

Bihar Jeevika (Common Subjects) MBT Based on 19th November 1st Shift Paper

Q.1 विश्व व्यापार संगठन का मुख्यालय कहां स्थित है?

- A. वाशिंगटन डी.सी
- B. न्यूयॉर्क
- C. रोम
- D. जिनेवा

Answer: D

Sol: विश्व व्यापार संगठन (WTO) का मुख्यालय जिनेवा, स्विट्ज़रलैंड में है। इसकी स्थापना 1 जनवरी, 1995 को हुई थी और इसका मुख्यालय अंतर्राष्ट्रीय व्यापार समझौतों के प्रबंधन और सदस्य देशों के बीच व्यापार विवादों को सुलझाने के लिए केंद्रीय केंद्र के रूप में कार्य करता है।

मुख्य बिंदु:

- जिनेवा अंतर्राष्ट्रीय कूटनीति के प्राथमिक केंद्रों में से एक है और विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) और अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (ILO) सहित कई अन्य महत्वपूर्ण अंतर्राष्ट्रीय संगठनों की मेज़बानी करता है।
- WTO वैश्विक व्यापार नियमों की देखरेख करने, व्यापार प्रवाह को सुचारू रूप से सुनिश्चित करने और व्यापार वार्ता के लिए एक मंच प्रदान करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

Additional Information:

- WTO के 164 सदस्य देश हैं (2024 तक), और इसका प्राथमिक कार्य यह सुनिश्चित करना है कि व्यापार यथासंभव सुचारू रूप से, पूर्वानुमानित और स्वतंत्र रूप से प्रवाहित हो।
- WTO के महानिदेशक संगठन के प्रशासन और गतिविधियों के लिए जिम्मेदार हैं, जिसमें वार्ता को सुविधाजनक बनाना, व्यापार समझौतों का प्रशासन करना और विवादों को सुलझाना शामिल है।

Other Options:

- वाशिंगटन, डी.सी.: अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (आईएमएफ) और विश्व बैंक का मुख्यालय वाशिंगटन, डी.सी. में है, न कि डब्ल्यूटीओ में।
- न्यूयॉर्क: संयुक्त राष्ट्र का मुख्यालय न्यूयॉर्क में है, लेकिन डब्ल्यूटीओ वहां स्थित नहीं है।
- रोम: एफएओ (खाद्य और कृषि संगठन) का मुख्यालय रोम में है, लेकिन डब्ल्यूटीओ रोम में नहीं, बल्कि जिनेवा में स्थित है।

Q.2 द्रोणाचार्य पुरस्कार किस क्षेत्र में दिया जाता है?

- A. साहित्य
- B. शांति
- C. खेल प्रशिक्षण
- D. वीरता

Answer: C

Sol: सही विकल्प: (c)

- द्रोणाचार्य पुरस्कार, भारत सरकार के युवा मामले एवं खेल मंत्रालय द्वारा खेल प्रशिक्षण में उत्कृष्टता के लिए प्रदान किया जाता है।
- गुरु द्रोण के नाम पर: इस पुरस्कार का नाम महाभारत में कौरवों और पांडवों के राजगुरु और युद्ध कला के ज्ञाता, महान पुरुष द्रोण के नाम पर रखा गया है।
- उत्कृष्ट प्रशिक्षकों को सम्मानित करता है: यह उन प्रशिक्षकों को दिया जाता है जिन्होंने प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय प्रतियोगिताओं में उत्कृष्ट परिणाम प्राप्त करने के लिए खिलाड़ियों या टीमों को सफलतापूर्वक प्रशिक्षित किया हो।
- श्रेणियाँ: पुरस्कार की दो श्रेणियाँ हैं: चार वर्षों से अधिक समय तक निरंतर प्रदर्शन के लिए एक नियमित श्रेणी और 20 वर्ष या उससे अधिक की अवधि में योगदान के लिए एक आजीवन श्रेणी।

Information Booster

- संस्था: इस पुरस्कार की स्थापना 1985 में हुई थी।
- प्रथम प्राप्तकर्ता: 1985 में प्रथम पुरस्कार विजेता भालचंद्र भास्कर भागवत (कुश्ती), ओम प्रकाश भारद्वाज (मुक्केबाजी), और ओ. एम. नांबियार (एथलेटिक्स) थे।
- पुरस्कार के घटक: पुरस्कार में द्रोणाचार्य की एक कांस्य प्रतिमा, एक प्रमाण पत्र, औपचारिक पोशाक और नकद पुरस्कार शामिल हैं।
- राष्ट्रीय खेल दिवस: ये पुरस्कार आमतौर पर राष्ट्रीय खेल दिवस, 29 अगस्त को, हॉकी के दिग्गज मेजर ध्यानचंद की जयंती पर प्रदान किए जाते हैं।

Additional Knowledge

- (a) साहित्य: भारत का सर्वोच्च साहित्यिक सम्मान ज्ञानपीठ पुरस्कार है, जो भारतीय साहित्य में उत्कृष्ट योगदान के लिए दिया जाता है।
- (b) शांति: नोबेल शांति पुरस्कार जैसे शांति पुरस्कार, उन व्यक्तियों या संगठनों को मान्यता देते हैं जिन्होंने शांति की दिशा में महत्वपूर्ण प्रयास किए हैं। भारत में, गांधी शांति पुरस्कार जैसे पुरस्कार शांति और अहिंसा में योगदान के लिए दिए जाते हैं।
- (d) वीरता: राष्ट्रीय वीरता पुरस्कार बच्चों को उनके साहसिक कार्यों के लिए दिए जाते हैं। विभिन्न क्षेत्रों के लिए कई अन्य वीरता पुरस्कार भी हैं, लेकिन उनमें से कोई भी द्रोणाचार्य पुरस्कार नहीं है।

Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



1,00,000+
Mock Tests



**Personalised
Report Card**



**Unlimited
Re-Attempt**



600+
Exam Covered



25,000+ Previous
Year Papers



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

Q.3 2024 में 96वें अकादमी पुरस्कार में सर्वश्रेष्ठ फिल्म का ऑस्कर किस फिल्म 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 उत्कृष्टता को दर्शाते हुए छह अतिरिक्त पुरस्कार भी जीते।
- क्रिस्टोफर नोलन ने इसी फ़िल्म के लिए सर्वश्रेष्ठ निर्देशक का पुरस्कार जीता।
- सिलियन मर्फ़ी 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.4 जलियांवाला बाग हत्याकांड हुआ था

- A. 5 मई, 1918
- B. 1 मई, 1919
- C. 13 अप्रैल, 1919
- D. 29 अप्रैल, 1919

Answer: C

Sol: जलियाँवाला बाग हत्याकांड 13 अप्रैल 1919 को ब्रिटिश शासन के अधीन पंजाब के अमृतसर में हुआ था। इस दुखद दिन पर, ब्रिटिश ब्रिगेडियर जनरल रेजिनाल्ड डायर ने अपने सैनिकों को हज़ारों निहत्थे भारतीय नागरिकों, जिनमें महिलाएँ और बच्चे भी शामिल थे, की शांतिपूर्ण सभा पर गोलियाँ चलाने का आदेश दिया। ये नागरिक रॉलेट एक्ट का विरोध करने और पंजाब के प्रमुख त्योहार बैसाखी मनाने के लिए जलियाँवाला बाग के चारदीवारी वाले बगीचे में एकत्रित हुए थे। बिना किसी चेतावनी के लगभग 10 मिनट तक गोलीबारी हुई, जिसके परिणामस्वरूप सैकड़ों लोग मारे गए और एक हज़ार से ज़्यादा लोग घायल हुए। इस जघन्य कृत्य ने पूरे देश को झकझोर दिया और भारतीय स्वतंत्रता संग्राम में एक महत्वपूर्ण मोड़ ला दिया, जिसने ब्रिटिश उपनिवेशवाद के विरुद्ध संकल्प को और मज़बूत किया।

Information Booster:

- यह नरसंहार बैसाखी के दिन हुआ था, जो एक फसल उत्सव है, इसलिए भीड़ में कई ग्रामीण पर्यटक भी शामिल थे।
- बाग में केवल एक संकरा निकास द्वार था, जिसे ब्रिटिश सैनिकों ने बंद कर दिया था।
- जनरल डायर ने कथित तौर पर बिना कोई चेतावनी दिए 1,650 राउंड गोलियाँ चलाईं।
- इस घटना की जाँच के लिए हंटर आयोग का गठन किया गया था।
- इस नरसंहार के परिणामस्वरूप महात्मा गांधी द्वारा असहयोग आंदोलन शुरू हुआ।
- रवींद्रनाथ टैगोर ने विरोध में अपनी नाइटहुड की उपाधि त्याग दी।

Additional Knowledge:

- यह नरसंहार रॉलेट एक्ट के विरोध में हुए विरोध प्रदर्शनों का परिणाम था।
- यह घटना बैसाखी के दौरान हुई थी, जिसमें बड़ी संख्या में लोग एकत्रित हुए थे।
- माइकल ओ'डायर उस समय लेफ्टिनेंट गवर्नर थे; जनरल डायर ने गोली मारने का आदेश दिया था।
- यह त्रासदी औपनिवेशिक क्रूरता का प्रतीक बन गई और व्यापक आक्रोश का कारण बनी।
- यह भारत के स्वतंत्रता संग्राम में एक महत्वपूर्ण मोड़ साबित हुआ, जिसने स्वतंत्रता के लिए संघर्ष को और तेज़ कर दिया।

Q.5 भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

- A. 1890
- B. 1891
- C. 1895
- D. 1885

Answer: D

Sol:

उत्तर: (D) 1885

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (INC) की स्थापना 28 दिसंबर 1885 को एलन ऑक्टेवियन ह्यूम द्वारा की गई थी , जो एक सेवानिवृत्त ब्रिटिश सिविल सेवक थे। इसका पहला अधिवेशन बॉम्बे (अब मुंबई) के गोकुलदास तेजपाल संस्कृत कॉलेज में आयोजित किया गया था , और वोमेश चंद्र बनर्जी इसके पहले अध्यक्ष थे। कांग्रेस का गठन शुरू में ब्रिटिश शासन के तहत भारतीय राजनीतिक आकांक्षाओं का प्रतिनिधित्व करने के लिए किया गया था , लेकिन समय के साथ, यह भारत के स्वतंत्रता संग्राम में प्राथमिक संगठन बन गया ।

Information Booster:

प्रमुख सत्र एवं अध्यक्ष:

- **1885 (प्रथम अधिवेशन, बम्बई):** डब्ल्यू.सी. बनर्जी ने अध्यक्षता की।
- **1907 (सूरत विभाजन):** कांग्रेस नरमपंथियों (गोपाल कृष्ण गोखले) और गरमपंथियों (बाल गंगाधर तिलक) में विभाजित हो गई ।
- **1916 (लखनऊ समझौता):** कांग्रेस और मुस्लिम लीग ने स्वशासन के लिए गठबंधन बनाया।
- **1917: एनी बेसेंट** कांग्रेस की पहली महिला अध्यक्ष बनीं ।
- **1925: सरोजिनी नायडू** कांग्रेस की अध्यक्षता करने वाली पहली भारतीय महिला बनीं ।
- **1929 (लाहौर अधिवेशन):** जवाहरलाल नेहरू के नेतृत्व में पूर्ण स्वराज प्रस्ताव पारित हुआ ।
- **1931 (कराची अधिवेशन):** सरदार वल्लभभाई पटेल की अध्यक्षता में मौलिक अधिकारों और आर्थिक नीति पर प्रस्ताव अपनाया गया।

Q.6 14 मई, 2025 को भारत के 52 वें मुख्य न्यायाधीश (CJI) के रूप में किसने शपथ ली?

