

Bihar Jeevika (Common Subjects) MBT Based on 2nd December 1st shift

Q.1 हड़प्पाकालीन गोदी किस स्थान पर पाई गई है?

- A. सुरकोताडा
- B. बनावली
- C. अमरी
- D. लोथल

Answer: D

Sol: सही उत्तर: D. लोथल

स्पष्टीकरण:

हड़प्पा डॉकयार्ड लोथल में पाया जाता है, जो सिंधु घाटी सभ्यता का एक महत्वपूर्ण स्थल है, जो वर्तमान गुजरात, भारत में स्थित है। लोथल दुनिया के सबसे पुराने ज्ञात डॉकयार्ड में से एक होने के लिए प्रसिद्ध है, जो हड़प्पा लोगों के उन्नत समुद्री व्यापार और इंजीनियरिंग कौशल का संकेत देता है।

यह डॉकयार्ड भोगवा नदी के एक प्राचीन मार्ग से जुड़ा हुआ था, जो अरब सागर तक पहुँच प्रदान करता था, जिससे मेसोपोटामिया और अन्य सभ्यताओं के साथ व्यापार में सुविधा होती थी।

Information Booster:

- स्थान: सरगवाला गाँव, गुजरात
- खोज: 1954 में पुरातत्वविद् एस.आर. राव द्वारा
- डॉकयार्ड का उपयोग माल उतारने और चढ़ाने के लिए किया जाता था, जो हड़प्पा के विदेशी व्यापार में शामिल होने को दर्शाता है।
- लोथल में एक गोदाम, उन्नत जल निकासी प्रणाली और मनका बनाने और धातु विज्ञान के साक्ष्य भी थे।
- गोलाकार मुहरों, बाटों और लिपियों की मौजूदगी एक अत्यधिक संगठित आर्थिक प्रणाली को दर्शाती है।

Additional Information:

- सुरकोटदा - गुजरात में स्थित; घोड़े के अवशेषों के लिए जाना जाता है, गोदी के लिए नहीं।
- बनावली - हरियाणा में स्थित; शहरी नियोजन के लिए जाना जाता है लेकिन गोदी के लिए नहीं।
- अमरी - सिंध, पाकिस्तान में स्थित; महत्वपूर्ण प्रारंभिक हड़प्पा स्थल लेकिन गोदी के लिए कोई साक्ष्य नहीं।

Q.2 भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड (BHEL) एक _____ कंपनी है।

- A. नवरत्न
- B. मिनीरत्न
- C. महारत्न
- D. राजरत्न

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(c) महारत्न** है।

- भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड (BHEL) एक भारतीय केंद्रीय सार्वजनिक क्षेत्र का उपक्रम है और सबसे बड़ी सरकारी स्वामित्व वाली विद्युत/औद्योगिक प्रौद्योगिकी कंपनी है। इसका स्वामित्व भारत सरकार के पास है, जिसका प्रशासनिक नियंत्रण भारी उद्योग मंत्रालय के पास है।
- सोवियत प्रौद्योगिकी की सहायता से 1956 में स्थापित, BHEL नई दिल्ली में स्थित है।

Information Booster:

महारत्न कंपनी भारत में एक सरकारी स्वामित्व वाली उद्यम है जो कुछ मानदंडों को पूरा करती है, जिनमें शामिल हैं:

- नवरत्न का दर्जा: कंपनी को पहले नवरत्न कंपनी होना चाहिए।
- स्टॉक लिस्टिंग: कंपनी के स्टॉक भारतीय स्टॉक एक्सचेंज में सूचीबद्ध होने चाहिए।
- वार्षिक कारोबार: पिछले तीन वर्षों में कंपनी का औसत वार्षिक कारोबार ₹25,000 करोड़ से अधिक होना चाहिए। निवल मूल्य: पिछले तीन वर्षों में कंपनी का औसत निवल मूल्य ₹15,000 करोड़ होना चाहिए।
- कर-पश्चात लाभ: कंपनी ने पिछले तीन वर्षों में कम से कम ₹5,000 करोड़ का कर-पश्चात लाभ कमाया होगा। अंतर्राष्ट्रीय संचालन: कंपनी को अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर काम करना चाहिए और उसकी उल्लेखनीय वैश्विक उपस्थिति होनी चाहिए।
- महारत्न कंपनियों के कुछ उदाहरणों में शामिल हैं:
- भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड (BHEL) - एक इंजीनियरिंग और औद्योगिक समूह जो उत्पादों और सेवाओं की एक श्रृंखला प्रदान करता है
- भारत पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड (BPCL) - एक सरकारी स्वामित्व वाली तेल और गैस कंपनी जो अपस्ट्रीम, मिडस्ट्रीम और डाउनस्ट्रीम पेट्रोलियम क्षेत्रों में काम करती है
- कोल इंडिया लिमिटेड (CIL) - विश्व की सबसे बड़ी कोयला उत्पादक और भारत के ऊर्जा क्षेत्र में एक प्रमुख योगदानकर्ता
- गेल (इंडिया) लिमिटेड - भारत की अग्रणी प्राकृतिक गैस कंपनी जो प्राकृतिक गैस और उसके उप-उत्पादों की खोज, उत्पादन, प्रसंस्करण, संचारण, वितरण और विपणन करती है
- इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन लिमिटेड (IOCL) - भारत की सबसे बड़ी तेल शोधन और विपणन कंपनी जो रिफाइनरियों, पाइपलाइनों और ईंधन स्टेशनों का संचालन करती है
- पावर फाइनेंस कॉर्पोरेशन लिमिटेड - भारत की सबसे बड़ी गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनी (NBFC)

Q.3 DRDO का 'SARVATRA' क्या है?

- A. सेटेलाइट फोन
- B. मोबाइल फ़ोन
- C. मोबाइल पुल बनाने की सुविधा
- D. मोबाइल टावर

Answer: C

Sol: (c) मोबाइल पुल बनाने की सुविधा

हल. सर्वत्र एक मोबाइल, मॉड्यूलर पुल प्रणाली है जिसे **DRDO** ने **भारतीय सेना** के लिए विकसित किया है। यह युद्ध क्षेत्रों और आपदा प्रभावित क्षेत्रों में **पुलों की त्वरित तैनाती** को सक्षम बनाता है, जिससे सैनिकों और वाहनों की तीव्र गतिशीलता सुनिश्चित होती है।

Information Booster:

- **DRDO** और लार्सन एंड टुब्रो (L&T) कंपनी द्वारा विकसित
- कई खंडों का उपयोग करके **75 मीटर तक फैल सकता है**
- आपदा राहत और सैन्य अभियानों में सहायता करता है.
- नदी पार करने और टूटी सड़कों के लिए उपयोग किया जाता है.
- त्वरित आवाजाही के लिए **भारतीय सेना के ट्रकों** पर तैनात किया जाता है।

Additional Knowledge:

- **(a) सैटेलाइट फोन** → सुरक्षित सैन्य संचार के लिए उपयोग किया जाता है।
- **(b) मोबाइल फोन** → सामान्य उपभोक्ता दूरसंचार उपकरण।
- **(d) मोबाइल टावर** → नेटवर्क कनेक्टिविटी प्रदान करता है।

Q.4 कानपुर में 1857 के विद्रोह का नेता कौन था?

- A. रानी लक्ष्मी बाई
- B. बहादुर शाह द्वितीय
- C. नाना साहब
- D. तांत्या टोपे
- E. अप्रयासित

Answer: C

Sol: उत्तर: (c) नाना साहिब। नाना साहिब कानपुर में 1857 के विद्रोह के नेता थे। उन्होंने ब्रिटिश सेना के खिलाफ विद्रोह का नेतृत्व किया, कानपुर पर कब्जा किया और खुद को पेशवा घोषित किया। विद्रोह में उनके सेनापति तात्या टोपे ने उनकी सहायता की।

Information Booster:

- नाना साहिब अंतिम पेशवा, बाजी राव द्वितीय के दत्तक पुत्र थे।
- उनकी प्राथमिक शिकायत यह थी कि व्यपगत के सिद्धांत के तहत उनकी संपत्ति पर कब्जा करने के बाद अंग्रेजों ने उन्हें पेशवा परिवार को मिलने वाली पेंशन देने से इनकार कर दिया था।
- कानपुर में विद्रोह की विशेषता ब्रिटिश सेना पर कब्जा और उसके बाद ब्रिटिश सैनिकों और नागरिकों का नरसंहार था।
- कानपुर के पतन के बाद, नाना साहिब भाग गए और अंग्रेजों के खिलाफ अपना प्रतिरोध जारी रखा।
- कानपुर में विद्रोह 1857 के विद्रोह के सबसे यादगार प्रकरणों में से एक है, जिसमें भीषण लड़ाई और दुखद घटनाएँ हुईं।
- विद्रोह के बाद नाना साहब कहां थे, यह अज्ञात है और वे ब्रिटिश शासन के खिलाफ प्रतिरोध के प्रतीक बन गए।

Q.5 प्रधानमंत्री ग्रामीण आवास योजना को पहले किस नाम से जाना जाता था?

- A. इंदिरा आवास योजना
- B. नेहरू आवास योजना
- C. राजीव आवास योजना
- D. राष्ट्रीय आवास योजना

Answer: A

Sol: सही उत्तर है (a) इंदिरा आवास योजना

व्याख्या:

- प्रधानमंत्री ग्रामीण आवास योजना (PMAY-G) इंदिरा आवास योजना (IAY) का एक पुनर्गठित संस्करण है।
- IAY को ग्रामीण गरीबों को आवास प्रदान करने के लिए तत्कालीन प्रधानमंत्री राजीव गांधी की दूरदृष्टि के हिस्से के रूप में 1985 में भारत सरकार द्वारा शुरू किया गया था।
- पिछली कमियों को दूर करने और सभी बेघर ग्रामीण परिवारों और जर्जर घरों में रहने वालों को स्थायी (पक्के) घर उपलब्ध कराने के लिए IAY का पुनर्गठन किया गया और 1 अप्रैल 2016 को इसका नाम बदलकर PMAY-G कर दिया गया।

Information Booster:

- PMAY-G भारत सरकार का एक प्रमुख सामाजिक कल्याण कार्यक्रम है।
- इसका उद्देश्य पक्के मकानों के निर्माण के लिए पात्र ग्रामीण परिवारों को वित्तीय सहायता प्रदान करना है।
- लाभार्थियों की पहचान सामाजिक-आर्थिक जाति जनगणना (SECC) 2011 डेटा के आवास वंचन मापदंडों का उपयोग करके की जाती है, और सूची को ग्राम सभा द्वारा मान्य किया जाता है।
- PMAY-G के लिए फंडिंग केंद्र और राज्य सरकारों के बीच साझा की जाती है।

Additional Knowledge:

नेहरू आवास योजना (विकल्प b)

- नेहरू आवास योजना के नाम से कोई प्रमुख केंद्र सरकार की आवास योजना नहीं है। यह विकल्प गलत है।

राजीव आवास योजना (विकल्प c)

- राजीव आवास योजना 2011 में शहरी मलिन बस्तियों के मुद्दे को हल करने के लिए शुरू की गई एक केंद्र सरकार की योजना थी। इसका उद्देश्य भारत को झुग्गी-मुक्त बनाना था और बाद में इसे प्रधानमंत्री आवास योजना - शहरी (PMAY-U) में मिला दिया गया।

राष्ट्रीय आवास योजना (विकल्प d)

- यह किसी भी केंद्र सरकार की आवास योजना का आधिकारिक नाम नहीं है। यह विकल्प गलत है।

Q.6 निम्नलिखित में से किसने 1932 में हरिजन सेवक संघ की स्थापना की थी?

