

Bihar Jeevika (Common Subjects) MBT Based on 4th December 1st shift

Q.1 2024 में 96वें अकादमी पुरस्कार में सर्वश्रेष्ठ फ़िल्म का ऑस्कर किस फ़िल्म को दिया जाएगा?

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

Answer: C

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

स्पष्टीकरण:

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

Information Booster:

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

Additional Knowledge:

(a) बार्बी (विकल्प a)

- बॉक्स-ऑफिस पर बड़ी सफलता के बावजूद, बार्बी को सर्वश्रेष्ठ फ़िल्म का पुरस्कार नहीं मिला।
- इसे सर्वश्रेष्ठ सहायक अभिनेता और सर्वश्रेष्ठ मूल गीत सहित विभिन्न श्रेणियों में नामांकन प्राप्त हुए।

(b) किलर्स ऑफ़ द फ्लावर मून (विकल्प b)

- मार्टिन स्कॉर्सेसे द्वारा निर्देशित, इसे कई नामांकन प्राप्त हुए, लेकिन यह सर्वश्रेष्ठ फ़िल्म का पुरस्कार नहीं जीत पाई।
- लिली ग्लैडस्टोन सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री की प्रमुख दावेदार थीं।

(d) द होल्डओवर्स (विकल्प d)

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

Q.2 71वें राष्ट्रीय फ़िल्म पुरस्कार में, सर्वश्रेष्ठ अभिनेता का पुरस्कार शाहरुख खान और _____ के बीच साझा किया गया।

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

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) विक्रांत मैसी है

व्याख्या:

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

Information Booster:

- जवान (2023) का निर्देशन एटली ने किया था और यह एसआरके की सबसे बड़ी ब्लॉकबस्टर फ़िल्मों में से एक बन गई।

- 12वीं फेल (2023) यूपीएससी उम्मीदवारों के संघर्षों पर आधारित है।
- पिछले वर्ष के सर्वश्रेष्ठ अभिनेता (2022): अल्लू अर्जुन (पुष्पा: द राइज़)
- विक्रांत मैसी भारत के सबसे प्रशंसित नई पीढ़ी के अभिनेताओं में से एक के रूप में लगातार विकसित हुए हैं।

Q.3 शेखर कपूर को 2025 में किस क्षेत्र में उनके काम के लिए पद्म भूषण प्राप्त हुआ?

- विज्ञान
- विकित्सा
- साहित्य
- 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 “बैंडिट कीन”, “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.4 प्रधान मंत्री मातृ वंदना योजना – पीएमएमवीवाई (PMMVY) के तहत गर्भवती महिलाओं और स्तनपान कराने वाली माताओं को प्रदान की जाने वाली नकद प्रोत्साहन राशि कितनी है?

- ₹5,000
- ₹2,000
- ₹3,000
- ₹7,000

Answer: A

Sol: सही उत्तर: A — ₹5,000

व्याख्या

- प्रधान मंत्री मातृ वंदना योजना (**PMMVY**) के तहत, पात्र गर्भवती महिलाओं और स्तनपान कराने वाली माताओं को पहली जीवित जन्म के लिए **₹5,000** का नकद प्रोत्साहन मिलता है।
- यह प्रोत्साहन जल्दी पंजीकरण, प्रसव पूर्व जांच और बाल जन्म पंजीकरण से जुड़े **3 किश्तों** में प्रदान किया जाता है।
- इस योजना का उद्देश्य बेहतर पोषण सुनिश्चित करना, मातृ मृत्यु दर को कम करना, और सुरक्षित प्रसव प्रथाओं को प्रोत्साहित करना है।

Information Booster:

- पीएमएमवीवाई (PMMVY) महिला एवं बाल विकास मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित की जाती है।
- यह राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन के तहत प्रदान किए जाने वाले जननी सुरक्षा योजना (**JSY**) लाभों का पूरक है।

Additional Knowledge : (परीक्षा-केंद्रित)

- पीएमएमवार्ड 2017 में शुरू की गई थी, जिसने इंदिरा गांधी मातृत्व सहयोग योजना (IGMSV) का स्थान लिया।
- यह योजना मातृ कुपोषण के चक्र को तोड़ने के लिए पहली गर्भावस्था का समर्थन करती है।

Q.5 भारत सरकार ने अंत्योदय अन्न योजना किस वर्ष शुरू की?

- A. 1995
B. 2000
C. 2005
D. 1998

Answer: B

Sol: सही उत्तर: (B) 2000

व्याख्या:

- अंत्योदय अन्न योजना (AAY) को भारत सरकार द्वारा 25 दिसंबर 2000 को शुरू किया गया था।
- इस योजना का उद्देश्य निर्धनतम परिवारों को अत्यधिक रियायती दर पर खाद्यान्न उपलब्ध कराना है।

Information Booster:

- AAY के तहत, पात्र परिवारों को प्राप्त होता है:
 - प्रति माह 35 किलोग्राम खाद्यान्न
 - ₹3/किलोग्राम की दर से चावल
 - ₹2/किलोग्राम की दर से गेहूँ
- यह योजना उपभोक्ता मामले, खाद्य और सार्वजनिक वितरण मंत्रालय के तहत शुरू की गई थी।
- इसने शुरू में 1 करोड़ परिवारों को लक्षित किया था, बाद में गरीबी के स्तरों के आधार पर इसका विस्तार किया गया।

Q.6 सतत जीविकोपार्जन योजना (SJY) को बिहार में लागू करने वाली संस्था कौन सी है?

- A. बिहार राज्य औद्योगिक विकास निगम (BSIDC)
B. बिहार ग्रामीण जीविकोपार्जन प्रोत्साहन समिति (JEEViKA)
C. बिहार राज्य दुग्ध सहकारी संघ लिमिटेड (COMFED)
D. बिहार शहरी आधारभूत संरचना विकास निगम (BUIDCO)

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) बिहार ग्रामीण जीविकोपार्जन प्रोत्साहन समिति (JEEViKA) है

Explanation:

- बिहार ग्रामीण जीविकोपार्जन प्रोत्साहन समिति (BRLPS), जिसे लोकप्रिय रूप से JEEViKA के नाम से जाना जाता है, SJY के लिए कार्यान्वयन एजेंसी है।
- JEEViKA, बिहार सरकार के ग्रामीण विकास विभाग के तहत एक स्वायत्त निकाय है।
- यह स्वयं सहायता समूहों (SHGs) के माध्यम से ग्रामीण गरीब महिलाओं के सामाजिक-आर्थिक सशक्तीकरण के लिए काम करता है।
- SJY के तहत, JEEViKA परिसंपत्ति हस्तांतरण, क्षमता निर्माण और आजीविका सहायता के साथ अति-गरीब परिवारों की मदद करता है।
- यह बहिष्कृत परिवारों के लिए दीर्घकालिक टिकाऊ आय स्रोतों को सुनिश्चित करता है।

Information Booster:

- JEEViKA को शुरू में विश्व बैंक द्वारा समर्थन दिया गया था और बाद में ग्रामीण गरीबी को दूर करने के लिए पूरे बिहार में इसका विस्तार किया गया।
- SJY के अलावा, JEEViKA बिहार में राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (NRLM) को लागू करता है।

Q.7 निम्नलिखित में से कौन पश्चिम बंगाल का एक क्रांतिकारी था, जिसे ब्रिटिशों द्वारा मुजफ्फरपुर जेल में फांसी दी गई थी जब वह केवल 18 वर्ष का था?

- A. सुखदेव थापर
B. जोगेश चंद्र चटर्जी
C. प्रफुल्ल चाकी
D. खुदीराम बोस

Answer: D

Sol: सही उत्तर: D

व्याख्या:

- खुदीराम बोस पश्चिम बंगाल के एक युवा क्रांतिकारी थे, जिन्हें **1908** में ब्रिटिशों द्वारा मुजफ्फरपुर जेल में फांसी दी गई थी जब वह सिर्फ **18 वर्ष** के थे।
- उन्होंने ब्रिटिश अधिकारियों को निशाना बनाने वाले मुजफ्फरपुर बम हमले में भाग लिया और भारत के सबसे कम उम्र के शहीदों में से एक बन गए।

Information Booster:

- खुदीराम बोस बंगाल के एक प्रमुख क्रांतिकारी संगठन **अनुशीलन समिति** से जुड़े थे।
- उनका साहस, यहां तक कि उनके मुकदमे और फांसी के दौरान भी, अनगिनत युवा स्वतंत्रता सेनानियों को प्रेरित किया।

Additional Knowledge

- A. सुखदेव थापर:**
 - पंजाब के क्रांतिकारी।
 - हिंदुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन (**HSRA**) के सदस्य।
 - भगत सिंह और राजगुरु के साथ **23 मार्च 1931** को फांसी दी गई (शहीद दिवस)।
- B. जोगेश चंद्र चटर्जी:**
 - बंगाली क्रांतिकारी; हिंदुस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन (**HRA**) के संस्थापक सदस्य।
 - बाद में कांग्रेस सोशलिस्ट पार्टी (**CSP**) में शामिल हो गए।
- C. प्रफुल्ल चाकी:**
 - मुजफ्फरपुर बमबारी मिशन (**1908**) में खुदीराम बोस के साथी।
 - गिरफ्तारी से बचने के लिए, उन्होंने समस्तीपुर रेलवे स्टेशन पर **खुद को गोली मार ली**।
 - अनुशीलन समिति के सदस्य भी थे, जो अपने क्रांतिकारी राष्ट्रवाद के प्रति समर्पण के लिए जाने जाते थे।

Q.8 1913 में गदर पार्टी की स्थापना किसने की और भारत में सशस्त्र क्रांति के लिए प्रयास किए?