- A. जस्टिस संजीव खन्ना
- B. जस्टिस डी.वाई. चंद्रचूड़
- C. जस्टिस बी.आर. गवई
- D. जस्टिस एन.वी. रमणा

Answer: C

Sol: सही उत्तर है विकल्प (c) **जस्टिस बी.आर. गवई**।

व्याख्या:

जस्टिस भूषण रामकृष्ण गवई ने 14 मई 2025 को राष्ट्रपति भवन में आयोजित एक समारोह में भारत के 52वें मुख्य न्यायाधीश (CJI) के रूप में शपथ ली। उन्हें पद की शपथ राष्ट्रपति द्रोपदी मुर्मू ने दिलाई। यह घटना ऐतिहासिक रूप से महत्वपूर्ण है क्योंकि जस्टिस गवई, जस्टिस के.जी. बालकृष्णन के बाद भारत के मुख्य न्यायाधीश बनने वाले दूसरे दलित न्यायाधीश हैं। जस्टिस गवई ने 13 मई 2025 को पद छोड़ने वाले जस्टिस संजीव खन्ना का स्थान लिया। उनका कार्यकाल 23 नवम्बर 2025 तक रहेगा। जस्टिस गवई की नियुक्ति न केवल एक कानूनी उपलब्धि है, बल्कि सामाजिक दृष्टि से भी एक मील का पत्थर है, जो भारतीय न्यायपालिका में समावेशन की बढ़ती प्रवृत्ति का प्रतीक है। उनका कानून में करियर कई दशकों में फैला हुआ है, जिसमें उन्होंने कई महत्वपूर्ण न्यायिक पदों पर कार्य किया है। CJI बनने से पहले, वे सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश थे, जहाँ वे संविधान और मानवाधिकारों से संबंधित मामलों में दिए गए निर्णयों के लिए प्रसिद्ध रहे। यह नियुक्ति न्यायपालिका में वरिष्ठता की परंपरा के अनुसार हुई है, जहाँ सुप्रीम कोर्ट के सबसे वरिष्ठ न्यायाधीश को मुख्य न्यायाधीश बनाया जाता है। CJI का पद अत्यंत महत्वपूर्ण होता है, क्योंकि यह न्यायपालिका की स्वतंत्रता सुनिश्चित करता है, न्यायालय प्रशासन की निगरानी करता है, और कार्यपालिका व विधायिका के साथ न्यायपालिका के संबंधों का प्रतिनिधित्व करता है।

Information Booster:

- जस्टिस बी.आर. गवई भारत के 52वें मुख्य न्यायाधीश हैं।
- उनका कार्यकाल 14 मई 2025 से 23 नवम्बर 2025 तक रहेगा।

- वे भारत के इतिहास में दूसरे दलित मुख्य न्यायाधीश हैं।
- उन्हें राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने राष्ट्रपति भवन में शपथ दिलाई।
- उन्होंने जस्टिस संजीव खन्ना का स्थान लिया।
- CJ पॉस्ट में नियुक्ति में वरिष्ठता सिद्धांत का अनुसरण करता है।

Additional Knowledge

(a) जस्टिस संजीव खन्ना:

जस्टिस खन्ना 51वें मुख्य न्यायाधीश के रूप में 13 मई 2025 को सेवानिवृत्त हुए। वे नागरिक स्वतंत्रता, पर्यावरण और संवैधानिक कानून से संबंधित प्रगतिशील निर्णयों के लिए जाने जाते हैं। उनका कार्यकाल संक्षिप्त परंतु प्रभावशाली रहा, जिसमें उन्होंने न्यायिक पारदर्शिता और न्याय तक पहुँच पर ज़ोर दिया।

(b) जस्टिस डी.वाई. चंद्रचूड़:

जस्टिस चंद्रचूड़ ने नवंबर 2022 से नवंबर 2024 तक 50वें CJ के रूप में कार्य किया। वे LGBTQ+ अधिकारों, गर्भपात कानूनों और नागरिक स्वतंत्रताओं पर उदार और सुधारवादी दृष्टिकोण वाले निर्णयों के लिए प्रसिद्ध हैं। उनके फैसलों ने भारतीय समाज और न्यायशास्त्र पर गहरा प्रभाव डाला।

(c) जस्टिस बी.आर. गवई:

जस्टिस गवई का CJ बनना ऐतिहासिक रूप से महत्वपूर्ण है क्योंकि वे वंचित समुदायों का प्रतिनिधित्व करते हैं और के.जी. बालकृष्णन के बाद केवल दूसरे दलित CJ बने हैं। बॉम्बे हाईकोर्ट से लेकर सुप्रीम कोर्ट और अब CJ तक उनकी यात्रा भारतीय न्यायपालिका में समावेशन को दर्शाती है। उनके निर्णयों में संवैधानिक नैतिकता और सामाजिक न्याय के बीच संतुलन देखा गया है। उनका छोटा कार्यकाल सुप्रीम कोर्ट में प्रशासनिक सुधारों और न्यायिक कार्यवाही की निगरानी के लिए महत्वपूर्ण होगा।

(d) जस्टिस एन.वी. रमणा:

जस्टिस रमणा अप्रैल 2021 से अगस्त 2022 तक 48वें CJ रहे। वे प्रेस की स्वतंत्रता, न्यायिक स्वतंत्रता और चुनावी सुधारों पर अपने मजबूत रुख के लिए प्रसिद्ध हैं। उन्होंने अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता और नागरिक अधिकारों से संबंधित कई ऐतिहासिक निर्णयों में अहम भूमिका निभाई। उनके कार्यकाल में न्यायपालिका और कार्यपालिका के बीच संबंध मजबूत करने और न्यायिक नियुक्तियों में पारदर्शिता लाने के प्रयास हुए।

Q.7 अनामुडी पर्वत निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है ?

- A. तेलंगाना
- B. कर्नाटक
- C. केरल
- D. तमिलनाडु

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: (C) केरल

अनामुडी दक्षिण भारत की सबसे ऊँची चोटी है और केरल राज्य में स्थित है। यह 2,695 मीटर (8,842 फीट) की ऊँचाई पर स्थित है और पश्चिमी घाट में, विशेष रूप से एराविकुलम राष्ट्रीय उद्यान में स्थित है। अनामुडी ट्रेकर्स और प्रकृति प्रेमियों के लिए एक लोकप्रिय गंतव्य है।

Information Booster:

- अनामुडी पश्चिमी घाट पर्वत श्रृंखला में स्थित है, जो भारत के पश्चिमी तट के समानांतर चलती है। यह केरल के इडुक्की जिले में मुन्नार शहर के पास स्थित है।
- अनामुडी पश्चिमी घाट की सबसे ऊँची चोटी है, जो समुद्र तल से 2,695 मीटर (8,842 फीट) की ऊँचाई पर स्थित है।
- "अनामुडी" नाम मलयालम भाषा से लिया गया है, जहाँ "अनाम" का अर्थ हाथी और "मुडी" का अर्थ पहाड़ी है।

Q.8 1928 में लाला लाजपत राय ने किस आयोग के खिलाफ विरोध प्रदर्शन किया?

- A. रौलट एक्ट
- B. साइमन कमीशन
- C. मोंटेग्यू-चेम्सफोर्ड सुधार
- D. सांप्रदायिक पुरस्कार

Answer: B

Sol: साइमन कमीशन

अक्टूबर 1928 में, लाला लाजपत राय ने लाहौर में साइमन कमीशन के खिलाफ एक विरोध प्रदर्शन का नेतृत्व किया, जिसमें सभी श्वेत सदस्य थे।

Q.9 पंकज उदास को मरणोपरांत कौन सा पुरस्कार दिया गया?

- A. पद्म श्री

- B. पद्म भूषण
- C. पद्म विभूषण
- D. भारत रत्न

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) पद्म भूषण है।

स्पष्टीकरण:

- पंकज उदास को 2025 में मरणोपरांत पद्म भूषण से सम्मानित किया गया।
- ग़ज़ल संगीत और कला के क्षेत्र में उनके अतुल्य योगदान के लिए उन्हें भारत का तीसरा सर्वोच्च नागरिक सम्मान मिला।
- यह पुरस्कार उनकी पत्नी फ़रीदा उदास ने राष्ट्रपति भवन में स्वीकार किया।
- समारोह की अध्यक्षता राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने की।
- पंकज उदास भारत के सबसे प्रभावशाली ग़ज़ल गायकों में से एक हैं।

Information Booster:

- पद्म पुरस्कारों को पद्म श्री, पद्म भूषण और पद्म विभूषण के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
- पंकज उदास को इससे पहले 2006 में उनके कलात्मक योगदान के लिए पद्म श्री से सम्मानित किया गया था।

Additional Knowledge:

- (a) पद्म श्री (विकल्प a)
- उन्हें यह पुरस्कार 2006 में पहले ही मिल चुका है, लेकिन यह उनका मरणोपरांत पुरस्कार नहीं था।
- (c) पद्म विभूषण (विकल्प c)
- यह भारत का दूसरा सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार है; उन्हें यह पुरस्कार नहीं दिया गया।
- (d) भारत रत्न (विकल्प d)
- भारत का सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार; पंकज उदास को नहीं दिया गया।

Q.10 1908 में खुदीराम बोस ने _____ के साथ मिलकर एक गाड़ी पर बम फेंका, यह विश्वास करते हुए कि वह गाड़ी मुजफ्फरपुर के तत्कालीन न्यायाधीश किंग्सफोर्ड की है।

- A. भगत सिंह
- B. प्रफुल्ल चाकी
- C. सुखदेव
- D. राजगुरु

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) प्रफुल्ल चाकी

- 1908 में, खुदीराम बोस ने प्रफुल्ल चाकी के साथ मिलकर मुजफ्फरपुर के ब्रिटिश न्यायाधीश किंग्सफोर्ड की हत्या का प्रयास किया था, जिसमें उन्होंने उनकी बग़ी पर बम फेंका था।
- उन्होंने गलती से उस बग़ी को निशाना बना लिया जिसमें अन्य लोग सवार थे।
- इस असफल बम हमले के बाद खुदीराम बोस को गिरफ्तार कर लिया गया और बाद में फाँसी दे दी गई, जबकि प्रफुल्ल चाकी ने गिरफ्तारी से बचने के लिए आत्महत्या कर ली।
- यह हमला भारतीय स्वतंत्रता संग्राम के दौरान ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन को चुनौती देने वाले क्रांतिकारी प्रयासों का हिस्सा था।
- खुदीराम बोस और प्रफुल्ल चाकी दोनों को उनकी वीरता और बलिदान के लिए शहीद के रूप में याद किया जाता है।

अन्य विकल्प:

- भगत सिंह: भगत सिंह एक प्रमुख क्रांतिकारी थे, लेकिन वे 1908 के बम विस्फोट में शामिल नहीं थे। वे 1920 के दशक में भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन में सक्रिय हुए।
- सुखदेव: सुखदेव एक क्रांतिकारी और हिंदुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन के सदस्य थे, लेकिन वे इस विशेष घटना में शामिल नहीं थे।
- राजगुरु: राजगुरु एक अन्य क्रांतिकारी और भगत सिंह के सहयोगी थे, लेकिन वे 1908 के मुजफ्फरपुर बम विस्फोट की घटना का हिस्सा नहीं थे।

Q.11 डच ईस्ट इंडिया कंपनी (VOC) की स्थापना _____ मे हुई थी?

