

Bihar Jeevika Livelihoods Specialist Memory Based Paper Held On 21 November 2025

Q.1 मंगल पांडे ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी की सेना में अपने कार्यकाल के दौरान किस रेजिमेंट में कार्यरत थे?

- A. 36वीं मद्रास इन्फैट्री
- B. 32वीं पंजाब इन्फैट्री
- C. 34वीं बंगाल नेटिव इन्फैट्री
- D. 29वीं ब्रिटिश रेजिमेंट ऑफ फुट

Answer: C

Sol: उत्तर : (c)

मंगल पांडे ने ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी के अधीन 34वीं बंगाल नेटिव इन्फैट्री (BNI) की 6वीं कंपनी में सिपाही (Sepoy) के रूप में सेवा की थी। यह रेजीमेंट भारतीय सैनिकों से बनी हुई थी और उस पर ब्रिटिश अधिकारियों का नियंत्रण था। बंगाल नेटिव इन्फैट्री में ज़्यादातर ऊँची जाति के हिन्दू, विशेषकर ब्राह्मण, भर्ती किए जाते थे, और मंगल पांडे स्वयं एक ब्राह्मण थे।

1857 की क्रांति की शुरुआत में इस रेजीमेंट की विशेष भूमिका रही, क्योंकि एनफील्ड राइफल के कारतूसों में गाय और सूअर की चर्बी के प्रयोग की खबर सबसे पहले यहाँ के सैनिकों में असंतोष का कारण बनी। **29 मार्च 1857** को बैरकपुर में मंगल पांडे द्वारा ब्रिटिश अधिकारियों के विरुद्ध खुले विद्रोह ने भारतीय स्वतंत्रता संग्राम की चिंगारी सुलगा दी।

विद्रोह के बाद मंगल पांडे को फांसी दी गई और इस घटना की सहानुभूति दिखाने के कारण पूरी 34वीं बंगाल नेटिव इन्फैट्री रेजीमेंट को भांग कर दिया गया।

Information Booster

- रेजीमेंट : 34वीं बंगाल नेटिव इन्फैट्री
- कंपनी : 6वीं कंपनी
- स्थान : बैरकपुर, बंगाल प्रेसीडेंसी
- भूमिका : सिपाही
- महत्व : 1857 विद्रोह की शुरुआत इसी रेजीमेंट में हुई
- विद्रोह के बाद : पूरी रेजीमेंट को भांग कर दिया गया

Additional Knowledge

- (a) 36वीं मद्रास इन्फैट्री – गलत। यह मद्रास आर्मी की रेजीमेंट थी। मंगल पांडे इससे संबंधित नहीं थे।
- (b) 32वीं पंजाब इन्फैट्री – गलत। यह पंजाब की रेजीमेंट थी, जबकि मंगल पांडे बंगाल नेटिव इन्फैट्री में थे।
- (c) 34वीं बंगाल नेटिव इन्फैट्री – सही उत्तर। मंगल पांडे इसी रेजीमेंट के सिपाही थे और 1857 की क्रांति की चिंगारी यहाँ से भड़की।
- (d) 29वीं ब्रिटिश रेजीमेंट ऑफ फुट – गलत। यह ब्रिटिश सैनिकों की यूरोपीय रेजीमेंट थी, जबकि मंगल पांडे भारतीय सिपाही थे।

Q.2 मंगल पांडे ने किसे गोली मारी थी?

- A. बाउ और ह्यूसन
- B. फ़िनिस
- C. हर्सी
- D. मिशेल

Answer: A

Sol: सही उत्तर: (A) बाउ और ह्यूसन

स्पष्टीकरण:

34वीं बंगाल नेटिव इन्फैट्री के एक सिपाही मंगल पांडे ने 29 मार्च 1857 को बैरकपुर में विद्रोह कर दिया। उन्होंने लैफिटनेंट बाउ और सार्जेंट-मेजर ह्यूसन पर गोलियां चलाई, और बाद में मेजर जनरल हर्सी ने उन्हें नियंत्रित करने की कोशिश की। मंगल पांडे के विद्रोह ने 1857 के विद्रोह की चिंगारी को भड़काया।

Information Booster:

- मंगल पांडे को 8 अप्रैल 1857 को फांसी दे दी गई।
- उनके कृत्य ने भारतीय सैनिकों में व्यापक विद्रोह को प्रेरित किया।
- उन्होंने गाय और सूअर की चर्बी से बने चर्बी वाले कारतूसों के इस्तेमाल का विरोध किया।
- बैरकपुर अवज्ञा का पहला केंद्र बन गया।
- उन्हें भारत के स्वतंत्रता संग्राम के पहले शहीद के रूप में याद किया जाता है।

Additional Information (अन्य विकल्प):

- विकल्प (B) फ़िनिस: विद्रोह के दौरान मेरठ में अधिकारी मारा गया, बैरकपुर में नहीं।
- विकल्प (C) हर्सी: जनरल हियरसी ने स्थिति शांत करने की कोशिश की थी; उन्हें गोली नहीं मारी गई थी।
- विकल्प (D) मिशेल: इस घटना से ऐसा कोई अधिकारी जुड़ा नहीं है।

Q.3 71वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार में, सर्वश्रेष्ठ अभिनेता का पुरस्कार शाहरुख खान और _____ के बीच साझा किया गया।

- A. राजकुमार राव
- B. पंकज त्रिपाठी
- C. विक्रांत मैसी
- D. विककी कौशल

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) विक्रांत मैसी है

व्याख्या:

- सर्वश्रेष्ठ अभिनेता का पुरस्कार (संयुक्त रूप से):
- जवान के लिए शाहरुख खान।
- 12वीं फेल के लिए विक्रांत मैसी।
- यह एक दुर्लभ संयुक्त जीत थी, जो दो शक्तिशाली प्रदर्शनों का जश्न मनाती है।

Information Booster:

- जवान (2023) का निर्देशन एटली ने किया था और यह एसआरके की सबसे बड़ी ब्लॉकबस्टर फिल्मों में से एक बन गई।
- 12वीं फेल (2023) यूपीएससी उम्मीदवारों के संघर्षों पर आधारित है।
- पिछले वर्ष के सर्वश्रेष्ठ अभिनेता (2022): अल्लू अर्जुन (पुष्पा: द राइज़)।
- विक्रांत मैसी भारत के सबसे प्रशंसित नई पीढ़ी के अभिनेताओं में से एक के रूप में लगातार विकसित हुए हैं।

Q.4 1887 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष कौन थे?

- A. गोपाल कृष्ण गोखले
- B. सुरेन्द्रनाथ बनर्जी
- C. बदरुद्दीन तैयबजी
- D. दादाभाई नौरोजी

Answer: C

Sol: सही उत्तर: (c) बदरुद्दीन तैयबजी

स्पष्टीकरण:

- बदरुद्दीन तैयबजी 1887 में मद्रास में आयोजित भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस अधिवेशन के अध्यक्ष थे।
- वह कांग्रेस के पहले मुस्लिम अध्यक्ष थे।
- उनके राष्ट्रपतिलिंग काल में राष्ट्रीय आंदोलन में हिंदू-मुस्लिम एकता पर जोर दिया गया।

Information Booster:

- भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना 1885 में ए.ओ. ह्यूम ने की थी।
- प्रारंभिक कांग्रेस अधिवेशनों में उदारवादियों का प्रभुत्व था जो संवैधानिक और शांतिपूर्ण तरीकों में विश्वास करते थे।
- बदरुद्दीन तैयबजी बॉम्बे प्रेसीडेंसी एसोसिएशन के संस्थापकों में से एक थे।

Additional Knowledge:

- (a) गोपाल कृष्ण गोखले → उदारवादी नेता, 1905 में कांग्रेस के अध्यक्ष।
- (b) सुरेन्द्रनाथ बनर्जी → शुरुआती राष्ट्रवादी नेताओं में से एक, 1895 में राष्ट्रपति।
- (d) दादाभाई नौरोजी → 1886, 1893 और 1906 में राष्ट्रपति, धन निष्कासन सिद्धांत के लिए जाने जाते हैं।

Q.5 भारत का पहला शुद्ध हरित हाइड्रोजन संयंत्र चालू हुआ:

- A. गुवाहाटी
- B. जमशेदपुर
- C. रांची
- D. जोरहाट

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) जोरहाट है
स्पष्टीकरण:

- भारत का पहला शुद्ध हरित हाइड्रोजन संयंत्र असम के जोरहाट में चालू किया गया।
- यह संयंत्र पवन और सौर ऊर्जा जैसे नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों का उपयोग करके हाइड्रोजन का उत्पादन करने के लिए विकसित किया गया था, जिससे यह पर्यावरण के अनुकूल है।

Information Booster:

- हरित हाइड्रोजन का उत्पादन नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों द्वारा संचालित जल के इलेक्ट्रोलिसिस के माध्यम से किया जाता है, जिससे यह पारंपरिक हाइड्रोजन उत्पादन विधियों का एक स्वच्छ विकल्प बन जाता है।
- इस संयंत्र का चालू होना भारत की नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता को बढ़ाने और कार्बन उत्सर्जन को कम करने के प्रयासों का हिस्सा है।

Additional Knowledge:

- हरित हाइड्रोजन को भारत के निम्न-कार्बन अर्थव्यवस्था की ओर ऊर्जा परिवर्तन के लिए महत्वपूर्ण माना जाता है, खासकर परिवहन और उद्योग जैसे क्षेत्रों में।

Q.6 नेशनल इंटर-स्टेट एथलेटिक्स मीट में पुरुषों की 400 मीटर दौड़ में 45.12 सेकंड का राष्ट्रीय रिकॉर्ड बनाकर स्वर्ण पदक किसने जीता?

- A. मुहम्मद अनस
B. अमोज जैकब
C. विशाल टी.के.
D. राजेश रमेश

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (c) विशाल टी.के.