- A. लाला हरदयाल
B. चंद्रशेखर आज़ाद
C. लाला लाजपत राय
D. सुभाष चंद्र बोस

Answer: A

Sol: सही उत्तर है (a) लाला हरदयाल।

- लाला हरदयाल ने ब्रिटिश शासन के खिलाफ सशस्त्र विद्रोह के उद्देश्य से **1913** में सैन फ्रांसिस्को में गदर पार्टी की स्थापना की।
- पार्टी ने क्रांतिकारी गतिविधियों के लिए भारतीय अप्रवासियों, विशेष रूप से पंजाबी सिखों को संगठित किया।
- इसने प्रवासी भारतीयों के बीच राष्ट्रवादी विचारों को फैलाते हुए गदर समाचार पत्र प्रकाशित किया।

Information Booster:

- गदर पार्टी को शुरू में पैसिफिक कोस्ट हिंदुस्तान एसोसिएशन कहा जाता था।
- प्रमुख नेताओं में सोहन सिंह भक्ना, करतार सिंह सराभा और भारत में रासविहारी बोस शामिल थे।
- मुख्यालय को सैन फ्रांसिस्को में युगांतर आश्रम के नाम से जाना जाता था।
- पार्टी ने भारत में विद्रोह की योजना बनाने में प्रथम विश्व युद्ध के दौरान महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

Additional Knowledge:

- विकल्प (b) चंद्रशेखर आज़ाद गदर पार्टी से नहीं, बल्कि हिंदुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन (**HSRA**) से संबंधित थे।
- विकल्प (c) लाला लाजपत राय लाल-बाल-पाल तिकड़ी से जुड़े थे, न कि गदर गतिविधियों से।
- विकल्प (d) सुभाष चंद्र बोस ने दशकों बाद **INA** (आज़ाद हिंद फौज) का नेतृत्व किया।
- गदर आंदोलन ने क्रांतिकारी राष्ट्रवाद को प्रभावित किया, जिसने HSRA जैसे बाद के समूहों को प्रेरित किया।

Q.9 भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का पहला सत्र 1885 में _____ में आयोजित किया गया था।

- A. बम्बई (अब मुंबई)
B. इलाहाबाद (अब प्रयागराज)
C. कलकत्ता (अब कोलकाता)
D. मद्रास (अब चेन्नई)

Answer: A

Sol: सही उत्तर: (A) बम्बई (अब मुंबई)

व्याख्या:

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (**INC**) का पहला सत्र **28-31 दिसंबर 1885** तक बम्बई (अब मुंबई) में आयोजित किया गया था।

- इसकी अध्यक्षता INC के पहले अध्यक्ष डब्ल्यू.सी. बनर्जी ने की थी।
- यह सत्र शुरू में पुणे में नियोजित था लेकिन प्लेग के प्रकोप के कारण इसे बम्बई स्थानांतरित कर दिया गया था।

Information Booster:

- इसकी स्थापना **1885** में एलेन ऑक्टेवियन ह्यूम ने दादाभाई नौरोजी और दिनशॉ वाचा के साथ मिलकर की थी।
- इसमें **72 प्रतिनिधियों** ने भाग लिया था।
- INC भारत के स्वतंत्रता आंदोलन के लिए प्रमुख मंच बन गया।

Q.10 भारतीय खेल प्राधिकरण (SAI) का मुख्यालय कहाँ है?

- A. नई दिल्ली
- B. मुंबई
- C. तमिलनाडु
- D. बंगलुरु

Answer: A

Sol: सही उत्तर (a) नई दिल्ली है।

व्याख्या:

- भारतीय खेल प्राधिकरण (एस.ए.आई.) का मुख्यालय नई दिल्ली में है।
- 1984** में स्थापित, एस.ए.आई. भारत में खेलों को बढ़ावा देने और एथलीटों को विकसित करने के लिए सर्वोच्च राष्ट्रीय संगठन है।
- यह पूरे देश में खेल प्रशिक्षण केंद्रों, कोचिंग कार्यक्रमों और बुनियादी ढाँचे के विकास की देखरेख करता है।

Information Booster:

- एस.ए.आई. देशव्यापी क्षेत्रीय और उत्कृष्टता केंद्र (सी.ओ.ई.) प्रशिक्षण सुविधाओं का संचालन करता है।
- यह राष्ट्रीय खेल प्रतिभा खोज और राष्ट्रीय खेल विकास कोष जैसी योजनाओं को लागू करता है।
- एस.ए.आई. युवा मामले और खेल मंत्रालय के तहत कार्य करता है।
- यह ओलंपिक सहित राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय प्रतियोगिताओं के लिए एथलीटों का समर्थन करता है।
- एस.ए.आई. प्रतिभा विकसित करने के लिए राज्य सरकारों, खेल संघों और निजी अकादमियों के साथ भी सहयोग करता है।

Q.11 अंतर्राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान (IRRI) का मुख्यालय किस देश में स्थित है?

- A. जापान
- B. चीन
- C. मलेशिया
- D. फिलीपींस

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: D. फिलीपींस

व्याख्या:

- अंतर्राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान (IRRI) का मुख्यालय लॉस बानोस, लगुना, फिलीपींस में स्थित है।
- 1960** में स्थापित, IRRI चावल विज्ञान के माध्यम से गरीबी और भूख को कम करने के लिए समर्पित है।
- यह उच्च उपज और जलवायु-लंबी चावल किसों को विकसित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

Information Booster:

- IRRI की स्थापना फोर्ड फाउंडेशन और रॉकफेलर फाउंडेशन द्वारा की गई थी।
- यह **CGIAR** (अंतर्राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान पर सलाहकार समूह) के तत्वावधान में काम करता है।
- इसने IR8 (जिसे "चमलारी चावल" कहा जाता है) जैसी किसों के साथ हरित क्रांति में योगदान दिया।
- भारत में वाराणसी, उत्तर प्रदेश में IRRI का एक क्षेत्रीय केंद्र है।
- फोकस क्षेत्र: खाद्य सुरक्षा, टिकाऊ खेती और किसान की आजीविका में सुधार।

Q.12 संयुक्त राष्ट्र संगठन (UNO) का मोटो क्या है?

- A. पीस फॉर ऑल
- B. इट्स योर वर्ल्ड
- C. वन वर्ल्ड, वन प्लूचर
- D. यूनिटी फॉर ह्यूमैनिटी

Answer: B**Sol:** सही उत्तर है (b) इट्स योर वर्ल्ड व्याख्या:

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

Information Booster:

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

Additional Knowledge:

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

Q.13 डीआरडीओ ने स्ट्रॉटोस्फेरिक एयरशिप प्लेटफॉर्म (SAP) का उड़ान परीक्षण कहां किया?

- पोखरण, राजस्थान
- श्योपुर, मध्य प्रदेश
- बालेश्वर, ओडिशा
- श्रीहरिकोटा, आंध्र प्रदेश

Answer: B**Sol:** सही उत्तर (b) श्योपुर, मध्य प्रदेश है।

- डीआरडीओ ने 3 मई 2025 को श्योपुर, मध्य प्रदेश में स्ट्रॉटोस्फेरिक एयरशिप प्लेटफॉर्म (एसएपी) का पहला उड़ान परीक्षण सफलतापूर्वक किया।
- 62 मिनट के उड़ान परीक्षण के दौरान एयरशिप लगभग 17 किमी की ऊँचाई तक पहुँच गया।

Information Booster

- डीआरडीओ के एरियल डिलीवरी रिसर्च एंड डेवलपमेंट एस्टेलिशमेंट (एडीआरडीई), आगरा द्वारा विकसित।
- परीक्षण की गई प्रणालियों में लिफाफा दबाव नियंत्रण और आपातकालीन अपस्कीति शामिल थी।
- एकत्रित डेटा भविष्य के मिशनों के लिए सिमुलेशन मॉडल बनाने में मदद करेगा।

Additional Knowledge

- एसएपी हवा से हल्का एक उच्च-ऊँचाई वाला प्लेटफॉर्म है जो लंबे समय तक टिकाऊ है।
- इसे खुफिया, निगरानी और टोही (आईएसआर), पृथ्वी अवलोकन और संचार सहायता के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- भारत अब स्वदेशी स्ट्रॉटोस्फेरिक एयरशिप प्रोटोटाइप की वाले चुनिंदा देशों के समूह में शामिल हो गया है।

Q.14 चंद्रयान-5 इसरो और किस देश की अंतरिक्ष एजेंसी के बीच एक सहयोगी अंतरिक्ष मिशन है?

