

SSC CHSL T-I Similar Paper (Held on 17 Nov 2025 S1)

Q.1 Identify the part of the sentence that contains a grammatical error.

A. The team's success was largely B. due to it's manager's clear planning, C. something that the staff would all D. attest to.

- A. The team's success was largely
B. due to it's manager's clear planning,
C. something that the staff would all
D. attest to.

Answer: B

Sol: The correct answer is option (b).

Step-by-step reasoning:

- In option (b), the phrase is written as "it's manager's".
- "It's" is a contraction of "it is" or "it has".
- Here, we need a **possessive determiner** showing ownership (i.e., the planning belongs to the manager), so the correct word must be "its" (without an apostrophe).
- Therefore, the error lies in the incorrect use of it's instead of its.

Correct form of the sentence:

The team's success was largely due to its manager's clear planning, something that the staff would all attest to.

Grammatical rule used:

- Its = possessive (इसका/उसका), used before a noun to show ownership.
- It's = contraction of it is / it has (यह है/यह रहा है), never used to show possession.

Example (rule application):

- Correct: The company changed its policy. (कंपनी ने अपनी नीति बदली।)
- Correct: It's raining heavily. (It is raining.)

Information booster: The same rule applies to your/you're, their/they're, and whose/who's. Always check whether the meaning is possession or a contraction.

So the correct answer is (b)



Q.2 What key contradiction does the passage highlight in relation to digital surveillance?

Read the following passage and answer the questions based on it:

The fundamental and existential threat created by the unprecedented expansion of digital surveillance capabilities poses a serious challenge to the foundational tenets of democracy, revealing a clear contradiction between the demands of modern security and the principles of individual liberty. What was once an abstract concern is now a tangible reality, as these technologies are increasingly compromising civil freedoms. Tools such as facial recognition, bulk data collection, and algorithmic tracking of online activity enable governments and corporations to maintain continuous and highly detailed surveillance over citizens' lives. Such all-encompassing surveillance risks producing a "chilling effect," where individuals, conscious of constant monitoring, begin to censor themselves, limit political participation, and avoid expressing dissenting opinions. In doing so, the very freedom of expression and dissent that sustain a healthy democracy are weakened. Moreover, the potential misuse of these technologies for political repression, social control, and the targeting of marginalised communities signals a troubling slide toward a surveillance state, where the presumption of innocence is replaced by a presumption of suspicion.

At its core, the dilemma lies in balancing individual privacy with national security. While governments undeniably require advanced tools to combat terrorism, organised crime, and other serious threats, this necessity must not override the basic right to privacy. Achieving this balance depends on a robust and transparent legal framework that places surveillance practices under strict judicial oversight and ensures public accountability.

Technologies such as end-to-end encryption, which are vital for protecting private communication, should be promoted rather than undermined. Additionally, societies must engage in an ongoing and inclusive public dialogue to clearly define what data may be collected, under what circumstances, and for how long. Ultimately, the survival of freedom in the digital age depends on our ability to build a system in which security does not come at the expense of liberty, but one in which technology serves to protect citizens instead of constantly watching them.

- A. The tension between openness and secrecy
B. The clash between technological advancement and personal privacy
C. The conflict between security interests and corporate rights
D. The balance between national security and individual liberty

Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



1,00,000+
Mock Tests



Personalised
Report Card



Unlimited
Re-Attempt



600+
Exam Covered



25,000+ Previous
Year Papers



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

Answer: D

Sol: The correct answer is option (d).

Step-by-step reasoning (core idea of the passage):

- The passage begins by stating a contradiction between the demands of modern security and the principles of individual liberty.
- It explains that digital surveillance is expanding rapidly and threatens democratic values such as free speech, dissent, and privacy.
- At the same time, it acknowledges that governments need advanced tools to combat terrorism and organised crime.
- Therefore, the central contradiction is the need to ensure **national security** without destroying **individual liberty** and privacy.

Why option (d) is correct:

- Option (d) precisely captures the highlighted contradiction: **balancing national security and individual liberty**.
- This balance is described as the main dilemma and the key challenge for democracy in the digital age.

Why the other options are incorrect:

- **Option (a):** The passage is not mainly about openness vs secrecy; it is about surveillance vs liberty.
- **Option (b):** Although privacy is mentioned, the passage specifically frames the contradiction as security vs liberty, which is broader and more accurate.
- **Option (c):** The passage does not discuss corporate rights as a central conflict; it focuses on citizens' freedoms.

Conclusion: The passage highlights the democratic challenge of maintaining security while protecting liberty.

So the correct answer is (d)

Q.3 According to the passage, what is one possible outcome of widespread and all-encompassing surveillance?

Read the following passage and answer the questions based on it:

The fundamental and existential threat created by the unprecedented expansion of digital surveillance capabilities poses a serious challenge to the foundational tenets of democracy, revealing a clear contradiction between the demands of modern security and the principles of individual liberty. What was once an abstract concern is now a tangible reality, as these technologies are increasingly compromising civil freedoms. Tools such as facial recognition, bulk data collection, and algorithmic tracking of online activity enable governments and corporations to maintain continuous and highly detailed surveillance over citizens' lives. Such all-encompassing surveillance risks producing a "chilling effect," where individuals, conscious of constant monitoring, begin to censor themselves, limit political participation, and avoid expressing dissenting opinions. In doing so, the very freedom of expression and dissent that sustain a healthy democracy are weakened. Moreover, the potential misuse of these technologies for political repression, social control, and the targeting of marginalised communities signals a troubling slide toward a surveillance state, where the presumption of innocence is replaced by a presumption of suspicion.

At its core, the dilemma lies in balancing individual privacy with national security. While governments undeniably require advanced tools to combat terrorism, organised crime, and other serious threats, this necessity must not override the basic right to privacy. Achieving this balance depends on a robust and transparent legal framework that places surveillance practices under strict judicial oversight and ensures public accountability. Technologies such as end-to-end encryption, which are vital for protecting private communication, should be promoted rather than undermined. Additionally, societies must engage in an ongoing and inclusive public dialogue to clearly define what data may be collected, under what circumstances, and for how long. Ultimately, the survival of freedom in the digital age depends on our ability to build a system in which security does not come at the expense of liberty, but one in which technology serves to protect citizens instead of constantly watching them.

- Greater political freedom among citizens
- The suppression of dissent and freedom of expression
- Increased transparency in government functioning
- A decline in governmental oversight

Answer: B

Sol: The correct answer is option (b).

Step-by-step reasoning (based on the passage):

- The passage warns that all-encompassing surveillance can create a "chilling effect".
- Under this effect, individuals who feel monitored begin to **cancel themselves**.
- They may **limit political participation** and **avoid expressing dissenting opinions**.
- As a result, the democratic values of free speech and dissent are weakened.

Why option (b) is correct:

- Option (b) directly reflects the passage's point that surveillance leads to **suppression of dissent and freedom of expression** because people become afraid to speak openly.

Why the other options are incorrect:

- **Option (a) Greater political freedom:** The passage states the opposite; participation and expression reduce.
- **Option (c) Increased transparency:** The passage focuses on monitoring citizens, not transparency of government.

- Option (d) A decline in governmental oversight: The passage highlights increased oversight/surveillance, not decline.

Conclusion: Widespread surveillance can discourage people from expressing dissent, leading to suppression of free expression.

So the correct answer is (b)

Q.4 According to the passage, what is required to safeguard citizens' privacy while still ensuring national security?

Read the following passage and answer the questions based on it:

The fundamental and existential threat created by the unprecedented expansion of digital surveillance capabilities poses a serious challenge to the foundational tenets of democracy, revealing a clear contradiction between the demands of modern security and the principles of individual liberty. What was once an abstract concern is now a tangible reality, as these technologies are increasingly compromising civil freedoms. Tools such as facial recognition, bulk data collection, and algorithmic tracking of online activity enable governments and corporations to maintain continuous and highly detailed surveillance over citizens' lives. Such all-encompassing surveillance risks producing a "chilling effect," where individuals, conscious of constant monitoring, begin to censor themselves, limit political participation, and avoid expressing dissenting opinions. In doing so, the very freedom of expression and dissent that sustain a healthy democracy are weakened. Moreover, the potential misuse of these technologies for political repression, social control, and the targeting of marginalised communities signals a troubling slide toward a surveillance state, where the presumption of innocence is replaced by a presumption of suspicion.

At its core, the dilemma lies in balancing individual privacy with national security. While governments undeniably require advanced tools to combat terrorism, organised crime, and other serious threats, this necessity must not override the basic right to privacy. Achieving this balance depends on a robust and transparent legal framework that places surveillance practices under strict judicial oversight and ensures public accountability.

Technologies such as end-to-end encryption, which are vital for protecting private communication, should be promoted rather than undermined.

Additionally, societies must engage in an ongoing and inclusive public dialogue to clearly define what data may be collected, under what circumstances, and for how long. Ultimately, the survival of freedom in the digital age depends on our ability to build a system in which security does not come at the expense of liberty, but one in which technology serves to protect citizens instead of constantly watching them.