- A. महर्षि वीआर शिंदे
- B. महात्मा गांधी
- C. बीआर अंबेडकर
- D. स्वामी विवेकानंद

Answer: B

Sol:

सही उत्तर (B) महात्मा गांधी है

व्याख्या:

- हरिजन सेवक संघ की स्थापना 1932 में महात्मा गांधी द्वारा दलितों (जिन्हें तब हरिजन कहा जाता था) के सामाजिक, आर्थिक और शैक्षिक उत्थान के लिए काम करने हेतु की गई थी।
- इसका उद्देश्य स्वतंत्रता संग्राम के दौरान भारतीय समाज में अस्पृश्यता को समाप्त करना और समानता को बढ़ावा देना था।
- संगठन का मुख्यालय दिल्ली में स्थित है।

Information Booster:

- गांधी द्वारा 1932 में स्थापित।
- दलितों के उत्थान पर केंद्रित।
- अस्पृश्यता के विरुद्ध कार्य किया।
- मुख्यालय – दिल्ली।
- भारत में एक NGO के रूप में अभी भी सक्रिय है।

Additional Knowledge(अन्य विकल्प):

- महर्षि वीआर शिंदे – डिप्रेस्ड क्लासेज मिशन (1906) की स्थापना की।
- बीआर अंबेडकर – दलित आंदोलन का नेतृत्व किया; बहिष्कृत हितकारिणी सभा (1924) की स्थापना की।
- स्वामी विवेकानंद – रामकृष्ण मिशन (1897) की स्थापना की।

Q.7 आणविक जीव विज्ञान (Molecular biology) में, डीएनए (DNA) टेम्पलेट से आरएनए (RNA) अणु के संश्लेषण की प्रक्रिया को किस रूप में जाना जाता है?

- A. ट्रांसक्रिप्शन (Transcription)
- B. रेप्लीकेशन (Replication)

- C. ट्रांसफॉर्मेशन (Transformation)
- D. ट्रांसलेशन (Translation)

Answer: A

Sol: सही उत्तर है (a) ट्रांसक्रिप्शन
व्याख्या:

- **ट्रांसक्रिप्शन** वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा **डीएनए** के एक खंड को एंजाइम **आरएनए पॉलीमरेज** द्वारा **आरएनए** (विशेष रूप से, मैसेंजर आरएनए या mRNA) में **कॉपी किया जाता है**।
- यह प्रक्रिया यूकेरियोटिक कोशिकाओं के केंद्रक (nucleus) में और प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं के कोशिकाद्रव्य (cytoplasm) में होती है।
- उत्पादित आरएनए अणु डीएनए से आनुवंशिक जानकारी को राइबोसोम तक ले जाता है, जहाँ यह प्रोटीन संश्लेषण को निर्देशित करता है।
- ट्रांसक्रिप्शन जीन अभिव्यक्ति का पहला चरण है, जो आणविक जीव विज्ञान के सेंट्रल डोग्मा (DNA -> RNA -> Protein) का एक अनिवार्य हिस्सा है।

सूचना वर्धक (Information Booster):

- ट्रांसक्रिप्शन में, न्यूक्लियोटाइड बेस एक विशिष्ट तरीके से युग्मित होते हैं: एडेनीन (A) यूरेसिल (U) के साथ युग्मित होता है (जैसा कि डीएनए में थाइमिन (T) के साथ होता है, उसके बजाय), थाइमिन (T) एडेनीन (A) के साथ युग्मित होता है, साइटोसिन (C) गुआनिन (G) के साथ युग्मित होता है, और गुआनिन (G) साइटोसिन (C) के साथ युग्मित होता है।
- डीएनए अनुक्रम पर प्रमोटर क्षेत्र वह जगह है जहाँ आरएनए पॉलीमरेज ट्रांसक्रिप्शन शुरू करने के लिए जुड़ता है।
- जब पॉलीमरेज एक टर्मिनेटर अनुक्रम तक पहुँचता है तो प्रक्रिया रुक जाती है।

अतिरिक्त ज्ञान:

रेप्लीकेशन (विकल्प b)

- **रेप्लीकेशन** वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा एक डीएनए अणु अपनी एक प्रति बनाता है, जिससे यह सुनिश्चित होता है कि कोशिका विभाजन के दौरान प्रत्येक नई कोशिका को आनुवंशिक निर्देशों का एक समान सेट प्राप्त हो। इस प्रक्रिया में डीएनए पॉलीमरेज शामिल होता है, न कि आरएनए संश्लेषण।

ट्रांसफॉर्मेशन (विकल्प c)

- **ट्रांसफॉर्मेशन** एक प्रक्रिया है जिसके द्वारा बाहरी आनुवंशिक सामग्री (डीएनए) को सीधे एक जीवाणु कोशिका या एक यूकेरियोटिक कोशिका में शामिल किया जाता है, जिससे इसकी आनुवंशिक संरचना बदल जाती है। यह आनुवंशिक हस्तांतरण की एक विधि है, न कि डीएनए टेम्पलेट से आरएनए अणु का संश्लेषण।

ट्रांसलेशन (विकल्प d)

- **ट्रांसलेशन** वह प्रक्रिया है जहाँ mRNA द्वारा ले जाए गए आनुवंशिक कोड को राइबोसोम द्वारा डिकोड करके **अमीनो एसिड** (एक प्रोटीन) का एक विशिष्ट अनुक्रम तैयार किया जाता है। यह ट्रांसक्रिप्शन के बाद होता है, न कि उसके दौरान।

Q.8 निम्नलिखित में से कौन सा भारत का पहला चंद्र मिशन था?

- A. आदित्य
- B. अवतार
- C. चंद्रयान-1
- D. एस्ट्रोसैट

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) चंद्रयान-1 है।

स्पष्टीकरण:

- चंद्रयान-1 भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) द्वारा लॉन्च किया गया भारत का पहला चंद्र मिशन था।
- इसे 22 अक्टूबर, 2008 को सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र, श्रीहरिकोटा, आंध्र प्रदेश से लॉन्च किया गया था।
- इस मिशन का उद्देश्य चंद्रमा की परिक्रमा करना और उसकी सतह का मानचित्रण करना, उसके खनिज विज्ञान पर डेटा एकत्र करना तथा जल हिम (water ice) की खोज करना था।
- चंद्रयान-1 की एक महत्वपूर्ण उपलब्धि इसका चंद्र प्रभावक प्रोब (Moon Impact Probe - MIP) और चंद्रमा खनिज विज्ञान मैपर (Moon Mineralogy Mapper - M3) पेलोड द्वारा चंद्रमा की सतह पर जल के अणुओं का पता लगाना था।

Information Booster:

- चंद्रयान-1 की मिशन अवधि प्रारंभ में दो साल के लिए निर्धारित की गई थी, लेकिन तकनीकी खराबी के कारण यह 312 दिन कक्षा में रहने के बाद 29 अगस्त, 2009 को समय से पहले समाप्त हो गई।
- जल्दी समाप्त होने के बावजूद, मिशन ने अपने अधिकांश वैज्ञानिक उद्देश्यों को सफलतापूर्वक हासिल किया और कीमतवान डेटा प्रदान किया।
- इस मिशन ने ग्रहीय अन्वेषण में भारत की क्षमताओं को स्थापित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

Additional Knowledge:

आदित्य (विकल्प a)

- आदित्य-एल1 चंद्रमा का नहीं, बल्कि सूर्य का अध्ययन करने वाला भारत का पहला समर्पित मिशन है।
- इसे सौर वातावरण, कोरोनल मास इजेक्शन और सौर ज्वालाओं का अध्ययन करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

अवतार (विकल्प b)

- एवीएटीएआर (AVATAR) (एरोबिक व्हीकल फॉर ट्रांसएटमॉस्फेरिक हाइपरसोनिक एयरोस्पेस ट्रांसपोर्टेशन) एक वैचारिक भारतीय पुनः प्रयोज्य प्रक्षेपण यान कार्यक्रम है, न कि कोई चंद्र मिशन।
- यह एक प्रस्तावित परियोजना है जिसका लक्ष्य एक सिंगल-स्टेज-टू-ऑर्बिट पुनः प्रयोज्य प्रक्षेपण यान विकसित करना है।

एस्ट्रोसैट (विकल्प d)

- एस्ट्रोसैट भारत की पहली समर्पित बहु-तरंगदैर्घ्य अंतरिक्ष वेधशाला है।
- इसे खगोल विज्ञान में अध्ययन करने के लिए 2015 में लॉन्च किया गया था, जिसमें पराबैंगनी से लेकर एक्स-रे तक विभिन्न तरंगदैर्घ्यों में खगोलीय पिंडों का अवलोकन किया गया।

Q.9 _____ एक भारतीय हल्का लड़ाकू विमान (Light Combat Aircraft) का नाम है

- A. चेतक (Chetak)
- B. तेजस (Tejas)
- C. रुद्र (Rudra)
- D. ध्रुव (Dhruv)

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) तेजस है।

व्याख्या:

- तेजस स्वदेशी रूप से अभिकल्पित (designed) और विकसित भारतीय हल्का लड़ाकू विमान (LCA) का नाम है।
- यह एरोनॉटिकल डेवलपमेंट एजेंसी (ADA) द्वारा विकसित और हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL) द्वारा निर्मित एक सिंगल-इंजन, मल्टी-रोल सुपरसोनिक लड़ाकू विमान है।
- यह परियोजना भारतीय वायु सेना के मिग-21 लड़ाकू विमानों के पुराने बेड़े को बदलने के लिए शुरू की गई थी।

Information Booster:

