

Bihar Jeevika Block Project Manager (Common Subjects) Memory Based Paper 2025

**Q.1** शेखर कपूर को 2025 में किस क्षेत्र में उनके काम के लिए पद्म भूषण प्राप्त हुआ?

- A. विज्ञान
- B. चिकित्सा
- C. साहित्य
- D. कला

**Answer:** D

**Sol:** सही उत्तर है: **(D) कला**

व्याख्या:

- प्रसिद्ध भारतीय फिल्म निर्देशक, अभिनेता और निर्माता, शेखर कपूर को **2025** में **कला** के क्षेत्र में **पद्म भूषण** से सम्मानित किया गया था।
- उन्हें **“बैडिट क्वीन”, “एलिजाबेथ”,** और **“एलिजाबेथ: द गोल्डन एज”** जैसी समीक्षकों द्वारा प्रशंसित फिल्मों के निर्देशन के लिए अंतरराष्ट्रीय स्तर पर पहचाना जाता है।
- इस पुरस्कार ने भारत और विश्व स्तर पर **सिनेमा में उनके उत्कृष्ट योगदान** को स्वीकार किया।

Information Booster:

- पद्म भूषण** भारत का **तीसरा सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार** है, जो विभिन्न क्षेत्रों में **उच्च क्रम की विशिष्ट सेवा** के लिए प्रदान किया जाता है।
- शेखर कपूर को **BAFTA** और **गोल्डन ग्लोब नामांकन** सहित कई अंतरराष्ट्रीय प्रशंसाएं मिली हैं।
- 2020 में, उन्हें **भारतीय फिल्म और टेलीविजन संस्थान (FTII) के अध्यक्ष** के रूप में नियुक्त किया गया था।
- उन्होंने **कान्स और वेनिस फिल्म फेस्टिवल** जैसे प्रतिष्ठित समारोहों की जूरी में भी काम किया है।
- उनका काम **कलात्मक कहानी कहने और ऐतिहासिक गहराई के मिश्रण** के लिए जाना जाता है।

Additional Knowledge:

- 2025 पद्म पुरस्कारों** ने **विज्ञान, सार्वजनिक मामले, साहित्य और कला** सहित विविध क्षेत्रों के कई योगदानकर्ताओं को मान्यता दी।
- कला श्रेणी** में अन्य प्रमुख प्राप्तकर्ताओं में संगीतकार, नर्तक और फिल्म निर्माता शामिल थे।
- शेखर कपूर की अंतर्राष्ट्रीय सफलता ने **भारतीय सिनेमा को वैश्विक मानचित्र पर** स्थापित करने में मदद की है।
- उनके आगामी कार्य **हॉलीवुड और भारतीय सिनेमाई आख्यानों** को जोड़ना जारी रखते हैं, जिससे फिल्म निर्माताओं की एक नई पीढ़ी प्रभावित हो रही है।

**Q.2** 2025 में विकलांगता समावेशन में उत्कृष्टता के लिए उद्घाटन CII पुरस्कारों में 'चैंपियन कंपनी' का पुरस्कार किस कंपनी को प्राप्त हुआ?

- A. अमेज़न
- B. ज़ोमैटो
- C. विप्रो लिमिटेड
- D. मिंडा कॉर्पोरेशन

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर (c) विप्रो लिमिटेड है

**Explanation:**

- विप्रो लिमिटेड को मई 2025 में विकलांगता समावेशन में उत्कृष्टता के लिए उद्घाटन CII पुरस्कारों में 'चैंपियन कंपनी' का पुरस्कार प्राप्त हुआ।
- यह पुरस्कार कार्यस्थल में विकलांग व्यक्तियों के असाधारण समावेशन और सशक्तिकरण को प्रदर्शित करने वाले निगमों को मान्यता देता है।
- विप्रो की समावेशी भर्ती प्रथाओं, सुलभ बुनियादी ढांचे, सहायक तकनीकों और कर्मचारी संवेदीकरण कार्यक्रमों के लिए प्रशंसा की गई।

- ये पुरस्कार भारतीय उद्योग परिसंघ (CII) द्वारा समावेशी और न्यायसंगत कार्यस्थलों के निर्माण में सर्वोत्तम प्रथाओं को स्वीकार करने के लिए स्थापित किए गए थे।

Information Booster:

- इन पुरस्कारों का उद्देश्य कॉर्पोरेट इंडिया को समावेशी मानव संसाधन और बुनियादी ढाँचे की प्रथाओं को अपनाने के लिए प्रोत्साहित करना है।
- यह मान्यता विकलांग व्यक्ति अधिकार अधिनियम, 2016 के साथ तालमेल बिठाने के व्यापक प्रयासों का हिस्सा है।

Additional Knowledge:

(a) अमेज़न

- विश्व स्तर पर विविधता और समावेशन कार्यक्रम हैं, जिनमें भारत भी शामिल है, लेकिन 2025 में यह विशिष्ट पुरस्कार नहीं जीता।

(b) ज़ोमैटो

- समावेशन अभियानों के लिए जाना जाता है लेकिन 'चैंपियन कंपनी' पुरस्कार का प्राप्तकर्ता नहीं था।

(d) मिंडा कॉर्पोरेशन

- कौशल और सुगमता प्रयासों के लिए मान्यता प्राप्त है, लेकिन 2025 में शीर्ष सम्मान से सम्मानित नहीं किया गया।

**Q.3** यूनाइटेड किंगडम, लंदन में सेंट्रल बैंकिंग द्वारा डिजिटल पहलों—प्रवाह और सारथी के लिए डिजिटल ट्रांसफॉर्मेशन अवार्ड 2025 से भारत के किस बैंक को सम्मानित किया गया है?

- A. भारतीय स्टेट बैंक
- B. बंधन बैंक
- C. भारतीय रिजर्व बैंक
- D. पंजाब नेशनल बैंक

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर (c) भारतीय रिजर्व बैंक है  
**स्पष्टीकरण:**

- मार्च 2025 में, भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) को सेंट्रल बैंकिंग, लंदन द्वारा अपनी डिजिटल पहलों—सारथी और प्रवाह—के लिए डिजिटल ट्रांसफॉर्मेशन अवार्ड 2025 प्राप्त हुआ।
- जनवरी 2023 में शुरू किया गया सारथी, RBI के आंतरिक वर्कफ़्लो जैसे दस्तावेज़ प्रसंस्करण, फ़ाइल आवाजाही और अनुमोदन को डिजिटल बनाता है।
- मई 2024 में शुरू किया गया प्रवाह, बाहरी हितधारकों के लिए वास्तविक समय, कागज़ रहित आवेदन प्रसंस्करण की सुविधा प्रदान करता है और निर्बाध संचालन के लिए सारथी के साथ एकीकृत होता है।
- दोनों प्लेटफॉर्म केंद्रीय बैंकिंग कार्यों में परिचालन दक्षता, पारदर्शिता और शासन को बढ़ाते हैं।
- इन पहलों को RBI की आईटी टीम द्वारा आंतरिक रूप से अवधारणाबद्ध और विकसित किया गया था।

Information Booster:

- RBI का डिजिटल परिवर्तन भारत के ई-गवर्नेंस और डिजिटल सार्वजनिक अवसंरचना की ओर व्यापक झुकाव के अनुरूप है।
- सेंट्रल बैंकिंग लंदन ने RBI के तकनीकी अपनाने को दुनिया भर के केंद्रीय बैंकों के बीच अनुकरणीय के रूप में मान्यता दी।

Additional Knowledge:

**भारतीय स्टेट बैंक** (विकल्प a)

- YONO जैसे लोकप्रिय प्लेटफॉर्म के साथ भारत का सबसे बड़ा वाणिज्यिक बैंक।
- खुदरा बैंकिंग नवाचार पर ध्यान केंद्रित करता है लेकिन 2025 डिजिटल ट्रांसफॉर्मेशन अवार्ड नहीं जीता।
- वित्तीय आउटरीच के लिए जाना जाता है, नियामक तकनीकी परिवर्तन के लिए नहीं।

**बंधन बैंक** (विकल्प b)

- एक नया निजी क्षेत्र का बैंक जो वित्तीय समावेशन और सूक्ष्म ऋण पर केंद्रित है।
- मोबाइल और शाखा रहित बैंकिंग को अपनाया है लेकिन सारथी या प्रवाह से जुड़ा नहीं है।

- 2025 में सेंट्रल बैंकिंग द्वारा मान्यता प्राप्त नहीं।

पंजाब नेशनल बैंक (विकल्प d)

- सेवाओं के डिजिटलीकरण के प्रयासों वाला एक प्रमुख सार्वजनिक क्षेत्र का बैंक।
- 2025 में डिजिटल परिवर्तन के लिए कोई अंतरराष्ट्रीय पुरस्कार नहीं जीता।
- घरेलू उन्नयन में लगा हुआ है लेकिन केंद्रीय नियामक उपकरणों का अग्रणी नहीं है।

Q.4 भारत सरकार द्वारा NAVYA पहल कब शुरू की गई थी?

- A. जनवरी 2025
- B. मार्च 2025
- C. जून 2025
- D. सितंबर 2025

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (c) जून 2025

व्याख्या:

• NAVYA (नर्चिंग एस्पिरेशंस थ्रू वोकेशनल ट्रेनिंग फॉर यंग एडोलेसेंट गर्ल्स) को 24 जून 2025 को सोनभद्र, उत्तर प्रदेश में शुरू किया गया था।

Information Booster:

- कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय (MSDE) और महिला एवं बाल विकास मंत्रालय (MWCD) की संयुक्त पहल।
- 19 राज्यों के 27 जिलों में 3,850 लड़कियों को कवर करती है।
- विशेष फोकस: आदिवासी और वंचित क्षेत्र।
- यह व्यावसायिक और जीवन कौशल प्रशिक्षण दोनों प्रदान करती है।
- विकसित भारत@2047 विजन का हिस्सा।

Q.5 अगस्त 2025 में कैबिनेट द्वारा अनुमोदित पुनर्गठित पीएम स्वनिधि योजना के तहत, पहली और दूसरी किस्त के ऋण के लिए अधिकतम राशि क्रमशः ₹\_\_\_\_\_ और ₹\_\_\_\_\_ तक बढ़ा दी गई है। रिक्त स्थान भरें।

- A. 10,000; 20,000
- B. 12,000; 22,000
- C. 15,000; 25,000
- D. 20,000; 30,000

Answer: C

Sol: कैबिनेट द्वारा अनुमोदित पीएम स्वनिधि योजना के पुनर्गठन ने पहली किस्त के ऋण को ₹10,000 से बढ़ाकर ₹15,000 और दूसरी किस्त के ऋण को ₹20,000 से बढ़ाकर ₹25,000 कर दिया है।

ये वृद्धि स्ट्रीट वेंडरों को उनके व्यवसायों का विस्तार करने और वित्तीय स्थिरता प्राप्त करने के लिए अधिक कार्यशील पूंजी प्रदान करती हैं।