- NASA (USA)
- रोसकॉस्मोस (रूस)
- JAXA (जापान)

D. ESA (यूरोप)

Answer: C

Sol: Ans. (c)

चंद्रयान-5 भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) और जापान एयरोस्पेस एक्सप्लोरेशन एजेंसी (JAXA) के बीच एक संयुक्त चंद्र मिशन है।

- यह मिशन भारत और जापान के बीच बढ़ते अंतरिक्ष सहयोग का हिस्सा है और इसमें उन्नत चंद्र अन्वेषण के लिए 250 किलोग्राम का रोवर शामिल होने की उम्मीद है।
- JAXA इस मिशन में एक लैंडर प्रदान करेगा, जबकि ISRO रोवर और वैज्ञानिक उपकरणों का योगदान देगा।
- इस सहयोग का उद्देश्य चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव की खोज, चंद्र भूविज्ञान का अध्ययन और भारत की ग्रह अन्वेषण विशेषज्ञता को बढ़ाना है।

Information Booster

- ISRO और JAXA ने चंद्रयान-5 सहित संयुक्त अंतरिक्ष मिशनों के लिए समझौतों पर हस्ताक्षर किए हैं।
- मिशन का फोकस स्थायी रूप से छायाच्छादित क्षेत्रों में चंद्र खनिज और जल बर्फ जमाव का अध्ययन करना है।
- JAXA एक लैंडर प्रदान करेगा, जबकि ISRO अन्वेषण के लिए एक रोवर विकसित करेगा।
- चंद्रयान-5 चंद्रयान-4 के बाद का मिशन है, जो चंद्र नमूनों को एकत्रित कर पृथ्वी पर लाने का लक्ष्य रखता है।
- भारत और जापान भविष्य के ग्रह अन्वेषण परियोजनाओं सहित अन्य अंतरिक्ष मिशनों पर भी सहयोग कर रहे हैं।

Additional Knowledge

- NASA (अमेरिका)** – NASA ने NISAR (पृथ्वी अवलोकन उपग्रह) जैसे मिशनों में ISRO के साथ काम किया है, लेकिन यह चंद्रयान-5 में साझेदार नहीं है।
- रोसकॉस्मोस (रूस)** – रूस ने भारत के साथ मानव अंतरिक्ष उड़ान कार्यक्रमों (गगनयान) में सहयोग किया है, लेकिन यह चंद्र मिशन में शामिल नहीं है।
- ESA (यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी)** – ESA ISRO के मिशनों के लिए ग्राउंड स्टेशन समर्थन प्रदान करती है, लेकिन यह चंद्रयान-5 में सीधा सहयोगी नहीं है।
- जाक्सा (जापान)** – जापान ने भारत के साथ कई अंतरिक्ष परियोजनाओं में साझेदारी की है, जिससे चंद्रयान-5 द्विपक्षीय अंतरिक्ष सहयोग में एक महत्वपूर्ण कदम बन गया है।

Q.15 भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन 2025 में अपने भविष्य के प्रमोचन वाहनों के लिए किस प्रकार के इंजन पर कार्य कर रहा है?

- A. हाइड्रोजन-पर ऑक्साइड इंजन
B. हाइब्रिड-ठोस इंजन
C. सेमीक्रायोजेनिक इंजन
D. इलेक्ट्रिक प्रणोदन इंजन

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) सेमीक्रायोजेनिक इंजन है**व्याख्या:**

- 2025 में, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) सक्रिय रूप से SE2000 नामक एक सेमीक्रायोजेनिक इंजन विकसित कर रहा है।
- यह इंजन LVM3 के तरल कोर चरण को प्रतिस्थापित करेगा और नेक्स्ट जनरेशन लॉन्च व्हीकल (NGLV) के बूस्टर चरणों को शक्ति प्रदान करेगा।
- यह इंजन प्रोपेलेंट के रूप में तरल ऑक्सीजन (LOX) और परिष्कृत मिट्टी का तेल (RP-1) का उपयोग करता है, जो बेहतर घनत्व आवेग और लागत-प्रभावशीलता प्रदान करता है।
- ISRO ने 2025 की शुरुआत में इन्डिशन और प्रदर्शन को मान्य करने के लिए कई पावर हेड टेस्ट आर्टिकल (PHTA) हॉट टेस्ट किए।
- इस इंजन से LVM3 की पेलोड क्षमता 4 टन से बढ़कर 5 टन होने की उम्मीद है, जिससे भारत की अंतरिक्ष उत्थापन क्षमता में वृद्धि होगी।

Information Booster:

- सेमीक्रायोजेनिक इंजन क्रायोजेनिक और तरल इंजनों के लाभों को जोड़ते हैं।
- वे भारी-उठाव और पुनःप्रयोज्य प्रमोचन प्रणालियों के लिए एक महत्वपूर्ण तकनीक हैं, जो ISRO के भविष्य के मिशनों के लिए केंद्रीय हैं।

Additional Knowledge:

हाइड्रोजन-पर ऑक्साइड इंजन (विकल्प a)

- वर्तमान में ISRO के मुख्यधारा के विकास फोकस में नहीं है।

- इसका उपयोग भारी प्रमोचन वाहनों में नहीं, बल्कि छोटे या प्रायोगिक प्रणोदन प्रणालियों में अधिक होता है।

हाइब्रिड-ठोस इंजन (विकल्प b)

- यह ठोस ईंधन और तरल ऑक्सीडाइज़र को जोड़ता है, जिसका उपयोग छोटे रॉकेट या परीक्षण प्लेटफार्म के लिए किया जाता है।
- इसे ISRO के प्राथमिक प्रमोचन वाहनों के लिए नहीं अपनाया जा रहा है।

इलेक्ट्रिक प्रणोदन इंजन (विकल्प d)

- यह मुख्य रूप से अंतरिक्ष यान (उपग्रहों) के लिए उपयोग किया जाता है, न कि प्रमोचन वाहनों के लिए।
- ISRO इसे उपग्रहों के स्टेशन-कीपिंग के लिए विकसित कर रहा है, न कि उत्थापन प्रणोदन के लिए।

Q.16 एशिया कप 2025 के दौरान आईसीसी T20I बल्लेबाजी रैंकिंग में अभिषेक शर्मा ने कौन सा रिकॉर्ड रेटिंग हासिल किया?

- A. 900
B. 931
C. 915
D. 920

Answer: B

Sol: सही उत्तर: (b) 931

Explanation:

- एशिया कप 2025 के दौरान, अभिषेक शर्मा ने आईसीसी पुरुष T20I बल्लेबाजी रैंकिंग में ऐतिहासिक 931 रेटिंग पॉइंट हासिल किए।
- यह रेटिंग सुपर फोर्स चरण के समापन पर इस प्रारूप में अब तक की सबसे अधिक दर्ज की गई रेटिंग है।
- बल्ले से उनके लगातार और विस्फोटक प्रदर्शन ने उन्हें प्रशंसक और विशेषज्ञ पैनल दोनों के वोट दिलाए, जिससे उन्हें अक्टूबर 2025 के लिए प्लेयर ऑफ द मॉन्ट का पुरस्कार मिला।

Information Booster:

- अभिषेक ने 200 के स्ट्राइक रेट के साथ 7 मैचों में 314 रन बनाए, जो विश्व स्तरीय गेंदबाजी आक्रमण पर हावी होने की उनकी क्षमता को दर्शाता है।
- उनके प्रदर्शन ने भारत को एशिया कप T20I में महत्वपूर्ण जीत हासिल करने में मदद की और अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट में उनके बढ़ते कद को उजागर किया।

Q.17 कार्लोस अल्काराज़ ने 2025 में किस ग्रैंड स्लैम के फाइनल में गत चैंपियन यानिक सिनर को हराया?

- A. ऑस्ट्रेलियन ओपन
B. फ्रेंच ओपन
C. विंबलडन
D. यूएस ओपन, फ्रेंच ओपन

Answer: D

Sol: सही उत्तर है (d) यूएस ओपन, फ्रेंच ओपन

व्याख्या:

- 2025 में, कार्लोस अल्काराज़ ने फाइनल में गत चैंपियन यानिक सिनर को हराकर यूएस ओपन में पुरुष एकल खिताब जीता।
- यह जीत अल्काराज़ के करियर में एक बड़ी उपलब्धि थी और इसने विश्व टेनिस में एक उभरते सितारे के रूप में उनकी स्थिति को और मजबूत किया।
- यूएस ओपन सालाना न्यूयॉर्क शहर में आयोजित होता है, और यह चार प्रतिष्ठित ग्रैंड स्लैम टूर्नामेंटों में से एक है।

Information Booster:

- कार्लोस अल्काराज़ स्पेन से हैं और अपने आक्रामक बेसलाइन खेल और एथलेटिकिज्म के लिए जाने जाते हैं।
- उन्होंने इससे पहले 2022 यूएस ओपन जीता था और एटीपी रैंकिंग में सबसे कम उम्र के विश्व नंबर 1 बने थे।
- यूएस ओपन टेनिस कैलेंडर वर्ष का अंतिम ग्रैंड स्लैम है।

Additional Knowledge:

- (a) ऑस्ट्रेलियन ओपन – जनवरी में मेलबर्न, ऑस्ट्रेलिया में आयोजित होता है।
- (b) फ्रेंच ओपन – पेरिस में क्ले कोर्ट पर खेला जाता है।
- (c) विंबलडन – लंदन में ग्रास कोर्ट पर खेला जाता है।

- Q.18** उस समूह का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित समूह की संख्याएँ संबंधित हैं।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए उदाहरणार्थ, 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
- 9 - 8 - 72
12 - 5 - 60

- A. 15 - 5 - 75
B. 18 - 2 - 38
C. 9 - 20 - 160
D. 4 - 13 - 56

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$9 - 8 - 72$$

$$12 - 5 - 60$$

तर्कः पहली संख्या

× दूसरी संख्या = तीसरी संख्या

$$9 - 8 - 72 \text{ के लिए}$$

$$9 \times 8 = 72$$

$$12 - 5 - 60 \text{ के लिए}$$

$$12 \times 5 = 60$$

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जांच करते हैं।

विकल्प (a): 15 - 5 - 75 (अनुसरण करता है)

$$15 \times 5 = 75$$

विकल्प (b): 18 - 2 - 38 (अनुसरण नहीं करता है)

$$18 \times 2 \neq 38$$

विकल्प (c): 9 - 20 - 160 (अनुसरण नहीं करता है)

$$9 \times 20 \neq 160$$

विकल्प (d): 4 - 13 - 56 (अनुसरण नहीं करता है)

$$4 \times 13 \neq 56$$

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

- Q.19** निम्नलिखित श्रृंखला में अगली संख्या ज्ञात कीजिए?

10, 30, 29, 49, ?

- A. 36
B. 48
C. 37
D. 35

Answer: B

Sol: दिया गया है: 10, 30, 29, 49, ?