- A. 1602
- B. 1627
- C. 1664
- D. 1616

Answer: A

Sol: सही उत्तर: (A) 1602

स्पष्टीकरण:

- डच ईस्ट इंडिया कंपनी (VOC) की स्थापना 1602 में हुई थी। यह डच सरकार द्वारा ईस्ट इंडीज (दक्षिण-पूर्व एशिया) और बाद में भारत सहित दुनिया के अन्य हिस्सों में व्यापार करने के लिए गठित एक चार्टर कंपनी थी। VOC का प्राथमिक उद्देश्य आकर्षक मसाला व्यापार से लाभ कमाना और एशिया में उपनिवेश और व्यापार नेटवर्क स्थापित करना था।
- कंपनी को ईस्ट इंडीज में डच व्यापार पर एकाधिकार दिया गया था और एशिया में डच औपनिवेशिक गतिविधियों पर इसका महत्वपूर्ण प्रभाव था। VOC अपने समय की सबसे शक्तिशाली और धनी व्यापारिक कंपनियों में से एक बन गई, जिसने पूर्व में यूरोपीय औपनिवेशिक विस्तार को आकार दिया।

Information Booster:

- VOC जनता को शेयर जारी करने वाली पहली कंपनी थी, जिसने एम्स्टर्डम में दुनिया का पहला स्टॉक एक्सचेंज बनाया।
- डच ईस्ट इंडिया कंपनी एशिया और यूरोप के बीच मसालों, कपड़ों और अन्य वस्तुओं के व्यापार पर नियंत्रण रखती थी, खासकर मलय द्वीपसमूह, श्रीलंका और भारत के कुछ

हिस्सों में।
→ VOC की अपनी सेना, नौसेना और प्रशासनिक व्यवस्था थी, जिसने इसे विश्व इतिहास की सबसे शक्तिशाली कॉर्पोरेट संस्थाओं में से एक बना दिया।
→ कंपनी ने पूर्व में डच उपनिवेशवाद के शुरुआती दौर में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई और भारत में बटाविया (आधुनिक जकार्ता) और सूरत जैसे स्थानों पर व्यापारिक केंद्र स्थापित किए।
→ वित्तीय कठिनाइयों और बढ़ती प्रतिस्पर्धा के कारण 1799 में VOC को भंग कर दिया गया था, लेकिन वैश्विक व्यापार और उपनिवेशवाद के इतिहास में इसकी विरासत आज भी महत्वपूर्ण है।

Q.12 अगस्त 2025 में, इसरो ने हिमालयन आउटपोस्ट फॉर प्लैनेटरी एक्सप्लोरेशन (HOPE) एनालॉग मिशन का उद्घाटन किया। यह मिशन कहाँ स्थापित किया गया था?

- A. लद्दाख
- B. सिक्किम
- C. जम्मू
- D. हिमाचल प्रदेश

Answer: A

Sol: सही उत्तर है: (a) लद्दाख

व्याख्या:
इसरो के अध्यक्ष डॉ. वी. नारायणन ने लद्दाख केंद्र शासित प्रदेश की त्सो कार घाटी में HOPE एनालॉग मिशन का उद्घाटन किया। इस मिशन को मंगल ग्रह जैसी परिस्थितियों का अनुकरण करने और भविष्य में चंद्रमा और मंगल ग्रह पर मानव मिशनों में सहायता के लिए डिज़ाइन किया गया है।

Information Booster:

- मिशन का नेतृत्व इसरो के मानव अंतरिक्ष उड़ान केंद्र (एचएसएफसी) द्वारा किया जा रहा है और एक निजी अंतरिक्ष कंपनी प्रोटोप्लेनेट द्वारा संचालित किया जा रहा है।
- मिशन का उद्देश्य पृथ्वी की निचली कक्षा (LEO) से परे मानव अन्वेषण का समर्थन करने के लिए मंगल जैसी स्थितियों का अनुकरण करना है।
- यह 2040 तक मानवयुक्त चंद्र लैंडिंग हासिल करने के भारत के लक्ष्य का हिस्सा है।
- मिशन 1 अगस्त से 10 अगस्त, 2025 तक चलने वाला है।
- प्रयोगों के लिए चयनित अनुसंधान स्टेशनों में आईआईटी हैदराबाद, आईआईटी बॉम्बे, IIST और RGCB जैसे संस्थान शामिल हैं।

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) के बारे में: अध्यक्ष-
डॉ. वी. नारायणन **मुख्यालय –** बेंगलुरु, कर्नाटक **स्थापना –** 1969

Q.13 फरवरी 2023 में वित्तीय प्रौद्योगिकी कंपनी वेलोसिटी द्वारा लॉन्च किए गए भारत के पहले ChatGPT-संचालित AI चैटबॉट का नाम क्या है?

- A. SIRI
- B. MEENA
- C. LEXI
- D. ROSE

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: (c)LEXI

स्पष्टीकरण:

- फरवरी 2023** में, वित्तीय प्रौद्योगिकी कंपनी **Velocity** ने **LEXI**, भारत का पहला **ChatGPT-संचालित AI चैटबॉट** लॉन्च किया।
- ई-कॉमर्स व्यवसायों** की मदद के लिए डिज़ाइन किया गया, LEXI उपयोगकर्ताओं को सरल व्यावसायिक जानकारी प्रदान करने के लिए Velocity के एनालिटिक्स प्लेटफॉर्म के साथ एकीकृत होता है।

Information Booster:

- LEXI** उपयोगकर्ताओं के साथ स्वाभाविक भाषा में बातचीत करने के लिए **ChatGPT** की क्षमताओं का लाभ उठाता है।
- यह चैटबॉट व्यापारियों को **व्यावसायिक सारांश, विश्लेषण और कार्रवाई योग्य जानकारी** प्रदान करके निर्णय लेने में सहायता करता है।
- यह भारत में फिनटेक द्वारा **उन्नत एआई तकनीकों** को अपनाने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है।

Additional Knowledge:

- SIRI** – एप्पल का पर्सनल असिस्टेंट (भारत में निर्मित या ChatGPT-आधारित नहीं)।
- MEENA** – गूगल रिसर्च का एक चैटबॉट, जो Velocity या ChatGPT से संबंधित नहीं है।
- ROSE** – Velocity से लिंक नहीं है या ChatGPT-संचालित असिस्टेंट के रूप में प्रस्तुत नहीं किया गया है।

Q.14 ग्रामीण भारत में महिलाओं की वित्तीय साक्षरता को बढ़ावा देने के लिए 2025 में शुरू की गई IEPFA पहल का नाम क्या है?

- A. निवेशक दीदी चरण II
- B. बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ
- C. डिजिटल साक्षरता अभियान
- D. स्टार्ट-अप इंडिया

Answer: A

Sol: सही उत्तर है: **(a) निवेशक दीदी चरण II**
व्याख्या:

- **निवेशक दीदी चरण II** पहल का शुभारंभ IEPFA, कॉर्पोरेट कार्य मंत्रालय द्वारा 1 सितम्बर 2025 को पटेलगुड़ा पंचायत, हैदराबाद में किया गया।
- यह एक महिला-नेतृत्व वाली कार्यक्रम है जो ग्रामीण महिलाओं को प्रशिक्षित करती है ताकि वे अन्य **महिलाओं को वित्तीय योजना, सुरक्षित निवेश, डिजिटल बैंकिंग और धोखाधड़ी से बचाव के बारे में शिक्षित** कर सकें।
- इस पहल का उद्देश्य वित्तीय समावेशन को बढ़ावा देना और महिलाओं को पंचायत एवं गाँव स्तर पर सूचित वित्तीय निर्णय लेने में सक्षम बनाना है।

Information Booster:

- IEPFA की स्थापना निवेशक जागरूकता और संरक्षण के लिए कॉर्पोरेट कार्य मंत्रालय के अंतर्गत की गई थी।
- निवेशक दीदी एक **“महिलाओं के लिए, महिलाओं द्वारा”** पहल है, जो ग्रामीण समुदायों को लक्षित करती है।
- चरण II में और अधिक गाँवों एवं पंचायतों तक पहुँच का विस्तार किया जा रहा है।
- मुख्य क्षेत्र: **डिजिटल बैंकिंग, बचत, सुरक्षित निवेश और धोखाधड़ी से बचाव।**
- यह *Digital India* और महिला-नेतृत्व वाले विकास लक्ष्यों का समर्थन करती है।

Q.15 भारत में मनरेगा (MNREGA) कब लागू किया गया?

- A. 2004
- B. 2005
- C. 2006
- D. 2007

Answer: C

Sol: सही उत्तर **(c) 2006** है।

Explanation:

- MNREGA (महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोज़गार गारंटी अधिनियम) 2005 में पारित हुआ था, लेकिन इसे 2006 में लागू किया गया था।
- यह अधिनियम प्रत्येक ग्रामीण परिवार को, जिसके वयस्क सदस्य अकुशल शारीरिक श्रम के लिए स्वेच्छा से काम करते हैं, प्रति वर्ष 100 दिनों के वेतनभोगी रोज़गार की गारंटी देता है।
- इसका प्राथमिक उद्देश्य ग्रामीण क्षेत्रों में सार्वजनिक कार्यों का निर्माण और रोज़गार के अवसर प्रदान करके आजीविका सुरक्षा को बढ़ाना है।

Information Booster:

- यह योजना दुनिया के सबसे बड़े रोज़गार सृजन कार्यक्रमों में से एक है।
- शुरुआत में, इसे चुनिंदा ज़िलों में लागू किया गया था, लेकिन बाद में 2006 में इसे पूरे भारत के सभी ज़िलों में विस्तारित कर दिया गया।

Q.16 प्रधानमंत्री मुद्रा योजना (2015) से अधिकतम कितनी राशि का ऋण लिया जा सकता है?

- A. 6 लाख
- B. 2.5 लाख
- C. 10 लाख
- D. 8 लाख

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: **(c) 10 लाख**
स्पष्टीकरण:

- 2015 में प्रारंभ की गई **पीएम मुद्रा योजना** के तहत, छोटे/सूक्ष्म उद्यम **₹10 लाख** तक का ऋण प्राप्त कर सकते हैं।
- यह योजना तीन श्रेणियों में ऋण प्रदान करती है: **शिशु (₹50,000 तक), किशोर (₹50,001 से ₹5 लाख), और तरुण (₹5 लाख से ₹10 लाख)।**

Information Booster:

- SIDBI के तहत **मुद्रा लिमिटेड** द्वारा प्रशासित।
- ₹10 लाख से कम के ऋण के लिए कोई संपार्श्विक की आवश्यकता नहीं है।

- ब्याज दरें ऋणदाता और आवेदक प्रोफ़ाइल के अनुसार अलग-अलग होती हैं।
- व्यापार, विनिर्माण, व्यापार के लिए उपयोग किए जाने वाले ऋण।
- योजना स्वरोजगार और महिला उद्यमिता को बढ़ावा देती है।

Q.17 साहित्य अकादमी का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

- A. मुंबई
- B. बैंगलोर
- C. हैदराबाद
- D. नई दिल्ली

Answer: D

Sol: सही उत्तर. **(d) नई दिल्ली**
समाधान.