तीसरी किस्त ₹50,000 पर अपरिवर्तित है, जो पिछले ऋणों को चुकाने वाले पात्र वेंडरों को और सहायता प्रदान करती है।

योजना की अन्य विशेषताएँ:

- 7% प्रति वर्ष की ब्याज सब्सिडी।
- कोई संपार्श्विक और कोई सह-उधारकर्ता आवश्यक नहीं है।
- कोई प्रसंस्करण शुल्क और कोई पूर्व भुगतान शुल्क नहीं लिया जाता है।
- डिजिटल लेनदेन को अपनाने को प्रोत्साहित करने के लिए, स्ट्रीट वेंडरों को प्रति माह ₹100 तक का कैशबैक दिया जाता है।
- किसी भी आकस्मिक व्यावसायिक और व्यक्तिगत आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए स्ट्रीट वेंडरों को तत्काल क्रेडिट तक पहुँच प्रदान करने के लिए यूपीआई-लिंक्ड RUPAY क्रेडिट कार्ड पेश किया जाएगा।

Q.6 हाल ही में, महिला एवं बाल विकास मंत्रालय ने 17 सितंबर से 16 अक्टूबर 2025 तक राष्ट्रीय पोषण माह का शुभारंभ किया। राष्ट्रीय पोषण माह हर वर्ष सितंबर महीने के दौरान पोषण अभियान (समग्र पोषण के लिए प्रधानमंत्री की व्यापक योजना) के तहत मनाया जाता है, जिसे \_\_\_\_ में लॉन्च किया गया था।

- A. 2016
- B. 2017
- C. 2018
- D. 2019

Answer: C

**Sol: पोषण अभियान** (प्रधानमंत्री की समग्र पोषण योजना) को प्रधानमंत्री द्वारा **8 मार्च 2018** (अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस) को राजस्थान के झुंझनू से एक मिशन-मोड राष्ट्रीय कार्यक्रम के रूप में शुरू किया गया था ताकि बच्चों (0-6 वर्ष), किशोरियों, गर्भवती महिलाओं और स्तनपान कराने वाली माताओं के पोषण संबंधी परिणामों में सुधार लाया जा सके। इसके बाद से यह कार्यक्रम विकसित हुआ है (जिसमें मिशन पोषण 2.0 / सक्षम आंगनवाड़ी और बजट 2021-22 में घोषित पोषण 2.0 सुधार शामिल हैं) ताकि सेवा वितरण को और एकीकृत किया जा सके और आंगनवाड़ी पारिस्थितिकी तंत्र और आउटरीच को मजबूत किया जा सके।

**पोषण माह के बारे में**

- कुपोषण से निपटने और देश भर में समग्र स्वास्थ्य को बढ़ावा देने के प्रयासों को और तेज़ करने के लिए पोषण अभियान के तहत 2018 से सितंबर माह में प्रतिवर्ष मनाया जाता है।
- **8वां राष्ट्रीय पोषण माह 2025, "सही पोषण, स्वस्थ जीवन" विषय पर केंद्रित होगा।**

**Q.7** हिंदुस्तानी सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन की स्थापना 1928 में \_\_\_\_\_ में हुई थी।

- A. दिल्ली
- B. बंगाल
- C. मद्रास
- D. पंजाब

Answer: A

**Sol: सही उत्तर: (A) दिल्ली**

**Explanation:**

**हिंदुस्तानी सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन (HSRA)** की स्थापना **1928 में दिल्ली** में हुई थी। इसका उद्देश्य क्रांतिकारी गतिविधियों के माध्यम से ब्रिटिश शासन को उखाड़ फेंकना और समाजवादी आदर्शों को बढ़ावा देना था।

**Information Booster:**

- **भगत सिंह, सुखदेव और चंद्रशेखर आजाद** द्वारा स्थापित।
- पूर्व के **हिंदुस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन (HRA)** से इसका उदय हुआ।
- समाजवाद और पूर्ण स्वतंत्रता पर केंद्रित।
- **लाहौर षड्यंत्र केस** और **सैंडर्स की हत्या** के लिए जाना जाता है।
- क्रांतिकारी राष्ट्रवाद को प्रेरित करने में प्रमुख भूमिका निभाई।

**Additional Knowledge:**

- मद्रास, बंगाल और पंजाब महत्वपूर्ण क्रांतिकारी केंद्र थे, लेकिन HSRA की स्थापना का स्थान नहीं।
- HRA की स्थापना पहले **1924 में राम प्रसाद बिस्मिल** द्वारा की गई थी।
- HSRA ने क्रांतिकारी आंदोलन को **समाजवादी विचारधारा** की ओर बदला।

**Q.8** निम्नलिखित में से कौन सी 1919 वर्ष की एक प्रमुख घटना थी?

- A. रॉलेट एक्ट का पारित होना
- B. स्वराज पार्टी का गठन
- C. गांधी-इरविन समझौते पर हस्ताक्षर
- D. असहयोग आंदोलन का शुभारंभ

Answer: A

**Sol: Correct Answer: (A) रॉलेट एक्ट का पारित होना**

**Explanation:**

**1919** में, ब्रिटिश सरकार ने **रॉलेट एक्ट** पारित किया, जिसने बिना मुकदमे के हिरासत में लेने की अनुमति दी। इस अधिनियम के कारण व्यापक विरोध हुआ और अंततः **जलियाँवाला बाग नरसंहार** हुआ।

**Information Booster:**

- आधिकारिक नाम: **अराजक और क्रांतिकारी अपराध अधिनियम, 1919 (Anarchical and Revolutionary Crimes Act, 1919)**
- बिना वारंट के गिरफ्तारी और बिना मुकदमे के हिरासत की अनुमति दी
- महात्मा गांधी द्वारा इसका कड़ा विरोध किया गया
- **जलियाँवाला बाग नरसंहार (13 अप्रैल 1919)** का कारण बना
- राष्ट्रव्यापी ब्रिटिश विरोधी आंदोलन की शुरुआत को चिह्नित किया

**Additional Knowledge:**

- **स्वराज पार्टी** – मोतीलाल नेहरू और सी.आर. दास द्वारा **1923** में गठित
- **गांधी-इरविन समझौता** – सविनय अवज्ञा आंदोलन के दौरान **1931** में हस्ताक्षरित
- **असहयोग आंदोलन** – **1920** में शुरू किया गया

**Q.9** निम्नलिखित में से किसने स्वराज पार्टी की स्थापना की?

- A. जवाहरलाल नेहरू
- B. मोतीलाल नेहरू

- C. डॉ. राजेंद्र प्रसाद
- D. सुभाष चंद्र बोस

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (B) मोतीलाल नेहरू  
व्याख्या:

- स्वराज पार्टी की स्थापना 1923 में मोतीलाल नेहरू और चित्तरंजन दास (सी. आर. दास) द्वारा की गई थी।
- चौरी चौरा घटना के बाद महात्मा गांधी द्वारा असहयोग आंदोलन (1920-22) को निलंबित करने के बाद पार्टी का गठन किया गया था।
- कई नेता भीतर से ब्रिटिश शासन को बाधित करने के लिए विधान परिषदों में प्रवेश करना चाहते थे, जिससे स्वराज पार्टी का गठन हुआ।

स्वराज पार्टी के उद्देश्य:

- विधान परिषदों में प्रवेश करना और अन्यायपूर्ण ब्रिटिश कानूनों का विरोध करना।
- अधिक स्व-शासन (स्वराज) के लिए औपनिवेशिक सरकार पर दबाव डालना।
- व्यापक राष्ट्रीय आंदोलन के साथ जुड़े रहते हुए संवैधानिक तरीकों का उपयोग करना।

Information Booster:

- पूरा नाम: कांग्रेस-खिलाफत स्वराज पार्टी
- संस्थापक: सी. आर. दास (अध्यक्ष), मोतीलाल नेहरू (सचिव)
- पार्टी ने 1923 के चुनावों में, खासकर बंगाल और मध्य प्रांतों में, मजबूती से प्रदर्शन किया।
- स्वराज पार्टी भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का एक हिस्सा थी, न कि उससे अलग।
- 1925 में सी. आर. दास की मृत्यु के कारण पार्टी बाद में कमजोर हो गई।

Q.10 G20, 19 देशों और \_\_\_\_\_ की सरकारों और केंद्रीय बैंक के गवर्नरों से बना एक वैश्विक समूह है।

- A. आयरलैंड
- B. बोरा बोरा
- C. यूरोपीय संघ (EU)
- D. काउई

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (c) यूरोपीय संघ (EU)  
व्याख्या:

- G20, या ग्रुप ऑफ ट्वेंटी, एक अंतरसरकारी मंच है जिसमें शुरू में 19 देश और यूरोपीय संघ (EU) शामिल थे।
- यूरोपीय संघ अपने सदस्य राज्यों का सामूहिक रूप से प्रतिनिधित्व करते हुए, एक एकल इकाई के रूप में G20 में भाग लेता है।
- G20 सदस्य वैश्विक अर्थव्यवस्था के एक महत्वपूर्ण हिस्से का प्रतिनिधित्व करते हैं, जो वैश्विक सकल घरेलू उत्पाद का लगभग 85% और वैश्विक व्यापार का 75% है।

Information Booster:

- सितंबर 2023 में, G20 शिखर सम्मेलन भारत में आयोजित किया गया था, जिसमें अफ्रीकी संघ (AU) को आधिकारिक तौर पर स्थायी सदस्यता प्रदान की गई, जिससे यह समूह तकनीकी रूप से G21 बन गया।
- G20 की स्थापना 1999 में एशियाई वित्तीय संकट के जवाब में वैश्विक आर्थिक और वित्तीय मुद्दों पर चर्चा करने के लिए की गई थी।
- G20 की अध्यक्षता सदस्यों के बीच सालाना घूमती है, और मेजबान देश G20 एजेंडा को एक साथ लाने के लिए जिम्मेदार होता है।

Additional Knowledge:

आयरलैंड (विकल्प a)

- आयरलैंड यूरोपीय संघ का सदस्य है, लेकिन यह उन 19 व्यक्तिगत देशों में से एक नहीं है जो G20 के अलग सदस्य हैं।

बोरा बोरा (विकल्प b)

- बोरा बोरा फ्रांसीसी पोलिनेशिया का एक द्वीप है, जो फ्रांस का एक विदेशी समूह है। यह एक स्वतंत्र देश नहीं है और इसलिए G20 का सदस्य नहीं है।

काउई (विकल्प d)

- काउई हवाई के मुख्य द्वीपों में से एक है, जो संयुक्त राज्य अमेरिका का एक राज्य है। यह एक स्वतंत्र देश नहीं है और G20 का सदस्य नहीं है।

Q.11 GATT की स्थापना \_\_\_\_\_ में हुई थी।

- A. 1949
- B. 1948
- C. 1945
- D. 1946

Answer: B

Sol: सही उत्तर: (b) 1948

व्याख्या:

- **टैरिफ और व्यापार पर सामान्य समझौता (GATT)** की स्थापना **1948** में टैरिफ और कोटा जैसी व्यापार बाधाओं को कम करके अंतर्राष्ट्रीय व्यापार को बढ़ावा देने के लिए की गई थी।
- इसने **विश्व व्यापार संगठन (WTO)** की नींव के रूप में कार्य किया, जिसने **1995** में GATT का स्थान लिया।

Information Booster:

- GATT **1 जनवरी 1948** को **23 संस्थापक सदस्य देशों** के साथ लागू हुआ।
- मुख्य उद्देश्य **मुक्त और निष्पक्ष अंतर्राष्ट्रीय व्यापार** सुनिश्चित करना था।
- यह **“वार्ता दौर”** के माध्यम से संचालित हुआ, जिसमें **उरुग्वे दौर (1986–1994)** शामिल था, जिसके कारण WTO का गठन हुआ।
- GATT (और अब WTO) का **मुख्यालय जिनेवा, स्विट्जरलैंड** में स्थित है।
- GATT में केवल **वस्तुओं के व्यापार** को शामिल किया गया था, जबकि WTO में **सेवाएँ और बौद्धिक संपदा** भी शामिल हैं।

Q.12 UNHCR का पूर्ण रूप क्या है?