- इस विमान को आधिकारिक तौर पर 'तेजस', जिसका संस्कृत में अर्थ 'तेज' या 'चमक' होता है, नाम पूर्व प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने 2003 में दिया था।
- तेजस अपनी श्रेणी में सबसे छोटा और सबसे हल्का मल्टी-रोल सुपरसोनिक लड़ाकू विमान है, और इसमें पूँछ-रहित, संयुक्त डेल्टा-विंग डिज़ाइन है।
- यह आत्मनिर्भर भारत पहल के तहत रक्षा निर्माण में आत्मनिर्भरता प्राप्त करने की भारत की व्यापक पहल का एक हिस्सा है।

अतिरिक्त ज्ञान (Additional Knowledge):

(A) चेतक (Chetak):

- चेतक एक हल्का उपयोगिता हेलीकॉप्टर है, न कि एक फिक्स्ड-विंग लड़ाकू विमान।
- यह फ्रांसीसी कंपनी सुद एविएशन (Sud Aviation) (अब एयरबस हेलिकॉप्टर्स) के लाइसेंस के तहत HAL द्वारा निर्मित है।

(C) रुद्र (Rudra):

- रुद्र एक सशस्त्र हेलीकॉप्टर है, जो उन्नत हल्का हेलीकॉप्टर (ध्रुव) का शस्त्र-युक्त संस्करण है।
- इसे भी स्वदेशी रूप से HAL द्वारा विकसित और निर्मित किया गया है, लेकिन यह एक फिक्स्ड-विंग लड़ाकू विमान नहीं है।

(D) ध्रुव (Dhruv):

- ध्रुव एक उन्नत हल्का हेलीकॉप्टर (ALH) है, जो एक मल्टी-रोल, मल्टी-मिशन उपयोगिता हेलीकॉप्टर है।
- रुद्र की तरह, इसे HAL द्वारा विकसित किया गया है, लेकिन यह एक हेलीकॉप्टर है, न कि हल्का लड़ाकू विमान।

Q.10 2018 में नीरज चोपड़ा किस टूर्नामेंट में स्वर्ण पदक जीतने वाले पहले भारतीय भाला फेंकने वाले बने?

- A. विश्व चैंपियनशिप
- B. ओलंपिक खेल
- C. एशियाई खेल
- D. एशियाई अंडर-20 चैंपियनशिप

Answer: C

Sol: सही उत्तर **C** है: एशियाई खेल

व्याख्या

नीरज चोपड़ा ने **2018 एशियाई खेलों** में **भाला फेंक** में **स्वर्ण पदक** जीता, और **88.06 मीटर** के थ्रो के साथ यह उपलब्धि हासिल करने वाले पहले भारतीय बने।

मुख्य बिंदु

- **नीरज चोपड़ा** ने **2018 एशियाई खेलों** में **स्वर्ण पदक** जीतकर इतिहास रचा।
- इस जीत ने उन्हें **टोक्यो 2020 ओलंपिक** के लिए **योग्य** बनाया।

Additional Information

- **विश्व चैंपियनशिप:** नीरज चोपड़ा ने भाग लिया लेकिन स्वर्ण पदक नहीं जीता।
- **ओलंपिक खेल:** नीरज ने **टोक्यो 2020 में स्वर्ण** जीता, 2018 में नहीं।
- **एशियाई अंडर-20 चैंपियनशिप:** नीरज ने पहले भी सफलताएं हासिल की थीं, लेकिन 2018 में स्वर्ण पदक नहीं जीता था।

Q.11 बैडमिंटन का वर्तमान शासी निकाय कौन सा अंतर्राष्ट्रीय संगठन है?

- A. बैडमिंटन वर्ल्ड फेडरेशन
- B. इंटरनेशनल बैडमिंटन कमेटी
- C. इंटरनेशनल पैरालंपिक कमेटी
- D. इंटरनेशनल ओलंपिक कमेटी

Answer: A

Sol: सही उत्तर (a) बैडमिंटन वर्ल्ड फेडरेशन है
व्याख्या:

- बैडमिंटन वर्ल्ड फेडरेशन (BWF) बैडमिंटन के लिए वर्तमान अंतर्राष्ट्रीय शासी निकाय है।
- यह प्रमुख अंतर्राष्ट्रीय टूर्नामेंटों के आयोजन, नियमों को निर्धारित करने और दुनिया भर में इस खेल को बढ़ावा देने के लिए जिम्मेदार है।

Information Booster:

- BWF को 2006 से पहले इंटरनेशनल बैडमिंटन फेडरेशन (IBF) के नाम से जाना जाता था।
- मुख्यालय: कुआलालंपुर, मलेशिया।
- यह BWF विश्व चैंपियनशिप और BWF वर्ल्ड टूर जैसी प्रतियोगिताओं की देखरेख करता है।
- यह पैरा-बैडमिंटन सहित विश्व स्तर पर बैडमिंटन के विकास को बढ़ावा देता है।
- यह अंतर्राष्ट्रीय प्रतियोगिताओं के लिए मानकीकृत नियमों और विनियमों को सुनिश्चित करता है।

Q.12 निम्नलिखित में से किस उद्योगपति को व्यापार और उद्योग के क्षेत्र में पद्म भूषण 2023 से सम्मानित किया गया?

- A. मुकेश अंबानी
- B. कुमार मंगलम बिड़ला
- C. अदार पूनावाला
- D. गौतम अडानी

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) कुमार मंगलम बिड़ला है।

Explanation:

प्रेस सूचना ब्यूरो (PIB) द्वारा प्रकाशित 2023 पद्म भूषण पुरस्कार विजेताओं की सूची में, उद्योगपति कुमार मंगलम बिड़ला को "व्यापार और उद्योग" श्रेणी में सम्मानित किया गया। विकल्पों में सूचीबद्ध अन्य उद्योगपतियों (मुकेश अंबानी, अदार पूनावाला या गौतम अडानी) में से कोई भी आधिकारिक घोषणा के अनुसार, व्यापार और उद्योग श्रेणी में 2023 पद्म भूषण सूची में शामिल नहीं है।

Additional Information:

पद्म भूषण भारत का तीसरा सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार है। 2023 की घोषणा में पद्म भूषण के नौ प्राप्तकर्ता शामिल हैं। इनमें से, कुमार मंगलम बिड़ला उस वर्ष व्यापार एवं उद्योग श्रेणी में सम्मानित होने वाले एकमात्र व्यक्ति हैं।

Q.13 'सुभाष बोस आपदा प्रबंधन पुरस्कार 2022' का विजेता कौन है?

- A. डॉ. राजेंद्र कुमार भंडारी
- B. डॉ. अखिल गोयल
- C. डॉ. राजवीर सिंह
- D. विनोद शर्मा

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) विनोद शर्मा है
स्पष्टीकरण:

- 2022 में, व्यक्तिगत श्रेणी में सुभाष चंद्र बोस आपदा प्रबंधन पुरस्कार प्रोफ़ेसर विनोद शर्मा को और संस्थागत श्रेणी में गुजरात आपदा प्रबंधन संस्थान (GIDM) को प्रदान किया गया।

Information Booster:

- प्रोफ़ेसर विनोद शर्मा आपदा जोखिम न्यूनीकरण (DRR) के क्षेत्र में अग्रणी हैं। भारत, पूर्ववर्ती राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन केंद्र (अब NIDM) के संस्थापक-समन्वयक, और सिक्किम राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के उपाध्यक्ष के रूप में कार्यरत हैं।
- इस प्रतिष्ठित पुरस्कार में व्यक्तियों के लिए 5 लाख रुपये का नकद पुरस्कार और एक प्रमाण पत्र, साथ ही संस्थानों के लिए ₹51 लाख रुपये दिए जाते हैं।

Additional Knowledge:

- डॉ. राजेंद्र कुमार भंडारी को **2021** के लिए व्यक्तिगत पुरस्कार मिला, न कि 2022 के लिए।
- डॉ. अखिल गोयल और डॉ. राजवीर सिंह इन वर्षों के आधिकारिक पुरस्कार विजेताओं की सूची में शामिल नहीं हैं।

Q.14 अक्टूबर 2024 तक प्रधानमंत्री जन धन योजना के तहत कितने खाते खोले जा चुके थे?

- A. 53 करोड़
- B. 40 करोड़
- C. 60 करोड़
- D. 25 करोड़

Answer: A

Sol: सही उत्तर है: **(a) ~53 करोड़**

व्याख्या:

अक्टूबर 2024 तक, **प्रधानमंत्री जन धन योजना (PMJDY)** के तहत पूरे भारत में सफलतापूर्वक लगभग **53 करोड़ बैंक खाते** खोले गए थे।

अगस्त **2014** में शुरू की गई इस पहल का उद्देश्य, विशेष रूप से बैंकिंग सुविधाओं से वंचित आबादी के लिए, बैंकिंग सुविधाओं तक सार्वभौमिक पहुंच प्रदान करना है, जिससे वित्तीय समावेशन (financial inclusion) को बढ़ावा मिलता है।

Information Booster:

- **ओवरड्राफ्ट सुविधा:** पात्र खाताधारक आपात स्थितियों के दौरान वित्तीय सहायता प्रदान करते हुए **₹10,000 तक** की ओवरड्राफ्ट सुविधा का लाभ उठा सकते हैं।
- **जमा:** इन खातों में सामूहिक रूप से लगभग **₹2.31 लाख करोड़** की जमा राशि है।
- **महिला लाभार्थी:** खाताधारकों में लगभग **55.6%** महिलाएँ हैं।
- **ग्रामीण पहुंच:** लगभग **66.6%** खाते ग्रामीण और अर्ध-शहरी क्षेत्रों में हैं।
- **जारी किए गए RuPay कार्ड:** लाभार्थियों को **36 करोड़** से अधिक निःशुल्क RuPay डेबिट कार्ड जारी किए गए हैं।

Q.15 भारत को एक वैश्विक विनिर्माण केंद्र (ग्लोबल मैन्युफैक्चरिंग हब) बनाने के लिए औद्योगिक क्षेत्र को बढ़ावा देने हेतु 2014 में निम्नलिखित में से कौन सी पहल शुरू की गई थी?