- **साहित्य अकादमी**, भारत की राष्ट्रीय साहित्य अकादमी, का मुख्यालय **रवींद्र भवन, 35, फिरोजशाह रोड, नई दिल्ली-110001** में है.
- 12 मार्च 1954 को स्थापित, अकादमी भारत की भाषाओं में साहित्य के प्रचार-प्रसार के लिए समर्पित है।
- रवींद्र भवन में **संगीत नाटक अकादमी** और **ललित कला अकादमी** जैसी अन्य राष्ट्रीय अकादमियाँ भी स्थित हैं।

Information Booster:

- साहित्य अकादमी **24 भाषाओं** में साहित्यिक कृतियों का समर्थन करती है, जिसमें भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची की 22 भाषाएँ, अंग्रेजी और राजस्थानी शामिल हैं।
- यह राष्ट्रीय और क्षेत्रीय साहित्यिक कार्यक्रम, कार्यशालाएँ और साहित्य को बढ़ावा देने के लिए सेमिनार आयोजित करता है।
- अकादमी **भारतीय साहित्य** (अंग्रेजी में) और **समकालीन भारतीय साहित्य** (हिंदी में) जैसी पत्रिकाएँ प्रकाशित करती है।
- यह कई पुरस्कार प्रदान करता है, जिनमें **साहित्य अकादमी पुरस्कार, अनुवाद पुरस्कार, युवा पुरस्कार, और बाल साहित्य पुरस्कार** शामिल हैं।
- अकादमी **संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार** के अधीन काम करती है, लेकिन एक स्वायत्त संगठन के रूप में काम करती है।

Q.18 निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, दूसरी संख्या पहली संख्या पर कुछ निश्चित गणितीय संक्रियाएँ करके प्राप्त की जाती है। वह संख्या-युग्म चुनिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित युग्मों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(ध्यान दें: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदा. 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना अनुमत नहीं है।)

- 8, 38
11, 53
A. 15, 67
B. 15, 68
C. 14, 67
D. 14, 68

Answer: D

Sol: दिए गए युग्म:
(8, 38) और (11, 53)
तर्क: दूसरी संख्या = (पहली संख्या × 5) – 2
 $8 \rightarrow 8 \times 5 = 40 \rightarrow 40 - 2 = 38$
 $11 \rightarrow 11 \times 5 = 55 \rightarrow 55 - 2 = 53$
विकल्पों पर लागू करें:
विकल्प A: (15, 67)
 $15 \times 5 = 75 \rightarrow 75 - 2 = 73$
दिया गया है $67 \rightarrow 73 \neq 67 \rightarrow$ मेल नहीं खाता
विकल्प B: (15, 68)
 $15 \times 5 = 75 \rightarrow 75 - 2 = 73$
दिया गया है $68 \rightarrow 73 \neq 68 \rightarrow$ मेल नहीं खाता
विकल्प C: (14, 67)
 $14 \times 5 = 70 \rightarrow 70 - 2 = 68$
दिया गया है $67 \rightarrow 68 \neq 67 \rightarrow$ मेल नहीं खाता
विकल्प D: (14, 68)

$14 \times 5 = 70 \rightarrow 70 - 2 = 68$
दिया गया है $68 \rightarrow 68 = 68 \rightarrow$ **मेल खाता है**
अतः, सही विकल्प (d) है।

- Q.19** उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।
ब्राजील : दक्षिण अमेरिका :: श्रीलंका : ?
- A. देश
 - B. राजधानी
 - C. एशिया
 - D. ऑस्ट्रेलिया

Answer: C

Sol: दिया गया है: ब्राजील : दक्षिण अमेरिका :: श्रीलंका : ?
ब्राजील **दक्षिण अमेरिका** में स्थित एक **देश** है।
इसी प्रकार, श्रीलंका **एशिया** में स्थित एक **देश** है।
इस प्रकार, श्रीलंका **एशिया** से उसी प्रकार संबंधित है जैसे ब्राजील **दक्षिण अमेरिका** से है।
सभी विकल्पों की व्याख्या:
(a) **देश** $\rightarrow$ श्रीलंका स्वयं एक देश है, लेकिन हमें **महाद्वीप** की आवश्यकता है, देश की नहीं।
(b) **राजधानी** $\rightarrow$ श्रीलंका की राजधानी **श्री जयवर्धनेपुरा कोटे** है, महाद्वीप नहीं।
(c) **एशिया** $\rightarrow$ सही! श्रीलंका **एशिया** में स्थित है।
(d) **ऑस्ट्रेलिया** $\rightarrow$ ऑस्ट्रेलिया एक अन्य महाद्वीप है, लेकिन श्रीलंका ऑस्ट्रेलिया में **नहीं** है।
अतः, सही विकल्प **(c) एशिया** है।

- Q.20** निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।
DVN, ASP, XPH, UME, RJB, OGY
- A. RJB
 - B. UME
 - C. ASP
 - D. XPH

Answer: C

Sol: दिया गया:
DVN, ASP, XPH, UME, RJB, OGY

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

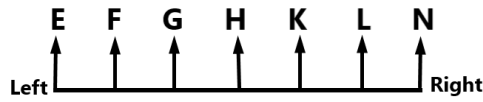
तर्क: समूह में प्रत्येक अक्षर तीनों स्थितियों के लिए -3 पैटर्न का अनुसरण करता है।
पहले अक्षर:
 $D - 3 = A, A - 3 = X, X - 3 = U, U - 3 = R, R - 3 = O$
दूसरे अक्षर:
 $V - 3 = S, S - 3 = P, P - 3 = M, M - 3 = J, J - 3 = G$
तीसरे अक्षर:
 $N - 3 = \mathbf{K} \neq \mathbf{P}, K - 3 = H, H - 3 = E, E - 3 = B, B - 3 = Y$
सही श्रृंखला:
 $DVN \rightarrow \mathbf{ASK} \rightarrow XPH \rightarrow UME \rightarrow RJB \rightarrow OGY$
लेकिन दिया गया ASP है, ASK के स्थान पर।
अतः, गलत अक्षर-समूह (C) ASP है।

- Q.21** सात व्यक्ति, E, F, G, H, K, L और N, एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं (लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। K के दाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। K और F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। E और H के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। H, K के ठीक बाईं ओर बैठा है। N, L के ठीक दाईं ओर बैठा है। G और L के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?
- A. एक
 - B. तीन
 - C. दो
 - D. चार

Answer: C

Sol: दिया गया है:

सात व्यक्ति: E, F, G, H, K, L, N।
सभी एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं।
K के दाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं।
K और F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं।
E और H के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं।
H, K के ठीक बाईं ओर बैठा है।
N, L के ठीक दाईं ओर बैठा है।
दी गई जानकारी के अनुसार, बैठने की व्यवस्था इस प्रकार होगी:



तो, G और L के बीच **दो** व्यक्ति (H और K) बैठे हैं।
अतः, सही विकल्प **(c)** दो है।

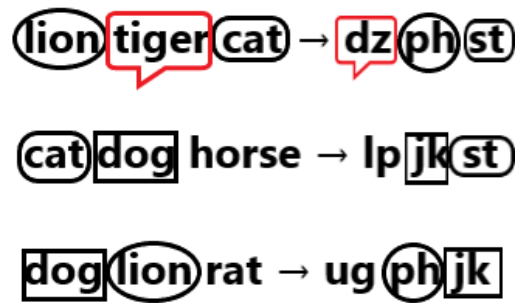
Q.22 एक निश्चित कोड में, ‘lion tiger cat’ को ‘dz ph st’ लिखा जाता है, ‘cat dog horse’ को ‘lp jk st’ लिखा जाता है, और ‘dog lion rat’ को ‘ug ph jk’ लिखा जाता है। उस कोड में शब्द ‘tiger’ को किस रूप में कोडित किया गया है? (सभी कोड केवल दो अक्षर कोडित हैं।)

A. dz
B. ph
C. st
D. jk

Answer: A

Sol: दिया गया है:

lion tiger cat → dz ph st
cat dog horse → lp jk st
dog lion rat → ug ph jk



dz उस कोड में शब्द ‘tiger’ के रूप में कोडित है।
अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.23 एक निश्चित कूट भाषा में, 'DRAMA' को 'COCTF' और 'QUEEN' को 'PGGWS' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'WORLD' को कैसे लिखा जाएगा?

A. YQTNF
B. FNTQY
C. FNUQY
D. FNTRY

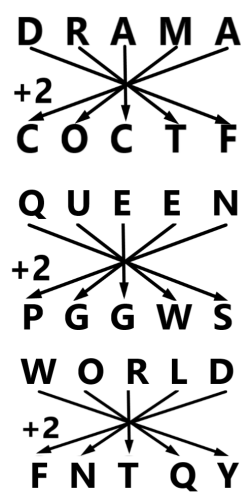
Answer: B

Sol: दिया गया है:

DRAMA → COCTF
QUEEN → PGGWS
WORLD के लिए कूट ज्ञात कीजिए।

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: जैसा कि नीचे दर्शाया गया है, प्रत्येक अक्षर विकर्णतः +2 हो रहा है।



अतः, सही विकल्प (b) है।

- Q.24** निम्नलिखित सूची में से एक भिन्न को चुनें।
जयपुर, जोधपुर, जैसलमेर, छतरपुर, अजमेर, बीकानेर, चित्तौड़गढ़, कोटा, सीकर, पुष्कर।
- A. जोधपुर
 - B. छतरपुर
 - C. चित्तौड़गढ़
 - D. पुष्कर

Answer: B

Sol: दिया गया है:
प्रदान किए गए शहरों की सूची: जयपुर, जोधपुर, जैसलमेर, छतरपुर, अजमेर, बीकानेर, चित्तौड़गढ़, कोटा, सीकर, पुष्कर।
उद्देश्य: उस शहर का चयन करें जो अन्य से भिन्न है।
सूत्र/अवधारणा प्रयुक्त:
1. सूची में अधिकांश शहर राजस्थान राज्य में हैं।
2. उस शहर की पहचान करें जो राजस्थान का हिस्सा नहीं है।

हल:
1. जयपुर, जोधपुर, जैसलमेर, अजमेर, बीकानेर, चित्तौड़गढ़, कोटा, सीकर, पुष्कर शहर सभी राजस्थान में हैं।
2. Chhatarpur शहर मध्य प्रदेश राज्य में स्थित है, जो इसे अन्य से भिन्न बनाता है।

अंतिम उत्तर:
b. छतरपुर

- Q.25** अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?
(ध्यान दें: विषम अक्षर-समूह का चुनाव व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)
- A. SWX
 - B. NSS
 - C. XBC
 - D. LPQ

Answer: B

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 + 4 = दूसरा अक्षर और दूसरा अक्षर + 1 = तीसरा अक्षर
अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

विकल्प (a): SWX (अनुपालन करता है)

S + 4 = W, W + 1 = X

विकल्प (b): NSS (अनुपालन नहीं करता है)

N + 4 ≠ S, S + 1 ≠ S

विकल्प (c): XBC (अनुपालन करता है)

X + 4 = B, B + 1 = C

विकल्प (d): LPQ (अनुपालन करता है)

L + 4 = P, P + 1 = Q

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: विषम को व्यंजन/स्वर की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति के आधार पर नहीं चुना गया है।)

- A. MF – HA
- B. IO – DJ
- C. RX – MS
- D. NR – GL

Answer: D

Sol:

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

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

विकल्प (a): MF – HA (पालन करता है)

M - 5 = H, F - 5 = A

विकल्प (b): IO – DJ (पालन करता है)

I - 5 = D, O - 5 = J

विकल्प (c): RX – MS (पालन करता है)

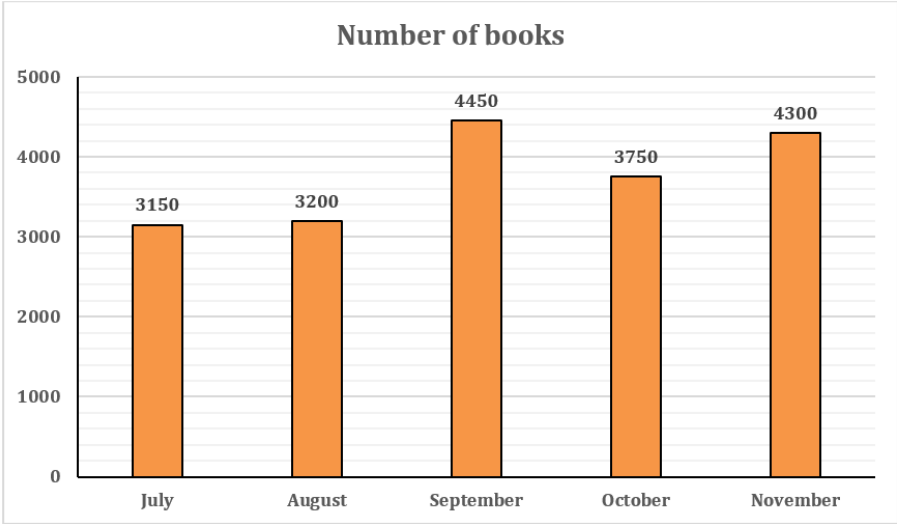
R - 5 = M, X - 5 = S

विकल्प (d): NR – GL (पालन नहीं करता है)