- A. Completely stopping all surveillance activities
- B. Establishing a balanced legal framework with strict judicial oversight and public accountability
- C. Restricting advanced technology only to military use
- D. Removing digital encryption altogether

Answer: B

Sol: The correct answer is option (b).

Step-by-step reasoning (based on the passage's solution):

- The passage accepts that governments may need advanced surveillance tools to fight terrorism and organised crime.
- However, it insists that this necessity must not override the basic right to privacy.
- To protect privacy while allowing legitimate security measures, the passage recommends a **robust and transparent legal framework**.
- It specifically mentions **strict judicial oversight** and **public accountability** as essential controls on surveillance.
- It also supports protective technologies such as **end-to-end encryption** and calls for ongoing public dialogue about what data can be collected and for how long.

Why option (b) is correct:

- Option (b) summarises the passage's requirement: a **balanced legal framework with strict judicial oversight and public accountability**.

Why the other options are incorrect:

- **Option (a):** The passage does not demand stopping all surveillance; it demands regulation and oversight.
- **Option (c):** Restricting technology only to the military is not discussed as the solution.
- **Option (d):** The passage supports encryption; it does not advocate removing it.

Conclusion: The passage argues that privacy and security can coexist only through strong legal safeguards and accountability mechanisms.

So the correct answer is (b)

Q.5 According to the passage, how are surveillance technologies used by governments and corporations?

Read the following passage and answer the questions based on it:

The fundamental and existential threat created by the unprecedented expansion of digital surveillance capabilities poses a serious challenge to the foundational tenets of democracy, revealing a clear contradiction between the demands of modern security and the principles of individual liberty. What was once an abstract concern is now a tangible reality, as these technologies are increasingly compromising civil freedoms. Tools such as facial recognition, bulk data collection, and algorithmic tracking of online activity enable governments and corporations to maintain continuous and highly detailed surveillance over citizens' lives. Such all-encompassing surveillance risks producing a "chilling effect," where individuals, conscious of constant monitoring, begin to censor themselves, limit political participation, and avoid expressing dissenting opinions. In doing so, the very freedom of expression and dissent that sustain a healthy democracy are weakened. Moreover, the potential misuse of these technologies for

political repression, social control, and the targeting of marginalised communities signals a troubling slide toward a surveillance state, where the presumption of innocence is replaced by a presumption of suspicion.

At its core, the dilemma lies in balancing individual privacy with national security. While governments undeniably require advanced tools to combat terrorism, organised crime, and other serious threats, this necessity must not override the basic right to privacy. Achieving this balance depends on a robust and transparent legal framework that places surveillance practices under strict judicial oversight and ensures public accountability.

Technologies such as end-to-end encryption, which are vital for protecting private communication, should be promoted rather than undermined.

Additionally, societies must engage in an ongoing and inclusive public dialogue to clearly define what data may be collected, under what circumstances, and for how long. Ultimately, the survival of freedom in the digital age depends on our ability to build a system in which security does not come at the expense of liberty, but one in which technology serves to protect citizens instead of constantly watching them.

- A. Only as a helpful measure for national security
- B. can be misused as a tool for social control and political repression
- C. To encourage freedom of expression
- D. As a neutral system with no effect on privacy

Answer: B

Sol: The correct answer is option (b).

Step-by-step reasoning (based on the passage):

- The passage explains that digital surveillance tools (facial recognition, bulk data collection, algorithmic tracking) allow detailed monitoring of citizens' lives.
- It further warns that such tools have the **potential misuse** for **political repression, social control**, and targeting marginalised communities.
- Thus, the passage clearly presents surveillance technologies as powerful systems that can be exploited beyond legitimate security needs.

Why option (b) is correct:

- Option (b) states that such technologies **can be misused as a tool for social control and political repression**, which matches the passage's warning directly.

Why the other options are incorrect:

- **Option (a):** The passage does not present them only as helpful; it highlights risks and misuse.
- **Option (c):** The passage argues surveillance weakens freedom of expression; it does not encourage it.
- **Option (d):** The passage explicitly says surveillance affects privacy and liberty, so it is not neutral.

Conclusion: The passage emphasizes that surveillance tools may be misused for repression and social control.

So the correct answer is (b)

Q.6 . In the passage, the word "chilling" most nearly means:

Read the following passage and answer the questions based on it:

The fundamental and existential threat created by the unprecedented expansion of digital surveillance capabilities poses a serious challenge to the foundational tenets of democracy, revealing a clear contradiction between the demands of modern security and the principles of individual liberty. What was once an abstract concern is now a tangible reality, as these technologies are increasingly compromising civil freedoms. Tools such as facial recognition, bulk data collection, and algorithmic tracking of online activity enable governments and corporations to maintain continuous and highly detailed surveillance over citizens' lives. Such all-encompassing surveillance risks producing a "chilling effect," where individuals, conscious of constant monitoring, begin to censor themselves, limit political participation, and avoid expressing dissenting opinions. In doing so, the very freedom of expression and dissent that sustain a healthy democracy are weakened. Moreover, the potential misuse of these technologies for political repression, social control, and the targeting of marginalised communities signals a troubling slide toward a surveillance state, where the presumption of innocence is replaced by a presumption of suspicion.

At its core, the dilemma lies in balancing individual privacy with national security. While governments undeniably require advanced tools to combat terrorism, organised crime, and other serious threats, this necessity must not override the basic right to privacy. Achieving this balance depends on a robust and transparent legal framework that places surveillance practices under strict judicial oversight and ensures public accountability.

Technologies such as end-to-end encryption, which are vital for protecting private communication, should be promoted rather than undermined.

Additionally, societies must engage in an ongoing and inclusive public dialogue to clearly define what data may be collected, under what circumstances, and for how long. Ultimately, the survival of freedom in the digital age depends on our ability to build a system in which security does not come at the expense of liberty, but one in which technology serves to protect citizens instead of constantly watching them.

- A. Reassuring
- B. Harmless
- C. Intimidating
- D. Inspiring

Answer: C

Sol: The correct answer is option (c).

Step-by-step reasoning (context from the passage):

- The passage uses the phrase "**chilling effect**" to describe what happens when people feel they are being constantly watched.

- Because of fear of monitoring, individuals may censor themselves, avoid dissent, and limit political participation.
- This shows an atmosphere of fear, pressure, and discouragement, not comfort or inspiration.

Meaning of “chilling” in this context:

- “Chilling” means causing fear or discouraging action by intimidation.
- Hindi meaning: डराने वाला / भय उत्पन्न करने वाला.

Why option (c) is correct:

- **Intimidating** exactly matches the idea that surveillance makes people afraid to speak or act freely.

Why the other options are incorrect:

- **Option (a) Reassuring**: This means comforting (आश्वस्त करने वाला), which is opposite to the fear described.
- **Option (b) Harmless**: The passage treats surveillance as a serious threat, not something harmless (हानिरहित).
- **Option (d) Inspiring**: Inspiring (प्रेरणादायक) does not match the negative impact explained.

Conclusion: Since the passage highlights fear and self-censorship caused by surveillance, “chilling” most nearly means intimidating.

So the correct answer is (c)

Q.7 Rearrange the following sentences to form a meaningful and grammatically correct paragraph:

P: He spent most of his time in the laboratory, meticulously examining samples through a microscope.

Q: Dr. Alistair Finch was a highly accomplished biologist, known for discovering new species.

R: His colleagues often joked that he paid more attention to the microscopic world than to the real one.

S: His most remarkable discovery came from a small, seemingly ordinary pond hidden deep in the Amazon rainforest.

- A. QPRS
- B. PQRS
- C. PRQS
- D. RPSQ

Answer: A

Sol: The correct answer is option (a).

Step-by-step reasoning:

- Sentence **Q** must come first because it introduces the main subject: **Dr. Alistair Finch** and his identity as a biologist.
- After introducing him, sentence **P** logically follows by describing his routine and work style in the laboratory.
- Sentence **R** then fits as a comment by colleagues that connects naturally to his intense focus on the microscopic world mentioned in **P**.
- Finally, sentence **S** concludes the paragraph by mentioning his most remarkable discovery, which is a natural ending after discussing his dedication and reputation.

Why the other sequences are incorrect:

- Any sequence that starts with **P** or **R** feels incomplete because the person (Dr. Finch) is not properly introduced first.
- Placing **S** too early breaks the narrative flow because the major discovery should come after describing the scientist and his work.

Conclusion: The most coherent order is Q (introduction) → P (habit/work) → R (colleagues' remark) → S (key discovery).

So the correct answer is (a)

Q.8 Choose the most suitable option to replace the highlighted part of the sentence:

Forty lakhs are the amount he needs to pay as the first instalment of this full-time course.

- A. Forty lakhs is the amount
- B. Forty lakhs were the amount
- C. Forty lakhs have the amount
- D. Forty lakhs has the amount

Answer: A

Sol: The correct answer is option (a).

