

## Bihar Jeevika (Common Subjects) MBT Based on 25th November 1st shift

**Q.1** दक्षिण भारतीय अंतर्राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार (SIIMA) 2024 में सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री का पुरस्कार (क्रिटिक्स) किसने जीता?

- A. अलिया भट्ट
- B. श्रद्धा कपूर
- C. ऐश्वर्या राय बच्चन
- D. दीपिका पादुकोण

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर है: (C) ऐश्वर्या राय बच्चन

स्पष्टीकरण:

- ऐश्वर्या राय बच्चन ने तमिल फिल्म "पोन्नियिऩ सेलवन: II" में नंदिनी की भूमिका के लिए दक्षिण भारतीय अंतर्राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार (SIIMA) 2024 में सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री (क्रिटिक्स) का पुरस्कार जीता।
- यह पुरस्कार दुबई में आयोजित SIIMA 2024 समारोह के दौरान प्रदान किया गया, जहाँ ऐश्वर्या द्वारा निर्देशित महाकाव्य फिल्म मणिरत्नम को व्यापक पहचान मिली।
- सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री (आलोचक) के लिए SIIMA पुरस्कार, दक्षिण भारतीय सिनेमा में उत्कृष्ट अभिनय को मान्यता देने के लिए प्रतिवर्ष प्रदान की जाने वाली प्रतिष्ठित श्रेणियों में से एक है।

दक्षिण भारतीय अंतर्राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार (SIIMA) के बारे में:

- SIIMA दक्षिण भारत के सबसे प्रमुख और प्रतिष्ठित पुरस्कार समारोहों में से एक है, जिसकी स्थापना 2012 में हुई थी। यह चार दक्षिण भारतीय फिल्म उद्योगों: तमिल, तेलुगु, मलयालम और कन्नड़ में सिनेमा में उत्कृष्टता को मान्यता देता है।
- ये पुरस्कार विभिन्न श्रेणियों में सर्वश्रेष्ठ अभिनय को सम्मानित करते हैं, जिनमें सर्वश्रेष्ठ अभिनेता, सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री, सर्वश्रेष्ठ निर्देशक, सर्वश्रेष्ठ फ़िल्म और आलोचक पुरस्कार शामिल हैं।

**Q.2** स्वच्छ सर्वेक्षण 2024-25 पुरस्कार समारोह में किस शहर को सर्वश्रेष्ठ गंगा शहर का खिताब दिया गया?

- A. वाराणसी
- B. प्रयागराज
- C. हरिद्वार
- D. ऋषिकेश

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर विकल्प (b) प्रयागराज है

स्पष्टीकरण

स्वच्छ सर्वेक्षण 2024-25 के पुरस्कार समारोह में, प्रयागराज को सर्वश्रेष्ठ गंगा नगर का खिताब दिया गया।

- यह समान महाकुंभ-2025 की तैयारियों के दौरान प्रयागराज द्वारा गंगा नदी के किनारे स्वच्छता और शहरी प्रबंधन में किए गए प्रयासों, जिसमें अपशिष्ट प्रबंधन की सराहनीय पहल भी शामिल है, को दर्शाता है।

सूचना बूस्टर

- प्रयागराज को गंगा नदी की सफाई में महत्वपूर्ण योगदान के लिए सर्वश्रेष्ठ गंगा नगर का पुरस्कार दिया गया।
- शहर ने नदी के किनारे अपशिष्ट प्रबंधन में सुधार के लिए विभिन्न स्वच्छता परियोजनाओं को लागू किया है।
- स्वच्छ सर्वेक्षण पुरस्कार शहरों की स्वच्छता, अपशिष्ट प्रबंधन और पर्यावरणीय स्थिरता में उनके योगदान के लिए सम्मानित करते हैं।
- केंद्रीय मंत्री श्री मनोहर लाल ने स्वच्छ सर्वेक्षण समारोह में प्रयागराज को यह पुरस्कार प्रदान किया।

**Q.3** हिरोमी कावाकामी का काल्पनिक उपन्यास, जिसे 2025 के अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार के लिए चुना गया है, का शीर्षक है:

- A. अंडर द आई ऑफ द बिग बर्ड
- B. द नाकानो थ्रिप्ट शॉप
- C. स्ट्रेंज वेदर इन टोक्यो
- D. द टेन लाव्स ऑफ निशिनो

**Answer:** A

**Sol:** सही उत्तर (a) अंडर द आई ऑफ द बिग बर्ड है।

- अंडर द आई ऑफ द बिग बर्ड हिरोमी कावाकामी द्वारा लिखित एक कल्पनापरक उपन्यास है, जिसका अंग्रेजी में अनुवाद आसा योनेडा ने किया है और इसे 2025 के अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार के लिए चुना गया था।
- यह उपन्यास एक मानवोत्तर भविष्य की कल्पना करता है, जिसमें काव्यात्मक और दार्शनिक गहराई के साथ विकास, विलुप्ति और विचित्र संकर जीवन रूपों की खोज की गई है।

#### Information Booster:

- यह उपन्यास मूल रूप से जापानी में प्रकाशित हुआ था 2016 में, और अंग्रेजी अनुवाद जनवरी 2025 में जारी किया गया।
- साहित्यिक कथा साहित्य को काल्पनिक तत्वों के साथ मिश्रित करने के लिए जाने जाने वाले, कावाकामी मानवीय भावनाओं और पहचान की जाँच के लिए कल्पनाशील परिवेश का उपयोग करते हैं।
- 2025 के अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार की शॉर्टलिस्ट में छह पुस्तकें शामिल थीं, जो सभी स्वतंत्र प्रकाशकों की थीं।
- पुरस्कार निर्णयकों ने कावाकामी के काम की प्रशंसा करते हुए इसे "मन को विस्मित करने वाला" बताया, क्योंकि इसमें विज्ञान कथा और गहन मानवीय विषयों का सम्मिश्रण है।

#### Additional Knowledge (अन्य विकल्प गलत क्यों हैं):

- (B) द नाकानो थ्रिफ्ट शॉप - कावाकामी द्वारा लिखित एक जीवन-कथात्मक उपन्यास, काल्पनिक नहीं।
- (C) स्ट्रेज वेदर इन टोक्यो - कावाकामी द्वारा लिखित एक रोमांटिक साहित्यिक उपन्यास।
- (D) द टेन लव्स ऑफ निशिनो - कावाकामी का एक अन्य उपन्यास, जो रिश्तों पर केंद्रित है।

#### बुकर पुरस्कार तथ्य:

- बुकर पुरस्कार की स्थापना 1969 में हुई थी और यह अंग्रेजी भाषी दुनिया के सबसे प्रतिष्ठित साहित्यिक पुरस्कारों में से एक है।
- अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार की शुरुआत 2005 में हुई थी, जिसे 2016 में पुनर्गठित किया गया ताकि अंग्रेजी में अनुवादित किसी एक पुस्तक को सम्मानित किया जा सके, जिसमें लेखक और अनुवादक दोनों पुरस्कार राशि साझा करते हैं।
- यह पुरस्कार वैश्विक कथा साहित्य में साहित्यिक उल्कृष्टता का सम्मान करता है और इसने अंतर्राष्ट्रीय लेखकों और अनुवादकों की कृतियों को व्यापक दर्शकों तक पहुँचाने में मदद की है।
- पिछले विजेताओं में हान कांग, डेविड डियोप, गीतांजलि श्री और जोखा अल्हार्थी शामिल हैं।
- पुरस्कार वैश्विक साहित्य में अनुवाद के बढ़ते महत्व पर प्रकाश डालता है।

**Q.4** जुलाई 2025 में, पीएम मोदी ने व्यापक विकसित भारत मिशन के हिस्से के रूप में किस राज्य में 7,200 करोड़ रुपये की बुनियादी ढांचा परियोजनाओं का शुभारंभ किया?

