्रिड में असाधारण आम बैठक में, संगठन का नाम बदलकर बैडमिंटन वर्ल्ड फेडरेशन (बीडब्ल्यूएफ) कर

दिया गया।

12. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर औरंगाबाद, महाराष्ट्र है।

★ Additional Information

- 'बीबी का मकबरा' औरंगाबाद, महाराष्ट्र, भारत में स्थित एक मकबरा है।
- बीबी-का-मकबरा मुगल सम्राट औरंगजेब (1658-1707 ईस्वी) की पत्नी राबिया-उल-दौरानी उर्फ दिलरस बानो बेगम का एक खूबसूरत मकबरा है।
- माना जाता है कि इस मकबरे का निर्माण राजकुमार आजम शाह ने अपनी मां की याद में 1651 से 1661 ई तक करवाया था। मुख्य प्रवेश द्वार पर मिले एक शिलालेख का उल्लेख है।
- स्रोत(भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण, संस्कृति मंत्रालय)

13. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर नैतिक धन निर्माण है।

★ Key Points

- **आर्थिक सर्वेक्षण 2019-20** को वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण द्वारा 31 जनवरी 2020 को संसद के बजट सत्र के दौरान पेश किया गया था।
- सर्वेक्षण भारत सरकार के मुख्य आर्थिक सलाहकार (सीईए) कृष्णमूर्ति सुब्रमण्यन के तहत तैयार किया गया था। यह सर्वेक्षण सीईए द्वारा एक प्रेस मीट के दौरान संसद में पेश किए जाने के बाद भी प्रस्तुत किया जाता है।
- इस साल सर्वेक्षण में लैवेंडर, 100 रुपये के नोट के समान रंग का प्रिंट किया गया था, जो पुराने और नए के एकीकरण का प्रतीक था।
 - सर्वेक्षण के लिए व्यापक विषय **"एथिकल वेल्थ क्रिएशन"** है।

- दस्तावेज़ 2024-25 तक भारत को \$ 5 ट्रिलियन डॉलर की अर्थव्यवस्था बनाने के लिए रणनीतियों की रूपरेखा तैयार करता है।
 - इसमें व्यापार समर्थक सरकारी हस्तक्षेप और बाजारों में विश्वास के माध्यम से भारतीय अर्थव्यवस्था के अदृश्य हाथ को मजबूत करना शामिल है; एक ही समय में "प्रो-क्रोनी" नीति से दूर जाने और नैतिक धन निर्माण पर ध्यान केंद्रित करना।

14. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर स्फाइगमोमैनोमीटर (रक्तदाबमापी) है।

- एक स्फाइगमोमैनोमीटर (रक्तदाबमापी), जिसे रक्त चाप मॉनिटर या रक्त चाप गेज के रूप में भी जाना जाता है, **रक्तचाप को मापने के लिए** इस्तेमाल किया जाने वाला उपकरण है।
 - यह एक स्फीतिशील कफ से मिलकर बनता है और फिर नियंत्रित तरीके से कफ के नीचे धमनी को छोड़ता है और दबाव को मापने के लिए एक पारा या एनरोइड मैनोमीटर होता है।

★ Additional Information

- एक **गैल्वेनोमीटर** विद्युत प्रवाह के लिए विद्युत मापने के उपकरण है।
- प्रारंभिक गैल्वेनोमीटर अनलिब्रेट किए गए थे, लेकिन विकसित संस्करण, जिन्हें एमीटर कहा जाता है, को कैलिब्रेट किया गया था और वर्तमान के प्रवाह को अधिक सटीक रूप से माप सकता है।
- एक **डायोप्टर** लेंस या घुमावदार दर्पण की ऑप्टिकल शक्ति के मापन की एक इकाई है, जो मीटर में मापी गई फोकल लंबाई के पारस्परिक के बराबर है।
- (1 डायोप्टर = 1 मीटर⁻¹)
- यह **पारस्परिक लंबाई** की एक इकाई है।

15. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर तमिलनाडु है।

★ Key Points

- आत्म-सम्मान आंदोलन एक उत्साही सामाजिक आंदोलन था जिसका उद्देश्य समकालीन हिंदू सामाजिक व्यवस्था को उसकी समग्रता में घोषित करना और जाति, धर्म और भगवान के बिना एक नया, तर्कसंगत समाज बनाना था।
- स्व-सम्मान आंदोलन ई.वी. रामास्वामी नाइकर द्वारा 1925 में तमिलनाडु में शुरू किया गया था।
- यह एक समतावादी सिद्धांत आंदोलन था जिसने ब्राह्मणवादी आधिपत्य को तोड़ने की विचारधाराओं को प्रसारित किया, समाज में पिछड़े वर्गों और महिलाओं के लिए समान अधिकार और तेलुगु, तमिल, कन्नड़, और मलयालम जैसी द्रविड़ भाषाओं का पुनरोद्धार किया।

16. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर नंद किशोर सिंह है।

★ Additional Information

- वित्त आयोग एक संवैधानिक निकाय है जो राजकोषीय संघवाद के केंद्र में है।
- संविधान के अनुच्छेद 280 के तहत स्थापित, इसकी मुख्य सुविधा केंद्र और राज्य सरकारों के वित्त की स्थिति का आकलन करना है, उनके बीच करों के बंटवारे की सिफारिश करना है, राज्यों के बीच इन करों के वितरण को विनियमित करने वाले सिद्धांतों को रखना है।
- इसके काम को सरकारों के सभी स्तरों के साथ व्यापक और गहन बातचीत की विशेषता है, इस प्रकार सहकारी संघवाद के सिद्धांत को मजबूत करता है।
- इसकी सिफारिशें सार्वजनिक खर्च की गुणवत्ता को सुधारने और राजकोषीय स्थिरता को बढ़ावा देने के लिए भी लागू की जाती हैं।

17. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर भाग 4 है।

★ Key Points

- भारतीय संविधान के भाग 4 के तहत अनुच्छेद 36-51 राज्य नीति (डीपीएसपी) के निर्देशक सिद्धांतों के साथ है।
 - उन्हें आयरलैंड के संविधान से लिया गया है, जिसने स्पेनिश संविधान से इसकी नकल की थी।
 - यह लेख विशेष रूप से राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांतों, भारतीय संविधान में इसके महत्व और मौलिक अधिकारों के साथ संघर्ष के इतिहास पर चर्चा करेगा।

★ **Additional Information**

- भाग 2 अनुच्छेद 5-11 के तहत नागरिकता अधिकारों से संबंधित है।
- भाग 3 अनुच्छेद 12-35 के तहत मौलिक अधिकारों से संबंधित है।
- भाग 5 संघ के अनुच्छेद 52-151 से संबंधित है।

18. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर कोबालमिन है।

★ **Key Points**

- थायमिन - विटामिन B1
- राइबोफ्लेविन - विटामिन B2
- नियासिन - विटामिन B3
- एस्कॉर्बिक एसिड - विटामिन C
- कैल्सीफेरॉल - विटामिन D
- टोकोफेरॉल - विटामिन E
- फाइलोक्विनोन - विटामिन K

19. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर लद्दाख है।

★ Key Points

- लद्दाखी शोंडोल लद्दाख का शाही नृत्य गिनीज बुक ऑफ वर्ल्ड रिकॉर्ड में सबसे बड़ा लद्दाखी नृत्य के रूप में दर्ज करके इतिहास रचता है। शोंडोल नृत्य, जिसे शाही नृत्य के रूप में जाना जाता है, लद्दाख के कलाकारों द्वारा किया जाता था।
- त्योहार बौद्ध दार्शनिक और विद्वान नरोपा के जीवन का जश्न मनाते हैं और हिमालय के पार के लोग पारंपरिक गायन और सांस्कृतिक कार्यक्रमों के साथ अपनी भागीदारी देते हैं।

★ Additional Information

- उत्तराखंड: पांडव नृत्य, छोलिया नृत्य
- अरुणाचल प्रदेश: अजी लामू, चलो, हिरोई
- कर्नाटक: गेरुडी गोम्बे, नागामंडल, यक्षगान, कृष्ण स्तुति।

20. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर महिंदा राजपक्षे है।

★ Key Points

- पसीं महिंदा राजपक्षे, जिसे आमतौर पर महिंदा राजपक्षे के रूप में जाना जाता है, 2019 के बाद से श्रीलंका के प्रधान मंत्री और वित्त मंत्री और 2004 से 2005 तक हैं।
- उन्होंने 2005 से 2015 तक श्रीलंका के राष्ट्रपति और 2002 से 2004 और 2018 से 2019 तक विपक्ष के नेता के रूप में अपने कर्तव्यों का पालन किया।
- गोतबया राजपक्षे एक श्रीलंकाई राजनेता और पूर्व सैन्य अधिकारी हैं जो वर्तमान में 2019 के बाद से श्रीलंका के 8 वें राष्ट्रपति के रूप में सेवारत हैं।
- एम प्रेमदासा श्रीलंका के तीसरे राष्ट्रपति थे।
- मैत्रिपाल सिरिसेना एक श्रीलंकाई राजनीतिज्ञ हैं, जिन्होंने 9 जनवरी 2015 से 18 नवंबर 2019 तक श्रीलंका के सातवें राष्ट्रपति के रूप में कार्य किया।

★ Important Points

- श्री लंका (जुलाई 2022):
 - राजधानी - श्री जयवर्धनेपुरा कोट्टे (प्रशासनिक राजधानी), कोलंबो (वाणिज्यिक राजधानी)।

- मुद्रा - श्रीलंकाई रुपया
- राष्ट्रपति - रानिल विक्रमसिंघे

21. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर जवाहरलाल नेहरू है।

★ Key Points

- जवाहरलाल नेहरू ने भारत की संविधान सभा में ऐतिहासिक 'उद्देश्य संकल्प' को आगे बढ़ाया।
- संविधान के गठन से पहले, 1946 में नेहरू द्वारा एक उद्देश्य संकल्प (विधानसभा के उद्देश्यों को परिभाषित करने वाला संकल्प) प्रस्तुत किया गया था।
- यह संकल्प संविधान-निर्माण के पीछे की महत्वाकांक्षा और मूल्यों को पोषित करता है।
- उद्देश्य संकल्प की नींव पर, भारत के संविधान ने मूलभूत प्रतिबद्धताओं: समानता, स्वतंत्रता, लोकतंत्र, संप्रभुता और महानगरीय पहचान को संस्थागत अभिव्यक्ति दी।

★ Additional Information

- भारतीय संविधान के अंतर्निहित दर्शन को उद्देश्य प्रस्ताव में काफी पहले ही शामिल कर लिया गया था, जिसे 13 दिसंबर, 1946 को संविधान सभा के पहले सत्र में पंडित जवाहरलाल नेहरू द्वारा पेश किया गया था।
- इस प्रस्ताव को 22 जनवरी 1945 को विधानसभा द्वारा अपनाया गया था।
- भारतीय संविधान के दर्शन का मूल स्रोत उद्देश्य प्रस्ताव है जो इस प्रकार था

22. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर सुंदर पिचई है।

★ Key Points

- पिचई सुंदरराजन, जिसे आमतौर पर सुंदर पिचाई के रूप में जाना जाता है, एक **भारतीय-अमेरिकी व्यापार कार्यकारी** है।
- वे **अल्फाबेट इंक और इसके सहायक गूगल** के मुख्य कार्यकारी अधिकारी (सीईओ) हैं।
- उनका जन्म चेन्नई, भारत में हुआ था और उन्होंने **मेटल इंजीनियरिंग में आईआईटी खड़गपुर** से डिग्री प्राप्त की।
- जेफ बेजोस एक **अमेरिकी इंटरनेट उद्यमी, उद्योगपति, मीडिया मालिक और निवेशक** हैं।
- बेजोस मल्टी-नेशनल टेक्नोलॉजी कंपनी **अमेज़न** के संस्थापक और सीईओ हैं।
- थॉमस कैनिंग एक **संगीतकार और संगीत शिक्षक थे, जो ईस्टमैन स्कूल में रचना और संगीत सिद्धांत के प्रोफेसर** के रूप में और पश्चिम वर्जीनिया विश्वविद्यालय में संगीतकार-इन-निवास के रूप में सेवारत थे।
- मार्क जुकरबर्ग **फेसबुक के संस्थापक** हैं और वे इसके वर्तमान मुख्य कार्यकारी अधिकारी के रूप में कार्य करते हैं।

23. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर पश्चिमी महाराष्ट्र है।

★ Additional Information

- रामोसी विद्रोह **अकाल विरोधी उपायों** को हल करने के लिए ब्रिटिश विफलता के खिलाफ एक किसान नेतृत्व वाला विद्रोह था।
- इसका नेतृत्व **वासुदेव बलवंत फड़के** के नेतृत्व में किया गया था।
- यह एक शांतिपूर्ण तरीके से नहीं, **हिंसक तरीके** से मारा गया था।
- **बुंदेलखंड क्षेत्र** अब **उत्तर प्रदेश और मध्य प्रदेश** राज्यों के बीच विभाजित है, जिसका बड़ा हिस्सा बाद की स्थिति में है।
- **छोटा नागपुर क्षेत्र** पूर्वी भारत में झारखंड और ओडिशा राज्य में स्थित है।
- भारत के दक्षिणी क्षेत्र में **आंध्र प्रदेश, कर्नाटक, केरल, तमिलनाडु और तेलंगाना** जैसे भारतीय राज्य हैं, साथ ही **अंडमान और निकोबार द्वीप समूह, लक्षद्वीप और पुदुचेरी** के केंद्र शासित प्रदेश भी शामिल हैं, जिसमें भारत का 191% क्षेत्र शामिल है।

24. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर मुहम्मद बिन तुगलक है।

★ Key Points

- मुहम्मद बिन तुगलक ने अपनी राजधानी **दिल्ली से दौलताबाद** स्थानांतरित कर दी।
- मुहम्मद बिन तुगलक ने अपने पिता के शासनकाल के दौरान **दक्षिणी राज्यों में अभियान पर एक राजकुमार** के रूप में जीवन का एक बड़ा समय बिताया।
- उन्हें उनके **कूर नीति परिवर्तनों** के लिए भी याद किया जाता है।
- वह कई **भारतीय भाषाओं** में पारंगत थे और **चिकित्सा** में उनकी बड़ी रुचि थी।

25. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर सतपुड़ा पर्वत श्रृंखला है।

★ Key Points

- मध्य प्रदेश का एकमात्र हिल स्टेशन पचमढ़ी होशंगाबाद जिले में सतपुड़ा रेंज की एक घाटी में समुद्र तल से 1,067 मीटर की ऊंचाई पर स्थित है।
 - सतपुड़ा श्रृंखला मध्य भारत में स्थित पहाड़ियों की एक श्रृंखला है।
 - पूर्वी गुजरात राज्य में अग्रिम सीमा **महाराष्ट्र और मध्य प्रदेश** के चरम से होकर पूर्व में छत्तीसगढ़ तक चली जा रही है।
 - सतपुड़ा शब्द **संस्कृत शब्द** सतपुड़ा से लिया गया है जिसका अर्थ है **सात पर्वत**।
 - नर्मदा नदी, **अमरकंटक में सतपुड़ा** के उत्तर-पूर्वी छोर से निकलती है, और सतपुड़ा और विंध्य पर्वतमाला के बीच अवसाद में बहती है, जो सतपुड़ा श्रृंखला के उत्तरी ढलान को बहाती हुई, पश्चिम में अरब सागर की ओर बहती है।
 - सतपुड़ा पर्वतमाला घने जंगल से ढकी हुई है लेकिन वनों की कटाई के कारण धीरे-धीरे कम हो रही है।

★ Additional Information

- अरावली पर्वत श्रृंखला पश्चिमोत्तर भारत में एक पर्वत श्रृंखला है, जो दक्षिण-पश्चिम दिशा में लगभग 670 किमी की दूरी तक है, दिल्ली के पास से शुरू होकर, दक्षिणी हरियाणा और राजस्थान से

गुजरती है, और गुजरात में समाप्त होती है।

- सबसे ऊँची चोटी 1,722 मीटर पर गुरु शिखर है।
- पीर पंजाल पर्वत श्रृंखला, कम हिमालय की पर्वत श्रृंखलाओं का एक समूह है।
 - इसकी सबसे ऊँची चोटी मणिमहेश कैलाश चोटी है।
- शिवालिक पर्वत श्रृंखला को शिवालिक हिल्स और चुरिया हिल्स के रूप में भी जाना जाता है।

26. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर काली कपास की मिट्टी है।

★ Key Points

- काली कपास की मिट्टी मध्यम से उच्च संपीड़न की विलुप्त अवस्थाएँ हैं और भारत में एक महत्वपूर्ण मिट्टी समूह बनाती हैं।
- उन्हें उच्च संकोचन और सूजन गुणों द्वारा वर्गीकृत किया जाता है।
- यह ब्लैक कॉटन की मिट्टी आम तौर पर मध्य और पश्चिमी भागों में बढ़ती है और भारत के कुल क्षेत्र का लगभग 20% कवर करती है।
- इसकी अत्यधिक टक्कर, सूजन और संकोचन विशेषताओं के कारण, काली कपास मिट्टी (बीसी मिट्टी) राजमार्ग इंजीनियरों के लिए एक अवज्ञा रही है।
- ब्लैक कॉटन की मिट्टी सूखने पर बहुत कठोर होती है, लेकिन गीली स्थिति में पूरी तरह से अपनी ताकत खो देती है।

27. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर 8 अगस्त 1942 है।

★ Additional Information

- 8 अगस्त 1942 को, महात्मा गांधी ने ब्रिटिश शासन को समाप्त करने के लिए एक बिगुल दिया और मुंबई में अखिल भारतीय कांग्रेस समिति के सत्र में भारत छोड़ो आंदोलन शुरू किया।

- गांधीजी ने गोवालिया टैंक मैदान में दिए गए अपने भाषण में "करो या मरो" का नारा दिया, जिसे अब **अगस्त क्रांति मैदान** के नाम से जाना जाता है।
- स्वतंत्रता संग्राम के 'ग्रेंड ओल्ड लेडी' के रूप में लोकप्रिय अरुणा आसफ अली को भारत छोड़ो आंदोलन के दौरान **मुंबई के गोवालिया टैंक मैदान** में भारतीय ध्वज फहराने के लिए जाना जाता है।

★ **Important Points**

- नारा भारत छोड़ो मूल रूप से **यूसुफ मेहरली** द्वारा दिया गया था, जो एक समाजवादी और ट्रेड यूनियनवादी थे, जिन्होंने **मुंबई के मेयर** के रूप में भी काम किया था।

28. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **सारनाथ, उत्तर प्रदेश** है।

★ **Key Points**

- धामेक स्तूप **भारत के उत्तर प्रदेश** राज्य में वाराणसी से 13 किमी दूर सारनाथ में स्थित एक विशाल स्तूप है।
 - धामेक स्तूप को **पूर्व-बौद्ध तुमुली** के रूप में प्राप्त किया गया था, जिसमें तपस्वियों को एक बैठे स्थिति में दफन किया गया था, जिसे **चैत्य** कहा जाता है।
 - धामेक स्तूप उस स्थान को चिह्नित करता है जहाँ बुद्ध ने **आत्मज्ञान प्राप्त करने के बाद** अपने पहले पांच ब्राह्मण शिष्यों को प्रथम उपदेश दिया था।

29. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर **अटलांटिक महासागर** है।

★ **Key Points**

- अटलांटिक महासागर दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा महासागर है, जिसका क्षेत्रफल लगभग 106,460,000 वर्ग किमी (41,100,000 वर्ग मील) है।
- इसमें पृथ्वी की सतह का लगभग 20 प्रतिशत और इसके जल सतह क्षेत्र का लगभग 29 प्रतिशत भाग शामिल है।
- यह "पुरानी दुनिया" को "नई दुनिया" से अलग करने के लिए दुनिया के यूरोपीय संज्ञान में जाना जाता है।
- अटलांटिक महासागर का सबसे बड़ा समुद्र सरगासो सागर है।

★ Important Points

- प्रशांत महासागर विश्व महासागरीय घाटियों में सबसे बड़ा और गहरा है।

30. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर रोहित शर्मा है।

★ Key Points

- ला लीगा इस ग्लोब पर सबसे प्रसिद्ध खेल टूर्नामेंट में से एक है।
- इस टूर्नामेंट से कुल 62 टीमों ने भाग लिया है।
- यह दुनिया में किसी भी घरेलू पेशेवर खेल टूर्नामेंट का छठा और दुनिया में किसी भी पेशेवर एसोसिएशन फुटबॉल लीग का तीसरा-उच्चतम है।

★ Additional Information

- ला लीगा के सभी उच्च स्कोरर:
 - लियोनेल मेस्सी 465
 - क्रिस्टियानो रोनाल्डो - 311
 - टेल्मो ज़रा - 251.

31. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर गुवाहाटी, असम है।

★ Key Points

- खेलो इंडिया यूथ गेम्स 2020 गुवाहाटी, असम में हुआ।
- यह कार्यक्रम 10 जनवरी 2020 और 22 जनवरी 2020 तक आयोजित किया गया था।
- महाराष्ट्र ने 256 पदक जीतकर पहला स्थान हासिल किया, उसके बाद हरियाणा ने 200 पदक जीते।

★ Additional Information

- संस्करण वार:
 - 2018 - दिल्ली
 - 2019 - पुणे, महाराष्ट्र
 - 2020 - गुवाहाटी, असम
 - 2021 - हरियाणा

32. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर है → गंगा।

★ Key Points

- गंगा नदी हिंदुओं के लिए सबसे पवित्र नदी है।
- 2,525 किमी (1,569 मील) नदी भारतीय राज्य उत्तराखंड में पश्चिमी हिमालय से निकलती है और दक्षिण और पूर्व में उत्तर भारत के गंगा के मैदान से बांग्लादेश में बहती है, जहां यह बंगाल की खाड़ी में मिल जाती है।
- यह डिस्चार्ज की मात्रा के हिसाब से पृथ्वी पर तीसरी सबसे बड़ी नदी है।
- यह देवप्रयाग, उत्तराखंड में अलकनंदा और भागीरथी नदी के संगम पर शुरू होता है।
- सोन गंगा नदी की सहायक नदी है।

★ Additional Information

- सोन मध्य भारत में स्थित एक बारहमासी नदी है।

- यह मध्य प्रदेश के अन्नूपुर जिले में अमरकंटक पहाड़ी के पास से निकलती है और अंत में बिहार में पटना के पास गंगा नदी में मिल जाती है।

33. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर सोमा रॉय बर्मन है।

★ Key Points

- सोमा रॉय बर्मन को 2019 में भारत के लेखा महानियंत्रक के रूप में नियुक्त किया गया था।
- भारत का नियंत्रक और महालेखा परीक्षक (CAG) भारत में संवैधानिक प्राधिकरण है, जिसे भारत के संविधान के अनुच्छेद 148 के तहत स्थापित किया गया है।
- वह भारत सरकार और राज्य सरकारों की सभी प्राप्तियों और खर्चों का लेखा-जोखा करने के लिए अधिकृत है, जिसमें स्वायत्त निकाय और निगम शामिल हैं जिन्हें सरकार द्वारा वित्तपोषित माना जाता है।
- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 148-151 भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक से संबंधित है।

34. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर मौद्रिक जीडीपी है।

★ Key Points

- मौद्रिक जीडीपी एक अर्थव्यवस्था में आर्थिक उत्पादन का मूल्यांकन है लेकिन इसकी गणना में वस्तुओं और सेवाओं की वर्तमान कीमतें शामिल हैं।
- जीडीपी को आमतौर पर उत्पादित वस्तुओं और सेवाओं के मौद्रिक मूल्य के रूप में अनुमानित किया जाता है।
- इसलिए मौद्रिक जीडीपी बढ़ती अवधि की गति को निकालती नहीं है, जब एक अवधि से दूसरे अवधि की तुलना की जाती है, तो यह वृद्धि का आंकड़ा बढ़ा सकती है।

★ Additional Information

- वास्तविक जीडीपी मुद्रास्फीति के लिए मौद्रिक जीडीपी है, मुद्रास्फीति के विकृत प्रभाव के बिना उत्पादन की वास्तविक वृद्धि को मापता है।

35. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर 2003 है।

★ Key Points

- राजकोषीय उत्तरदायित्व और बजट प्रबंधन अधिनियम, 2003 (FRBMA) भारत की संसद का एक अधिनियम है, जो एक वित्तीय अनुशासन के रूप में स्थापित होता है, भारत के राजकोषीय घाटे को कम करता है, वृहद आर्थिक प्रबंधन और सार्वजनिक किटी के सकल प्रबंधन को संतुलित बजट की ओर ले जाता है। और राजकोषीय विवेक को मजबूत करता है।
- राजकोषीय उत्तरदायित्व और बजट प्रबंधन अधिनियम, 2003 (FRBMA) को भारत के तत्कालीन वित्त मंत्री श्री यशवंत सिन्हा द्वारा संसद में प्रस्तुत किया गया था।
- इसे पारदर्शी वित्तीय प्रबंधन प्रणाली के उद्देश्य से पेश किया गया था।

36. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर असम है।

★ Key Points

- बिहू भारतीय राज्य असम में तीन महत्वपूर्ण असमिया त्योहारों का एक समूह है- रोंगाली या बोहाग बिहू अप्रैल में मनाया जाता है, कोंगाली या काटी बिहू अक्टूबर में मनाया जाता है, और भोगली या माघ बिहू जनवरी में मनाया जाता है।

★ Additional Information

1. नागालैंड - हॉर्नबिल
2. अरुणाचल प्रदेश - जीरो, सांगकेन
3. मेघालय - वांगला

37. Answer: d

Explanation:

अवधारणा:

- पेट एक पेशी खोखला अंग है।
- यह भोजन-नलिका (भोजन-नली या खाद्य पाइप) से भोजन लेता है, इसे मिलाता है, इसे तोड़ता है, और फिर इसे छोटे भागों में छोटी आंत में भेजता है।
- पेट 4-5 घंटे के लिए भोजन संग्रहीत करता है।
- भोजन अपनी मांसपेशियों की भित्ति की मंथन गतिविधि द्वारा पेट के अम्लीय आमाशय रस के साथ अच्छी तरह से मिश्रण करता है और इसे अम्लान्न कहा जाता है।



मुख्य जानकारी

- हाइड्रोक्लोरिक अम्ल पाचन की प्रक्रिया के दौरान आमाशय द्वारा बनने वाला पाचक द्रव है।
 - यह खाद्य कणों में मौजूद हानिकारक सूक्ष्मजीवों को नष्ट करके कार्य करता है।
- मानव शरीर के पाचन तंत्र में अंगों का एक समूह होता है जो भोजन को ऊर्जा में परिवर्तित करने और शरीर को शक्ति प्रदान करने के लिए अन्य बुनियादी पोषक तत्वों में एक साथ कार्य करता है।
- आमाशय एक पेशी थैली के रूप में कार्य करता है जो डायफ्राम के नीचे उदर गुहा के बाईं ओर स्थित होता है।
 - यह महत्वपूर्ण अंग भोजन के भंडारण के रूप में कार्य करता है और भोजन को पचाने के लिए पर्याप्त समय प्रदान करता है।
 - आमाशय पाचन एंजाइम और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल भी उत्पन्न करता है जो पाचन की प्रक्रिया को बनाए रखता है।



महत्वपूर्ण जानकारी

- पाचन और अवशोषण पाचन तंत्र के दो मुख्य कार्य हैं।

- भोजन के कणों को पोषक तत्वों में तोड़ने के लिए पाचन आवश्यक है जिनका शरीर के द्वारा ऊर्जा स्रोत, कोशिका की मरम्मत और विकास के रूप में उपयोग किया जाता है।
- भोजन और पेय पदार्थों को रक्त द्वारा अवशोषित करने और पूरे शरीर में कोशिकाओं तक ले जाने से पहले पोषक तत्वों के छोटे अणुओं में परिवर्तित होने की आवश्यकता होती है।
- शरीर पेय पदार्थों और भोजन में मौजूद पोषक तत्वों को कार्बोहाइड्रेट, विटामिन, वसा और प्रोटीन में तोड़ देता है।

38. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर जनवरी 1965 है।

★ Key Points

- **कृषि लागत और मूल्य आयोग (CACP)**, जिसे पहले कृषि मूल्य आयोग के रूप में नामित किया गया था, **जनवरी 1965** में स्थापित किया गया था।
- कृषि लागत और मूल्य आयोग (CACP) **भारत सरकार की एक प्रसार संस्थान** है।
- यह **1965** में कृषि मूल्य आयोग के रूप में रेखांकित किया गया था और **1985** में इसका वर्तमान नाम दिया गया था।
- यह एक अधिकृत निकाय है जो **भारत सरकार के कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय** को समर्पित है।
- यह **न्यूनतम समर्थन मूल्य** का समर्थन करने के उद्देश्य से बनाया गया था।

39. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर तेल बीज उत्पादन है।

★ Key Points

- आत्मनिर्भरता हासिल करने के लिए खाद्य तेल, विशेषकर सरसों और तिल के उत्पादन को बढ़ाने के उद्देश्य से **पीली क्रांति** की शुरुआत की गई थी।

- मत्स्य उत्पादन - नीली क्रांति
- फल उत्पादन - स्वर्ण क्रांति
- चावल का उत्पादन - हरित क्रांति

40. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर भारतीय शिक्षा है।

★ Key Points

- वुड्स डिस्पैच आयोग (कमीशन) भारत में अंग्रेजी सीखने और महिला शिक्षा के प्रसार के उद्देश्य से लाया गया था।
- वर्ष 1854 में इस आयोग को सर चार्ल्स वुड की अध्यक्षता में गठित किया गया था।
- इस प्रणाली के तहत संबद्ध निजी स्कूलों को सहायता में अनुदान दिया जाना चाहिए।

★ Additional Information

- ब्रिटिश सरकार की विभिन्न समितियाँ
 1. भारत के राजनीतिक मामलों के लिए - सर जॉन साइमन की अध्यक्षता में साइमन कमीशन - 1927
 2. भारत में रेलवे के विकास के लिए - सर विलियम एकवर्थ की अध्यक्षता में भारतीय रेलवे पूछताछ समिति - 1920-21
 3. भारत में औद्योगिक विकास के लिए - व्हिटले की अध्यक्षता में व्हिटले कमीशन - 1929

41. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर 1921 - 1951 है।

★ Key Points

- स्थिर जनसंख्या की अवधि (1901-1921) या जनसांख्यिकी संक्रमण का उच्च स्थिर चरण थी
- स्थिर विकास की अवधि (1921-1951)
- तेजी से उच्च विकास की अवधि (1951-1981)
- धीमा होने के निश्चित संकेतों के साथ उच्च वृद्धि की अवधि (1981-2011)

★ Additional Information

- एक जनगणना किसी दी गई आबादी के सदस्यों के बारे में व्यवस्थित रूप से गणना करने और जानकारी प्राप्त करने और रिकॉर्ड करने की कार्रवाई की एक योजना है।
- भारत में प्रत्येक 10 वर्ष में एक जनगणना होती है।
- भारतीय जनगणना के पिता - हेनरी वाल्टर
- पहली जनगणना 1872 में लॉर्ड मेयो द्वारा आयोजित की गई थी।

42. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर नागालैंड है।

★ Key Points

- नागालैंड में प्रत्येक वर्ष 1 से 10 दिसंबर तक हॉर्नबिल मनाया जाता है।
- इस त्योहार को "त्योहारों का त्योहार" के रूप में भी जाना जाता है।

★ Additional Information

1. हिमाचल प्रदेश - मिंजर मेला
2. सिक्किम - सागा दाव
3. केरल - ओणम

43. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर क्रिकेट है।

★ Key Points

- 'पोली उमरीगर पुरस्कार' क्रिकेट में दिया जाता है।
- अब तक सबसे ज्यादा 'पोली उमरीगर पुरस्कार' **विराट कोहली (5)** ने जीता है।
- पुरस्कार देने वाले को **एक ट्रॉफी, प्रशस्ति पत्र और नकद पुरस्कार 15 लाख** दिया जाता है।
- इस पुरस्कार के पहले विजेता **2006-07 में सचिन तेंदुलकर** थे।

44. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर के शिव रेड्डी है।

★ Key Points

- सरस्वती सम्मान एक वार्षिक पुरस्कार है जो भारतीय संविधान की **अनुसूची 8 में सूचीबद्ध 22 भाषाओं में से किसी में गद्य या काव्य साहित्य के क्षेत्र में** शानदार काम के लिए प्रस्तुत किया गया है।
- यह **के. के. बिरला फाउंडेशन** के द्वारा प्रायोजित है।
- इस सम्मान को वर्ष **1991** में स्थापित किया गया था जिसमें **1500000 रुपये, एक प्रशस्ति पत्र और एक पट्टिका** दी जाती है।
- **हरिवंशराय बच्चन** इस पुरस्कार के प्रथम प्राप्तकर्ता थे।

45. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर पंजाब नेशनल बैंक है।

★ Key Points

- मार्च 2020 में दो सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों अर्थात् **ओरिएंटल बैंक ऑफ कॉमर्स और यूनाइटेड बैंक ऑफ इंडिया** को **पंजाब नेशनल बैंक** में मिला दिया गया।

- इस विलय ने भारतीय स्टेट बैंक के बाद व्यापार और शाखा नेटवर्क दोनों के मामले में देश के दूसरे सबसे बड़े राष्ट्रीयकृत बैंक का निर्माण किया है।
- वर्तमान में 12 सार्वजनिक क्षेत्र के बैंक हैं।