Step-by-step reasoning:

- The subject here is "Forty lakhs", which refers to an **amount of money**.
- When a plural-looking number refers to a single amount, measurement, or sum, it is treated as a **singular unit**.
- Therefore, the verb should be **singular: is**, not **are**.

Correct sentence:

Forty lakhs is the amount he needs to pay as the first instalment of this full-time course.

Grammatical rule used:

- Numbers/amounts used as a single unit take a **singular verb**.
- Examples: "Ten years is a long time." "Five kilometers is not far." "Two thousand rupees is enough."

Why other options are incorrect:

- **Option (b) were:** Past tense is not needed because the sentence is about a present requirement.
- **Option (c) have:** "Have the amount" is grammatically incorrect and does not fit subject-verb agreement.
- **Option (d) has:** Although "has" is singular, the phrase "has the amount" is incorrect in meaning and structure; we need a linking verb "is."

Information booster: In exams, always check whether a plural form is being used as a **single quantity**. If yes, use a **singular verb**.

So the correct answer is (a)

Q.9 Fill in the blank with the most appropriate preposition:

The application was submitted ___ the deadline, allowing the candidate to proceed.

- A. beyond
- B. under
- C. before
- D. between

Answer: C

Sol: The correct answer is option (c).

Step-by-step reasoning:

- The sentence states that the application was submitted in such a way that it allowed the candidate to proceed.
- This implies the application was submitted **on time**, not late.
- The preposition that indicates earlier than a specific time limit is **before**.

Why option (c) is correct:

- **Before** means earlier than a stated time (समय से पहले), so submitting before the deadline logically allows the candidate to proceed.

Example:

- Please submit the form **before** Monday. (सोमवार से पहले फॉर्म जमा करें।)

Why the other options are incorrect:

- **Option (a) beyond:** Means after/late (सीमा के बाद). If submitted beyond the deadline, it usually would not allow proceeding.
- **Option (b) under:** Means below (के नीचे) or under a condition; it does not fit with time/deadline here.
- **Option (d) between:** Requires two reference points (दो के बीच) and does not match the single time limit "the deadline."

So the correct answer is (c)

Q.10 Choose the correct meaning of the idiom: A red herring

- A. A fun adventure
- B. Something that distracts from the main issue
- C. A risky task
- D. A misleading journey

Answer: B

Sol: The correct answer is option (b).

Meaning and explanation:

- The idiom “a red herring” refers to something introduced to **mislead, distract, or divert attention** from the real issue.
- It is commonly used when a person shifts focus intentionally so that the main question or truth is not discussed.
- Hindi meaning (idiomatic sense): ध्यान भटकाने वाली बात / असली मुद्दे से ध्यान हटाने की चाल.

Why option (b) is correct:

- Option (b) clearly states the exact meaning: **Something that distracts from the main issue.**

Example (idiom in a sentence):

- The mention of a minor mistake was a **red herring** to avoid discussing the major fraud.

Other related idioms and meanings:

- **Beat around the bush:** to avoid the main point (मुख्य बात से बचना).
- **Throw someone off the scent:** to mislead someone from the truth (गलत दिशा में ले जाना).
- **Smoke and mirrors:** deceptive actions to hide reality (धोखा/दिखावा).

Why the other options are incorrect:

- **Option (a):** “Fun adventure” is not related to distraction from an issue.
- **Option (c):** “A risky task” means dangerous work, not distraction.
- **Option (d):** “A misleading journey” is vague and not the standard idiomatic meaning; the key idea is distraction from the main issue.

So the correct answer is (b)

Q.11 Choose the correct passive voice transformation of the sentence:

The dedicated researchers have already documented the remarkable results in a reputed research journal.

- The remarkable results were already documented in a reputed research journal by the dedicated researchers.
- The remarkable results have already been documented in a reputed research journal by the dedicated researchers.
- The remarkable results have already documented in a reputed research journal by the dedicated researchers.
- The remarkable results are already documented in a reputed research journal by the dedicated researchers.

Answer: B

Sol: The correct answer is option (b).

Step-by-step reasoning:

- The given sentence is in **Present Perfect Tense**: “have documented.”
- Passive voice of Present Perfect follows the structure: **has/have + been + past participle (V3)**.
- Object of the active sentence becomes the subject in passive: **the remarkable results**.
- “Researchers” becomes the agent and is introduced with **by**.

Structures:

- **Active Voice (Present Perfect):** Subject + have/has + V3 + object + other words.
- **Passive Voice (Present Perfect):** Object + have/has + been + V3 + (by + subject) + other words.

Correct passive sentence:

The remarkable results **have already been documented** in a reputed research journal by the dedicated researchers.

Why option (b) is correct:

- It correctly uses **have been documented** (present perfect passive) and keeps the meaning intact.

Why other options are incorrect:

- **Option (a):** Uses **were documented** (simple past passive), which changes the tense.
- **Option (c):** Missing **been**; “have already documented” is active, not passive, and is ungrammatical here.

- Option (d): Uses **are documented** (simple present passive), which again changes the tense and meaning.

Information booster: In present perfect passive, **been** is compulsory: **has/have been + V3**. Without "been," the structure becomes incorrect.

So the correct answer is (b)

Q.12 Choose the correctly spelt word:

- A. Noticeable
- B. Noticable
- C. Notisable
- D. Notieceable

Answer: A

Sol: The correct answer is option (a).

Step-by-step reasoning:

- The correct spelling is **Noticeable**, derived from the verb **notice** + suffix **-able**.
- It means **easily seen, observed, or understood; clearly apparent** (स्पष्ट/आसानी से दिखाई देने वाला).
- Many spelling errors occur because learners drop the letter **e** from "notice" while adding "-able."

Meaning of "Noticeable" (minimum 2 lines):

- "Noticeable" means something that attracts attention because it is clear or obvious.
- Hindi meaning: ध्यान देने योग्य / स्पष्ट रूप से दिखाई देने वाला.

Example:

- There was a **noticeable** improvement in his speaking skills after regular practice.

Meanings of all the given options:

- **Option (A) Noticeable:** easily observed; obvious (ध्यान देने योग्य).
- **Option (B) Noticable:** incorrect spelling (गलत वर्तनी).
- **Option (C) Notisable:** incorrect spelling (गलत वर्तनी).
- **Option (D) Notieceable:** incorrect spelling (गलत वर्तनी).

Information booster: Words ending with "-able" often keep the base word intact: **notice + able = noticeable**, **value + able = valuable**. Always check the root word spelling first.

So the correct answer is (a)

Q.13 Select the option that expresses the given sentence in indirect voice.

"Who is singing so loudly?" the principal asked.

- A. The principal asked who was singing so loudly.
- B. The principal asked who is singing so loudly.
- C. The principal asked who had been singing so loudly.
- D. The principal asked who singing so loudly was.

Answer: A

Sol: The correct answer is option (a).

Step-by-step reasoning (Direct to Indirect Speech):

- The given sentence is a **question** in direct speech and begins with a **wh-word** ("Who").
- In indirect speech for wh-questions, we do **not** use a question mark and we do **not** use "do/does/did."
- The reporting verb is in the past: **asked**. Therefore, the tense usually backshifts.
- Present Continuous ("is singing") changes to Past Continuous ("was singing").
- Word order becomes statement order: **who was singing**, not **was who singing**.

Correct indirect sentence:

The principal asked who was singing so loudly.

Rules used:

- **Wh-question rule:** Reporting verb + wh-word + subject + verb (statement order).
- **Tense backshift:** Present Continuous → Past Continuous when reporting verb is past.

Why other options are incorrect:

- **Option (b):** "is singing" keeps present tense; it should backshift to "was singing."
- **Option (c):** "had been singing" is past perfect continuous; this overchanges the tense and adds an unnecessary duration emphasis.
- **Option (d):** Incorrect word order; indirect questions do not use inverted structure.

Information booster: For indirect questions, remember: **no inversion** and **no question mark**. Keep the sentence structure like a normal statement.

So the correct answer is (a)

Q.14 Select the option that expresses the given sentence in direct voice.

The archaeologist confirmed that the artifacts were much older than previously thought and that recent studies had been continually proving it for years.

- The archaeologist said, "The artifacts were much older than previously thought, and recent studies have been continually proving it for years."
- The archaeologist said, "The artifacts are much older than previously thought, and recent studies have been continually proving it for years."
- The archaeologist said, "The artifacts are much older than previously thought, and recent studies had been continually proving it for years."
- The archaeologist said, "The artifacts were much older than previously thought, and recent studies had been continually proving it for years."

Answer: B

Sol: The correct answer is option (b).

Step-by-step reasoning (Indirect to Direct Speech):

- The reporting verb is **confirmed**, which indicates a statement.
- When converting to direct speech, we often restore the sense of the statement as the speaker would say it originally.
- The clause "were much older than previously thought" expresses a fact being confirmed in the present context, so direct speech commonly uses **present form**: "are much older..."
- The second clause refers to continuing evidence "for years," which matches **Present Perfect Continuous**: "have been continually proving..."