- A. उत्तर प्रदेश  
B. बिहार  
C. मध्य प्रदेश  
D. ओडिशा

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर है: (B) बिहार

#### व्याख्या:

- प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने बिहार के मोतिहारी में ₹7,200 करोड़ की आधारभूत संरचना परियोजनाओं की शुरुआत की।
- यह पहल विकसित भारत मिशन का हिस्सा है, जिसका उद्देश्य संतुलित क्षेत्रीय विकास सुनिश्चित करना और पूर्वी भारत को राष्ट्रीय विकास एजेंडे में एकीकृत करना है।
- इन परियोजनाओं का उद्देश्य मोतिहारी, पटना और गया जैसे शहरों में शहरी बुनियादी ढांचे, आवास विकास और कनेक्टिविटी को बढ़ाना है।

#### Information Booster:

- **विकसित भारत मिशन:** भारत को 2047 तक एक विकसित राष्ट्र बनाने की परिकल्पना, जब भारत अपनी स्वतंत्रता की 100वीं वर्षगांठ मनाएगा।
- **क्षेत्रीय विकास:** प्रधानमंत्री ने शहरी विकास की दृष्टि से पटना की तुलना पुणे से और गया की तुलना गुरुग्राम से करते हुए बिहार की संभावनाओं को रेखांकित किया।

- ₹7,200 करोड़ के निवेश में शहरी सुविधाओं में सुधार और आवास योजनाएँ शामिल हैं। केवल मोतिहारी में ही **तीन लाख पक्के मकान** प्रदान किए गए।
- इस पहल का उद्देश्य स्थानीय रोजगार को बढ़ावा देना, जीवन स्तर सुधारना और क्षेत्र की आधारभूत संरचना को सशक्त बनाना है।

**Q.5** मार्च 2025 में भारत सरकार द्वारा शुरू की गई 'सहकार' टैक्सी सेवा का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- सरकारी स्वामित्व वाली सवारी-सेवा एकाधिकार स्थापित करना
- सहकारी, लाभ-साझाकरण मॉडल के माध्यम से ड्राइवरों को सशक्त बनाना
- वरिष्ठ नागरिकों को निःशुल्क टैक्सी सेवा प्रदान करना
- भारत में सभी मौजूदा निजी टैक्सी सेवाओं को प्रतिस्थापित करना

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर है (b) सहकारी, लाभ-साझाकरण मॉडल के माध्यम से ड्राइवरों को सशक्त बनाना।

- 'सहकार' मार्च 2025 में शुरू की गई टैक्सी सेवा, भारत सरकार द्वारा एक सहकारिता-आधारित राइड-हेलिंग पहल है।
- इसका मुख्य लक्ष्य टैक्सी चालकों को सीधे स्वामित्व और लाभ-साझाकरण प्रक्रिया में शामिल करके उन्हें सशक्त बनाना है, जिससे बड़े निजी एग्रीगेटर्स पर निर्भरता कम हो।

#### Information Booster:

- द्वारा शुरू किया गया:** सहकारिता मंत्रालय और आवास एवं शहरी कार्य मंत्रालय।
- मॉडल:** सहकारी स्वामित्व जहाँ ड्राइवर सदस्य और हितधारक होते हैं।
- राजस्व साझाकरण:** मुनाफ़ा ड्राइवर-सदस्यों के बीच वितरित किया जाता है, जिससे उचित आय सुनिश्चित होती है।
- लक्षित शहर:** दिल्ली, मुंबई और बेंगलुरु जैसे प्रमुख शहरों में पायलट प्रोजेक्ट शुरू किया गया।
- डिजिटल प्लेटफॉर्म:** इसमें ओला और उबर जैसे प्लेटफॉर्म से प्रतिस्पर्धा करने के लिए एक मोबाइल ऐप शामिल है।

**Q.6** भारत ने किस तारीख को दुनिया की पहली पारंपरिक ज्ञान डिजिटल लाइब्रेरी (TKDL) लॉन्च की?

- 10 जुलाई, 2025
- 11 जुलाई, 2025
- 12 जुलाई, 2025
- 14 जुलाई, 2025

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर (c) 12 जुलाई, 2025 है।

- भारत आधिकारिक तौर पर **12 जुलाई, 2025** को दुनिया की पहली पारंपरिक ज्ञान डिजिटल लाइब्रेरी (TKDL) का शुभारंभ करेगा।
- इस लॉन्च का उद्देश्य उन्नत डिजिटल और एआई-आधारित उपकरणों के माध्यम से भारत के पारंपरिक औषधीय ज्ञान को संरक्षित, सुरक्षित और बढ़ावा देना है।
- यह पहल आयुर्वेद, यूनानी, सिद्ध, सोवा रिपा और होम्योपैथी जैसी पारंपरिक चिकित्सा प्रणालियों को आधुनिक स्वास्थ्य देखभाल प्रथाओं के साथ एकीकृत करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है।

#### Information Booster:

- शामिल प्रणालियाँ:** आयुर्वेद, यूनानी, सिद्ध, सोवा रिपा, होम्योपैथी।
- मान्यता:** विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) द्वारा अपनी रिपोर्ट मैपिंग द एप्लीकेशन ऑफ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस इन ट्रेडिशनल मेडिसिन (2025) में इसकी प्रशंसा की गई।
- एआई नवाचार:** इसमें नाड़ी पढ़ना, जीभ विश्लेषण, प्रकृति मूल्यांकन और आयुर्जनोमिक्स (आयुर्वेद को जीनोमिक विज्ञान के साथ एकीकृत करना) शामिल हैं।
- सरकारी पहल:** प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के "सभी के लिए एआई" के उद्दिष्टकोण द्वारा समर्थित, जैसा कि 2023 में जीपीएआई शिखर सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया था।

- मंत्रिस्तरीय समर्थन:** केंद्रीय मंत्री प्रतापराव जाधव ने पारंपरिक और आधुनिक स्वास्थ्य सेवा एकीकरण के प्रति भारत के संतुलित दृष्टिकोण पर प्रकाश डाला।

**Q.7** निम्नलिखित में से किसने प्रार्थना समाज की स्थापना की?

- स्वामी दयानंद सवयस्वती
- राजा राम मोहन राय
- स्वामी विवेकानन्द
- डॉ. आत्माराम पांडुरंग

**Answer:** D

**Sol:** सही उत्तर: D) डॉ. आत्माराम पांडुरंग

स्पष्टीकरण:

- डॉ. आत्माराम पांडुरंग ने 1867 में मुंबई में प्रार्थना समाज की स्थापना की।
- प्रार्थना समाज की स्थापना उस समय भारत में व्याप्त सामाजिक और धार्मिक मुद्दों के समाधान हेतु एक सुधारवादी आंदोलन के रूप में हुई थी।
- इसका उद्देश्य सामाजिक सुधारों को बढ़ावा देना था, विशेष रूप से सती प्रथा के उन्मूलन, महिलाओं के अधिकारों के प्रचार-प्रसार और शिक्षा के प्रसार पर केंद्रित था।

**Information Booster:**

- प्रार्थना समाज को एक भारत में सामाजिक सुधार आंदोलनों का अग्रदूत और अक्सर धार्मिक और सामाजिक समानता को बढ़ावा देने के प्रयासों से जुड़ा हुआ है।
- प्रार्थना समाज ने हिंदू धर्म में सुधार लाने का प्रयास किया, अंधविश्वासों का खंडन करते हुए वेदों के नैतिक सिद्धांतों की ओर लौटने की वकालत की।
- यह आंदोलन राजा राम मोहन राय और उस समय के अन्य सुधारकों के विचारों से प्रभावित था।
- डॉ. आत्माराम पांडुरंग ने शिक्षा के प्रसार और सांस्कृतिक सुधारों की वकालत में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

**Additional Knowledge:**

- A. स्वामी दयानंद सवयस्वती – ने 1875 में आर्य समाज की स्थापना की, न कि प्रार्थना समाज की।
- B. राजा राम मोहन राय – ने 1828 में ब्रह्म समाज की स्थापना की, जिसका ध्यान धार्मिक सुधारों पर था, लेकिन प्रार्थना समाज पर नहीं।
- C. स्वामी विवेकानन्द - एक प्रमुख समाज सुधारक थे, लेकिन वे प्रार्थना समाज के संस्थापक नहीं थे। वे रामकृष्ण मिशन से जुड़े हुए हैं।

**Q.8** वह व्यक्ति जिसे देशबंधु के नाम से भी जाना जाता है, \_\_\_\_\_ है।

- मोतीलाल नेहरू
- राजेन्द्र प्रसाद
- रवीन्द्रनाथ टैगोर
- चित्तरंजन दास

**Answer:** D

**Sol: (d) चित्तरंजन दास**

**व्याख्या:** चित्तरंजन दास को लोकप्रिय रूप से देशबंधु कहा जाता था, जिसका अर्थ है "राष्ट्र का मित्र।" वे एक प्रमुख स्वतंत्रता सेनानी, वकील और राजनीतिज्ञ थे, जिन्हें असहयोग आंदोलन में उनकी भूमिका और स्वराज पार्टी के संस्थापक के रूप में जाना जाता है।

**Information Booster:**

- स्वराज पार्टी के संस्थापक (1923):** मोतीलाल नेहरू के साथ मिलकर उन्होंने स्वराज पार्टी का गठन किया, ताकि चुनाव लड़कर ब्रिटिश शासन का विरोध किया जा सके।
- भारतीय राष्ट्रवाद के समर्थक:** उन्होंने 1909 के अलीपुर बम कांड में अरविंदो घोष का बचाव किया।
- कोलकाता के मेयर:** 1924 में कोलकाता नगर निगम के पहले मेयर के रूप में चुने गए।
- हिंदू-मुस्लिम एकता के प्रवर्तक:** उन्होंने भारत में सांप्रदायिक सम्भाव का समर्थन किया।