★ Additional Information

- पंजाब नेशनल बैंक भारत सरकार का बैंक है जिसका मुख्यालय नई दिल्ली, भारत में है।
- बैंक में 10,910 शाखाओं और 13,000+ एटीएम के साथ 180 मिलियन से अधिक ग्राहक हैं।

46. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर पटेल्ला है।

★ Key Points

- पटेल्ला, जिसे घुटनों के रूप में भी जाना जाता है, एक सपाट, गोल त्रिकोणीय हड्डी है जो फीमर (जांघ की हड्डी) के साथ जुड़ा होता है और घुटने के जोड़ की बाहरी संधि सतह को सुरक्षित करता है।
- यह कई टेद्रापोड्स जैसे चूहों, बिल्लियों, पक्षियों और कुत्तों में पाया जाता है।

★ Additional Information

- इंसान मध्य कान में पाया जाता है।
- स्टेपीज़ मध्य कान की श्रवण अस्थियों में पाए जाते हैं।
- मध्य कर्ण में मैलेयस पाया जाता है, जो टाइम्पेनिक झिल्ली से जुड़ा होता है।

47. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर अनुच्छेद 61 है।

★ Key Points

- भारतीय संविधान के **अनुच्छेद 61** में **राष्ट्रपति के महाभियोग के लिए प्रक्रिया का विनियमन** है।
- **अनुच्छेद 69** में वर्णित है कि प्रत्येक उपराष्ट्रपति अपने पद ग्रहण करने से पहले, राष्ट्रपति, या उसके द्वारा नियुक्त किसी व्यक्ति के समक्ष अपनी सदस्यता सिद्ध करेगा और सपथ लेगा।
- **अनुच्छेद 52** - राष्ट्रपति भारतीय राज्य का सेनाध्यक्ष होता है।
 - उन्हें **देश का पहला नागरिक** और राष्ट्र के सभी सशस्त्र बलों का प्रमुख कहा जाता है।
 - वह **पहला नागरिक** है यदि देश और राष्ट्र की **अखंडता और एकजुटता** के प्रतीक के रूप में कार्य करता है।
- **अनुच्छेद 56** - राष्ट्रपति अपने पद पर **आसीन होने की तिथि से पाँच वर्ष के लिए पद पर रहेंगे**।

48. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर दक्षिण भारत है।

★ Key Points

- दक्षिण भारत में तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व से और **तीसरी शताब्दी ईस्वी के बीच** (कृष्णा और तुंगभद्रा नदी के दक्षिण में स्थित क्षेत्र) को संगम काल के नाम से जाना जाता है।
- यह उस अवधि के दौरान आयोजित **सीखने के संगम केंद्र** के नाम पर रखा गया है जो **मदुरई के पांड्य राजाओं** के शाही संरक्षण के तहत समृद्ध हुआ।
- संगम में **विद्वानों ने सेंसर के बोर्ड के रूप में अभिवादन और कार्य किया** और नृविज्ञान के रूप में विशिष्ट साहित्य का प्रतिपादन किया गया।

★ Additional Information

- तीन संगम यहां आयोजित किए गए:
 - पहला संगम मदुरै में हुआ।
 - कपडापुरम में आयोजित दूसरा संगम।
 - मदुरै में तीसरा संगम।

49. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर केरल है।

★ Additional Information

- मोपला विद्रोह '1921-1922 में भारत के केरल के मालाबार क्षेत्र में हुआ।
- विद्वानों के अनुसार यह विद्रोह मुख्य रूप से ब्रिटिश औपनिवेशिक सरकार के खिलाफ एक किसान विद्रोह था।
- इस विद्रोह के प्रमुख नेता अली मुसलीयर, सिथी कोया, मोझिकुननाथ ब्रह्मदथन नंबुदिरिपाद थे।
- इस युद्ध के दौरान 2500 मोपला विद्रोहियों की जान चली गई और 10000 हिंदुओं की हत्या कर दी गई और 1000 को जबरन मोहम्मदवाद में बदल दिया गया।

50. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर लोथल है।

★ Key Points

- लोथल प्राचीन सिंधु घाटी सभ्यता का एक दक्षिणी शहर था, जो आधुनिक राज्य गुजरात में स्थित था।
- लोथल की खोज पुरातत्वविद एस.आर. राव ने की थी।

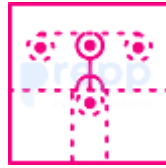
★ Additional Information

- मोहनजोदड़ो की खोज आर. डी. बनर्जी ने 1922 में की थी।
- हड़प्पा की खोज राय बहादुर दया राम सहानी ने 1921 में की थी।
- धोलावीरा की खोज जे. पी. जोशी ने 1967-68 में की थी।
- चण्डुदड़ो की खोज एन. जी. मजूमदार ने 1935-36 में की थी।

51. Answer: a

Explanation:

जिस विकल्प में दी गई आकृति निहित है, जब घूर्णन की अनुमति नहीं है, उसे नीचे दर्शाया गया है।

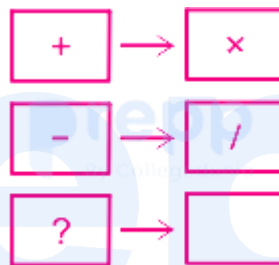


अतः, विकल्प 1 सही उत्तर है।

52. Answer: c

Explanation:

निम्न फलक दिए गए पासे के विपरीत पक्षों पर होंगे:



विपरीत फलक आसन्न फलक नहीं बन सकते हैं। इसलिए, विकल्प 1, 2 और 4 में पासा नहीं बन सकता है।

इसलिए, कागज को मोड़ने पर बनने वाला एकमात्र पासा है,



अतः, विकल्प 3 सही उत्तर है।

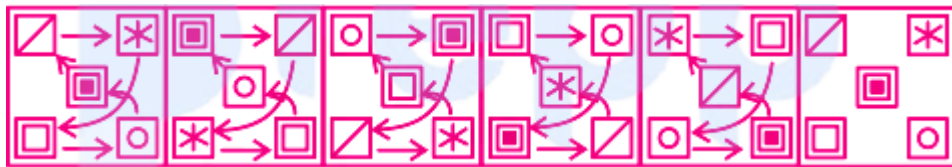
53. Answer: a

Explanation:

तर्क इस प्रकार है,

- प्रत्येक आकृति में ऊपरी बाईं ओर निचली बाईं आकृतियाँ ऊपरी दाईं ओर जा रही हैं।
- प्रत्येक आकृति में निचली दाईं ओर की आकृति मध्य स्थिति में जा रही है और मध्य आकृति ऊपर बाईं ओर जा रही है।
- ऊपरी दाईं ओर की आकृति निचली बाईं ओर की आकृति में जा रही है।

अगली आकृति:

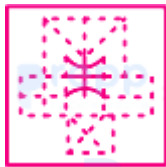


अतः विकल्प 1 सही उत्तर है।

54. Answer: b

Explanation:

यदि हम इस आकृति के मध्य भाग में देखते हैं,



हम स्पष्ट रूप से देख सकते हैं कि आकृति



मध्य में छिपी है।

अतः, विकल्प 2 सही उत्तर है।

55. Answer: c

Explanation:

चूंकि सभी हिरण शाकाहारी जानवर हैं और चीता मांसाहारी है

इसलिए, वेन आरेख, जो हिरण, शाकाहारी, चीता के बीच संबंध को दर्शाता है, इस प्रकार है-



अतः, विकल्प 3 सही उत्तर है।

56. Answer: a

Explanation:

यहाँ अनुसरित स्वरूप निम्न प्रकार है:

अंदर स्थित अर्ध-वृत्त, बाहर स्थित अर्ध-वृत्त के विकर्णतः विपरीत है। लेकिन, विकल्प 1 में इस स्वरूप का अनुसरण नहीं किया गया है।

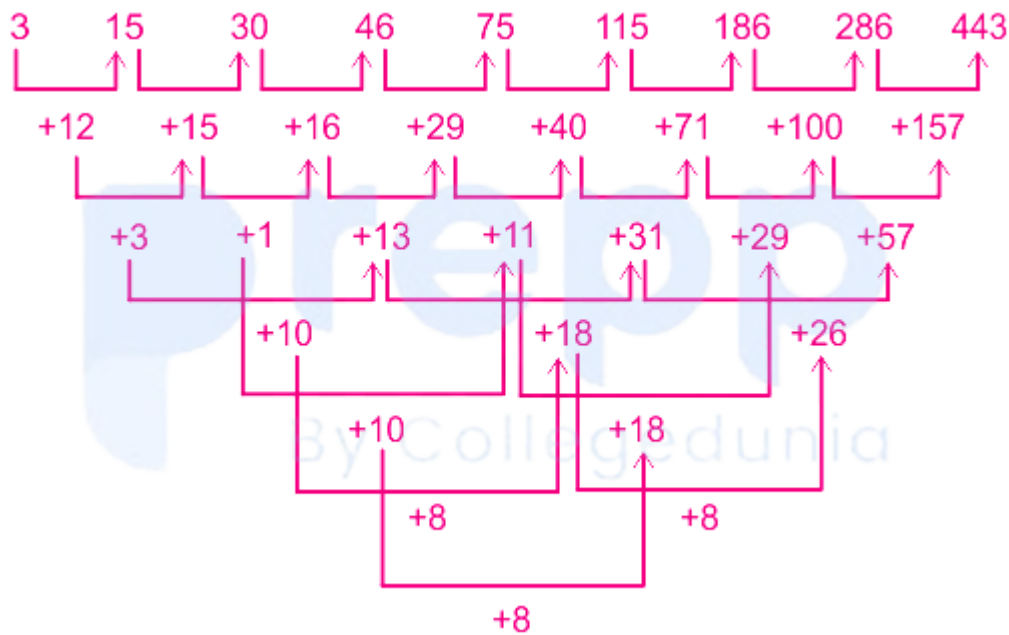
इसलिए, विकल्प 1 यहाँ बेजोड़ है।

अतः, विकल्प 1 सही उत्तर है।

57. Answer: c

Explanation:

यहाँ अनुसरित स्वरूप निम्न प्रकार है:



अतः, विकल्प 3 सही उत्तर है।

58. Answer: a

Explanation:

यहाँ अनुसरित स्वरूप निम्न प्रकार है:

$$42 \times 2 + 8 = 84 + 8 = 92$$

इसी प्रकार,

$$72 \times 2 + 8 = 144 + 8 = 152$$

अतः, विकल्प 1 सही उत्तर है।

59. Answer: a

Explanation:

यहाँ अनुसरित स्वरूप निम्न प्रकार है:

$$7 + 4 = 11$$

$$11 + (4 \times 2 + 1) = 11 + 9 = 20$$

$$20 + (9 \times 2 - 3) = 20 + 15 = 35$$

$$35 + (15 \times 2 + 5) = 35 + 35 = 70$$

$$70 + (35 \times 2 - 7) = 70 + 63 = 133$$

$$133 + (63 \times 2 + 9) = 133 + 135 = 268$$

$$268 + (135 \times 2 - 11) = 268 + 259 = \mathbf{527}$$

अतः, विकल्प 1 सही उत्तर है।

60. Answer: d

Explanation:

दी गई जानकारी से

कथन के लिए न्यूनतम संभावित वेन आरेख है,



अतः, विकल्प 4 सही उत्तर है।

61. Answer: a

Explanation:

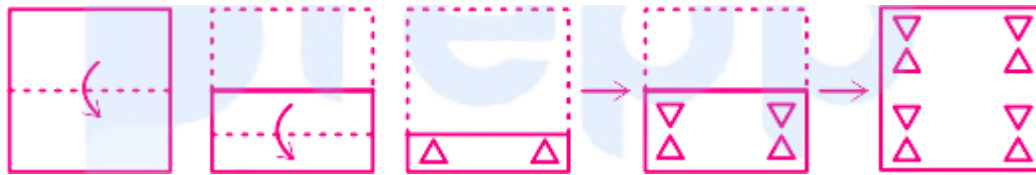
पालक बेजोड़ है। चूंकि प्याज, मूली और शलजम भूमि के अंदर उगते हैं, लेकिन पालक भूमि के अंदर नहीं उगती है।

अतः, विकल्प 1 सही उत्तर है।

62. Answer: d

Explanation:

कागज को निम्नलिखित चरणों में खोला जाएगा:-



अतः, विकल्प 4 सही उत्तर है।

63. Answer: d

Explanation:

आकृति A से B तक, आकृति को 135 डिग्री वामावर्त दिशा में घुमाया जाता है और रेखा के साथ जुड़ा आधा वृत्त नए प्रतीक के साथ बदल जाता है।

इसी प्रकार,

आकृति C से D तक, आकृति को 135 डिग्री वामावर्त दिशा में घुमाया जाता है और तीर नए प्रतीक के साथ बदल जाता है।

अतः, सही उत्तर विकल्प आकृति (4) है।

★ Mistake Points

दी गई आकृति में, आकृति में, A से B या आकृति C से D तक केवल एक प्रतीक बदला जाएगा। अतः विकल्प 3 में दी गई आकृति सही उत्तर नहीं है।

64. Answer: a

Explanation:

वह विकल्प आकृति, जो प्रश्न आकृति में दिए गए स्वरूप को पूरा करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है, इस प्रकार है



अतः, विकल्प 1 सही उत्तर है।

65. Answer: a

Explanation:

प्रत्येक आकृति में 2 आरेख है, प्रत्येक आरेख में दोनों प्रतीक विपरीत दिशा में हैं या वे बाईं या दाईं ओर हैं, लेकिन विकल्प 1 आकृति में दोनों आरेख एक ही ओर एक साथ रखे गए हैं।

अतः, विकल्प 1 सही उत्तर है।

66. Answer: a

Explanation:

यहाँ अनुसरित स्वरूप निम्न प्रकार है:

(26, 8, 36)

पहली संख्या के अंकों का योग = दूसरी संख्या और तीसरी संख्या के अंकों का योग = 9

$2 + 6 = 8$, जो दूसरे अंक के बराबर है और, तीसरी संख्या (36) के अंकों का योग $= 3 + 6 = 9$ के अंकों का योग

इसी प्रकार,

(33, 6, 54)

$3 + 3 = 6$ जो दूसरे अंक के बराबर है और, तीसरी संख्या (54) के अंकों का योग $= 5 + 4 = 9$

एकमात्र विकल्प जो विकल्प 1 में इस स्वरूप का अनुसरण करता है।

अतः, विकल्प 1 सही उत्तर है।

67. Answer: a

Explanation:

तर्क इस प्रकार है,

1) आकृति A से B तक सभी प्रतीक वामावर्त दिशा एक स्थान स्थानांतरित होते हैं और ऊपरी बाएं कोने पर एक नया प्रतीक आ जाता है। ऊपरी दाएं कोने में आकृति A में प्रतीक आकृति B में केंद्र में स्थानांतरित हो जाता है।

2) आकृति A से B तक ऊपरी बाएं कोने पर प्रतीक वामावर्त दिशा में 135 डिग्री स्थानांतरित होता है। निचले बाएं कोने पर प्रतीक 90 डिग्री वामावर्त दिशा में स्थानांतरित होता है। निचले दाएं कोने पर प्रतीक दक्षिणावर्त दिशा में 135 डिग्री स्थानांतरित होता है। ऊपरी दाएं कोने पर प्रतीक वामावर्त दिशा में 90 डिग्री स्थानांतरित होता है।

इसी प्रकार,

आकृति C से D तक समान तर्क का अनुसरण किया जाता है,

इसलिए, उत्तर आकृति निम्नानुसार है,



अतः, विकल्प आकृति (1) सही उत्तर है।

68. Answer: d

Explanation:

पहले और दूसरे पासे का प्रयोग करके,

यहां 2 और 4 उभयनिष्ठ फलक हैं, इसलिए 3 के विपरीत फलक 6 होगा।

अतः, विकल्प 4 सही उत्तर है।

★ Hint

- जब एक समान अंक/अक्षर एक समान सतह पर होता है, तो शेष समान सतह एक दूसरे के विपरीत होती है।
- जब 2 पासों में कोई उभयनिष्ठ संख्या/प्रतीक नहीं होता है, तो समान सतह एक दूसरे के विपरीत होती है

69. Answer: a

Explanation:

यहाँ अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है,

$Z = 1, Y = 2, X = 3, \dots A = 26$ लीजिए

प्रत्येक अक्षर का व्युत्क्रम स्थानीय मान लिखा गया है और प्रत्येक स्वर को अनुक्रम दिया गया है **A - 1, E - 2, I - 3, O - 4, U - 5.**

स्वरूप का प्रयोग करके, SYNTAX को इस प्रकार कूटित किया जाएगा :

$S = 8$

$Y = 2$

$N = 13$

$T = 7$

$A = 1$

$X = 3$

इसलिए SYNTAX के लिए कूट 8213713 है

और MOULD के लिए,

$M = 14$

$O = 4$

$U = 5$

$L = 15$

$D = 23$

MOULD = 14461523

इसी प्रकार,

DESIGN के लिए कूट है:

$D = 23$

$E = 2$

$S = 8$

$I = 3$

$G = 20$

$N = 13$

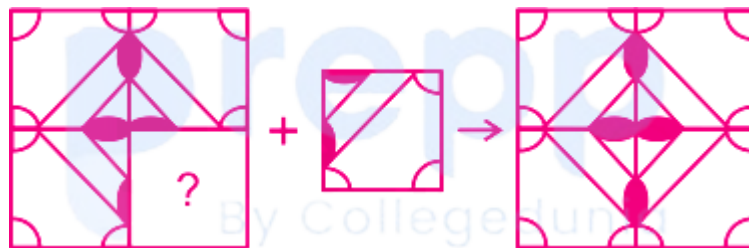
DESIGN को 232832013 के रूप में कूटित किया गया है।

अतः, विकल्प 1 सही उत्तर है।

70. Answer: c

Explanation:

सही आकृति, जो प्रश्न आकृति में दिए गए पैटर्न को पूरा करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है, इस प्रकार होगी-



अतः, विकल्प 3 सही उत्तर है।

71. Answer: c

Explanation:

जिस प्रकार, मोतियाबिंद एक नेत्र रोग है। इसी प्रकार, एक्जिमा एक त्वचा रोग है।

अतः, विकल्प 3 सही उत्तर है।

72. Answer: c

Explanation:

निम्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब होगा, जब दर्पण को इसके दाईं ओर रखा जाता है।



अतः, विकल्प 3 सही उत्तर है।

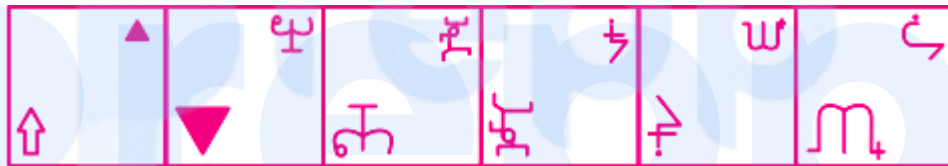
73. Answer: b

Explanation:

यहाँ अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है:

प्रत्येक अगले वर्ग में पानी और दाईं ओर मौजूद आरेख का एक आवर्धित प्रतिबिंब अगले वर्ग के बाईं ओर आ जाता है और एक नया प्रतीक हमेशा शीर्ष दाएं कोने पर आ जाता है और यह स्वरूप आगे भी जारी रहता है।

इसलिए, श्रृंखला में आने वाली अगली आकृति है



अतः, विकल्प 2 सही उत्तर है।

74. Answer: c

Explanation:

प्रत्येक विकल्प की एक-एक करके जाँच करने पर और चिह्नों को परस्पर बदलने पर-

1) $\times$ और $\div$

$$784 - 4 + 18 \times 16 \div 84$$

परस्पर बदलने पर, परस्पर बदलने पर

$$= 784 - 4 + 18 \div 16 \times 84$$

$$= 784 - 4 + 1.125 \times 84$$

$$= 784 - 4 + 94.5$$

$$= 878.5 - 4$$

= 874.5 जो कि 400 के बराबर नहीं है

2) - और +

$$784 - 4 + 18 \times 16 \div 84$$

परस्पर बदलने पर,

$$= 784 + 4 - 18 \times 16 \div 84$$

$$= 784 + 4 - 18 \times 0.19$$

$$= 784 + 4 - 3.42$$

$$= 788 - 3.42$$

= 784.58 जो कि 400 के बराबर नहीं है

3) - और ÷

$$784 - 4 + 18 \times 16 \div 84$$

परस्पर बदलने पर,

$$= 784 \div 4 + 18 \times 16 - 84$$

$$= 196 + 288 - 84$$

$$= 484 - 84$$

$$= 400$$

अतः, विकल्प 3 सही उत्तर है।

75. Answer: a

Explanation:

50 मील की दूरी तय करने में लिया गया समय = दूरी ÷ चाल

50 मील की दूरी तय करने में लिया गया समय = $50 \div 25$

50 मील की दूरी तय करने में लिया गया समय = 2 घंटे

अब, नागपुर से शिरडी के बीच की कुल दूरी = $50 + 130 = 180$ मील

औसत चाल = 45 मील प्रति घंटे

180 मील की दूरी तय करने में लिया गया समय = $180 \div 45 = 4$ घंटे

इसलिए, पहले 50 मील की दूरी को 2 घंटे में तय किया गया था और कुल लिया गया समय 4 घंटे है

इसलिए 130 मील की शेष दूरी को 2 घंटे में तय किया गया होगा।

तो, शेष 130 मील की दूरी तय करने के लिए औसत चाल = $130 \div 2 = 65$ मील प्रति घंटे

अतः, विकल्प 1 सही उत्तर है।

76. Answer: a**Explanation:**

दिया गया है:

प्रतिवर्ष मूल्य में 10% की कमी की जाती है।

चौथे वर्ष और पांचवें वर्ष के बीच का अंतर 52.65 रुपये है।

गणना:

माना एक वस्तु का मूल्य x रुपये है

प्रतिवर्ष मूल्य में 10% की कमी आई।

$10\% = 10/100 = 1/10$

⇒ मूल्य 10 से घटकर $(10 - 1)$ हो गया = 9

4 वर्षों बाद मूल्य,

$$\Rightarrow x \times 9/10 \times 9/10 \times 9/10 \times 9/10$$

$$\Rightarrow x(9/10)^4$$

5 वर्षों बाद मूल्य,

$$\Rightarrow x \times 9/10 \times 9/10 \times 9/10 \times 9/10 \times 9/10$$

$$\Rightarrow x(9/10)^5$$

अब प्रश्न के अनुसार,

$$\Rightarrow x(9/10)^4 - x(9/10)^5 = 52.65$$

$$\Rightarrow x(9/10)^4 \{1 - (9/10)\} = 52.65$$

$$\Rightarrow x(9/10)^4 \times 1/10 = 52.65$$

$$\Rightarrow x(9/10)^4 = 526.5$$

$$\Rightarrow x = (526.5 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10) / (9 \times 9 \times 9 \times 9)$$

$$\Rightarrow x = 802.46$$

अब दूसरे वर्ष के बाद मूल्य का 90%,

$$\Rightarrow 90/100 \times 9/10 \times 9/10 \times 802.46$$

$$\Rightarrow 584.99 \approx 585$$

∴ दूसरे वर्ष के मूल्य के 90% का मान 585 रुपये है।

77. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

A, B से 48% अधिक है,

C, A और B के योग से 30% कम है,

गणना:

माना B 100 है,

A, B से 48% अधिक है,

$$\Rightarrow A = 100 + B \text{ का } 48\%$$

$$\Rightarrow A = 100 + 48$$

$$\Rightarrow A = 148$$

C, (A + B) से 30% कम है,

$$\Rightarrow C = (100 - 30)/(A + B) \text{ का } 100$$

$$\Rightarrow C = 70/100 \times (100 + 148)$$

$$\Rightarrow C = 70 \times 2.48$$

$$\Rightarrow C = 173.6$$

C, A से अधिक है,

$$\Rightarrow 173.6 - 148 = 25.6$$

C, A से प्रतिशत अधिक है,

$$\Rightarrow 25.6/148 \times 100$$

$$\Rightarrow 17.29 \approx 17.3$$

$\therefore$ C, A से 17.3% अधिक है।

78. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

32 वस्तुओं को बेचने पर, लाभ 12 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{लाभ} = \text{SP} - \text{CP}$$

$$\text{लाभ प्रतिशत} = \text{लाभ} / \text{CP} \times 100$$

$$\text{SP} = \text{विक्रय मूल्य}, \text{CP} = \text{क्रय मूल्य}$$

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

$$32 \text{ वस्तुओं का विक्रय मूल्य} = 32 \text{ वस्तुओं का क्रय मूल्य} + 12 \text{ वस्तुओं का विक्रय मूल्य}$$

$$\Rightarrow 32\text{SP} = 32\text{CP} + 12\text{SP}$$

$$\Rightarrow 20\text{SP} = 32\text{CP}$$

$$\Rightarrow 5\text{SP} = 8\text{CP}$$

$$\text{SP} = 8 \text{ और } \text{CP} = 5$$

$$\text{लाभ} = \text{SP} - \text{CP}$$

$$\Rightarrow \text{लाभ} = 8 - 5 = 3$$

$$\text{लाभ प्रतिशत} = \text{लाभ} / \text{CP} \times 100$$

$$\Rightarrow \text{लाभ प्रतिशत} = 3/5 \times 100$$

$$\Rightarrow \text{लाभ प्रतिशत} = 60\%$$

$\therefore$ उसका प्रतिशत लाभ 60% है।

79. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

x को 4, 5, 6, 7, और 9 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 1 आता है

गणना:

4, 5, 6, 7, और 9 का लघुतम समापवर्त्य

A handwritten prime factorization of 1260. It shows three rows of factors separated by horizontal lines. The first row contains 3, 4, 5, 6, 7, and 9. The second row contains 2, 4, 5, 2, 7, and 3. The third row contains 2, 5, 1, 7, and 3. A vertical line is drawn between the first and second columns.

3	4	5	6	7	9
2	4	5	2	7	3
2	5	1	7	3	

$$\Rightarrow 3 \times 2 \times 2 \times 5 \times 1 \times 7 \times 3$$

$$\Rightarrow 1260$$

हमें 4 अंकों की सबसे बड़ी संख्या चाहिए,

जो 1,260 से विभाज्य है

4 अंकों की सबसे बड़ी संख्या 9,999 है

जब हम 9,999 को 1260 से भाग देते हैं तो शेषफल है,

$$9,999/1260 = 7 \frac{1179}{1260}$$

शेषफल 1179 है,

4 अंकों की सबसे बड़ी संख्या जो 1260 से विभाज्य है, वह है

$$\Rightarrow 9,999 - 1,179$$

$$\Rightarrow 8820$$

जब 4, 5, 6, 7 और 9 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल 1 है।

वास्तविक संख्या $8,820 + 1$ है

वास्तविक संख्या 8,821 है

संख्या के अंकों का योग है $8 + 8 + 2 + 1 = 19$

$\therefore$ अंकों का योग 19 है।

80. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

एक बेलनाकार बर्तन की रेत को शंक्वाकार बर्तन में डाला जाता है।

एक बेलनाकार बाल्टी की त्रिज्या 96 सेमी और ऊँचाई 54 सेमी है।

शंक्वाकार ढेर की ऊँचाई 72 सेमी और त्रिज्या x सेमी है

प्रयुक्त अवधारणा:

बेलनाकार बर्तन का आयतन = शंक्वाकार बर्तन का आयतन

प्रयुक्त सूत्र:

एक बेलन का आयतन $= \pi R^2 H$,

एक शंकु का आयतन $= \frac{1}{3} \pi r^2 h$,

जहां,

R बेलन की त्रिज्या है,

r शंकु की त्रिज्या है,

H बेलन की ऊँचाई है,

h शंकु की ऊंचाई है

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

$$\Rightarrow \pi R^2 H = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

$$\Rightarrow \pi \times (96)^2 \times 54 = \frac{1}{3} \times \pi \times (x)^2 \times 72$$

$$\Rightarrow 96 \times 96 \times 54 \times 3 = x^2 \times 72$$

$$\Rightarrow x^2 = (96 \times 96 \times 54 \times 3) / 72$$

$$\Rightarrow x^2 = 20,736$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{20,736} = 144$$

$\therefore$ x का मान 144 मीटर है।

81. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

धारा के विपरीत और धारा की दिशा में दूरी 30 किमी है।

लिया गया समय 16/5 घंटे है।

धारा की गति 5 किमी / घंटा है

प्रयुक्त सूत्र:

गति = दूरी / समय

धारा के विपरीत दिशा में गति = $x - y$

धारा के अनुकूल दिशा में गति = $x + y$

जहां,

x स्थिर जल में नाव की गति है

y धारा की गति है

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

$$\Rightarrow 16/5 = 30/(x - y) + 30/(x + y)$$

$$\Rightarrow 16/5 = 30/(x - 5) + 30/(x + 5)$$

$$\Rightarrow 16/5 = \{30(x + 5) + 30(x - 5)\}/(x - 5)(x + 5)$$

$$\Rightarrow 16/5 = (30x + 150 + 30x - 150)/(x^2 - 25)$$

$$\Rightarrow 16/5 = 60x/(x^2 - 25)$$

$$\Rightarrow 4/5 = 15x/(x^2 - 25)$$

$$\Rightarrow 4(x^2 - 25) = 5 \times 15x$$

$$\Rightarrow 4x^2 - 100 = 75x$$

$$\Rightarrow 4x^2 - 75x - 100 = 0$$

$$\Rightarrow 4x^2 - 80x + 5x - 100 = 0$$

$$\Rightarrow 4x(x - 20) + 5(x - 20) = 0$$

$$\Rightarrow 4x + 5 = 0 \text{ या } x - 20 = 0$$

$$\Rightarrow x = -5/4 \text{ या } x = 20$$

गति ऋणात्मक नहीं हो सकती,

$$\Rightarrow x = 20$$

धारा के विपरीत गति = $x - y$

$$\Rightarrow \text{धारा के विपरीत गति} = 20 - 5$$

$$\Rightarrow \text{धारा के विपरीत गति} = \text{किमी / घंटा}$$

144 किमी की दूरी तय करने के लिए धारा के विपरीत गति,

$$\Rightarrow \text{समय} = 144/15$$

$$\Rightarrow \text{समय} = 9.6$$

$\therefore$ 144 किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय 9.6 घंटे है।

82. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

4,648 रुपये की राशि 3 भागों में विभाजित है

गणना:

माना कि तीन भाग x , y , और z हैं

प्रश्न के अनुसार,

$$\Rightarrow 4 \times x = 5 \times y = 7 \times z$$

$$\Rightarrow 4x = 5y = 7z$$

$$x = 5 \times 7$$

$$\Rightarrow x = 35$$

$$y = 4 \times 7$$

$$\Rightarrow y = 28$$

$$z = 4 \times 5$$

$$\Rightarrow z = 20$$

हम जानते हैं कि,

$$\Rightarrow x + y + z = 4,648$$

$$\Rightarrow 35 + 28 + 20 = 4,648$$

$$\Rightarrow 83 = 4,648$$

$$\Rightarrow 1 = 4,648/83$$

$$\Rightarrow 1 = 56$$

अब दूसरे और तीसरे भाग में अंतर है,

$$\Rightarrow y - z = 28 - 20$$

$$\Rightarrow y - z = 8$$

$$\Rightarrow y - z = 8 \times 56$$

$$\Rightarrow y - z = 448 \text{ रुपये}$$

$\therefore$ दूसरे और तीसरे भाग के बीच का अंतर 448 रुपये है।

Your Personal Exams Guide

83. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

10 संख्याओं का औसत 72.8 है

पहली 6 संख्याओं का औसत 88.5 है

अंतिम पांच संख्याओं का औसत 64.4 है

प्रयुक्त सूत्र:

औसत = सभी अवलोकनों का योग / अवलोकनों की कुल संख्या

गणना:

10 संख्याओं का औसत 72.8 है

$$\Rightarrow 72.8 = \text{सभी 10 संख्याओं का योग} / 10$$

$$\Rightarrow \text{सभी 10 संख्याओं का योग} = 72.8 \times 10$$

$$\Rightarrow \text{सभी 10 संख्याओं का योग} = 728$$

पहली 6 संख्याओं का औसत 88.5 है

$$\Rightarrow 88.5 = \text{पहली 6 संख्याओं का योग} / 6$$

$$\Rightarrow \text{पहली 6 संख्याओं का योग} = 88.5 \times 6$$

$$\Rightarrow \text{पहली 6 संख्याओं का योग} = 531$$

अंतिम पांच संख्याओं का औसत 64.4 है

$$\Rightarrow 64.4 = \text{अंतिम 5 संख्याओं का योग} / 5$$

$$\Rightarrow \text{अंतिम 5 संख्याओं का योग} = 322$$

कुल 11 संख्याओं का योग = पहली 6 संख्याओं का योग + अंतिम 5 संख्याओं का योग

$$\Rightarrow \text{कुल 11 संख्याओं का योग} = 531 + 322$$

$$\Rightarrow \text{कुल 11 संख्याओं का योग} = 853$$

लेकिन 10 संख्याओं का योग 728 होता है

संख्या 6 को दो बार गिना जाता है,

$$\Rightarrow \text{संख्या 6} = 853 - 728$$

$$\Rightarrow \text{संख्या 6} = 125$$

अब संख्या 6 को हटा दिया गया है,

$$\Rightarrow \text{नया योग} = 728 - 125$$

⇒ नया योग = 603

शेष 9 संख्याओं का औसत,

⇒ औसत = 9 संख्याओं का योग/9

⇒ औसत = 603/9

⇒ औसत = 67

∴ शेष 9 संख्याओं का औसत 67 है।

84. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

पाइप A 10 घंटे में भरता है

पाइप C 24 घंटे में खाली करता है

पाइप A, B और C एकसाथ 40 घंटे में भरते हैं

प्रयुक्त अवधारणा:

एक टंकी की धारिता सभी पाइपों द्वारा टंकी को भरने और खाली करने में लिए गए समय का लघुतम समापवर्त्य है।

पाइप की दक्षता = टंकी की धारिता/टंकी को भरने में लगने वाला समय

गणना:

एक टंकी की धारिता 10, 24 और 40 लघुतम समापवर्त्य है

⇒ एक टंकी की धारिता = 120 लीटर

पाइप A की दक्षता = 120/10

⇒ पाइप A की दक्षता = 12 लीटर/घंटा

पाइप C की दक्षता = $120/24$

$\Rightarrow$ पाइप C की दक्षता = 5 लीटर/घंटा

पाइप A – B – C की दक्षता (– क्योंकि B और C टंकी खाली करते हैं) = $120/40$

$\Rightarrow$ पाइप A – B – C की दक्षता = 30 लीटर/घंटा

उपरोक्त समीकरण में परिणाम (I) और (II) के मानों को रखने पर

$$\Rightarrow 12 - B - 5 = 3$$

$$\Rightarrow 7 - B = 30$$

$$\Rightarrow -B = 3 - 7 = -4$$

$$\Rightarrow B = 4 \text{ लीटर/घंटा}$$

अब B को टंकी का $2/3$ भाग खाली करना है,

$$\Rightarrow \frac{2}{3} \times 120$$

$$\Rightarrow 80$$

पाइप B द्वारा लिया गया समय,

$$\Rightarrow 80/4 = 20$$

$\therefore$ पाइप B द्वारा टंकी का $2/3$ भाग खाली करने में लिया गया समय 20 घंटे है।

85. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

राशि 3 वर्षों में 5% प्रति वर्ष की दर से 37,044 रुपये हो जाती है।

प्रयुक्त सूत्र:

CI के लिए,

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

जहां,

CI चक्रवृद्धि ब्याज है,

A मिश्रधन है, P मूलधन है, R ब्याज दर है,

N वर्षों की कुल संख्या है

गणना:

सूत्र का उपयोग करने पर,

$$\Rightarrow 37,044 = P(1 + 5/100)^3$$

$$\Rightarrow 37,044 = P(21/20)^3$$

$$\Rightarrow P = (37,044 \times 20 \times 20 \times 20) / (21 \times 21 \times 21)$$

$$\Rightarrow P = 4 \times 20 \times 20 \times 20 = 32,000$$

अब समान मूलधन 15% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्षों के लिए 8-मासिक रूप से संयोजित होता है।

समय = 2 वर्ष

$$\Rightarrow \text{समय} = 2 \times 12 \text{ महीने} = 24 \text{ महीने}$$

8-मासिक रूप से संयोजित,

$$\Rightarrow \text{समय} = 24/8 = 3$$

वार्षिक रूप से संयोजित होने पर दर = 15%

जब 8-मासिक रूप से संयोजित किया जाता है,

$$\Rightarrow R = 15\% \times 8/12 = 10\%$$

अब मिश्रधन के सूत्र का उपयोग करने पर,

$$\Rightarrow A = 32,000(1 + 10/100)^3$$

$$\Rightarrow A = 32,000 \times (11/10)^3$$

$$\Rightarrow A = 32,000 \times 11/10 \times 11/10 \times 11/10$$

$$\Rightarrow A = 32 \times 11 \times 11 \times 11 = 42,592$$

$\therefore$ मिश्रधन 42,592 रुपये है।

86. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

भाजक, भागफल का 14 गुना और शेषफल का 7 गुना है

शेषफल 34 है

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{भाज्य} = \text{भाजक} \times \text{भागफल} + \text{शेषफल}$$

गणना: **Your Personal Exams Guide**

भाजक शेषफल का 7 गुना है,

$$\Rightarrow \text{भाजक} = 7 \times 34$$

$$\Rightarrow \text{भाजक} = 238$$

238 भागफल का 14 गुना है,

$$\Rightarrow 238 = 14 \times \text{भागफल}$$

$$\Rightarrow \text{भागफल} = 238/14$$

$$\Rightarrow \text{भागफल} = 17$$

$$\text{भाज्य} = 238 \times 17 + 34$$

$$\Rightarrow \text{भाज्य} = 4,080$$

$\therefore$ भाज्य 4,080 है।

87. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

$$\left(\frac{2}{3} \div 1\frac{3}{5} \text{ of } \frac{5}{9} - \frac{5}{9} \right) + \frac{3}{4} - \frac{5}{11} (0.7\bar{2} \div 0.\overline{65})$$

प्रयुक्त अवधारणा:

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

$$0.\overline{a} = a/9$$

$$0.ab = (ab - a)/90$$

$$0.\overline{ab} = ab/99$$

गणना:

$$\Rightarrow \left(\frac{2}{3} \div \frac{8}{5} \times \frac{5}{9} - \frac{5}{9} \right) + \frac{3}{4} - \frac{5}{11} \left\{ \frac{(72 - 7)}{90} \div \left(\frac{65}{99} \right) \right\}$$

$$\Rightarrow \left(\frac{2}{3} \div \frac{8}{9} - \frac{5}{9} \right) + \frac{3}{4} - \frac{5}{11} \left(\frac{65}{90} \times \frac{99}{65} \right)$$

$$\Rightarrow \frac{2}{3} \times \frac{9}{8} - \frac{5}{9} + \frac{3}{4} - \frac{5}{11} \times \frac{11}{10}$$

$$\Rightarrow 3/4 - 5/9 + 3/4 - 1/2$$

$$\Rightarrow (27 - 20 + 27 - 18)/36$$

$$\Rightarrow 16/36$$

$$\Rightarrow 4/9$$

$\therefore$ दिए गए समीकरण का मान $\frac{4}{9}$ है।

88. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

वृत्ताकार बगीचे का क्षेत्रफल = $11/15 \times$ त्रिभुज का क्षेत्रफल

एक त्रिभुज की भुजाएँ 80 मीटर, 84 मीटर और 116 मीटर हैं

प्रयुक्त सूत्र:

एक वृत्त का क्षेत्रफल = πr^2 ,

वृत्त का परिधि = $2\pi r$,

जहां,

r एक वृत्त की त्रिज्या है

त्रिभुज का क्षेत्रफल = $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$,

जहां,

s अर्ध परिमाप है, $s = (a + b + c)/2$

a , b , और c त्रिभुज की भुजाएँ हैं

गणना:

$$s = (80 + 84 + 116)/2$$

$$\Rightarrow s = 280/2$$

$$\Rightarrow s = 140$$

$$\text{त्रिभुज का क्षेत्रफल} = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

$$\Rightarrow \sqrt{140(140-80)(140-84)(140-116)}$$

$$\Rightarrow \sqrt{140(60)(56)(24)}$$

$$\Rightarrow 3,360$$

$$\text{वृत्ताकार बगीचे का क्षेत्रफल} = 11/15 \times \text{त्रिभुज का क्षेत्रफल}$$

$$\Rightarrow 11/15 \times 3,360$$

$$\Rightarrow 2,464$$

$$\text{वृत्ताकार बगीचे का क्षेत्रफल है,}$$

$$\Rightarrow \pi r^2 = 2,464$$

$$\Rightarrow 22/7 \times r^2 = 2,464$$

$$\Rightarrow r^2 = 784$$

$$\Rightarrow r = 28 \text{ मीटर}$$

$$\text{एक वृत्त की परिधि} = 2\pi r$$

$$\Rightarrow 2 \times 22/7 \times 28$$

$$\Rightarrow 2 \times 22 \times 4$$

$$\Rightarrow 176$$

$$\therefore \text{वृत्ताकार बगीचे की परिधि 176 मीटर है।}$$

89. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

राशि समान दर पर और समान मूलधन पर 5 वर्षों बाद 13,860 रुपये और 8 वर्षों बाद 16,776 रुपये हो जाती है।

प्रयुक्त सूत्र:

$$A = P + SI$$

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

जहां,

A मिश्रधन है,

P मूलधन है,

SI साधारण ब्याज है,

R ब्याज दर है,

n वर्षों की कुल संख्या है

प्रयुक्त अवधारणा:

SI हमेशा हर वर्ष के लिए समान होता है।

गणना:

मिश्रधन में वृद्धि,

$$\Rightarrow 16,776 - 13,860$$

$$\Rightarrow 2,916$$

3 वर्षों में साधारण ब्याज में 2,916 की वृद्धि हुई

1 वर्ष के लिए साधारण ब्याज है,

$$\Rightarrow 2,916/3$$

$$\Rightarrow 972$$

5 वर्षों में साधारण ब्याज है,

$$\Rightarrow 5 \times 972$$

$$\Rightarrow 4,860$$

$$P = A - SI$$

$$\Rightarrow P = 13,860 - 4,860$$

$$\Rightarrow P = 9,000$$

9,000 की राशि पर 5 वर्षों के बाद राशि 13,860 रुपये हो जाती है।

5 वर्षों के लिए SI है,

$$\Rightarrow 5 \times 972$$

$$\Rightarrow 4,860$$

$$4,860 = (9,000 \times 5 \times r)/100$$

$$\Rightarrow r = (4,860 \times 100)/(9,000 \times 5)$$

$$\Rightarrow r = 10.8\%$$

अब 10,000 रुपये की राशि पर 10.8% की दर से 22/5 वर्षों के लिए, साधारण ब्याज है

$$\Rightarrow SI = (10,000 \times 10.8 \times 22)/(5 \times 100)$$

$$\Rightarrow SI = 20 \times 10.8 \times 22$$

$$\Rightarrow SI = 4,752$$

$\therefore$ साधारण ब्याज 4,752 रुपये है।

90. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

रेणु क्रय मूल्य से 36.50 रुपये अधिक अंकित करती है।

जब वह 36% की छूट प्रदान करती है तो उसे 20% की हानि होती है

प्रयुक्त सूत्र:

हानि = क्रय मूल्य - विक्रय मूल्य

गणना:

माना अंकित मूल्य 100 रुपये है

अंकित मूल्य पर 36% की छूट

एक वस्तु का विक्रय मूल्य,

⇒ $100 - \text{अंकित मूल्य का } 36\%$

⇒ $100 - (36/100) \times 100$

⇒ $100 - 36$

⇒ 64 रुपये

एक वस्तु का विक्रय मूल्य 64 रुपये है

उसे 20% की हानि होती है

⇒ $20/100$

⇒ $1/5$

5 रुपये के क्रय मूल्य पर 1 रुपये की हानि

विक्रय मूल्य = क्रय मूल्य - हानि

⇒ विक्रय मूल्य = 4

अब,

$$4 = 64$$

$$\Rightarrow 1 = 64/4$$

$$\Rightarrow 1 = 16$$

$$\Rightarrow 5 = 5 \times 16$$

$$\Rightarrow 5 = 80 \text{ रुपये}$$

अब अंकित मूल्य में हुई वृद्धि है,

$$\Rightarrow 100 - 80$$

$$\Rightarrow 20$$

प्रश्न के अनुसार,

$$\Rightarrow 20 = 36.50$$

$$\Rightarrow 1 = 36.50/20$$

क्रय मूल्य 80 रुपये है

$$\Rightarrow 80 \times 36.50/20$$

$$\Rightarrow 4 \times 36.50$$

$$\Rightarrow 146$$

$\therefore$ वस्तु का क्रय मूल्य 146 रुपये है।

91. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर फ्रॉन्ट रंग है।

★ Key Points

- आप अपने **वर्ड डॉक्यूमेंट में टेक्स्ट का रंग बदल** सकते हैं।
- उस **टेक्स्ट का चयन कीजिये** जिसे आप बदलना चाहते हैं।
- होम टैब पर, फ्रॉन्ट समूह में, फ्रॉन्ट रंग के पास स्थित तीर का चयन कीजिये और **फिर एक रंग चुनिए**।
- टेक्स्ट को तुरंत प्रारूपित करने के लिए आप **मिनी टूलबार पर प्रारूपण विकल्पों का भी उपयोग** कर सकते हैं।