Why option (b) is correct:

- It correctly uses: "The artifacts are much older..." and "studies have been continually proving it for years," which fits an ongoing factual confirmation.

Rules used:

- In direct speech, factual or still-true statements are often expressed in **present tense**.
- Ongoing action continuing up to the present is expressed using **have been + V1 + ing** (Present Perfect Continuous).

Why other options are incorrect:

- **Option (A):** Keeps "were" but shifts the second clause to present perfect continuous; the mix is less consistent with a present factual confirmation.
- **Option (C):** Uses "had been," which is past perfect continuous and suggests the proving stopped earlier; "for years" indicates continuation.
- **Option (D):** Uses both "were" and "had been," pushing everything into past and weakening the sense of present confirmation.

Information booster: While converting reported speech to direct speech, check whether the statement is a **general truth** or a **presently valid fact**. If it remains true now, direct speech often uses present forms.

So the correct answer is (b)

Q.15 Fill in the blank with the most appropriate conjunction:

The new policy improved efficiency; ____ it introduced several compatibility issues.

- nevertheless
- therefore

- C. likewise
- D. moreover

Answer: A

Sol: The correct answer is option (a).

Step-by-step reasoning:

- The first clause gives a positive outcome: "The new policy improved efficiency."
- The second clause introduces a contrasting negative point: "it introduced several compatibility issues."
- Therefore, the blank needs a connector that shows **contrast** or **unexpected opposition**.

Why option (a) is correct:

- **Nevertheless** means "in spite of that / however" (फिर भी / इसके बावजूद), which correctly connects a positive statement with a contrasting drawback.

Example:

- The plan was expensive; **nevertheless**, it was approved due to its long-term benefits.

Why the other options are incorrect:

- **Option (b) therefore:** Means "as a result" (इसलिए). It shows cause-result, not contrast.
- **Option (c) likewise:** Means "similarly" (इसी प्रकार). It indicates similarity, not opposition.
- **Option (d) moreover:** Means "in addition" (इसके अलावा). It adds another supporting point, not a drawback.

Information booster: For contrast-based linking words, remember: **however, nevertheless, yet, although, even though**. Choose according to sentence structure and punctuation.

So the correct answer is (a)

Q.16 Choose the correct meaning of the idiom: Golden handshake

- A. A secret advantage
- B. A large payment given to an employee on retirement or leaving a job
- C. The basic salary before taxes
- D. The minimal legal benefits

Answer: B

Sol: The correct answer is option (b).

Meaning and explanation:

- The idiom "**golden handshake**" refers to a **large financial compensation** given to an employee when they retire, resign, or are made to leave a job, especially senior employees.
- It is often used for a generous severance package offered as a settlement to end employment.
- Hindi meaning (idiomatic sense): **सेवानिवृत्ति/नौकरी छोड़ने पर दिया जाने वाला बड़ा मुआवज़ा**.

Why option (b) is correct:

- Option (b) states the exact meaning: a large payment given on retirement or leaving a job.

Example (idiom in a sentence):

- The CEO accepted a **golden handshake** and stepped down from the company.

Other related idioms and meanings:

- **Severance package:** compensation given when employment ends (नौकरी समाप्त होने पर मुआवज़ा).
- **Pink slip:** notice of dismissal (नौकरी से निकालने का नोटिस).
- **Walk away with:** to leave taking something significant (काफी कुछ लेकर निकल जाना).

Why the other options are incorrect:

- **Option (a):** "Secret advantage" does not match the idea of an exit payment.
- **Option (c):** "Basic salary before taxes" is a literal salary concept, not an idiomatic severance benefit.
- **Option (d):** "Minimal legal benefits" is the opposite of "golden," which implies generous compensation.

So the correct answer is (b)

Q.17 Choose the correct one-word substitute for:

A person who studies the movement and positions of stars, planets, and other heavenly bodies scientifically.

- A. Astronomer
- B. Astrologer
- C. Clairvoyant
- D. Meteorologist

Answer: A

Sol: The correct answer is option (a).

Explanation:

- An **astronomer** is a scientist who studies celestial bodies such as stars, planets, moons, galaxies, and their movements through observation and scientific methods.
- Hindi meaning: **खगोलशास्त्री** (जो तारों-ग्रहों का वैज्ञानिक अध्ययन करता है).

Example:

- The **astronomer** observed the planet's orbit through a powerful telescope.

Why option (a) is correct:

- The statement clearly refers to a **scientific** study of heavenly bodies, which is the field of astronomy.

Meanings of the other options:

- **Option (B) Astrologer:** a person who predicts events based on stars/horoscopes (ज्योतिषी).
- **Option (C) Clairvoyant:** a person who claims to see the future or hidden things (दूरदर्शी/भविष्य बताने वाला).
- **Option (D) Meteorologist:** a person who studies weather and atmosphere (मौसम वैज्ञानिक).

Information booster: Astronomy is science; **Astrology** is belief-based horoscope prediction. This is a very common exam trap.

So the correct answer is (a)



Q.18 Select the most appropriate antonym of the word: Hostile

- A. Implicit
- B. Unstated
- C. Friendly
- D. Understood

Answer: C

Sol: The correct answer is option (c).

Meaning of the given word:

- **Hostile** means unfriendly, aggressive, or showing opposition and dislike towards someone.
- Hindi meaning: **शत्रुतापूर्ण / विरोधी / दुश्मन जैसा.**

Example (given word):

- The crowd became **hostile** when the leader refused to answer questions.

Meaning of the correct antonym (minimum 2 lines):

- **Friendly** means kind, pleasant, and showing goodwill towards others.
- Hindi meaning: **मित्रवत् / दोस्ताना.**

Example (correct antonym):

- The staff was extremely **friendly** and guided the visitors politely.

Why option (c) is correct:

- The opposite of hostile (unfriendly) is friendly (kind and pleasant).

Synonyms and antonyms:

- **Synonyms of Hostile:** antagonistic, unfriendly, aggressive, adverse.
- **Antonyms of Hostile:** friendly, cordial, amiable, welcoming.

Meanings of all the other given options:

- **Option (A) Implicit:** suggested but not directly expressed (अप्रत्यक्ष).
- **Option (B) Unstated:** not said or not expressed (अनकही).
- **Option (D) Understood:** comprehended; known without being said (समझा हुआ).

Conclusion: Only "friendly" gives the correct opposite meaning of "hostile."

So the correct answer is (c)

Q.19 Identify the part of the sentence that contains a grammatical error.

A. She has already B. traveled abroad, C. but she D. didn't went to Paris.

- A. She has already
- B. traveled abroad,
- C. but she
- D. didn't went to Paris.

Answer: D

Sol: The correct answer is option (d).

Step-by-step reasoning:

- In option (d), the phrase is "didn't went".
- When we use the auxiliary verb **did** (or "did not / didn't"), the main verb must be in its **base form (V1)**, not past form.
- Therefore, after "didn't," the verb should be **go**, not **went**.

Correct sentence:

She has already traveled abroad, but she **didn't go** to Paris.

Grammatical rule used:

- **Did + V1** is the correct structure for negative and interrogative sentences in Simple Past.
- Structure: Subject + did not + base verb (V1) + object.

Example (rule application):

- Incorrect: He didn't **ate** the food.
- Correct: He didn't **eat** the food.

Information booster: The same rule applies to "does not" and "do not" as well: **does not + V1**, **do not + V1**.

So the correct answer is (d)

Q.20 Choose the correct one-word substitute for:

A medicine or substance that relieves pain without causing loss of consciousness.

- A. Analgesic
- B. Stimulant
- C. Sedative
- D. Antibiotic

Answer: A

Sol: The correct answer is option (a).

Explanation:

- An **analgesic** is a medicine that **reduces or relieves pain** without causing loss of consciousness. It targets pain sensation rather than inducing sleep or unconsciousness.
- Hindi meaning: **दर्द निवारक** (ऐसी दवा जो दर्द कम करती है).

Example:

- The doctor prescribed an **analgesic** to relieve severe back pain.

Why option (a) is correct:

- The definition matches precisely: pain relief without unconsciousness is the function of an analgesic.

Meanings of the other options:

- **Option (B) Stimulant:** a substance that increases alertness or activity (उत्तेजक).
- **Option (C) Sedative:** a medicine that calms or induces sleep; may cause drowsiness (शामक/नींद लाने वाली दवा).
- **Option (D) Antibiotic:** a medicine used to kill or stop the growth of bacteria (एंटीबायोटिक).

Information booster: Common analgesics include paracetamol and ibuprofen, while antibiotics treat infections, not pain directly. Sedatives calm the nervous system, not primarily relieve pain.

So the correct answer is (a)

Q.21 Rearrange the following sentence parts to form a meaningful and grammatically correct paragraph:

P: She played the song again and again, absorbing its emotion and beat.

Q: She arranged a series of movements and linked them into a seamless routine.