**Additional Information:**

- मोतीलाल नेहरू:** जवाहरलाल नेहरू के पिता, स्वराज पार्टी के सह-संस्थापक।
- राजेन्द्र प्रसाद:** स्वतंत्र भारत के प्रथम राष्ट्रपति।
- रवीन्द्रनाथ टैगोर:** साहित्य में नोबेल पुरस्कार पाने वाले प्रथम भारतीय (1913), और जन गण मन के रचयिता।

**Q.9** नौजवान भारत सभा की स्थापना किसने की?

- A. भगत सिंह
- B. हरदयाल सिंह
- C. सचिन सान्याल
- D. सुभाष चंद्र बोस

**Answer:** A

**Sol:** सही उत्तर है: (a) भगत सिंह

**व्याख्या:**

- नौजवान भारत सभा (**Young India Association**) की स्थापना 1926 में भगत सिंह ने की थी।
- इसका उद्देश्य भारत की स्वतंत्रता संग्राम में युवाओं की भागीदारी सुनिश्चित करना और क्रांतिकारी विचारों को बढ़ावा देना था।
- स्वतंत्रता संग्राम के दौरान यह संगठन युवा-आधारित क्रांतिकारी आंदोलन का एक महत्वपूर्ण हिस्सा बना।

**Information Booster:**

- भगत सिंह, जो भारत के सबसे सम्मानित स्वतंत्रता सेनानियों में से एक थे, ने इस संगठन के माध्यम से युवाओं को जोड़कर उन्हें ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन के खिलाफ संघर्ष के लिए प्रेरित किया।
- यह सभा क्रांतिकारी गतिविधियों में सक्रिय थी और भगत सिंह ने युवाओं में स्वतंत्रता प्राप्ति हेतु कटूरपंथी कदम उठाने की आवश्यकता के प्रति जागरूकता पैदा की।

**Additional Knowledge:**

(b) हरदयाल सिंह

- हरदयाल सिंह प्रमुख स्वतंत्रता सेनानी थे, लेकिन उन्होंने नौजवान भारत सभा की स्थापना नहीं की।

(c) सचिन सान्याल

- सचिन सान्याल एक महत्वपूर्ण क्रांतिकारी और हिंदुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन (HSRA) के सदस्य थे, लेकिन उन्होंने नौजवान भारत सभा की स्थापना नहीं की।

(d) सुभाष चंद्र बोस

- सुभाष चंद्र बोस भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन के एक प्रमुख नेता थे, लेकिन वे नौजवान भारत सभा के संस्थापक नहीं थे।

**Q.10** संगीत नाटक अकादमी का पंजीकृत कार्यालय यहाँ है:

- A. कोलकाता
- B. नई दिल्ली
- C. चेन्नई
- D. मुंबई

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर: B. नई दिल्ली

**स्पष्टीकरण:**

संगीत नाटक अकादमी, भारत की संगीत, नृत्य और नाटक की राष्ट्रीय अकादमी है, जिसका पंजीकृत कार्यालय नई दिल्ली में है। इसकी स्थापना 1953 में भारत सरकार द्वारा भारतीय प्रदर्शन कलाओं को बढ़ावा देने और संरक्षित करने के लिए की गई थी। अकादमी उत्सवों का आयोजन करती है, कलाकारों का समर्थन करती है और क्षेत्र में उत्कृष्टता को मान्यता देने के लिए संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार प्रदान करती है।

**Information Booster:**

- 1953 में भारत की पहली राष्ट्रीय कला अकादमी के रूप में स्थापित।
- भारत सरकार के संस्कृति मंत्रालय के अधीन कार्य करता है।
- संगीत, नृत्य, रंगमंच और लोक कलाओं में कलाकारों को मान्यता और पुरस्कार प्रदान करता है।
- अभिलेखागार, अनुसंधान कार्यक्रम का रखरखाव, तथा सांस्कृतिक कार्यक्रमों का आयोजन।
- रतन थियाम, डॉ. सोनल मानसिंह, और पं. बिरजू महाराज पूर्व पुरस्कार विजेता हैं।

**Q.11** नेहरू पर्वतारोहण संस्थान \_\_\_\_\_ पर स्थित है।

- A. लेह
- B. जम्मू और कश्मीर
- C. हिमाचल प्रदेश
- D. उत्तराखण्ड

**Answer:** D

**Sol:** सही उत्तर (d) उत्तराखण्ड है।

नेहरू पर्वतारोहण संस्थान (**NIM**) उत्तर काशी, उत्तराखण्ड, भारत में स्थित है। 1965 में स्थापित, यह भारत के प्रमुख पर्वतारोहण संस्थानों में से एक है, जिसका नाम भारत के पहले प्रधान मंत्री जवाहरलाल नेहरू के नाम पर रखा गया है, जो साहसिक खेलों के प्रबल समर्थक थे। संस्थान पर्वतारोहण, रॉक क्लाइम्बिंग, स्कीइंग और उच्च ऊंचाई पर जीवित रहने की तकनीकों का प्रशिक्षण प्रदान करता है।

सूचना बूस्टर:

- **NIM** विभिन्न प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रदान करता है जैसे बेसिक, एडवांस्ड, सर्च एंड रेस्क्यू तथा स्कीइंग पाठ्यक्रम।
- तेनजिंग नोर्गे और एडमंड हिलेरी उन शुरुआती पर्वतारोहियों में से थे जिन्होंने संस्थान के पाठ्यक्रम को प्रेरित किया।
- यह **HMI** (दार्जिलिंग), **JIM & WS** (पहलगाम) और **ABVIMAS** (मनाली) के साथ भारत के चार प्रमुख पर्वतारोहण संस्थानों में से एक है।
- भारतीय सशस्त्र बल प्रशिक्षण प्रयोजनों के लिए अक्सर **NIM** के साथ सहयोग करते हैं।
- संस्थान ने कई एवरेस्ट पर्वतारोहियों और भारतीय रक्षा कर्मियों को प्रशिक्षित किया है।

अन्य विकल्पों का विश्लेषण:

- (A) लेह - लेह जवाहर पर्वतारोहण और शीतकालीन खेल संस्थान (**JIM & WS**) का घर है, NIM का नहीं।
- (C) हिमाचल प्रदेश-अटल बिहारी वाजपेयी पर्वतारोहण और संबद्ध खेल संस्थान (**ABVIMAS**) मनाली, हिमाचल प्रदेश में स्थित है, लेकिन NIM नहीं।

भारत में प्रसिद्ध संगठन और उनके मुख्यालय:

संगठन	मुख्यालय (HQ)	मैदान
भारतीय रिजर्व बैंक ( <b>RBI</b> )	मुंबई, महाराष्ट्र	बैंकिंग और वित्त
भारतीय प्रतिभूति एवं विनियम बोर्ड ( <b>SEBI</b> )	मुंबई, महाराष्ट्र	शेयर बाजार विनियमन
भारतीय बीमा विनियामक और विकास प्राधिकरण ( <b>IRDAI</b> )	हैदराबाद, तेलंगाना	बीमा विनियमन
भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन ( <b>ISRO</b> )	बैंगलुरु, कर्नाटक	अंतरिक्ष अनुसंधान
रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन ( <b>DRDO</b> )	नई दिल्ली	रक्षा अनुसंधान
वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद ( <b>CSIR</b> )	नई दिल्ली	वैज्ञानिक अनुसंधान
राष्ट्रीय वैमानिकी प्रयोगशाला ( <b>NAL</b> )	बैंगलुरु, कर्नाटक	वैमानिकी अनुसंधान
भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद ( <b>ICAR</b> )	नई दिल्ली	कृषि अनुसंधान
राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक ( <b>NABARD</b> )	मुंबई, महाराष्ट्र	ग्रामीण विकास
भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक ( <b>SIDBI</b> )	लखनऊ, उत्तर प्रदेश	MSME वित्तपोषण
तेल एवं प्राकृतिक गैस निगम ( <b>ONGC</b> )	नई दिल्ली	तेल और गैस
भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड ( <b>BHEL</b> )	नई दिल्ली	इंजीनियरिंग और ऊर्जा
स्टील अथॉरिटी ऑफ इंडिया लिमिटेड ( <b>SAIL</b> )	नई दिल्ली	इस्पात विनिर्माण
भारतीय रेल	नई दिल्ली	रेल परिवहन
भारतीय दूरसंचार नियामक प्राधिकरण ( <b>TRAI</b> )	नई दिल्ली	दूरसंचार विनियमन
प्रेस ट्रस्ट ऑफ इंडिया ( <b>PTI</b> )	नई दिल्ली	खबर मीडिया
राष्ट्रीय ताप विद्युत निगम ( <b>NTPC</b> )	नई दिल्ली	विद्युत उत्पादन

संगठन	मुख्यालय (HQ)	मैदान
-------	---------------	-------

इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन (IOCL)

नई दिल्ली

तेल और गैस

भारतीय खाद्य निगम (FCI)