- A. यूनाइटेड नेशंस ह्यूमन कैपिटल रिसर्च
- B. यूनाइटेड नेशंस ह्यूमैनिटी कमेटी फॉर रिफ्यूजीज
- C. यूनाइटेड नेशंस हाई कमिश्नर फॉर रिफ्यूजीज
- D. यूनाइटेड नेशंस ह्यूमैनिटी कमीशन फॉर रिफ्यूजीज

Answer: C

Sol: सही उत्तर है: (c) **यूनाइटेड नेशंस हाई कमिश्नर फॉर रिफ्यूजीज**।

स्पष्टीकरण:

- **UNHCR** का पूर्ण रूप **यूनाइटेड नेशंस हाई कमिश्नर फॉर रिफ्यूजीज** है।
- यह **संयुक्त राष्ट्र** की एक एजेंसी है, जिसका अधिदेश विश्व स्तर पर शरणार्थियों, जबरन विस्थापित समुदायों और राज्यविहीन लोगों की रक्षा और सहायता करना है।
- इस संगठन की स्थापना द्वितीय विश्व युद्ध के बाद, लाखों यूरोपीय लोगों की सहायता के लिए **1950** में संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा की गई थी, जिन्हें उनके घरों से विस्थापित कर दिया गया था।
- इसका प्राथमिक मिशन शरणार्थियों के अधिकारों और कल्याण की रक्षा करना और उनके विस्थापन के लिए टिकाऊ समाधान खोजना है।
- UNHCR ने अपने मानवीय कार्य की मान्यता में दो बार, 1954 और 1981 में, नोबेल शांति पुरस्कार जीता है।

Information Booster:

- **1951 शरणार्थी कन्वेंशन** UNHCR के कार्य के लिए मुख्य कानूनी ढाँचा प्रदान करता है।
- एजेंसी का कार्य दशकों से विश्व भर में, विशेष रूप से विकासशील देशों में शरणार्थियों की जरूरतों को पूरा करने के लिए विस्तारित हुआ है।
- UNHCR का मुख्यालय **जिनेवा, स्विट्जरलैंड** में स्थित है।

Additional Knowledge:

**यूनाइटेड नेशंस ह्यूमन कैपिटल रिसर्च (विकल्प a)**

- यह विकल्प गलत है। UNHCR का अधिदेश मानवीय सहायता और शरणार्थियों की सुरक्षा पर केंद्रित है, न कि मानव पूंजी अनुसंधान पर।

**यूनाइटेड नेशंस ह्यूमैनिटी कमेटी फॉर रिफ्यूजीज (विकल्प b)**

- यह संगठन का सही नाम नहीं है। "कमिश्नर" शब्द कार्यालय के प्रभारी अधिकारी को संदर्भित करता है।

**यूनाइटेड नेशंस ह्यूमैनिटी कमीशन फॉर रिफ्यूजीज (विकल्प d)**

- यह भी एक गलत विकल्प है। "कमिश्नर" शब्द आधिकारिक नाम का एक हिस्सा है।

Q.13 इसरो के SpaDeX मिशन में, 'D' शब्द का क्या अर्थ है?

- A. Docking
- B. Decking
- C. Development
- D. Design

Answer: A



**Sol:** Sol. Space Docking Experiment Mission (स्पेस डॉकिंग एक्सपेरीमेंट मिशन) इसरो के SpaDeX मिशन का पूर्ण रूप है।  
**सही उत्तर:** Docking  
**Key Answer:**  
· इसरो ने उपग्रहों को सफलतापूर्वक डॉक किया, एलीट क्लब में प्रवेश किया  
· **उपग्रह:** SDX01 (चेज़र), SDX02 (लक्ष्य)  
· **उद्देश्य:** स्वायत्त डॉकिंग तकनीक का प्रदर्शन

**Q.14** ISRO के आगामी GSLV-F15 NVS-02 मिशन का क्या महत्व है?

- A. ISRO द्वारा पहला उपग्रह प्रक्षेपण
- B. ISRO द्वारा 100वें उपग्रह का प्रक्षेपण
- C. चंद्रमा पर पहला मिशन
- D. पहला पुनः प्रयोज्य रॉकेट प्रक्षेपण

**Answer:** B

**Sol:** सही उत्तर (b) ISRO द्वारा 100वें उपग्रह का प्रक्षेपण  
ISRO 29 जनवरी, 2025 को श्रीहरिकोटा के सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र से अपने 100वें उपग्रह के प्रक्षेपण के साथ एक महत्वपूर्ण उपलब्धि हासिल करने के लिए तैयार है। इस मिशन में भारत के स्वदेशी क्रायोजेनिक चरण की विशेषता वाले GSLV-F15 रॉकेट शामिल हैं, जो NVS-02 उपग्रह को जियोसिंक्रोनस ट्रांसफर ऑर्बिट (GTO) में स्थापित करेगा।  
Information Booster:  
ISRO के बारे में तथ्य:  
स्थापना: 15 अगस्त, 1969 को स्थापित।  
संस्थापक: डॉ. विक्रम साराभाई, जिन्हें भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम का जनक माना जाता है।  
मुख्यालय: बेंगलुरु, कर्नाटक।  
प्राथमिक प्रक्षेपण स्थल: सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र (SDSC), श्रीहरिकोटा, आंध्र प्रदेश।  
पहला उपग्रह: आर्यभट्ट (1975 में प्रक्षेपित)।  
पहला स्वदेशी प्रक्षेपण यान: SLV-3, जिसने 1980 में रोहिणी सैटेलाइट (RS-1) को सफलतापूर्वक लॉन्च किया था।  
उल्लेखनीय उपलब्धियाँ:  
चंद्रयान-1 (2008): भारत का पहला चंद्र मिशन।  
मंगलयान (2013): भारत का मार्स ऑर्बिटर मिशन (MOM), मंगल ग्रह के लिए एक लागत प्रभावी मिशन।  
चंद्रयान-3 (2023): चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव पर पहली सफल सॉफ्ट लैंडिंग।  
प्रमुख रॉकेट:  
PSLV (पोलर सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल): ISRO के वर्कहॉर्स के रूप में जाना जाता है, जिसका उपयोग ध्रुवीय कक्षाओं में उपग्रहों को लॉन्च करने के लिए किया जाता है।  
GSLV (जियोसिंक्रोनस सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल): भूस्थिर और अंतरग्रहीय मिशनों के लिए डिज़ाइन किया गया।  
गगनयान: भारत का पहला मानव अंतरिक्ष यान मिशन (आगामी)।

**Q.15** अप्रैल 2025 में किस DRDO प्रयोगशाला ने एक सफल लेजर हथियार परीक्षण किया?

- A. ADE (वैमानिकी विकास प्रतिष्ठान)
- B. CAIR (कृत्रिम बुद्धिमत्ता और रोबोटिक्स केंद्र)
- C. CHESS (उच्च ऊर्जा प्रणाली और विज्ञान केंद्र)
- D. NPOL (नौसेना भौतिक और समुद्र विज्ञान प्रयोगशाला)

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर है (c) **CHESS (उच्च ऊर्जा प्रणाली और विज्ञान केंद्र)**  
**स्पष्टीकरण:**

- **अप्रैल 2025** में, **रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO)** की एक प्रयोगशाला, **उच्च ऊर्जा प्रणाली और विज्ञान केंद्र (CHESS)** ने एक **उच्च-शक्ति लेजर हथियार प्रणाली** का सफलतापूर्वक परीक्षण किया।
- **Mk-II(A) लेजर-निर्देशित ऊर्जा हथियार (DEW)** के रूप में जानी जाने वाली इस प्रणाली का परीक्षण आंध्र प्रदेश के **कुर्नूल** में **राष्ट्रीय ओपन एयर रेंज (NOAR)** में किया गया।
- प्रदर्शन के दौरान, Mk-II(A) DEW ने फिक्स्ड-विंग ड्रोन और ड्रोन झुंडों को निशाना बनाया और बेअसर कर दिया, जिससे संरचनात्मक क्षति हुई और निगरानी सेंसर अक्षम हो गए।
- यह उपलब्धि भारत को संयुक्त राज्य अमेरिका, रूस और चीन सहित उच्च-शक्ति लेजर DEW क्षमताओं वाले चुनिंदा देशों के समूह में रखती है।

**Information Booster:**

- **Mk-II(A) DEW प्रणाली** रडार या अपनी अंतर्निहित **इलेक्ट्रो-ऑप्टिकल (EO)** प्रणाली का उपयोग करके लक्ष्यों का पता लगाकर और उन्हें **प्रकाश की गति** से निशाना बनाकर काम करती है।
- लेजर बीम लक्ष्य को काटकर संरचनात्मक विफलताएँ पैदा कर सकती है या वारहेड को निशाना बनाकर अधिक प्रभावशाली परिणाम दे सकती है।
- अन्य DRDO प्रयोगशालाओं और भारतीय उद्योगों के सहयोग से CHESS द्वारा विकसित, यह प्रणाली ड्रोन और मिसाइलों जैसे हवाई खतरों का मुकाबला करने के लिए डिज़ाइन की गई है।
- सफल परीक्षण, स्वदेशी रक्षा प्रौद्योगिकियों को विकसित करने पर देश के ध्यान के अनुरूप, भारत की निर्देशित ऊर्जा हथियार क्षमताओं में एक महत्वपूर्ण प्रगति को चिह्नित करता है।

Additional Knowledge:

(a) ADE (वैमानिकी विकास प्रतिष्ठान)

- ADE DRDO की एक प्रयोगशाला है जो वैमानिकी प्रणालियों में विशेषज्ञता रखती है और विभिन्न विमानों तथा संबंधित प्रौद्योगिकियों के विकास में शामिल रही है।
- हालांकि ADE ने रक्षा प्रौद्योगिकियों में योगदान दिया है, लेकिन यह अप्रैल 2025 में आयोजित लेजर हथियार परीक्षण के लिए जिम्मेदार प्रयोगशाला नहीं थी।

(b) CAIR (कृत्रिम बुद्धिमत्ता और रोबोटिक्स केंद्र)

- CAIR कृत्रिम बुद्धिमत्ता, रोबोटिक्स और संचार प्रणालियों में अनुसंधान पर ध्यान केंद्रित करता है।
- हालांकि CAIR रक्षा अनुसंधान एवं विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, लेकिन यह अप्रैल 2025 में DRDO द्वारा आयोजित लेजर हथियार परीक्षण में शामिल नहीं था।

(d) NPOL (नौसेना भौतिक और समुद्र विज्ञान प्रयोगशाला)

- NPOL सोनार प्रणालियों और पानी के नीचे ध्वनिकी में विशेषज्ञता रखता है, जो मुख्य रूप से नौसेना रक्षा अनुप्रयोगों का समर्थन करता है।
- NPOL अप्रैल 2025 में DRDO द्वारा आयोजित लेजर हथियार परीक्षण के लिए जिम्मेदार प्रयोगशाला नहीं था।

Q.16

भारत ने हाल ही में राष्ट्रमंडल खेलों के किस भविष्य के संस्करण की मेजबानी के लिए अपनी आधिकारिक बोली प्रस्तुत की है, जैसा कि भारतीय ओलंपिक संघ (IOA) द्वारा पुष्टि की गई है?