व्याख्या:

- विशाल टी.के. ने पुरुषों की 400 मीटर दौड़ में 45.12 सेकंड का समय निकालकर एक नया राष्ट्रीय रिकॉर्ड बनाया।
- उन्होंने नेशनल इंटर-स्टेट एथलेटिक्स मीट में स्वर्ण पदक जीता।
- यह इवेंट नेहरू स्टेडियम, चेन्नई में आयोजित हुआ।
- वह भारत के सबसे तेज़ी से उभरते हुए क्लार्टर-माइल धावकों में से एक हैं।
- उन्होंने इस सीज़न में पाँच बार सब-46 सेकंड की दौड़ लगाई है।

Information Booster:

- पुरुषों की 400 मीटर भारतीय एथलेटिक्स में सबसे प्रतिस्पर्धी स्प्रिंट इवेंट में से एक है।
- नेशनल इंटर-स्टेट एथलेटिक्स मीट राष्ट्रीय रैंकिंग और चयन के लिए महत्वपूर्ण है।

Additional Knowledge:

मुहम्मद अनस (विकल्प a)

- भारत के शीर्ष 400 मीटर धावकों में से एक, लेकिन इस इवेंट के विजेता नहीं।
- 400 मीटर में पूर्व राष्ट्रीय रिकॉर्ड धारक।

अमोज जैकब (विकल्प b)

- भारत की 4x400 मीटर रिले टीम के सदस्य, लेकिन इस दौड़ के विजेता नहीं।

राजेश रमेश (विकल्प d)

- भारत से एक और शीर्ष 400 मीटर धावक, रिले टीमों का हिस्सा, लेकिन इस इवेंट को नहीं जीता।

Q.7 वे संसाधन जो वर्षों के उपभोग के दौरान समाप्त हो जाते हैं, कहलाते हैं:

- नवीकरणीय
- गैर-नवीकरणीय
- संरक्षित
- आरक्षित

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) गैर-नवीकरणीय (Non-renewable)

व्याख्या:

- गैर-नवीकरणीय (Non-renewable) संसाधन वे संसाधन होते हैं जिन्हें मानव समय पैमाने पर पुनः नहीं बनाया जा सकता और लगातार उपभोग से यह समाप्त हो जाते हैं।
- ये संसाधन सीमित होते हैं और इनमें जीवाशम ईंधन (कोयला, तेल, प्राकृतिक गैस) तथा खनिज (सोना, लोहा, तांबा) शामिल हैं।
- एक बार जब ये संसाधन समाप्त हो जाते हैं तो इन्हें किसी व्यावहारिक समय सीमा के भीतर न तो बदला जा सकता है और न ही पुनः उत्पन्न किया जा सकता है, जिसके कारण इनका सतत उपयोग और संरक्षण आवश्यक है।
- गैर-नवीकरणीय (Non-renewable) संसाधनों का दोहन और उपयोग पर्यावरणीय क्षरण और दीर्घकालिक कमी का कारण बन सकता है।

Information Booster:

- गैर-नवीकरणीय (Non-renewable) संसाधनों की आपूर्ति सीमित होती है और इनका दोहन अक्सर प्रदूषण और आवास विनाश जैसी पर्यावरणीय हानियों का कारण बनता है।
- गैर-नवीकरणीय (Non-renewable) संसाधनों के उदाहरण हैं जीवाशम ईंधन (कोयला, तेल, प्राकृतिक गैस), खनिज और कुछ धातु अयस्क।

Additional Knowledge:

(a) नवीकरणीय (Renewable):

- नवीकरणीय (Renewable) संसाधन वे होते हैं जिन्हें समय के साथ प्राकृतिक रूप से पुनः भरा जा सकता है, जैसे सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा, जल और बायोमास।
- ये संसाधन सतत होते हैं और यदि सही तरीके से प्रबंधित किए जाएं तो इन्हें अनिश्चितकाल तक उपयोग किया जा सकता है।

(c) संरक्षित (Protected):

- संरक्षित (Protected) संसाधन आम तौर पर वे होते हैं जिन्हें कानून या प्रबंधन उपायों द्वारा संरक्षित या सुरक्षित किया जाता है, लेकिन यह नवीकरणीय (Renewable) या गैर-नवीकरणीय (Non-renewable) जैसी किसी विशिष्ट श्रेणी का संसाधन नहीं है।

(d) आरक्षित (Reserved):

- आरक्षित (Reserved) संसाधन सामान्यतः वे होते हैं जिन्हें विशेष उपयोगों के लिए अलग रखा जाता है, लेकिन यह शब्द संसाधनों की पुनः उत्पन्न होने की क्षमता या उनकी स्थिरता को परिभाषित करने के लिए सामान्य रूप से प्रयोग नहीं होता।

Q.8 ISRO ने 2025 में सेमी-क्रायोजेनिक इंजन का हॉट टेस्ट कहाँ किया?

- ISRO प्रोपल्शन कॉम्प्लेक्स, महेंद्रगिरि, तमिलनाडु
- सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र, श्रीहरिकोटा, आंध्र प्रदेश
- द्रव प्रणोदन प्रणाली केंद्र, महेंद्रगिरि, तमिलनाडु
- विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र, तिरुवनंतपुरम, केरल

Answer: A

Sol: सही उत्तर है: (a) ISRO प्रोपल्शन कॉम्प्लेक्स, महेंद्रगिरि, तमिलनाडु

स्पष्टीकरण:

- ISRO ने तमिलनाडु के महेंद्रगिरि स्थित इसरो प्रोपल्शन कॉम्प्लेक्स (IPRC) में सेमी-क्रायोजेनिक इंजन के पावर हेड टेस्ट आर्टिकल (PHTA) का हॉट टेस्ट किया।
- इस परीक्षण का उद्देश्य गैस जनरेटर, टर्बो पंप, प्री-बर्नर और नियंत्रण घटकों जैसे महत्वपूर्ण उप-प्रणालियों के एकीकृत प्रदर्शन को मान्य करना था।
- यह परीक्षण 4.5 सेकंड की छोटी अवधि के लिए किया गया था, जिसमें प्री-बर्नर कक्ष के भीतर प्रज्वलन और गर्म गैस के उत्पादन पर ध्यान केंद्रित किया गया था।
- परीक्षण 1.9 सेकंड तक पूर्वानुमान के अनुसार चला, जिससे प्रज्वलन और उसके बाद PHTA के प्रदर्शन को मान्य किया गया।

- 2.0 सेकंड पर, टरबाइन के दबाव में अप्रत्याशित वृद्धि और उसके बाद टरबाइन की गति में कमी देखी गई, जिसके कारण एहतियात के तौर पर परीक्षण को समाप्त कर दिया गया।

सूचना बूस्टर:

- अर्ध-क्रायोजेनिक इंजन द्रव ऑक्सीजन (LOX) और मिट्टी के तेल के प्रणोदक संयोजन का उपयोग करता है।
- पावर हेड परीक्षण लेख इंजन विकास कार्यक्रम का पहला हार्डवेयर परीक्षण है।
- यह परीक्षण हाल ही में IPRC में अर्ध-क्रायोजेनिक इंजनों और चरणों के परीक्षण के लिए स्थापित समर्पित परीक्षण सुविधा में किया गया था।
- इसरो ने इस सुविधा पर मई 2023 में PHTA का परीक्षण शुरू किया।

Q.9 इसरो का हालिया मिशन कौन सा है जिसका उद्देश्य लैग्रेज बिंदु L1 से सूर्य का अध्ययन करना है?

- A. आदित्य-L1
B. चंद्रयान-3
C. शुक्रयान-1
D. मंगलयान

Answer: A

Sol: सही उत्तर: (a) आदित्य-L1

व्याख्या:

- आदित्य-L1 सूर्य का अध्ययन करने के लिए भारत का पहला अंतरिक्ष-आधारित मिशन है।
- इसे इसरो द्वारा सितंबर 2023 में लॉन्च किया गया था और इसे पृथ्वी से लगभग 1.5 मिलियन किमी दूर लैग्रेज बिंदु 1 (L1) पर स्थापित किया गया है।
- L1 पृथ्वी की छाया के बिना सूर्य का निरंतर, निर्बाध दृश्य प्रदान करता है।

Information Booster:

- आदित्य-L1 सौर कोरोना, सौर पवन, चुंबकीय क्षेत्र और अंतरिक्ष मौसम का अध्ययन करने के लिए 7 पेलोड ले जाता है।
- यह पृथ्वी की जलवायु और उपग्रहों पर सौर गतिविधियों के प्रभाव को समझने में मदद करेगा।
- यह नासा के SOHO मिशन के समतुल्य है।
- आदित्य नाम का अर्थ संस्कृत में सूर्य है।
- यह इसरो का पहला समर्पित सौर वेधशाला मिशन है।

Additional Knowledge:

- (b) चंद्रयान-3 → इसरो का चंद्र मिशन (2023), जिसने चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव पर भारत की पहली सॉफ्ट लैंडिंग की उपलब्धि हासिल की।
- (c) शुक्रयान-1 → शुक्र के लिए इसरो का नियोजित मिशन, जिसे अभी लॉन्च किया जाना बाकी है।
- (d) मंगलयान → जिसे मार्स ऑर्बिटर मिशन (MOM-1) भी कहा जाता है, जिसे मंगल ग्रह का अध्ययन करने के लिए 2013 में लॉन्च किया गया था।

Q.10 2025 SEA गेम्स किस देश में आयोजित होने वाले थे?

