

Bihar Jeevika (Common Subjects) MBT Based on 26th November 1st shift

Q.1 तीसरे खेलो इंडिया यूनिवर्सिटी गेम्स में किस विश्वविद्यालय ने प्रथम स्थान जीता?

- A. मुंबई विश्वविद्यालय
- B. पंजाब विश्वविद्यालय
- C. शिवाजी विश्वविद्यालय
- D. मद्रास विश्वविद्यालय

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) पंजाब विश्वविद्यालय है।

पंजाब विश्वविद्यालय ने तीसरे खेलो इंडिया विश्वविद्यालय खेलों में पहला स्थान जीता।

खेलो इंडिया विश्वविद्यालय खेलों का तीसरा संस्करण 10 फरवरी से 26 फरवरी, 2021 तक हुआ।

खेलो इंडिया विश्वविद्यालय खेलों के तीसरे संस्करण की मेजबानी बैंगलुरु में कर्नाटक विश्वविद्यालय ने की।

खेलो इंडिया विश्वविद्यालय खेलों का अगला संस्करण हरियाणा राज्य में आयोजित होने वाला है।

खेलो इंडिया विश्वविद्यालय खेल (KIUG) देश में विश्वविद्यालय स्तर के एथलीटों के बीच खेलों को बढ़ावा देने के लिए भारत सरकार द्वारा आयोजित एक बहु-खेल कार्यक्रम है।

Q.2 अगस्त 2025 में, किन दो देशों ने दक्षिण चीन सागर में अपना पहला द्विपक्षीय 'समुद्री सहकारी गतिविधि (MCA)' अभ्यास किया?

- A. भारत और फिलीपींस
- B. भारत और वियतनाम
- C. भारत और चीन
- D. भारत और जापान

Answer: A

Sol: सही उत्तर है: (a) भारत और फिलीपींस

व्याख्या:

अगस्त 2025 में, भारत और फिलीपींस की नौसेनाओं ने दक्षिण चीन सागर (जिसे फिलीपींस पश्चिम फिलीपींस सागर (WPS) भी कहता है) में अपना पहला द्विपक्षीय 'समुद्री सहयोगात्मक गतिविधि (MCA)' अभ्यास किया। इसका उद्देश्य दोनों देशों की नौसेनाओं के बीच समुद्री अंतर-संचालन और परिचालन समन्वय को बढ़ाना था।

Information Booster:

- अभ्यास का उद्देश्य भारतीय और फिलीपींस नौसेनाओं के बीच परिचालन समन्वय में सुधार करना था।
- भाग लेने वाले भारतीय नौसैनिक जहाजों में आईएनएस मैसूर (निर्देशित मिसाइल विध्वंसक), आईएनएस शक्ति (टैंकर), और आईएनएस किल्टन (कार्वेट) शामिल थे।
- फिलीपींस ने दो फ्रिगेट तैनात किए: BRP मिगुएल मालावर और बीआरपी जोस रिजाल।
- फिलीपींस दक्षिण चीन सागर में चीन के क्षेत्रीय दावों का मुकाबला करने के लिए 2023 से अमेरिका, जापान और फ्रांस जैसे देशों के साथ इसी तरह के अभ्यास कर रहा है।
- अभ्यास दक्षिण चीन सागर या पश्चिम फिलीपींस सागर (WPS) में आयोजित किए गए, जो फिलीपींस के विशिष्ट आर्थिक क्षेत्र (EEZ) का हिस्सा है।

Q.3 भारतीय वायु सेना (IAF) ने रेड फ्लैग 24-2 अभ्यास के लिए अपने राफेल लड़ाकू विमान को कहां उतारा?

- A. नेलिस एयर फोर्स बेस, नेवादा
- B. एयेल्सन एयर फोर्स बेस, अलास्का
- C. एडवर्ड्स एयर फोर्स बेस, कैलिफोर्निया
- D. राइट-पैटरसन एयर फोर्स बेस, ओहियो

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) एयेल्सन एयर फोर्स बेस, अलास्का है।

भारतीय वायु सेना (IAF) ने रेड फ्लैग 24-2 अभ्यास में भाग लेने के लिए अलास्का में एयेल्सन एयर फोर्स बेस पर अपने राफेल लड़ाकू विमान उतारे। यह बहुराष्ट्रीय अभ्यास संयुक्त, संयुक्त अंतर-संचालन को बढ़ाने और यथार्थवादी युद्ध प्रशिक्षण प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। इस तरह के अभ्यासों में IAF राफेल जेट की भागीदारी का उद्देश्य हवाई युद्ध क्षमताओं को मजबूत करना और सहयोगी बलों के साथ सहयोग को बढ़ावा देना है।

भारतीय वायु सेना (IAF) के बारे में:

- चीफ ऑफ एयर स्टाफ (CAS) – विवेक राम चौधरी
- मुख्यालय – नई दिल्ली, दिल्ली
- स्थापना – 1932

Q.4 भारत में निर्मित पहला परमाणु रिएक्टर कौन सा है?

- A. अप्सरा
- B. साइरस
- C. ध्रुव
- D. कामिनी

Answer: A

Sol: सही उत्तर (a) अप्सरा है।

- **अप्सरा:** भारत का पहला परमाणु रिएक्टर, अप्सरा, 4 अगस्त, 1956 को चालू किया गया था। यह एक पूल-प्रकार का रिएक्टर था जिसमें ईंधन के रूप में अत्यधिक समृद्ध यूरेनियम और शीतलक, मॉडरेटर और परावर्तक के रूप में हल्के पानी का उपयोग किया गया था। इसे अनुसंधान उद्देश्यों के लिए डिज़ाइन किया गया था और इसने भारत के परमाणु अनुसंधान और विकास में एक महत्वपूर्ण कदम के रूप में कार्य किया।

Information Booster:

- **साइरस:** इस रिएक्टर को 1960 में चालू किया गया था और इसका उपयोग अनुसंधान और प्लूटोनियम के उत्पादन के लिए भी किया गया था।
- **ध्रुव:** 1985 में चालू किया गया, ध्रुव एक भारी जल रिएक्टर है जिसका उपयोग मुख्य रूप से अनुसंधान और आइसोटोप उत्पादन के लिए किया जाता है।
- **कामिनी:** 1996 में चालू किया गया था यह रिएक्टर दुनिया का एकमात्र रिएक्टर है जो थोरियम से उत्पादित यूरेनियम-233 ईंधन का उपयोग करता है। इसका उपयोग न्यूट्रॉन रेडियोग्राफी और अन्य अनुप्रयोगों में अनुसंधान के लिए किया जाता है।

Q.5 पेरिस 2024 में निशानेबाजी में ओलंपिक पदक जीतने वाली पहली भारतीय निशानेबाजी जोड़ी मनु भाकर और सरबजोत सिंह ने किस देश के खिलाड़ियों को हराकर कांस्य पदक जीता?

- A. मलेशिया
- B. जापान
- C. सिंगापुर
- D. दक्षिण कोरिया

Answer: D

Sol: सही उत्तर विकल्प (D) दक्षिण कोरिया है

- मनु भाकर और सरबजोत सिंह ने पेरिस 2024 ओलंपिक में 10 मीटर एयर पिस्टल मिश्रित टीम निशानेबाजी स्पर्धा में दक्षिण कोरियाई जोड़ी ओह ये-जिन और ली वोन-हो को 16-10 के स्कोर से हराकर कांस्य पदक हासिल किया।

Information Booster:

- पेरिस 2024 ग्रीष्मकालीन ओलंपिक 26 जुलाई से 11 अगस्त 2024 तक आयोजित किए गए, जो 1900 और 1924 के बाद तीसरी बार है जब पेरिस ने खेलों की मेजबानी की है। इस संस्करण में 32 खेल शामिल थे।
- भाग लेने वाले राष्ट्र: 206 राष्ट्रीय ओलंपिक समितियाँ।
- एथलीट: लगभग 11,000
- शुभंकर: ओलंपिक फ्रीज, फ्रीजियन टोपी से प्रेरित, स्वतंत्रता और फ्रांसीसी गणराज्य का प्रतीक।

Q.6 निम्नलिखित में से कौन सा ग्रामीण विकास मंत्रालय के तहत परियोजना उन्नति (Project UNNATI) का लक्ष्य सही ढंग से बताता है?

- A. MGNREGA के तहत सभी ग्रामीण परिवारों के 100% को कौशल प्रदान करना
- B. सभी MGNREGA श्रमिकों को शहरी नौकरी दिलाना
- C. सक्रिय MGNREGA श्रमिक परिवारों के 20% को आजीविका संवर्धन के लिए प्रशिक्षित करना
- D. केवल स्व-रोजगार योजनाओं से MGNREGA को प्रतिस्थापित करना

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) सक्रिय MGNREGA श्रमिक परिवारों के 20% को आजीविका संवर्धन के लिए प्रशिक्षित करना है

व्याख्या:

- परियोजना उन्नति (UNNATI) (आजीविका संवर्धन के लिए पारंपरिक कला/शिल्प में कौशल और प्रशिक्षण का उन्नयन) ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा शुरू की गई एक अभियान है।

- प्राथमिक उद्देश्य सभी सक्रिय MGNREGA श्रमिक परिवारों के 20% को कौशल प्रदान करना है, जिसमें परिवार का कम से कम एक वयस्क सदस्य प्रशिक्षण प्राप्त करेगा।
- लक्ष्य यह है कि इन श्रमिकों को MGNREGA के तहत केवल दिहाड़ी मजदूर होने से बदलकर स्व-रोजगार प्राप्त करने या बेहतर भुगतान वाले रोजगार के अवसर हासिल करने में मदद करने वाले कौशल प्रदान किए जाएँ, जिससे आजीविका विविधीकरण और संवर्धन को बढ़ावा मिले।
- इस परियोजना का उद्देश्य सतत आय सूजन के अवसर प्रदान करके दिहाड़ी रोजगार योजनाओं पर निर्भरता के चक्र को तोड़ना है।

Information Booster:

- परियोजना उन्नति के तहत प्रदान किया गया प्रशिक्षण ग्रामीण विकास मंत्रालय के तहत स्थापित ग्रामीण स्वरोजगार प्रशिक्षण संस्थानों (RSETIs) द्वारा आयोजित किया जाता है।
- परियोजना कुल 130 दिनों का प्रशिक्षण प्रदान करती है (30 दिन का कक्षा प्रशिक्षण और 100 दिन का क्षेत्र में व्यावहारिक प्रशिक्षण)।
- प्रशिक्षण अवधि के दौरान, प्रशिक्षु को एक वर्जीफा प्रदान किया जाता है, और लागत पूरी तरह से केंद्र सरकार द्वारा वहन की जाती है।

Additional Knowledge:

MGNREGA के तहत सभी ग्रामीण परिवारों के 100% को कौशल प्रदान करना (विकल्प A)

- यह कथन गलत है। संसाधन की कमी और सबसे जरूरतमंद परिवारों पर ध्यान केंद्रित करने के कारण, लक्ष्य विशेष रूप से MGNREGA के सभी परिवारों के लिए नहीं, बल्कि सक्रिय परिवारों के 20% के लिए है।

सभी MGNREGA श्रमिकों को शहरी नौकरी दिलाना (विकल्प B)