A. 2026 राष्ट्रमंडल खेल

B. 2028 राष्ट्रमंडल खेल

C. 2030 राष्ट्रमंडल खेल

D. 2032 राष्ट्रमंडल खेल

Answer: C

Sol:

सही उत्तर है: **(c) 2030 कॉमनवेल्थ गेम्स**  
**• व्याख्या:**  
**भारतीय ओलंपिक संघ (IOA)** ने आधिकारिक रूप से भारत की 2030 कॉमनवेल्थ गेम्स की मेजबानी की बोली को मंजूरी दे दी है। यह बोली नई दिल्ली में आयोजित एक विशेष आम बैठक के दौरान पारित की गई और इसे 31 अगस्त 2025 की अंतिम तिथि से पहले औपचारिक रूप से प्रस्तुत किया जाएगा।

यदि चयन होता है, तो यह **2010** में नई दिल्ली में भारत द्वारा आयोजित एकमात्र कॉमनवेल्थ गेम्स की 20वीं वर्षगांठ होगी।

• Information Booster:

**2010 कॉमनवेल्थ गेम्स, नई दिल्ली में आयोजित, में 71 देशों के 6,081 खिलाड़ियों** ने भाग लिया था और यह भारत का अब तक का सबसे बड़ा बहु-खेल आयोजन था।

भारत ने 2010 कॉमनवेल्थ गेम्स में कुल 101 पदक जीते थे — जो अब तक का सबसे अधिक है (38 स्वर्ण, 27 रजत, 36 कांस्य)।

कॉमनवेल्थ गेम्स फेडरेशन (CGF) मेजबान देशों का चयन बुनियादी ढांचे, वित्तपोषण, सुरक्षा और विरासत योजना के आधार पर करता है।

2030 कॉमनवेल्थ गेम्स की बोली भारत की व्यापक खेल कूटनीति रणनीति का हिस्सा है, जिसमें युवा ओलंपिक और ओलंपिक खेलों की संभावित बोलियां भी शामिल हैं।

भारत अपने **आधिकारिक प्रस्ताव में सतत बुनियादी ढांचा, उन्नत स्टेडियम और मजबूत सरकारी समर्थन** को प्रदर्शित करने का लक्ष्य रख रहा है।

• Additional Knowledge:

2026 कॉमनवेल्थ गेम्स, जिन्हें मूल रूप से विक्टोरिया, ऑस्ट्रेलिया को दिया गया था, 2023 में बढ़ती लागत के कारण रद्द कर दिए गए — जिसके चलते CGF ने 2026 और 2030 दोनों संस्करणों के लिए नई बोलियां आमंत्रित कीं।

2030 के लिए कनाडा, दक्षिण अफ्रीका और मलेशिया को पहले दावेदार माना जा रहा था, लेकिन भारत की देर से प्रविष्टि ने प्रतिस्पर्धा को नया मोड़ दिया है।

नई दिल्ली को बोली में प्रस्तावित शहर माना जा रहा है, क्योंकि इसके पास पहले से ही 2010 के बुनियादी ढांचे हैं, जिनमें जवाहरलाल नेहरू स्टेडियम और इंदिरा गांधी इंडोर एरीना शामिल हैं।

भारत की यह पहल **"विकसित भारत @2047" दृष्टि** के साथ मेल खाती है, जो खेल विकास को शहरी योजना और अंतरराष्ट्रीय सहभागिता के साथ जोड़ती है।

सफल बोली से रोजगार, पर्यटन और युवाओं की खेलों में भागीदारी को बढ़ावा मिलेगा, विशेष रूप से खेलो इंडिया और फिट इंडिया मूवमेंट जैसी सरकारी योजनाओं के माध्यम से।

Q.17

जर्मनी में आयोजित FISU विश्व विश्वविद्यालय खेल 2025 में पदक तालिका में भारत का अंतिम स्थान क्या था?



- A. 15वाँ
- B. 20वाँ
- C. 7वाँ
- D. 25वाँ

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (B) 20वाँ।

व्याख्या:

भारत ने जर्मनी में आयोजित FISU विश्व विश्वविद्यालय खेल 2025 में कुल 12 पदकों के साथ 20वाँ स्थान प्राप्त किया:

- 2 स्वर्ण
- 5 रजत
- 5 कांस्य

मुख्य योगदान तीरंदाजी, एथलेटिक्स, टेनिस और बैडमिंटन से रहा।

हालाँकि 2023 (7वाँ स्थान) की तुलना में यह एक पायदान नीचे है, लेकिन भारत ने वैश्विक विश्वविद्यालय खेलों में मजबूत निरंतरता दिखाई।

Information Booster:

- सहिल राजेश जाधव ने व्यक्तिगत कंपाउंड तीरंदाजी में स्वर्ण पदक जीता और मिश्रित टीम स्पर्धा में भी स्वर्ण मिला।
- परनीत कौर ने तीरंदाजी में रजत जीता, जबकि पुरुष तीरंदाजी टीम ने भी रजत पदक अर्जित किया।
- एथलेटिक्स में भारत को पाँच पदक मिले, जिनमें पुरुष त्रिकूद और महिला 5000 मीटर में रजत शामिल हैं।
- वैश्रवी अडकर ने 1979 के बाद भारत का पहला टेनिस कांस्य पदक जीता।
- भारत ने विश्वविद्यालय खेलों में बैडमिंटन का दूसरा पदक (मिश्रित टीम में कांस्य) भी जीता।

Additional Information:

2025 खेलों में शीर्ष 3 देश थे:

- जापान – 34 स्वर्ण
- चीन – 30 स्वर्ण
- अमेरिका – 28 स्वर्ण

2027 संस्करण चुंगचिओंग प्रांत, दक्षिण कोरिया में आयोजित किया जाएगा।

भारत का अब तक का सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन 2023 (चेंगदू, चीन) में रहा, जहाँ उसने 26 पदक (11 स्वर्ण) और 7वाँ स्थान प्राप्त किया।

FISU (अंतरराष्ट्रीय विश्वविद्यालय खेल महासंघ) इन द्विवार्षिक खेलों का आयोजन युवाओं और छात्रों के खेल को बढ़ावा देने के लिए करता है।

Q.18 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?  
5, 9, 17, 29, 45, ?

- A. 65
- B. 66
- C. 67
- D. 64

Answer: A

Sol: दिया गया है: 5, 9, 17, 29, 45, ?

तर्क: संख्याएँ 4 के गुणक में बढ़ रही हैं।

5 + 4 = 9  
9 + 8 = 17  
17 + 12 = 29  
29 + 16 = 45

45 + 20 = **65**  
अतः, लुप्त पद **65** है।  
इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

- Q.19** दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह (letter-cluster) का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।  
KDWP, PIBU, UNGZ, ZSLE, ?
- A. ERTD  
B. EQJX  
C. EDRT  
D. EXQJ

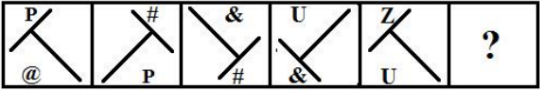
**Answer:** D

**Sol:** दिया गया: KDWP, PIBU, UNGZ, ZSLE, ?

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

**तर्क:** अक्षर + 5 स्थान बढ़ रहे हैं।  
K + 5 = P, P + 5 = U, U + 5 = Z, Z + 5 = **E**  
D + 5 = I, I + 5 = N, N + 5 = S, S + 5 = **X**  
W + 5 = B, B + 5 = G, G + 5 = L, L + 5 = **Q**  
P + 5 = U, U + 5 = Z, Z + 5 = E, E + 5 = **J**  
तो, लुप्त पद **EXQJ** है।  
इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

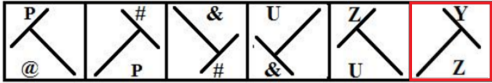
- Q.20** निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को कौन सी आकृति प्रतिस्थापित करेगी?



- A.
- B.
- C.
- D.