तर्कः संख्याएँ बारी-बारी से + 20 बढ़ रही हैं और - 1 स्थान घट रही हैं।

$$10 + 20 = 30$$

$$30 - 1 = 29$$

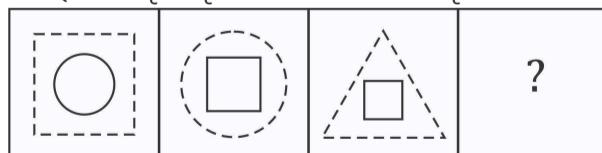
$$29 + 20 = 49$$

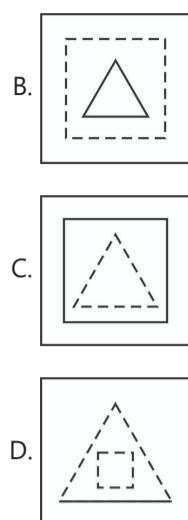
$$49 - 1 = 48$$

इसलिए, लुप्त पद 48 है।

अतः, सही विकल्प (b) है।

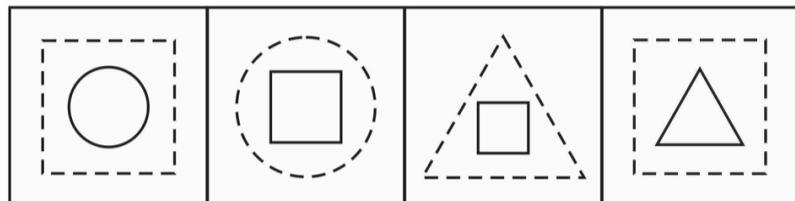
- Q.20** दी गई प्रश्न आकृति श्रृंखला में अगली उत्तर आकृति कौन सी आएगी?





Answer: B

Sol: तर्क: बाहरी बिंदीदार रेखीय आकृति अंदर की ओर जाती है और अंतरिक रेखीय आकृति बाहर की ओर आती है।



इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.21 यदि '+' का अर्थ ' \div ' है, '-' का अर्थ ' \times ' है, ' \div ' का अर्थ '+' है और ' \times ' का अर्थ '-' है, तो
 $36 \times 12 + 4 \div 6 + 2 - 3 = ?$

- A. 1
- B. 39
- C. 40
- D. 42

Answer: D

Sol: दिया गया है: $36 \times 12 + 4 \div 6 + 2 - 3 = ?$

दिए गए चिह्न + - \div \times

नए चिह्न \div \times + -

दिया गया समीकरण BODMAS नियम से हल किया गया है।

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

नया समीकरण: $36 - 12 \div 4 + 6 \div 2 \times 3 = ?$

$$36 - 3 + 3 \times 3 = ?$$

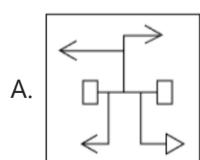
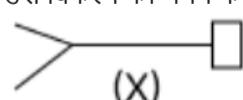
$$36 - 3 + 9 = ?$$

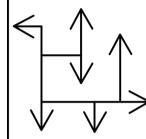
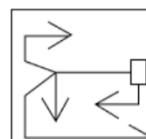
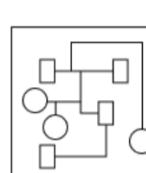
$$45 - 3 = ?$$

$$? = 42$$

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

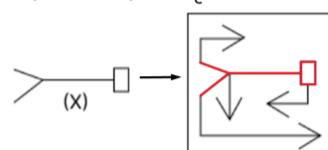
Q.22 उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति (X) अंतर्निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



- B. 
- C. 
- D. 

Answer: C

Sol: सही अंतर्निहित आकृति नीचे दिखाई गई है:

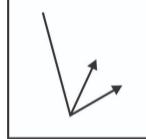
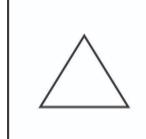


इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.23 निम्नलिखित प्रश्न आकृति शृंखला में अगली उत्तर आकृति कौन सी आएगी?

प्रश्न आकृति:



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

Answer: B

Sol: दिया गया है -



सभी तत्वों में कम से कम तीन सीधी रेखाएँ हैं, इसलिए अगली आकृति में भी तीन रेखाएँ होंगी।

तीन रेखाएँ केवल विकल्प B में दी गई हैं।

Q.24 निम्नलिखित में से कौन इस समूह से संबंधित नहीं है?

- A. दूध
B. कैन

- C. तेल
D. पेट्रोल

Answer: B

Sol: दूध, तेल और पेट्रोल तरल पदार्थ हैं।
कैन एक पात्र है, तरल पदार्थ नहीं।
अतः कैन इस समूह से संबंधित नहीं है।
अतः सही विकल्प (b) है।

Q.25 निम्नलिखित इस समूह से संबंधित नहीं है।

- A. ओरेगैनो
B. फूलगोभी
C. सलाद
D. मांस

Answer: D

Sol: ओरेगैनो, फूलगोभी और सलाद पादप-आधारित हैं।
मांस एक पशु उत्पाद है।
इसलिए, मांस इस समूह से संबंधित नहीं है।
अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.26 भिन्न का चयन कीजिए:

A	B	C	D
1520	1212	172	132
AET	AUB	AGB	ACB

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

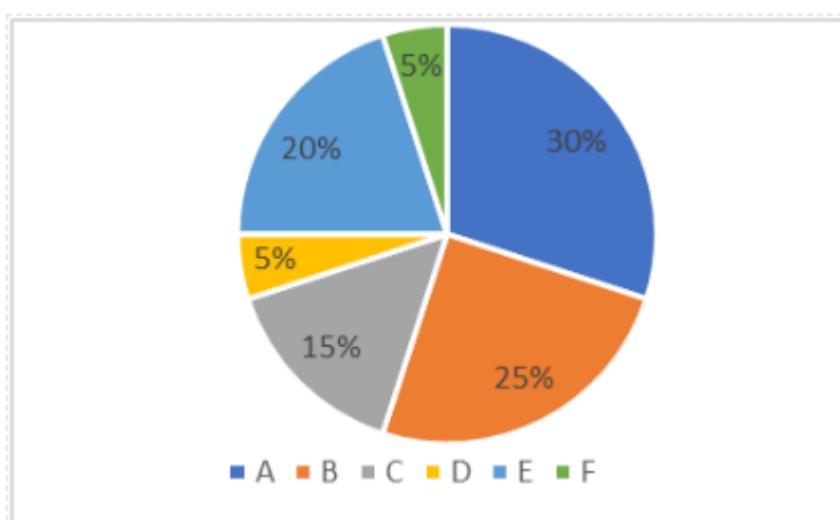
Answer: A

Sol: दिया गया है:

A	B	C	D
1520	1212	172	132
AET	AUB	AGB	ACB

- A) AET → A, E, T → 1, 5, **20 ≠ 2**
B) AUB → A, U, B → 1, 21, 2
C) AGB → A, G, B → 1, 7, 2
D) ACB → A, C, B → 1, 3, 2
AET में अंतिम अक्षर B नहीं है, इसलिए यह दिए गए समूहों में से एक भिन्न अक्षर है।
अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.27 निम्नलिखित पाई चार्ट दिसंबर 2017 तक भारत के विभिन्न बैंकों द्वारा संसाधित गैर निष्पादित परिसंपत्तियों (NPA) के बारे में जानकारी दिखाता है। यदि सभी बैंकों के तहत कुल NPA 300 लाख करोड़ रुपये है, तो किस बैंक में अन्य बैंकों की तुलना में अधिक NPA है?



- A. F
B. B
C. A
D. E

Answer: C

Sol: दिया गया है:

बैंक A = 30%
बैंक B = 25%
बैंक C = 15%
बैंक D = 20%
बैंक E = 5%
बैंक F = 5%
कुल NPA = 300 लाख करोड़

प्रयुक्त सूत्र:

बैंक का NPA = (प्रतिशत हिस्सा / 100) × कुल NPA

हल:

बैंक A = $(30/100) \times 300 = 90$ लाख करोड़
बैंक B = $(25/100) \times 300 = 75$ लाख करोड़
बैंक C = $(15/100) \times 300 = 45$ लाख करोड़
बैंक D = $(20/100) \times 300 = 60$ लाख करोड़
बैंक E = $(5/100) \times 300 = 15$ लाख करोड़
बैंक F = $(5/100) \times 300 = 15$ लाख करोड़
बैंक A में सबसे अधिक NPA है = 90 लाख करोड़

शॉर्ट ट्रिक:

पाई चार्ट में सबसे ज्यादा प्रतिशत देखें = 30% (बैंक A)
सबसे अधिक NPA = 300 का 30% = 90 लाख करोड़

Q.28 यदि 2003 की तुलना में 2004 में प्रकार। वाहनों की बिक्री में समान प्रतिशत वृद्धि 2005 में अपेक्षित है, तो 2005 में लगभग कितने प्रकार। वाहन बेचे जाएंगे? निम्नलिखित सारणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

Year	Type I	Type II	Type III	Type IV	Type V
2000	26	64	232	153	340
2001	45	60	242	172	336
2002	72	79	248	210	404
2003	81	93	280	241	411
2004	107	112	266	235	442
Total	331	408	1268	1011	1933

- A. 141
B. 139
C. 144
D. 131

Answer: A

Sol: दिया गया है:

2003 में प्रकार। वाहन = 81

2004 में प्रकार। वाहन = 107

हल:

$$\text{वृद्धि} = 107 - 81 = 26$$

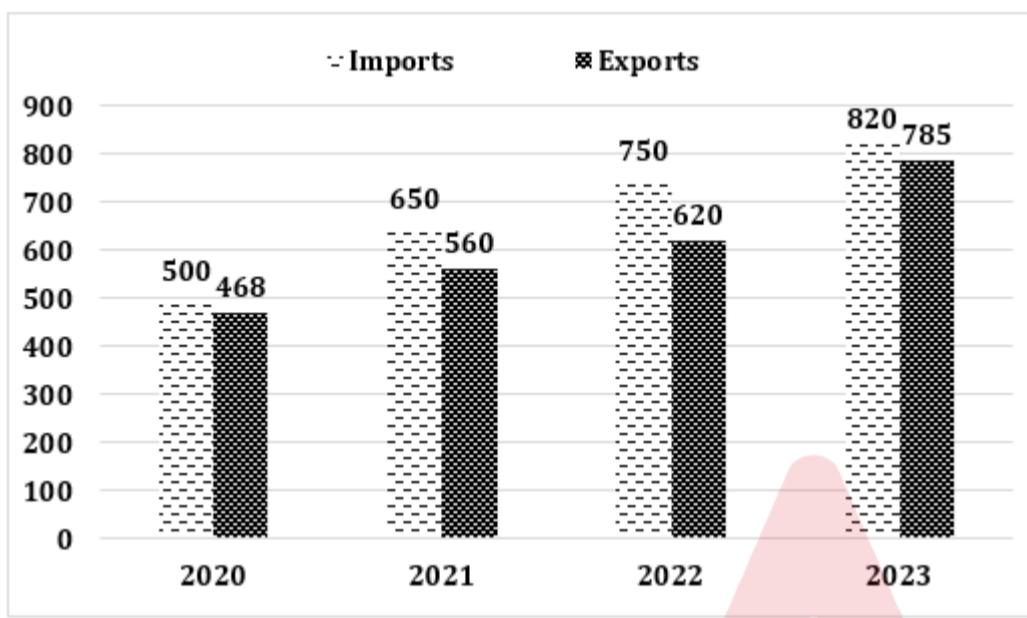
$$\text{प्रतिशत वृद्धि} = \frac{26}{81} \times 100 \approx 32.1\%$$

2005 में अपेक्षित बिक्री:

$$= 107 \times \left(1 + \frac{32.1}{100}\right) = 107 \times 1.321 \approx 141.35$$

2005 में लगभग 141 प्रकार। वाहन बेचे जाएंगे।

Q.29 दिया गया बार ग्राफ 2020 से 2023 तक अमेरिका द्वारा कोयले के आयात और निर्यात (करोड़ रुपये में) को दर्शाता है।



4 वर्षों में कुल आयात और पिछले तीन वर्षों में कुल निर्यात का अनुपात क्या है?

- A. 544 : 811
- B. 2720 : 2433
- C. 544 : 393
- D. 1088 : 811

Answer: C

Sol: Solution:

कुल आयात (4 वर्ष):

$$= 500 + 650 + 750 + 820 = 2720$$

कुल निर्यात (पिछले 3 वर्ष):

$$= 560 + 620 + 785 = 1965$$

आयात से निर्यात का अनुपात;

$$= 2720 : 1965$$

$$= 544 : 393$$

Q.30 एक बल्लेबाज ने एक दिवसीय क्रिकेट मैच में 150 रन बनाए। उसने 20 चौके और 5 छक्के लगाए। विकेटों के बीच दौड़कर उसने कितने प्रतिशत रन बनाए, इसकी गणना कीजिए।

- A. 25%
- B. 73.38%
- C. 25.5%
- D. 26.67%

Answer: D**Sol:** दिया गया है:

कुल रन = 150

चौकों की संख्या = 20

छक्कों की संख्या = 5

हल:

चौकों से बने रन = $20 \times 4 = 80$

छक्कों से बने रन = $5 \times 6 = 30$

शेष रन = $150 - (80 + 30) = 40$

$= \frac{40}{150} \times 100$

$= \frac{400}{15}$

$= 26.67\%$

Q.31 एक बैग में लाल गेंदों का हरी गेंदों से अनुपात 15:26 है। यदि बैग में 12 और हरी गेंदें डाल दी जाएं तो लाल गेंदों का हरी गेंदों से अनुपात 1:2 हो जाएगा। बैग में कितनी लाल गेंदें हैं?

- A. 30
B. 45
C. 15
D. 60

Answer: B**Sol:** दिया गया है :

प्रारंभिक अनुपात (लाल : हरा) = 15 : 26

12 हरी गेंदें जोड़ने के बाद अनुपात 1 : 2 हो जाता है

हल:मान लीजिए $R=15k$, $G = 26k$, कुछ k के लिए।

नई अनुपात शर्त: $\frac{R}{G + 12} = \frac{1}{2}$

$2R = G + 12$

$30k = 26k + 12$

$4k = 12$

$k = 3$

$R = 15k = 15 \times 3 = 45$

Q.32 2, 4 और 8 का चतुर्थ समानुपात ज्ञात कीजिए।

- A. 15
B. 14
C. 16
D. 17

Answer: C**Sol:** दिया गया:

2, 4, और 8

प्रयुक्त सूत्रः

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{8}{x}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{8}{x}$$

$$x = 16$$

Q.33 किसी राशि को 5 वर्षों के लिए निवेश करने पर वह राशि ₹3,640 होगी। यदि साधारण ब्याज की दर पहले से 2% प्रति वर्ष बढ़ा दी जाए, तो वह राशि ₹3,920 हो जाएगी। निवेश की गई मूल राशि कितनी है?

- A. Rs. 2,560
- B. Rs. 2,690
- C. Rs. 2,750
- D. Rs. 2,800

Answer: D

Sol: दिया गया है:

समय = 5 वर्ष

राशि $1 = 3640$ रु.

राशि $2 = 3920$ रु.

प्रयुक्त सूत्रः

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

$$\text{राशि} = P + \text{चक्रवृद्धि ब्याज}$$

हलः

मान लें कि धनराशि P रुपये है,

ब्याज दर r% है,

$$\text{राशि } 1 = P + \frac{P \times r \times 5}{100} = 3640$$

$$\Rightarrow 100P + 5Pr = 3640 \times 100$$

$$\Rightarrow 5Pr = (3640 \times 100) - 100P \dots(1)$$

फिर,

$$\text{राशि } 2 = P + \frac{P \times (r + 2) \times 5}{100} = 3920$$

$$\Rightarrow 100P + 5Pr + 10P = 3920 \times 100$$

$$\Rightarrow 5Pr = (3920 \times 100) - 110P \dots(2)$$

समीकरण (1) और (2) से हम पाते हैं,

$$\Rightarrow (3640 \times 100) - 100P = (3920 \times 100) - 110P$$

$$\Rightarrow (110P - 100P) = (3920 \times 100) - (3640 \times 100)$$

$$\Rightarrow 10P = 100 \times (3920 - 3640)$$

$$\Rightarrow 10P = 100 \times 280$$

$$\Rightarrow 10P = 28000$$

$$\Rightarrow P = (28000/10)$$

$$\Rightarrow P = 2800 \text{ रु.}$$

Q.34 प्रिया ने एक निश्चित राशि निवेश की और 3 वर्ष बाद उसे 8800 रुपये वापस मिले। यदि साधारण ब्याज दर 40% है, तो प्रिया द्वारा निवेश की गई मूल राशि कितनी है?

- A. 7333 रुपये
- B. 4333 रुपये
- C. 4000 रुपये
- D. 7000 रुपये

Answer: C

Sol: दिया गया है:

3 वर्ष बाद राशि = ₹8800

साधारण ब्याज दर = 40% प्रति वर्ष

समय = 3 वर्ष

प्रयुक्त सूत्रः

$$A = P + SI$$

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

हलः

सूत्र से,

$$8800 = P + \frac{P \times 40 \times 3}{100}$$

$$8800 = P + \frac{P \times 2 \times 3}{5}$$

$$8800 = \frac{5P + 6P}{5}$$

$$8800 = \frac{11P}{5}$$

$$800 = \frac{P}{5}$$

$$P = 800 \times 5$$

$$P = ₹4000$$

Q.35 एक दुकानदार ने एक मेज़ की कीमत ₹1,400 अंकित की और दो क्रमागत छूट दीं, जिनमें से एक 12% की थी। यदि कोई ग्राहक मेज़ के लिए ₹1,133.44 का भुगतान करता है, तो दूसरी बार दी गई छूट का प्रतिशत क्या था?

- A. 10%
- B. 8%
- C. 15%
- D. 5%

Answer: B

Sol: दिया गया है :

$$\text{अंकित मूल्य (MP)} = ₹1400$$

$$\text{पहली छूट} = 12\%$$

$$\text{अंतिम भुगतान की गई कीमत} = ₹1133.44$$

प्रयुक्त सूत्रः

$$\text{प्रथम छूट के बाद कीमत} = MP \times (1 - \text{प्रथम छूट\%})$$

$$\text{अंतिम मूल्य} = \text{पहली छूट के बाद का मूल्य} \times (1 - \text{दूसरी छूट\%})$$

हल :

$$\text{प्रथम छूट के बाद कीमत} = 1400 \times \left(1 - \frac{12}{100}\right) = 1232$$

मान लीजिये दूसरी छूट x% है।

$$\text{तब, } 1232 \times \left(1 - \frac{x}{100}\right) = 1133.44$$

$$\Rightarrow \left(1 - \frac{x}{100}\right) = \frac{1133.44}{1232} \approx 0.92$$

$$\Rightarrow \frac{x}{100} = 1 - 0.92 = 0.08$$

$$\Rightarrow x = 0.08 \times 100 = 8\%$$

दूसरा छूट प्रतिशत = 8%

Q.36 तरुण और तपन ने क्रमशः ₹13,000 और ₹19,500 के निवेश के साथ एक साझेदारी शुरू की, लेकिन वित्तीय आपात स्थिति के कारण तपन को 8 महीने बाद अपना निवेश वापस लेना पड़ा। पहले 12 महीनों का लाभ दोनों के बीच किस अनुपात में बाँटा जाना चाहिए?