R: Her creative idea came alive on stage as the dancers performed it flawlessly.

S: She trained her troupe in the choreography, polishing every step and ensuring perfect coordination.

- A. R, Q, P, S
- B. S, Q, P, R
- C. R, Q, S, P
- D. P, Q, S, R

Answer: D

Sol: The correct answer is option (d).

Step-by-step reasoning:

- P comes first because it shows the initial preparation: she repeatedly plays the song to understand rhythm and emotion, which naturally happens before creating movements.
- Q follows because after understanding the music, she designs and links movements into a routine.
- S comes next because once the routine is created, she trains the troupe and polishes the choreography for coordination.
- R is the conclusion because it describes the final outcome on stage when the dancers perform flawlessly and the idea comes alive.

Why the other sequences are incorrect:

- Any sequence starting with R is illogical because performance on stage is the final result, not the beginning.
- Placing S before Q is incorrect because training must happen after the choreography is arranged.
- Placing P at the end breaks the creative process order because listening and absorbing the beat is a starting step.

Conclusion: The paragraph must follow a natural creation process: understand music → create routine → train dancers → final performance.

So the correct answer is (d)

Q.22 Which of the following sentences uses the word "bow" with the same meaning as in the following sentence?

"The actor took a deep bow politely after receiving applause."

- A. She tied the ribbon into a neat bow on the gift box.
- B. He shaped a bow with the rope to secure the load.
- C. The present looked beautiful with a bright red bow on top.
- D. The guests were asked to bow before entering the hall as a mark of respect.

Answer: D

Sol: The correct answer is option (d).

Step-by-step reasoning:

- In the given sentence, "bow" means the physical action of **bending the upper body forward** to show respect or gratitude.
- The actor bows after applause as a polite gesture, which is an **action/verb meaning** of "bow."

Why option (d) is correct:

- Option (d) uses "bow" as a verb meaning **to bend forward as a mark of respect**, which matches the given sentence.

Why the other options are incorrect:

- **Option (a):** "bow" refers to a ribbon decoration (फीता/गाँठ), a noun meaning, not the action of bending.
- **Option (b):** "bow" refers to a loop/shape made with rope (गाँठ/फंद), not the respectful gesture.
- **Option (c):** Again uses "bow" as a ribbon decoration on a present, not the action.

Information booster: Many English words have multiple meanings (polysemy). In such questions, identify whether the target word is used as a **verb** or **noun** and match the same sense.

So the correct answer is (d)

Q.23 Change the following sentence into the Active form.

The old castle was believed to have been designed by an experienced engineer.

- A. An experienced engineer was believed to have designed the old castle.
- B. People believed that an experienced engineer had designed the old castle.
- C. The old castle had been designed by an experienced engineer, it was believed.
- D. An experienced engineer designed the old castle, it was believed.

Answer: B

Sol: The correct answer is option (b).

Step-by-step reasoning (Passive to Active):

- The given sentence uses an impersonal passive structure: “was believed”.
- In such cases, active voice typically introduces a general subject like **people / they** to show who holds the belief.
- The phrase “by an experienced engineer” indicates the actual doer of the designing action.
- “Was believed to have been designed” indicates that the designing happened earlier, so active form commonly uses **past perfect: had designed**.

Structures:

- **Passive pattern:** It/Subject + was believed + to have been + V3 + by + agent.
- **Active pattern:** People/They + believed + that + agent + had + V3.

Why option (b) is correct:

- “People believed that an experienced engineer **had designed** the old castle.” This correctly converts the belief statement into an active form and keeps the meaning accurate.

Why other options are incorrect:

- **Option (a):** Still keeps a passive-type structure “was believed,” so it is not a full active conversion.
- **Option (c):** Awkward and incorrect punctuation/structure; it remains largely passive and not clear.
- **Option (d):** Grammatically unnatural; “it was believed” remains passive and breaks the sentence flow.

Information booster: For impersonal passive (It is said/It is believed/He is known), the safest active conversion is: **People say/believe/know that...**

So the correct answer is (b)

Q.24 Choose the correctly spelt word:

- A. Aquit
- B. Acquitt
- C. Acquit
- D. Accquit

Answer: C

Sol: The correct answer is option (c).

Step-by-step reasoning:

- The correct spelling is **Acquit**.
- “Acquit” means to **free someone from a criminal charge** by a formal verdict of not guilty in a court of law.
- Hindi meaning: बरी करना / दोषमुक्त करना.

Meaning of “Acquit”:

- To acquit someone is to declare them not guilty of the crime they were accused of, especially after a trial.
- It is a legal term commonly used with courts and judgments.

Example:

- The judge decided to **acquit** the accused due to lack of evidence.

Meanings of all the given options:

- **Option (A) Aquit:** incorrect spelling (गलत वर्तनी).
- **Option (B) Acquitt:** incorrect spelling; the related noun is “acquittal,” not “acquitt” (गलत वर्तनी).
- **Option (C) Acquit:** to declare not guilty (बरी करना).
- **Option (D) Accquit:** incorrect spelling (गलत वर्तनी).

Information booster: Remember the word family: **acquit (verb)** → **acquittal (noun)**. Exams often confuse spelling by doubling letters wrongly.

So the correct answer is (c)

Q.25 Select the most appropriate antonym of the word: Plausible

- A. Fortunate
- B. Absurd
- C. Happy
- D. Appropriate

Answer: B

Sol: The correct answer is option (b).

Meaning of the given word:

- **Plausible** means seeming reasonable, believable, or likely to be true, especially based on available facts.
- Hindi meaning: विश्वसनीय / तर्कसंगत / संभव लगने वाला.

Example (given word):

- She gave a **plausible** explanation for her late arrival.

Meaning of the correct antonym (minimum 2 lines):

- **Absurd** means completely unreasonable, illogical, or ridiculous; not believable at all.
- Hindi meaning: बेतुका / हास्यास्पद / तर्कहीन.

Example (correct antonym):

- The claim that the earth is flat is **absurd** and scientifically false.

Why option (b) is correct:

- The opposite of plausible (believable) is absurd (unbelievable/illogical).

Synonyms and antonyms (exam support):

- **Synonyms of Plausible:** believable, reasonable, credible, probable.
- **Antonyms of Plausible:** absurd, unbelievable, implausible, unreasonable.

Meanings of all the other given options:

- **Option (A) Fortunate:** lucky; having good luck (भाग्यशाली).
- **Option (C) Happy:** joyful; pleased (खुश).
- **Option (D) Appropriate:** suitable; proper (उचित).

Conclusion: Only "absurd" provides the true opposite meaning of "plausible."

So the correct answer is (b)

Q.26 श्रृंखला 7, 12, 17, 22, ... का कौन सा पद 152 है?

- A. 27वां
- B. 28वां
- C. 29वां
- D. 30वां

Answer: D

Sol: दिया गया है:

7, 12, 17, 22, ... 152 है

हल:

पहला पद (a) = 7

सार्व अंतर (d) = 5

AP (समांतर श्रेणी) के nवें पद का सूत्र:

$$a_n = a + (n - 1)d$$

nवें पद को 152 के बराबर रखने पर:

$$152 = 7 + (n - 1) \times 5$$

$$152 = 7 + 5n - 5$$

152 = 2 + 5n
5n = 150
n = 30
152, 30वां पद है, न कि 27वां।
अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.27 अगला पद ज्ञात कीजिए। ACFH, BDGI, CEHJ, ?

- A. DFKI
- B. DFIK
- C. DFKJ
- D. DEIK

Answer: B

Sol: दिया गया है: ACFH, BDGI, CEHJ, ?

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 + 1 स्थान बढ़ रहे हैं।
A + 1 = B, B + 1 = C, C + 1 = D
C + 1 = D, D + 1 = E, E + 1 = F
F + 1 = G, G + 1 = H, H + 1 = I
H + 1 = I, I + 1 = J, J + 1 = K
इसलिए, लुप्त पद **DFIK** है।
अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.28 एक निश्चित कूट भाषा में, "BAT" को "DCV" लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में "PEN" कैसे लिखा जाएगा?

- A. RGP
- B. QFO
- C. RFO
- D. QGP

Answer: A

Sol: दिया गया है:

एक निश्चित कूट भाषा में, "BAT" को "DCV" लिखा जाता है।

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

तर्क: अक्षर + 2 स्थान बढ़ रहे हैं।
BAT - DCV के लिए
B + 2 = D, A + 2 = C, T + 2 = V
इसी प्रकार,
PEN - ?
P + 2 = R, E + 2 = G, N + 2 = P
इसलिए, PEN को **RGP** लिखा जाता है।
अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.29 अगला क्या आएगा? A / AB / ABC / ABCD / ABCDE / ____

- A. ABCDEF
- B. BCDEF
- C. AABCDE
- D. ABCDEG

Answer: A

Sol: दिया गया है: A / AB / ABC / ABCD / ABCDE / ____

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: प्रत्येक पद में अंत में वर्णमाला का अगला अक्षर जुड़ता है।
 $A \rightarrow AB \rightarrow ABC \rightarrow ABCD \rightarrow ABCDE \rightarrow ABCDEF$
 इसलिए, वह पद **ABCDEF** है।
 अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.30 श्रृंखला में अगला क्या आता है?
 B, E, I, N, T, ?