- यह कथन गलत है। ध्यान स्व-रोजगार या बेहतर ग्रामीण रोजगार के अवसर प्रदान करने पर है, न कि विशेष रूप से शहरी नौकरी दिलाने पर। प्रशिक्षण ग्रामीण स्वरोजगार प्रशिक्षण संस्थानों में आयोजित किया जाता है।

केवल स्व-रोजगार योजनाओं से MGNREGA को प्रतिस्थापित करना (विकल्प D)

- यह कथन गलत है। परियोजना उन्नति MGNREGA का एक पूरक कार्यक्रम है, जिसका उद्देश्य आजीविका में सुधार करना है, न कि MGNREGA द्वारा प्रदान की जाने वाली मूलभूत दिहाड़ी रोजगार गारंटी को प्रतिस्थापित करना।

Q.7 खिलाफत आंदोलन का नेतृत्व _____ द्वारा किया गया था।

- मौलाना अब्दुल कलाम आज़ाद
- मोहम्मद अली और शौकत अली
- मोहम्मद अली जिन्ना
- सैयद अहमद खान

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) मोहम्मद अली और शौकत अली है

स्पष्टीकरण:

- भारत में खिलाफत आंदोलन (1919-1924) का नेतृत्व मुख्य रूप से अली बंधुओं - मोहम्मद अली और शौकत अली द्वारा किया गया था।
- इस आंदोलन का उद्देश्य प्रथम विश्व युद्ध के बाद ओटोमन खिलाफत (Ottoman Caliphate) की रक्षा करना था, क्योंकि खलीफा (Caliph) को सुनी मुसलमानों का आधारिक नेता माना जाता था।
- यह शीघ्र ही गांधीजी के असहयोग आंदोलन (Non-Cooperation Movement) के साथ विलीन हो गया, जिसने ब्रिटिश शासन के खिलाफ हिंदुओं और मुसलमानों का एक संयुक्त मोर्चा बनाया।

अली बंधु क्यों?

- उन्होंने भारतीय मुसलमानों को संगठित किया और जनसभाओं को संबोधित किया।
- अखिल भारतीय खिलाफत समिति के गठन में केंद्रीय भूमिका निभाई।
- संयुक्त हिंदू-मुस्लिम राजनीतिक कार्रवाई के लिए गांधीजी के साथ मिलकर काम किया।

Information Booster:

- मौलाना अब्दुल कलाम आज़ाद ने भी आंदोलन का समर्थन किया, लेकिन इसका नेतृत्व नहीं किया।
- सैयद अहमद खान ने बड़े राजनीतिक आंदोलनों का विरोध किया और इसमें शामिल नहीं थे।
- मोहम्मद अली जिन्ना ने खिलाफत आंदोलन का समर्थन नहीं किया; उनका मानना था कि यह धर्म को राजनीति के साथ मिलाता है।
- मुस्तफा कमाल अतातुर्क द्वारा 1924 में खिलाफत को समाप्त करने के बाद यह आंदोलन क्षीण हो गया।

Q.8 राष्ट्रों के बीच मुक्त व्यापार को बढ़ावा देने के लिए मुख्य रूप से कौन सा संगठन जिम्मेदार है?

- विश्व बैंक (World Bank)

- B. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF)
- C. संयुक्त राष्ट्र (UN)
- D. विश्व व्यापार संगठन (WTO)

Answer: D

Sol: The correct answer is: (d) **World Trade Organization (WTO)**

Explanation:

विश्व व्यापार संगठन (WTO) राष्ट्रों के बीच मुक्त और निष्पक्ष व्यापार को बढ़ावा देने के लिए जिम्मेदार प्राथमिक अंतर्राष्ट्रीय निकाय है। यह व्यापार समझौतों पर बातचीत करने, व्यापार विवादों को निपटाने और यह सुनिश्चित करने के लिए एक ढाँचा प्रदान करता है कि व्यापार सुचारू रूप से, अनुमानित रूप से और बिना किसी भेदभाव के प्रवाहित हो।

Information Booster:

- **स्थापना:** 1995, जिसने टैरिफ और व्यापार पर सामान्य समझौता (GATT) का स्थान लिया।
- **मुख्यालय:** जिनेवा, स्विट्जरलैंड।
- **विश्व व्यापार संगठन (WTO)** में 164 सदस्य देश हैं (2024 तक) और यह वैश्विक व्यापार नियम निर्धारित करने और व्यापार विवादों को हल करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

Additional Information:

- **विश्व बैंक (World Bank)** – 1944 में स्थापित, यह विकासशील देशों को विकास कार्यक्रमों के लिए दोषकालिक वित्तीय और तकनीकी सहायता प्रदान करता है।
- **अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF)** – ब्रेटन बुड्स सम्मेलन में 1944 में स्थापित, यह वैश्विक मौद्रिक सहयोग और वित्तीय स्थिरता का समर्थन करता है।
- **संयुक्त राष्ट्र (UN)** – 24 अक्टूबर 1945 को गठित, यह राष्ट्रों के बीच अंतर्राष्ट्रीय शांति, सुरक्षा और विकास बनाए रखने के लिए काम करता है।

Q.9 निम्नलिखित में से सबसे पहले किसका गठन किया गया था?

- A. प्रेस काउंसिल ऑफ इंडिया
- B. यूनाइटेड न्यूज ऑफ इंडिया
- C. NAM न्यूज नेटवर्क
- D. प्रेस ट्रस्ट ऑफ इंडिया

Answer: D

Sol: सही उत्तर (d) प्रेस ट्रस्ट ऑफ इंडिया है।

Explanation:

• प्रेस ट्रस्ट ऑफ इंडिया (पीटीआई) को अगस्त 1947 में, स्वतंत्रता के तुरंत बाद, निर्गमित किया गया था, और इसने फरवरी 1949 तक अपनी समाचार सेवाएं शुरू कर दी थीं।

• यह भारत की सबसे बड़ी और सबसे पुरानी समाचार एजेंसी है, जिसका गठन समाचार पत्रों के बीच एक गैर-लाभकारी सहकारी संस्था के रूप में हुआ था।

• अन्य संगठनों का गठन बहुत बाद में हुआ, जिससे पीटीआई सबसे पहला बन गया।

Information Booster:

- पीटीआई भारत भर के अधिकांश प्रमुख समाचार पत्रों, टेलीविजन चैनलों और डिजिटल प्लेटफॉर्मों को अपनी सेवाएं प्रदान करता है।
- इसने स्वतंत्रता के बाद भारत में ब्रिटिश-स्वामित्व वाली रॉयटर्स सेवा का स्थान लिया।

Additional Knowledge:

- प्रेस काउंसिल ऑफ इंडिया (विकल्प a)
- 4 जुलाई 1966 को स्थापित किया गया।
- यह प्रेस की स्वतंत्रता को बनाए रखने और पत्रकारिता मानकों को बनाए रखने के लिए एक वैधानिक, अर्ध-न्यायिक निकाय के रूप में कार्य करता है।
- यूनाइटेड न्यूज ऑफ इंडिया – यूएनआई (विकल्प b)
- 19 दिसंबर 1959 को स्थापित किया गया।
- यह पीटीआई के बाद भारत में दूसरी प्रमुख समाचार एजेंसी है।
- एनएम न्यूज नेटवर्क – एनएनएन (विकल्प c)
- गुटनिरपेक्ष अंदोलन (एनएम) द्वारा नवंबर 2005 में गठित किया गया।
- यह एनएम सदस्य राष्ट्रों का एक सहयोगी समाचार मंच है।

Q.10 गगनयन मानव अंतरिक्ष मिशन के अग्रदूत के रूप में 2024 में एक मानव रहित परीक्षण उड़ान पर भेजे गए इसरो द्वारा विकसित महिला मानवरहित (हायूमनॉइड) रोबोट का नाम क्या है?

- A. गगन-सखी
- B. नभ-नारी
- C. व्योममित्र
- D. मित्र

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) व्योममित्र है।

व्याख्या:

- व्योममित्र वह नाम है जो भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) द्वारा विकसित महिला अर्ध-मानवरहित (हाफ-हायूमनॉइड) रोबोट को दिया गया है।

- यह नाम दो संस्कृत शब्दों से लिया गया है: "व्योम" (अर्थात् अंतरिक्ष) और "मित्र" (अर्थात् दोस्त), जिसका अनुवाद "अंतरिक्ष मित्र" होता है।
- व्योममित्र का उद्देश्य मानव रहित परीक्षण उड़ानों में प्रायोगिक कार्य करके पहले मानव युक्त गगनयान मिशन का अग्रदूत बनना है।
- वह अंतरिक्ष पर्यावरण में मानव कार्यों का अनुकरण करने, उड़ान के दौरान की स्थितियों की निगरानी करने, जीवन समर्थन प्रणालियों के साथ बातचीत करने और जमीनी स्टेशनों को वापस रिपोर्ट करने के लिए डिज़ाइन की गई है।
- पहली TV-D1 मानव रहित परीक्षण उड़ान 21 अक्टूबर, 2024 को हुई, जिसमें कू एस्केप सिस्टम का सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया, और व्योममित्र को अंतरिक्ष यान प्रणालियों की सुरक्षा और विश्वसनीयता को और मान्य करने के लिए बाद की एक परीक्षण उड़ान पर उड़ने के लिए निर्धारित किया गया है।

Information Booster:

- व्योममित्र एक "अर्ध-मानवरहित" (half-humanoid) है क्योंकि उसका सिर, हाथ और धड़ है, लेकिन पैर नहीं हैं।
- वह हिंदी और अंग्रेजी दोनों में बोल सकती है और अंतरिक्ष कैप्सूल के विभिन्न संचालन कर सकती है।
- व्योममित्र से जुड़ा मिशन इसरो के लिए महत्वपूर्ण है ताकि यह समझा जा सके कि अंतरिक्ष में शरीर कैसे प्रतिक्रिया कर सकता है और यह सुनिश्चित किया जा सके कि मानव अंतरिक्ष यात्रियों (जिन्हें गगननार्ट्स कहा जाता है) को अंतरिक्ष में भेजने से पहले सभी प्रणालियाँ एकदम सही हों।

Additional Knowledge:

गगन-सखी (विकल्प A)

- "गगन-सखी" का अनुवाद "अंतरिक्ष महिला मित्र" होता है, लेकिन यह इसरो द्वारा अपने मानवरहित रोबोट को दिया गया आधिकारिक नाम नहीं है।

नभ-नारी (विकल्प B)

- "नभ-नारी" का अनुवाद "आकाश महिला" होता है, जो एक वर्णनात्मक शब्द है लेकिन इसरो द्वारा दिया गया आधिकारिक परियोजना नाम नहीं है।

मित्र (विकल्प D)

- जबकि "मित्र" का अर्थ दोस्त होता है और यह रोबोट के आधिकारिक नाम का हिस्सा है, पूरा और सही नाम व्योममित्र है, जो विशेष रूप से अंतरिक्ष मित्र के रूप में इसकी भूमिका को दर्शाता है।

Q.11 INC के किस अधिवेशन में गरमपंथी (Extremists) और नरमपंथी (Moderates) में विभाजन हुआ था?