- A. मलेशिया
B. इंडोनेशिया
C. वियतनाम
D. थाईलैंड

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: (d) थाईलैंड

Explanation:

- 2025 दक्षिण पूर्व एशियाई (SEA) गेम्स, जिसे आधिकारिक तौर पर 33वें SEA गेम्स के रूप में जाना जाता है, 9 से 20 दिसंबर, 2025 तक थाईलैंड में आयोजित होने वाले हैं।
- यह सातवीं बार है जब थाईलैंड SEA गेम्स की मेजबानी करेगा, जिसमें पिछले संस्करण 1959, 1967, 1975, 1985, 1995, और 2007 में आयोजित किए गए थे।
- ये गेम्स 50 खेलों और 574 इवेंट्स के साथ तीन मुख्य स्थानों: बैंकॉक, चॉनबुरी और सोंगखला में होंगे।
- जनवरी 2023 में बोली जीतने के बाद थाईलैंड को आधिकारिक तौर पर इस इवेंट के मेजबान देश के रूप में पुष्टि की गई थी।

Information Booster:

- SEA गेम्स दक्षिण पूर्व एशिया के देशों को शामिल करने वाला एक द्विवार्षिक बहु-खेल आयोजन है।
- 2025 के संस्करण में एथलेटिक्स, तैराकी और फुटबॉल जैसे पारंपरिक विषयों के साथ-साथ मुए थाई और सेपकटक्रा जैसे क्षेत्रीय प्रसंदीदा खेलों की एक विस्तृत शृंखला शामिल होगी।
- थाईलैंड का लक्ष्य गेम्स के दौरान अपनी समृद्ध सांस्कृतिक विरासत और खेल उत्कृष्टता का प्रदर्शन करना है।

Additional Knowledge:

- (a) मलेशिया: 2027 में 34वें SEA गेम्स की मेजबानी करने वाला है।
(b) इंडोनेशिया: पिछली बार 2011 में SEA गेम्स की मेजबानी की थी और 2023 SEA गेम्स की मेजबानी करने के लिए निर्धारित है।
(c) वियतनाम: 2022 में 31वें SEA गेम्स की मेजबानी की थी और 2025 संस्करण का मेजबान नहीं है।

Q.11 वर्ष 2025 में राष्ट्रीय खेलों का कौन सा संस्करण आयोजित किया गया था?

- A. 40 वाँ
B. 36 वाँ
C. 38 वाँ
D. 35 वाँ

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (c) 38th

व्याख्या:

- राष्ट्रीय खेलों का 38वाँ संस्करण 2025 में आयोजित किया गया था।
- इस आयोजन में सभी भारतीय राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों के प्रतिभागियों ने भाग लिया।
- इसका उद्देश्य जमीनी स्तर के खेलों को बढ़ावा देना और अंतर्राष्ट्रीय आयोजनों के लिए प्रतिभा की पहचान करना था।
- एथलेटिक्स से लेकर स्वदेशी खेलों तक की स्पर्धाओं के साथ कई स्थानों पर आयोजित किया गया।
- इस आयोजन का आयोजन भारतीय ओलंपिक संघ द्वारा मेजबान राज्यों के सहयोग से किया गया था।

Information Booster:

- राष्ट्रीय खेल भारत का प्रमुख बहु-खेल आयोजन है, जो एक घरेलू ओलंपिक की तरह है।
- गोवा ने 2023 में 37वें राष्ट्रीय खेलों की मेजबानी की थी।

Q.12 2024 में 96वें अकादमी पुरस्कार में सर्वश्रेष्ठ फ़िल्म का ऑस्कर किस फ़िल्म को दिया जाएगा?

- A. बार्बी
B. किलर्स ऑफ़ द फ़्लावर मून
C. ओपेनहाइमर
D. द होल्डओवर्स

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) ओपेनहाइमर (Oppenheimer) है।

स्पष्टीकरण:

- ओपेनहाइमर ने 2024 में 96वें अकादमी पुरस्कारों में सर्वश्रेष्ठ फ़िल्म का ऑस्कर जीता।
- इस फ़िल्म ने कई श्रेणियों में अपनी उल्लेखनीय दर्शकों को दर्शाया हुआ छह अतिरिक्त पुरस्कार भी जीते।
- क्रिस्टोफर नोलन ने इसी फ़िल्म के लिए सर्वश्रेष्ठ निर्देशक का पुरस्कार जीता।
- सिलियन मर्फी को सर्वश्रेष्ठ अभिनेता और रॉबर्ट डाउनी जूनियर को उनके अभिनय के लिए सर्वश्रेष्ठ सहायक अभिनेता का पुरस्कार मिला।
- यह फ़िल्म वर्ष की सबसे अधिक पुरस्कार प्राप्त फ़िल्मों में से एक बन गई, जिसे विश्व स्तर पर मान्यता मिली।

Information Booster:

- 96वें अकादमी पुरस्कार समारोह का आयोजन 2024 में किया गया, जिसमें 2023 की सर्वश्रेष्ठ फ़िल्मों को सम्मानित किया गया।
- ओपेनहाइमर, जे. रॉबर्ट ओपेनहाइमर और द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान परमाणु बम के विकास पर आधारित एक जीवनी फ़िल्म है।

Additional Knowledge:

- (a) बार्बी (विकल्प a)
- बॉक्स-ऑफिस पर बड़ी सफलता के बावजूद, बार्बी को सर्वश्रेष्ठ फ़िल्म का पुरस्कार नहीं मिला।
 - इसे सर्वश्रेष्ठ सहायक अभिनेता और सर्वश्रेष्ठ मूल गीत सहित विभिन्न श्रेणियों में नामांकन प्राप्त हुए।
- (b) किलर्स ऑफ़ द फ़्लावर मून (विकल्प b)
- मार्टिन स्कॉर्सेसे द्वारा निर्देशित, इसे कई नामांकन प्राप्त हुए, लेकिन यह सर्वश्रेष्ठ फ़िल्म का पुरस्कार नहीं जीत पाई।
 - लिली ग्लैडस्टोन सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री की प्रमुख दावेदार थीं।

(d) द होल्डओवर्स (विकल्प d)

- फ़िल्म को आलोचकों की प्रशंसा मिली और अभिनय श्रेणियों में पुरस्कार मिले, लेकिन सर्वश्रेष्ठ फ़िल्म का नहीं।

Q.13 फ़िल्म 'टू किल ए टाइगर' की निर्देशक कौन हैं, जिसे ऑस्कर 2024 के लिए 'सर्वश्रेष्ठ फीचर डॉक्यूमेंट्री' श्रेणी में नामांकित किया गया था?

- अंशुमन विचारे
- निशा पाहुजा
- कार्तिकी गोंसाल्विस
- सुप्रियो सेन

Answer: B

Sol: सही उत्तर है: **(b) निशा पाहुजा।**

- निशा पाहुजा वृत्तचित्र फ़िल्म 'टू किल ए टाइगर' की निर्देशक हैं, जिसे ऑस्कर 2024 के लिए सर्वश्रेष्ठ फीचर डॉक्यूमेंट्री श्रेणी में नामांकित किया गया था।
- यह फ़िल्म एक युवा लड़की की सच्ची कहानी पर केंद्रित है जो एक क्रूर यौन हमले से बच गई और अपराधियों को न्याय दिलाने के लिए उसके परिवार के प्रयासों पर केंद्रित है। यह भारत में बाल यौन शोषण के मुद्दे और पीड़ितों द्वारा सामना की जाने वाली कानूनी लड़ाइयों पर प्रकाश डालती है।
- निशा पाहुजा अपनी प्रभावशाली कहानी कहने और सामाजिक मुद्दों पर ध्यान आकर्षित करने की अपनी क्षमता के लिए जानी जाती है।

Information Booster:

- निशा पाहुजा अपने शुरुआती कार्यों जैसे 'द वर्ल्ड बिफोर हर' के लिए भी जानी जाती है, जिसने कई अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार जीते।
- 'टू किल ए टाइगर' के लिए ऑस्कर की मान्यता वैश्विक मंच पर भारतीय फ़िल्म निर्माताओं के सामाजिक मुद्दों पर बढ़ते ध्यान को उजागर करती है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- **(a) अंशुमन विचारे:** इस फ़िल्म के निर्देशक नहीं हैं। अंशुमन विचारे का फ़िल्म "टू किल ए टाइगर" से कोई संबंध नहीं है।
- **(c) कार्तिकी गोंसाल्विस:** कार्तिकी गोंसाल्विस ने वृत्तचित्र "द एलिफेंट व्हिस्पर्स" का निर्देशन किया, जिसने ऑस्कर 2024 में सर्वश्रेष्ठ डॉक्यूमेंट्री शॉर्ट जीता, न कि "टू किल ए टाइगर"।
- **(d) सुप्रियो सेन:** एक फ़िल्म निर्माता जो वृत्तचित्रों पर अपने काम के लिए जाते हैं, लेकिन वह "टू किल ए टाइगर" के निर्देशक नहीं हैं।

Q.14 बंगाल सती विनियमन किस वर्ष अधिनियमित किया गया था?

- 1837
- 1818
- 1829
- 1858

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: **(C) 1829**

व्याख्या:

- बंगाल सती विनियमन (विनियमन XVII) 1829 में लॉर्ड विलियम बेटिंग द्वारा अधिनियमित किया गया था।
- इसने सती प्रथा को अवैध और दंडनीय घोषित किया।
- इस सुधार का राजा राम मोहन राय द्वारा प्रबल समर्थन किया गया था।

Information Booster:

- विनियमन सबसे पहले बंगाल प्रेसीडेंसी में लागू हुआ।
- बाद में 1830 में मद्रास & बॉम्बे प्रेसीडेंसी तक बढ़ाया गया।
- सती में एक विधवा को उसके पति की चिता पर जलाना शामिल था।
- यह भारत के शुरुआती प्रमुख सामाजिक सुधार कानूनों में से एक था।
- ब्रिटिश सामाजिक विधान में एक महत्वपूर्ण मोड़ को चिह्नित किया।

Q.15 1917 का चंपारण सत्याग्रह, भारत के स्वतंत्रता संग्राम में गांधी का पहला प्रमुख हस्तक्षेप, किस समूह के समर्थन में शुरू किया गया था?