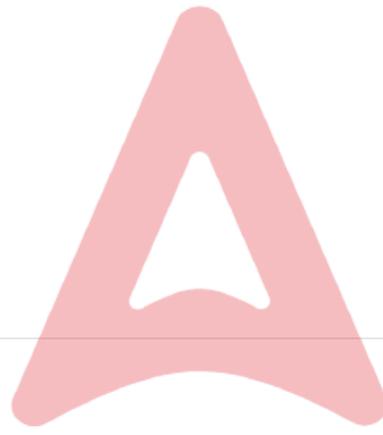
- A. Z
- B. A
- C. C
- D. B

Answer: B

Sol: दिया गया है: B, E, I, N, T, ?

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 3 से शुरू होने वाली प्राकृत संख्या से बढ़ रहे हैं।
 $B + 3 = E$
 $E + 4 = I$
 $I + 5 = N$
 $N + 6 = T$
 $T + 7 = A$
 इसलिए, लुप्त पद **A** है।
 अतः, सही विकल्प (b) है।



Q.31 अगला अक्षर समूह पहचानें।
 BDFH, CEIK, DFLN, ?

- A. EGKQ
- B. EGJL
- C. EGOQ
- D. EGKL

Answer: C

Sol: दिया गया है: BDFH, CEIK, DFLN, ?

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 + 1, दूसरा अक्षर + 1, तीसरा अक्षर + 3 और चौथा अक्षर + 3 स्थान बढ़ रहे हैं।
पहले अक्षर के लिए
 $B + 1 = C, C + 1 = D, D + 1 = E$
दूसरे अक्षर के लिए
 $D + 1 = E, E + 1 = F, F + 1 = G$
तीसरे अक्षर के लिए
 $F + 3 = I, I + 3 = L, L + 3 = O$
चौथे अक्षर के लिए
 $H + 3 = K, K + 3 = N, N + 3 = Q$
 इसलिए, लुप्त पद **EGOQ** है।
 अतः, सही विकल्प (c) है।



Q.32 एक निश्चित कूट भाषा में, "MANGO" को "OGNAM" लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में "PLATE" कैसे लिखा जाएगा?

- A. ETALP

- B. LETAP
- C. EATLP
- D. PELAT

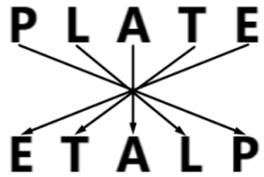
Answer: A

Sol: दिया गया है: एक निश्चित कूट भाषा में, "MANGO" को "OGNAM" लिखा जाता है।
तर्क: अक्षरों के स्थान आपस में बदल दिए गए हैं।

MANGO - OGNAM के लिए



इसी प्रकार,
PLATE - ?



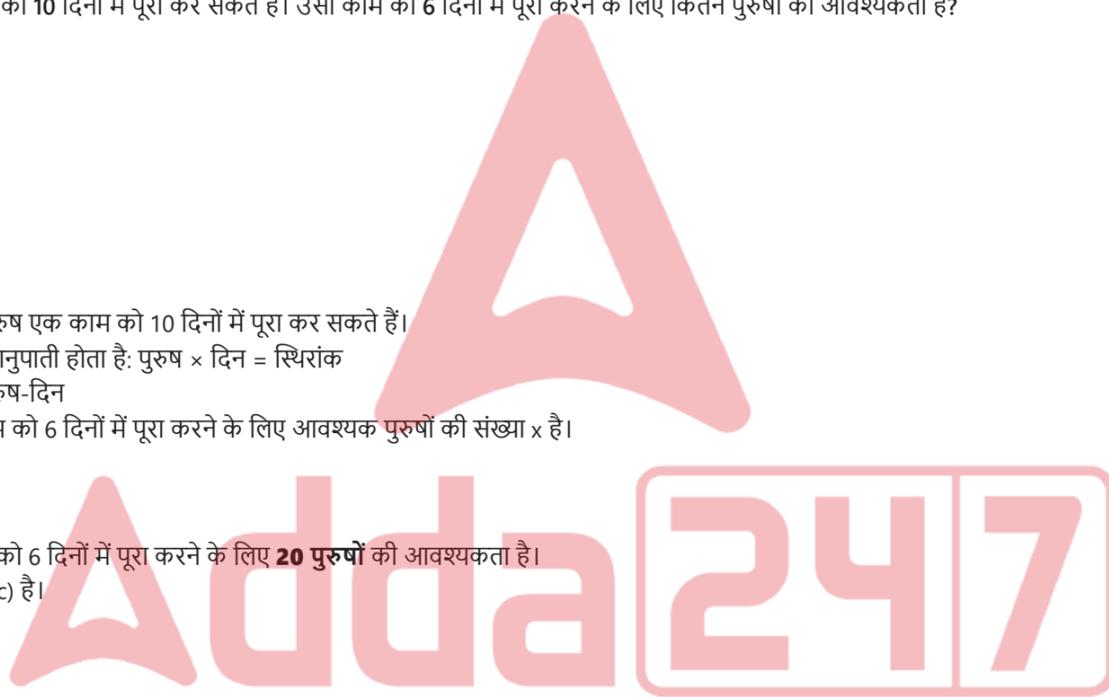
इसलिए, PLATE को **ETALP** लिखा जाता है।
अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.33 12 पुरुष एक काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उसी काम को 6 दिनों में पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता है?

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

Answer: C

Sol: दिया गया है: 12 पुरुष एक काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं।
किया गया कार्य समानुपाती होता है: पुरुष × दिन = स्थिरांक
 $12 \times 10 = 120$ पुरुष-दिन
अब, माना उसी काम को 6 दिनों में पूरा करने के लिए आवश्यक पुरुषों की संख्या x है।
 $x \times 6 = 120$
 $x = \frac{120}{6} = 20$
इसलिए, उसी काम को 6 दिनों में पूरा करने के लिए **20 पुरुषों** की आवश्यकता है।
अतः, सही विकल्प (c) है।



Q.34 लुप्त पद ज्ञात कीजिए।
LMN, OPQ, RST, ?

- A. TUV
- B. XYZ
- C. WXY
- D. UVW

Answer: D

Sol: दिया गया है: LMN, OPQ, RST, ?

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 + 3 स्थान बढ़ रहे हैं।
 $L + 3 = O, O + 3 = R, R + 3 = U$
 $M + 3 = P, P + 3 = S, S + 3 = V$
 $N + 3 = Q, Q + 3 = T, T + 3 = W$
इसलिए, लुप्त पद **UVW** है।
अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.35 यदि $a = -4$ और $b = 6$, तो $-2b + 8$ का मान क्या है?

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

Answer: C

Sol: दिया गया है:

यदि $a = -4$ और $b = 6$

हल:

$$= -2 \times 6 + 8$$

$$= -12 + 8$$

$$= -4$$

इसलिए, $-2b + 8$ का मान -4 है।

अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.36 $108 : 54 :: 606 : ?$

- A. 303
- B. 202
- C. 404
- D. 606

Answer: A

Sol: दिया गया है: $108 : 54 :: 606 : ?$

तर्क: पहली संख्या $\div 2 =$ दूसरी संख्या

108 : 54 के लिए

$$108 \div 2 = 54$$

इसी प्रकार,

$$606 : ?$$

$$606 \div 2 = \mathbf{303}$$

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.37 विषम चुनें।

- A. सौर ऊर्जा
- B. पवन ऊर्जा
- C. ज्वारीय ऊर्जा
- D. पेट्रोल

Answer: D

Sol: सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा और ज्वारीय ऊर्जा ऊर्जा के नवीकरणीय स्रोत हैं।

पेट्रोल (Petrol) एक गैर-नवीकरणीय जीवाश्म ईंधन है।

इसलिए, **पेट्रोल** विषम है।

अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.38 लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिए।

m _ n _ _ n m _ n

- A. opmop
- B. nopon
- C. opnop
- D. ponom

Answer: C

Sol: दिया गया है: m _ n _ _ n m _ n

अब, हम प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

विकल्प (a): opmop

m o n p m n m o n

विकल्प (b): nopon

m n n o p n m o n

विकल्प (c): opnop

m o n p n n m o n → समरूपता और क्रम बनाए रखने के लिए **opnop** के रूप में भरता है।

विकल्प (d): ponom

m p n o n n m o n

अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.39 एक धनराशि को A, B और C के बीच 4:6:10 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। यदि B को 1500 रुपये प्राप्त होते हैं, तो कुल धनराशि क्या है?