N - 5 ≠ G, R - 5 ≠ L

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

Q.27 एक पुस्तकालय द्वारा पांच महीनों में जारी की गई पुस्तकों की संख्या को निम्नलिखित बार ग्राफ में दर्शाया गया है।



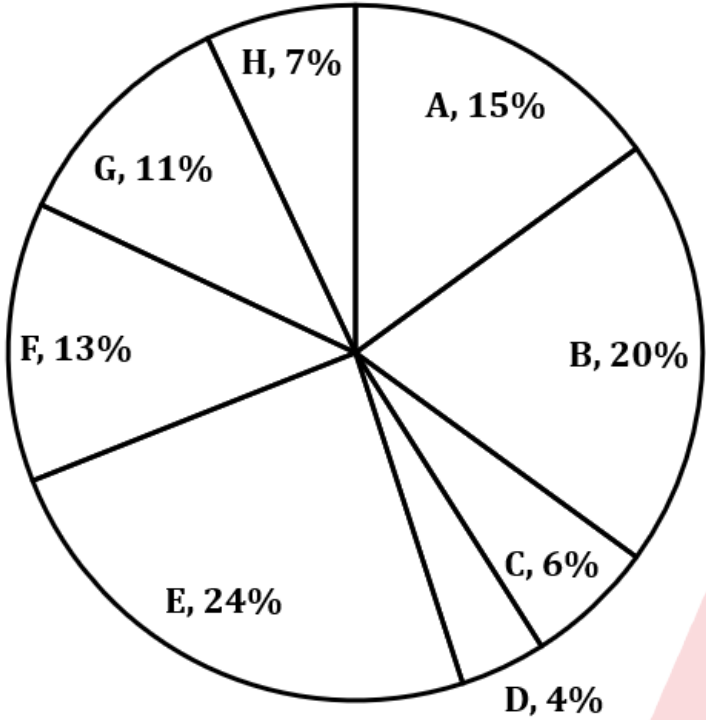
किस महीने में जारी की गई पुस्तकों की संख्या न्यूनतम थी?

- A. अगस्त
- B. नवंबर
- C. जुलाई
- D. अक्टूबर

Answer: C

Sol: हल:
निम्नलिखित आँकड़ों से:
जुलाई: 3150
अगस्त: 3200
सितंबर: 4450
अक्टूबर: 3750
नवंबर: 4300
∴ जुलाई में जारी की गई पुस्तकों की संख्या न्यूनतम थी।

Q.28 नीचे दिया गया पाई चार्ट एक छात्र द्वारा 8 अलग-अलग विषयों में प्राप्त अंकों को दर्शाता है। छात्र द्वारा प्राप्त कुल अंक 600 हैं। किसी विशेष विषय में प्राप्त अंक इन सभी 8 विषयों में प्राप्त कुल अंकों के प्रतिशत के रूप में दिखाए जाते हैं।



निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- I. विषय D में प्राप्त अंकों का विषय E में प्राप्त अंकों से अनुपात 1:6 है।
- II. विषय A, B, C और H में प्राप्त अंकों का औसत 41 है।
- III. सेक्टर F और G द्वारा मिलकर बनाया गया केंद्रीय कोण 86.4 डिग्री है।

- A. II और III
- B. I और II
- C. I, II और III
- D. I और III

Answer: D

Sol: हल:
I. विषय D में प्राप्त अंकों का विषय E में प्राप्त अंकों से अनुपात 1:6 है।

विषय डी = 4%, विषय ई = 24%

अनुपात = 4 : 24 = 1 : 6

कथन I सही है।

द्वितीय. विषय A, B, C और H में प्राप्त अंकों का औसत 41 है।

A, B, C और H का औसत % = $\frac{15 + 20 + 6 + 7}{4} = 12\%$

12% of 600 = 72

कथन II गलत है।

III. सेक्टर F और G द्वारा मिलकर बनाया गया केंद्रीय कोण 86.4 डिग्री है।

F और G के अंकों के प्रतिशत का योग = 13 + 11 = 24

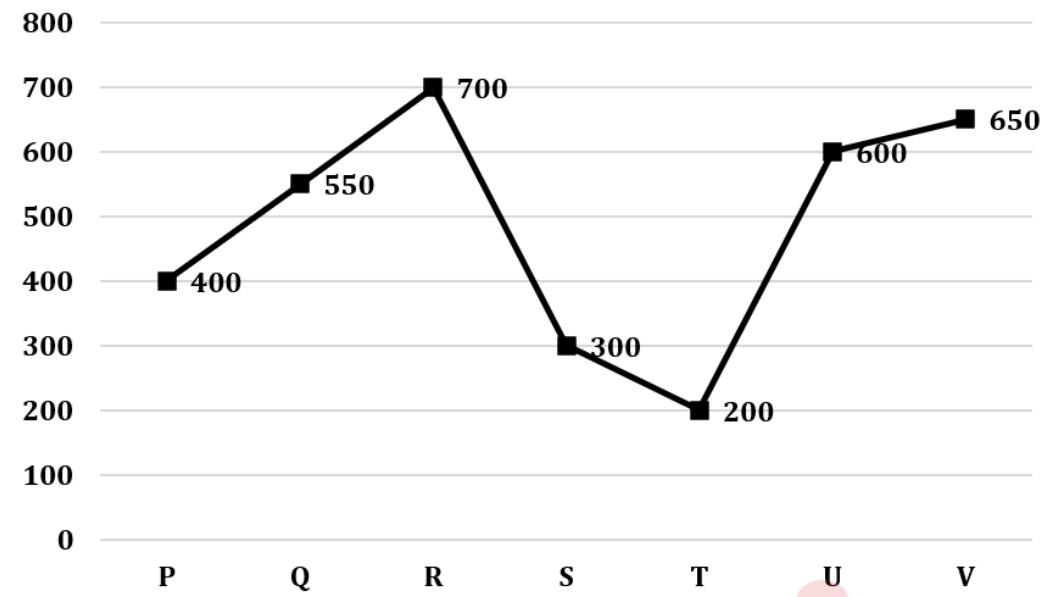
100% = 360 डिग्री,

अत 24% = $\frac{360}{100} \times 24 = 86.4^\circ$

कथन III सही है।

इस प्रकार, विकल्प (D) सही है।

Q.29 नीचे दिया गया रेखा चार्ट 7 विभिन्न कंपनियों द्वारा बेची गई कारों की संख्या दर्शाता है।



P द्वारा बेची गई कारों की संख्या T द्वारा बेची गई कारों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- A. 100 प्रतिशत
- B. 150 प्रतिशत
- C. 50 प्रतिशत
- D. 10 प्रतिशत

Answer: A

Sol: दिया गया है:

P द्वारा बेची गई कारें = 400

T द्वारा बेची गई कारें = 200

हल:

P ने T से अधिक कारें बेचीं

T के संदर्भ में बेची गई कारों का प्रतिशत;
$$= \frac{400 - 200}{200} \times 100$$

$$= 100\%$$

Q.30 स्कूल A से एक निश्चित संख्या में छात्र एक परीक्षा में शामिल हुए और उनमें से 65% उत्तीर्ण हुए। स्कूल B से, स्कूल A के छात्रों की संख्या से 100% अधिक छात्र उसी परीक्षा में शामिल हुए। यदि स्कूल A और B से शामिल हुए कुल छात्रों में से 75% उत्तीर्ण हुए, तो स्कूल B से अनुत्तीर्ण (फेल) हुए छात्रों का प्रतिशत क्या है?

- A. 25
- B. 20
- C. 18
- D. 15

Answer: B

Sol: दिया गया है:

स्कूल A में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत = 65%

स्कूल A और B में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत = 75%

स्कूल B की तुलना में, स्कूल A में 100% अधिक छात्र शामिल हुए।

हल:

मान लीजिए कि स्कूल A में छात्रों की संख्या Y है और स्कूल B में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत P% है।

स्कूल A में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत = $Y \times 65\%$

स्कूल A में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत = $Y \times (65/100)$

स्कूल B में छात्रों की कुल संख्या = 2Y

स्कूल B में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत = $2Y \times P\%$

स्कूल A और B में उत्तीर्ण छात्रों की कुल संख्या का प्रतिशत = $(Y + 2Y) \times 75\%$

$Y \times 65\% + 2Y \times P\% = (Y + 2Y) \times 75\%$

$Y \times (65/100) + 2Y \times (P/100) = (3Y) \times (75/100)$

$2Y \times (P/100) = (225Y/100) - (65Y/100)$

$2Y \times (P/100) = (160Y/100)$

$2Y \times (P/100) = (160Y/100)$

$(P/100) = (80/100)$

P = 80

स्कूल B में अनुत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत = $100\% - 80\%$

स्कूल B में अनुत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत = 20%

∴ स्कूल B में अनुत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत 20% है।

Q.31 ₹16,380 की राशि को A, B, C और D के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि A और B के हिस्सों का अनुपात 1 : 3 है, B और C के हिस्सों का अनुपात 2 : 5 है, और C और D के हिस्सों का अनुपात 2 : 3 है। C का हिस्सा (₹ में) है:

- A. 5,400
- B. 8,100
- C. 6,300
- D. 4,500

Answer: A

Sol: दिया गया है:

कुल राशि = ₹16,380

A : B = 1 : 3

B : C = 2 : 5

C : D = 2 : 3

हल:

A : B = 1 : 3

B : C = 2 : 5 → दोनों अनुपातों में B को बराबर करें।

B के वर्तमान मान: 3 और 2

लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) = 6

A : B हो जाता है $(1 \times 2 : 3 \times 2 = 2 : 6)$

B : C हो जाता है $(2 \times 3 : 5 \times 3 = 6 : 15)$

अब संयोजित करें $\rightarrow A : B : C = 2 : 6 : 15$

C : D = 2 : 3

संयोजित अनुपात में C का वर्तमान मान = 15

C को = 15 करें

अनुपात C : D = $2 \times 7.5 : 3 \times 7.5 = 15 : 22.5$

अंतिम अनुपात A : B : C : D =
2 : 6 : 15 : 22.5

कुल भाग = $2 + 6 + 15 + 22.5 = 45.5$

1 भाग का मान = $16380 \div 45.5 = 360$

C का हिस्सा = $15 \times 360 = 5400$

$\therefore$ C का हिस्सा = ₹5,400

Q.32 किसी धनराशि पर पहले 3 वर्षों के लिए ब्याज दर 8% प्रति वर्ष है, अगले 4 वर्षों के लिए यह 10% प्रति वर्ष है, तथा 7 वर्षों से अधिक की अवधि के लिए यह 16% प्रति वर्ष है। यदि किसी व्यक्ति को 10 वर्षों के बाद साधारण ब्याज के रूप में ₹11,340 प्राप्त होते हैं, तो उसने कितनी धनराशि निवेश की थी?