- A. नागपुर अधिवेशन, 1891
B. लखनऊ अधिवेशन, 1916
C. सूरत अधिवेशन, 1907
D. कलकत्ता अधिवेशन, 1896

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) सूरत अधिवेशन, 1907 है।

- भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का विभाजन **1907** में सूरत अधिवेशन में नरमपंथियों और गरमपंथियों में हो गया था।
- गरमपंथी आक्रामक तरीके चाहते थे; नरमपंथी सर्वेधानिक सुधारों में विश्वास करते थे।
- शामिल प्रमुख नेता: बाल गंगाधर तिलक (गरमपंथी) और गोपाल कृष्ण गोखले (नरमपंथी)।
- इस विभाजन से स्वतंत्रता संग्राम अस्थायी रूप से कमज़ोर हो गया था।

Information Booster:

- आईएनसी की स्थापना **1885** में ए.ओ. हयूम द्वारा की गई।
- पहला अधिवेशन - **1885**, बंबई - अध्यक्षता डब्ल्यू.सी. बनर्जी ने की।
- प्रमुख नरमपंथी नेता - दादा भाई नौरोजी, जी.के. गोखले, फिरोजशाह मेहता।
- प्रमुख गरमपंथी नेता - बी.जी. तिलक, लाला लाजपत राय, बिपिन चंद्र पाल।
- विभाजन का उद्देश्य तिलक समूह के आक्रामक तरीकों को बाहर करना था।

Additional Knowledge:

- लखनऊ अधिवेशन **1916** - नरमपंथियों और गरमपंथियों का पुनर्मिलन + मुस्लिम लीग के साथ लखनऊ समझौता।
- कलकत्ता अधिवेशन **1896** - पहली बार वंदे मातरम गाया गया।
- नागपुर अधिवेशन **1891** - कोई बड़ा विभाजन नहीं हुआ।
- बंगाल के विभाजन (**1905**) के बाद गरमपंथियों ने लोकप्रियता हासिल की।

Q.12 निम्नलिखित में से कौन 1930 में मुस्लिम लीग के अध्यक्ष थे?

- A. मुहम्मद अली जिन्ना
B. जवाहर लाल नेहरू
C. सर मोहम्मद इकबाल
D. मौलाना आज़ाद

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: (C) सर मोहम्मद इकबाल

स्पष्टीकरण:

- 1930 में, सर मोहम्मद इकबाल (अल्लामा इकबाल) मुस्लिम लीग के अध्यक्ष बने।
- वह अपने इलाहाबाद संबोधन (1930) के लिए प्रसिद्ध हैं जहाँ उन्होंने पहली बार एक अलग मुस्लिम राज्य का विचार प्रस्तावित किया था, जो बाद में पाकिस्तान बना।
- उनकी अध्यक्षता ने ब्रिटिश भारत में मुस्लिम राजनीतिक विचार को आकार देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
- मुहम्मद अली जिन्ना बाद में लीग में फिर से शामिल हुए, लेकिन वह 1930 में अध्यक्ष नहीं थे।
- जवाहरलाल नेहरू और मौलाना आज़ाद कांग्रेस के नेता थे, मुस्लिम लीग का हिस्सा नहीं थे।

Additional Knowledge:

- सर मोहम्मद इकबाल को 'पाकिस्तान का आध्यात्मिक पिता' भी कहा जाता है।
- वह मुस्लिम राष्ट्रवाद से जुड़े एक कवि, दार्शनिक और राजनीतिज्ञ थे।
- उनकी प्रसिद्ध कविता "सारे जहाँ से अच्छा" भारत में व्यापक रूप से जानी जाती है।
- उन्होंने 1930 में मुस्लिम लीग के इलाहाबाद अधिवेशन की अध्यक्षता की।
- पाकिस्तान के निर्माण से पहले, उनकी मृत्यु 1938 में हुई।

Q.13 'प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना' किस वर्ष शुरू की गई थी –

- A. 2014
B. 2015
C. 2016
D. 2017

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (c) 2016

व्याख्या:

- भारत सरकार की एक प्रमुख फसल बीमा योजना, 'प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना' (पीएमएफबीवाई), वर्ष 2016 में शुरू की गई थी।
- यह योजना 18 फरवरी 2016 को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा शुरू की गई थी।
- इसने पहले से मौजूद योजनाओं, राष्ट्रीय कृषि बीमा योजना (NAIS) और संशोधित NAIS (MNAIS) का स्थान लिया, जिसका लक्ष्य प्राकृतिक आपदाओं के कारण फसल के नुकसान के खिलाफ व्यापक बीमा कवरेज प्रदान करना था।

Information Booster:

- इस योजना का उद्देश्य अप्रत्याशित घटनाओं के कारण फसल के नुकसान/क्षति से पीड़ित किसानों को वित्तीय सहायता प्रदान करना है।
- यह सभी खरीफ फसलों के लिए केवल 2% का, सभी रबी फसलों के लिए 1.5% का, और वार्षिक वाणिज्यिक और बागवानी फसलों के लिए 5% का एक समान प्रीमियम प्रदान करती है।
- यह योजना कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय के मार्गदर्शन में सूचीबद्ध सामान्य बीमा कंपनियों द्वारा कार्यान्वित की जाती है।

Additional Knowledge: (a) 2014 (विकल्प a) | वर्ष 2014 में अन्य प्रमुख सरकारी योजनाओं की शुरुआत हुई, जैसे प्रधानमंत्री जन धन योजना (पीएमजेडीवाई) और स्वच्छ भारत अभियान। (b) 2015 (विकल्प b) | वर्ष 2015 में प्रधानमंत्री मुद्रा योजना (पीएमएमवाई) और अटल पेशन योजना (एपीवाई) जैसी योजनाओं की शुरुआत हुई। (c) 2016 (विकल्प c) | वर्ष 2016 में वस्तु एवं सेवा कर (जीएसटी) का राष्ट्रव्यापी कार्यान्वयन और प्रधानमंत्री वय वंदना योजना (पीएमवीवीवाई) की शुरुआत हुई। (d) 2017 (विकल्प d) | वर्ष 2017 में वस्तु एवं सेवा कर (जीएसटी) का राष्ट्रव्यापी कार्यान्वयन और प्रधानमंत्री वय वंदना योजना (पीएमवीवीवाई) की शुरुआत हुई।

Q.14 कृषि भूमि पर वृक्षारोपण को बढ़ावा देने के लिए कृषि वानिकी की परिकल्पना किस नीति की सिफारिश पर की गई थी?

- A. पौधे किसों का संरक्षण और कृषक अधिकार अधिनियम, 2001
B. राष्ट्रीय कृषि वानिकी नीति, 2019
C. राष्ट्रीय वन नीति, 2018
D. राष्ट्रीय कृषि वानिकी नीति, 2014

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: D – राष्ट्रीय कृषि वानिकी नीति, 2014

व्याख्या (बुलेट पॉइंट्स में):

- कृषि भूमि पर कृषि वानिकी का संवर्धन औपचारिक रूप से राष्ट्रीय कृषि वानिकी नीति, 2014 के तहत परिकल्पित किया गया था।
- यह भारत की पहली कृषि वानिकी नीति थी, जिसका उद्देश्य फसलों और पशुधन प्रणालियों के साथ वृक्षों को एकीकृत करना था।
- यह नीति नियमों को सरल बनाकर और इमारती लकड़ी तथा वृक्ष उत्पादों के लिए बाजार पहुँच को बढ़ावा देकर किसानों को पेड़ लगाने के लिए प्रोत्साहित करती है।

Information Booster:

- भारत 2014 में एक समर्पित कृषि वानिकी नीति अपनाने वाला दुनिया का पहला देश बन गया।
- यह नीति कार्बन पृथक्करण, मिट्टी की उर्वरता में सुधार और जलवायु लचीलापन का समर्थन करती है।
- यह NMSA के तहत राष्ट्रीय कृषि-वानिकी मिशन (कृषि-वानिकी पर उप-मिशन – SMAF) को बढ़ावा देती है।
- नर्सरी, प्रसंस्करण और मूल्य श्रृंखला में निजी क्षेत्र के निवेश को प्रोत्साहित करती है।
- कृषि भूमि पर वृक्ष आवरण बढ़ाकर प्राकृतिक वनों पर दबाव कम करने में मदद करती है।

Additional Knowledge:

- PPV&FR अधिनियम, 2001 पौधे प्रजनकों के अधिकारों से संबंधित है, न कि कृषि वानिकी से।
- राष्ट्रीय वन नीति 2018 (मसौदा) वन संरक्षण पर केंद्रित है, न कि कृषि-आधारित वृक्षारोपण पर।
- राष्ट्रीय कृषि वानिकी नीति 2019 मौजूद नहीं है; केवल 2014 को आधिकारिक तौर पर मान्यता प्राप्त है।

- कृषि वानिकी कृषि आय को बढ़ाती है, जलाऊ लकड़ी, चारा, इमारती लकड़ी प्रदान करती है और मिट्टी की नमी में सुधार करती है।
- यह 33% वन और वृक्ष आवरण के भारत के लक्ष्य में भी योगदान करती है।

Q.15 महासागर में वस्तुओं का पता लगाने के लिए कौन सी तकनीक धनिक तरंगों का उपयोग करती है?

- A. सोनार
- B. LiDAR
- C. इको-साउंडर
- D. SAR

Answer: A

Sol: सही उत्तर (a) सोनार है

Explanation:

- Sonar (साउंड नेविगेशन एंड रेंजिंग) एक तकनीक है जो समुद्र के नीचे की वस्तुओं का पता लगाने और उनका स्थान निर्धारित करने के लिए धनिक (ध्वनि) तरंगों का उपयोग करती है।
- यह पानी में धनि तरंगों का उत्सर्जन करके काम करता है, जो वस्तुओं से टकराकर प्रतिधनि (echo) के रूप में वापस आती है।
- प्रतिधनि के समय विलंब और शक्ति को मापकर, पानी के नीचे की वस्तुओं की दूरी और स्थिति निर्धारित की जा सकती है।
- सोनार का व्यापक रूप से पनडुब्बी नेविगेशन, पानी के नीचे अन्वेषण, समुद्र तल का मानचित्रण और बाधाओं या समुद्री जीवन का पता लगाने में उपयोग किया जाता है।

Information Booster:

- सोनार के दो मुख्य प्रकार हैं:
 - सक्रिय सोनार: धनि तरंगों भेजता है और प्रतिधनि सुनता है।
 - निष्क्रिय सोनार: केवल अन्य वस्तुओं (जैसे पनडुब्बियों या समुद्री जानवरों) द्वारा उत्पन्न धनियों को सुनता है।

Additional Knowledge:

- (b) लिडर (LiDAR)
- लाइट डिटेक्शन एंड रेंजिंग दूरी मापने के लिए लेजर पल्स का उपयोग करता है।
 - जमीन पर प्रभावी है लेकिन पानी में प्रकाश के बिखराव के कारण पानी के नीचे उपयुक्त नहीं है।

(c) इको-साउंडर

- सोनार का एक विशिष्ट अनुप्रयोग जिसका उपयोग समुद्र की गहराई मापने के लिए किया जाता है।
- यह तकनीक का सामान्य नाम नहीं है।

(d) SAR (सिंथेटिक अपर्चर रडार)

- अंतरिक्ष या विमान से उच्च-रिज़ॉल्यूशन वाली छवियां बनाने के लिए माइक्रोवेव संकेतों का उपयोग करता है।
- पानी के नीचे वस्तु का पता लगाने के लिए प्रभावी नहीं है।

Q.16 ओटीपी का पूर्ण रूप क्या है?