- A. 1 : 2
- B. 1 : 1
- C. 3 : 2
- D. 2 : 3

Answer: B

Sol: दिया गया है:

तरुण का निवेश = 12 महीनों के लिए ₹13,000

तपन का निवेश = 8 महीनों के लिए ₹19,500 (8 महीनों के बाद निकाला गया)

पहले 12 महीनों के लिए साझा किया जाने वाला लाभ

प्रयुक्त सूत्र:

लाभ साझाकरण अनुपात = (पूँजी × समय) अनुपात

अनुपात = $(C_1 \times T_1) : (C_2 \times T_2)$

हल:

तरुण की पूँजी-माह = $13,000 \times 12 = 156,000$

तपन की पूँजी-माह = $19,500 \times 8 = 156,000$

अतः, तरुण : तपन = $156,000 : 156,000 = 1 : 1$

Q.37 यदि अनीता एक निश्चित दूरी 10 किमी/घंटा की बजाय 13 किमी/घंटा की चाल से चले, तो उसे 30 किमी अधिक चलना पड़ेगा। उसके द्वारा तय की गई वास्तविक दूरी है:

- A. 100 किमी
- B. 50 किमी
- C. 60 किमी
- D. 25 किमी

Answer: A

Sol: दिया गया है:

चाल 1 = 10 किमी/घंटा

चाल 2 = 13 किमी/घंटा

अधिक चाल से तय की गई अतिरिक्त दूरी = 30 किमी

हल:

मान लीजिए कि वास्तविक दूरी x किमी (10 किमी/घंटा पर) है

तो 13 किमी/घंटा पर दूरी = $x + 30$ किमी

$$\frac{x}{10} = \frac{x + 30}{13}$$

$$13x = 10(x + 30)$$

$$13x = 10x + 300$$

$$3x = 300$$

$$x = 100$$

Q.38 पता 1: Mrs. Priya Desai, 503/3, Orchid Boulevard, Hyderabad - 500090
 पता 2: Mrs. Priya Desai, 503/3, Orchid Boulevard, Hyderabad - 500091

क्या ये सब एक जैसे होने की सम्भावना है?

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

Answer: D

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

सही उत्तर:

- D) नहीं, पिन कोड अलग-अलग हैं।

Q.39 पता 1: Mr. Amit Sharma, 78/4, Maple Heights, Bangalore - 560078
 पता 2: Mr. Amit Sharma, 78/4, Maple Heights Apartment, Bangalore - 560078

क्या ये संभवतः समान होंगे?

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

Answer: D

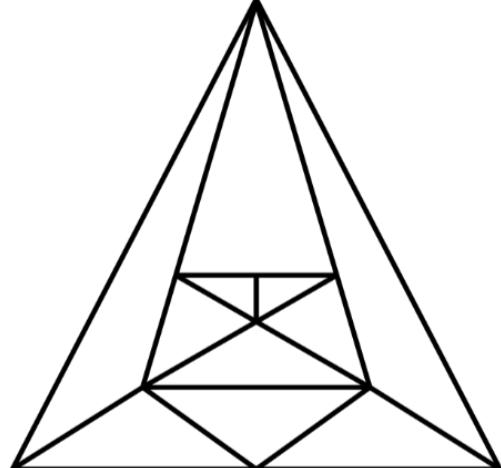
Sol: मकान संख्या, सड़क का नाम और पिन कोड बिल्कुल मेल खाते हैं। अंतर केवल इमारत के नाम (हाइट्स बनाम अपार्टमेंट) का है, जो कि मामूली अंतर है।

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

सही उत्तर:

- D) नहीं, इमारतों के नाम अलग-अलग हैं।

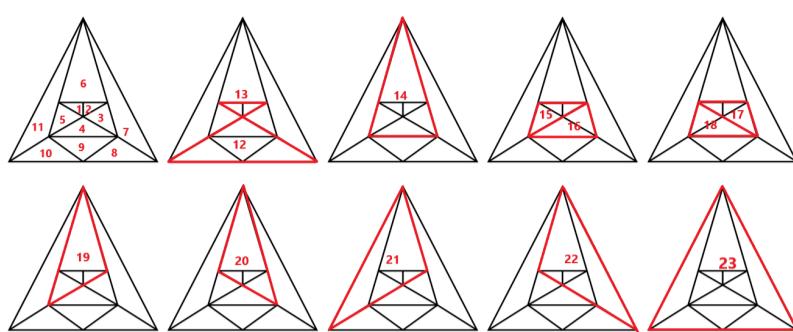
Q.40 इस आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- A. 17
- B. 23
- C. 18
- D. 19

Answer: B

Sol: नीचे 23 त्रिभुज दिए गए हैं।



इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.41 IP एड्रेस क्या है?

- A. यह इंटरनेट प्रोटोकॉल है
- B. यह एक इंटरनेट पोस्टिंग एड्रेस है जिसका उपयोग नेटवर्क को प्रमाणित करने के लिए किया जाता है
- C. यह नेटवर्क पर प्रत्येक डिवाइस को दिया गया विशिष्ट नंबर है
- D. यह यूआरएल के समान है

Answer: C

Sol: IP एड्रेस (इंटरनेट प्रोटोकॉल एड्रेस) एक यूनिक नुमेरिकल आइडेंटिफायर है जो नेटवर्क से जुड़े प्रत्येक डिवाइस को सौंपा जाता है। यह डिवाइस को डेटा पैकेट के स्रोत और गंतव्य की पहचान करके इंटरनेट या लोकल नेटवर्क पर एक दूसरे के साथ संचार करने की अनुमति देता है।

IP एड्रेस का उदाहरण:

IPv4: 192.168.1.1

IPv6: 2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334

Important Key Points:

IP एड्रेस का उद्देश्य:

नेटवर्क पर डिवाइस की पहचान करता है।

नेटवर्क पर उनके स्थान को निर्दिष्ट करके डिवाइस के बीच संचार को सुविधाजनक बनाता है।

IP एड्रेस के प्रकार:

IPv4 (इंटरनेट प्रोटोकॉल संस्करण 4): 32-बिट एड्रेस फॉर्मेट (जैसे, 192.168.0.1) का उपयोग करता है।

IPv6 (इंटरनेट प्रोटोकॉल संस्करण 6): अधिक डिवाइस को समायोजित करने के लिए 128-बिट एड्रेस फॉर्मेट का उपयोग करता है।

डायनेमिक बनाम स्टेटिक IP:

डायनेमिक IP: डीएचसीपी सर्वर द्वारा अस्थायी रूप से असाइन किया गया।

स्टेटिक IP: किसी डिवाइस को मैन्युअल रूप से असाइन किया गया एक स्थायी IP एड्रेस।

ज्ञान बूस्टर:

विकल्प a: यह इंटरनेट प्रोटोकॉल है

गलत: इंटरनेट प्रोटोकॉल संचार के लिए नियमों का एक सेट है, जबकि एक IP एड्रेस डिवाइस के लिए पहचानकर्ता है।

विकल्प b: यह एक इंटरनेट पोस्टिंग एड्रेस है जिसका उपयोग नेटवर्क को प्रमाणित करने के लिए किया जाता है।

गलत: IP एड्रेस "पोस्टिंग एड्रेस" नहीं हैं, वे डिवाइस का एड्रेस लगाते हैं, उन्हें प्रमाणित नहीं करते हैं।

विकल्प d: यह यूआरएल के समान है

गलत: एक यूआरएल (यूनिफॉर्म रिसोर्स लोकेटर) एक वेब एड्रेस है (उदाहरण के लिए, www.google.com) जिसका उपयोग संसाधनों तक पहुँचने के लिए किया जाता है।

एक IP एड्रेस एक यूआरएल के पीछे संख्यात्मक एड्रेस है।

Q.42 इंटरनेट संसाधनों के स्थान से कनेक्ट करने के लिए ब्राउज़र द्वारा निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

- A. URL
- B. केबल
- C. प्रोटोकॉल
- D. लिंकर

Answer: A

Sol: सही उत्तर: (a) URL

व्याख्या:

URL (Uniform Resource Locator) एक वेब ब्राउज़र द्वारा इंटरनेट पर संसाधनों (**Resources**) को खोजने और एक्सेस करने के लिए उपयोग किया जाता है। यह किसी वेबपेज या संसाधन का पता प्रदान करता है, ताकि ब्राउज़र उससे जुड़ सके और डेटा प्राप्त कर सके। URL में प्रोटोकॉल (जैसे **HTTP** या **HTTPS**), डोमेन नाम और संसाधन का पथ (**Path**) शामिल होता है।

Additional Knowledge:

- **Cable (केबल):** यह एक भौतिक माध्यम (**Physical Medium**) है जो डेटा ट्रांसमिट करने के लिए उपयोग किया जाता है, जैसे ईथरनेट (**Ethernet**) या ऑप्टिकल फाइबर (**Optical Fiber**)। यह इंटरनेट कनेक्शन को सक्षम बनाता है, लेकिन ब्राउज़र संसाधनों को खोजने के लिए इसका उपयोग नहीं करता।
- **Protocol (प्रोटोकॉल):** यह नेटवर्क पर डेटा संचार के नियमों का समूह है, जैसे **HTTP (HyperText Transfer Protocol)** या **FTP (File Transfer Protocol)**। हालांकि प्रोटोकॉल **URL** का एक भाग होता है, लेकिन यह स्वयं संसाधन का स्थान निर्दिष्ट नहीं करता।
- **Linker (लिंकर):** यह एक कंप्यूटर प्रोग्रामिंग टूल है, जो विभिन्न कोड फाइलों को एक साथ जोड़कर एक निष्पादन योग्य (**Executable**) फाइल बनाता है। इसका इंटरनेट संसाधनों को खोजने से कोई संबंध नहीं है।

Q.43 कंप्यूटर शब्दावली में आउटपुट से आप क्या समझते हैं?