- बिहार के नील किसान
- बम्बई के सूती मिल मजदूर
- असम के चाय बागान श्रमिक
- अवध के किसान किरायेदार

Answer: A

Sol: Correct Answer: (A) बिहार के नील किसान

Explanation:

- चंपारण सत्याग्रह (1917) महात्मा गांधी का भारत में पहला प्रमुख सत्याग्रह था।
- यह बिहार के उन नील किसानों (रैयतों) के समर्थन में शुरू किया गया था, जिन्हें ब्रिटिश बागान मालिकों द्वारा शोषणकारी तिनकठिया प्रणाली के तहत नील उगाने के लिए मजबूर किया जाता था।
- गांधी ने इस मुद्दे की जाँच की, किसानों को संगठित किया, और ब्रिटिशों को इस प्रणाली को समाप्त करने के लिए मजबूर होना पड़ा।

Information Booster:

- चंपारण सत्याग्रह बिहार के चंपारण जिले में हुआ था।
- संबंधित नेता: राजेंद्र प्रसाद, जे.बी. कृपलानी, ब्रजकिशोर प्रसाद।
- इसने एक राष्ट्रीय नेता के रूप में गांधी की भूमिका की शुरुआत को चिह्नित किया।
- यह अहिंसक प्रतिरोध और सत्य (सत्याग्रह) पर आधारित था।
- परिणाम: एक समिति की नियुक्ति जिसने जबरन नील की खेती को समाप्त कर दिया।

Additional Knowledge:

- बम्बई के सूती मिल मजदूर → अहमदाबाद मिल हड्डताल (1918) से संबंधित।
- असम के चाय बागान श्रमिक → असहयोग आंदोलन (1921) से जुड़ा हुआ।
- अवध के किसान किरायेदार → किसान सभाओं और बाबा राम चंद्र से संबंधित।

Q.16 संयुक्त राष्ट्र संगठन (UNO) का मोटो क्या है?

- पीस फॉर ऑल
- इट्स योर वर्ल्ड
- वन वर्ल्ड, वन फ्यूचर
- यूनिटी फॉर ह्यूमैनिटी

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) इट्स योर वर्ल्ड

व्याख्या:

- यूनाइटेड नेशंस का ऑफिशियल मोटो/स्लोगन “इट्स योर वर्ल्ड” है।
- यह UN के कलेक्टिव रिस्पॉन्सिबिलिटी और ग्लोबल कोऑपरेशन के विज़न को हाईलाइट करता है।
- यह मोटो इस आइडिया को दिखाता है कि UN सभी देशों और लोगों का है और शांति, सिक्योरिटी और डेवलपमेंट के लिए काम करता है।
- इसका इस्तेमाल ऑफिशियल UN कम्युनिकेशन में इनक्लूसिवनेस और ग्लोबल पार्टिसिपेशन को बढ़ावा देने के लिए किया जाता है।

Information Booster:

- UNO की स्थापना 24 अक्टूबर 1945 को वर्ल्ड वॉर II के बाद हुई थी।
- हेडकार्टर: न्यूयॉर्क सिटी, USA।

Additional Knowledge:

- विकल्प (a): पीस फॉर ऑल
- ऑफिशियल UN मोटो नहीं है, हालांकि शांति इसका मुख्य मकसद है।
- विकल्प (c): वन वर्ल्ड, वन फ्यूचर
- पॉपुलर फ्रेज़ है लेकिन UN ने ऑफिशियली इसे नहीं अपनाया है।
- विकल्प (d): यूनिटी फॉर ह्यूमैनिटी
- UNO की ऑफिशियल ब्रांडिंग या डॉक्यूमेंट्स से जुड़ा नहीं है।

Q.17 निम्नलिखित में से सबसे पहले किसका गठन किया गया था?

- प्रेस काउंसिल ऑफ इंडिया
- यूनाइटेड न्यूज ऑफ इंडिया
- NAM न्यूज नेटवर्क
- 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 आंदोलन (एनएम) द्वारा नवंबर 2005 में गठित किया गया।
 - यह एनएम सदस्य राष्ट्रों का एक सहयोगी समाचार मंच है।

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

27, ?, 63, 99, 147, 207

- A. 51
B. 39
C. 46
D. 42

Answer: B

Sol: दिया गया है: 27, ?, 63, 99, 147, 207

तर्क: संख्याएँ 12 के गुणक से बढ़ रही हैं।

$$27 + 12 = 39$$

$$39 + 24 = 63$$

$$63 + 36 = 99$$

$$99 + 48 = 147$$

$$147 + 60 = 207$$

तो, लुप्त पद **39** है।

अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.19 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

GBV, LGA, QLF, VQK, ?

- A. AVP
B. APO
C. AVI
D. APV

Answer: A

Sol: दिया गया है: GBV, LGA, QLF, VQK, ?

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: अक्षर + 5 स्थान से बढ़ रहे हैं।

$$G + 5 = L, L + 5 = Q, Q + 5 = V, V + 5 = \text{A}$$

$$B + 5 = G, G + 5 = L, L + 5 = Q, Q + 5 = \text{V}$$

$$V + 5 = A, A + 5 = F, F + 5 = K, K + 5 = \text{P}$$

इसलिए, लुप्त पद **AVP** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.20 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित **नहीं** है?

- A. SK – MO
B. QI – KN
C. OG – IL

D. ME – GJ

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

तर्क: पहला अक्षर - 6 = तीसरा अक्षर और दूसरा अक्षर + 5 = चौथा अक्षर
 अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

विकल्प (a): SK – MO (अनुसरण नहीं करता है)

$$S - 6 = M, K + 5 \neq O$$

विकल्प (b): QI – KN (अनुसरण करता है)

$$Q - 6 = K, I + 5 = N$$

विकल्प (c): OG – IL (अनुसरण करता है)

$$O - 6 = I, G + 5 = L$$

विकल्प (d): ME – GJ (अनुसरण करता है)

$$M - 6 = G, E + 5 = J$$

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.21 OEUB अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से NFSE से संबंधित है। इसी प्रकार, KIMN, JJKQ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, HLGW निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- A. GMEZ
- B. POSK
- C. CMZE
- D. MESJ

Answer: A

Sol: दिया गया है: OEUB, NFSE से और KIMN, JJKQ से समान तर्क के साथ संबंधित है।

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: 1ला अक्षर - 1, 2रा अक्षर + 1, 3रा अक्षर - 2 और 4था अक्षर + 3 स्थान।

OEUB - NFSE के लिए

$$O - 1 = N, E + 1 = F, U - 2 = S, B + 3 = E$$

KIMN - JJKQ के लिए

$$K - 1 = J, I + 1 = J, M - 2 = K, N + 3 = Q$$

इसी प्रकार,

HLGW - ?

$$H - 1 = G, L + 1 = M, G - 2 = E, W + 3 = Z$$

तो, **HLGW, GMEZ** से संबंधित है।

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.22 VS21 एक निश्चित तरीके से CZ11 से संबंधित है। इसी प्रकार, LI39, SP29 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, BY25 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- A. IG15
- B. JF20
- C. IF17
- D. IF15

Answer: D

Sol: दिया गया है: VS21, CZ11 से और LI39, SP29 से समान तर्क के साथ संबंधित है।

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: अक्षर + 7 से बढ़ रहे हैं और संख्या - 10 स्थान से घट रही है।

VS21 - CZ11 के लिए

$$V + 7 = C, S + 7 = Z, 21 - 10 = 11$$

LI39 - SP29 के लिए

$$L + 7 = S, I + 7 = P, 39 - 10 = 29$$

इसी प्रकार,

$$BY25 - ?$$

$$B + 7 = I, Y + 7 = F, 25 - 10 = 15$$

तो, **BY25, IF15** से संबंधित है।

अतः सही विकल्प (d) है।

Q.23 A, B, C, D, E, F और G एक गोलाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। B, E के दाँई से तीसरे स्थान पर बैठा है। F, B के ठीक बाँई बैठा है। C, A और B का निकटतम पड़ोसी है। G, F का निकटतम पड़ोसी नहीं है। G के बाँई से गिनने पर D और G के बीच कितने लोग बैठे हैं?

- A. चार
- B. दो
- C. पाँच
- D. तीन

Answer: A

Sol: दिया गया है:

सात लोग A, B, C, D, E, F और G एक गोलाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं।

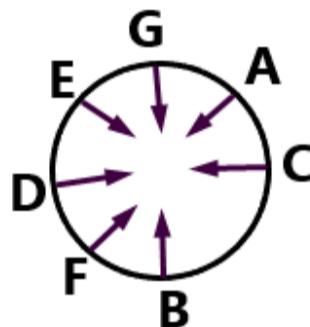
B, E के दाँई से तीसरे स्थान पर बैठा है।

F, B के ठीक बाँई बैठा है।

C, A और B का निकटतम पड़ोसी है।

G, F का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

दी गई जानकारी के अनुसार, गोलाकार बैठक व्यवस्था इस प्रकार होगी:



आरेख के अनुसार, G के बाँई से गिनने पर D और G के बीच 4 लोग बैठे हैं।

अतः सही विकल्प (A) चार है।

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

(नोट: विषम पद व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- A. GD-BH
- B. NK-IP
- C. RO-MT
- D. JG-EL

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

तर्क: 1ला अक्षर - 5 = 3रा अक्षर और 2रा अक्षर + 5 = 4था अक्षर

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

विकल्प (a): GD-BH (अनुसरण नहीं करता)

$$G - 5 = B, D + 5 \neq H$$

विकल्प (b): NK-IP (अनुसरण करता है)

$$N - 5 = I, K + 5 = P$$

विकल्प (c): RO-MT (अनुसरण करता है)

$$R - 5 = M, O + 5 = T$$

विकल्प (d): JG-EL (अनुसरण करता है)

$$J - 5 = E, G + 5 = L$$

अतः सही विकल्प (a) है।

Q.25 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन सा युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?
(नोट: विषम पद का चयन व्यंजन/स्वर की संख्या या अक्षर-समूह युग्म में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- A. EX-OK
- B. ZS-JF
- C. IB-PO
- D. MF-WS

Answer: C

Sol: तर्कः

पहला अक्षर + 10 = तीसरा अक्षर
दूसरा अक्षर - 13 = 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

आइए विकल्पों का विश्लेषण करते हैं:

विकल्प (a): EX - OK

E + 10 = O

X - 13 = K

विकल्प (b): ZS - JF

Z + 10 = J

S - 13 = F

विकल्प (c): IB - PO (पैटर्न का पालन नहीं करता)

I + 7 = P

B - 13 = O

विकल्प (d): MF - WS

M + 10 = W

F - 13 = S

विषम पद: विषम पद (c) IB - PO है क्योंकि यह अन्य विकल्पों द्वारा अनुसरित पैटर्न का पालन नहीं करता है।

इस प्रकार, सही विकल्प (c) IB-PO 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। कौन सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित **नहीं** है?