- A. One Time Process
- B. One Time Password
- C. Online Transfer Protocol
- D. Open Transaction Path

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) One Time Password है।

व्याख्या:

- **OTP** का अर्थ One Time Password होता है, जो एक विशिष्ट संख्यात्मक या अल्फान्यूमेरिक कोड होता है, जिसे सुरक्षा सत्यापन के लिए केवल एक बार उपयोग किया जाता है।
- यह सामान्यतः **SMS**, ईमेल या ऑथेंटिकेटर एप्स के माध्यम से भेजा जाता है और ऑनलाइन लेनदेन या लॉगिन के दौरान पहचान की पुष्टि करने के लिए उपयोग होता है।
- **OTP सुरक्षा बढ़ाता है** क्योंकि यह अनधिकृत एक्सेस को रोकता है, भले ही किसी को मुख्य पासवर्ड पता हो।

इफॉर्मेशन बूस्टर:

- OTPs का उपयोग **Two-Factor Authentication (2FA)** में किया जाता है।
- ये सामान्यतः **30-60 सेकंड** में समाप्त हो जाते हैं।
- बैंक, UPI एप्स, Gmail आदि लोकप्रिय प्लेटफॉर्म सुरक्षित एक्सेस के लिए OTP का उपयोग करते हैं।
- OTP कोड आमतौर पर **4-8 अंकों** के होते हैं।

अतिरिक्त जानकारी:

(a) One Time Process

- गलत; साइबर सुरक्षा या प्रमाणीकरण से संबंधित नहीं है।

(b) One Time Password

- सही; उपयोगकर्ता की पहचान की पुष्टि के लिए उपयोग किया जाता है।

(c) Online Transfer Protocol

- गलत; नेटवर्किंग शब्दावली में ऐसा कोई प्रोटोकॉल नहीं है।

(d) Open Transaction Path

- गलत; यह कोई मान्यता प्राप्त तकनीकी शब्द नहीं है।

Q.17 शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार किस मान्यता में दिया जाता है?

- A. आधारिक नेतृत्व
- B. सैन्य साहस
- C. वैज्ञानिक अनुसंधान
- D. समकालीन चित्रकला

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) वैज्ञानिक अनुसंधान है

स्पष्टीकरण:

- शांति स्वरूप भटनागर विज्ञान और प्रौद्योगिकी पुरस्कार भारत में वैज्ञानिक अनुसंधान में उत्कृष्ट योगदान के लिए दिया जाने वाला एक प्रतिष्ठित राष्ट्रीय पुरस्कार है।
- इसका नाम वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR) के संस्थापक महानिदेशक डॉ. शांति स्वरूप भटनागर के नाम पर रखा गया है, जो इस पुरस्कार की स्थापना करता है।
- यह पुरस्कार सात अलग-अलग वैज्ञानिक विषयों, जिनमें जैविक, रासायनिक और चिकित्सा विज्ञान शामिल हैं, में अनुप्रयुक्त और मौलिक अनुसंधान दोनों को मान्यता देता है।

Information Booster:

- यह पुरस्कार पहली बार **1958** में स्थापित किया गया था।
- यह प्रतिवर्ष उन भारतीय नागरिकों, भारत के प्रवासी नागरिकों (OCI), और भारतीय मूल के व्यक्तियों (PIO) को प्रदान किया जाता है जो भारत में कार्यरत हैं और **45 वर्ष से कम आयु** के हैं।
- इस पुरस्कार में **₹5,00,000** की नकद राशि, एक प्रशस्ति पत्र और एक पट्टिका शामिल है।

Additional Knowledge:

आधारिक नेतृत्व (विकल्प a)

- आधारिक नेतृत्व के लिए पुरस्कार, जैसे कि टेंपलटन पुरस्कार, अलग हैं और धार्मिक या आधारिक जीवन में योगदान पर ध्यान केंद्रित करते हैं।

सैन्य साहस (विकल्प b)

- सैन्य साहस और वीरता को भारत में परम वीर चक्र, महावीर चक्र, और वीर चक्र जैसे पुरस्कारों के माध्यम से मान्यता दी जाती है।

समकालीन चित्रकला (विकल्प d)

- चित्रकला और कला के अन्य रूपों के लिए पुरस्कार आमतौर पर सांस्कृतिक अकादमियों या संस्थानों द्वारा दिए जाते हैं, जैसे भारत में ललित कला अकादमी।

Q.18 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

150, 139, 128, 117, 106, ?

- A. 101
B. 87
C. 82
D. 95

Answer: D

Sol: दिया गया है:

150, 139, 128, 117, 106, ?

तर्क: प्रत्येक पद पिछले पद में से 11 घटाकर प्राप्त होता है।

$$150 - 11 = 139$$

$$139 - 11 = 128$$

$$128 - 11 = 117$$

$$117 - 11 = 106$$

$$106 - 11 = 95$$

$$\text{तो, } ? = 95$$

इस प्रकार, सही विकल्प है (D) 95

Q.19 निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को कौन सा पद प्रतिस्थापित करेगा?

DGA, FKE, ?, JSO, LWU

- A. HOI
B. HOT
C. HTI
D. HII

Answer: A

Sol: दिया गया है:

DGA, FKE, ?, JSO, LWU

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: पहले अक्षर में +2, दूसरे अक्षर में +4, और तीसरे अक्षर में +4 की वृद्धि वर्णक्रमानुसार होती है।

पहला अक्षर: D + 2 → F, F + 2 → H, H + 2 → J, J + 2 → L

दूसरा अक्षर: G + 4 → K, K + 4 → O, O + 4 → S, S + 4 → W

तीसरा अक्षर: A + 4 → E, E + 4 → I, I + 4 → M, M + 4 → Q

तो, लुप्त पद **HOI** है।

इस प्रकार, सही विकल्प है: (a)

Q.20 उस विकल्प का चयन करें जो पाँचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।

SERIOUS : FTJSVPT :: UNKNOWN : OVOLXPO :: WARNING : ?

- A. BXOSOJH
- B. XBSOJOH
- C. BXSOJOH
- D. BXSOOJH

Answer: A

Sol: दिया गया है:

SERIOUS : FTJSVPT :: UNKNOWN : OVOLXPO :: WARNING : ?

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

आइए जाँच करते हैं:

SERIOUS : FTJSVPT

S E R I O U S
 ↘ ↘ ↘ ↘ ↘ ↘
F T J S V P T
 +1 +1 +1 +1 +1 +1

UNKNOWN : OVOLXPO

U N K N O W N
 ↘ ↘ ↘ ↘ ↘ ↘
O V O L X P O
 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1

इसी प्रकार,

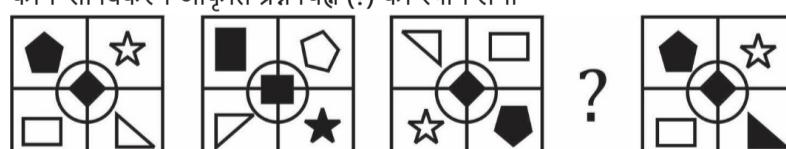
WARNING : ?

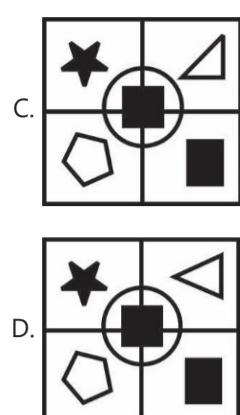
W A R N I N G
 ↘ ↘ ↘ ↘ ↘ ↘
B X O S O J H
 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1

अतः, **WARNING** : BXOSOJH

इस प्रकार, सही विकल्प है: (a)

Q.21 कौन-सी विकल्प आकृति प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगी





Answer: C

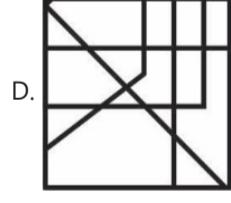
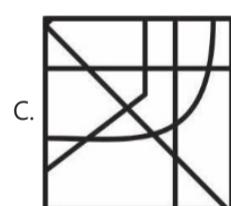
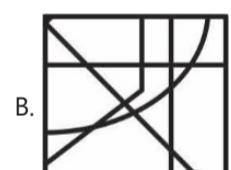
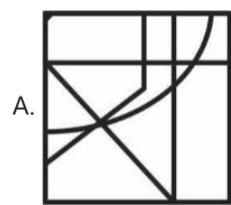
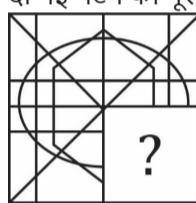
Sol: तर्कः केंद्रीय वर्ग प्रत्येक क्रमिक चरण में 45° पर घूर्णन कर रहा है।

अन्य आकृतियों की स्थिति प्रत्येक चरण में 90° दक्षिणावर्त घूम रही है और ऊपरी बाँह और निचले दाँह चतुर्थांश में प्रत्येक आकृति हमेशा ठोस होती है।



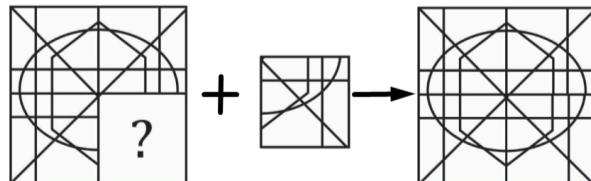
अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.22 दी गई पैटर्न को पूरा करने के लिए कौन-सी विकल्प आकृति प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगी?



Answer: B

Sol: लुप्त आकृति जो आकृति को पूरा करेगी, नीचे दिखाई गई है।



अतः, सही विकल्प (b) है।

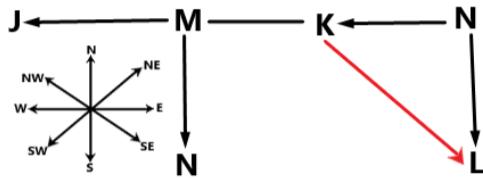
Q.23 शहर J, शहर M के पश्चिम में है। शहर N, शहर M के दक्षिण में है। शहर K, शहर N के पश्चिम में है। शहर L, शहर N के दक्षिण में है। शहर K के संदर्भ में शहर L की स्थिति क्या है?