- A. राष्ट्रीय विनिर्माण नीति (नेशनल मैन्युफैक्चरिंग पॉलिसी)
- B. अटल नवाचार मिशन (अटल इनोवेशन मिशन)
- C. कौशल भारत कार्यक्रम (स्किल इंडिया प्रोग्राम)
- D. मेक इन इंडिया

Answer: D

Sol: सही उत्तर (d) मेक इन इंडिया है।

स्पष्टीकरण:

- 'मेक इन इंडिया' पहल 25 सितंबर 2014 को भारत सरकार द्वारा शुरू की गई थी।
- इसका उद्देश्य भारत को एक वैश्विक डिजाइन और विनिर्माण केंद्र में बदलना है।
- यह पहल घरेलू और विदेशी दोनों कंपनियों को अपने उत्पादों का निर्माण भारत में करने के लिए प्रोत्साहित करती है।
- यह ऑटोमोबाइल, कपड़ा, इलेक्ट्रॉनिक्स, रक्षा विनिर्माण आदि जैसे प्रमुख क्षेत्रों पर केंद्रित है।
- यह 'ईज ऑफ डूइंग बिजनेस' (व्यापार करने में सुगमता), एफडीआई (FDI) उदारीकरण और बुनियादी ढाँचे के विकास को बढ़ावा देती है।

Information Booster:

- मेक इन इंडिया ने विनिर्माण क्षेत्र में एफडीआई (FDI) प्रवाह और रोज़गार सृजन को बढ़ावा देने में सहायता की है।
- यह स्टार्टअप इंडिया, स्किल इंडिया और डिजिटल इंडिया जैसी अन्य प्रमुख योजनाओं का पूरक है।

अतिरिक्त ज्ञान:

राष्ट्रीय विनिर्माण नीति (विकल्प a)

- 2011 में शुरू की गई, जिसका लक्ष्य 2022 तक सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी) में विनिर्माण की हिस्सेदारी को 25% तक बढ़ाना था।
- यह मेक इन इंडिया से पहले आई थी और यह 2014 में शुरू की गई पहल नहीं है।

अटल नवाचार मिशन (विकल्प b)

- 2016 में नीति आयोग (NITI Aayog) के तहत शुरू किया गया।
- इसका ध्यान नवाचार और उद्यमिता को बढ़ावा देने पर है, विशेष रूप से युवाओं के बीच।

कौशल भारत कार्यक्रम (विकल्प c)

- 2015 में शुरू किया गया, जिसका उद्देश्य युवाओं को उद्योग-संबंधी कौशल से सुसज्जित करना है।
- यह अप्रत्यक्ष रूप से विनिर्माण का समर्थन करता है लेकिन इसे 2014 में शुरू नहीं किया गया था।

Q.16 एशियाई विकास बैंक (ADB) के सदस्य देश कितने हैं?

- A. 78
- B. 94
- C. 103
- D. 68

Answer: D

Sol: सही उत्तर है (D) 68

व्याख्या:

- एशियाई विकास बैंक (ADB) के कुल 68 सदस्य देश हैं।
- इसमें एशिया-प्रशांत क्षेत्र के 49 देश और 19 गैर-क्षेत्रीय सदस्य शामिल हैं।
- ADB एशिया में आर्थिक विकास को बढ़ावा देने, गरीबी कम करने और बुनियादी ढाँचा परियोजनाओं का समर्थन करने के लिए कार्य करता है।

Information Booster

- कुल सदस्य देश – 68
- स्थापना 1966 में (मुख्यालय: मनीला, फिलीपींस)
- भारत 1966 में संस्थापक सदस्य के रूप में शामिल हुआ
- सबसे बड़े शेयरधारक – जापान और USA
- वर्तमान अध्यक्ष – मासात्सुगु असाकावा (2025 तक)

Q.17 इल्बर्ट बिल किस वर्ष प्रस्तावित किया गया था?

- A. 1891
- B. 1883
- C. 1873
- D. 1879

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (B) 1883

व्याख्या:

- इल्बर्ट बिल 1883 में भारत के वायसराय लॉर्ड रिपन द्वारा प्रस्तावित किया गया था।
- इसका उद्देश्य भारतीय न्यायाधीशों को आपराधिक मामलों में ब्रिटिश अपराधियों पर मुकदमा चलाने की अनुमति देना था, जिसने भारत में यूरोपीय लोगों से कड़ा विरोध भड़काया।
- इस बिल से एक बड़ा विवाद उत्पन्न हुआ और अंततः इसे कमजोर कर दिया गया।

Information Booster:

- 1883 में लॉर्ड रिपन द्वारा प्रस्तावित।
- भारत में ब्रिटिश निवासियों द्वारा विरोध किया गया।
- भारतीयों के लिए न्यायिक अधिकारों से संबंधित।
- नस्लीय तनाव और विरोध प्रदर्शन हुए।
- भारतीय राष्ट्रवाद को मजबूत किया।

Additional Knowledge (अन्य विकल्प):

- 1891 – फैक्ट्री अधिनियम पारित किया गया।
- 1873 – वर्नाक्युलर प्रेस अधिनियम पेश किया गया।
- 1879 – द्वितीय आंग्ल-अफगान युद्ध की अवधि।

Q.18 उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ, 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/हटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)
(64, 12, 4)
(128, 19, 3)
A. (72, 21, 11)
B. (70, 21, 12)
C. (72, 21, 12)
D. (72, 20, 12)

Answer: C

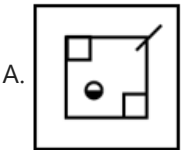
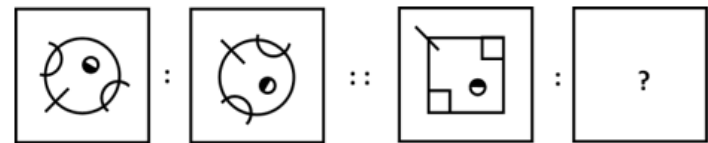
Sol: दिया गया है:
(64, 12, 4)
(128, 19, 3)
तर्क: (पहली संख्या ÷ 8) + तीसरी संख्या = दूसरी संख्या
(64, 12, 4) के लिए,
 $64 \div 8 = 8, 8 + 4 = 12$
(128, 19, 3) के लिए,
 $128 \div 8 = 16, 16 + 3 = 19$
अब, हम प्रत्येक विकल्प पर निशान लगाते हैं।
विकल्प (a): (72, 21, 11) (अनुसरण नहीं करता है)
 $72 \div 8 = 9, 9 + 11 \neq 21$
विकल्प (b): (70, 21, 12) (अनुसरण नहीं करता है)
 $70 \div 8 \neq 9$
विकल्प (c): (72, 21, 12) (अनुसरण करता है)
 $72 \div 8 = 9, 9 + 12 = 21$
विकल्प (d): (72, 20, 12) (अनुसरण नहीं करता है)
 $72 \div 8 = 9, 9 + 12 \neq 20$
अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.19 छड़ का जो संबंध धातु से है, वही संबंध बांसुरी का किससे है:
A. ध्वनि
B. बांस
C. वादक
D. छेद

Answer: B

Sol: दिया गया है:
छड़ : धातु :: बांसुरी : ?
छड़ का संबंध धातु से → एक छड़ धातु से **बनी** होती है।
इसी प्रकार, बांसुरी किससे बनी होती है?
बांसुरी आमतौर पर **बांस** से बनी होती है।
इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

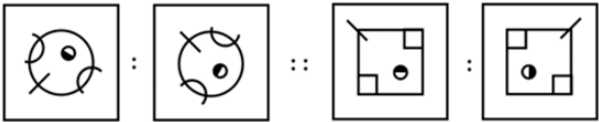
Q.20 उस आकृति का चयन करें जो तीसरी आकृति से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी आकृति पहली आकृति से संबंधित है।



- B.
- C.
- D.

Answer: B

Sol: तर्क: आकृति 90 डिग्री पर घड़ी की सुई की दिशा में घूम रही है।



इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.21 यदि + का अर्थ - है, - का अर्थ $\times$ है, $\times$ का अर्थ $\div$ है, $\div$ का अर्थ + है, तो $6 + (4 \times 2) - 3 \div 1 = ?$

- A. 0
- B. 2
- C. 3
- D. 1

Answer: D

Sol: दिया गया है: $6 + (4 \times 2) - 3 \div 1 = ?$

दिया गया चिह्न+ - $\times \div$

नया चिह्न - $\times \div +$

BODMAS नियम का उपयोग करने पर।

वरीयता के अनुसार संक्रिया	प्रतीक
कोष्ठक	$[], , ()$
के क्रम,	(घात), $\sqrt{\text{मूल}}$, का
भाग	$\div$
गुणन	$\times$
जोड़	+
घटाव	-

नया समीकरण: $6 - (4 \div 2) \times 3 + 1 = ?$

$6 - 2 \times 3 + 1 = ?$

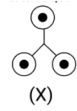
$6 - 6 + 1 = ?$

$7 - 6 = ?$

$? = 1$

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

Q.22 उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति (X) अंतर्निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है।)



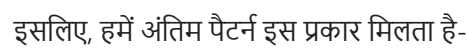
- A.

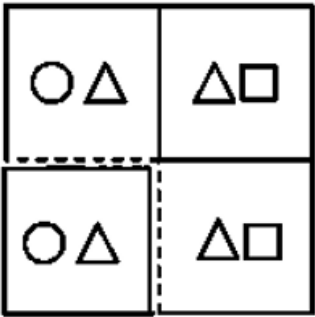


Q.23 उस विकल्प आकृति का चयन करें जो पैटर्न को पूरा करने के लिए नीचे दी गई आकृति में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।



तर्क: ऊपरी भाग का पैटर्न निचले भाग पर इस प्रकार दोहराया जाता है-





अतः सही उत्तर "विकल्प B" है।

Q.24 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है? (नोट: विषम का चयन व्यंजन/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति के आधार पर नहीं है।)

- A. K A Q
- B. R H X
- C. W M C
- D. Q E U

Answer: D

Sol:

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

तर्क: पहला अक्षर - 10 = दूसरा अक्षर, दूसरा अक्षर + 16 = तीसरा अक्षर।

आइए सभी विकल्पों की जाँच करें:

विकल्प (a): K A Q

K - 10 = A, A + 16 = Q

विकल्प (b): R H X

R - 10 = H, H + 16 = X

विकल्प (c): W M C

W - 10 = M, M + 16 = C

विकल्प (d): Q E U

Q - 12 = E, E + 15 = U

केवल तीन विकल्प **A, B, C** हैं जो एक ही तर्क का अनुसरण कर रहे हैं।

तो, सही विषम **Q E U** है।

अतः, सही विकल्प (d) **Q E U** है।

Q.25 निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर/अक्षरों का चयन करें।

- A. E V
- B. M N
- C. D X
- D. A Z

Answer: C

Sol:

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

विपरीत अक्षर = स्थानों का योग = 27

प्रत्येक की जाँच करें:

a) E V: 5 + 22 = 27

b) M N: 13 + 14 = 27

c) D X: 4 + 24 = **28 ≠ 27**

d) A Z: 1 + 26 = 27

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.26 अव्यवस्थित अक्षरों को पुनर्व्यवस्थित करके सार्थक अंग्रेजी शब्द बनाइए और फिर उस शब्द का चयन कीजिए जो भिन्न है।

- A. OLYGBOI
- B. AEVLTR
- C. YCEIHRTSM
- D. HISCYPS

Answer: B

Sol: आइए दिए गए शब्दों को पुनर्व्यवस्थित करें:
विकल्प (a): OLYGBOI → BIOLOGY
विकल्प (b): AEVLTR → TRAVEL
विकल्प (c): YCEIHRTSM → CHEMISTRY
विकल्प (d): HISCYPS → PHYSICS
BIOLOGY, PHYSICS और CHEMISTRY सभी विज्ञान विषय हैं।
TRAVEL एक विज्ञान विषय नहीं है।
इसलिए, भिन्न शब्द है: TRAVEL
अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.27 एक सर्वेक्षण से डेटा एकत्र किया गया कि सर्वेक्षण किए गए लोगों को कौन सा खेल पसंद है। डेटा को एक पाई चार्ट द्वारा दर्शाया गया था, और सॉकर पसंद करने वाले लोगों को दर्शाने वाले सेक्टर का केंद्रीय कोण 54° था। सर्वेक्षण किए गए लोगों में से कितने प्रतिशत को सॉकर पसंद था?