(नोट: विषम पद का चयन व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- A. SO-ON
- B. AW-XT
- C. PL-MI
- D. TP-QM

Answer: A

Sol: आइए विकल्पों की जाँच करते हैं:

तर्कः प्रत्येक अक्षर अंग्रेजी वर्णमाला में -3 स्थान कम होता है।

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: SO → ON → पैटर्न का अनुसरण नहीं करता है

S - 3 = P (O नहीं)

O - 3 = L (N नहीं)

विकल्प B: AW → XT

A - 3 = X

W - 3 = T

विकल्प C: PL → MI

P - 3 = M

L - 3 = I

विकल्प D: TP → QM

T - 3 = Q

P - 3 = M

अतः, सही विकल्प (A) SO-ON है।

Q.27 नीचे दिया गया रेखा चार्ट दो स्कूलों में विभिन्न खेल खेलने वाले छात्रों की संख्या दर्शाता है।



निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- I. S1 और S2 में G1 खेलने वाले छात्रों की औसत संख्या 50 है।
- II. S1 में G3 खेलने वाले छात्रों की संख्या का S2 में G3 खेलने वाले छात्रों की संख्या से अनुपात 2:1 है।

- A. केवल I
- B. I और II दोनों
- C. न तो I और न ही II
- D. केवल II

Answer: B

Sol: दिया गया है:

स्कूल S1 के लिए:

G1: 40, G2: 60, G3: 30, G4: 25, G5: 35, G6: 25.

स्कूल S2 के लिए:

G1: 60, G2: 50, G3: 15, G4: 15, G5: 20, G6: 10.

हल:

कथन I:

S1 और S2 में G1 खेलने वाले छात्रों की औसत संख्या:

$$\frac{(60 + 40)}{2} = \frac{100}{2} = 50.$$

अतः, कथन I सही है।

कथन II:

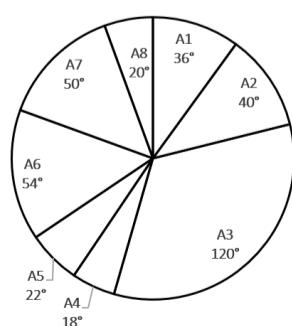
S1 में G3 खेलने वाले छात्रों का S2 में G3 खेलने वाले छात्रों से अनुपात:

S1 में G3 = 30, S2 में G3 = 15.

अनुपात $30:15 = 6:3 = 2:1$ है।

अतः, कथन II भी सही है।

Q.28 नीचे दिया गया पाई चार्ट 8 विभिन्न वस्तुओं की माँग को दर्शाता है। सभी 8 वस्तुओं की कुल माँग 36000 है। किसी विशेष वस्तु की माँग को इन सभी 8 वस्तुओं की कुल माँग के अनुपात में दर्शाया गया है।



J1 = वस्तु A2, A3, A4 और A8 की माँग का औसत
 J2 = वस्तु A7 और A1 की माँग के बीच का अंतर
 (J1 - J2) का मान क्या है?

- A. 3350
- B. 3250
- C. 4550
- D. 3550

Answer: D

Sol: दिया गया है:

$$360^\circ = 36000$$

हल:

$$1^\circ = 100$$

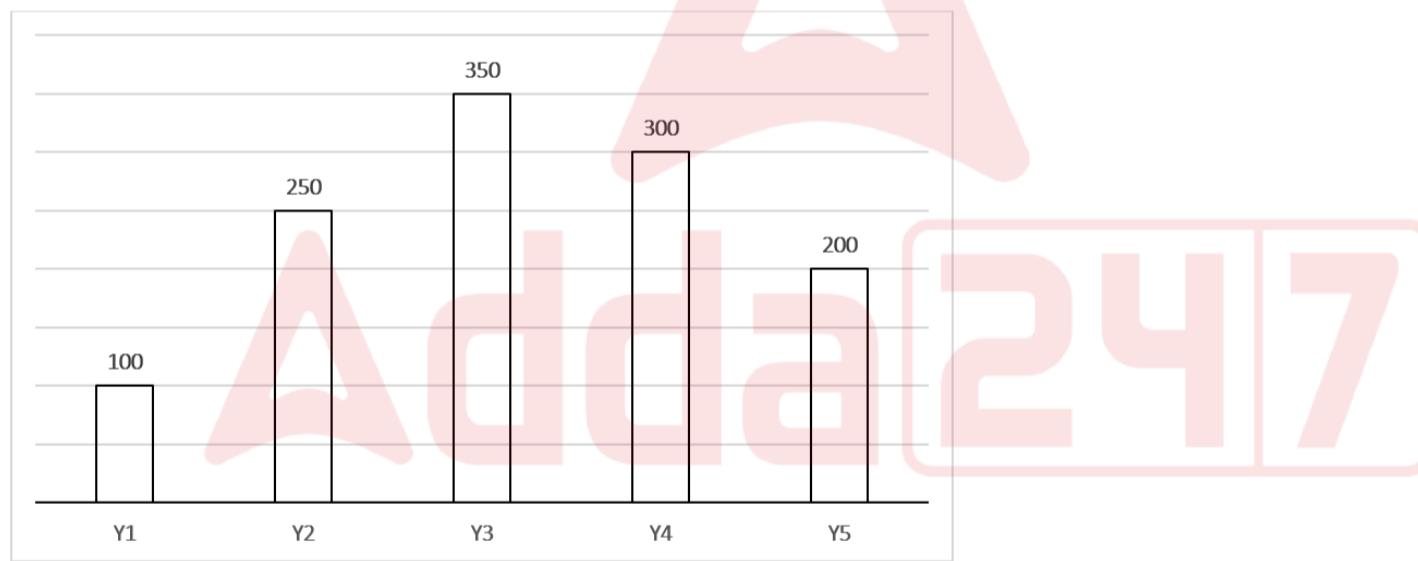
$$J1 = 100 \times \frac{(40 + 120 + 18 + 20)}{4} = 25 \times 198 = 4950$$

$$J2 = 100 \times (50 - 36) = 100 \times 14 = 1400$$

$$J1 - J2 = 4950 - 1400 = 3550$$

अतः सही विकल्प (d) है।

Q.29 नीचे दिया गया बार ग्राफ 5 अलग-अलग वर्षों में एक कंपनी के कार्य दिवसों की संख्या दर्शाता है।



सभी वर्षों में कार्य दिवसों की औसत संख्या क्या है?

- A. 340
- B. 240
- C. 320
- D. 360

Answer: B

Sol: दिया गया है:

Y1-Y5 में कार्य दिवस: 100, 250, 350, 300, 200.

प्रयुक्त सूत्र:

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

हल:

$$\text{योग} = 100 + 250 + 350 + 300 + 200 = 1200$$

$$\text{वर्षों की संख्या} = 5$$

$$\text{औसत} = \frac{1200}{5} = 240 \text{ दिन}$$

Q.30 दो उम्मीदवारों के बीच हुए चुनाव में पंजीकृत मतदाताओं में से 90% ने अपना वोट डाला और डाले गए वोटों में से 15% अवैध पाए गए। जीतने वाले उम्मीदवार को वैध वोटों का 51% प्राप्त हुआ और वह 2142 वोटों के अंतर से चुनाव जीत गया। पंजीकृत मतदाताओं की संख्या कितनी थी?

- A. 140000
- B. 140002
- C. 139999
- D. 140001

Answer: A**Sol:** दिया गया है:

90% पंजीकृत मतदाताओं ने वोट डाला।

डाले गए वोटों में से 15% अवैध थे।

जीतने वाले उम्मीदवार को वैध वोटों का 51% मिला।

जीत का अंतर = 2142 वोट।

कुल पंजीकृत मतदाता ज्ञात करें

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{वैध वोट} = (\text{डाले गए कुल वोट}) \times (1 - \text{अवैध \%})$$

हल:

मान लीजिए कुल पंजीकृत मतदाता = N

$$\text{डाले गए वोट} = 0.90N$$

$$\text{वैध वोट} = 0.90N \times 0.85 = 0.765N$$

$$\text{अंतर} = (51\% - 49\%) \text{ वैध वोटों का} = \text{वैध वोटों का } 2\%$$

$$0.02 \times 0.765N = 2142$$

$$0.0153N = 2142$$

$$N = \frac{2142}{0.0153} = 140000$$

Q.31 एक वॉटर कूलर का अंकित मूल्य 5,420 रुपये है। दुकानदार इस पर 15% की ऑफ-सीज़न छूट और नकद भुगतान करने वाले ग्राहक के लिए 5% की अतिरिक्त छूट प्रदान करता है। नकद भुगतान करने वाले ग्राहक के लिए क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- A. 4,390 रुपये
- B. 4,376.65 रुपये
- C. 4,325.38 रुपये

D. 4,354.50 रुपये

Answer: B

Sol: दिया गया है:

अंकित मूल्य (MP) = 5,420 रुपये

ऑफ-सीज़न छूट = 15%

अतिरिक्त नकद छूट = 5%

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{क्रमिक छूट के बाद मूल्य} = \text{MP} \times (1 - d_1) \times (1 - d_2)$$