- A. उपयोगकर्ता प्रोसेसर को क्या देता है
- B. प्रोसेसर उपयोगकर्ता से क्या लेता है
- C. प्रोसेसर को उपयोगकर्ता से क्या मिलता है
- D. प्रोसेसर उपयोगकर्ता को क्या देता है

Answer: D

Sol: सही उत्तर है (d) प्रोसेसर उपयोगकर्ता को जो देता है।

व्याख्या:

कंप्यूटर शब्दावली में, आउटपुट वह सूचना या डेटा होता है, जिसे कंप्यूटर उपयोगकर्ता को प्रोसेसिंग के बाद प्रदान करता है। यह कंप्यूटर संचालन का परिणाम होता है, जिसे विभिन्न उपकरणों (जैसे स्क्रीन, प्रिंटर, स्पीकर) के माध्यम से प्रदर्शित या संप्रेषित किया जाता है।

उदाहरण:

- **आउटपुट डिवाइसेस:** मॉनीटर, प्रिंटर, स्पीकर आदि।
- **व्यावहारिक उदाहरण:** जब आप कोई वेबसाइट खोलते हैं, तो स्क्रीन पर दिखाई देने वाला टेक्स्ट और इमेज प्रोसेसर द्वारा उत्पन्न आउटपुट होता है।

Information Booster:

इनपुट बनाम आउटपुट:

- **इनपुट:** उपयोगकर्ता द्वारा सिस्टम में डाला गया डेटा या कमांड (जैसे, कीबोर्ड से टाइप करना, माउस क्लिक करना)।
- **आउटपुट:** प्रोसेसिंग के बाद सिस्टम द्वारा उपयोगकर्ता को दिया गया परिणाम (जैसे, स्क्रीन पर प्रदर्शित टेक्स्ट, स्पीकर से निकलने वाली ध्वनि)।

Additional Knowledge:

- **उपयोगकर्ता प्रोसेसर को क्या देता है?** इसे इनपुट कहते हैं, जो कीबोर्ड, माउस या माइक्रोफोन के माध्यम से कंप्यूटर को दिया जाता है।
- **प्रोसेसर उपयोगकर्ता से क्या लेता है?** यह भी इनपुट होता है, जिसे प्रोसेसर प्रोसेस करने के लिए प्राप्त करता है।
- **प्रोसेसर उपयोगकर्ता से क्या प्राप्त करता है?** यह भी इनपुट होता है, क्योंकि प्रोसेसर इसे प्रोसेस करके आउटपुट प्रदान करता है।

Q.44 निम्नलिखित में से कौन मॉडिफायर कुंजी नहीं है?

- A. Ctrl
- B. Shift
- C. Insert
- D. Alt

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (c) Insert

व्याख्या:

मॉडिफायर कुंजियाँ (Modifier Keys) वे कुंजियाँ होती हैं, जो अन्य कुंजियों के साथ दबाने पर उनके व्यवहार को बदल देती हैं। ये आमतौर पर अकेले कार्य नहीं करतीं, बल्कि किसी अन्य कुंजी या कुंजी संयोजन के कार्य को मॉडिफाई करती हैं। प्रमुख मॉडिफायर कुंजियाँ निम्नलिखित हैं:

- **Ctrl (कंट्रोल):** अन्य कुंजियों के साथ मिलकर विभिन्न शॉर्टकट क्रियाएँ करने के लिए उपयोग किया जाता है (जैसे Ctrl + C कॉपी करने के लिए, Ctrl + V पेस्ट करने के लिए)।

- **Shift:** बड़े अक्षर टाइप करने और कुंजियों पर दिए गए द्वितीयक प्रतीकों का उपयोग करने के लिए प्रयोग किया जाता है (जैसे Shift + 2 से @ और Shift + अक्षर से बड़ा अक्षर मिलता है)।
- **Alt (ऑल्टर्नेट):** वैकल्पिक कमांड या शॉर्टकट्स तक पहुँचने के लिए प्रयोग किया जाता है, विशेष रूप से मेनू में (जैसे Alt + Tab से खुले हुए एप्लिकेशन स्विच होते हैं, Alt + F4 से विंडो बंद होती है)।

Insert कुंजी मॉडिफायर कुंजी नहीं है। यह एक टॉगल कुंजी (Toggle Key) है, जिसका अर्थ है कि यह कीबोर्ड के टाइपिंग व्यवहार को बदल देती है। **Insert** कुंजी दबाने से दो मोड के बीच स्विच किया जा सकता है:

- **इन्सर्ट मोड:** टाइप किया गया टेक्स्ट कर्सर की स्थिति पर डाला जाता है, बिना मौजूदा टेक्स्ट को हटाए।
- **ओवरराइट मोड:** टाइप किया गया टेक्स्ट मौजूदा टेक्स्ट को प्रतिस्थापित (ओवरराइट) कर देता है।

Information Booster:

मॉडिफायर कुंजी बनाम टॉगल कुंजी:

- **मॉडिफायर कुंजियाँ:** ये कुंजियाँ स्वतंत्र रूप से कार्य नहीं करतीं। इन्हें किसी अन्य कुंजी के साथ दबाने पर उनका कार्य बदल जाता है। आम मॉडिफायर कुंजियाँ हैं **Ctrl**, **Shift**, और **Alt**।
- **टॉगल कुंजियाँ:** ये कुंजियाँ दबाने पर मोड को बदल देती हैं और चालू या बंद हो सकती हैं। उदाहरणों में **Insert**, **Caps Lock**, और **Num Lock** शामिल हैं।

Information Booster:

- **Ctrl:** यह एक मॉडिफायर कुंजी है। यह अन्य कुंजियों के कार्य को मॉडिफाई करती है (जैसे Ctrl + C कॉपी करने और Ctrl + S सेव करने के लिए)। यह आधुनिक कंप्यूटिंग में सबसे अधिक उपयोग की जाने वाली मॉडिफायर कुंजियों में से एक है।
- **Shift:** यह भी एक मॉडिफायर कुंजी है। यह अन्य कुंजियों के व्यवहार को बदलती है, जैसे बड़े अक्षर टाइप करना और विशेष प्रतीकों का उपयोग करना (जैसे Shift + 1 से "!" प्राप्त होता है)।
- **Alt:Alt (ऑल्टर्नेट) कुंजी** भी एक मॉडिफायर कुंजी है। यह मुख्य रूप से अन्य कुंजियों के साथ संयोजन में शॉर्टकट्स के लिए उपयोग की जाती है (जैसे Alt + Tab से विंडो स्विच करना या Alt + F4 से विंडो बंद करना)।

Q.45 यदि आप किसी चित्र को बड़ा करते हैं तो आप उसके अलग-अलग पिक्सेल ----- देख सकते हैं।

- A. DXF
B. बिटमैप
C. EMF
D. वेक्टर ग्राफिक

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) बिटमैप

व्याख्या:

- बिटमैप (या रास्टर इमेज) उन छवियों को कहा जाता है जो व्यक्तिगत पिक्सेल्स से बनी होती हैं।
- जब आप किसी बिटमैप छवि को बड़ा करते हैं, तो आपको स्पष्ट रूप से व्यक्तिगत पिक्सेल दिखाई देने लगते हैं, क्योंकि यह रंगीन पिक्सेल्स के ग्रिड से बनी होती है।
- बिटमैप छवियों के सामान्य फ़ार्मेट्स में **JPEG, PNG, GIF, BMP** शामिल हैं।

Information Booster:

- **बिटमैप बनाम वेक्टर:**

- बिटमैप छवियाँ रिज़ॉल्यूशन-निर्भर होती हैं, जिसका अर्थ है कि जब इन्हें बड़ा किया जाता है, तो उनकी गुणवत्ता कम हो जाती है और पिक्सेल नज़र आने लगते हैं।
- वेक्टर छवियाँ रिज़ॉल्यूशन-स्वतंत्र होती हैं, क्योंकि वे गणितीय समीकरणों द्वारा बनाई जाती हैं। इन्हें किसी भी आकार में बढ़ाया जा सकता है, लेकिन गुणवत्ता में कोई कमी नहीं आती।

अतिरिक्त जानकारी:

- DXF (Drawing Exchange Format):** यह एक वेक्टर-आधारित फाइल प्रारूप है, जिसे Autodesk द्वारा विकसित किया गया है। इसका उपयोग AutoCAD और अन्य सॉफ्टवेयर के बीच 2D और 3D डिजाइन डेटा को साझा करने के लिए किया जाता है। चूंकि यह वेक्टर-आधारित है, इसलिए इसे बड़ा करने पर पिक्सेल नहीं दिखते, बल्कि रेखाएँ और आकृतियाँ स्पष्ट रहती हैं।
- EMF (Enhanced Metafile):** यह एक वेक्टर-आधारित ग्राफिक्स फ़ाइल प्रारूप है, जो Windows द्वारा ग्राफिक्स और छवियों को स्टोर करने के लिए उपयोग किया जाता है। चूंकि यह वेक्टर-आधारित है, इसलिए इसे ज़ूम करने पर पिक्सेल नहीं दिखते और छवि की गुणवत्ता बनी रहती है।
- वेक्टर ग्राफिक्स:** वेक्टर ग्राफिक्स छवियाँ बिंदुओं, रेखाओं और वक्रों से बनी होती हैं, न कि पिक्सेल्स से। इस कारण, जब इन छवियों को बड़ा किया जाता है, तो उनकी गुणवत्ता में कोई कमी नहीं आती और वे धुंधली नहीं होतीं।

Q.46 प्रोग्रामेबल चिप के लिए वैकल्पिक शब्द क्या है?