A. 10%
B. 12.5%
C. 20%
D. 15%

Answer: D

Sol: दिया गया है:
- सॉकर पसंद करने वाले लोगों को दर्शाने वाला केंद्रीय कोण = 54°

- एक वृत्त में कुल कोण = 360°

प्रयुक्त सूत्र:

सॉकर पसंद करने वाले लोगों का प्रतिशत = $(\frac{\text{केन्द्रीयकोण}}{\text{कुलकोण}}) \times 100$

हल:

प्रतिशत = $(\frac{54}{360}) \times 100 = \frac{(54 \times 100)}{360} = 15\%$

सर्वेक्षण किए गए लोगों में से 15% को सॉकर पसंद था।

Q.28 किस वर्ष स्टोर C की बिक्री अन्य दो वर्षों की तुलना में कम है?

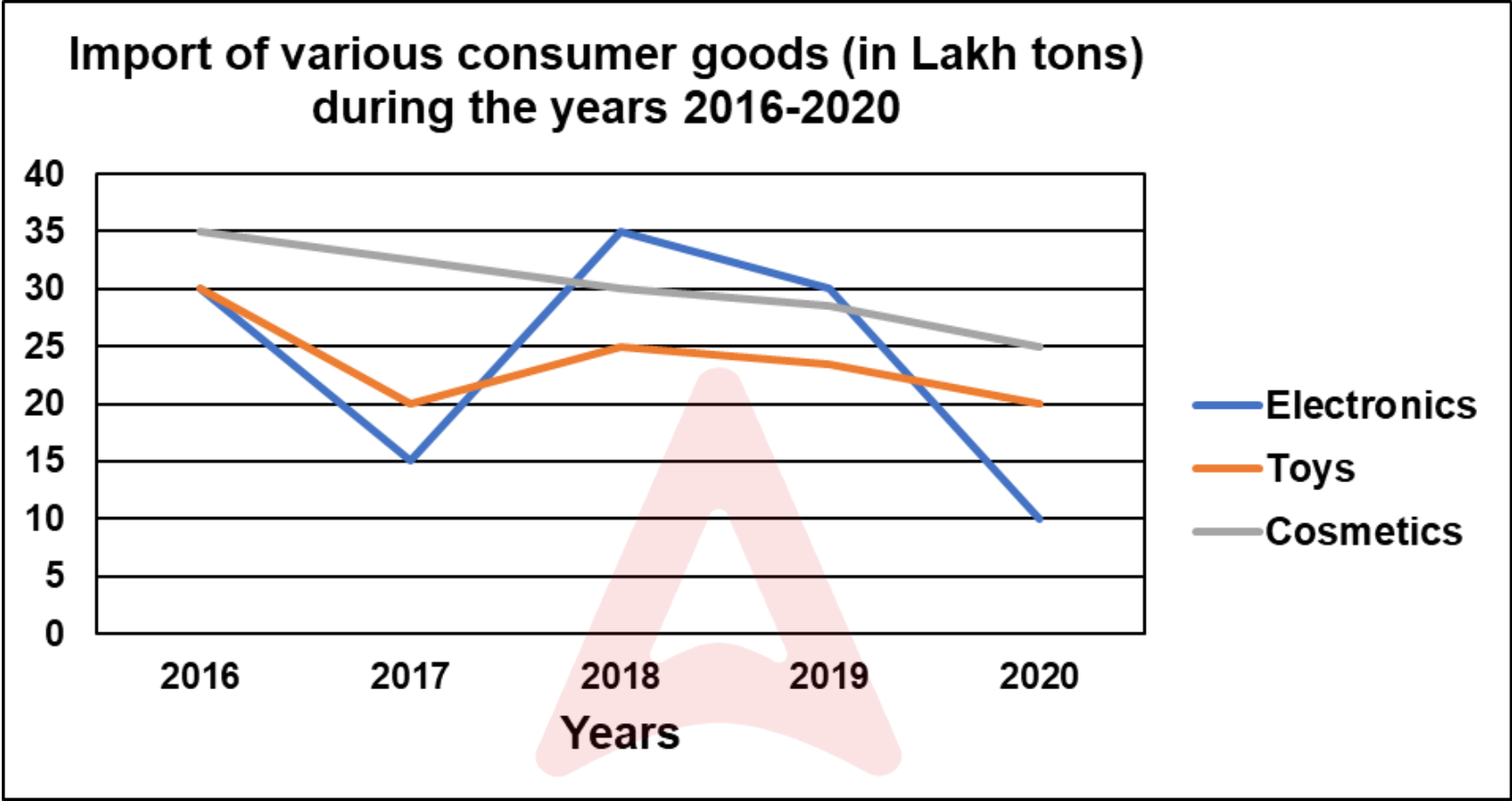


- A. वर्ष 1
- B. तीनों वर्षों में बिक्री स्थिर है
- C. वर्ष 3
- D. वर्ष 2

Answer: C

Sol: हल:
वर्ष 1 में स्टोर A की बिक्री = 12 यूनिट
वर्ष 1 में स्टोर B की बिक्री = 14 यूनिट
वर्ष 1 में स्टोर C की बिक्री = 14 यूनिट
वर्ष 2 में स्टोर A की बिक्री = 10 यूनिट
वर्ष 2 में स्टोर B की बिक्री = 12 यूनिट
वर्ष 2 में स्टोर C की बिक्री = 13 यूनिट
वर्ष 3 में स्टोर A की बिक्री = 9 यूनिट
वर्ष 3 में स्टोर B की बिक्री = 8 यूनिट
वर्ष 3 में स्टोर C की बिक्री = 5 यूनिट
वर्ष 3 में स्टोर C की बिक्री अन्य दो वर्षों की तुलना में कम है

Q.29 दिया गया चार्ट वर्ष 2016-2020 के दौरान विभिन्न उपभोक्ता वस्तुओं के आयात (लाख टन में) को दर्शाता है।



वर्ष 2016 और 2020 में आयातित सौंदर्य प्रसाधनों की संख्या का वर्ष 2018 और 2020 में आयातित खिलौनों की संख्या से अनुपात क्या है?

- A. 7 : 6
- B. 5 : 2
- C. 4 : 3
- D. 3 : 1

Answer: C

Sol: हल :
चार्ट से डेटा निकालें।
- 2016 में सौंदर्य प्रसाधन = 35 लाख टन
- 2020 में सौंदर्य प्रसाधन = 25 लाख टन
- 2018 में खिलौने = 25 लाख टन
- 2020 में खिलौने = 20 लाख टन
2016 और 2020 में सौंदर्य प्रसाधनों का योग ज्ञात कीजिए।
योग (सौंदर्य प्रसाधन) = 35 + 25 = 60 लाख टन
2018 और 2020 में खिलौनों का योग ज्ञात कीजिए।
योग (खिलौने) = 25 + 20 = 45 लाख टन
अनुपात ज्ञात कीजिए।
अनुपात = योग (सौंदर्य प्रसाधन) : योग (खिलौने) = 60 : 45 = 4 : 3

Q.30 अगर मैंने 5000 रुपये की घड़ी खरीदी और उस पर 6% टैक्स चुकाया और 15000 रुपये के मोबाइल फोन पर 12% टैक्स चुकाया, तो मैंने दोनों वस्तुओं पर लगभग कितना टैक्स चुकाया?

- A. $18\frac{2}{3}\%$

- B. $15\frac{1}{2}\%$
C. $10\frac{1}{2}\%$
D. 15%

Answer: C

Sol: दिया गया है:
घड़ी की कीमत = ₹5,000

घड़ी पर कर की दर = 6%

मोबाइल फोन की कीमत = ₹15,000

मोबाइल फोन पर कर की दर = 12%

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{कर} = \frac{\text{लागत} \times \text{कर दर}}{100}$$

हल :

घड़ी पर कर:

$$\frac{5000 \times 6}{100} = 300$$

मोबाइल फोन पर कर:

$$\frac{15000 \times 12}{100} = 1800$$

कुल भुगतान किया गया कर = 300 + 1800 = ₹2100

दोनों वस्तुओं की कुल लागत = 5000 रुपये + 15000 रुपये

कुल लागत = 20000 रुपये

दोनों वस्तुओं पर भुगतान किये गये कर का प्रतिशत:

$$\text{कर प्रतिशत} = \frac{\text{कुल कर}}{\text{कुल लागत}} \times 100$$

$$\text{कर प्रतिशत} = \frac{2100}{20000} \times 100$$

$$\text{कर प्रतिशत} = 10\frac{1}{2}\%$$

Q.31 यदि किसी वर्ग की भुजा में 35 प्रतिशत की वृद्धि कर दी जाए, तो उसका परिमाण कितने प्रतिशत बढ़ जाएगा?

- A. 17 प्रतिशत
B. 35 प्रतिशत
C. 25 प्रतिशत
D. 20 प्रतिशत

Answer: B

Sol: दिया गया है :
वर्ग की भुजा 35% बढ़ा दी गई है।

प्रयुक्त सूत्र:

वर्ग का परिमाण: $P = 4 \times \text{भुजा}$

हल :

मान लीजिए वर्ग की मूल भुजा (s) है, तो मूल परिमाप है:

$$P_{\text{मूल}} = 4s$$

भुजा को 35% बढ़ाने के बाद, नई भुजा बन जाती है:
 $s_{\text{नया}} = s + 0.35s = 1.35s$

अब, नई परिमाप बन जाती है:
 $P_{\text{नया}} = 4 \times 1.35s = 5.4s$

परिमाप में वृद्धि है:

$$\text{परिमाप में वृद्धि} = P_{\text{नया}} - P_{\text{मूल}} = 5.4s - 4s = 1.4s$$

$$\text{प्रतिशत वृद्धि} = \frac{\text{परिमाप में वृद्धि}}{P_{\text{मूल}}} \times 100 = \frac{1.4s}{4s} \times 100 = 35\%$$

Q.32 यदि $162 : y :: y : 128$, तो y का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

- A. 142
- B. 144
- C. 153
- D. 140

Answer: B

Sol: दिया गया है :
 $162 : y :: y : 128$

हल :

$$\frac{162}{y} = \frac{y}{128}$$

$$y^2 = 20736$$

$$y = \sqrt{20736} = 144$$

Q.33 40 संख्याओं का औसत 65 है। यदि इन 40 संख्याओं में से प्रत्येक में 5 की वृद्धि की जाए, तो नया औसत क्या होगा?