- A. ₹11,150
- B. ₹12,140
- C. ₹10,140
- D. ₹10,125

Answer: D

Sol: दिया गया है:

पहले 3 वर्षों के लिए दर = 8% प्रति वर्ष
अगले 4 वर्षों के लिए दर = 10% प्रति वर्ष
7 वर्षों से अधिक अवधि के लिए दर (अर्थात, अगले 3 वर्ष) = 16% प्रति वर्ष
10 वर्षों के लिए कुल साधारण ब्याज = ₹11,340

प्रयुक्त सूत्र:

साधारण ब्याज (SI) = $P \times R \times T$

हल :

पहले 3 वर्षों के लिए SI = $P \times 8\% \times 3 = 0.24P$
अगले 4 वर्षों के लिए SI = $P \times 10\% \times 4 = 0.4$
पिछले 3 वर्षों के लिए OP SI = $P \times 16\% \times 3 = 0.48P$

कुल SI = $0.24P + 0.40P + 0.48P = 1.12P$

दिया गया है: $1.12P = 11340$

$$P = \frac{11340}{1.12} = 10125$$

$\therefore$ निवेश की गई राशि = ₹10,125

- Q.33** एक ऋण दो बराबर वार्षिक किश्तों में चुकाया जाना है। यदि ब्याज दर 10% प्रति वर्ष है, वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज के साथ, और प्रत्येक किश्त ₹3,872 है, तो इस किश्त योजना में कुल ब्याज दर है:
- A. ₹1,024
 - B. ₹1,020
 - C. ₹980
 - D. ₹1,050

Answer: A

Sol: दिया गया है:
ब्याज दर, R = 10%
वार्षिक किस्त, x = 3872 रुपये
कुल किस्तों की संख्या, N = 2

प्रयुक्त सूत्र:

$$P = \left[\frac{x}{(1 + R/100)} \right] + \left[\frac{x}{(1 + R/100)^2} \right] + \dots + \left[\frac{x}{(1 + R/100)^n} \right]$$

जहाँ,
P = उधार लिया गया मूलधन,
x = वार्षिक किश्तें,

R = ब्याज दर

हाल :
चूँकि कुल किश्तों की संख्या 2 है,

$$2 \text{ किश्तों का मूल्य} = 2 \times \text{Rs. } 3872 = \text{Rs. } 7744$$

अब,

$$P = \left[\frac{x}{(1 + R/100)} \right] + \left[\frac{x}{(1 + R/100)^2} \right]$$
$$P = \left[\frac{3872}{(1 + 10/100)} \right] + \left[\frac{3872}{(1 + 10/100)^2} \right]$$

$$P = \left[\frac{3872}{(11/10)} \right] + \left[\frac{3872}{(11/10)^2} \right]$$

$$P = \left[\frac{3872 \times 10}{11} \right] + \left[\frac{3872 \times 100}{121} \right]$$

$$P = 3520 + 3200 = \text{रु.} 6720$$

$$\text{कुल ब्याज} = 2 \text{ किश्तों का मूल्य} - \text{उधार लिया गया मूलधन}$$

$$\text{कुल ब्याज} = 7744 - 6720 = \text{रु.} 1024$$

∴ इस किस्त योजना में कुल ब्याज 1024 रुपये है।

- Q.34** एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹500 है। दुकानदार 5% की छूट देकर भी 25% का लाभ कमाता है। वस्तु का क्रय मूल्य है -
- A. ₹280
 - B. ₹225
 - C. ₹425
 - D. ₹380

Answer: D

Sol: दिया गया है:
अंकित मूल्य = 500
छूट = 5%
लाभ = 25%

प्रयुक्त सूत्र:
विक्रय मूल्य = अंकित मूल्य - छूट
लागत मूल्य = विक्रय मूल्य / (1 + लाभ%)
हल:
 $\text{छूट} = 500 \text{ का } 5\% = 500 \times \frac{5}{100}$
 $SP = MP - \text{छूट}$
 $CP = \frac{SP}{1.25}$
 $\text{छूट} = 500 \times \frac{5}{100} = 25$
 $\text{विक्रय मूल्य} = 500 - 25 = 475$
 $\text{क्रय मूल्य} = \frac{475}{1.25}$
 $= 475 \times \frac{1}{1.25}$
 $= 380$
सही उत्तर (d) है

Q.35 अनुभव और गौरव एक व्यवसाय शुरू करते हैं। अनुभव, गौरव से ₹55,000 अधिक निवेश 2 महीनों के लिए करता है और गौरव 5 महीनों के लिए निवेश करता है। कुल ₹7,155 के लाभ में अनुभव का हिस्सा गौरव से ₹1,431 अधिक है। अनुभव द्वारा किया गया निवेश कितना है?.

A. 90,000 रु.
B. 75,000 रु.
C. 80,000 रु.
D. 70,000 रु.

Answer: B

Sol: दिया गया है:
कुल लाभ = ₹7,155

अनुभव का लाभ गौरव के लाभ से ₹1,431 अधिक है।

अनुभव 2 महीने के लिए निवेश करता है।

गौरव 5 महीने के लिए निवेश करता है।

अनुभव ने गौरव से ₹55,000 अधिक निवेश किए।

प्रयुक्त सूत्र:
चक्रवृद्धि साझेदारी में, लाभ इस अनुपात में विभाजित होता है:

= पूँजी × समय

अतः,

$$\frac{\text{अनुभव का लाभ}}{\text{गौरव का लाभ}} = \frac{\text{अनुभव की पूँजी} \times 2}{\text{गौरव की पूँजी} \times 5}$$

हल:

मान लीजिए गौरव की पूँजी x है, तो अनुभव की पूँजी x + 55000 है।

मान लीजिए उनका लाभ है:

$$\text{गौरव का लाभ} = P_G, \text{ अनुभव का लाभ} = P_A = P_G + 1431$$

इसके अलावा,

$$P_A + P_G = 7155$$

$$P_G + 1431 + P_G = 7155$$

$$2P_G = 5724$$

$$P_G = 2862, \quad P_A = 4293$$

लाभ अनुपात

$$\frac{P_A}{P_G} = \frac{4293}{2862} = \frac{3}{2}$$

पूँजी × समय अनुपात का उपयोग करना

$$\frac{(x + 55000) \times 2}{x \times 5} = \frac{3}{2}$$

$$4(x + 55000) = 15x$$

$$4x + 220000 = 15x$$

$$11x = 220000$$

$$x = 20000$$

अनुभव की पूँजी = x + 55000 = 20000 + 55000 = 75000

- Q.36** सलमान और विवेक ने मिलकर एक व्यवसाय में Rs. 45,200 का निवेश किया। वर्ष के अंत में, Rs. 16,000 के कुल लाभ में से, विवेक का हिस्सा Rs. 6,400 था। उनके निवेशों में कितना अंतर था?
- A. Rs. 10,752
 - B. Rs. 7,053
 - C. Rs. 9,040
 - D. Rs. 9,093

Answer: C

Sol: दिया गया है:
कुल निवेश = Rs. 45,200

कुल लाभ = Rs. 16,000

विवेक का लाभ = Rs. 6,400

सलमान का लाभ = 16,000 – 6,400 = Rs. 9,600

प्रयुक्त अवधारणा:

लाभ को निवेश के अनुपात में विभाजित किया जाता है

हल:

माना सलमान का निवेश = 3x

विवेक का निवेश = 2x

तब,

$$3x + 2x = 45200$$

$$5x = 45200$$

$$x = 9040$$

सलमान का निवेश = 3x = 3 × 9040 = Rs. 27,120

विवेक का निवेश = 2x = 2 × 9040 = Rs. 18,080

अंतर = 27120 – 18080 = Rs. 9,040

वैकल्पिक हल:

निवेश अनुपात = लाभ अनुपात = 9600 : 6400 = 3 : 2

कुल निवेश = 45200

भाग = 3 + 2 = 5 भाग

1 भाग = 45200 ÷ 5 = 9040

अंतर = 1 भाग = Rs. 9,040

Q.37 A और B क्रमशः स्थान X और Y से एक-दूसरे की ओर एक साथ चल पड़े। रास्ते में बिंदु M पर मिलने के बाद, A और B को क्रमशः Y और X तक पहुँचने में 3.2 घंटे और 7.2 घंटे लगे। बिंदु M तक पहुँचने में उन्हें लगा समय (घंटों में) था:

- A. 4.8
- B. 5
- C. 4
- D. 5.2

Answer: A

Sol: दिया गया है:

A और B स्थान X और Y से एक दूसरे की ओर बढ़ रहे हैं।

बिंदु M पर मिलने के बाद, वे एक दूसरे के प्रारंभिक बिंदु X और Y पर 3.2 घंटे और 7.2 घंटे में पहुंचते हैं।

प्रयुक्त सूत्र:

$S_1 : S_2 = \sqrt{T_2/T_1}$

जहाँ,

S₁ = कार A की गति

S₂ = कार B की गति

T₁ = कार A द्वारा दूरी तय करने में लिया गया समय

T₂ = कार B द्वारा दूरी तय करने में लिया गया समय

प्रयुक्त अवधारणा:

सापेक्ष गति में, जब दोनों वस्तुएं एक-दूसरे की ओर आती हैं, तो उनकी गति उनकी गतियों का योग बन जाती है।

हल :

मान लीजिए T उनके द्वारा बिंदु M तक पहुंचने में लिया गया समय है।

$S_1 : S_2 = \sqrt{(7.2/3.2)} = 3 : 2$

मान लीजिए अनुपात स्थिरांक x है।

तब S₁ = 3x और S₂ = 2x है।

इसलिए,

$T = \frac{(2x \times 7.2) + (3x \times 3.2)}{(3x + 2x)}$

$T = \frac{(14.4x + 9.6x)}{5x}$

$T = \frac{24x}{5x} = 4.8 \text{ घंटे}$

∴ बिंदु M तक पहुँचने में उन्हें 4.8 घंटे का समय लगा।

- Q.38** एक व्यक्ति ने अपनी यात्रा के पहले भाग को 160 किमी/घंटा की गति से और दूसरे भाग को 240 किमी/घंटा की गति से तय किया, और कुल 3840 किमी दूरी 20 घंटों में पूरी की। उसकी यात्रा के दूसरे भाग की अवधि (घंटों में) कितनी थी?
- A. 8
B. 10
C. 12
D. 15

Answer: A

Sol: दिया गया है:
गति₁ = 160 किमी/घंटा
गति₂ = 240 किमी/घंटा
कुल दूरी = 3840 किमी
कुल समय = 20 घंटे

प्रयुक्त सूत्र:
दूरी = गति × समय

हल:

माना t_1, t_2 यात्रा के पहले और दूसरे भाग में लगने वाला समय होगा।

$$t_1 + t_2 = 20$$
$$160t_1 + 240t_2 = 3840$$

कुल समय से:

$$t_1 = 20 - t_2$$

दूरी समीकरण में प्रतिस्थापित करें:

$$160(20 - t_2) + 240t_2 = 3840$$
$$3200 - 160t_2 + 240t_2 = 3840$$
$$3200 + 80t_2 = 3840$$
$$80t_2 = 640$$
$$t_2 = 8$$

∴ यात्रा का दूसरा भाग 8 घंटे तक चला।

- 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: Mr. Amit Sharma, 78/4, Maple Heights, Bangalore - 560078
पता 2: Mr. Amit Sharma, 78/4, Maple Heights Apartment, Bangalore - 560078

क्या ये संभवतः समान होंगे?

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

Answer: D

Sol: मकान संख्या, सड़क का नाम और पिन कोड बिल्कुल मेल खाते हैं। अंतर केवल इमारत के नाम (हाइट्स बनाम अपार्टमेंट) का है, जो कि मामूली अंतर है।

निष्कर्ष: इमारतों के नामों में मामूली अंतर के साथ, पते संभवतः एक जैसे हैं।

सही उत्तर:

D) नहीं, इमारतों के नाम अलग-अलग हैं।

Q.41 अन्य उपलब्ध विकल्पों की तुलना में निम्नलिखित में से कौन-सी सबसे बड़ी मेमोरी इकाई है?