★ Additional Information

- **छायांकन/शेडिंग** वह रंग या कलात्मक डिज़ाइन है जिसका उपयोग आप अनुच्छेद के लिए बैकग्राउंड के रूप में करते हैं।
- **बॉर्डर और शेडिंग** टेक्स्ट, अनुच्छेद, टेबल सेल, या फ्रेम को बढ़ाने के लिए फॉर्मेटिंग टूल हैं।
- एक स्टाइल स्वरूपों का एक सेट है जिसे आप अपनी प्रस्तुति में तुरंत अपना स्वरूप बदलने के लिए चुनिंदा वस्तुओं पर लागू कर सकते हैं।

92. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर रूलर है।

★ Key Points

- एमएस वर्ड में एक टेबल के कॉलम की चौड़ाई को बदलने के लिए **रूलर** का उपयोग किया जा सकता है।
- एक रूलर को एक उस उपकरण के रूप में परिभाषित किया जा सकता है जिसका **उपयोग लंबाई को मापने और सीधी रेखाओं को खींचने के लिए** किया जाता है।
- एक रूलर या माप टेप का उपयोग **मीट्रिक और प्रथागत दोनों इकाइयों में लंबाई मापने के लिए** किया जा सकता है।
- किसी रूलर के निशान या अंतराल को **हैश अंक** कहा जाता है।

★ Additional Information

- टाइटल बार, माइक्रोसॉफ्ट वर्ड आपके द्वारा वर्तमान में उपयोग किए जा रहे डॉक्यूमेंट का नाम प्रदर्शित करता है।

- स्कॉल बार एक पट्टी है जो किसी सूची या डॉक्यूमेंट के किस भाग को नियंत्रित करने के लिए किसी विंडो के किनारे या तल पर दिखाई देती है वर्तमान में विंडो फ्रेम में है।

93. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर सेल के कॉलम और रो है।

★ Key Points

- सेल संदर्भ या सेल एड्रेस एक कॉलम लेटर और एक रो संख्या का संयोजन होता है जो किसी वर्कशीट पर एक सेल की पहचान करता है।
- उदाहरण के लिए, A1 कॉलम A और रो 1 के प्रतिछेदन पर सेल को संदर्भित करता है; B2 कॉलम B में दूसरी सेल को संदर्भित करता है, और इसी तरह।
- यह मूल रूप से एक सेल का कॉलम संख्या और रो संख्या है।

★ Additional Information

- एमएस एक्सेल में, कॉलम को A, B, C..... और इसी तरह के अक्षर के साथ परिभाषित किया जाता है।
- जबकि रो को 1, 2, 3, 4, और जैसे संख्यात्मक मानों के साथ परिभाषित किया जाता है।

Your Personal Exams Guide

94. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर पेपर क्लिप आइकन है।

★ Key Points

- एक पेपर क्लिप आइकन एक ईमेल क्लाइंट में अटैचमेंट के लिए मानक संकेतक होता है।
- ईमेल अनुलग्नक एक कंप्यूटर फ़ाइल है, जिसे ईमेल संदेश के साथ भेजा जाता है।

- एक या अधिक फ़ाइलों को किसी भी ईमेल संदेश से जोड़ा जा सकता है और प्राप्तकर्ता को इसके साथ भेजा जा सकता है।

★ Additional Information

- पहला ईमेल 1971 में रे टॉमलिंसन ने स्वयं को भेजा था।
- 29 अक्टूबर, 1969 को अरपानेट (ARPANET) पर कंप्यूटर से कंप्यूटर पर पहला संदेश भेजा गया था।
- अमेरिका में इंटरनेट की शुरुआत 50 वर्ष से भी अधिक समय पहले शीतयुद्ध में सरकारी हथियार के रूप में हुई थी।
- इंटरनेट का आविष्कार बॉब कान और विंट सेर्फ़ ने किया था।

95. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर डायल अप है।

★ Key Points

- **डायल-अप इंटरनेट एक्सेस** इंटरनेट एक्सेस का एक रूप है जो एक पारंपरिक टेलीफोन लाइन पर एक टेलीफोन नंबर डायल करके इंटरनेट सेवा प्रदाता (आईएसपी) के लिए कनेक्शन स्थापित करने के लिए सार्वजनिक स्विच टेलीफोन नेटवर्क (पीएसटीएन) की सुविधाओं का उपयोग करता है।
- **डायल-अप कनेक्शन राउटर या कंप्यूटर पर भेजने के लिए ऑडियो संकेतों** को डेटा में डिकोड करने के लिए और दूसरे मोडेम को भेजने के लिए बाद के दो उपकरणों से संकेतों को एनकोड करने के लिए मोडेम का उपयोग करते हैं।
- यह सभी के बीच सबसे धीमी इंटरनेट सेवा मानी जाती है।

★ Additional Information

- 1979 में, ड्यूक विश्वविद्यालय के स्नातक, **टॉम ट्रूस्कोट और स्टीव बेल्लविन** ने **यूज़नेट (USENET)** नामक डायल-अप इंटरनेट एक्सेस के लिए एक पूर्ववर्ती बनाया।
- 5G, 4G की तुलना में काफी तेज हो सकता है, जो 20 गीगाबिट्स-प्रति सेकंड (Gbps) शिखर डेटा दरों और 100+ मेगाबिट्स-प्रति-सेकंड (एमबीपीएस) औसत डेटा दरों तक पहुंचाता है।
- 5G को अब तक की सबसे तेज इंटरनेट सेवा माना जाता है।

96. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर गूगल क्रोम है।

★ Key Points

- ऑम्निबॉक्स एक यूआरएल बॉक्स है जो एड्रेस बार और सर्च बॉक्स दोनों के कार्यों को जोड़ता है।
- यदि कोई उपयोगकर्ता पहले से खोजी गई साइट के URL में एंटर करता है, तो Chrome साइट को सीधे ऑम्निबॉक्स से फिर से खोजने के लिए टैब (Tab) दबाने की अनुमति देता है।
- यदि कोई उपयोगकर्ता ऑम्निबॉक्स में ऐसे कीवर्ड टाइप करता है जो पहले देखी गई वेबसाइटों से मेल नहीं खाते और एंटर दबाता है, तो क्रोम डिफ़ॉल्ट सर्च इंजन का उपयोग करके सर्च (खोज) करेगा।

★ Additional Information

- पहला वेब ब्राउज़र - या ब्राउज़र-एडिटर वर्ल्डवाइडवेब कहलाता था।
- पहला वेब ब्राउज़र, वर्ल्ड वाइड वेब, 1990 में टिम बर्नर्स-ली द्वारा नेक्सट कंप्यूटर के लिए विकसित किया गया था।
- इंटरनेट पर कंटेंट (उपयोगकर्ताओं के विपरीत) खोजने के लिए उपयोग किया जाने वाला पहला टूल आर्ची था।

Your Personal Exams Guide

97. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर Ctrl + Home है।

★ Key Points

कुंजी	विवरण
Home	सक्रिय सेल को वर्तमान रो के पहले कॉलम में ले जाता है।
End	सक्रिय सेल को वर्तमान रो के अंतिम कॉलम में ले जाता है जिसमें डेटा होता है।
CTRL+ Home	वर्तमान रो पर पहले कॉलम में एक सक्रिय सेल को स्थानांतरित करने के लिए किया जाता है
Page Up	सक्रिय सेल को स्क्रीन एक तक ले जाता है।
CTRL Page Up	सक्रिय सेल को एक स्क्रीन बाएँ ले जाता है।

98. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर SUMADD है।

★ Key Points

- **SUMPRODUCT** फ़ंक्शन संगत श्रेणियों या सरणियों के **गुणनफल**ों का योग देता है।
- **SUMIF** फ़ंक्शन एक वर्कशीट फ़ंक्शन है जो सभी मानदंडों को एक मानदंड के आधार पर सेल की एक श्रृंखला में जोड़ता है।
- वर्कशीट फ़ंक्शन के रूप में, **SUMIF फ़ंक्शन** को वर्कशीट के सेल में सूत्र के भाग के रूप में दर्ज किया जा सकता है।
- **SUM** फ़ंक्शन मानों को जोड़ता है।
- आप एकल मान, सेल संदर्भ या रेंज या तीनों का मिश्रण जोड़ सकते हैं।
- उदाहरण के लिए: = SUM (A2: A10) , A2: A10 सेल में मानों को जोड़ता है।

99. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर **Ctrl + K** है।

★ **Key Points**

- एमएस वर्ड 2007 डॉक्यूमेंट में हाइपरलिंक सम्मिलित करने के लिए हम Ctrl + K शॉर्टकट का उपयोग कर सकते हैं।
- Alt + K एक कीबोर्ड शॉर्टकट है जो अक्सर रिबन में ट्रांज़िशन टैब को खोलने के लिए उपयोग किया जाता है।
- वापसी कुंजी कर्सर (या सम्मिलन बिंदु) को अगली रो की शुरुआत में ले जाती है।

★ **Additional Information**

एमएस वर्ड में प्रयुक्त महत्वपूर्ण शॉर्टकट कुंजी:

- चयनित सामग्री को क्लिपबोर्ड पर लाना - Ctrl + X
- चयनित सामग्री को क्लिपबोर्ड पर कॉपी करना - Ctrl + C
- क्लिपबोर्ड की सामग्री पेस्ट करना - Ctrl + V
- फ्रॉन्ट का आकार 1 पॉइंट बढ़ाना - Ctrl +]
- टेक्स्ट को केंद्र में लाना - Ctrl + E
- टेक्स्ट को बाईं ओर संरेखित करना - Ctrl + L

100. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर **Presentation** है।

★ **Key Points**

- Presentation एमएस पावरपॉइंट में मौजूद विकल्प है।
- स्लाइड को अलग-अलग-अलग प्रारूपों में प्रस्तुत करना उपयोगी है।
- हार्ड कॉपी फॉर्म में हमारे डॉक्यूमेंट को प्रिंट करने के लिए Print विकल्प का उपयोग किया जाता है।
- Save As विकल्प का उपयोग तब किया जाता है जब हम अपने डॉक्यूमेंट को एक नए फ़ाइल नाम और प्रारूप के साथ सेव किया जाता है।
- save विकल्प का इस्तेमाल तब किया जाता है जब हम अपने मौजूदा डॉक्यूमेंट में बदलाव करते हैं और मौजूदा फाइल में ही सेव करना चाहते हैं।