- A. 60
- B. 70
- C. 140
- D. 210

Answer: B

Sol: दिया गया है:
पुराना औसत = 65
प्रत्येक संख्या में 5 की वृद्धि हुई है
मानों की संख्या = 40
प्रयुक्त सूत्र:
नया औसत = पुराना औसत + प्रत्येक संख्या में वृद्धि

हल:
नया औसत = **65 + 5 = 70**
सही उत्तर **(B)** है

- Q.34** साधारण ब्याज की किस दर से कोई धन 8 वर्ष में दुगुना हो जायेगा ?
- A. 11.0 %
 - B. 12.5 %
 - C. 12 %
 - D. 13.5 %

Answer: B

- Sol:**
- 1. साधारण ब्याज के सूत्र का उपयोग करें:
 - 2. ज्ञात मानों को प्रतिस्थापित करें:
 - साधारण ब्याज (SI) = (मूलधन * दर * समय) / 100
 - 3. दर **(R)** के लिए हल करें:
 - माना कि मूलधन 'P' है।
 - समय (T) = 8 वर्ष
 - साधारण ब्याज (SI) = P (चूंकि धनराशि दोगुनी हो जाती है)
 - $P = (P \times R \times 8) / 100$
 - $1 = (R \times 8) / 100$
 - $R = 100 / 8$
 - $R = 12.5\%$

- Q.35** कितने वर्षों में 12% वार्षिक दर से रु. 3,000 का साधारण ब्याज रु. 1,080 हो जायेगा ?
- A. 3 वर्ष
 - B. $2\frac{1}{2}$ वर्ष
 - C. 2 वर्ष
 - D. $3\frac{1}{2}$ वर्ष

Answer: A

- Sol:**
- $$SI = \frac{P \times R \times t}{100}$$
$$= 1080 = \frac{3000 \times 12 \times t}{100}$$

T = 3 years.

- Q.36** एक व्यापारी एक घड़ी 30 प्रतिशत लाभ पर बेचता है। यदि उसने वह घड़ी 20 प्रतिशत कम कीमत पर खरीदी होती और 60 रुपये कम पर बेची होती, तो उसे 30 प्रतिशत का लाभ होता। घड़ी का क्रय मूल्य क्या है?
- A. 250 रुपये
 - B. 225 रुपये
 - C. 326.66 रुपये
 - D. 230.76 रुपये

Answer: D

- Sol:** दिया गया है :
- मूल लाभ = क्रय मूल्य (CP) पर 30%

यदि मूल विक्रय मूल्य से 20% कम पर खरीदा जाए और ₹60 कम पर बेचा जाए, तो लाभ 30% होगा

मूल CP ज्ञात करें

प्रयुक्त सूत्र:

p% लाभ के साथ विक्रय मूल्य: $SP = \left(1 + \frac{p}{100}\right) \times CP$

हल:
मान लीजिए मूल लागत मूल्य x है।

मूल SP: $SP_1 = 1.3x$

नया CP 20% कम: $0.8x$.

इस पर 30% लाभ के लिए: $SP_2 = 1.3 \times 0.8x = 1.04x$

यह भी दिया गया: $SP_2 = SP_1 - 60$

$1.04x = 1.3x - 60$
 $1.3x - 1.04x = 60$

$0.26x = 60$

$x = \frac{60}{0.26} = \frac{3000}{13} \approx 230.76.$

तो, क्रय मूल्य = ₹230.76.

Q.37 A, B और C ने क्रमशः 1,20,000 रुपये, 1,35,000 रुपये और 1,50,000 रुपये का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 56,700 रुपये के वार्षिक लाभ में से प्रत्येक का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- A. A का हिस्सा = 16800, B का हिस्सा = 18900, C का हिस्सा = 21000.
- B. A का हिस्सा = 14800, B का हिस्सा = 13900, C का हिस्सा = 21000.
- C. A का हिस्सा = 16400, B का हिस्सा = 11900, C का हिस्सा = 23000.
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

Sol: दिया गया है:

A, B और C ने क्रमशः 1,20,000 रुपये, 1,35,000 रुपये और 1,50,000 रुपये का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। वार्षिक लाभ 56,700 रुपये है। हमें लाभ में से प्रत्येक व्यक्ति का हिस्सा ज्ञात करना है।

प्रयुक्त सूत्र:

लाभ को उनके निवेश के अनुपात में विभाजित किया जाता है।

हल:

मान लें कि A, B और C के हिस्से उनके निवेश के अनुपात में हैं। A, B और C के निवेश क्रमशः 1,20,000 रुपये, 1,35,000 रुपये और 1,50,000 रुपये हैं। उनके निवेश का अनुपात है: 120000 : 135000 : 150000. हम प्रत्येक पद को 5000 से विभाजित करके इस अनुपात को सरल बना सकते हैं.

इस प्रकार, सरलीकृत अनुपात है: 24 : 27 : 30.

अब, कुल अनुपात है: 24 + 27 + 30 = 81.

कुल लाभ 56,700 रुपये है. हम इस लाभ को 24 : 27 : 30 के अनुपात के अनुसार विभाजित करते हैं.

A का हिस्सा = $\left(\frac{24}{81}\right) \times 56700 = 16800$, B का हिस्सा = $\left(\frac{27}{81}\right) \times 56700 = 18900$, C का हिस्सा = $\left(\frac{30}{81}\right) \times 56700 = 21000.$

इस प्रकार, वार्षिक लाभ में A, B और C का हिस्सा क्रमशः 16,800 रुपये, 18,900 रुपये और 21,000 रुपये है।

Q.38 हरि शहर A से शहर B तक यात्रा करता है। यदि हरि अपनी कार अपनी सामान्य गति के 1/8 भाग से चलाता है, तो वह शहर B 21 मिनट देरी से पहुँचता है। यदि हरि अपनी सामान्य गति से गाड़ी चलाता, तो उसे शहर A से शहर B तक पहुँचने में कितना समय (मिनटों में) लगता?

A. 1

- B. 3
- C. 7
- D. 11

Answer: B

Sol: दिया गया है:
जब हरि अपनी सामान्य गति के 1/8 भाग से गाड़ी चलाता है, तो वह 21 मिनट देरी से पहुंचता है।

प्रयुक्त अवधारणा:

समय गति के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

हल :

मान लीजिए सामान्य गति से लिया गया समय t मिनट है

अतः यदि गति 1/8 हो जाए, तो समय 8t हो जाएगा

धीमे समय और सामान्य समय के बीच का अंतर = 21 मिनट

इसलिए,

$8t - t = 21$

$7t = 21$

$t = \frac{21}{7} = 3$

इस प्रकार, सामान्य गति पर समय = 3 मिनट

Q.39 पता 1: Dr. Ramesh Agarwal, 305/2, Liberty Road, Jaipur - 302001

पता 2: Dr. Ramesh Agarwal, 305/2, Liberty Road, Jaipur - 302001

क्या इनके समान होने की संभावना है?

- A. नहीं, मकान संख्याएँ मेल नहीं खाती हैं
- B. हाँ, सभी प्रमुख विवरण मेल खाते हैं
- C. नहीं, उपनाम भिन्न हैं
- D. नहीं, शहर के नाम भिन्न हैं

Answer: B

Sol: मकान नंबर, सड़क का नाम और पिन कोड एक समान हैं। अंतर सिर्फ़ उपनाम की वर्तनी में है, जो टाइपिंग की गलती या व्यक्तिगत पसंद का फ़र्क़ हो सकता है।

निष्कर्ष: पते शायद एक समान हैं, बस उपनाम में थोड़ा अंतर है।

सही उत्तर:
B) हाँ, सभी मुख्य विवरण मेल खाते हैं।

Q.40 पता A: Priya Sharma, 15/3, MG Road, Bangalore - 560001

पता B: P. Sharma, 15/3A, MG Road, Bangalore - 560001

दोनों पतों के बीच सबसे महत्वपूर्ण अंतर क्या है?

- A. भिन्न सड़क
- B. भिन्न मकान संख्या
- C. भिन्न उपनाम
- D. भिन्न पोस्टल कोड

Answer: B

Sol: दिया गया है: दोनों पतों की तुलना की गई है।

विश्लेषण: दोनों पतों के बीच एकमात्र महत्वपूर्ण अंतर मकान संख्या का है। पता A में "15/3" लिखा है, जबकि पता B में "15/3A" लिखा है।

निष्कर्ष: सबसे महत्वपूर्ण अंतर मकान संख्या का है।

सही उत्तर:
B) भिन्न मकान संख्या

Q.41 निम्नलिखित में से कौन सा ओपन सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम है?

- A. मैकओएस
- B. UNIX
- C. एंड्रॉयड
- D. एम.एस. विंडोज़

Answer: C

Sol: एंड्रॉइड एक ओपन-सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम है जिसे मुख्य रूप से गूगल द्वारा विकसित किया गया है, जो लिनक्स कर्नेल पर आधारित है। इसका उपयोग स्मार्टफोन, टैबलेट और विभिन्न एम्बेडेड डिवाइस में किया जाता है। ओपन-सोर्स होने के कारण, डेवलपर्स इसके कोड तक पहुँच सकते हैं और इसे कस्टम उपयोगों के लिए संशोधित कर सकते हैं।

Important Key Points:

- 1. एंड्रॉयडअपाचे लाइसेंस के तहत ओपन-सोर्स है, जो मुफ्त वितरण और संशोधन की अनुमति देता है।
- 2. कई निर्माता (सैमसंग, श्याओमी, वनप्लस) Android का उपयोग करते हैं और इसे कस्टमाइज़ करते हैं।
- 3. जबकि Android ओपन-सोर्स है, इसमें शामिल कुछ Google सेवाएँ स्वामित्व वाली हैं।

Knowledge Booster:

- MacOS – Apple द्वारा स्वामित्व वाला OS.
- UNIX – पूरी तरह से ओपन-सोर्स नहीं है; यह लाइसेंस प्राप्त है, लेकिन इसने लिनक्स जैसे कई ओपन सिस्टम को प्रेरित किया है.
- एम.एस. विंडोज़ – माइक्रोसॉफ्ट द्वारा स्वामित्व वाला OS, बंद स्रोत.