- A. PROM
- B. ROM
- C. माइक्रोकंट्रोलर
- D. RAM

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (c) माइक्रोकंट्रोलर

स्पष्टीकरण:

- प्रोग्रामेबल चिप को वैकल्पिक रूप से माइक्रोकंट्रोलर कहा जाता है, जो सीपीयू, मेमोरी और प्रोग्रामेबल इनपुट/आउटपुट बाह्य उपकरणों वाला एक एकीकृत सर्किट है।

Information Booster:

- सीपीयू, मेमोरी और बाह्य उपकरणों को एक ही चिप पर संयोजित करता है।
- आमतौर पर एम्बेडेड सिस्टम में उपयोग किया जाता है।
- विशिष्ट अनुप्रयोगों के लिए प्रोग्राम किया जा सकता है।
- उदाहरणों में Arduino और PIC नियंत्रक शामिल हैं।
- अक्सर स्वचालन, रोबोटिक्स और IoT में उपयोग किया जाता है।
- प्रोग्राम कोड संग्रहीत करने के लिए EEPROM या फ्लैश मेमोरी शामिल है।

अतिरिक्त ज्ञान :

- PROM:** प्रोग्रामेबल रीड-ओनली मेमोरी, इसे एक बार प्रोग्राम किया जा सकता है।
- ROM:** रीड-ओनली मेमोरी, अंतिम उपयोगकर्ताओं द्वारा प्रोग्राम योग्य नहीं।
- RAM:** रैम एक्सेस मेमोरी, वॉलाटाइल, टेम्पररी स्टोरेज।

Q.47 मेगा बाइट में क्या मापा जाता है?

- A. जनसंख्या घनत्व
- B. कंप्यूटर की मेमोरी क्षमता
- C. भूकंप की तीव्रता
- D. ऊर्जा व्यय करने की क्षमता

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) कंप्यूटर की मेमोरी क्षमता

स्पष्टीकरण:

मेगा बाइट (MB) एक इकाई है जिसका उपयोग कंप्यूटर में मेमोरी क्षमता को मापने के लिए किया जाता है। इसका उपयोग आमतौर पर फ़ाइलों के आकार, RAM (रैम) एक्सेस मेमोरी) की क्षमता या हार्ड ड्राइव या SSD जैसे स्टोरेज डिवाइस के आकार का वर्णन करने के लिए किया जाता है। एक मेगा बाइट 1,024 किलोबाइट या 1 मिलियन बाइट्स के बराबर होता है।

Information Booster:

- कंप्यूटर में मेमोरी क्षमता को अक्सर बाइट्स में मापा जाता है, तथा बड़े आकार के डेटा के लिए किलोबाइट्स (KB), मेगाबाइट्स (MB), गीगाबाइट्स (GB) और टेराबाइट्स (TB) जैसी इकाइयों का उपयोग किया जाता है।
- उदाहरण के लिए, जब आप कंप्यूटर खरीदते हैं, तो रैम और भंडारण क्षमता (500 जीबी हार्ड ड्राइव) को आमतौर पर गीगाबाइट्स या टेराबाइट्स के रूप में व्यक्त किया जाता है।
- मेगाबाइट (MB) का उपयोग अक्सर छोटी फ़ाइलों, जैसे दस्तावेजों, छवियों और सॉफ्टवेयर प्रोग्रामों के लिए किया जाता है।

अतिरिक्त जानकारी:

- जनसंख्या घनत्व: जनसंख्या घनत्व प्रति वर्ग किलोमीटर या वर्ग मील में व्यक्तियों में मापा जाता है।
- भूकंप की तीव्रता: भूकंप की तीव्रता आमतौर पर रिक्टर स्केल या मोर्फेट मैग्नीट्यूड स्केल जैसे पैमानों पर मापी जाती है।
- ऊर्जा व्यय करने की क्षमता: ऊर्जा व्यय करने की क्षमता को जूल या कैलोरी में मापा जाता है।

Q.48 कंप्यूटर की पूरी स्क्रीन को कैप्चर करने के लिए किस कुंजी (key) का उपयोग किया जाता है?

- A. Shift + Ctrl
- B. Ctrl + V
- C. Shift + Ctrl + W
- D. प्रिंट स्क्रीन

Answer: D

Sol: प्रिंटस्क्रीन कुंजी (key) का उपयोग कंप्यूटर की पूरी स्क्रीन को कैप्चर करने के लिए किया जाता है। इस कुंजी को दबाने से वर्तमान स्क्रीन इमेज क्लिपबोर्ड पर कॉपी हो जाती है, जिसे बाद में आगे उपयोग के लिए MS Paint या Word जैसे अनुप्रयोगों में विपकाया जा सकता है।

Important Key Points:

- 1. प्रिंटस्क्रीन कुंजी: पूरी स्क्रीन को कैप्चर करती है और इसे अस्थायी रूप से क्लिपबोर्ड में संग्रहीत करती है।
- 2. स्क्रीनशॉट को सहेजने या संपादित करने के लिए, इसे Ctrl + V का उपयोग करके पेट जैसे एलिकेशन में पेस्ट करें।
- 3. केवल सक्रिय विंडो को कैप्चर करने के लिए, Alt + PrintScreen का उपयोग करें।

Knowledge Booster:

- **Ctrl + V:** क्लिपबोर्ड से कॉपी की गई सामग्री को पेस्ट करने के लिए उपयोग किया जाता है, स्क्रीन कैप्चर करने के लिए नहीं।
- **Shift + Ctrl** और **Shift + Ctrl + W:** स्क्रीन कैप्चरिंग से संबंधित नहीं है।
- स्लिपिंग टूल और स्लिप और स्केच जैसे टूल विशिष्ट स्क्रीन क्षेत्रों को कैप्चर करने के लिए अतिरिक्त विकल्प प्रदान करते हैं।

Q.49 गूगल क्रोम में, वर्तमान एक्टिव टैब को बंद करने के लिए शॉर्टकट कुंजी संयोजन क्या है?

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

Answer: C

Sol: Google Chrome में शॉर्टकट Ctrl + W का उपयोग वर्तमान एक्टिव टैब को बंद करने के लिए किया जाता है। यह माउस का उपयोग किए बिना टैब से बाहर निकलने का एक त्वरित तरीका है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

- 1. **Ctrl + T:** ब्राउज़र में एक नया टैब खोलता है।
- 2. **Ctrl + Shift + T:** सबसे हाल ही में बंद किया गया टैब पुनः खोलता है।
- 3. अधिकांश आधुनिक ब्राउज़रों जैसे क्रोम, एज और फायरफॉक्स में ब्राउज़र शॉर्टकट एक समान होते हैं, जिससे वे मल्टीटास्किंग के लिए उपयोगकर्ता-अनुकूल बन जाते हैं।

Knowledge Booster:

- **Alt + Shift + Tab:** उल्टे क्रम में पिछली खुली विंडो पर स्विच करता है, लेकिन किसी भी टैब को बंद नहीं करता।
- **Ctrl + Shift + Tab:** ब्राउज़र में पिछले टैब पर स्विच करता है।
- **Ctrl + Tab:** ब्राउज़र में अगले टैब पर स्विच करता है।

Q.50 निम्नलिखित में से कौन सा इनपुट डिवाइस सामान्यतः कंप्यूटर गेम में उपयोग किया जाता है?

- A. लाइट पेन
- B. जॉयस्टिक
- C. कीबोर्ड
- D. टच स्क्रीन

Answer: B

Sol: जॉयस्टिक एक सामान्य रूप से उपयोग किया जाने वाला इनपुट डिवाइस है, विशेष रूप से कंप्यूटर गेम्स में, जो गति या दिशा नियंत्रण से संबंधित कार्यों के लिए प्रयोग किया जाता है। यह खिलाड़ी को गेम के वातावरण के साथ इंटरैक्ट करने की अनुमति देता है, और खिलाड़ी विभिन्न दिशाओं में स्टिक को झुका कर खेल पर नियंत्रण कर सकता है, जो की कई मामलों में कीबोर्ड की तुलना में अधिक सटीक नियंत्रण प्रदान करता है।

Important Key Points:

- जॉयस्टिक उड़ान सिमुलेटर, रेसिंग गेम्स, और आर्केड-शैली के खेलों के लिए आदर्श होते हैं।

- यह विभिन्न दिशाओं में गति का पता लगा सकते हैं और अक्सर क्रियाओं के लिए बटन भी होते हैं।
- ये **USB** या **ब्लूटूथ** के माध्यम से जुड़ते हैं और खेल को बेहतर बनाने के लिए **वाइब्रेशन फीडबैक** के साथ आ सकते हैं।

Knowledge Booster:

- **लाइट पेन** स्क्रीन पर चित्र बनाने के लिए उपयोग किए जाते हैं, लेकिन आधुनिक प्रणालियों में इनका उपयोग कम हो गया है।
- **कीबोर्ड** गेमिंग में उपयोग किए जाते हैं, लेकिन ये सामान्य उद्देश्य के होते हैं और विशेष रूप से दिशा या एनालॉग नियंत्रण के लिए डिज़ाइन नहीं किए जाते।
- **टच स्क्रीन** का उपयोग मुख्य रूप से **स्मार्टफोन्स** और **टैबलेट्स** में होता है, लेकिन यह आमतौर पर **पीसी-आधारित गेमिंग** में नहीं होते, जहां **जॉयस्टिक नियंत्रण** अधिक पसंद किया जाता है।