नई दिल्ली

खाद्य एवं कृषि

भारतीय वाणिज्य एवं उद्योग महासंघ (FICCI)

नई दिल्ली

व्यापार एवं वाणिज्य

भारतीय उद्योग परिसंघ (CII)

नई दिल्ली

ओद्योगिक विकास

भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (NHAI)

नई दिल्ली

सड़क परिवहन

**Q.12** निम्नलिखित में से कौन सा देश सार्क (SAARC) का सदस्य नहीं है?

- A. अफ़गानिस्तान
- B. मालदीव
- C. मॉरीशस
- D. श्रीलंका

**Answer:** C**Sol:** सही उत्तर है (C) मॉरीशस

व्याख्या:

- **SAARC** (South Asian Association for Regional Cooperation) एक क्षेत्रीय अंतर-सरकारी संगठन और दक्षिण एशिया में भू-राजनीतिक संघ है। इसमें 8 सदस्य देश शामिल हैं:

अफ़गानिस्तान  
बांग्लादेश  
भूटान  
भारत  
मालदीव  
नेपाल  
पाकिस्तान  
श्रीलंका

- मॉरीशस SAARC का सदस्य नहीं है। हालांकि यह हिंद महासागर क्षेत्र का एक महत्वपूर्ण देश है, लेकिन यह SAARC समूह में शामिल नहीं है।

**Information Booster:**

- SAARC की स्थापना 1985 में दक्षिण एशिया के सदस्य देशों के बीच क्षेत्रीय सहयोग और विकास को बढ़ावा देने के लिए की गई थी।
- यह संगठन आर्थिक, सामाजिक, सांस्कृतिक और क्षेत्रीय एकीकरण पर ध्यान केंद्रित करता है ताकि क्षेत्र के लोगों के जीवन स्तर में सुधार किया जा सके।

**Additional Information:**

- **मॉरीशस**, SAARC का सदस्य न होते हुए भी, अन्य अंतरराष्ट्रीय संगठनों जैसे राष्ट्रों का राष्ट्रमंडल (**Commonwealth of Nations**) और अफ़गीकी, कैरिबियाई और प्रशांत राज्य समूह (**African, Caribbean, and Pacific Group of States -ACP**) का सदस्य है।

**Q.13** भारतीय रक्षा साइबर एजेंसी द्वारा जून 2025 में शुरू किए गए 12 दिवसीय साइबर सुरक्षा अभ्यास का नाम क्या है?

- A. साइबर शक्ति
- B. साइबर सुरक्षा
- C. साइबर शील्ड
- D. साइबर योद्धा

**Answer:** B**Sol:** सही उत्तर है (b) साइबर सुरक्षा

- साइबर सुरक्षा एक **12 दिवसीय साइबर सुरक्षा अभ्यास** है जिसे एकीकृत रक्षा स्टाफ मुख्यालय के तहत रक्षा साइबर एजेंसी द्वारा शुरू किया गया है, जो **16 जून 2025** से शुरू होगा।
- इस अभ्यास का उद्देश्य वास्तविक दुनिया के साइबर खतरों का अनुकरण करना और विभिन्न राष्ट्रीय रक्षा और सुरक्षा एजेंसियों के **100** से अधिक प्रतिभागियों को प्रशिक्षित करके भारत की साइबर रक्षा क्षमताओं को बढ़ाना है।
- इस अभ्यास में साइबर लचीलेपन, साइबर युद्ध में निर्णय लेने और नेतृत्व प्रशिक्षण पर ध्यान केंद्रित किया जाएगा, जिसमें सीआईएसओ (मुख्य सूचना सुरक्षा अधिकारी) पर विशेष जोर दिया जाएगा।

**Information Booster:**

• साइबर सुरक्षा अभ्यास एक बहु-चरणीय कार्यक्रम है जिसे साइबर हमले के परिदृश्यों का अनुकरण करने और साइबर रक्षा और नेतृत्व में कर्मियों को प्रशिक्षित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

• यह **16 जून से 27 जून, 2025** तक चलेगा, जिसमें विभिन्न रक्षा और राष्ट्रीय सुरक्षा एजेंसियों के **100** से अधिक कर्मचारी शामिल होंगे।

• अभ्यास में **CISOs** कॉन्क्लेव होगा, जिसमें साइबर विशेषज्ञों द्वारा वार्ता और साइबर संकट के दौरान निर्णय लेने के लिए टेबल-टॉप अभ्यास शामिल हैं।

• यह अभ्यास भारत के राष्ट्रीय साइबर सुरक्षा रुख को बढ़ाने के व्यापक प्रयास का हिस्सा है, विशेष रूप से रक्षा क्षेत्र के भीतर।

• भविष्य की योजनाओं में रक्षा के सभी स्तरों पर साइबर तत्परता की स्थिति बनाए रखने के लिए नियमित रूप से इसी तरह के अभ्यास आयोजित करना शामिल है।

**Q.14** एशिया-प्रशांत क्षेत्र में गूगल का पहला सुरक्षा इंजीनियरिंग केंद्र (GSEC) किस शहर में स्थापित है?

- A. बैंगलोर
- B. हैदराबाद
- C. चेन्नई
- D. पुणे

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर है (b) हैदराबाद

**व्याख्या:**

गूगल का पहला सुरक्षा इंजीनियरिंग केंद्र (**GSEC**) एशिया-प्रशांत क्षेत्र में हैदराबाद में लॉन्च किया गया है, जो एशिया का पहला और वैश्विक रूप से चौथा GSEC है। यह केंद्र साइबर सुरक्षा, एआई सुरक्षा, और धोखाधड़ी की रोकथाम पर ध्यान केंद्रित करेगा, ताकि डिजिटल सुरक्षा को बेहतर बनाया जा सके और जिम्मेदार एआई प्रणालियों का निर्माण किया जा सके।

**Information Booster:**

- हैदराबाद में स्थित GSEC गूगल की साइबर सुरक्षा और उपयोगकर्ता सुरक्षा के प्रति उसकी प्रतिबद्धता का एक प्रमुख मील का पत्थर है, जो भारत और एशिया-प्रशांत क्षेत्र में जारी है।
- यह केंद्र एआई, लार्ज लैंगेज मॉडल (LLMs), जेमिनी नैनो, और **SynthID** जैसी तकनीकों का उपयोग करेगा ताकि वास्तविक समय में साइबर खतरों का मुकाबला किया जा सके और एआई के जिम्मेदार उपयोग को सुनिश्चित किया जा सके।
- तेलंगाना के मुख्यमंत्री **A Revanth Reddy** और आईटी मंत्री **D Sridhar Babu** इस केंद्र के उद्घाटन के दौरान **18 जून 2025** को उपस्थित थे।

**Q.15** अमेरिकी **FDA** द्वारा अनुमोदित एचआईवी रोकथाम का नवीनतम टीका कौन सा है, जिसके लिए प्रति वर्ष केवल दो इंजेक्शन की आवश्यकता होती है?

- A. ट्यूवाडा
- B. डेस्कोवी
- C. लेनाकैपाविर (Yeztugo)
- D. कैबोटेप्राविर

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर है विकल्प (c) लेनाकैपाविर (Yeztugo)

**व्याख्या:**

- लेनाकैपाविर (**Yeztugo**), जिसे गिलियाड साइसेस द्वारा विकसित किया गया है, को यूएस एफडीए (**FDA**) द्वारा **HIV** रोकथाम के लिए लॉन्च-एक्टिंग इंजेक्टेबल दवा के रूप में मंजूरी दी गई है।
- यह दवा केवल साल में दो बार दी जाती है और फेज 3 विलिनिकल परीक्षणों के अनुसार **99.9%** प्रभावी है।
- यह दैनिक गोली या वर्तमान इंजेक्टेबल विधियों से एक महत्वपूर्ण प्रगति है, क्योंकि यह गोली थकान, कलंक और पहुंच संबंधी समस्याओं को संबोधित करता है।
- लेनाकैपाविर को प्री-एक्सपोज़र प्रोफिलैक्सिस (**PrEP**) के लिए विपणन किया गया है, जो एक ऐसी विधि है जिसका उपयोग **HIV** संक्रमण से पहले संक्रमण को रोकने के लिए किया जाता है।

**Information Booster:**

- लेनाकैपाविर **HIV** कैम्पिड से जुड़कर वायरस की प्रतिकृति प्रक्रिया के महत्वपूर्ण कदमों को ब्लॉक करता है।
- इसे पहले **Sunlenca** के रूप में मल्टी-इग प्रतिरोधी **HIV** के इलाज के लिए मंजूरी मिली थी।
- लेनाकैपाविर की वैश्विक मंजूरी से दवा के लिए तेजी से नियामक मंजूरियाँ प्राप्त हो सकती हैं और वैश्विक स्तर पर इसका रोलआउट संभव हो सकता है।
- यह दवा **HIV** रोकथाम में उपयोगकर्ता अनुपालन में सुधार करने और कलंक को कम करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाने की उम्मीद है।
- **PrEP** सेक्सुअल संरक्षण से **HIV** के जोखिम को **99%** और इंजेक्शन ड्रग उपयोग से **74%** तक घटाने में प्रभावी है।