जहाँ, $d = \frac{\text{छूट}}{100} \%$

हल:

$$\text{छूट के बाद मूल्य} = 5420 \times \left(1 - \frac{15}{100}\right) \times \left(1 - \frac{5}{100}\right)$$

$$= 5420 \times \frac{85}{100} \times \frac{95}{100}$$

= 4,376.65 रुपये

Q.32 ₹658 की राशि को तीन व्यक्तियों के बीच 18 : 12 : 2 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। वितरण में सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्सों के बीच का अंतर (₹ में) है:

- A. 329
- B. 426
- C. 261
- D. 242

Answer: A

Sol: दिया गया है:

कुल राशि = ₹658

अनुपात = 18 : 12 : 2

सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्सों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

हल:

$$\text{कुल अनुपात} = 18 + 12 + 2 = 32$$

सबसे बड़ा हिस्सा (18 भाग):

$$\frac{18}{32} \times 658 = \frac{9}{16} \times 658 = 370.125$$

सबसे छोटा हिस्सा (2 भाग):

$$\frac{2}{32} \times 658 = \frac{1}{16} \times 658 = 41.125$$

अंतर:

$$370.125 - 41.125 = ₹329$$

Q.33 पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 75 है और तीसरी संख्या 118 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

- A. 194
- B. 193
- C. 194.5
- D. 193.5

Answer: D

Sol: दिया गया है:

$$5 \text{ संख्याओं का योग} = 655$$

$$\text{पहली दो संख्याओं का औसत} = 75$$

$$\text{तीसरी संख्या} = 118$$

$$\text{ज्ञात करें: शेष दो संख्याओं का औसत}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{औसत} = \frac{\text{Sum of last two numbers}}{2}$$

हल:

$$\text{पहली दो संख्याओं का योग} = 75 \times 2 = 150$$

$$\text{पहली तीन संख्याओं का योग:}$$

$$150 + 118 = 268$$

$$\text{अंतिम दो संख्याओं का योग:}$$

$$655 - 268 = 387$$

$$\text{अंतिम दो संख्याओं का औसत:}$$

$$\frac{387}{2} = 193.5$$

Q.34 ₹1,200 पर 4% प्रति माह की ब्याज दर से 9 महीनों के लिए साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- A. ₹56
- B. ₹432
- C. ₹36
- D. ₹72

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$\text{मूलधन (P)} = ₹1,200$$

$$\text{ब्याज दर (R)} = 4\% \text{ प्रति माह}$$

$$\text{समय (T)} = 9 \text{ महीने}$$

साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

प्रयुक्त सूत्र:

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

हल:

$$SI = \frac{1200 \times 4 \times \frac{9}{12}}{100}$$

$$= \frac{1200 \times 3}{100}$$

$$= 12 \times 3$$

$$= ₹36$$

Q.35 यदि ₹10,000 की धनराशि वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों में ₹12,100 हो जाती है, तो चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक प्रतिशत दर क्या है?

- A. 10
- B. 12
- C. 8
- D. 9

Answer: A

Sol: दिया गया है:

मूलधन $P = ₹10,000$

2 वर्षों के बाद मिश्रधन $A = ₹12,100$

ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है

प्रयुक्त सूत्र:

चक्रवृद्धि ब्याज का सूत्र:

$$A = P(1+r)^t$$

हल:

$$(1+r)^2 = \frac{A}{P}$$

$$(1+r)^2 = \frac{12100}{10000} = 1.21$$

$$1+r = \sqrt{1.21} = 1.1$$

$$r = 1.1 - 1 = 0.1 = 10\%$$

Q.36 एक दुकानदार एक लैपटॉप 30,000 रुपये में खरीदता है और इसे ₹35,000 में बेचता है। लाभ प्रतिशत की गणना कीजिए (2 दशमलव स्थानों तक पूर्णकित)।

- A. 17.67%
- B. 15.67%
- C. 16.67%
- D. 14.67%

Answer: C

Sol: दिया गया है:

क्रय मूल्य (CP) = ₹30,000

विक्रय मूल्य (SP) = ₹35,000

ज्ञात करना है: लाभ %

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{लाभ\%} = \left(\frac{\text{लाभ}}{CP} \right) \times 100$$

हल:

$$\text{लाभ} = 35,000 - 30,000 = ₹5,000$$

$$\text{लाभ\%} = \left(\frac{5000}{30000} \right) \times 100$$

$$= 16.6667\%$$

$$= 16.67\% \text{ (लगभग)}$$

Q.37 A और B के एक व्यवसाय में कुल 15,500 रुपये के लाभ में से, A को लाभ के रूप में 5,500 रुपये प्राप्त होते हैं। यदि A का निवेश B के निवेश से 67,500 रुपये कम है, तो B का निवेश (रुपये में) _____ है।

- A. 1,25,000
- B. 1,50,000
- C. 1,60,000
- D. 1,55,000

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$\text{कुल लाभ} = 15,500 \text{ रुपये}$$

$$A \text{ का लाभ} = 5,500 \text{ रुपये}$$

$$B \text{ का लाभ} = 15,500 - 5,500 = 10,000 \text{ रुपये}$$

$$A \text{ का निवेश } B \text{ के निवेश से } 67,500 \text{ रुपये कम है।}$$

ज्ञात करना है B का निवेश।

प्रयुक्त अवधारणा:

साझेदारी में लाभ, निवेश के समानुपाती होता है।

$$A \text{ का लाभ} : B \text{ का लाभ} = A \text{ का निवेश} : B \text{ का निवेश}$$

हल:

$$\text{लाभ अनुपात} = 5500 : 10000 = 11 : 20$$

मान लीजिए निवेश 11k और 20k हैं।

$$\text{अंतर} = 20k - 11k = 9k$$

$$\text{दिया गया है } 9k = 67,500$$

$$\Rightarrow k = 7,500$$

$$B \text{ का निवेश} = 20k = 20 \times 7,500 = 1,50,000 \text{ रुपये}$$

Q.38 आर्यन को 17 घंटे में अहमदाबाद पहुँचना है जो 889 किमी दूर है। 5 घंटे के लिए उसकी प्रारंभिक गति 29 किमी/घंटा थी। अगले 96 किमी के लिए उसकी गति 24 किमी/घंटा थी। अब उसे किस गति से यात्रा करनी चाहिए ताकि वह 17 घंटे के निर्धारित समय में अहमदाबाद पहुँच सके?

- A. 86 किमी/घंटा
- B. 85 किमी/घंटा
- C. 87 किमी/घंटा
- D. 81 किमी/घंटा

Answer: D

Sol: दिया गया है:

$$\text{अहमदाबाद तक की कुल दूरी} = 889 \text{ किमी}$$

$$\text{उपलब्ध कुल समय} = 17 \text{ घंटे}$$

$$\text{पहला भाग: } 5 \text{ घंटे}, 29 \text{ किमी/घंटा की गति से}$$

$$\text{दूसरा भाग: } 96 \text{ किमी}, 24 \text{ किमी/घंटा की गति से}$$

आवश्यक: शेष दूरी के लिए गति

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{दूरी} = \text{गति} \times \text{समय}$$

हल:

$$\text{पहले } 5 \text{ घंटों में तय की गई दूरी} = 29 \times 5 = 145 \text{ किमी}$$

$$\text{अगले भाग में तय की गई दूरी} = 96 \text{ किमी}$$

$$\text{लिया गया समय} = \frac{96}{24} = 4 \text{ घंटे}$$

$$\text{अब तक तय की गई कुल दूरी} = 145 + 96 = 241 \text{ किमी}$$

$$\text{शेष दूरी} = 889 - 241 = 648 \text{ किमी}$$

$$\text{अब तक उपभोग किया गया समय} = 5 + 4 = 9 \text{ घंटे}$$

$$\text{शेष समय} = 17 - 9 = 8 \text{ घंटे}$$

$$\text{आवश्यक गति} = \frac{648}{8} = 81 \text{ किमी/घंटा}$$

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 सिफ्ट उपनाम की वर्तनी में है, जो टाइपिंग की गलती या व्यक्तिगत परिवर्तन का फ़र्क हो सकता है।

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

सही उत्तरः

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।

विश्लेषणः 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।

निष्कर्षः सबसे महत्वपूर्ण अंतर मकान संख्या का है।

सही उत्तरः

B) भिन्न मकान संख्या

Q.41 वे डिवाइस जो कंप्यूटर सिस्टम से कनेक्ट होते ही काम करने लगते हैं, उन्हें किस प्रकार वर्णित किया जाता है?

- A. हॉट स्वैपिंग
- B. बे स्वैप
- C. प्लग-एन-प्ले
- D. USB स्वैपिंग

Answer: C

Sol: प्लग एन प्ले उन हार्डवेयर उपकरणों को संदर्भित करता है जिन्हें मैन्युअल कॉन्फिगरेशन या अतिरिक्त ड्राइवर इंस्टॉलेशन की आवश्यकता के बिना, कनेक्शन पर तुरंत ऑपरेटिंग सिस्टम द्वारा पहचाना जाता है। यह डिवाइस को प्लग इन होने के बाद तुरंत काम करना शुरू करने की अनुमति देता है।

Important Key Points:

1. प्लग एन प्ले उपकरणों को किसी मैन्युअल सेटअप की आवश्यकता नहीं होती है।
2. ऑपरेटिंग सिस्टम डिवाइस को स्वचालित रूप से पहचानता और कॉन्फिगर करता है।
3. सामान्य उदाहरणों में **USB कीबोर्ड**, माउस और स्टोरेज डिवाइस शामिल हैं।
4. यह उपयोग में आसानी और सिस्टम संगतता में सुधार करता है।

Knowledge Booster:

- **विकल्प a** गलत है क्योंकि हॉट स्वैपिंग सिस्टम को बंद किए बिना डिवाइस को हटाने या डालने को संदर्भित करता है।
- **विकल्प b** गलत है क्योंकि बे स्वैप हार्डवेयर कनेक्टिविटी में उपयोग किया जाने वाला एक मानक शब्द नहीं है।
- **विकल्प d** गलत है क्योंकि **USB स्वैपिंग** स्वचालित डिवाइस कॉन्फिगरेशन से संबंधित कोई मान्यता प्राप्त सुविधा या शब्द नहीं है।

Q.42 निम्नलिखित में से कौन सा समय CPU द्वारा मेमोरी में किसी स्थान तक पहुँचने में लिया गया समय है?