Q.42 एक माइक्रोप्रोसेसर की क्लॉक फ्रीक्वेंसी की गति को _____ में मापा जाता है।

- A. हर्ट्ज़
- B. बॉड रेट
- C. CPS
- D. बिट्स
- E. MIPS

Answer: A

Sol: माइक्रोप्रोसेसर की क्लॉक फ्रीक्वेंसी की गति हर्ट्ज़ (Hz) में मापी जाती है। क्लॉक फ्रीक्वेंसी यह निर्धारित करती है कि प्रोसेसर प्रति सेकंड कितने चक्र निष्पादित कर सकता है, जो सीधे उस गति को प्रभावित करता है जिस पर वह निर्देशों को संसाधित करता है।

Important Key Points:

- 1. हर्ट्ज़ (Hz) फ्रीक्वेंसी अर्थात आवृत्ति की मानक इकाई है, जिसका उपयोग प्रोसेसर की क्लॉक स्पीड को मापने के लिए किया जाता है।
- 2. बॉड रेट संचार चैनल पर डेटा ट्रांसमिशन की गति को मापती है।
- 3. MIPS (मिलियन इंस्ट्रक्शन्स पर सेकंड) प्रोसेसर की गति के लिए एक और मीट्रिक है, जो यह दर्शाता है कि CPU प्रति सेकंड कितने निर्देशों को निष्पादित कर सकता है।

Knowledge Booster:

. ओवरक्लॉकिंग: निर्माता के विनिर्देशों से परे क्लॉक स्पीड बढ़ाने से प्रदर्शन बेहतर हो सकता है, लेकिन इससे अस्थिरता या ओवरहीटिंग भी हो सकती है।

Q.43 निम्नलिखित में से कौन सा समूह MS एक्सेल के 'इन्सर्ट' टैब में मौजूद नहीं है ?

- A. चित्रण
- B. पैराग्राफ
- C. लिंक्स
- D. प्रतीक

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) पैराग्राफ स्पष्टीकरण:

MS एक्सेल में 'इन्सर्ट' टैब में पैराग्राफ़ समूह नहीं होता है। पैराग्राफ़ समूह MS Word में 'होम' टैब का हिस्सा है और इसका उपयोग टेक्स्ट, अलाइनमेंट और पैराग्राफ़ को फ़ॉर्मेट करने के लिए किया जाता है। एक्सेल में 'इन्सर्ट' टैब में इलस्ट्रेशन, लिंक और सिंबल जैसे समूह शामिल हैं, जिनका उपयोग क्रमशः इमेज, हाइपरलिंक और सिंबल डालने के लिए किया जाता है।

Information Booster:

- एक्सेल में 'इन्सर्ट' टैब का उपयोग चार्ट, चित्र, तालिका, हाइपरलिंक, प्रतीक आदि जैसे तत्वों को जोड़ने के लिए किया जाता है।
- एक्सेल में 'चित्रण' समूह में चित्र, आकृतियाँ, स्मार्टआर्ट आदि जैसे विकल्प शामिल हैं।
- एक्सेल में 'लिंक्स' समूह में हाइपरलिंक जोड़ने और लिंक प्रबंधित करनेके विकल्प शामिल हैं।
- एक्सेल में 'प्रतीक' समूह उपयोगकर्ताओं को अपने वर्कशीट में विशेष वर्ण और प्रतीक सम्मिलित करने की अनुमति देता है।

Additional Information:

- पैराग्राफ़: यह समूह एक्सेल के इन्सर्ट टैब में मौजूद नहीं है। यह MS Word के होम टैब में पाया जाता है, जहाँ इसका उपयोग टेक्स्ट फ़ॉर्मेटिंग के लिए किया जाता है।

Q.44 _____ एमएस एक्सेल का मूल कार्य नहीं है।

- A. count()
- B. sum()
- C. max()
- D. addition()

Answer: D

Sol: फ़ंक्शन addition() माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में मान्य फ़ंक्शन नहीं है। एक्सेल में मानों को जोड़ने के लिए SUM() फ़ंक्शन का प्रयोग किया जाता है। count(), sum(), और max() एक्सेल में मानों की गिनती करने, उन्हें जोड़ने और किसी श्रेणी में अधिकतम मान ज्ञात करने के लिए मान्य और व्यापक रूप से उपयोग किए जाने वाले फ़ंक्शन हैं। महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

- count(): एक्सेल में count() फ़ंक्शन निर्दिष्ट श्रेणी में केवल संख्यात्मक डेटा वाले कक्षों की संख्या गिनता है।
- sum(): sum() फ़ंक्शन कक्षों की श्रेणी में उपस्थित सभी मानों को जोड़ता है।
- max(): max() फ़ंक्शन किसी दी गई श्रेणी में सबसे बड़ा (अधिकतम) मान लौटाता है।
- addition(): addition() एक्सेल का मान्य फ़ंक्शन नहीं है। जोड़ के लिए एक्सेल में SUM() फ़ंक्शन का प्रयोग किया जाता है।

Q.45 कंप्यूटर के संबंध में कॉम्पैटिबिलिटी का तात्पर्य ____ से है।

- A. सॉफ्टवेयर उपयोगकर्ता के लिए सही काम कर रहा है
- B. यह काम को संभालने के लिए पर्याप्त बहुमुखी है
- C. सॉफ्टवेयर कंप्यूटर पर रन करने में सक्षम है
- D. केवल पहले से इंस्टॉल किए गए अन्य सॉफ्टवेयर के साथ चलने वाला सॉफ्टवेयर
- E. कंप्यूटर में स्थायी रूप से उपलब्ध सॉफ्टवेयर

Answer: C

Sol: कंप्यूटर शब्दावली में, कॉम्पैटिबिलिटी का मतलब है किसी विशिष्ट सिस्टम या प्लेटफ़ॉर्म पर सॉफ़्टवेयर या हार्डवेयर के ठीक से काम करने की क्षमता। सॉफ़्टवेयर के लिए, इसका मतलब है कि इसे निर्दिष्ट हार्डवेयर और ऑपरेटिंग सिस्टम कॉन्फ़िगरेशन वाले कंप्यूटर पर इंस्टॉल, निष्पादित और अपने कार्य निष्पादित किए जा सकते हैं।

Important Key Points:

1. सॉफ़्टवेयर कॉम्पैटिबिलिटी लक्ष्य सिस्टम पर त्रुटियों के बिना सुचारू निष्पादन सुनिश्चित करती है।
2. कॉम्पैटिबिलिटी को प्रभावित करने वाले कारकों में हार्डवेयर विनिर्देश, ऑपरेटिंग सिस्टम संस्करण और आवश्यक ड्राइवर शामिल हैं।
3. कॉम्पैटिबिलिटी प्रिंटर या कंप्यूटर के साथ सही ढंग से काम करने वाले बाहरी ड्राइव जैसे हार्डवेयर उपकरणों पर भी लागू हो सकती है।

Knowledge Booster:

- उपयोगकर्ता के लिए सही काम करने वाला सॉफ़्टवेयर: कार्यक्षमता को संदर्भित करता है, कॉम्पैटिबिलिटी को नहीं।
- काम को संभालने के लिए पर्याप्त रूप से बहुमुखी होना: लचीलेपन को संदर्भित करता है, कॉम्पैटिबिलिटी को नहीं।
- केवल पहले से इंस्टॉल किए गए अन्य सॉफ़्टवेयर के साथ चलने वाला सॉफ़्टवेयर: यह निर्भरता को परिभाषित करता है, कॉम्पैटिबिलिटी को नहीं।
- कंप्यूटर में स्थायी रूप से उपलब्ध सॉफ़्टवेयर: अंतर्निहित सॉफ़्टवेयर को संदर्भित करता है, कॉम्पैटिबिलिटी से संबंधित नहीं।

Q.46 एमएस - पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन लेआउट, कलर स्कीम और फ़ॉर्मेटिंग को विनियमित करने के लिए पूर्व-निर्मित डिज़ाइन शैलियों का उपयोग करते हैं जिन्हें निम्न के रूप में जाना जाता है:

- A. टेम्पलेट
- B. ब्लूप्रिंट
- C. प्लेसहोल्डर
- D. ऑटोस्टाइल

Answer: A

Sol: एमएस पावरपॉइंट में, टेम्पलेट्स पूर्व-डिज़ाइन किए गए स्लाइड लेआउट होते हैं जो प्रेजेंटेशन की संरचना, डिज़ाइन, फ़ॉन्ट, रंग और समग्र रूप को नियंत्रित करते हैं। टेम्पलेट्स का उपयोग स्लाइडों में शैली और उपस्थिति में एकरूपता सुनिश्चित करने के लिए किया जाता है, जिससे उपयोगकर्ताओं को प्रत्येक स्लाइड के स्वरूपण को मैन्युअल रूप से समायोजित किए बिना जल्दी से आकर्षक प्रस्तुतिकरण बनाने में मदद मिलती है।

Important Key Points:

1. **टेम्पलेट्स:** पूर्व-डिज़ाइन किए गए स्लाइड लेआउट जिसमें शैली, रंग योजनाएँ, फ़ॉन्ट विकल्प और स्वरूपण शामिल हैं। टेम्पलेट्स प्रस्तुति में सभी स्लाइडों में एक समान डिज़ाइन प्रदान करते हैं।
2. **उपयोग में आसानी:** टेम्पलेट्स उपयोगकर्ताओं के लिए स्लाइड को स्कैच से डिज़ाइन किए बिना पेशेवर दिखने वाली प्रस्तुतिकरण बनाना आसान बनाते हैं।
3. **अनुकूलन:** जबकि टेम्पलेट्स एक आधार डिज़ाइन प्रदान करते हैं, उपयोगकर्ता टेम्पलेट फ्रेमवर्क के भीतर सामग्री, छवियों और पाठ को संशोधित कर सकते हैं।

Knowledge Booster:

- **ब्लूप्रिंट:** ब्लूप्रिंट का उपयोग आम तौर पर आर्किटेक्चरल डिज़ाइन में किया जाता है और यह पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन पर लागू नहीं होता है। पावरपॉइंट स्लाइड लेआउट के लिए टेम्पलेट का उपयोग करता है।
- **प्लेसहोल्डर:** प्लेसहोल्डर स्लाइड के भीतर विशिष्ट क्षेत्र होते हैं जो टेक्स्ट, इमेज या अन्य तत्व रखते हैं। इनका उपयोग समग्र डिज़ाइन शैलियों को विनियमित करने के लिए नहीं किया जाता है।
- **ऑटो स्टाइल:** ऑटो स्टाइल आम तौर पर टेक्स्ट या ऑब्जेक्ट पर लागू स्वचालित फ़ॉर्मेटिंग सेटिंग्स को संदर्भित करती हैं, लेकिन वे टेम्पलेट की तरह प्रेजेंटेशन के समग्र डिज़ाइन को विनियमित नहीं करती हैं।

Q.47 एमएस-पावरपॉइंट में किस प्रकार का व्यू मौजूद नहीं है?