**Additional Information:**

- (a) **Truvada** और (b) **Descovy** मौखिक **PrEP** दवाएँ हैं, जिन्हें दैनिक उपयोग की आवश्यकता होती है, जबकि लेनाकैपाविर को केवल साल में दो बार शॉट्स की आवश्यकता होती है।
- (d) **Cabotegravir** एक अन्य इंजेक्टेबल विकल्प है, लेकिन इसे हर दो महीने में एक बार इंजेक्शन की आवश्यकता होती है, जिससे लेनाकैपाविर एक अधिक सुविधाजनक विकल्प बनता है।

**Q.16** आनंदकुमार वेलकुमार ने 2025 में \_\_\_\_\_ में आयोजित विश्व स्पीड स्केटिंग चैपियनशिप में 42 किमी मैराथन में स्वर्ण पदक जीतकर इतिहास रचा।

- A. जापान  
B. चीन  
C. इटली  
D. दक्षिण कोरिया

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) चीन है

**व्याख्या:**

- 2025 विश्व स्पीड स्केटिंग चैपियनशिप की मेजबानी चीन ने की थी।
- आनंदकुमार वेलकुमार ने **42** किमी मैराथन में स्वर्ण पदक जीता, जो स्पीड स्केटिंग में भारत का पहला विश्व चैपियन बन गया।

**Information Booster:**

- उन्होंने उसी चैपियनशिप में **1000** मीटर स्पर्धा में भी स्वर्ण पदक और **500** मीटर स्प्रिंट में कांस्य पदक जीता।

**Q.17** 1896 में पहली विश्व फिगर स्केटिंग चैपियनशिप में कितने प्रतियोगी थे?

- A. 2  
B. 4  
C. 6  
D. 8

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (B) 4 है

**व्याख्या:**

- 1896 सेंट पीटर्सबर्ग चैपियनशिप में केवल चार प्रतियोगी थे।
- यह एक मामूली शुरुआत थी लेकिन इसने आधुनिक फिगर स्केटिंग प्रतियोगिताओं की नींव रखी।

**Information Booster:**

- समय के साथ, यह आयोजन विस्तारित हुआ और महिलाओं (1906) और जोड़ियों (1908) के लिए खुला हो गया।

**Q.18** निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

3, 2, 3, 8, 6, 24, 18, 48, ?, 48

- A. 72  
B. 52  
C. 68  
D. 92

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया है: 3, 2, 3, 8, 6, 24, 18, 48, ?, 48

**तर्कः** विषम पद को 1, 2, 3, 4 से गुणा किया जाता है और सम पद को 4, 3, 2, 1 से गुणा किया जाता है।  
**विषम पद के लिए:**

$$3 \times 1 = 3, 3 \times 2 = 6, 6 \times 3 = 18, 18 \times 4 = 72$$

**सम पद के लिए:**

$$2 \times 4 = 8, 8 \times 3 = 24, 24 \times 2 = 48, 48 \times 1 = 48$$

लुप्त पद **72** है।

अतः, सही विकल्प (a) है।

**Q.19** अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?  
**OWEM, XFNV, GOWE, PXFN, ?**

- A. YOGO
- B. YGWO
- C. YGOW
- D. WOGY

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है: OWEM, XFNV, GOWE, PXFN, ?

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

**तर्कः** अक्षर + 9 स्थान बढ़ रहे हैं।

$$O + 9 = X, X + 9 = G, G + 9 = P, P + 9 = Y$$

$$W + 9 = F, F + 9 = O, O + 9 = X, X + 9 = G$$

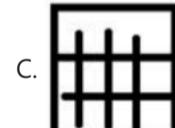
$$E + 9 = N, N + 9 = W, W + 9 = F, F + 9 = O$$

$$M + 9 = V, V + 9 = E, E + 9 = N, N + 9 = W$$

अतः, लुप्त पद **YGOW** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

**Q.20** उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में आगे आएगी।

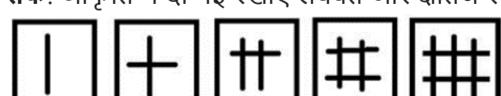


**Answer:** D

**Sol:** दिया गया:



**तर्कः** आकृति में दी गई रेखाएँ लंबवत् और क्षैतिज रूप से + 1 बढ़ रही हैं लेकिन बाहरी रेखा को स्पर्श नहीं करती है।



अतः, सही विकल्प (d) है।

**Q.21** राज बिंदु A से शुरू करता है और पश्चिम की ओर 15 किमी चलता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 6 किमी चलता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 5 किमी चलता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 4 किमी चलता है। वह अंत में दाएँ मुड़ता है, 10 किमी चलता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (व्यूनतम दूरी) और किस दिशा की ओर चलना चाहिए? (सभी मोड़ 90 डिग्री के हैं, जब तक कि अन्यथा निर्दिष्ट न किया गया हो।)

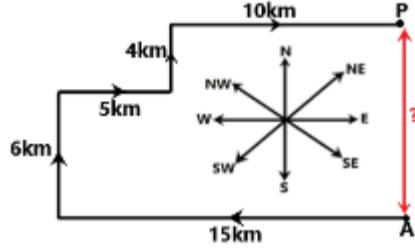
- A. उत्तर की ओर 12 किमी
- B. पश्चिम की ओर 15 किमी
- C. दक्षिण की ओर 10 किमी
- D. पूर्व की ओर 15 किमी

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:

राज बिंदु A से शुरू करता है और पश्चिम की ओर 15 किमी चलता है।  
फिर वह दाएँ मुड़ता है, 6 किमी चलता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 5 किमी चलता है।  
फिर वह बाएँ मुड़ता है और 4 किमी चलता है।  
वह अंत में दाएँ मुड़ता है, 10 किमी चलता है और बिंदु P पर रुक जाता है।

दी गई जानकारी से पथ आरेख इस प्रकार होगा।



**6 + 4 = 10 किमी**  
बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे **10 किमी** दूर और **दक्षिण** दिशा की ओर चलना चाहिए।  
इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

**Q.22** उस संख्या-युग्म का चयन करें जिसमें दो संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित संख्या-युग्म की दो संख्याएँ संबंधित हैं।

4:28

- A. 9:153
- B. 3:48
- C. 2:4
- D. 6:136

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया: 4 : 28

**तर्क:** पहली संख्या का वर्ग किया गया है, संख्या से एक कम संख्या से गुणा करके योग किया जाता है जिससे दूसरी संख्या प्राप्त होती है।

$$4^2 = 16, 4 \times 3 = 12$$

$$16 + 12 = 28$$

इसी प्रकार,

$$9 : 153$$

$$9^2 = 81, 9 \times 8 = 72$$

$$81 + 72 = 153$$

अतः, सही विकल्प (a) है।

**Q.23** निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदलना चाहिए?

$$3 - 6 \times 18 + 4 \div 2 = 2$$

- A. - और  $\div$
- B.  $\times$  और -
- C.  $\times$  और  $\div$
- D.  $\times$  और +

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है:  $3 - 6 \times 18 + 4 \div 2 = 2$

दिया गया समीकरण **BODMAS** नियम द्वारा हल किया जाता है।

Operation preference wise	Symbol
Brackets	[],,()
Orders, of	(power), $\sqrt{(\text{root})}$ , of
Division	$\div$
Multiplication	$\times$
Addition	$+$
Subtraction	$-$

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

**विकल्प (a):** - और  $\div$  (पालन नहीं करता है)

नया समीकरण:  $3 \div 6 \times 18 + 4 - 2 = 2$

$$1.5 \times 18 + 4 - 2 = 2$$

$$27 + 4 - 2 = 2$$

$$29 \neq 2$$

**विकल्प (b):**  $\times$  और  $-$  (पालन करता है)

नया समीकरण:  $3 \times 6 - 18 + 4 \div 2 = 2$

$$3 \times 6 - 18 + 2 = 2$$

$$18 - 18 + 2 = 2$$

$$20 - 18 = 2$$

$$2 = 2$$

**विकल्प (c):**  $\times$  और  $\div$  (पालन नहीं करता है)

नया समीकरण:  $3 - 6 \div 18 + 4 \times 2 = 2$

**विकल्प (d):**  $\times$  और  $+$  (पालन नहीं करता है)

नया समीकरण:  $3 - 6 + 18 \times 4 \div 2 = 2$

$$3 - 6 + 18 \times 2 = 2$$

$$3 - 6 + 36 = 2$$

$$33 \neq 2$$

अतः, सही विकल्प (b) है।

**Q.24** निम्नलिखित चार शब्दों में से, तीन में किसी प्रकार की समानता है और एक विषम है। विषम शब्द को चुनिए।

- A. झुंड
- B. झोपड़ी
- C. मकान
- D. इग्लू

**Answer:** A

**Sol:** अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

**विकल्प (a):** झुंड – जानवरों का एक समूह।

**विकल्प (b):** झोपड़ी – एक प्रकार का आश्रय या मकान।

**विकल्प (c):** मकान – एक प्रकार का मकान।

**विकल्प (d):** इग्लू – बर्फ से बना एक प्रकार का मकान।

झोपड़ी, मकान और इग्लू सभी आश्रय या मकान के प्रकार हैं।

झुंड जानवरों के एक समूह को संदर्भित करता है, जिसका आश्रय से कोई संबंध नहीं है।

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?