- A. निर्देश चक्र
- B. मेमोरी फ़ॉर्मेटिंग समय
- C. मेमोरी एक्सेस समय
- D. CPU आवृत्ति

Answer: C

Sol: सही उत्तर है : **C)** मेमोरी एक्सेस समय

स्पष्टीकरणः

- मेमोरी एक्सेस टाइम, सीपीयू द्वारा मेमोरी में किसी विशिष्ट स्थान तक पहुँचने और डेटा पुनर्प्राप्ति या संग्रहीत करने में लगने वाले समय को संदर्भित करता है। इसमें मेमोरी को एड्रेस करने और डेटा पुनर्प्राप्ति करने में लगने वाला समय, दोनों शामिल हैं।
- यह कंप्यूटिंग में एक महत्वपूर्ण प्रदर्शन कारक है, क्योंकि तेज मेमोरी एक्सेस समय से सिस्टम प्रदर्शन में सुधार होता है।

Information Booster:

- निर्देश चक्र से तात्पर्य सीपीयू द्वारा किसी निर्देश को प्राप्त करने, डिकोड करने और निष्पादित करने में लगने वाले समय से है।
- मेमोरी फँर्मेटिंग समय सीपीयू में मेमोरी एक्सेस से संबंधित कोई मानक शब्द नहीं है।
- CPU** आवृत्ति उस गति को संदर्भित करती है जिस पर सीपीयू संचालित होता है, जिसे हर्टज़ (Hz) में मापा जाता है, और यह मेमोरी तक पहुंचने में लगने वाले समय से अलग होता है।

अतिरिक्त ज्ञान:

- मेमोरी एक्सेस समय कैश मेमोरी, रैम प्रकार और सिस्टम की वास्तुकला जैसे कारकों से प्रभावित हो सकता है।
- कैश मेमोरी वाले सिस्टम में, **CPU** अक्सर पहले कैश से डेटा एक्सेस करता है, जिससे मुख्य मेमोरी से सीधे डेटा एक्सेस करने की तुलना में मेमोरी एक्सेस समय काफी कम हो जाता है।

Q.43 निम्नलिखित में से कौन एक वेब मेल प्रदाता नहीं है?

- A. जीमेल
B. आउटलुक
C. बैडू
D. याहू

Answer: C**Sol:** सही उत्तर है (c) बैडू (Baidu)।

- बैडू एक चीनी सर्च इंजन है, न कि एक वेबमेल सेवा।

Information Booster:

- जीमेल → गूगल द्वारा प्रदान किया गया (2004 में लॉन्च)।
- आउटलुक (Outlook) → माइक्रोसॉफ्ट द्वारा प्रदान किया गया।
- याहू मेल → याहू द्वारा प्रदान किया गया (1997 में लॉन्च)।

Additional Knowledge:

- बैडू (Baidu) को अक्सर “चीन का गूगल” कहा जाता है।
- लोकप्रिय वेबमेल प्रोटोकॉल: **POP3, IMAP, SMTP**।
- ईमेल का अर्थ है इलेक्ट्रॉनिक मेल।

Q.44 क्रोम ब्राउज़र में दाईं ओर जाते हुए, खुले हुए टैब में से प्रत्येक में जाने के लिए निम्नलिखित में से किस कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है?

- A. Alt + Tab
B. Ctrl + Tab
C. Ctrl + N
D. Alt + N

Answer: B**Sol:** सही उत्तर है (b) Ctrl + Tab।

- Ctrl + Tab** ब्राउज़र में अगले टैब (दाईं ओर) पर स्विच करने की अनुमति देता है।
- कई खुले टैब को तेज़ी से नेविगेट करने के लिए उपयोगी है।

Information Booster:

- पिछले टैब पर जाएँ: **Ctrl + Shift + Tab**
- एक नया टैब खोलें: **Ctrl + T**
- वर्तमान टैब बंद करें: **Ctrl + W**

Additional Knowledge:

- अंतिम बंद टैब को फिर से खोलें: **Ctrl + Shift + T**
- विशिष्ट टैब पर स्विच करें: **Ctrl + 1 से Ctrl + 8**

Q.45 निम्नलिखित में से कौन सी डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर की विशेषता है?

- A. रंगीन प्रिंटिंग
B. हाई-रेसोल्युशन प्रिंटिंग
C. कार्बन पेपर का उपयोग करके कई प्रतियां प्रिंट करता है।
D. क्राइट प्रिंटिंग

Answer: C

Sol: Dot Matrix Printers का एक मुख्य फीचर यह है कि ये कार्बन पेपर का इस्तेमाल करके एक साथ कई कॉपियाँ प्रिंट कर सकते हैं। इसका कारण यह है कि डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर्स एक इंपैक्ट मैकेनिज्म का उपयोग करते हैं, जहां प्रिंट हेड एक इंक रिबन को स्ट्राइक करके कागज पर कैरेक्टर्स बनाता है। अगर कार्बन पेपर शीट्स के बीच रखा जाए, तो ये एक साथ कई कॉपियाँ प्रोलूस कर सकते हैं।

मुख्य बिंदु:

- Dot Matrix Printers इंपैक्ट प्रिंटर्स होते हैं, जो उन्हें उन कार्यों के लिए उपयुक्त बनाते हैं जिनमें कार्बन पेपर का उपयोग करके कई कॉपियाँ प्रिंट करने की आवश्यकता होती है, जैसे कि रसीदें और चालान।
- आधुनिक प्रिंटर्स की तुलना में पुराना होने के बावजूद, डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर्स अभी भी कुछ विशिष्ट एप्लिकेशन्स में उपयोग किए जाते हैं जहां इस प्रकार की कार्यक्षमता की आवश्यकता होती है।

Knowledge Booster:

- Colored Printing (रंगीन प्रिंटिंग) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर्स का फीचर नहीं है, क्योंकि ये आमतौर पर मोनोक्रोम तक सीमित होते हैं।
- High-Resolution Printing (हाई-रेसोल्यूशन प्रिंटिंग) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर्स की विशेषता नहीं है; ये आधुनिक प्रिंटर्स जैसे इंकजेट या लेज़र की तुलना में कम रिज़ॉल्यूशन प्रदान करते हैं।
- Quiet Printing (क्वाइट प्रिंटिंग) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर्स का फीचर नहीं है; ये आधुनिक नॉन-इंपैक्ट प्रिंटर्स की तुलना में अधिक शोर करते हैं।

Q.46 एक वर्ड डॉक्यूमेंट और _____ के बीच हाइपरलिंक बनाए जा सकते हैं।

- A. एक अन्य वर्ड डॉक्यूमेंट
- B. www पर एक वेबपेज
- C. एक कंपनी इंटरनेट पर एक वेबपेज
- D. ये सभी

Answer: D

Sol: हाइपरलिंक (Hyperlinks) एक वर्ड डॉक्यूमेंट और निम्नलिखित के बीच बनाए जा सकते हैं:

1. एक अन्य वर्ड डॉक्यूमेंट
2. वर्ल्ड वाइड वेब (WWW) पर एक वेबपेज
3. एक कंपनी के आंतरिक नेटवर्क (इंटरनेट) पर एक वेबपेज

Important key points:

1. एक अन्य वर्ड डॉक्यूमेंट से लिंक: आप एक वर्ड डॉक्यूमेंट में एक हाइपरलिंक बना सकते हैं जो किसी अन्य वर्ड डॉक्यूमेंट से जुड़ता है, जिससे संबंधित फ़ाइलों के बीच नेविगेट करना आसान हो जाता है।
2. WWW पर एक वेबपेज से लिंक: आप एक यूआरएल (URL) का हाइपरलिंक बनाकर इंटरनेट पर बाहरी वेबपेजों से जुड़ सकते हैं।
3. एक कंपनी के इंटरनेट पर एक वेबपेज से लिंक: आप अपनी कंपनी के नेटवर्क (इंटरनेट) पर एक आंतरिक वेबपेज से एक हाइपरलिंक बना सकते हैं, जिससे संगठन के भीतर उपलब्ध संसाधनों तक आसान पहुँच संभव हो जाती है।

Knowledge Booster:

- हाइपरलिंक वर्ड डॉक्यूमेंट का एक अनिवार्य हिस्सा है, जो आपको विभिन्न संसाधनों को जोड़ने की अनुमति देते हैं, चाहे वे स्थानीय फ़ाइलें हों, बाहरी वेबसाइटें हों, या आंतरिक कंपनी संसाधन हों।
- हाइपरलिंक संबंधित सामग्री तक त्वरित पहुँच प्रदान करके दस्तावेज़ की अंतर-क्रियाशीलता और उपयोगिता में सुधार करते हैं।

Q.47 रैम-एक्सेस मेमोरी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- A. विशेष रूप से बूटिंग प्रक्रिया के लिए उपयोग किया जाता है
- B. गीगाबाइट में डेटा संग्रहीत करता है
- C. अस्थिर मेमोरी
- D. मेमोरी में डेटा लिखना तेज होता है

Answer: D

Sol: सही उत्तर (d) मेमोरी में डेटा लिखना तेज होता है है

व्याख्या:

- रैम-एक्सेस मेमोरी (RAM) एक प्रकार की कंप्यूटर मेमोरी है जिसे पढ़ा और लिखा जा सकता है। यह एक कंप्यूटर सिस्टम की प्राथमिक कार्यकारी मेमोरी है।
- इसकी मुख्य विशेषताओं में से एक यह है कि यह किसी भी मेमोरी एड्रेस तक, उसके भौतिक स्थान की परवाह किए बिना, तेज़ और सीधी पहुँच की अनुमति देता है।
- हार्ड डिस्क ड्राइव (HDDs) या सॉलिड स्टेट ड्राइव (SSDs) जैसे अन्य प्रकार के भंडारण की तुलना में, RAM में काफी तेज़ पढ़ने और लिखने की गति होती है।
- यह उच्च गति CPU के लिए वर्तमान में चल रहे कार्यक्रमों और प्रक्रियाओं के लिए डेटा और निर्देशों तक तेज़ी से पहुँचने के लिए आवश्यक है, यही कारण है कि इसे कंप्यूटर की मुख्य मेमोरी के रूप में उपयोग किया जाता है।