- A. उत्तर-पूर्व
- B. दक्षिण-पश्चिम
- C. उत्तर-पश्चिम
- D. दक्षिण-पूर्व

Answer: D

Sol: दिया गया है:

शहर J, शहर M के पश्चिम में है।
शहर N, शहर M के दक्षिण में है।
शहर K, शहर N के पश्चिम में है।
शहर L, शहर N के दक्षिण में है।
दी गई जानकारी के अनुसार, स्थिति का आरेख इस प्रकार होगा:



तो L, K के दक्षिण-पूर्व में है।

इस प्रकार, सही विकल्प है (D) दक्षिण-पूर्व

Q.24 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह अक्षर-समूह युग्म कौन सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

(नोट: भिन्न अक्षर-समूह व्यंजन/स्वर की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- A. LP-GJ
- B. RV-MP
- C. OS-JN
- D. IM-DG

Answer: C

Sol: दिया गया है:

अक्षर-समूह युग्म: LP-GJ, RV-MP, OS-JN, IM-DG

तर्क: पहला अक्षर - 5 = तीसरा अक्षर, दूसरा अक्षर - 6 = चौथा अक्षर

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

विकल्प (A): LP - GJ → तर्क का अनुसरण करता है

$$L - 5 = G$$

$$P - 6 = J$$

विकल्प (B): RV - MP → तर्क का अनुसरण करता है

$$R - 5 = M$$

$$V - 6 = P$$

विकल्प (C): OS - JN → तर्क का अनुसरण नहीं करता है

$$O - 5 = J$$

$$S - 6 = M (\neq N)$$

विकल्प (D): IM - DG → तर्क का अनुसरण करता है

$$I - 5 = D$$

$$M - 6 = G$$

इस प्रकार, सही विकल्प (C) OS - JN है।

Q.25 निम्नलिखित चार शब्दों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक भिन्न है। बेजोड़ का चयन कीजिए।

- A. प्रसार करना
- B. एकत्र होना

- C. फैलाना
D. बिखेरना

Answer: B

Sol: दिया गया है:

चार शब्द: प्रसार करना, एकत्र होना, फैलाना, बिखेरना

स्पष्टीकरण:

Disseminate → प्रसार करना (to spread)

Disperse → फैलाना (to scatter)

Scatter → बिखेरना (to spread in different directions)

Congregate → एकत्र होना (विपरीत अर्थ)

अतः, एकत्र होना बेजोड़ है।

अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.26 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह अक्षर-समूह युग्म कौन सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

(नोट: भिन्न अक्षर-समूह व्यंजन/स्वर की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- A. LT-PQ
B. MU-RQ
C. PX-UT
D. EM-JI

Answer: A

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

- a. LT - PQ → L +4 = P, T - 3 = Q
b. MU - RQ → M +5 = R, U -4 = Q
c. PX - UT → P +5 = U, X -4 = T
d. EM - JI → E +5 = J, M -4 = I
- विकल्प B, C, और D समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं: पहला अक्षर +5, दूसरा अक्षर -4
केवल विकल्प A में एक अलग पैटर्न है: +4 और -3।
इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.27 दी गई तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।
दी गई तालिका में मैरी और पारुल द्वारा इतिहास और भौतिकी (प्रत्येक 75 में से) में प्राप्त अंकों का प्रतिशत दर्शाया गया है।

नाम इतिहास भौतिकी

मैरी 60 64

पारुल 54 70

मैरी ने इतिहास में कितने अंक प्राप्त किए?

- A. 45
B. 53
C. 37
D. 47

Answer: A

Sol: दिया गया है:

इतिहास में अधिकतम अंक = 75

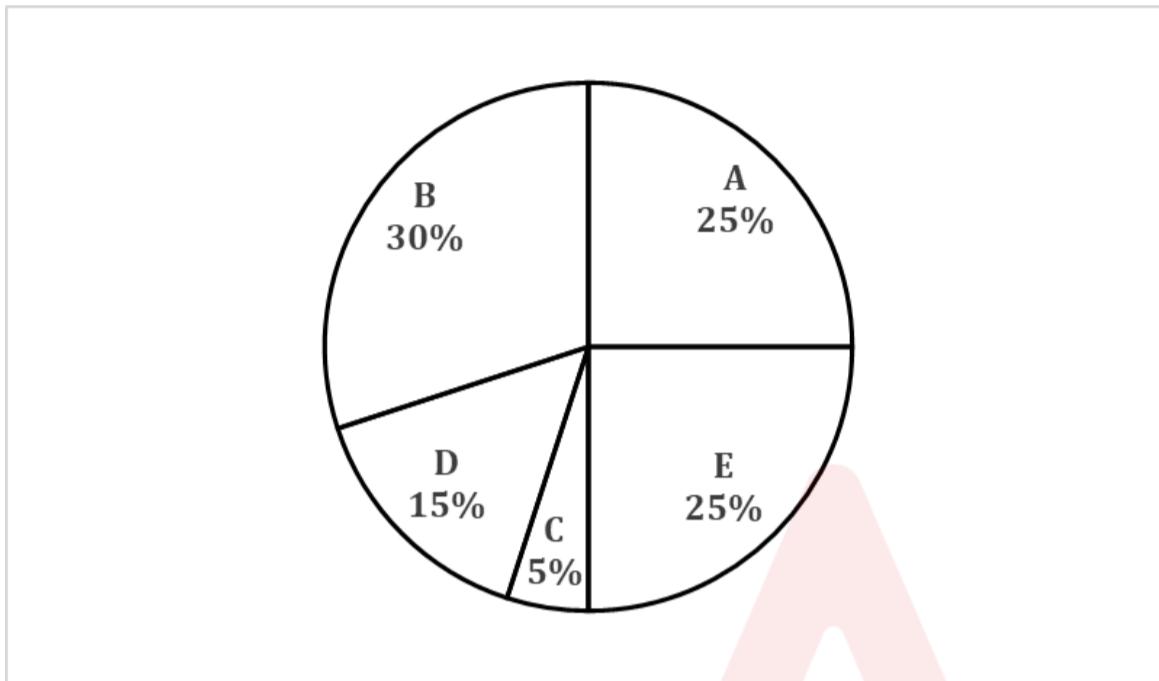
मैरी द्वारा इतिहास में प्राप्त अंकों का प्रतिशत = 60%

हल:

~~

$$\text{प्राप्त अंक} = \frac{60}{100} \times 75 = 45$$

Q.28 निम्नलिखित पाई अरेख 2017 के दौरान भारत में विभिन्न कंपनियों द्वारा टायर निर्माण की जानकारी दर्शाता है। यदि 2017 के दौरान भारत में उत्पादित टायरों की कुल संख्या 1,80,000 इकाई थी, तो कंपनी E द्वारा टायरों की कितनी इकाई का उत्पादन किया गया था?



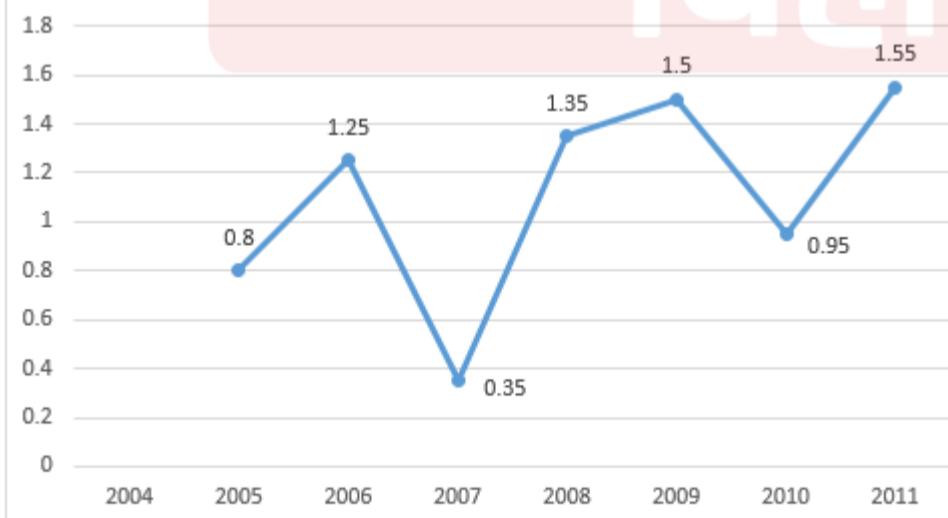
- A. 30,000
- B. 35,000
- C. 45,000
- D. 15,000

Answer: C

Sol: हल:

2017 में विभिन्न कंपनियों द्वारा उत्पादित टायरों की कुल संख्या = 180,000
 कंपनी E द्वारा उत्पादित टायर 180,000 का 25% है = $\frac{25}{100} \times 180,000 = 45,000$
 ∴ 2017 में कंपनी E द्वारा उत्पादित टायरों की संख्या 45,000 है

Q.29 निम्नलिखित लाइन ग्राफ़ 2005 से 2011 की अवधि के दौरान किसी कंपनी द्वारा आयात की मात्रा और उस कंपनी से निर्यात की मात्रा का अनुपात दर्शाता है। पिछले कुछ वर्षों में किसी कंपनी द्वारा आयात और निर्यात के मूल्य का अनुपात



यदि 2006 में कंपनी का आयात ₹ 400 करोड़ था, तो 2006 में कंपनी का निर्यात (₹ करोड़ में) कितना था?

- A. 260 करोड़
- B. 320 करोड़
- C. 350 करोड़
- D. 200 करोड़

Answer: B

Sol: दिया गया है:

2006 में आयात और निर्यात का अनुपात = 1.25

2006 में कंपनी का आयात = 400 करोड़ रुपये

हल:

$$\text{आयात से निर्यात} = 1.25 = \frac{125}{100} = \frac{5}{4}$$

$$2006 \text{ में कंपनी का निर्यात} = 400 \times \frac{4}{5} = 320 \text{ करोड़ रुपये}$$

Q.30 x की आय, y की आय से 80% अधिक है, और z की आय, x और y की कुल आय का 60% है। z की आय x की आय से कितने प्रतिशत कम है (एक दशमलव स्थान तक सही)?

- A. 6.3%
- B. 7.1%
- C. 7.3%
- D. 6.7%

Answer: D

Sol: दिया गया है:

x की आय, y से 80% अधिक है।
z की आय, x और y की कुल आय का 60% है।
ज्ञात करें कि z की आय x की आय से कितने प्रतिशत कम है।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{यदि } x = a \text{ और } y = b \text{ है, तो प्रतिशत कमी} = \frac{x - z}{x} \times 100$$

हल:

$$\begin{aligned} \text{माना } y = Y, \text{ तब } x = 1.8Y \\ \text{कुल } x + y = 1.8Y + Y = 2.8Y \\ \text{इसलिए } z = 0.6 \times 2.8Y = 1.68Y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{अंतर } x - z = 1.8Y - 1.68Y = 0.12Y \\ \text{प्रतिशत कमी} = \frac{0.12Y}{1.8Y} \times 100 = \frac{0.12}{1.8} \times 100 = \frac{1}{15} \times 100 = 6.666\ldots\% \end{aligned}$$

एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित करने पर = 6.7% कम।

Q.31 सबीता अपनी मासिक आय का 8% एक धर्मार्थ ट्रस्ट को दान करने का निर्णय लेती है। दान के दिन, वह अपना निर्णय बदल देती है और ₹2,880 दान करती है, जो उस राशि से 20% कम है जिसे उसने मूल रूप से दान करने का निर्णय लिया था। उसकी मासिक आय (₹ में) कितनी है?