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

- A. DK-LU
- B. JQ-RA
- C. QX-YH
- D. MR-CJ

**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  $+ 8 =$  तीसरा अक्षर और दूसरा अक्षर  $+ 10 =$  चौथा अक्षर

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

**विकल्प (a):** DK-LU (अनुसरण करता है)

$$D + 8 = L, K + 10 = U$$

**विकल्प (b):** JQ-RA (अनुसरण करता है)

$$J + 8 = R, Q + 10 = A$$

**विकल्प (c): QX-YH (अनुसरण करता है)**

$$Q + 8 = Y, X + 10 = H$$

**विकल्प (d): MR-CJ (अनुसरण नहीं करता है)**

$$M + 8 \neq C, R + 10 \neq J$$

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

**Q.26** अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?

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

- A. NVD
- B. MVC
- C. OWE
- D. KSA

**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 + 8 = दूसरा अक्षर और दूसरा अक्षर + 8 = तीसरा अक्षर

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

**विकल्प (a): NVD (अनुसरण करता है)**

$$N + 8 = V, V + 8 = D$$

**विकल्प (b): MVC (अनुसरण नहीं करता है)**

$$M + 8 \neq V, V + 8 \neq C$$

**विकल्प (c): OWE (अनुसरण करता है)**

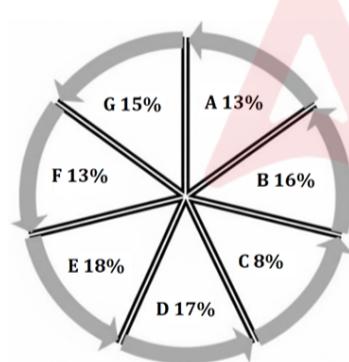
$$O + 8 = W, W + 8 = E$$

**विकल्प (d): KSA (अनुसरण करता है)**

$$K + 8 = S, S + 8 = A$$

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

**Q.27** 7 गाँवों की जनसंख्या निम्नलिखित पाई चार्ट में दर्शायी गई है।



यदि सभी गाँवों की कुल जनसंख्या 60000 है, तो गाँव G की जनसंख्या क्या है?

- A. 9000
- B. 8000
- C. 11000
- D. 10000

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया है:

$$\text{कुल जनसंख्या} = 60000$$

$$\text{गाँव } G = 15\%$$

**प्रयुक्त सूत्र:**

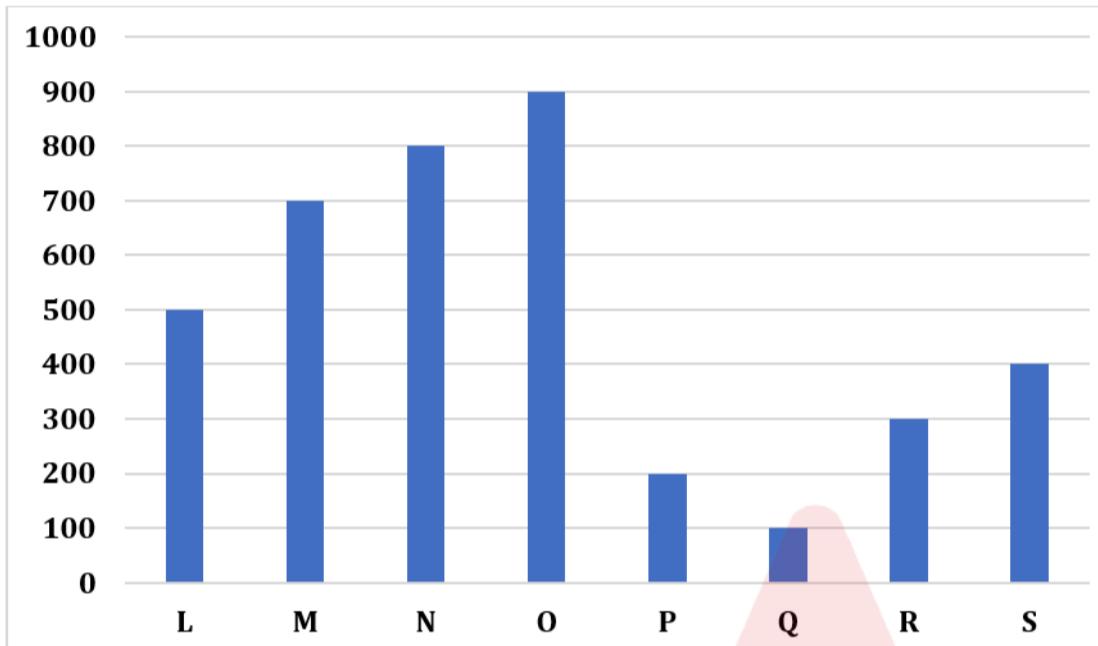
$$G \text{ की जनसंख्या} = \text{कुल जनसंख्या} \times \left( \frac{\text{प्रतिशत}}{100} \right)$$

**हल:**

$$\text{गाँव } G \text{ की जनसंख्या} = 60000 \times \left( \frac{15}{100} \right)$$

$$= 60000 \times 0.15$$

$$= 9000$$

**Q.28** नीचे दिया गया बार ग्राफ 8 विभिन्न दुकानों द्वारा बेचे गए कैलकुलेटरों की संख्या दर्शाता है।

M और N द्वारा बेचे गए कुल कैलकुलेटरों की संख्या का P और Q द्वारा बेचे गए कुल कैलकुलेटरों की संख्या से अनुपात क्या है?

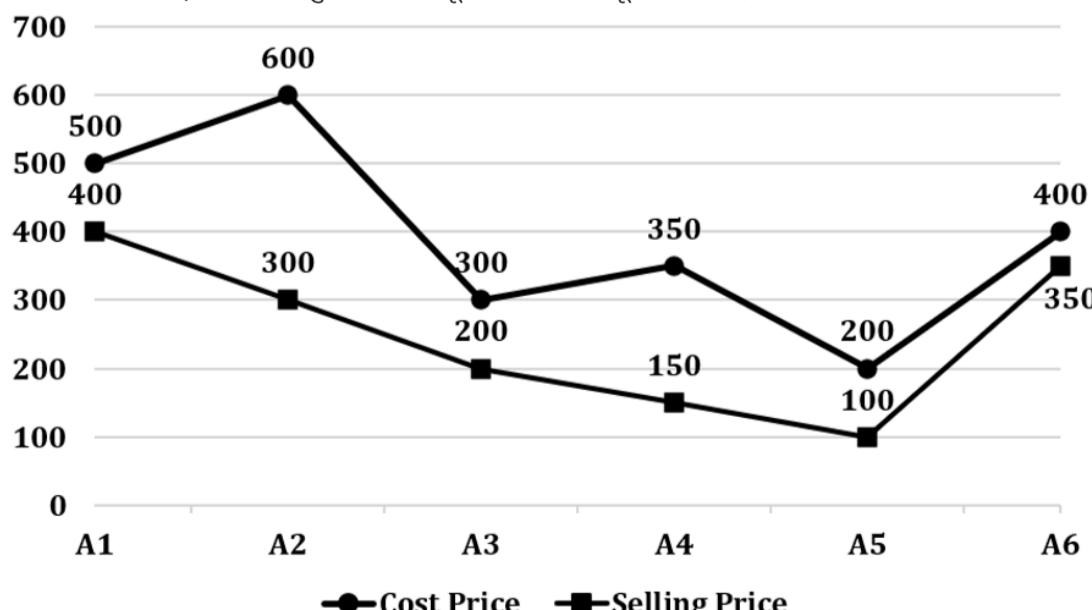
- A. 6:1  
 B. 4:1  
 C. 3:1  
 D. 5:1

**Answer:** D**Sol:** हल:

$$M \text{ और } N \text{ द्वारा बेचे गए कुल कैलकुलेटरों की संख्या} = 700 + 800 = 1500$$

$$P \text{ और } Q \text{ द्वारा बेचे गए कुल कैलकुलेटरों की संख्या} = 200 + 100 = 300$$

$$M \text{ और } N \text{ द्वारा बेचे गए कुल कैलकुलेटरों की संख्या का } P \text{ और } Q \text{ द्वारा बेचे गए कुल कैलकुलेटरों की संख्या से अनुपात} \\ = 1500 : 300 = 5 : 1$$