- A. 4000 रुपये
- B. 4500 रुपये
- C. 5000 रुपये
- D. 6000 रुपये

Answer: C

Sol: दिया गया है:

एक धनराशि को A, B और C के बीच 4:6:10 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। यदि B को 1500 रुपये प्राप्त होते हैं।

हल:

कुल भाग = 4 + 6 + 10 = 20

B = 6 भाग = 1500 रुपये

1 भाग = 1500 ÷ 6 = 250

कुल राशि = 20 × 250 = 5000

इसलिए, कुल राशि **5000 रुपये** है।

अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.40 यदि + का अर्थ ×, × का अर्थ -, - का अर्थ ÷, और ÷ का अर्थ + है, तो मान ज्ञात कीजिए: $20 \div 4 + 6 \times 32 - 8 = ?$

- A. 50
- B. 45
- C. 25
- D. 40

Answer: D

Sol: दिया गया है: $20 \div 4 + 6 \times 32 - 8 = ?$

दिया गया चिह्न + × - ÷

नया चिह्न × - ÷ +

BODMAS नियम का उपयोग करके।

वरीयता अनुसार संक्रिया	प्रतीक
कोष्ठक	[], ()
ऑर्डर, का	(घात), √(मूल), का
विभाजन	÷
गुणन	×
जोड़	+
घटाव	-

नया समीकरण: $20 + 4 \times 6 - 32 \div 8 = ?$

$20 + 4 \times 6 - 4 = ?$

$20 + 24 - 4 = ?$

$44 - 4 = ?$

? = **40**

अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.41 एक निश्चित कूट भाषा में, "CHAIR" को "DIBJS" लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में "TABLE" कैसे लिखा जाएगा?

- A. UBCMF

- B. UBDMF
- C. UCBMF
- D. UBDLF

Answer: A

Sol: दिया गया है: एक निश्चित कूट भाषा में, "CHAIR" को "DIBJS" लिखा जाता है।

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

तर्क: अक्षर + 1 स्थान बढ़ रहे हैं।

CHAIR - DIBJS के लिए

$C + 1 = D, H + 1 = I, A + 1 = B, I + 1 = J, R + 1 = S$

इसी प्रकार,

TABLE - ?

$T + 1 = U, A + 1 = B, B + 1 = C, L + 1 = M, E + 1 = F$

इसलिए, TABLE को **UBCMF** लिखा जाता है।

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.42 1800 रुपये की राशि को X, Y और Z के बीच 3:4:5 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। Y को कितना प्राप्त होता है?

- A. Rs. 400
- B. Rs. 480
- C. Rs. 600
- D. Rs. 720

Answer: C

Sol: दिया गया है:

1800 रुपये की राशि को X, Y और Z के बीच 3:4:5 के अनुपात में विभाजित किया जाता है।

प्रयुक्त सूत्र:

व्यक्तिगत हिस्सा = (अनुपात भाग / कुल भाग) × कुल राशि

कुल भाग = $3 + 4 + 5 = 12$

Y का हिस्सा = $(4 / 12) \times 1800 = 600$ रुपये

अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.43 246 : 12 :: 357 : ?

- A. 14
- B. 15
- C. 18
- D. 21

Answer: B

Sol: दिया गया है: 246 : 12 :: 357 : ?

तर्क: पहली संख्या के अंकों का योग = दूसरी संख्या

246 : 12 के लिए

$2 + 4 + 6 = 12$

इसी प्रकार,

357 : ?

$3 + 5 + 7 = 15$

इसलिए, 357 : **15**

अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.44 श्रृंखला में अगली संख्या ज्ञात कीजिए:

4, 11, 22, 37, 56, ?

- A. 79
- B. 81
- C. 83
- D. 85

Answer: A

Sol: दिया गया है: 4, 11, 22, 37, 56, ?

तर्क: क्रमागत पदों के बीच का अंतर हर बार 4 से बढ़ता है।

$$11 - 4 = 7$$

$$22 - 11 = 11$$

$$37 - 22 = 15$$

$$56 - 37 = 19$$

$$\text{अगला अंतर} = 19 + 4 = 23$$

$$\text{अगला पद} = 56 + 23 = 79$$

इसलिए, लुप्त पद **79** है।

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.45 अगला पद ज्ञात कीजिए।

B27, C64, E125, H216, ?

A. L343

B. K343

C. J512

D. I343

Answer: A

Sol: दिया गया है: B27, C64, E125, H216, ?

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 1 से शुरू होने वाली प्राकृत संख्याओं से बढ़ रहे हैं और संख्याएँ 3 से शुरू होने वाली प्राकृत संख्याओं का पूर्ण घन हैं।

अक्षर के लिए

$$B + 1 = C, C + 2 = E, E + 3 = H, H + 4 = L$$

संख्या के लिए

$$3^3 = 27, 4^3 = 64, 5^3 = 125, 6^3 = 216, 7^3 = 343$$

इसलिए, लुप्त पद **L343** है।

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.46 श्रृंखला में पदों की संख्या ज्ञात कीजिए:

15, 20, 25, 30, ... , 200

A. 37

B. 38

C. 39

D. 40

Answer: B

Sol: दिया गया है:

15, 20, 25, 30, ... , 200

हल:

$$\text{पहला पद (a)} = 15$$

$$\text{सार्व अंतर (d)} = 5$$

$$\text{अंतिम पद (l)} = 200$$

AP (समांतर श्रेणी) के nवें पद का सूत्र:

$$l = a + (n - 1) d$$

मान रखने पर:

$$200 = 15 + (n - 1) \times 5$$

$$200 = 15 + 5n - 5$$

$$200 = 10 + 5n$$

$$5n = 190$$

$$n = 38$$

इसलिए, लुप्त पद **38** है।

अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.47 विषम चुनें।

- A. चित्रकला
- B. आरेखन
- C. मूर्तिकला
- D. उपन्यास

Answer: D

Sol: चित्रकला, आरेखन और मूर्तिकला सभी दृश्य कला के रूप हैं।
उपन्यास साहित्यिक कला का एक रूप है, दृश्य नहीं।
इसलिए, उपन्यास विषम है।
अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.48 श्रृंखला में अगला पद ज्ञात कीजिए: aaaabaaa, aaabaaaa, aabaaaaa, ?

- A. abaaaaaa
- B. aaaabaaa
- C. aaaaabaa
- D. aaaaaaab

Answer: A

Sol: दिया गया है: aaaabaaa, aaabaaaa, aabaaaaa, ?
तर्क: अक्षर b प्रत्येक पद में एक स्थान बाईं ओर खिसकता है।
aaaabaaa → b 5वें स्थान पर
aaabaaaa → b 4थे स्थान पर
aabaaaaa → b 3रे स्थान पर
अगला → b 2रे स्थान पर = abaaaaaa
इसलिए, वह पद abaaaaaa है।
अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.49 एक निश्चित कूट भाषा में, "PLANT" को "SODQW" लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में "CLOUD" कैसे लिखा जाएगा?

- A. FNRXG
- B. FNQXG
- C. FMPWG
- D. FORXG

Answer: D

Sol: दिया गया है: एक निश्चित कूट भाषा में, "PLANT" को "SODQW" लिखा जाता है।

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

तर्क: अक्षर + 3 स्थान बढ़ रहे हैं।

PLANT - SODQW के लिए

P + 3 = S, L + 3 = O, A + 3 = D, N + 3 = Q, T + 3 = W

इसी प्रकार,

CLOUD - ?

C + 3 = F, L + 3 = O, O + 3 = R, U + 3 = X, D + 3 = G

इसलिए, CLOUD को FORXG लिखा जाता है।

अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.50 वह शब्द चुनिए जो अलग (भिन्न) है।

- A. हैजा
- B. टाइफाइड

- C. मलेरिया
D. कैंसर

Answer: D

Sol: हेजा, टाइफाइड और मलेरिया बैक्टीरिया या परजीवियों के कारण होने वाले संक्रामक रोग हैं।
कैंसर एक गैर-संक्रामक रोग है और संक्रमण से नहीं फैलता है।
इसलिए, कैंसर दूसरों से अलग है।
अतः, सही विकल्प (d) है।

Q.51 यदि 40,000 रुपये को 16% प्रति वर्ष की चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 18 महीनों के लिए निवेश किया जाता है, जिसमें ब्याज हर 6 महीने में संयोजित होता है, तो अर्जित ब्याज ज्ञात कीजिए।

- A. Rs. 9,856.76
B. Rs. 10388.48
C. Rs. 11,200.98
D. Rs. 8,960.56

Answer: B

Sol: दिया गया है

$$P = 40000$$

$$R = 16\% \text{ प्रति वर्ष}$$

$$T = 18 \text{ महीने}$$

हर 6 महीने में चक्रवृद्धि

प्रयुक्त सूत्र

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

$$CI = A - P$$

हल

$$\text{प्रति 6 महीने की दर} = \frac{16}{2} = 8\%$$

$$\text{अवधियों की संख्या } n = \frac{18}{6} = 3$$

$$A = 40000(1.08)^3$$

$$A = 40000 \times 1.259712$$

$$A = 50388.48$$

$$CI = 50388.48 - 40000 = 10388.48$$

अंतिम उत्तर

$$10388.48$$



Q.52 15,000 रुपये को स्कीम A में 10% वार्षिक दर से 3 वर्षों के लिए साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है। प्राप्त राशि को फिर स्कीम B में 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों के लिए निवेश किया जाता है। अंतिम राशि ज्ञात कीजिए।