**Answer:** A

**Sol:** **तर्क 1:** T आकृति 90 डिग्री दक्षिणावर्त घूमती है।  
**2:** ऊपरी अक्षर/प्रतीक नीचे की स्थिति में जा रहा है और अगले चरण में गायब हो जाता है जब नया प्रतीक/अक्षर उसका स्थान लेता है।



इस प्रकार, सही विकल्प है: **(a)**

- Q.21** उस त्रिक (triad) का चयन करें जो नीचे दिए गए दो त्रिकों द्वारा अनुसरण किए गए पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों त्रिक समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।  
FM-HO-JL  
HO-JQ-LN  
A. LS-NU-PR

- B. KS-NV-PQ  
C. KS-NU-PQ  
D. LS-NU-PS

Answer: A

Sol: दिया गया:

FM-HO-JL

HO-JQ-LN

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 + 2 = तीसरा अक्षर और तीसरा अक्षर + 2 = 5वां अक्षर  
दूसरा अक्षर + 2 = 4वां अक्षर और 4वां अक्षर - 3 = 6वां अक्षर

FM-HO-JL के लिए,

F + 2 = H, H + 2 = J

M + 2 = O, O - 3 = L

HO-JQ-LN के लिए,

H + 2 = J, J + 2 = L

O + 2 = Q, Q - 3 = N

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

विकल्प (a): LS-NU-PR (अनुसरण करता है)

L + 2 = N, N + 2 = P

S + 2 = U, U - 3 = R

विकल्प (b): KS-NV-PQ (अनुसरण नहीं करता है)

K + 2 ≠ N, N + 2 = P

S + 2 ≠ V, V - 3 ≠ Q

विकल्प (c): KS-NU-PQ (अनुसरण नहीं करता है)

K + 2 ≠ N, N + 2 = P

S + 2 = U, U - 3 ≠ Q

विकल्प (d): LS-NU-PS (अनुसरण नहीं करता है)

L + 2 = N, N + 2 = P

S + 2 = U, U - 3 ≠ S

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.22 उस युग्म का चयन करें जो नीचे दिए गए दो युग्म समूहों द्वारा अनुसरण किए गए पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

HDB–FBZ

IEC–GCA

- A. VRP–SPM  
B. RNL–PLJ  
C. VQN–SOM  
D. VQN–TPN

Answer: B

Sol: दिया गया:

HDB–FBZ

IEC–GCA

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 - 2 = 4वां अक्षर, दूसरा अक्षर - 2 = 5वां अक्षर और तीसरा अक्षर - 2 = 6वां अक्षर

**HDB–FBZ** के लिए,

H - 2 = F, D - 2 = B, B - 2 = Z

**IEC–GCA** के लिए,

I - 2 = G, E - 2 = C, C - 2 = A

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

**विकल्प (a):** VRP–SPM (अनुसरण नहीं करता है)

V - 2  $\neq$  S, R - 2 = P, P - 2  $\neq$  M

**विकल्प (b):** RNL–PLJ (अनुसरण करता है)

R - 2 = P, N - 2 = L, L - 2 = J

**विकल्प (c):** VQN–SOM (अनुसरण नहीं करता है)

V - 2  $\neq$  S, Q - 2 = O, N - 2  $\neq$  M

**विकल्प (d):** VQN–TPN (अनुसरण नहीं करता है)

V - 2 = T, Q - 2  $\neq$  P, N - 2  $\neq$  N

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

**Q.23** यदि '#' का अर्थ '÷', '\$' का अर्थ '+', '@' का अर्थ '-' और '&' का अर्थ '×' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
12 \$ 10 # 5 @ 2 & 6 # 3 = ?

- A. 10
- B. 18
- C. 1
- D. 5

Answer: A

Sol: दिया गया: 12 \$ 10 # 5 @ 2 & 6 # 3 = ?

प्रतीक # \$ @ &

चिह्न ÷ + - ×

दिए गए समीकरण को **BODMAS** नियम से हल किया जाता है।

सक्रिया वरीयता के अनुसार	प्रतीक
कोष्ठक	[ ], { }, ( )
क्रम,	(घात), √(मूल), का
भाग	÷
गुणन	×
जोड़	+
घटाव	−

**नया समीकरण:** 12 + 10 ÷ 5 - 2 × 6 ÷ 3 = ?

12 + 2 - 2 × 2 = ?

12 + 2 - 4 = ?

14 - 4 = ?

? = **10**

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

**Q.24** अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन सा युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?  
(ध्यान दें: विषम 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 ≠ C, R + 10 ≠ J

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

**Q.25** 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?  
(ध्यान 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 ≠ V, V + 8 ≠ 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.26** निम्नलिखित चार शब्दों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक भिन्न है। विषम शब्द का चयन करें।

- A. कार्टन
- B. किट
- C. बोरा
- D. दराज

Answer: D

Sol: आइए सभी विकल्पों की जाँच करें:

तर्क:

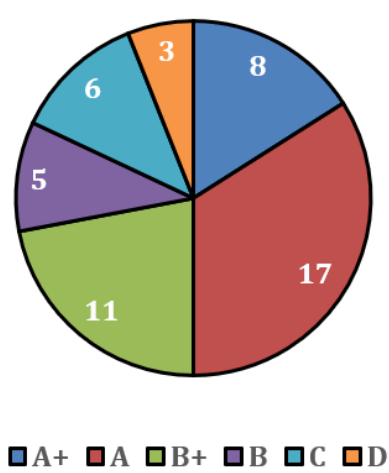
कार्टन, किट, बोरा → सभी स्वतंत्र, पोर्टेबल कंटेनर हैं जिन्हें आप इधर-उधर ले जा सकते हैं।

दराज → यह फर्नीचर (मेज, अलमारी, आदि) का एक निश्चित हिस्सा है, न कि एक अकेला कंटेनर।

इस प्रकार, विषम है दराज (D)।

**Q.27** निम्नलिखित पाई चार्ट उन छात्रों की संख्या को दर्शाता है जिन्होंने गणित की परीक्षा में विभिन्न ग्रेड प्राप्त किए। 'B' ग्रेड प्राप्त करने वाले छात्रों का प्रतिशत ज्ञात करें।





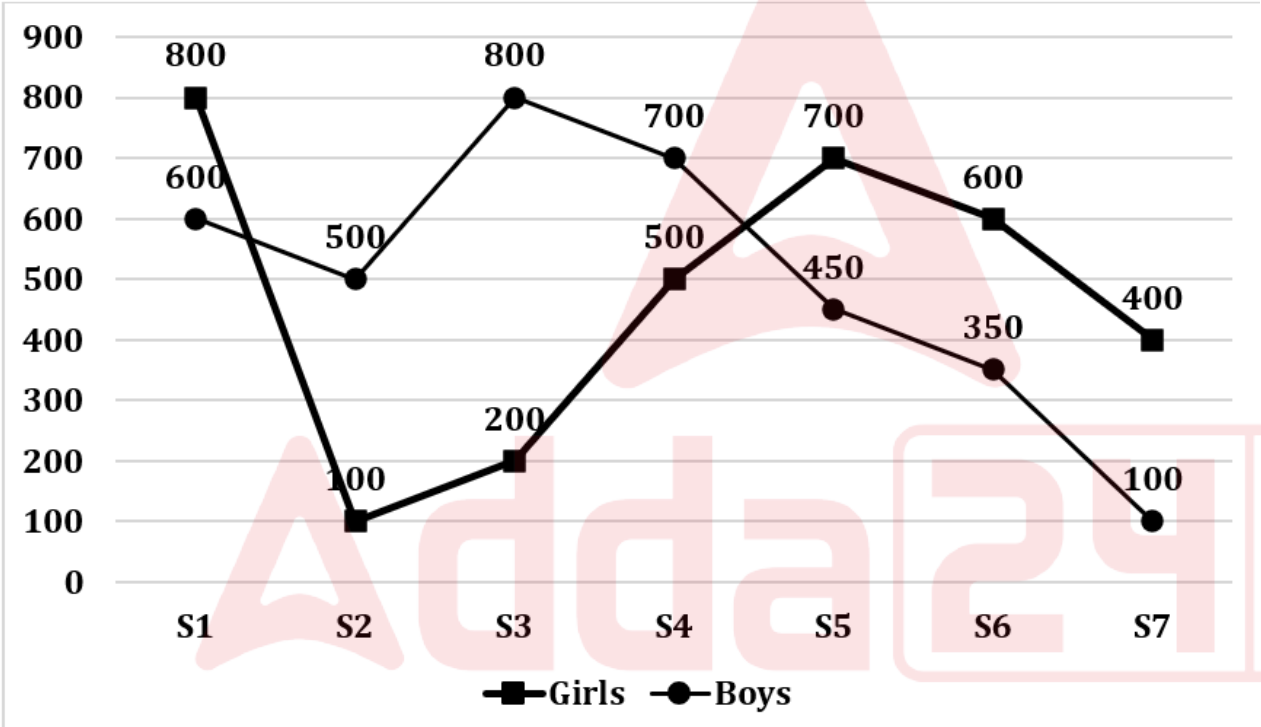
- A. 6%
- B. 12%
- C. 8%
- D. 10%

Answer: D

Sol: हल:

छात्रों की कुल संख्या = 11 + 5 + 6 + 3 + 8 + 17 = 50  
'B' ग्रेड प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या = 5  
प्रतिशत =  $\left(\frac{\text{B ग्रेड प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या}}{\text{छात्रों की कुल संख्या}}\right) \times 100 = \left(\frac{5}{50}\right) \times 100 = 10\%$

Q.28 नीचे दिया गया रेखा चार्ट एक वर्ष में 7 अलग-अलग स्कूलों में लड़के और लड़कियों की संख्या दर्शाता है।



निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- I. स्कूल S2 में लड़कों की संख्या का स्कूल S2 में लड़कियों की संख्या से अनुपात 5:1 है।
- II. स्कूल S4, S5 और S6 में लड़कों की संख्या का औसत 500 है।
- III. सभी 7 स्कूलों में लड़कों की कुल संख्या और लड़कियों की कुल संख्या के बीच का अंतर 200 है।

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

Answer: D

Sol: दिया गया है:

रेखा चार्ट से प्राप्त आँकड़े:

S1: लड़के = 600, लड़कियाँ = 800

S2: लड़के = 500, लड़कियाँ = 100

S3: लड़के = 800, लड़कियाँ = 200

S4: लड़के = 700, लड़कियाँ = 500

S5: लड़के = 450, लड़कियाँ = 700

S6: लड़के = 350, लड़कियाँ = 600

S7: लड़के = 100, लड़कियाँ = 400

हल:

कथन I: स्कूल S2 में लड़कों की संख्या और स्कूल S2 में लड़कियों की संख्या का अनुपात 5:1 है।

S2 में लड़के = 500

S2 में लड़कियाँ = 100

अनुपात 500:100 है, जो सरल होने पर 5:1 हो जाता है।

निष्कर्ष: कथन I सही है।

कथन II: स्कूल S4, S5 और S6 में लड़कों की औसत संख्या 500 है।

S4 में लड़के = 700

S5 में लड़के = 450

S6 में लड़के = 350  
औसत =  $\frac{700 + 450 + 350}{3} = \frac{1500}{3} = 500$

निष्कर्ष: कथन II सही है क्योंकि औसत 500 है।

कथन III: सभी 7 स्कूलों में लड़कों की कुल संख्या और लड़कियों की कुल संख्या के बीच का अंतर 200 है।