- A. Rs. 36,000
- B. Rs. 48,000
- C. Rs. 45,000
- D. Rs. 40,000

Answer: C

Sol: दिया गया है:

निर्णित दान = आय का 8%
वास्तविक दान = ₹2880
वास्तविक दान, निर्णित दान से 20% कम है।

हल:

$$\text{वास्तविक} = 0.8 \times \text{तय}$$

अब,

$$0.8 \times \text{तय} = 2880$$

$$\text{तय} = \frac{2880}{0.8} = 3600$$

$$\text{निर्णित दान} = 0.08 \times \text{आय}$$

अब,

$$0.08 \times \text{आय} = 3600$$

$$\text{आय} = \frac{3600}{0.08} = 45,000$$

Q.32 एक राशि Rs. x को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित किया गया है कि A और B के हिस्सों का अनुपात 3: 5 है, और B और C के हिस्सों का अनुपात 4: 7 है। यदि A और C के हिस्सों के बीच का अंतर Rs. 2,001 है, तो x का मान है:

- A. 5,481
- B. 5,742
- C. 5,655
- D. 5,829

Answer: D

Sol: दिया गया है:

$$\begin{aligned} A : B &= 3 : 5 \\ B : C &= 4 : 7 \\ A \text{ और } C \text{ के बीच का अंतर} &= 2001 \end{aligned}$$

हल :

दोनों अनुपातों में B को समान करें

$$\begin{aligned} A : B &= 3 : 5 \\ B : C &= 4 : 7 \\ A : B : C &= 12 : 20 : 35 \end{aligned}$$

5 और 4 का LCM = 20

अनुपातों को परिवर्तित करें:

$$\begin{aligned} A : B &= 3 : 5 \rightarrow 4 \text{ से गुणा करें} \rightarrow 12 : 20 \\ B : C &= 4 : 7 \rightarrow 5 \text{ से गुणा करें} \rightarrow 20 : 35 \end{aligned}$$

संयुक्त अनुपात:

$$A : B : C = 12 : 20 : 35$$

शेयरों के बीच का अंतर

$$C - A = 35 - 12 = 23 \text{ भाग} = 2001$$

$$1 \text{ भाग} = \frac{2001}{23} = 87$$

कुल योग

$$A + B + C = 12 + 20 + 35 = 67 \text{ भाग}$$

$$x \text{ का मान} = 67 \times 87 = 5829$$

Q.33 एक समूह में कुछ व्यक्तियों का औसत भार 78 किलोग्राम है। यदि 4 व्यक्ति जिनका औसत भार 80.75 किलोग्राम है, समूह छोड़ देते हैं, तो शेष व्यक्तियों का औसत भार 77.725 किलोग्राम हो जाता है। प्रारंभ में व्यक्तियों की संख्या कितनी थी?

- A. 36
- B. 44
- C. 46
- D. 34

Answer: B**Sol:** दिया गया है:

प्रारंभिक औसत भार = 78 किलोग्राम
 4 व्यक्ति छोड़ देते हैं, जिनका औसत = 80.75 किलोग्राम
 नया औसत = 77.725 किलोग्राम

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{औसत} = \frac{\text{सभी अवलोकनों का योग}}{\text{अवलोकनों की संख्या}}$$

हल:

मान लीजिए कि प्रारंभ में व्यक्तियों की संख्या = n
 प्रारंभ में कुल भार = 78n
 कम हुआ भार = 4 × 80.75

शेष व्यक्ति = n - 4
 शेष व्यक्तियों का कुल भार = 78n - 323

$$\text{नया औसत} = \frac{78n - 323}{n - 4}$$

$$\frac{78n - 323}{n - 4} = 77.725$$

$$78n - 323 = 77.725n - 310.9$$

$$78n - 77.725n = 323 - 310.9$$

$$0.275n = 12.1$$

$$n = \frac{12.1}{0.275} = 44$$

Q.34 कोई निश्चित राशि साधारण ब्याज की समान वार्षिक दर पर 2 वर्ष में ₹5,808 और 5 वर्ष में ₹7,320 हो जाती है। उसी दर पर ₹8,500 की राशि पर $4\frac{2}{3}$ वर्ष के लिए साधारण ब्याज क्या होगा?

- A. ₹4,352
- B. ₹4,165
- C. ₹4,440
- D. ₹4,760

Answer: B**Sol:** दिया गया है:

2 वर्ष बाद मिश्रधन = ₹5808
 5 वर्ष बाद मिश्रधन = ₹7320
 समय में अंतर = 3 वर्ष
 ₹8500 की राशि पर $4\frac{2}{3}$ वर्ष के लिए साधारण ब्याज ज्ञात करें।
 $4\frac{2}{3} = \frac{14}{3}$ years

प्रयुक्त सूत्र:

दर:

$$\text{साधारण ब्याज (SI)} = \frac{P \times R \times T}{100}$$

जहाँ, SI = साधारण ब्याज,

P = मूलधन, R = दर, T = समय

हल:

साधारण ब्याज का अंतर:

$$SI_{3 \text{ yrs}} = A_5 - A_2$$

$$SI_{3 \text{ yrs}} = 7320 - 5808 = 1512$$

$$SI_{1 \text{ yr}} = \frac{1512}{3} = 504$$

$$2 \text{ वर्ष बाद मिश्रधन} = 5808$$

$$2 \text{ वर्ष का साधारण ब्याज} = 504 \times 2 = 1008$$

$$\text{मूलधन (P)} = 5808 - 1008 = 4800$$

$$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$504 = \frac{4800 \times R \times 1}{100}$$

$$504 = 48R$$

$$R = 10.5\%$$

₹8500 की राशि पर $\frac{14}{3}$ वर्ष का साधारण ब्याज ज्ञात करें।

$$\text{साधारण ब्याज (SI)} = \frac{8500 \times 10.5 \times \frac{14}{3}}{100}$$

$$= \frac{8500 \times 10.5 \times 14}{300} = 4165$$

Q.35 ₹8,000 की राशि $R\%$ वार्षिक दर पर, यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो 3 वर्षों में ₹13,824 हो जाती है। यदि ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित किया जाए, तो समान दर पर $\frac{1}{4}$ वर्षों में यह राशि कितनी हो जाएगी?

- A. 10648
- B. 10148
- C. 10164
- D. 10872

Answer: C

Sol: दिया गया है:

मूलधन ₹ 8,000 है

$R\%$ वार्षिक दर पर, वार्षिक रूप से संयोजित ब्याज के साथ 3 वर्षों के बाद मिश्रधन ₹ 13,824 है

प्रयुक्त सूत्र:

मिश्रधन = मूलधन $(1 + \text{दर}/100)^3$

हल:

मूलधन ₹ 8,000 है

$R\%$ वार्षिक दर पर, वार्षिक रूप से संयोजित ब्याज के साथ 3 वर्षों के बाद मिश्रधन ₹ 13,824 है

मिश्रधन = मूलधन $(1 + \text{दर}/100)^3$

$$13824 = 8000 (1 + R/100)^3$$

$$\sqrt[3]{\frac{13824}{8000}} = 1 + (R/100)$$

$$24/20 = 1 + R/100$$

$$24/20 - 1 = R/100$$

$$R = 4/20 \times 100$$

R = 20%

$1\frac{1}{4}$ वर्षों के लिए अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित ब्याज की दर

सबसे पहले, 1 वर्ष के लिए मिश्रधन

समय = $2 \times 1 = 2$ वर्ष

दर = $20/2 = 10\%$

मिश्रधन = मूलधन $(1 + \text{दर}/100)$ समय

मिश्रधन = $8000(1 + 10/100)^2$

मिश्रधन = $8000 \times (11/10) \times (11/10)$

मिश्रधन = 9680

अब, $1/4$ वर्ष के लिए साधारण ब्याज

समय = 6 महीने = 1 वर्ष

$1/4$ वर्ष = 3 महीने = $1/2$ वर्ष (अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित)

दर = $20/2 = 10\%$

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

साधारण ब्याज = $\frac{(9680 \times \frac{1}{2} \times 10)}{100}$

साधारण ब्याज = 484

कुल राशि = $9680 + 484$

कुल राशि = 10164



Q.36 एक डीलर दो वस्तुओं X और Y में से प्रत्येक को ₹2,000 में खरीदता है। वह दोनों पर समान मूल्य अंकित करता है। वह X को 44% और 37% की दो क्रमागत छूट देकर बेचता है और फिर भी ₹989 का लाभ अर्जित करता है। यदि वह Y को 64% की एकमुश्त छूट पर बेचता है, तो Y पर लाभ प्रतिशत क्या है?

- A. 52%
- B. 51.5%
- C. 51%
- D. 52.5%

Answer: D

Sol: दिया गया है:

X और Y का क्रय मूल्य = ₹2000 प्रत्येक

X का अंकित मूल्य = Y का अंकित मूल्य = (M)

X पर क्रमागत छूट = 44% और 37%

X पर लाभ = ₹989

Y पर एकल छूट = 64%

ज्ञात करना है: Y पर लाभ प्रतिशत

प्रयुक्त सूत्र:

SP = CP + लाभ

$$SP = MP \times \left(1 - \frac{D_1}{100}\right) \times \left(1 - \frac{D_2}{100}\right)$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{P}{CP} \times 100$$

हल:

$$X \text{ का विक्रय मूल्य} = 2000 + 989 = 2989$$

$$SP(X) = MP \times \left(1 - \frac{44}{100}\right) \times \left(1 - \frac{37}{100}\right)$$

$$2989 = MP \times \frac{56}{100} \times \frac{63}{100}$$

$$MP = \frac{2989 \times 100 \times 100}{56 \times 63} = 8,472.22$$

64% छूट के साथ Y का विक्रय मूल्य:

$$SP(Y) = \frac{2989 \times 100 \times 100}{56 \times 63} \times \left(\frac{36}{100}\right)$$

$$= 2989 \times \frac{3600}{3528}$$

$$= 2989 \times \frac{100}{98}$$

$$= 3050$$

$$Y \text{ पर लाभ} = 3050 - 2000 = 1050$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{1050}{2000} \times 100 = 52.5\%$$

Q.37 ऋतु, समीर और ईशा एक व्यवसाय शुरू करने के लिए क्रमशः ₹1,350, ₹1,470 और ₹1,380 का निवेश करते हैं। यदि वर्ष के अंत में लाभ ₹1,330 है, तो लाभ में ईशा का हिस्सा क्या है?

- A. ₹439
- B. ₹437
- C. ₹435
- D. ₹438

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$\text{ऋतु का निवेश} = ₹1350$$

$$\text{समीर का निवेश} = ₹1470$$

$$\text{ईशा का निवेश} = ₹1380$$

$$\text{कुल लाभ} = ₹1330$$

लाभ में ईशा का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

प्रयुक्त अवधारणा:

लाभ को निवेश के अनुपात में विभाजित किया जाता है।

हल:

कुल निवेश = $1350 + 1470 + 1380 = 4200$

$$\text{ईशा का हिस्सा} = \frac{1380}{4200} \times 1330$$

$$= \frac{23}{70} \times 1330$$

$$= ₹437$$

Q.38 ट्रेन A जो 55 किमी/घंटा की गति से यात्रा कर रही है, विपरीत दिशा में 53 किमी/घंटा की गति से यात्रा कर रही ट्रेन B को पूरी तरह से पार करने में 21 सेकंड का समय लेती है। ट्रेन A की लंबाई ट्रेन B की लंबाई का 2.5 गुना है। ट्रेन A एक पुल को 72 सेकंड में पार करती है। पुल की लंबाई (मीटर में) क्या है?