- A. एक्स्ट्रीम एनीमेशन
- B. स्लाइड शो
- C. स्लाइड सॉर्टर
- D. नार्मल

Answer: A

Sol: "एक्स्ट्रीम एनीमेशन" माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट में किसी प्रकार का व्यू नहीं है। MS PowerPoint विभिन्न व्यू प्रदान करता है जो स्लाइड्स को प्रभावी ढंग से बनाने, संपादित करने, व्यवस्थित करने और प्रस्तुत करने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं। हालाँकि, "एक्स्ट्रीम एनीमेशन" कोई मान्यता प्राप्त या मानक व्यू नहीं है; बल्कि, एनीमेशन स्लाइड तत्वों पर लागू होने वाली एक विशेषता है, न कि एक अलग व्यू मोड।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. MS PowerPoint में निम्नलिखित व्यू शामिल हैं: **नॉर्मल व्यू, स्लाइड सॉर्टर व्यू, स्लाइड शो व्यू, आउटलाइन व्यू, और नोट्स पेज व्यू।**
2. **नॉर्मल व्यू** डिफ़ॉल्ट व्यू होता है, जहाँ स्लाइड्स बनाई, संपादित और प्रारूपित की जाती हैं।
3. **स्लाइड सॉर्टर व्यू** पूरी प्रस्तुति की स्लाइड्स का अवलोकन प्रदान करता है, जिससे उन्हें आसानी से व्यवस्थित और अनुक्रमित किया जा सकता है।
4. **स्लाइड शो व्यू** फुल-स्क्रीन मोड में स्लाइड्स को प्रस्तुत करने के लिए उपयोग किया जाता है।
5. **एनीमेशन** स्लाइड तत्वों (जैसे पाठ, चित्र आदि) पर प्रभाव डालने के लिए उपयोग किया जाता है, लेकिन इसे अलग "व्यू" के रूप में वर्गीकृत नहीं किया जाता।

Knowledge Booster:

- **स्लाइड शो व्यू** स्लाइड्स को पूर्ण-स्क्रीन में प्रस्तुत करने के लिए आवश्यक होता है, जो दर्शकों के लिए उपयुक्त है।
- **स्लाइड सॉर्टर व्यू** स्लाइड्स को जल्दी से पुनर्व्यवस्थित करने में सहायक होता है और एक साथ कई स्लाइड्स दिखाता है।
- **नॉर्मल व्यू** मुख्य रूप से व्यक्तिगत स्लाइड्स को संपादित और डिज़ाइन करने के लिए उपयोग किया जाता है।

Q.48 MS-Word 2019 की निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता हमें प्रत्येक प्राप्तकर्ता के लिए वैयक्तिकृत दस्तावेजों का एक बैच बनाने की सुविधा देती है?

- A. मेल मर्ज
- B. ड्रॉप कैप
- C. फ़ॉर्मेट पेंटर
- D. स्मार्ट लुकअप

Answer: A

Sol: **मेल मर्ज** MS-Word 2019 में एक ऐसी सुविधा है जो उपयोगकर्ताओं को प्रत्येक प्राप्तकर्ता के लिए वैयक्तिकृत दस्तावेजों का एक बैच बनाने की अनुमति देती है। इसका उपयोग आमतौर पर डेटा स्रोत (जैसे कि एक्सेल स्प्रेडशीट) से डेटा को दस्तावेज़ के साथ मर्ज करके कई प्राप्तकर्ताओं को वैयक्तिकृत पत्र, ईमेल या लेबल भेजने के लिए किया जाता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. मेल मर्ज कार्यक्षमता: मेल मर्ज आपको एक साथ कई प्राप्तकर्ताओं के लिए वैयक्तिकृत दस्तावेज़ बनाने में सक्षम बनाता है। यह प्रत्येक प्राप्तकर्ता के लिए अलग-अलग, अनुकूलित प्रतियाँ बनाने के लिए डेटा स्रोत (जैसे स्प्रेडशीट) से डेटा के साथ एक टेम्पलेट दस्तावेज़ को जोड़ता है।

2. सामान्य उपयोग: मेल मर्ज के सामान्य उपयोगों में वैयक्तिकृत पत्र, निमंत्रण, लेबल और लिफाफे बनाना शामिल है, जहाँ केवल कुछ विवरण (जैसे नाम, पता, आदि) एक दस्तावेज़ से दूसरे दस्तावेज़ में बदलते हैं।

3. शामिल चरण:

- o दस्तावेज़ टेम्पलेट का चयन करें।
- o डेटा स्रोत (जैसे, एक एक्सेल फ़ाइल) से कनेक्ट करें।
- o वैयक्तिकृत डेटा के लिए प्लेसहोल्डर ("मर्ज फ़ील्ड" कहा जाता है) डालें।
- o अनुकूलित दस्तावेज़ बनाने के लिए मर्ज को पूरा करें।

Knowledge Booster:

• **ड्रॉप कैप:** ड्रॉप कैप एक ऐसी सुविधा है जिसका उपयोग पैराग्राफ की शुरुआत में एक बड़ा, सजावटी अक्षर बनाने के लिए किया जाता है, लेकिन यह प्राप्तकर्ताओं के लिए दस्तावेज़ों को निजीकृत करने में मदद नहीं करता है।

• **फ़ॉर्मेट पेंटर:** फ़ॉर्मेट पेंटर का उपयोग दस्तावेज़ के एक भाग से फ़ॉर्मेटिंग को कॉपी करने और इसे दूसरे पर लागू करने के लिए किया जाता है, लेकिन इसका उपयोग दस्तावेज़ों को निजीकृत करने के लिए नहीं किया जाता है।

• **स्मार्ट लुकअप:** स्मार्ट लुकअप उपयोगकर्ताओं को वेब या अन्य स्रोतों से किसी शब्द या वाक्यांश के बारे में अधिक जानकारी खोजने की अनुमति देता है, लेकिन यह प्राप्तकर्ताओं के लिए व्यक्तिगत दस्तावेज़ नहीं बनाता है।

Q.49 एमएस-वर्ड में अधिकतम ज़ूम प्रतिशत क्या है?

- A. 200
- B. 400
- C. 500
- D. 450
- E. उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

Answer: C

Sol: माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में अधिकतम ज़ूम प्रतिशत 500% है। यह फीचर उपयोगकर्ताओं को दस्तावेज़ के दृश्य को महत्वपूर्ण रूप से बड़ा करने की अनुमति देता है, जिससे क्लोज़-अप एडिटिंग, विस्तृत फॉर्मेटिंग और बढ़िया टेक्स्ट या ग्राफ़िक्स को आसानी से पढ़ना आसान हो जाता है।

Important Key Points:

1. एमएस वर्ड में अधिकतम ज़ूम प्रतिशत 500% है।
2. उपयोगकर्ता 10% से लेकर 500% तक ज़ूम कर सकते हैं।
3. ज़ूम इन या आउट करने से उपयोगकर्ताओं को संपादन और प्रूफ़रीडिंग के लिए सुविधाजनक पैमाने पर दस्तावेज़ देखने में मदद मिलती है।
4. ज़ूम सेटिंग दस्तावेज़ की वास्तविक सामग्री या लेआउट को प्रभावित नहीं करती है - केवल देखने के पैमाने को बदला जाता है।
5. ज़ूम कार्यक्षमता निचले-दाएँ कोने में ज़ूम स्लाइडर या रिबन मेनू में "व्यू" टैब के माध्यम से सुलभ है।

Knowledge Booster:

· 200%, 400% या 450% ज़ूम रेंज के भीतर हैं, लेकिन अधिकतम ज़ूम सीमा का प्रतिनिधित्व नहीं करते हैं।

Q.50 ROM कंप्यूटर मेमोरी की किस श्रेणी से संबंधित है?

- A. रजिस्टर मेमोरी
- B. कैश मेमोरी
- C. प्राइमरी मेमोरी
- D. सेकेंडरी मेमोरी

Answer: C

Sol: **ROM** (रीड-ओनली मेमोरी) कंप्यूटर सिस्टम में प्राइमरी मेमोरी की श्रेणी में आती है। यह एक प्रकार की नॉन-वोलेटाइल मेमोरी है जो सिस्टम फ़र्मवेयर जैसे महत्वपूर्ण डेटा को स्टोर करती है, जो कंप्यूटर को बूट करने और आवश्यक फ़ंक्शन करने के लिए आवश्यक है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

- 1. प्राइमरी मेमोरी:** प्राइमरी मेमोरी मुख्य मेमोरी है जो CPU द्वारा सीधे एक्सेस की जा सकती है। यह डेटा और निर्देशों को स्टोर करती है जो सिस्टम द्वारा सक्रिय रूप से उपयोग किए जाते हैं। ROM इस मेमोरी का हिस्सा है क्योंकि इसमें BIOS या फ़र्मवेयर जैसे आवश्यक डेटा होते हैं।
- 2. नॉन-वोलेटाइल प्रकृति:** RAM के विपरीत, जो वोलेटाइल है और बिजली बंद होने पर अपना डेटा खो देती है, ROM नॉन-वोलेटाइल है, जिसका अर्थ है कि यह कंप्यूटर बंद होने पर भी अपना डेटा बनाए रखती है।
- 3. ROM का उद्देश्य:** ROM आम तौर पर सिस्टम के फर्मवेयर को स्टोर करता है, जैसे कि BIOS (बेसिक इनपुट/आउटपुट सिस्टम), जो कंप्यूटर को बूट करने और हार्डवेयर घटकों को आरंभ करने के लिए आवश्यक है।
- 4. स्थायी डेटा संग्रहण:** ROM में डेटा निर्माण प्रक्रिया के दौरान स्थायी रूप से लिखा जाता है और इसे सामान्य परिस्थितियों में बदलने या लिखने के लिए नहीं बनाया जाता है।
- Knowledge Booster:**
- **रजिस्टर मेमोरी:** यह CPU के भीतर स्थित एक बहुत तेज़ प्रकार की मेमोरी है, जिसका उपयोग प्रोसेसिंग के दौरान डेटा के अस्थायी भंडारण के लिए किया जाता है। यह ROM से संबंधित नहीं है।
 - **कैश मेमोरी:** कैश मेमोरी CPU और RAM के बीच स्थित एक छोटी, तेज़ मेमोरी है जो डेटा एक्सेस को तेज़ करती है। यह वह जगह नहीं है जहाँ ROM को वर्गीकृत किया गया है।
 - **सेकेंडरी मेमोरी:** सेकेंडरी मेमोरी हार्ड ड्राइव, SSD और ऑप्टिकल डिस्क जैसे स्टोरेज डिवाइस को संदर्भित करती है, जिनका उपयोग दीर्घकालिक डेटा स्टोरेज के लिए किया जाता है। ROM प्राथमिक मेमोरी का हिस्सा है, द्वितीयक मेमोरी का नहीं।