कुल लड़के = 600 + 500 + 800 + 700 + 450 + 350 + 100 = 3500

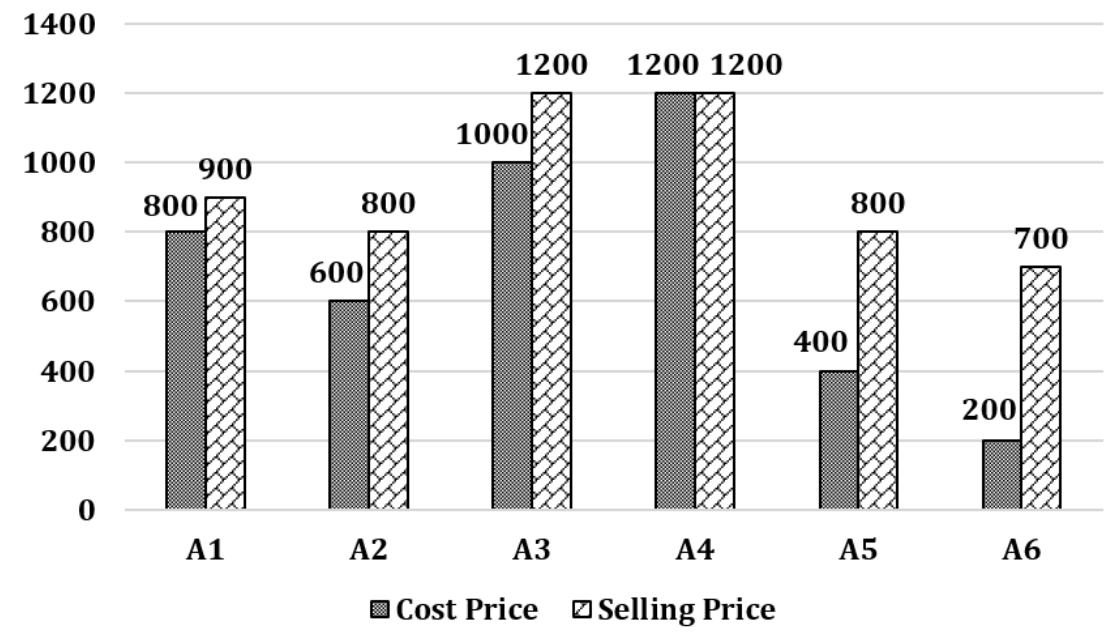
कुल लड़कियाँ = 800 + 100 + 200 + 500 + 700 + 600 + 400 = 3300

अंतर = 3500 - 3300 = 200।

निष्कर्ष: कथन III सही है क्योंकि अंतर 200 है।

अंतिम उत्तर: कथन I, कथन II और कथन III सही हैं।

Q.29 नीचे दिया गया बार ग्राफ 6 वस्तुओं का लागत मूल्य और विक्रय मूल्य दर्शाता है।



लाभ = विक्रय मूल्य - लागत मूल्य

P1 = सभी 6 वस्तुओं के लाभ का औसत मूल्य।

P2 = सभी 6 वस्तुओं की कुल लागत मूल्य और कुल बिक्री मूल्य के बीच का अंतर।  
(P2/P1) का मान क्या है?

- A. 3
- B. 6
- C. 4

D. 2

Answer: B

Sol: हल:

Profit = SP – CP

900 - 800 = 100

600 - 400 = 200

1200 - 1000 = 200

800 - 600 = 200

1200 - 1200 = 0

1000 - 700 = 300

कुल लाभ = (100) + (200) + (200) + (200) + 0 + (300)

= 1000

Total profit = 1000

P1 =  $\frac{1000}{6} = \frac{500}{3}$

कुल CP = 900 + 600 + 1200 + 800 + 1200 + 1000

= 5700

कुल SP = 800 + 400 + 1000 + 600 + 1200 + 700

= 4700

P2 = कुल CP – Total SP = 5700 – 4700 = 1000

P1 =  $\frac{500}{3}$

P2 = 1000

$\frac{P2}{P1} = \frac{1000}{\left(\frac{500}{3}\right)} = 1000 \times \left(\frac{3}{500}\right) = 6$

**Q.30** एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 14,680 है। इसमें लगातार दो वर्षों में 25% और 70% की वृद्धि होती है, लेकिन तीसरे वर्ष में 20% की कमी होती है। तीसरे वर्ष के अंत में कस्बे की जनसंख्या कितनी है?

- A. 24,956
- B. 24,960
- C. 24,953
- D. 24,958

Answer: A

Sol: दिया गया है:

वर्तमान जनसंख्या = 14,680

पहले वर्ष में वृद्धि = 25%

दूसरे वर्ष में वृद्धि = 70%

तीसरे वर्ष में कमी = 20%

तीसरे वर्ष के अंत में जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

प्रयुक्त सूत्र:

परिवर्तन के बाद जनसंख्या = प्रारंभिक × (1 ± दर%)

हल:

$$\begin{aligned} \text{परिवर्तित जनसंख्या} &= 14680 \times \left(1 + \frac{25}{100}\right) \times \left(1 + \frac{70}{100}\right) \times \left(1 - \frac{20}{100}\right) \\ &= 14680 \times \frac{125}{100} \times \frac{170}{100} \times \frac{80}{100} \\ &= 14680 \times \frac{5}{4} \times \frac{17}{10} \times \frac{4}{5} \\ &= 1468 \times 17 \\ &= 24956 \end{aligned}$$

**Q.31** यदि a, b और c धनात्मक संख्याएँ इस प्रकार हैं कि  $(a^2 + b^2) : (b^2 + c^2) : (c^2 + a^2) = 34 : 61 : 45$ , then  $a : b : c = ?$

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

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है :

$$(a^2 + b^2) : (b^2 + c^2) : (c^2 + a^2) = 34 : 61 : 45$$

हल :

$$a^2 + b^2 = 34$$

$$b^2 + c^2 = 61$$

$$c^2 + a^2 = 45$$

समीकरण (1) और (3) को जोड़ने पर:

$$(a^2 + b^2) + (c^2 + a^2) = 34 + 45 = 79$$

$$2a^2 + (b^2 + c^2) = 79$$

लेकिन (2) से,  $(b^2 + c^2 = 61)$ , इसलिए:

$$2a^2 + 61 = 79 \implies 2a^2 = 18 \implies a^2 = 9 \implies a = 3$$

समीकरण (1) से:

$$9 + b^2 = 34 \implies b^2 = 25 \implies b = 5$$

समीकरण (3) से:

$$c^2 + 9 = 45 \implies c^2 = 36 \implies c = 6$$

तो,

$$a : b : c = 3 : 5 : 6$$

- Q.32** पहली 155 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।
- A. 156
  - B. 155.5
  - C. 157
  - D. 156.5

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया है:  
हमें पहली 155 सम संख्याओं का औसत ज्ञात करना है।

सम संख्याओं का क्रम: 2, 4, 6, ..., 2n

**प्रयुक्त सूत्र:**

पहली n सम संख्याओं का योग =  $n(n + 1)$

औसत =  $\frac{n(n + 1)}{n} = n + 1$

**हल:**

यहाँ, n = 155

औसत =  $155 + 1 = 156$

- Q.33** एक राशि, जब 10% साधारण ब्याज प्रति वर्ष की दर पर निवेश की जाती है, तो 3 वर्षों के बाद ₹3120 हो जाती है। उसी राशि पर 1 वर्ष में उसी ब्याज दर पर साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?
- A. 480
  - B. 120
  - C. 960
  - D. 240

**Answer:** D

**Sol:** दिया गया है:  
3 वर्षों के बाद 10% साधारण ब्याज पर मिश्रधन = ₹3120

समय = 3 वर्ष

दर = 10%

ज्ञात करना है: उसी मूलधन पर 1 वर्ष के लिए साधारण ब्याज।

**प्रयुक्त सूत्र:**

मिश्रधन = मूलधन + साधारण ब्याज

साधारण ब्याज =  $\frac{P \times R \times T}{100}$

**हल:**

मान लीजिए कि P मूलधन है।

$3120 = P + \frac{P \times 3 \times 10}{100}$

$3120 = P + \frac{30P}{100}$



$3120 = \frac{13P}{10}$

$P = ₹2400$

10% की दर पर 1 वर्ष के लिए साधारण ब्याज:

$= \frac{2400 \times 10 \times 1}{100} = ₹240$

- Q.34** ₹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 पूर्णांकित 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:**

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.35** ₹560 अंकित मूल्य वाली एक वस्तु को 20% की छूट पर बेचा जाता है। यदि 40% का लाभ होता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) क्या है?
- A. 320
  - B. 400
  - C. 350
  - D. 280

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया है:

अंकित मूल्य (MP) = ₹560

छूट (Discount) = 20%

लाभ (Profit) = 40%

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{विक्रय मूल्य (SP)} = \text{अंकित मूल्य (MP)} \times \left(1 - \frac{\text{Discount}\%}{100}\right)$$

$$\text{विक्रय मूल्य (SP)} = \text{क्रय मूल्य (CP)} \times \left(1 + \frac{\text{Profit}\%}{100}\right)$$

हल:

मान लीजिए क्रय मूल्य = CP

विक्रय मूल्य (SP):

$$SP = MP \times \left(1 - \frac{20}{100}\right)$$
$$SP = 560 \times 0.80 = 448$$

$$SP = CP \times \left(1 + \frac{40}{100}\right)$$

$$448 = 1.4 \text{ CP}$$
$$\text{CP} = \frac{448}{1.4} = 320$$

- Q.36** ₹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  
कुल राशि = ₹23,808

हल:

अनुपातों को बराबर करें

(A : B = 8 : 9) से, मान लीजिए  
A=8k, B=9k

(B:C=3:5) से, लिखिए  
B = 3m, C = 5m

B को बराबर करने पर:  
9k = 3m

$$m = 3k$$

इस प्रकार,  
C = 5m = 5(3k) =15k

C : D = 1 : 2 से, लिखिए  
C = 1n,D = 2n

C 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.37** 1547 m की दौड़ में, अर्जुन 78 सेकंड में पहुंचता है, जबकि करण 91 सेकंड में अंतिम बिंदु पर पहुंचता है। अर्जुन, करण को कितनी दूरी से हराता है?