**Q.29** नीचे दिया गया लाइन चार्ट 6 वस्तुओं का क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य दर्शाता है।

हानि = क्रय मूल्य - विक्रय मूल्य

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- I = वस्तु A1 और A2 पर हानि का औसत मूल्य 300 है।
- II = वस्तु A5 और A6 पर हानि के मूल्य का अंतर 50 है।
- III = सभी वस्तुओं के क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य का अंतर 750 है।

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

**Answer:** D

**Sol:** दिया गया है:

चार्ट से (क्रय मूल्य, विक्रय मूल्य):

A1: (500, 400)

A2: (600, 300)

A3: (300, 200)

A4: (350, 150)

A5: (200, 100)

A6: (400, 350)

हानि = लागत मूल्य - विक्रय मूल्य।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{औसत} = \frac{\text{sum}}{\text{count}}$$

हल:

हानियाँ:

$$\begin{aligned} A1 &= 500 - 400 = 100 \\ A2 &= 600 - 300 = 300 \\ A3 &= 300 - 200 = 100 \\ A4 &= 350 - 150 = 200 \\ A5 &= 200 - 100 = 100 \\ A6 &= 400 - 350 = 50 \end{aligned}$$

$$\text{I) औसत हानि} - A1 \& A2 = \frac{100 + 300}{2} = 200 \neq 300 \rightarrow \text{गलत}$$

$$\text{II) हानि के बीच अंतर} - A5 \& A6 = |100 - 50| = 50 \rightarrow \text{सही}$$

$$\text{III) } \sum CP = 2350, \sum SP = 1500$$

$$\text{कुल अंतर} = 2350 - 1500 = 850 \neq 750 \rightarrow \text{गलत}$$

अतः केवल कथन II सही है।

**Q.30** एक खाली भंडारण टैंक में 59 लीटर पेट्रोल डालने के बाद भी, वह 1% खाली था। टैंक को पूरी तरह से भरने के लिए उसमें कितना और पेट्रोल (लीटर में, एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) डालना होगा?

- A. 59.6
- B. 58.6
- C. 60
- D. 0.6

**Answer:** D

**Sol:** दिया गया है:

डाला गया पेट्रोल = 59 L

टैंक अभी भी 1% खाली है

आवश्यक: टैंक को पूरी तरह से भरने के लिए आवश्यक पेट्रोल (1 दशमलव स्थान तक)

हल:

यदि 59 L = क्षमता का 99% है:

$$\text{कुल क्षमता} = \frac{59}{0.99} = 59.5959 \approx 59.6 \text{ L}$$

$$\text{शेष पेट्रोल} = 59.6 - 59 = 0.6 \text{ L}$$

**Q.31** एक संख्या को 30% बढ़ाया जाता है और फिर 30% घटाया जाता है। संख्या में शुद्ध परिवर्तन (प्रतिशत में) ज्ञात करें।

- A. 10% वृद्धि
- B. 10% कमी
- C. 9% वृद्धि
- D. 9% कमी

**Answer:** D

**Sol:** दिया गया है:

एक संख्या में 30% की वृद्धि की जाती है।

फिर नई संख्या में 30% की कमी की जाती है।

ज्ञात करना है: शुद्ध प्रतिशत परिवर्तन

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{शुद्ध परिवर्तन} = a + b + \frac{ab}{100}$$

हल:

यहाँ,  $a = +30\%$  और  $b = -30\%$

$$\text{शुद्ध परिवर्तन} = 30 - 30 + \frac{30 \times (-30)}{100}$$

$$= 0 - 9 = -9\%$$

= 9% कमी

**Q.32** दो मित्रों किरण और महेश की मासिक आय क्रमशः 5:7 के अनुपात में है और उनमें से प्रत्येक हर महीने ₹78000 की बचत करता है। यदि उनके मासिक व्यय का अनुपात 1:3 है, तो किरण की मासिक आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- A. 98500
- B. 97500
- C. 96500
- D. 136500

**Answer:** B

**Sol:** दिया गया है:

किरण और महेश की मासिक आय 5 : 7 के अनुपात में है।

किरण और महेश दोनों हर महीने ₹78,000 की बचत करते हैं।

उनके मासिक व्यय का अनुपात 1 : 3 है।

#### प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{आय} = \text{व्यय} + \text{बचत}$$

हल:

मान लीजिए किरण की मासिक आय  $5x$  और महेश की मासिक आय  $7x$  है, जहाँ  $x$  उभयनिष्ठ गुणक (common multiplier) है।

मान लीजिए किरण का मासिक व्यय  $E_k$  है और महेश का मासिक व्यय  $E_m$  है।

$$\text{किरण की आय} = 5x$$

$$\text{किरण की बचत} = ₹78,000$$

$$\text{किरण का व्यय} = E_k$$

इसलिए, किरण की आय = किरण का व्यय + किरण की बचत:

$$5x = E_k + 78,000$$

इसलिए:

$$E_k = 5x - 78,000$$

$$\text{महेश की आय} = 7x$$

$$\text{महेश की बचत} = ₹78,000$$

$$\text{महेश का व्यय} = E_m$$

इसलिए, महेश की आय = महेश का व्यय + महेश की बचत:

$$7x = E_m + 78,000$$

इसलिए:

$$E_m = 7x - 78,000$$

उनके व्यय के अनुपात का उपयोग करने पर:

उनके व्यय का अनुपात 1 : 3 दिया गया है। इसलिए:

$$\frac{E_k}{E_m} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{5x - 78,000}{7x - 78,000} = \frac{1}{3}$$

$$3(5x - 78,000) = 1(7x - 78,000)$$

$$15x - 234,000 = 7x - 78,000$$

$$15x - 7x = 234,000 - 78,000$$

$$8x = 156,000$$

$$x = \frac{156,000}{8} = 19,500$$

$$\text{किरण की आय} = 5x = 5 \times 19,500 = ₹97,500$$

किरण की मासिक आय ₹97,500 है।

**Q.33** पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 78 है और तीसरी संख्या 119 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

- A. 197
- B. 198
- C. 191
- D. 190

**Answer:** D

**Sol:** दिया गया है:

पाँच संख्याओं का योग 655 है।  
पहली दो संख्याओं का औसत 78 है।  
तीसरी संख्या 119 है।

**प्रयुक्त सूत्र:**

दो संख्याओं का योग = औसत × पदों की संख्या

शेष दो संख्याओं का औसत = ( $\text{कुल योग} - \text{पहली दो संख्याओं का योग} - \text{तीसरी संख्या}$ ) / पदों की संख्या

**हल:**

पहली दो संख्याओं का योग =  $78 \times 2 = 156$

शेष दो संख्याओं का योग =  $655 - 156 - 119$

=> शेष दो संख्याओं का योग = 380

=> शेष दो संख्याओं का औसत =  $\frac{380}{2} = 190$

**Q.34** 18,000 रुपये की एक राशि 18% की अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर उधार दी जाती है। यदि ऋण 18 महीने बाद चुकाया जाता है और उसे निकटतम 10 रुपये तक पूर्णांकित किया जाता है, तो चुकाया गया ब्याज \_\_\_\_\_ के बराबर होगा।

- A. Rs.5,120
- B. Rs.5,230
- C. Rs.5,310
- D. Rs.5,050

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:

मूलधन (P) = 18,000  
दर = 18% प्रति वर्ष (अर्धवार्षिक रूप से संयोजित)  
समय = 18 महीने = 1.5 वर्ष = 3 अर्ध-वर्ष

प्रति अर्ध-वर्ष दर =  $18/2 = 9\%$

**प्रयुक्त सूत्र:**

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

ब्याज =  $A - P$

**हल**

$$\begin{aligned} \text{C.I.} &= P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n - P \\ &= 18000 \left[ \left(1 + \frac{9}{100}\right)^3 - 1 \right] \\ &= 18000 \left[ \left(\frac{109}{100}\right)^3 - 1 \right] \\ &= 18000 \times \frac{295029}{1000000} \\ &= 18 \times \frac{295029}{1000} \\ &= 5310.522 \end{aligned}$$

**वैकल्पिक हल:**

9%, 9% और 9% के लिए क्रमिक प्रतिशत की गणना:

शुद्ध % वृद्धि =  $(1 + 0.09) \times (1 + 0.09) \times (1 + 0.09) - 1$

=  $1.09 \times 1.09 \times 1.09 - 1$

= 1.295029 - 1

= 0.295029 = 29.5029%

चक्रवृद्धि ब्याज =  $18000 \times 29.5029\%$

चक्रवृद्धि ब्याज = 5310.52

**Q.35** ₹50,000 की राशि 4% की वार्षिक ब्याज दर पर, अर्ध-वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होते हुए, निवेश की जाती है। 2 वर्ष बाद कुल राशि कितनी होगी (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णकित करें)?