Information Booster:

- "रैंडम एक्सेस" शब्द का अर्थ है कि डेटा के किसी भी भाग तक पहुँचने में लगने वाला समय समान होता है, भले ही वह कहाँ स्थित हो।
- RAM एक वाष्पशील मेमोरी है, जिसका अर्थ है कि संग्रहीत जानकारी को बनाए रखने के लिए इसे निरंतर बिजली की आवश्यकता होती है। बिजली बंद होते ही डेटा नष्ट हो जाता है।
- RAM को दो मुख्य प्रकारों में विभाजित किया गया है: स्थैतिक RAM (SRAM), जो तेज और अधिक महंगा है, और गतिशील RAM (DRAM), जो धीमा, कम महंगा है, और आमतौर पर कंप्यूटर की मुख्य मेमोरी के लिए उपयोग किया जाता है।
- RAM की मात्रा (जैसे, 8 GB, 16 GB) एक कंप्यूटर के प्रदर्शन के लिए एक महत्वपूर्ण कारक है, खासकर कई अनुप्रयोगों या संसाधन-गहन सॉफ्टवेयर चलाते समय।

Additional Knowledge:

- (a) विशेष रूप से बूटिंग प्रक्रिया के लिए उपयोग किया जाता है (विकल्प a)
- बूटिंग प्रक्रिया मुख्य रूप से रीड-ओनली मेमोरी (ROM) या फ्लैश मेमोरी में संग्रहीत निर्देशों का उपयोग करती है, जिसमें BIOS (मूल इनपुट/आउटपुट सिस्टम) या UEFI (एकीकृत एक्स्टेंसिबल फर्मवियर इंटरफ़ेस) होता है।
 - ROM से प्रारंभिक निर्देशों के निष्पादित होने के बाद, ऑपरेटिंग सिस्टम को लोड करने के लिए RAM का उपयोग केवल बूट प्रक्रिया के दौरान किया जाता है।
- (b) गीगाबाइट में डेटा संग्रहीत करता है (विकल्प b)
- हालांकि आधुनिक RAM मॉड्यूल गीगाबाइट (GB) (जैसे, 8 GB, 16 GB, 32 GB) में डेटा संग्रहीत करते हैं, लेकिन यह कोई अद्वितीय या परिभाषित विशेषता नहीं है।
 - हार्ड ड्राइव और SSDs जैसे कई अन्य भंडारण उपकरण भी गीगाबाइट या यहाँ तक कि टेराबाइट (TB) में डेटा संग्रहीत करते हैं, जिससे यह RAM के बारे में एक विशिष्ट सत्य के बजाय भंडारण की एक सामान्य विशेषता बन जाता है।
- (c) अस्थिर मेमोरी (विकल्प c)
- यह कथन असत्य है। RAM एक वाष्पशील मेमोरी है।
 - इसका मतलब है कि RAM में संग्रहीत डेटा अस्थायी है और बिजली बंद होने पर पूरी तरह से मिटा दिया जाता है।
 - एक अस्थिर मेमोरी बिजली के बिना भी अपने डेटा को बरकरार रखती है, जिसके उदाहरणों में ROM, हार्ड डिस्क ड्राइव, SSDs और USB फ्लैश ड्राइव शामिल हैं।

Q.48 निम्नलिखित में से किस फ़ंक्शन को छोड़कर, एक तार्किक फ़ंक्शन वाला फ़ॉर्मूला परिणाम के रूप में "TRUE" या "FALSE" शब्द दिखाता है?

- A. NOT
B. OR
C. IF
D. AND

Answer: C

Sol: एक्सेल में IF फ़ंक्शन अद्वितीय है क्योंकि यह केवल "TRUE" या "FALSE" के बजाय, एक शर्त के आधार पर अलग-अलग परिणाम लौटा सकता है। जबकि NOT, OR, और AND जैसे तार्किक फ़ंक्शन शर्तों के मूल्यांकन के आधार पर TRUE या FALSE लौटाते हैं, IF फ़ंक्शन आपको कस्टम परिणाम निर्दिष्ट करने की अनुमति देता है यदि कोई शर्त पूरी होती है (TRUE) या पूरी नहीं होती है (FALSE)।

Important Key Points:

1. NOT, OR, और AND सभी तार्किक फ़ंक्शन हैं जो शर्तों का मूल्यांकन करते हैं और या तो TRUE या FALSE लौटाते हैं।
2. IF फ़ंक्शन आपको इस बात पर निर्भर करते हुए विशिष्ट मान या पाठ (जैसे "Yes", "No", या एक संख्यात्मक परिणाम) लौटाने की अनुमति देता है कि कोई शर्त TRUE है या FALSE।
3. IF फ़ंक्शन सिटैक्स है: =IF(logical_test, value_if_true, value_if_false), जहाँ आप TRUE और FALSE दोनों परिणामों के लिए मान निर्दिष्ट कर सकते हैं।
4. तार्किक फ़ंक्शन का उपयोग मुख्य रूप से शर्तों और निर्णयों का परीक्षण करने के लिए किया जाता है, जबकि IF कस्टम परिणामों की अनुमति देकर अधिक लचीलापन प्रदान करता है।

Knowledge Booster:

- (a) NOT: NOT फ़ंक्शन एक तार्किक मान को उलट देता है, TRUE को FALSE और इसके विपरीत में बदल देता है।
- (b) OR: OR फ़ंक्शन TRUE लौटाता है यदि कम से कम एक शर्त सत्य है; अन्यथा, यह FALSE लौटाता है।
- (d) AND: AND फ़ंक्शन TRUE तभी लौटाता है जब सभी शर्तें सत्य हों; अन्यथा, यह FALSE लौटाता है।

Q.49 अँनलाइन लेनदेन करने के लिए बैंक खाते तक अनधिकृत पहुँच इसका एक उदाहरण है:

- A. फ़िशिंग
B. बैंकिंग संपदा की चोरी
C. वायरस अटैक
D. हैकिंग

Answer: D

Sol: हैकिंग का अर्थ है कि किसी सिस्टम में डेटा तक अनधिकृत पहुँच प्राप्त करना। इस मामले में, ऑनलाइन लेनदेन करने के लिए बिना अनुमति के किसी के बैंक खाते तक पहुँचना हैकिंग के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. **हैकिंग** - दुर्भावनापूर्ण उद्देश्यों के लिए कंप्यूटर सिस्टम या खातों तक अनधिकृत पहुँच शामिल है।
2. **फ़िशिंग** - सोशल इंजीनियरिंग का एक रूप जिसका उपयोग उपयोगकर्ताओं को संवेदनशील जानकारी प्रदान करने के लिए किया जाता है, आमतौर पर नकली ईमेल या वेबसाइटों के माध्यम से।

Knowledge Booster:

- **बौद्धिक संपदा की चोरी:** इसमें बिना अनुमति के किसी और के बौद्धिक कार्य को चुराना या उसका उपयोग करना शामिल है, जो अनधिकृत बैंक लेनदेन से संबंधित नहीं है।
- **वायरस अटैक:** दुर्भावनापूर्ण सॉफ्टवेयर को संदर्भित करता है जो कंप्यूटर सिस्टम को संक्रमित करता है, लेकिन इसमें सीधे अनधिकृत बैंक खाते तक पहुँच शामिल नहीं होती है।

Q.50 निम्नलिखित सॉफ्टवेयर ऐप्लिकेशन में से कौन सा संख्यात्मक और सांख्यिकीय गणनाएँ करने के लिए सबसे उपयुक्त होगा?

- A. डेटाबेस
- B. स्प्रेडशीट
- C. ग्राफिक्स पैकेज
- D. डॉक्यूमेंट प्रोसेसर

Answer: B

Sol: स्प्रेडशीट को संख्यात्मक डेटा को संभालने, सूत्रों को लागू करने और सांख्यिकीय गणनाओं को कुशलतापूर्वक करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। यह उपयोगकर्ताओं को डेटा को पंक्तियों और स्तंभों में व्यवस्थित करने, अंतर्निहित फ़ंक्शन का उपयोग करने और विश्लेषण के लिए चार्ट बनाने की अनुमति देता है। इसलिए, यह संख्यात्मक और सांख्यिकीय कार्यों के लिए सबसे उपयुक्त उपकरण है।

Important Key Points:

1. स्प्रेडशीट ऐप्लिकेशन गणितीय और सांख्यिकीय फ़ंक्शन का समर्थन करते हैं।
2. वे आसान हेरफेर के लिए डेटा को सारणीबद्ध रूप में व्यवस्थित करते हैं।
3. वे डेटा पैटर्न को विज़ुअलाइज़ करने के लिए ग्राफ़ और चार्ट बना सकते हैं।
4. उदाहरणों में माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल, गूगल शीट्स और लिब्रे ऑफिस कैल्क शामिल हैं।

Knowledge Booster:

- विकल्प a गलत है क्योंकि डेटाबेस का उपयोग मुख्य रूप से डेटा संग्रहीत और प्रबंधित करने के लिए किया जाता है, न कि प्रत्यक्ष गणना के लिए।
- विकल्प c गलत है क्योंकि ग्राफिक्स पैकेज छवि निर्माण और संपादन पर केंद्रित है।
- विकल्प d गलत है क्योंकि डॉक्यूमेंट प्रोसेसर का उपयोग टेक्स्ट निर्माण और स्वरूपण के लिए किया जाता है, न कि संख्यात्मक विश्लेषण के लिए।

Adda247