- A. 221 m
- B. 231 m
- C. 245 m
- D. 220 m

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया है:  
1547 m की दौड़ में, अर्जुन 78 सेकंड में पहुंचता है, जबकि करण 91 सेकंड में अंतिम बिंदु पर पहुंचता है  
**प्रयुक्त सूत्र:**  
गति = दूरी/समय  
**हल:**  
करण की गति =  $\frac{1547}{91} = 17\text{m/s}$   
अर्जुन ने 78 सेकंड में दौड़ पूरी की, लेकिन करण अगले 13 सेकंड तक दौड़ता रहता है, तो,  
प्रश्न के अनुसार,  
अगले 13 सेकंड में करण द्वारा तय की गई दूरी =  $17\text{ m/s} \times 13\text{ s} = 221\text{m}$   
∴ अर्जुन ने करण को 221 m से हराया।

**Q.38** यदि  $100 : y :: y : 36$  है, तो y का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

- A. 60
- B. 58
- C. 69
- D. 52

**Answer:** A

**Sol:** दिया गया है:  
समानुपात:  
 $100 : y :: y : 36$

y का धनात्मक मान ज्ञात करना है।

**प्रयुक्त अवधारणा:**

समानुपात का गुणधर्म:

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow ad = bc$$

हल:

$$100 : y :: y : 36$$

$$\frac{100}{y} = \frac{y}{36}$$

$$100 \times 36 = y \times y$$

$$y^2 = 3600$$

$$y = \sqrt{3600} = 60$$

- 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. 321, Birch Avenue, San Francisco, CA 94101
  - II. Birich Avenue, San Francisco, CA 94101, 321
  - III. San Francisco, CA 94101, Birch Avenue, 321
  - IV. 321, Sen Francisco, CA 94101, Birch Avenue
- A. केवल I और II  
B. केवल II और III  
C. केवल I और III  
D. केवल III और IV

**Answer:** C

**Sol:** दिया गया है:

- I. 321, Birch Avenue, San Francisco, CA 94101
- II. Birich Avenue, San Francisco, CA 94101, 321
- III. San Francisco, CA 94101, Birch Avenue, 321

IV. 321, Sen Francisco, CA 94101, Birch Avenue

**तर्क:**  
सही पता प्रारूप आमतौर पर इस प्रकार है: मकान संख्या → गली का नाम → शहर → राज्य → डाक कोड।  
I. सही प्रारूप में है: मकान संख्या → गली → शहर → राज्य → डाक कोड।  
III. घटकों को पुनर्व्यवस्थित करने के बावजूद एक मान्य प्रारूप है: शहर → राज्य → डाक कोड → गली → मकान संख्या।  
II में गली के नाम की वर्तनी गलत है ("Birch Avenue" की जगह "Birich Avenue"), जिससे यह गलत हो जाता है।  
IV में शहर के नाम की वर्तनी गलत है ("San Francisco" की जगह "Sen Francisco"), जिससे यह गलत हो जाता है।

**तथ्य और व्याख्या:**  
I. "321, Birch Avenue, San Francisco, CA 94101" - सही प्रारूप: मकान संख्या → गली → शहर → राज्य → डाक कोड।  
III. "San Francisco, CA 94101, Birch Avenue, 321" - हालाँकि क्रम बदल दिया गया है, फिर भी यह पहचानने योग्य है: शहर → राज्य → डाक कोड → गली → मकान संख्या।  
**अंतिम उत्तर: (C) केवल I और III**  
**अंतिम सही विकल्प: (C)**

**Q.41** जब हम ब्लूटूथ के माध्यम से फोटो ट्रांसफर करने के लिए दो स्मार्टफोन को कनेक्ट करते हैं तो किस प्रकार का नेटवर्क बनता है?

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

**Answer:** B

**Sol:** जब दो डिवाइस के बीच ब्लूटूथ का उपयोग किया जाता है, तो यह एक पर्सनल एरिया नेटवर्क (PAN) बनाता है। यह नेटवर्क बहुत कम रेंज को कवर करता है।

- Important Key Points:**
- 1. **पैन (PAN)** छोटी रेंज (आमतौर पर 10 मीटर के भीतर) में कार्य करता है।
  - 2. इसका उपयोग **फोन, ईयरबड, लैपटॉप, स्मार्टवॉच** के बीच किया जाता है।
  - 3. **ब्लूटूथ** सबसे आम पैन (PAN) तकनीक है।
  - 4. पैन (PAN) **डिवाइस-से-डिवाइस संचार** है।

- Knowledge Booster:**
- 1. **LAN** इमारतों या कार्यालयों को कवर करता है।
  - 2. **MAN** एक शहर को कवर करता है।
  - 3. **WAN** देशों या महाद्वीपों को कवर करता है।

**Q.42** गीगाबाइट शब्द का तात्पर्य है:

- A. 1024 बाइट्स
- B. 1024 किलोबाइट्स
- C. 1024 मेगाबाइट्स
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer:** C

**Sol:** एक गीगाबाइट (GB) 1024 मेगाबाइट (MB) को संदर्भित करता है, जो कंप्यूटिंग में डेटा संग्रहण की मानक इकाई है।  
**महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:**  
1. **गीगाबाइट (GB):** एक गीगाबाइट एक माप है जिसका उपयोग डिजिटल संग्रहण को मापने के लिए किया जाता है, और इसमें 1024 मेगाबाइट होते हैं।  
2. **डेटा आकार इकाइयाँ:** संग्रहण इकाइयों का पदानुक्रम बाइट्स से किलोबाइट्स (KB), मेगाबाइट्स (MB), गीगाबाइट्स (GB), इत्यादि तक जाता है, जिसमें प्रत्येक इकाई पिछली इकाई की 1024 गुना होती है।  
3. **सामान्य उपयोग:** एक गीगाबाइट का उपयोग आमतौर पर डिजिटल सिस्टम में फ़ाइल आकार, संग्रहण क्षमता और डेटा स्थानांतरण सीमा को मापने के लिए किया जाता है।

**Q.43** किसी सिस्टम (ई-मेल) में SPAM है :

- A. अंधाधुंध वितरित एक संदेश
- B. एक सर्व इंजन
- C. उपयोगकर्ता की एक गतिविधि
- D. प्रेषक द्वारा शुरू किया गया एक कमांड

**Answer:** A



**Sol:** **SPAM** से तात्पर्य उन अवांछित या अनचाहे संदेशों से है जो बड़ी संख्या में उपयोगकर्ताओं को उनकी अनुमति के बिना भेजे जाते हैं। ये संदेश आमतौर पर उत्पादों, सेवाओं को बढ़ावा देने या उपयोगकर्ताओं को गुमराह करने के लिए वितरित किए जाते हैं, और वे प्राप्तकर्ताओं के हितों की परवाह किए बिना अंधाधुंध भेजे जाते हैं।

**Important Key Points:**

- 1. **SPAM** का अर्थ **बल्क में भेजे गए अवांछित ईमेल** है।
- 2. इसका मुख्य उद्देश्य **विज्ञापन** या **धोखाधड़ी के इरादे** होते हैं।
- 3. **प्राप्तकर्ता** इन संदेशों का अनुरोध या उन्हें अधिकृत नहीं करता है।
- 4. **एंटी-स्पैम फिल्टर** ऐसे अवांछित ईमेल को रोकने में सहायता करते हैं।

**Knowledge Booster:**

- विकल्प **b** गलत है क्योंकि इंटरनेट पर जानकारी खोजने के लिए एक **सर्च इंजन** का उपयोग किया जाता है।
- विकल्प **c** गलत है क्योंकि **SPAM** ईमेल **उपयोगकर्ता** द्वारा निष्पादित नहीं किया जाता है।
- विकल्प **d** गलत है क्योंकि **SPAM** कोई **कमांड** नहीं है बल्कि **अनचाहा बल्क संदेश है।**

**Q.44** गूगल, बिंग और याहू \_\_\_\_\_ के उदाहरण हैं।

- A. सर्च इंजन
- B. मोबाइल एप्लीकेशंस
- C. सॉफ्टवेयर
- D. फ़ायरवॉल

**Answer:** A

**Sol:** **गूगल, बिंग और याहू सर्च इंजन** के उदाहरण हैं, जो उपयोगकर्ताओं को इंटरनेट पर जानकारी खोजने में सहायता करते हैं। ये वेबसाइटों को इंडेक्स करके और कीवर्ड के आधार पर परिणाम प्रदर्शित करके कार्य करते हैं। जब कोई उपयोगकर्ता कोई क्वेरी दर्ज करता है, तो ये प्लेटफॉर्म अपने डेटाबेस और एल्गोरिदम का उपयोग करके वेब से सबसे प्रासंगिक पृष्ठ दिखाते हैं।

**Important Key Points:**

- **सर्च इंजन** एक सॉफ्टवेयर सिस्टम होता है, जिसे वर्ल्ड वाइड वेब पर जानकारी खोजने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- इसमें आमतौर पर तीन मुख्य घटक होते हैं: **क्रॉलर, इंडेक्सर और क्वेरी प्रोसेसर**।
- सर्च इंजन विभिन्न एल्गोरिदम का उपयोग करके परिणामों को उनकी प्रासंगिकता, लोकप्रियता और सामग्री की गुणवत्ता के आधार पर रैंक और प्रदर्शित करते हैं।

**Knowledge Booster:**

- मोबाइल एप्लिकेशन स्मार्टफोन या टैबलेट के लिए बनाए गए सॉफ्टवेयर प्रोग्राम होते हैं; सर्च इंजन के ऐप हो सकते हैं, लेकिन वे स्वयं मोबाइल ऐप नहीं होते।
- सॉफ्टवेयर एक व्यापक शब्द है जिसमें सर्च इंजन भी शामिल होते हैं, लेकिन प्रश्न में विशिष्ट प्रकार पूछा गया है, इसलिए "सॉफ्टवेयर" उत्तर अधूरा होगा।
- फ़ायरवॉल नेटवर्क सुरक्षा प्रणाली होते हैं जो इनकमिंग और आउटगोइंग नेटवर्क ट्रैफिक की निगरानी और नियंत्रण करते हैं — इनका वेब पर सामग्री खोजने से कोई संबंध नहीं होता।

**Q.45** निम्नलिखित में से कौन सा एमएस एक्सेल वर्कबुक को सेव करने के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट है?

- A. Ctrl + K
- B. Alt + S
- C. Ctrl + S
- D. Tab + S

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर (c) Ctrl + S है।

- **Ctrl + S**, एमएस एक्सेल सहित अधिकांश माइक्रोसॉफ्ट अनुप्रयोगों में वर्तमान वर्कबुक को सहेजने के लिए उपयोग किया जाने वाला मानक कीबोर्ड शॉर्टकट है।
- यह शॉर्टकट उपयोगकर्ताओं को मेनू विकल्पों में नेविगेट किए बिना अपने कार्य को शीघ्रता से सहेजने की अनुमति देता है।
- **Ctrl + S** दबाने से या तो कोई मौजूदा कार्यपुस्तिका सहेज ली जाएगी या यदि फ़ाइल पहले सहेजी नहीं गई है तो उसे सहेजने के लिए संकेत दिया जाएगा।

**Information Booster:**

- **Ctrl + S** न केवल एमएस एक्सेल में, बल्कि एमएस वर्ड, एमएस पावरपॉइंट जैसे अन्य प्रोग्रामों में भी काम करता है।
- **Alt + S** और **Ctrl + K** एक्सेल में सेव करने के शॉर्टकट नहीं हैं; इनका उपयोग विभिन्न कार्यों के लिए किया जाता है, जैसे लिंक डालना और मेनू विकल्पों तक पहुँचना।
- **Tab + S** एक्सेल में मान्य शॉर्टकट नहीं है।

**Additional Knowledge:**

- विकल्प A: हाइपरलिंक डालने के लिए Ctrl + K का उपयोग किया जाता है।
- विकल्प: Alt + S एक्सेल में सेव फ़ंक्शन नहीं करता है।
- विकल्प D: Tab + S एक्सेल में मान्य शॉर्टकट नहीं है।

**Q.46** एक कंप्यूटर एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण है जो एक \_\_\_\_\_ डिवाइस के रूप में डेटा स्वीकार करता है।

- A. प्रोसेसिंग
- B. इनपुट + आउटपुट
- C. आउटपुट
- D. इनपुट

**Answer:** D

**Sol:** एक कंप्यूटर को एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण के रूप में परिभाषित किया गया है जो:

- डेटा स्वीकार करता है (इनपुट के रूप में),
- इसे प्रोसेस करता है, और
- प्रोसेसिंग के आधार पर आउटपुट उत्पन्न करता है।