- A. ₹52,121.61
- B. ₹55,000
- C. ₹54,121.61
- D. ₹53,120

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:

मूलधन (Principal),  $P = ₹50,000$

वार्षिक ब्याज दर ( $R = 4\%$ )

अर्ध-वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि

समय = 2 वर्ष

ज्ञात करना है: कुल राशि 2 दशमलव स्थानों तक

प्रयुक्त सूत्र:

$$A = P \left(1 + \frac{R/2}{100}\right)^{2T}$$

हल:

$$\text{अर्ध-वार्षिक दर} = \frac{4}{2} = 2\%$$

चक्रवृद्धि अवधियों की संख्या =  $2 \times 2 = 4$

$$A = 50000 \left(1 + \frac{2}{100}\right)^4$$

$$= 50000(1.02)^4$$

$$= 50000 \times 1.08243216 = ₹54,121.61(\text{लगभग})$$

**Q.36** एक खुदरा विक्रेता एक इलेक्ट्रॉनिक वस्तु ₹175 में खरीदता है। उसका ऊपरी व्यय ₹25 है। वह इलेक्ट्रॉनिक वस्तु को ₹400 में बेचता है और  $x\%$  लाभ कमाता है।  $x$  का मान है:

- A. 100
- B. 120
- C. 90
- D. 80

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया है:

वस्तु का क्रय मूल्य = ₹175

ऊपरी व्यय = ₹25

विक्रय मूल्य = ₹400

लाभ % =  $x\%$

प्रयुक्त सूत्र:

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

हल:

$$\text{कुल क्रय मूल्य (CP)} = 175 + 25 = 200$$

$$\text{लाभ} = 400 - 200 = 200$$

$$x = \frac{200}{200} \times 100 = 100$$

**Q.37** ₹23,808 की राशि A, B, C और D के बीच इस प्रकार विभाजित की जाती है कि A और B के हिस्सों का अनुपात 8 : 9 है, B और C के हिस्सों का अनुपात 3 : 5 है, और C और D के हिस्सों का अनुपात 1 : 2 है। B का हिस्सा क्या है?

- A. ₹3,456
- B. ₹3,264
- C. ₹3,072
- D. ₹3,546

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया है:

$$A:B = 8:9, B:C = 3:5, C:D = 1:2$$

$$\text{कुल राशि} = ₹23,808$$

हल:

अनुपातों को बराबर करें

$$(A : B = 8 : 9) \text{ से, मान लीजिए}$$

$$A=8k, B=9k$$

$$(B:C=3:5) \text{ से, लिखिए}$$

$$B = 3m, C = 5m$$

$$B \text{ को बराबर करने पर:}$$

$$9k = 3m$$

$$m = 3k$$

इस प्रकार,

$$C = 5m = 5(3k) = 15k$$

$$C : D = 1 : 2 \text{ से, लिखिए}$$

$$C = 1n, D = 2n$$

$$C \text{ को बराबर करने पर:}$$

$$1n = 15k$$

$$n = 15k$$

इस प्रकार,

$$D = 2n = 30k$$

सभी हिस्सों का योग

$$A = 8k, B = 9k, C = 15k, D = 30k$$

कुल:

$$8k + 9k + 15k + 30k = 62k$$

दिया गया है:

$$62k = 23808$$

$$k = \frac{23808}{62} = 384$$

B का हिस्सा

$$B = 9k = 9 \times 384 = 3456$$

**Q.38** एक बाइक एक सेकंड में 89 मीटर की दूरी तय करती है। इसकी गति किमी/घंटा में ज्ञात कीजिए।

- A. 320.4
- B. 327.6
- C. 329.6
- D. 315.9

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया है:

बाइक की गति = 89 मीटर/सेकंड

इस गति को किमी/घंटा में परिवर्तित करें

**प्रयुक्त सूत्र:**

$$1 \text{ m/s} = \frac{18}{5} \text{ km/hr}$$

**हल:**

$$89 \times \frac{18}{5} = 89 \times 3.6 = 320.4 \text{ km/hr}$$

**Q.39** पता प्रारूप के समान विकल्प चुनें।

- I. 98, Maple Avenue, New York, NY 10001
- II. Maple Avenue, New York, NY 10001, 98
- III. 89, New York, NY 10001, Maple Avenue
- IV. New York, YN 10001, Maple Avenue, 98

- A. केवल I और II
- B. केवल II और III
- C. केवल I और IV
- D. केवल III और IV

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया है:

- I. 98, Maple Avenue, New York, NY 10001
- II. Maple Avenue, New York, NY 10001, 98
- III. 89, New York, NY 10001, Maple Avenue
- IV. New York, NY 10001, Maple Avenue, 98

**तर्क:**

सही पता प्रारूप आमतौर पर इस प्रकार होता है: मकान संख्या → गली का नाम → शहर → राज्य → पिन कोड।

विकल्प I और II में, मकान संख्या, गली का नाम, शहर, राज्य और पिन कोड सही क्रम में हैं या मामूली पुनर्व्यवस्था के बावजूद आसानी से पहचाने जा सकते हैं।

**तथ्य और स्पष्टीकरण (कार्य-वार):**

- I. "98, Maple Avenue, New York, NY 10001" - सही प्रारूप: मकान संख्या → गली → शहर → राज्य → डाक कोड।
  - II. "Maple Avenue, New York, NY 10001, 98" - हालाँकि मकान संख्या सबसे अंत में लिखी गई है, लेकिन पते के घटक एक पहचानने योग्य क्रम में हैं।
- अंतिम उत्तर: (A) केवल I और II
- अंतिम सही विकल्प: (A)

**Q.40** पता प्रारूप के समान विकल्प चुनें।

- I. 225, Rose Street, Los Angeles, CA 90001
- II. Rose Street, Loss Angeles, CA 90001, 225
- III. Los Angale, CA 90001, Rose Street, 225
- IV. 225, Loss Angeles, CA 90001, Rose Street

- A. केवल I और II
- B. केवल II और III
- C. केवल I और IV
- D. केवल II और IV

**Answer:** D

**Sol:** दिया गया है:

- I. 225, Rose Street, Los Angeles, CA 90001
- II. Rose Street, Loss Angeles, CA 90001, 225
- III. Los Angale, CA 90001, Rose Street, 225
- IV. 225, Loss Angeles, CA 90001, Rose Street

**तर्कः**

सही पता प्रारूप इस प्रकार है: मकान संख्या → गली का नाम → शहर → राज्य → पिन कोड।  
 I में सही प्रारूप है, लेकिन इसमें ""Los Angeles" की सही वर्तनी है।  
 II और IV समान हैं क्योंकि हालाँकि शहर की वर्तनी "Loss Angeles" गलत है, फिर भी दोनों में सही पता संरचना है (मकान संख्या और गली के नाम की अदला-बदली के बावजूद)।  
 III का क्रम गलत है, इसलिए इसे मेल नहीं माना जाता।

**तथ्य और स्पष्टीकरणः**

- II. "Rose Street, Loss Angeles, CA 90001, 225" - शहर की गलत वर्तनी के बावजूद, पता मान्य प्रारूप में है, क्योंकि यह इस क्रम का पालन करता है: गली → शहर → राज्य → पिन कोड → मकान संख्या।
  - IV. "225, Loss Angeles, CA 90001, Rose Street" - यह भी क्रम का सही अनुसरण करता है: मकान संख्या → शहर → राज्य → पिन कोड → गली का नाम (गलत वर्तनी "Los Angeles" के साथ)।
- अंतिम उत्तरः (D) केवल II और IV  
 अंतिम सही विकल्पः (D)

**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 पहुंचने में लिया गया समय है?

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

**Answer:** C

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

**स्पष्टीकरण:**

- 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 फ़ॉर्मेटिंग 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 **हर्ट्ज (Hz)** में मापा जाता है, और यह मेमोरी तक पहुँचने 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 प्रतियाँ प्रिंट करता है
- D. काइट 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 प्रोजूम कर सकते हैं।

मुख्य बिंदु:

1. 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।
2. 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-रेसोल्युशन 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 (काइट 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 इंट्रानेट पर एक वेबपेज से लिंक: आप अपनी कंपनी के नेटवर्क (इंट्रानेट) 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** रेडम-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:

- "रैम 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-ऑनली मेमोरी (ROM) या फ्लैश मेमोरी में संग्रहीत निर्देशों का उपयोग करती है, जिसमें BIOS (मूल इनपुट/आउटपुट सिस्टम) या UEFI (एकीकृत एक्स्टेंसिबल फ्रमवियर 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** ऑनलाइन लेनदेन करने के लिए बैंक खाते तक अनधिकृत पहुँच इसका एक उदाहरण है:

- A. फ़िशिंग  
B. बौद्धिक 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. ग्राफ़िक्स 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 ग्राफ़िक्स 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