- A. 650
- B. 600
- C. 550
- D. 575

Answer: A

Sol: दिया गया है:

A की गति = 55 किमी/घंटा, B की गति = 53 किमी/घंटा (विपरीत दिशाएँ)।

एक-दूसरे को पार करने में लगा समय = 21 सेकंड।

A की लंबाई = $2.5 \times$ B की लंबाई।

A एक पुल को 72 सेकंड में पार करती है। पुल की लंबाई ज्ञात करें।

प्रयुक्त सूत्र:

पार करते समय तय की गई दूरी = सापेक्ष गति × समय

हल:

$$\text{सापेक्ष गति} = (55 + 53) \times \frac{5}{18} = 108 \times \frac{5}{18} = 30 \text{ मीटर/सेकंड।}$$

इसलिए $L_A + L_B = 30 \times 21 = 630$ मीटर।

$L_A = 2.5L_B$: के साथ:

$$2.5L_B + L_B = 3.5L_B = 630$$

$$L_B = 180 \text{ मी, } L_A = 450 \text{ मी।}$$

$$A \text{ की गति} = 55 \times \frac{5}{18} = \frac{275}{18} \text{ मीटर/सेकंड।}$$

$$72 \text{ सेकंड में दूरी} = \frac{275}{18} \times 72 = 275 \times 4 = 1100 \text{ मीटर।}$$

$$\text{पुल की लंबाई} = 1100 - 450 = 650 \text{ मीटर}$$

Q.39 पता 1: Mrs. Priya Desai, 503/3, Orchid Boulevard, Hyderabad - 500090

पता 2: Mrs. Priya Desai, 503/3, Orchid Boulevard, Hyderabad - 500091

क्या ये सब एक जैसे होने की सम्भावना है?

- A. नहीं, शहर कोड मेल नहीं खाते
- B. हाँ, सभी प्रमुख विवरण मेल खाते हैं
- C. नहीं, फ्लैट संख्याएं अलग हैं
- D. नहीं, पोस्टल कोड अलग हैं

Answer: D

Sol: मकान संख्या, सड़क का नाम और शहर का नाम एक ही है, केवल पिन कोड में थोड़ा अंतर है ("500090" बनाम "500091")।
निष्कर्ष: पते बहुत मिलते-जुलते हैं और संभवतः एक जैसे ही हैं, केवल पिन कोड में थोड़ा अंतर है।

सही उत्तर:
D) नहीं, पिन कोड अलग-अलग हैं।

Q.40 पता 1: Ms. Rina Dey, Flat No. 302, Block A, Sunrise Apartments, Mumbai -400089

पता 2: Ms. Rina Dey, A-302, Sunrise Apt. Mumbai 400089

निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- A. पता समान स्थान को संदर्भित करते हैं
- B. शहर के पिन कोड भिन्न हैं
- C. अपार्टमेंट के नाम भिन्न हैं
- D. ब्लॉक और फ्लैट संख्या मेल नहीं खाते

Answer: A

Sol: दिया गया है:

पता 1: Ms. Rina Dey, Flat No. 302, Block A, Sunrise Apartments, Mumbai -400089

पता 2: Ms. Rina Dey, A-302, Sunrise Apt. Mumbai 400089

आइए ध्यान से तुलना करें:

Flat No. 302, Block A = A-302 → समान।

Sunrise Apartments = Sunrise Apt. → समान।

Mumbai - 400089 = Mumbai 400089 → समान पिन।

दोनों पते एक ही स्थान की ओर इशारा करते हैं।

तो, पता समान स्थान को संदर्भित करते हैं।

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.41 निम्नलिखित में से कौन सा संक्षिप्त नाम और उसके फुलफॉर्म का गलत युग्म है?

- A. DBMS-डेटा बेस मैनेजमेंट सिस्टम
- B. URL-यूनिफॉर्म रिज़र्व लोकेटर
- C. RAM-रैम्डम एक्सेस मेमोरी
- D. FAX-फैक्सीमिली

Answer: B

Sol: सही उत्तर: (b) URL - यूनिफॉर्म रिज़र्व लोकेटर

स्पष्टीकरण:

· संक्षिप्त नाम "URL" वास्तव में यूनिफॉर्म रिसोर्स लोकेटर है, न कि "यूनिफॉर्म रिज़र्व लोकेटर"।

· URL इंटरनेट पर किसी वेब पेज का पता होता है जिसका उपयोग वेबसाइटों और ऑनलाइन संसाधनों तक पहुँचने के लिए किया जाता है।

Information Booster:

· सही पूर्ण रूप:

a. **DBMS** - डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली: वह सॉफ्टवेयर जो डेटाबेस का प्रबंधन और आयोजन करता है।

b. **RAM** - रैम्डम एक्सेस मेमोरी: एक प्रकार की अस्थिर मेमोरी जिसका उपयोग कंप्यूटर अस्थायी भंडारण के लिए करते हैं।

c. **फैक्स** - फैक्समाइल: स्कैन की गई मुद्रित सामग्री (पाठ या चित्र) को टेलीफोन लाइन पर भेजने की एक विधि।

Q.42 _____ CPU का प्राथमिक घटक है जो डेटा प्रोसेसिंग के दौरान सभी अंकगणितीय और तार्किक संचालन करता है।

- A. कैश यूनिट

- B. सहायक मेमोरी
- C. अंकगणित और तर्क इकाई (ALU)
- D. रजिस्टर

Answer: C

Sol: अंकगणित और तर्क इकाई (ALU) CPU का एक मुख्य घटक है जो अंकगणितीय गणना (जैसे जोड़ और घटाव) और तार्किक संचालन (जैसे तुलना) करने के लिए जिम्मेदार है। यह CPU की नियंत्रण इकाई द्वारा इसे दिए गए डेटा को संसाधित करता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. ALU निर्देशों के निष्पादन के लिए आवश्यक सभी गणितीय और तार्किक कार्यों को संभालता है।
2. यह CPU के कार्यों को करने के लिए नियंत्रण इकाई और रजिस्टरों के साथ मिलकर काम करता है।

Knowledge Booster:

- कैश यूनिट डेटा पुनर्प्राप्ति प्रक्रिया को गति देने में मदद करता है और समग्र सिस्टम प्रदर्शन में सुधार करता है।
- रजिस्टर CPU में उच्च गति वाले मेमोरी स्थान हैं जो प्रसंस्करण के दौरान अस्थायी डेटा संग्रहीत करते हैं।
- सहायक मेमोरी (जैसे हार्ड ड्राइव) का उपयोग दीर्घकालिक भंडारण के लिए किया जाता है, न कि उच्च गति वाले CPU कार्यों के लिए।

Q.43 निम्नलिखित में से कौन सा एक ऑडियो फ़ाइल फॉर्मेट नहीं है?

- A. MIDI
- B. WAV
- C. SWF
- D. MPEG

Answer: C

Sol: SWF एक वेब-आधारित मल्टीमीडिया फॉर्मेट है जिसे वेक्टर ग्राफिक्स और इंटरैक्टिव एनिमेशन के लिए डिजाइन किया गया है, न कि केवल ऑडियो संग्रहीत करने या चलाने के लिए। यह ध्वनि को एम्बेड कर सकता है, लेकिन इसे एक स्टैंडअलोन ऑडियो फॉर्मेट के रूप में उपयोग नहीं किया जाता है।

Important Key Points:

1. SWF फ्लैश कंटेंट और ब्राउज़र-आधारित एनिमेशन से जुड़ा है।
2. समर्पित ऑडियो फॉर्मेट केवल ध्वनि डेटा को एन्कोड और डिकोड करने के लिए है।

Knowledge Booster:

- MIDI: म्यूजिकल नोट डेटा संग्रहीत करता है, जिसका उपयोग अक्सर सिंथेसाइज़र में किया जाता है।
- WAV: इसमें उच्च-गुणवत्ता वाला ऑडियो होता है, जो आमतौर पर असम्पीडित होता है।
- MPEG: एक संपीड़न मानक जिसमें MP3 जैसी ऑडियो परतें शामिल होती हैं।

Q.44 गूगल सर्च इंजन में फुल-स्क्रीन मोड में प्रवेश करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी फ़ंक्शन कुंजी का उपयोग किया जाता है?

- A. F10
- B. F11
- C. F5
- D. F2

Answer: B

Sol: कीबोर्ड शॉर्टकट F11 का उपयोग अधिकांश वेब ब्राउज़र में फुल-स्क्रीन मोड में प्रवेश करने के लिए किया जाता है, जिसमें गूगल खोज का उपयोग करना भी शामिल है। जब आप F11 दबाते हैं, तो ब्राउज़र इंटरफ़ेस (ट्रूलबार, टैब और एड्रेस बार) छिप जाता है, जिससे एक इमर्सिव, फुल-स्क्रीन देखने का अनुभव मिलता है। यह मोड वीडियो, प्रस्तुतियाँ या वेबसाइट जैसी सामग्री देखते समय स्क्रीन स्पेस को अधिकतम करने के लिए विशेष रूप से उपयोगी है।

Important Key Points:

1. F11 फ़ंक्शन: F11 अधिकांश वेब ब्राउज़र में फुल-स्क्रीन और सामान्य मोड के बीच टॉगल करने के लिए मानक कुंजी है। यह उपयोगकर्ताओं को ब्राउज़र के इंटरफ़ेस को छिपाकर विकर्षणों को दूर करने में मदद करता है, जिससे केवल वेबपेज की सामग्री दिखाई देती है।
2. ब्राउज़र संगतता: यह कुंजी गूगल क्रोम, फ़ायरफ़ॉक्स, एज और सफारी जैसे सभी प्रमुख ब्राउज़रों में समर्थित है, जो इसे फुल-स्क्रीन देखने के लिए एक सार्वभौमिक शॉर्टकट बनाता है।

Knowledge Booster:

- **F10:** इस फ़ंक्शन कुंजी का उपयोग अक्सर एप्लिकेशन या वेब ब्राउज़र में मेनू बार को सक्रिय करने के लिए किया जाता है।
- **F5:** F5 कुंजी का उपयोग वर्तमान वेब पेज को रिफ्रेश या पुनः लोड करने के लिए व्यापक रूप से किया जाता है, जिससे यह सुनिश्चित होता है कि नवीनतम सामग्री प्रदर्शित हो।
- **F2:** इस कुंजी का उपयोग आमतौर पर अधिकांश ऑपरेटिंग सिस्टम में चयनित फ़ाइलों या फ़ोल्डरों का नाम बदलने के लिए किया जाता है, ब्राउज़र-संबंधी कार्यों के लिए नहीं।

Q.45 गूगल क्रोम में नई गुप्त विंडो खोलने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है?

- A. Ctrl + N
- B. Ctrl + Shift + N
- C. Ctrl + Shift + W
- D. Ctrl + Shift + Tab

Answer: B

Sol: शॉर्टकट Ctrl + Shift + N गूगल क्रोम में एक नई इन्कोम्प्रेटो विडो खोलता है। इन्कोम्प्रेटो मोड में, ब्राउज़र ब्राउज़िंग हिस्ट्री, कुकीज़ या फ़ॉर्म डेटा को सहेजता नहीं है, जिससे एक निजी ब्राउज़िंग अनुभव मिलता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. इन्कोम्प्रेटो मोड निजी ब्राउज़िंग के लिए उपयोगी है, लेकिन यह उपयोगकर्ता को वेबसाइटों या इंटरनेट सेवा प्रदाताओं के लिए अनाम नहीं बनाता है।
2. यही शॉर्टकट माइक्रोसॉफ्ट एज जैसे ब्राउज़र में काम करता है।
3. एक्सेल शीट तब तक गतिविधि को ट्रैक कर सकते हैं जब तक कि इन्कोम्प्रेटो मोड के लिए स्पष्ट रूप से अक्षम न किया जाए।

Knowledge Booster:

- Ctrl + N: एक रेगुलरनई ब्राउज़र विडो खोलता है।
- Ctrl + Shift + W: वर्तमान विडो में सभी टैब बंद करता है।
- Ctrl + Shift + Tab: पिछले ब्राउज़र टैब पर ले जाता है।

Q.46 एक्सेल शीट के सेल C1, C2, C3, C4, और C5 में संग्रहीत मानों को जोड़ने का निम्नलिखित में से कौन सा तरीका गलत है?