इसलिए, जब यह डेटा स्वीकार करता है, तो यह एक **इनपुट डिवाइस** के रूप में कार्य करता है — आगे की प्रोसेसिंग के लिए उपयोगकर्ता या किसी अन्य सिस्टम से निर्देश या डेटा प्राप्त करता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

- 1. **इनपुट चरण** एक कंप्यूटर के डेटा प्रोसेसिंग चक्र में **पहला चरण** है।
- 2. **कीबोर्ड, माउस, स्कैनर** जैसे डिवाइस **इनपुट टूल** के उदाहरण हैं।
- 3. कंप्यूटर **डेटा आउटपुट नहीं करता है** जब तक कि उसने पहले **इनपुट स्वीकार और प्रोसेस** न किया हो।
- 4. **इनपुट → प्रोसेस → आउटपुट** मॉडल कंप्यूटर ऑपरेशन के लिए मौलिक है।
- 5. इनपुट चरण में **डेटा अधिग्रहण, कमांड रिसेप्शन, और सिग्नल व्याख्या** शामिल हैं।

Knowledge Booster:

- **(a) प्रोसेसिंग:** **इनपुट के बाद** होती है, न कि डेटा स्वीकृति के दौरान।
- **(b) इनपुट + आउटपुट:** समग्र कार्यक्षमता को दर्शाता है, न कि **डेटा स्वीकार करते समय विशिष्ट भूमिका** को।
- **(c) आउटपुट:** डेटा प्रोसेसिंग के बाद अंतिम परिणाम को संदर्भित करता है — डेटा स्वीकृति चरण को नहीं।

**Q.47** निम्नलिखित में से कौन ऑपरेटिंग सिस्टम का उदाहरण नहीं है?

- A. लिनक्स
- B. मैकओएस
- C. एंड्रॉइड
- D. माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस

**Answer:** D

**Sol:** एक **ऑपरेटिंग सिस्टम (OS)** एक सॉफ्टवेयर है जो कंप्यूटर हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर संसाधनों का प्रबंधन करता है और एप्लिकेशन प्रोग्रामों के लिए सेवाएँ प्रदान करता है। माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस एक ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है—यह एक **उत्पादकता सॉफ्टवेयर सूट** है जो विंडोज या मैकओएस जैसे ऑपरेटिंग सिस्टम पर चलता है। इसके विपरीत, लिनक्स, मैकओएस और एंड्रॉइड सभी जाने-माने ऑपरेटिंग सिस्टम हैं।

Important Key Points:

- 1. ऑपरेटिंग सिस्टम हार्डवेयर फ़ंक्शन, मेमोरी, फ़ाइल प्रबंधन और उपयोगकर्ता इंटरैक्शन को नियंत्रित करते हैं।
- 2. लिनक्स एक ओपन-सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम है जिसका उपयोग सर्वर, डेस्कटॉप और एम्बेडेड सिस्टम में किया जाता है।
- 3. मैकओएस, एप्पल का डेस्कटॉप ऑपरेटिंग सिस्टम है।
- 4. एंड्रॉइड मुख्य रूप से मोबाइल और टैबलेट उपकरणों के लिए एक ऑपरेटिंग सिस्टम है, जो Linux कर्नेल पर आधारित है।

Knowledge Booster:

- माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस में वर्ड, एक्सेल और पावरपॉइंट जैसे एप्लिकेशन शामिल हैं, जिन्हें काम करने के लिए एक ऑपरेटिंग सिस्टम की आवश्यकता होती है।
- लिनक्स, मैकओएस और एंड्रॉइड, ये सभी अन्य सॉफ़्टवेयर चलाने के लिए एक प्लेटफ़ॉर्म प्रदान करते हैं, जो एक ऑपरेटिंग सिस्टम का मुख्य कार्य है।

**Q.48** निम्नलिखित में से कौन सा साइबर अपराध का उदाहरण है?

- A. किसी के सोशल मीडिया अकाउंट को हैक करना
- B. नये एप्लिकेशन के लिए कोड लिखना
- C. ऑनलाइन सेमिनार का आयोजन
- D. सत्यापित स्टोर से ऐप्स डाउनलोड करना

**Answer:** A

**Sol:** किसी के सोशल मीडिया अकाउंट को हैक करना एक साइबर अपराध है क्योंकि यह बिना अनुमति के किसी व्यक्ति की निजी डिजिटल जानकारी तक पहुंचने की कोशिश होती है। यह गैरकानूनी है और इसके लिए कानून के तहत सजा हो सकती है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

- हैकिंग का मतलब है किसी के डिजिटल अकाउंट या सिस्टम तक बिना अनुमति के पहुंचना।
- भारत में यह अपराध सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम (आईटी एक्ट) की धारा 66 के तहत दंडनीय है।
- साइबर अपराध का उदाहरण: सोशल मीडिया हैकिंग, जो पहचान की चोरी या निजी जानकारी के दुरुपयोग के लिए की जाती है।

Additional Knowledge :

- किसी एप्लीकेशन के लिए कोड लिखना – यह एक वैध और रचनात्मक काम है जो डेवलपर्स करते हैं, यह कोई अपराध नहीं है।
- ऑनलाइन सेमिनार आयोजित करना – यह एक पेशेवर या शैक्षणिक गतिविधि है जो ज्ञान साझा करने के लिए की जाती है।
- सत्यापित स्टोर्स से ऐप्स डाउनलोड करना – यह मोबाइल यूज़र्स के लिए एक सुरक्षित और सुझाई गई प्रक्रिया है, और इसका साइबर अपराध से कोई संबंध नहीं है।

**Q.49** जब कंप्यूटर सक्रिय होता है, तो बेसिक इनपुट आउटपुट सिस्टम हार्डवेयर जांच की एक श्रृंखला को सक्रिय करता है जिसे कहा जाता है-

A. 10  
B. 11  
C. 12  
D. 13

**Answer:** C

**Sol:** सही उत्तर है: 12। एक मानक कंप्यूटर **कीबोर्ड** में सामान्यतः 12 **फंक्शन कीज़** होती हैं, जो F1 से F12 तक लेबल होती हैं और कीबोर्ड के ऊपरी भाग में स्थित होती हैं।

**Important Key Points:**

- **फंक्शन कीज़ (F1–F12)** सिस्टम कमांड और सॉफ़्टवेयर फ़ंक्शनों के लिए शॉर्टकट प्रदान करती हैं।
- इनका उपयोग जैसे पेज को रिफ़ेश करना (F5), हेल्प मेनू खोलना (F1), और मीडिया प्लेबैक को नियंत्रित करने जैसे कार्यों के लिए किया जाता है।
- कुछ **कीबोर्ड** में इन **फंक्शन कीज़** को विशेष **मैक्रो** और **कमांड्स** के लिए कस्टमाइज़ भी किया जा सकता है।

**Knowledge Booster:**

- 10 **फंक्शन कीज़** पुराने कंप्यूटर मॉडलों में होती थीं, लेकिन आज यह मानक नहीं है।
- 11 **फंक्शन कीज़** असामान्य हैं, क्योंकि **फंक्शन कीज़** आमतौर पर 12 के गुणज में होती हैं।
- 13 **फंक्शन कीज़** किसी सामान्य कीबोर्ड में नहीं होतीं; मानक संख्या F1 से F12 तक ही रहती है।

**Q.50** एमएस-वर्ड \_\_\_\_\_ का एक उदाहरण है।

A. एक इनपुट डिवाइस  
B. एप्लीकेशन सॉफ्टवेर  
C. प्रोसेसिंग डिवाइस  
D. एक ऑपरेटिव सिस्टम

**Answer:** B

**Sol:** **Microsoft Word (MS-Word)** को एप्लीकेशन सॉफ़्टवेयर के रूप में वर्गीकृत किया जाता है। एप्लीकेशन सॉफ़्टवेयर उन प्रोग्राम्स को संदर्भित करता है जो उपयोगकर्ताओं के लिए विशिष्ट कार्यों को पूरा करने के लिए डिज़ाइन किए गए होते हैं, और **MS-Word** विशेष रूप से **वर्ड प्रोसेसिंग** के लिए विकसित किया गया है— जो उपयोगकर्ताओं को टेक्स्ट-आधारित **डाक्यूमेंट्स** को बनाने, संपादित करने, फॉर्मेट करने और प्रभावी ढंग से प्रबंधित करने की सुविधा प्रदान करता है।

## महत्वपूर्ण प्रमुख बिंदु:

1. एप्लीकेशन सॉफ़्टवेयर में वे प्रोग्राम शामिल होते हैं जो विशिष्ट उपयोगकर्ता कार्यों के लिए बनाए गए होते हैं, और **MS-Word** विशेष रूप से एक **वर्ड प्रोसेसर** के रूप में कार्य करता है।
2. **MS-Word** उपयोगकर्ताओं को टेक्स्ट-आधारित **डाक्यूमेंट्स** बनाने की सुविधा देता है, और इसमें **फॉर्मेटिंग**, **एडिटिंग** और **पब्लिशिंग** के लिए विभिन्न टूल्स उपलब्ध हैं।
3. एप्लीकेशन सॉफ़्टवेयर, सिस्टम सॉफ़्टवेयर (जैसे ऑपरेटिंग सिस्टम) से भिन्न होता है, क्योंकि **सिस्टम सॉफ़्टवेयर** **हार्डवेयर** और **सिस्टम संसाधनों** को प्रबंधित करता है।
4. **अन्य एप्लीकेशन सॉफ़्टवेयर के उदाहरण:** स्प्रेडशीट सॉफ़्टवेयर (MS-Excel), डेटाबेस सॉफ़्टवेयर (MS-Access), और प्रेजेंटेशन सॉफ़्टवेयर (MS-PowerPoint)।
5. एप्लीकेशन सॉफ़्टवेयर सीधे उत्पादकता बढ़ाता है और उपयोगकर्ताओं की विशिष्ट आवश्यकताओं को पूरा करता है।

## Knowledge Booster:

- इनपुट डिवाइस (कीबोर्ड, माउस) कंप्यूटर में डेटा इनपुट करते हैं, जबकि सॉफ़्टवेयर डेटा को प्रोसेस या प्रबंधित करता है।
- प्रोसेसिंग डिवाइस (**CPU**) हार्डवेयर के भीतर संचालन और निर्देशों को निष्पादित करते हैं, जो एप्लीकेशन सॉफ़्टवेयर से अलग है।
- ऑपरेटिंग सिस्टम (**Windows, Linux, MacOS**) सिस्टम संसाधनों को प्रबंधित करते हैं, उपयोगकर्ता इंटरफेस प्रदान करते हैं, और एप्लीकेशन्स (जैसे **MS-Word**) को संचालित करने की अनुमति देते हैं, लेकिन स्वयं एप्लीकेशन सॉफ़्टवेयर नहीं होते।