- A. किलोबाइट (Kilobyte)
- B. गीगाबाइट (Gigabyte)
- C. टेराबाइट (Terabyte)
- D. मेगाबाइट (Megabyte)

Answer: C

Sol: सही उत्तर: (c) टेराबाइट (Terabyte)

व्याख्या:

- दिए गए विकल्पों में टेराबाइट (TB) सबसे बड़ी मेमोरी इकाई है।
- 1 टीबी = 1024 गीगाबाइट्स (GB), जो इसे एमबी या केबी से काफी बड़ा बनाता है।

Information Booster:

- मेमोरी इकाइयाँ 1024 (2¹⁰) की घातों में बढ़ती हैं।
- 1 किलोबाइट (KB) = 1024 बाइट्स (Bytes)।
- 1 मेगाबाइट (MB) = 1024 KB।
- 1 गीगाबाइट (GB) = 1024 MB।
- 1 टेराबाइट (TB) = 1024 GB = 1,048,576 MB।

Additional Knowledge:

- किलोबाइट – यहां सबसे छोटी इकाई, छोटे टेक्स्ट फ़ाइलों के लिए उपयोग की जाती है।
- मेगाबाइट – आमतौर पर छवियों या छोटे अनुप्रयोगों के लिए उपयोग की जाती है।
- गीगाबाइट – वीडियो, गेम और बड़े सॉफ्टवेयर के लिए उपयोग की जाती है।

Q.42 निम्नलिखित में से कौन सा कंप्यूटर है जो इंटरनेट पर एक वेबसाइट को होस्ट करता है?

- A. वेबपेज
- B. वेब ब्राउज़र
- C. वेब सर्वर
- D. सर्वर इंजन

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) वेब सर्वर है।

स्पष्टीकरण:

- एक वेब सर्वर एक विशेष कंप्यूटर है जो HTTP/HTTPS प्रोटोकॉल का उपयोग करके इंटरनेट पर उपयोगकर्ताओं को वेब पेज संग्रहीत, संसाधित और वितरित करता है।
- यह वेबसाइटों को होस्ट करता है और ब्राउज़र के माध्यम से किए गए क्लाइंट अनुरोधों का जवाब देता है।

Information Booster:

- लोकप्रिय वेब सर्वरों में Apache, Nginx, Microsoft IIS, और LiteSpeed शामिल हैं।
- वेब सर्वर डिफ़ॉल्ट रूप से पोर्ट 80 (HTTP) और पोर्ट 443 (HTTPS) का उपयोग करते हैं।
- एक वेब सर्वर वर्चुअल होस्टिंग का उपयोग करके कई वेबसाइटों को होस्ट कर सकता है।
- यह एक क्लाइंट-सर्वर मॉडल पर काम करता है जहां क्लाइंट एक वेब ब्राउज़र होता है।
- डोमेन नेम सिस्टम (DNS) वेबसाइट के नामों को वेब सर्वर के आईपी एड्रेस में अनुवादित करता है।

Additional Knowledge:

- वेबपेज → ब्राउज़र द्वारा प्रदर्शित एकल दस्तावेज़।
- वेब ब्राउज़र → वेबसाइटों तक पहुंचने के लिए उपयोग किया जाने वाला एक सॉफ्टवेयर (जैसे, क्रोम, फ़ायरफ़ॉक्स)।
- सर्वर इंजन → एक उपकरण जो वेबसाइटों का पता लगाने में मदद करता है (जैसे, गूगल, बिंग)।
- उदाहरण: जब आप www.example.com खोलते हैं, तो आपका ब्राउज़र उस साइट के वेब सर्वर से कनेक्ट होता है ताकि उसके वेब पेज को फ़ेच और प्रदर्शित किया जा सके।

Q.43 जब हम ब्लूटूथ के माध्यम से कुछ तस्वीरें स्थानांतरित करने के लिए दो स्मार्ट फोन को जोड़ते हैं तो हम किस प्रकार का नेटवर्क बनाते हैं?

- A. BTN
- B. PAN
- C. LAN
- D. WAN

Answer: B

Sol: जब दो स्मार्टफोन फ़ाइल स्थानांतरण जैसे कार्यों के लिए ब्लूटूथ का उपयोग करके कनेक्ट होते हैं, तो वे एक **पर्सनल एरिया नेटवर्क (PAN)** बनाते हैं। PAN एक छोटा नेटवर्क है जो फ़ोन, टैबलेट और लैपटॉप जैसे व्यक्तिगत उपकरणों के बीच कम दूरी के संचार के लिए बनाया गया है। ब्लूटूथ, PAN स्थापित करने के लिए उपयोग की जाने वाली एक सामान्य तकनीक है।

Important Key Points:

PAN आमतौर पर 10 मीटर तक की दूरी को कवर करते हैं।
PAN में उपकरण बिना किसी केंद्रीय संरचना के सीधे संचार कर सकते हैं।
PAN की अन्य तकनीकों में इन्फ्रारेड और NFC (नियर फील्ड कम्युनिकेशन) शामिल हैं।

Knowledge Booster:

BTN एक मान्य नेटवर्किंग शब्द नहीं है; यह ध्यान भटकाने वाला लग सकता है।
LAN (लोकल एरिया नेटवर्क) आमतौर पर वाई-फ़ाई या ईथरनेट का उपयोग करके, कार्यालय या स्कूल जैसे बड़े क्षेत्र में कई कंप्यूटरों को जोड़ता है - ब्लूटूथ का नहीं।
WAN (वाइड एरिया नेटवर्क) इंटरनेट जैसी बड़ी दूरी पर उपकरणों को जोड़ता है - जिसका उपयोग कम दूरी की व्यक्तिगत फ़ाइल साझा करने के लिए नहीं किया जाता है।

Q.44 एक ऑपरेटिंग सिस्टम में डिवाइस ड्राइवरों (device drivers) का क्या कार्य है?

- A. नए उपयोगकर्ता खाते बनाना
- B. ओएस (OS) और हार्डवेयर के बीच संचार का प्रबंधन करना
- C. सॉफ्टवेयर अपडेट स्थापित करना
- D. अस्थायी फ़ाइलों को साफ करना

Answer: B

Sol: सही उत्तर **(B)** ओएस **(OS)** और हार्डवेयर के बीच संचार का प्रबंधन करना है
व्याख्या:

- **डिवाइस ड्राइवर** विशेष **सॉफ्टवेयर घटक** होते हैं जो **ऑपरेटिंग सिस्टम (OS)** को प्रिंटर, कीबोर्ड, ग्राफिक्स कार्ड और डिस्क ड्राइव जैसे **हार्डवेयर उपकरणों के साथ प्रभावी ढंग से संवाद करने** की अनुमति देते हैं।
- वे हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर के बीच **अनुवादक (translators)** के रूप में कार्य करते हैं, ओएस कमांड को हार्डवेयर-विशिष्ट संकेतों में और इसके विपरीत परिवर्तित करते हैं।
- डिवाइस ड्राइवरों के बिना, ऑपरेटिंग सिस्टम जुड़े हुए हार्डवेयर को **पता नहीं लगा सकता, पहचान नहीं सकता या नियंत्रित नहीं कर सकता** है।

Information Booster:

· डिवाइस ड्राइवरों के सामान्य प्रकारों में शामिल हैं:

○ **प्रिंटर ड्राइवर**

○ **डिस्प्ले ड्राइवर**

○ **नेटवर्क ड्राइवर**

○ **USB ड्राइवर**

○ अधिकांश आधुनिक ऑपरेटिंग सिस्टम (जैसे Windows, Linux, macOS) **पहले से स्थापित ड्राइवरों** के साथ आते हैं, और अतिरिक्त ड्राइवरों को अपडेट के माध्यम से **मैन्युअल रूप से** या **स्वचालित रूप से** स्थापित किया जा सकता है।

○ अद्यतन (Updated) ड्राइवर हार्डवेयर उपकरणों के **प्रदर्शन, स्थिरता और सुरक्षा** में सुधार कर सकते हैं।

अतिरिक्त ज्ञान:

(A) नए उपयोगकर्ता खाते बनाना:

- यह कार्य ओएस में **उपयोगकर्ता प्रबंधन (User Management)** सुविधा द्वारा किया जाता है, न कि डिवाइस ड्राइवरों द्वारा।

(C) सॉफ्टवेयर अपडेट स्थापित करना:

- यह **ओएस अपडेट मैनेजर** द्वारा नियंत्रित किया जाता है, न कि स्वयं ड्राइवरों द्वारा।

(D) अस्थायी फ़ाइलों को साफ करना:

- यह एक **सिस्टम रखरखाव कार्य** है, जिसे **डिस्क क्लीनअप** जैसी उपयोगिताओं द्वारा किया जाता है, न कि डिवाइस ड्राइवरों द्वारा।

Q.45 निम्नलिखित में से कौन सा एक इंटरनेट ब्राउज़र है?

- A. ओपेरा
- B. टिंडर
- C. पिकास
- D. फ़्लिकर

Answer: A

Sol: सही उत्तर है (a) ओपेरा।

व्याख्या:

- ओपेरा एक वेब ब्राउज़र है, जो वर्ल्ड वाइड वेब तक पहुँचने और नेविगेट करने के लिए उपयोग किया जाने वाला एक सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन है।
- यह उपयोगकर्ताओं को वेबसाइटों पर जाने, वेब पेज देखने और वेब-आधारित एप्लिकेशन तक पहुँचने की अनुमति देता है।
- ओपेरा को ओपेरा सॉफ्टवेयर एएसए द्वारा विकसित किया गया था और यह अपने अंतर्निहित वीपीएन, विज्ञापन अवरोधक और डेटा संपीड़न जैसी सुविधाओं के लिए जाना जाता है।

Information Booster:

- अन्य लोकप्रिय वेब ब्राउज़रों में गूगल क्रोम, मोज़िला फ़ायरफ़ॉक्स, माइक्रोसॉफ्ट एज, और सफारी शामिल हैं।
- वेब ब्राउज़र HTML कोड की व्याख्या करते हैं और इसे उपयोगकर्ता के डिवाइस पर दृष्टिगत रूप से स्वरूपित वेब पेजों के रूप में प्रदर्शित करते हैं।

Additional Knowledge: (b) टिंडर:

- टिंडर एक मोबाइल डेटिंग एप्लिकेशन है जो उपयोगकर्ताओं के स्थान और प्राथमिकताओं के आधार पर इच्छुक उपयोगकर्ताओं के बीच संचार की सुविधा प्रदान करता है। यह एक इंटरनेट ब्राउज़र नहीं है। (c) पिकास:
- पिकास गूगल द्वारा विकसित एक फोटो प्रबंधन सॉफ्टवेयर और छवि आयोजक था। हालाँकि यह ऑनलाइन सेवाओं के साथ इंटरैक्ट करता था, यह एक वेब ब्राउज़र नहीं था। गूगल ने इसे 2016 में बंद कर दिया। (d) फ़्लिकर:
- फ़्लिकर एक छवि होस्टिंग और वीडियो होस्टिंग सेवा है, साथ ही एक ऑनलाइन समुदाय भी है। उपयोगकर्ता फोटो और वीडियो अपलोड और साझा कर सकते हैं। यह एक इंटरनेट ब्राउज़र नहीं है।

Q.46 उस साइबर खतरे के प्रकार की पहचान करें जो फोन या टैबलेट जैसे डिवाइस पर मैलवेयर इंस्टॉल कर देता है, जो एक उपयोगी सॉफ्टवेयर प्रतीत होता है।

- A. स्फूफिंग
- B. फ़िशिंग
- C. ट्रोजन हॉर्स
- D. हैकिंग

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (c) ट्रोजन हॉर्स

- **ट्रोजन हॉर्स** एक प्रकार का **मैलवेयर** है जो **वैध या उपयोगी सॉफ्टवेयर** प्रतीत होता है, लेकिन एक बार इंस्टॉल हो जाने पर, यह दुर्भावनापूर्ण कोड इंस्टॉल करके **सिस्टम से समझौता** कर सकता है।
- यह उपयोगकर्ताओं को **हानिरहित एप्लिकेशन** के रूप में प्रच्छन्न करके **डाउनलोड और निष्पादित** करने के लिए प्रेरित करता है।
- ट्रोजन **डेटा चुरा सकते हैं, गतिविधि की निगरानी** कर सकते हैं, या यहाँ तक कि **हमलावरों को डिवाइस पर नियंत्रण दे सकते हैं**।
- यह वायरस की तरह **खुद की नकल नहीं करता**, लेकिन सिस्टम के अंदर जाने के बाद **हमले के दूसरे तरीके सक्षम कर सकता है**।
- यह तरीका **मोबाइल फोन, टैबलेट और कंप्यूटर** में आम है।