- A. = C1 + C2 + C3 + C4 + C5
 B. = SUM(C1, C2, C3, C4, C5)
 C. = ADD(C1, C2, C3, C4, C5)
 D. = SUM(C1 : C5)

Answer: C

Sol: एक्सेल में ADD फ़ंक्शन गलत है। एक्सेल में ऐसा कोई ADD फ़ंक्शन नहीं होता। मानों को जोड़ने के लिए सही फ़ंक्शन SUM है। विकल्प (a), (b), और (d) एक्सेल में मानों को जोड़ने के सही तरीके हैं।

Important Key Points:

1. = C1 + C2 + C3 + C4 + C5: यह एक सीधा सूत्र है जो C1, C2, C3, C4, और C5 सेल के मानों को जोड़ने के लिए उपयोग होता है।
2. = SUM(C1, C2, C3, C4, C5): SUM फ़ंक्शन मानों को जोड़ने के लिए सही और प्राथमिकता वाला तरीका है।
3. = SUM(C1 : C5): यह C1 से C5 तक के रेंज को जोड़ने का संक्षिप्त और प्रभावी तरीका है।

Knowledge Booster:

- = ADD(C1, C2, C3, C4, C5) एक्सेल में कोई ADD फ़ंक्शन नहीं है। मानों को जोड़ने के लिए सही फ़ंक्शन SUM है।

Q.47 एमएस पावरपॉइंट 2016 या बाद के संस्करण में रिक्त प्रस्तुति को आरंभ करने के लिए चरणों का कौन सा क्रम सही है?

- A. फ़ाइल → न्यू → ब्लैंक प्रेजेंटेशन
 B. फ़ाइल → सेव एज → ब्लैंक टेम्पलेट
 C. न्यू → नई विडो → ब्लैंक
 D. होम → लैआउट → किलियर ऑल

Answer: A**Sol:** उत्तर.

सही उत्तर (A) फ़ाइल → न्यू → ब्लैंक प्रेजेंटेशन है।

स्पष्टीकरण:

एमएस पावरपॉइंट 2016 या बाद के संस्करण में एक ब्लैंक प्रेजेंटेशन शुरू करने के लिए, इन चरणों का पालन करें:

- फ़ाइल → न्यू → ब्लैंक प्रेजेंटेशन

यह क्रम पावरपॉइंट में एक नई, ब्लैंक प्रेजेंटेशन बनाएगा।

Additional Knowledge:

- (B) फ़ाइल → सेव एज → ब्लैंक टेम्पलेट: इस विकल्प का उपयोग प्रेजेंटेशन को टेम्पलेट के रूप में सहेजने के लिए किया जाता है, न कि नई प्रेजेंटेशन शुरू करने के लिए।
- (C) न्यू → नई विडो → ब्लैंक: यह एक नई विडो खोलता है, न कि एक नई ब्लैंक प्रेजेंटेशन।
- (D) होम → लैआउट → किलियर ऑल: इसका उपयोग वर्तमान स्लाइड के लैआउट को साफ़ करने के लिए किया जाता है, न कि नई प्रेजेंटेशन बनाने के लिए।

Q.48 एमएस-वर्ड में नया पैराग्राफ बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस कुंजी का उपयोग किया जाता है?

- A. Esc

- B. एंटर
- C. स्पेसबार
- D. Ctrl

Answer: B

Sol: सही उत्तर: B) एंटर

Explanation:

- . एमएस-वर्ड में, एंटर कुंजी का उपयोग एक नया पैराग्राफ बनाने के लिए किया जाता है।
- . एंटर दबाने पर कर्सर अगली पंक्ति पर चला जाता है और पिछले पैराग्राफ की फ़ॉर्मेटिंग को बनाए रखते हुए एक नया पैराग्राफ शुरू होता है।

Information Booster:

- . **Esc** कुंजी का उपयोग चल रही क्रियाओं को कैंसिल करने या मैनू से बाहर निकलने के लिए किया जाता है।
- . **स्पेसबार** का उपयोग शब्दों या कैरेक्टर के बीच रिक्त स्थान डालने के लिए किया जाता है।
- . **Ctrl** कुंजी का उपयोग शॉटकट के लिए अन्य कुंजियों के साथ संयोजन में किया जाता है (उदाहरण के लिए, कॉपी करने के लिए Ctrl+C, पेस्ट करने के लिए Ctrl+V)।
- . एंटर कुंजी का उचित उपयोग टेक्स्ट को पठनीय पैराग्राफ में व्यवस्थित करने, डॉक्यूमेंट फ़ॉर्मेटिंग और प्रस्तुति को बेहतर बनाने में मदद करता है।

Q.49 निम्नलिखित में से कौन प्राथमिक मेमोरी का प्रकार नहीं है?

- A. रैम एक्सेस मेमोरी (RAM)
- B. रीड ऑनली मेमोरी (ROM)
- C. कैश मेमोरी
- D. मैग्नेटिक डिस्क

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: (d) मैग्नेटिक डिस्क

व्याख्या:

प्राथमिक मेमोरी से तात्पर्य उस मुख्य मेमोरी से है जिसे CPU द्वारा सीधे एक्सेस किया जा सकता है। इसका उपयोग उस डेटा को स्टोर करने के लिए किया जाता है जो वर्तमान में प्रोसेस हो रहा होता है या जो तत्काल कार्यों के लिए आवश्यक होता है।

- **RAM (रैम एक्सेस मेमोरी)** प्राथमिक मेमोरी का सबसे सामान्य प्रकार है, जो तेज़, अस्थायी स्टोरेज प्रदान करता है और कंप्यूटर बंद होने पर इसे हटा दिया जाता है।
- **ROM (रीड ऑनली मेमोरी)** एक प्रकार की नॉन-वोलाटाइल प्राथमिक मेमोरी होती है, जो आवश्यक बूट-अप निर्देशों को स्टोर करती है और सामान्यतः इसे बदला नहीं जाता।
- **कैश मेमोरी** उच्च गति वाली अस्थायी स्टोरेज होती है, जो CPU और RAM के बीच स्थित होती है, ताकि डेटा की पुनः प्राप्ति और प्रोसेसिंग तेज हो सके।

चुंबकीय डिस्क, दूसरी ओर, **द्वितीयक मेमोरी** का एक प्रकार है, जिसका उपयोग दीर्घकालिक डेटा स्टोरेज के लिए किया जाता है। उदाहरणों में हार्ड ड्राइव्स (HDDs) और फ्लॉपी डिस्क शामिल हैं। इसके विपरीत, प्राथमिक मेमोरी को CPU द्वारा सीधे एक्सेस नहीं किया जा सकता है और यह डेटा को स्थायी रूप से स्टोर करता है।

Information Booster:

- प्राथमिक मेमोरी **वोलाटाइल** होती है, यानी जब पावर बंद होता है तो इसके कंटेंट्स खो जाते हैं।
- **कैश मेमोरी** सबसे तेज़ प्रकार की मेमोरी होती है और इसका उपयोग अक्सर एक्सेस किए गए डेटा को स्टोर करने के लिए किया जाता है ताकि CPU में देरी कम हो सके।
- **RAM** एप्लिकेशन्स को चलाने और कार्यों को प्रोसेस करने के लिए आवश्यक है।
- **ROM** नॉन-वोलाटाइल होती है और इसका उपयोग फर्मवेयर या बूट-अप निर्देशों को स्टोर करने के लिए किया जाता है।
- **मैग्नेटिक डिस्क** स्थायी स्टोरेज के लिए उपयोग की जाती है और यह प्राथमिक मेमोरी से धीमी होती है।

Q.50 निम्नलिखित में से कौन सा विश्व का पहला ग्राफिकल इंटरनेट ब्राउज़र है?

- A. इंटरनेट एक्सप्लोरर
- B. एवरीज
- C. क्रोम

D. सफारी

Answer: B**Sol:** सही उत्तर (b) एवाइज है।**Explanation:**

- एवाइज एक प्रारंभिक वेब ब्राउज़र था और X विडो सिस्टम के लिए उपलब्ध पहला ब्राउज़र था, जो ग्राफिकल यूज़र इंटरफ़ेस (GUI) प्रदान करता था।
- इसे फ़िनलैंड के हेलसिंकी यूनिवर्सिटी ऑफ़ टेक्नोलॉजी (अब आल्टी यूनिवर्सिटी) में एक छात्र परियोजना के रूप में विकसित किया गया था।
- एवाइज अप्रैल 1992 में जारी किया गया था, जिससे यह ग्राफिकल इंटरफ़ेस वाला पहला व्यापक रूप से उपलब्ध ब्राउज़र बन गया।
- इसमें कई विडो, ग्राफिकल रूप से प्रदर्शित किलक करने योग्य लिंक और टेक्स्ट के साथ इनलाइन इमेज देखने की क्षमता थी, जिससे उपयोगकर्ता अनुभव में उल्लेखनीय वृद्धि हुई।
- छात्रों के सातक होने के बाद 1994 में एवाइज का विकास बंद हो गया।

Information Booster:

- हालाँकि वर्ल्डवाइडवेब (जिसे बाद में नेक्सस नाम दिया गया) 1990 में टिम बर्नस-ली द्वारा बनाया गया पहला वेब ब्राउज़र था, लेकिन शुरुआत में इसका इंटरफ़ेस टेक्स्ट-आधारित था और इमेज को अलग-अलग विडो में प्रदर्शित करता था।
- 1993 में जारी मोज़ेक को अक्सर पहला लोकप्रिय ग्राफिकल वेब ब्राउज़र माना जाता है और यह टेक्स्ट के साथ इनलाइन चित्र प्रदर्शित करने में महत्वपूर्ण था।

Additional Knowledge:

इंटरनेट एक्सप्लोरर (विकल्प a)

- इंटरनेट एक्सप्लोरर, माइक्रोसॉफ्ट द्वारा विकसित ग्राफिकल वेब ब्राउज़रों की एक श्रृंखला है और इसे पहली बार 1995 में जारी किया गया था।
- इसे शुरुआत में विडोज 95 के लिए प्लस! ऐड-ऑन पैकेज के हिस्से के रूप में शामिल किया गया था।

क्रोम (विकल्प c)

- गूगल क्रोम, गूगल द्वारा विकसित एक क्रॉस-प्लेटफ़ॉर्म वेब ब्राउज़र है और इसे पहली बार 2008 में जारी किया गया था।
- यह ओपन-सोर्स क्रोमियम प्रोजेक्ट पर आधारित है और शुरुआत में इसमें वेबकिट रेंडरिंग इंजन का इस्तेमाल किया गया था, बाद में इसे ब्लिंक इंजन बनाने के लिए फ़ॉर्क किया गया।

सफारी (विकल्प d)

- सफारी, ऐप्पल द्वारा विकसित एक ग्राफिकल वेब ब्राउज़र है, जो वेबकिट इंजन पर आधारित है।
- इसे पहली बार 2003 में मैक ओएस एक्स के लिए और बाद में विडोज और आईओएस उपकरणों के लिए जारी किया गया था।

Adda247

बिहार