Information Booster:

- ग्रीक पौराणिक कथाओं से ट्रोजन हॉर्स के नाम पर।
- अक्सर ईमेल अटैचमेंट, नकली ऐप या संक्रमित वेबसाइटों के माध्यम से वितरित किया जाता है।
- डेटा चोरी, रैनसमवेयर हमले या जासूसी का कारण बन सकता है।

- एंटीवायरस सॉफ्टवेयर और ऐप अनुमति जाँच इसे रोकने में मदद करती है।
- मोबाइल उपयोगकर्ताओं को केवल आधिकारिक ऐप स्टोर से ही ऐप इंस्टॉल करना चाहिए।
- ट्रोजन अक्सर अनजाने में उपयोगकर्ता की सहमति से सुरक्षा को दरकिनार कर देते हैं।

Additional Information:

- **स्पूफिंग** - विश्वास या पहुँच प्राप्त करने के लिए किसी अन्य डिवाइस या उपयोगकर्ता की नकल करना।
- **फ़िशिंग** - नकली ईमेल या वेबसाइट के माध्यम से संवेदनशील जानकारी साझा करने के लिए उपयोगकर्ताओं को धोखा देना।
- **ट्रोजन हॉर्स** - उपयोगी सॉफ्टवेयर के रूप में प्रच्छन्न मैलवेयर।
- **हैकिंग** - सिस्टम या नेटवर्क तक अनधिकृत पहुँच प्राप्त करना।

Q.47 निम्नलिखित में से कौन सा नॉन-इम्पैक्ट प्रिंटर का उदाहरण है?

- A. डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर
- B. डेज़ी व्हील प्रिंटर
- C. लेज़र प्रिंटर
- D. ड्रम प्रिंटर

Answer: C

Sol: लेज़र प्रिंटर एक नॉन-इम्पैक्ट प्रिंटर का उदाहरण है।

नॉन-इम्पैक्ट प्रिंटर कागज़ पर प्रिंट करने के लिए प्रिंट हेड या रिबन से शारीरिक रूप से प्रहार नहीं करते। इसके बजाय, ये लेज़र या इंकजेट जैसी तकनीकों का उपयोग करके स्याही या टोनर को सीधे संपर्क के बिना कागज़ पर स्थानांतरित करते हैं।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु :

1. लेज़र प्रिंटर एक लेज़र बीम का उपयोग करके एक ड्रम पर छवि बनाते हैं जो टोनर को आकर्षित करता है, जिसे फिर कागज़ पर स्थानांतरित किया जाता है।
2. नॉन-इम्पैक्ट प्रिंटर आमतौर पर इम्पैक्ट प्रिंटर की तुलना में तेज़ और शांत होते हैं क्योंकि उन्हें कागज़ के साथ शारीरिक संपर्क की आवश्यकता नहीं होती।
3. लेज़र प्रिंटर उच्च गुणवत्ता वाला टेक्स्ट और ग्राफिक्स आउटपुट प्रदान करते हैं, इसलिए इनका उपयोग कार्यालयों में अधिक होता है।

Additional Knowledge :

- **डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर:** एक इम्पैक्ट प्रिंटर जो पिन की एक मैट्रिक्स का उपयोग करके इंक रिबन को कागज़ पर मारकर अक्षर बनाता है।
- **डेज़ी व्हील प्रिंटर:** एक अन्य प्रकार का इम्पैक्ट प्रिंटर जो घूर्णनशील पहिए पर अक्षरों को इंक रिबन के साथ कागज़ पर मारकर प्रिंट करता है।
- **ड्रम प्रिंटर:** एक इम्पैक्ट प्रिंटर जो अक्षरों को प्रिंट करने के लिए एक घूमते हुए ड्रम और प्रिंट हैमर का उपयोग करता है।

Q.48 निम्नलिखित में से कौन सा सॉफ्टवेयर हमें दस्तावेज़ बनाने, संपादित करने और मुद्रित करने के लिए कंप्यूटर का उपयोग करने में सक्षम बनाता है?

- A. वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर
- B. स्प्रेडशीट सॉफ्टवेयर
- C. शैक्षिक सॉफ्टवेयर
- D. ग्राफिक्स सॉफ्टवेयर

Answer: A

Sol: सही उत्तर (a) है **वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर**।

व्याख्या:

- **वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर** एक प्रकार का एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर है जिसे विशेष रूप से पाठ-आधारित दस्तावेज़ों को बनाने, संपादित करने और मुद्रित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- यह पाठ हेरफेर के लिए उपकरणों की एक विस्तृत श्रृंखला प्रदान करता है, जैसे कि पाठ डालना, हटाना और पुनर्व्यवस्थित करना, साथ ही फ़ॉन्ट शैली, आकार और रंग जैसे स्वरूपण विकल्प भी।
- लोकप्रिय उदाहरणों में **माइक्रोसॉफ्ट वर्ड**, **गूगल डॉक्स** और **ओपनऑफिस राइटर** शामिल हैं।
- ये प्रोग्राम वर्तनी-जाँच, व्याकरण-जाँच और पेशेवर दिखने वाले दस्तावेज़ बनाने के लिए चित्र, तालिकाएँ और अन्य मीडिया डालने की क्षमता जैसी सुविधाएँ भी प्रदान करते हैं।

Information Booster:

- **"वर्ड प्रोसेसर"** शब्द सॉफ्टवेयर प्रोग्राम और, ऐतिहासिक रूप से, इस उद्देश्य के लिए उपयोग किए जाने वाले समर्पित उपकरण दोनों को संदर्भित कर सकता है।
- आधुनिक वर्ड प्रोसेसर में अक्सर सहयोग उपकरण शामिल होते हैं, जो कई उपयोगकर्ताओं को एक ही दस्तावेज़ पर वास्तविक समय में काम करने की अनुमति देते हैं।
- विभिन्न फ़ाइल स्वरूपों, जैसे .docx और .pdf में दस्तावेज़ों को सहेजने और मुद्रित करने की सॉफ्टवेयर की क्षमता एक प्रमुख कार्य है।

Additional Knowledge:

(b) स्प्रेडशीट सॉफ्टवेयर:

- स्प्रेडशीट सॉफ्टवेयर, जैसे **माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल**, का उपयोग सारणीबद्ध रूप (पंक्तियों और स्तंभों) में डेटा को व्यवस्थित करने, विश्लेषण करने और संग्रहीत करने के लिए किया जाता है।
- इसका मुख्य उद्देश्य सामान्य दस्तावेज़ निर्माण के लिए नहीं, बल्कि सूत्र, फ़ंक्शन, चार्ट और ग्राफ़ का उपयोग करके गणना और डेटा विश्लेषण करना है।

(c) शैक्षिक सॉफ्टवेयर:

- शैक्षिक सॉफ्टवेयर शिक्षण और सीखने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जिसमें भाषा सीखने के उपकरणों (जैसे **डुओलिंगो**) से लेकर कक्षा प्रबंधन प्रणालियों और आभासी प्रयोगशालाओं तक अनुप्रयोगों की एक विस्तृत श्रृंखला शामिल है।
- हालांकि इसमें पाठ बनाने की सुविधाएँ शामिल हो सकती हैं, इसका प्राथमिक उद्देश्य सामान्य दस्तावेज़ संपादक के रूप में कार्य करना नहीं है।

(d) ग्राफिक्स सॉफ्टवेयर:

- ग्राफिक्स सॉफ्टवेयर, जैसे **एडोब फोटोशॉप** और **कोरलड्रा**, का उपयोग डिजिटल चित्र, चित्रण और लोगो सहित दृश्य सामग्री बनाने और संपादित करने के लिए किया जाता है।
- इसके उपकरण पाठ-आधारित दस्तावेज़ बनाने और स्वरूपित करने के बजाय चित्र, आकार और रंगों के हेरफेर पर केंद्रित होते हैं।

Q.49 विंडोज़ के साथ कंप्यूटिंग के लिए डॉक्यूमेंट को प्रिंट करने की शॉर्टकट कुंजी क्या है?

- A. Shift + P
- B. Ctrl + P
- C. Alt + P
- D. Ctrl + Alt + P

Answer: B

Sol: शॉर्टकट कुंजी **Ctrl + P** का उपयोग विंडोज़-आधारित सिस्टम में किसी डॉक्युमेंट को प्रिंट करने के लिए किया जाता है। यह प्रिंट डायलॉग बॉक्स को तुरंत खोलता है, जिससे उपयोगकर्ता प्रिंटर चुन सकते हैं, कॉपियों की संख्या तय कर सकते हैं और प्रिंट करने से पहले अन्य सेटिंग्स कर सकते हैं।

Important Key Points:

- Ctrl + P अधिकांश एप्लीकेशनों में प्रिंट के लिए मानक शॉर्टकट है।
- यह उपयोगकर्ताओं को माउस का उपयोग किए बिना जल्दी से डॉक्युमेंट प्रिंट करने में मदद करता है।
- यह शॉर्टकट MS Word, ब्राउज़र, PDF और कई अन्य प्रोग्राम्स में कार्य करता है।

Knowledge Booster:

- **Shift + P** – यह प्रिंट के लिए मान्य शॉर्टकट नहीं है; इसका कोई डिफ़ॉल्ट कार्य नहीं होता।
- **Alt + P** – कुछ सॉफ्टवेयर में प्रिंट टैब को एक्सेस करने के लिए उपयोग होता है, लेकिन यह सार्वभौमिक शॉर्टकट नहीं है।
- **Ctrl + Alt + P** – यह आमतौर पर प्रिंटिंग के लिए उपयोग नहीं होता; कुछ विशेष प्रोग्रामों में इसका विशेष कार्य हो सकता है।

Q.50 कंप्यूटर सिस्टम का निम्नलिखित में से कौन सा इनपुट डिवाइस अधिकांश फोटोकॉपी मशीनों की तरह कार्य करता है?

- A. ट्रैक बॉल
- B. स्कैनर
- C. लाइट पेन
- D. डिजिटाइज़र

Answer: B

Sol: **स्कैनर** एक इनपुट डिवाइस है जो भौतिक दस्तावेजों से चित्र, पाठ या ग्राफिक्स को कैप्चर करता है और उन्हें डिजिटल फॉर्मेट में बदलता है, जैसे कि एक फोटोकॉपी मशीन चित्र को कैप्चर करती है और उसे पुनः उत्पन्न करती है। हालांकि, प्रिंटिंग के बजाय, एक स्कैनर आउटपुट को डिजिटल रूप में कंप्यूटर पर सेव करता है।

Important Key Points:

- स्कैनर का उपयोग आमतौर पर मुद्रित दस्तावेजों को डिजिटाइज़ करने के लिए किया जाता है।
- ये दस्तावेज़ पर प्रकाश चमकाकर और परावर्तित चित्र को कैप्चर करके कार्य करते हैं।
- स्कैनरों के प्रकार में फ्लैटबेड, हैंडहेल्ड, और ड्रम स्कैनर शामिल हैं।

Knowledge Booster:

- **ट्रैकबॉल** एक प्वाइंटिंग डिवाइस है जिसका उपयोग कर्सर की गति को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है, न कि चित्र कैप्चर करने के लिए।
- **लाइट पेन** का उपयोग स्क्रीन पर सीधे चित्र बनाने या चयन करने के लिए किया जाता है, ज्यादातर पुराने सिस्टमों में।
- **डिजिटाइज़र** एनालॉग जानकारी (जैसे हाथ से बनाए गए स्केच) को डिजिटल डेटा में परिवर्तित करता है, लेकिन यह फोटोकॉपी मशीन की तरह काम नहीं करता है।