- A. Rs. 21498.75
B. Rs. 19,845.65
C. Rs. 20,250.45
D. Rs. 19,500.25

Answer: A

Sol: दिया गया

$$P = 15000$$

$$R_1 = 10\%$$

$$T_1 = 3 \text{ वर्ष}$$

$$R_2 = 5\%$$

$$T_2 = 2 \text{ वर्ष}$$

प्रयुक्त सूत्र

$$A = P \left(1 + \frac{RT}{100} \right)$$

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

समाधान

$$A_1 = 15000 \left(1 + \frac{10 \times 3}{100} \right)$$

$$A_1 = 15000 \times 1.30 = 19500$$

$$A_2 = 19500 \left(1 + \frac{5}{100}\right)^2$$

$$A_2 = 19500 \times 1.1025$$

$$A_2 = 21498.75$$

अंतिम उत्तर

21498.75

Q.53 एक डिब्बे में 10 रुपये, 5 रुपये और 2 रुपये के सिक्के 4:3:2 के अनुपात में हैं। डिब्बे में कुल राशि 1,180 रुपये है। 5 रुपये के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 48
- B. 52
- C. 56
- D. 60

Answer: D

Sol: दिया गया

सिक्कों का अनुपात = 4 : 3 : 2

कुल राशि = 1180

प्रयुक्त सूत्र

कुल राशि = \sum (सिक्कों की संख्या \times मूल्य)

समाधान

माना सिक्कों की संख्या $4x, 3x, 2x$

$$10(4x) + 5(3x) + 2(2x) = 1180$$

$$40x + 15x + 4x = 1180$$

$$59x = 1180$$

$$x = 20$$

5 रुपये के सिक्कों की संख्या = $3x = 60$

अंतिम उत्तर

60

Q.54 A और B ने एक व्यवसाय में क्रमशः 24,000 रुपये और 36,000 रुपये का निवेश किया। वर्ष के अंत में, B को A से 1200 रुपये अधिक लाभ प्राप्त हुआ। कुल लाभ कितना है?

- A. Rs. 4800
- B. Rs. 6000
- C. Rs. 7200
- D. Rs. 8400

Answer: B

Sol: दिया गया

A का निवेश = 24000

B का निवेश = 36000

लाभ में अंतर = 1200

प्रयुक्त अवधारणा

जब समय समान हो तो लाभ को निवेश के अनुपात में विभाजित किया जाता है

प्रयुक्त सूत्र

लाभ अनुपात = निवेश अनुपात

समाधान

$$24000 : 36000 = 2 : 3$$

$$\text{अनुपात में अंतर} = 3 - 2 = 1$$

$$1 \text{ भाग} = 1200$$

$$\text{कुल अनुपात} = 2 + 3 = 5$$

$$\text{कुल लाभ} = 5 \times 1200 = 6000$$

अंतिम उत्तर

कुल लाभ = 6000

Q.55 यदि $\sin\theta + \sin^2\theta = 1$, तो $\cos^2\theta + \cos^4\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. -1

Answer: B

Sol: दिया गया

$$\sin \theta + \sin^2 \theta = 1$$

प्रयुक्त अवधारणा

$$\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$$

समाधान

$$\text{माना } \sin \theta = x$$

$$x + x^2 = 1$$

$$x^2 + x - 1 = 0$$

$$\sin^2 \theta = x^2 = 1 - x$$

$$\cos^2 \theta = 1 - \sin^2 \theta = x$$

$$\cos^4 \theta = x^2$$

$$\cos^2 \theta + \cos^4 \theta = x + x^2 = 1$$

अंतिम उत्तर

1

Q.56 5,000 और 15,000 के बीच कितने पूर्ण वर्ग स्थित हैं (दोनों को छोड़कर)?

- A. 51
- B. 52
- C. 53
- D. 50

Answer: B

Sol: दिया गया

$$\text{निम्न सीमा} = 5000$$

$$\text{उच्च सीमा} = 15000$$

प्रयुक्त सूत्र

$$\text{पदों की संख्या} = \text{अंतिम पूर्णांक} - \text{पहला पूर्णांक} + 1$$

समाधान

$$\sqrt{5000} \approx 70.71 \Rightarrow 71^2 > 5000$$

$$\sqrt{15000} \approx 122.47 \Rightarrow 122^2 < 15000$$

पूर्ण वर्ग की सीमा 71^2 से 122^2 तक होती है

$$\text{पूर्ण वर्गों की संख्या} = 122 - 71 + 1 = 52$$

अंतिम उत्तर

52

Q.57 यदि $\sin p \times \cos(90^\circ - p) = 1/4$, जहाँ $0^\circ < p < 90^\circ$, तो $\cot^2 2p + \cos^2 3p$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A. $\frac{1}{5}$
- B. $\frac{1}{3}$
- C. $\frac{1}{4}$
- D. $\frac{1}{7}$

Answer: B

Sol: दिया गया

$$\sin p \times \cos(90^\circ - p) = \frac{1}{4}$$

$$0^\circ < p < 90^\circ$$

प्रयुक्त सूत्र

$$\cos(90^\circ - p) = \sin p$$

$$\cot^2 \theta = \left(\frac{\cos \theta}{\sin \theta} \right)^2$$

समाधान

$$\sin p \times \sin p = \frac{1}{4}$$

$$\sin^2 p = \frac{1}{4}$$

$$\sin p = \frac{1}{2}$$

$$p = 30^\circ$$

$$2p = 60^\circ$$

$$\begin{aligned}\cot 60^\circ &= \frac{1}{\sqrt{3}} \\ \cot^2 60^\circ &= \frac{1}{3} \\ 3p &= 90^\circ \\ \cos 90^\circ &= 0 \\ \cos^2 90^\circ &= 0 \\ \cot^2 2p + \cos^2 3p &= \frac{1}{3} \\ \text{अंतिम उत्तर} \\ \frac{1}{3}\end{aligned}$$

Q.58 यदि $p + q = 20$ और $p^2 + q^2 = 260$ है, तो $(p^4 + p^2q^2 + q^4)$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 40,000
- B. 42,400
- C. 43,600
- D. 46,800

Answer: B

Sol: दिया गया

$$p + q = 20$$

$$p^2 + q^2 = 260$$

प्रयुक्त सूत्र

$$p^2 + q^2 = (p + q)^2 - 2pq$$

$$p^4 + q^4 = (p^2 + q^2)^2 - 2p^2q^2$$

समाधान

$$260 = 400 - 2pq$$

$$2pq = 140$$

$$pq = 70$$

$$p^2q^2 = 70^2 = 4900$$

$$p^4 + q^4 = 260^2 - 2(4900)$$

$$= 67600 - 9800$$

$$= 57800$$

$$p^4 + p^2q^2 + q^4 = 57800 + 4900 = 62700$$

अंतिम उत्तर

$$62700$$

Q.59 एक व्यक्ति शहर A से शहर B तक 300 km की दूरी तय करता है। वह पहले 100 km की दूरी 50 km/h की चाल से, अगले 100 km की दूरी 40 km/h की चाल से और शेष दूरी x km/h की चाल से तय करता है। यदि कुल औसत चाल 50 km/h है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 60 km/h
- B. $65\frac{2}{3}$ km/h
- C. $66\frac{2}{3}$ km/h
- D. $67\frac{2}{3}$ km/h

Answer: C

Sol: दिया गया है

$$\text{कुल दूरी} = 300$$

$$\text{औसत चाल} = 50$$

प्रयुक्त अवधारणा

$$\text{औसत चाल} = \frac{\text{कुल दूरी}}{\text{कुल समय}}$$

हल

$$\text{कुल समय} = \frac{300}{50} = 6$$

$$\text{पहले 100 किमी का समय} = \frac{100}{50} = 2$$

$$\text{अगले 100 किमी का समय} = \frac{100}{40} = 2.5$$

$$\text{शेष 100 किमी का समय} = 6 - 4.5 = 1.5$$

$$x = \frac{100}{1.5} = \frac{200}{3}$$

अंतिम उत्तर

$$66\frac{2}{3}$$

Q.60 एक व्यक्ति ने 2 वर्ष के लिए दो योजनाओं में प्रत्येक में 25,000 रुपये का निवेश किया। एक योजना 12% वार्षिक साधारण ब्याज प्रदान करती है और दूसरी 12% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करती है, जो वार्षिक रूप से संयोजित होता है। दोनों योजनाओं से अर्जित ब्याज के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- A. 360 रुपये
- B. 300 रुपये
- C. 420 रुपये
- D. 450 रुपये

Answer: C

Sol: दिया गया है

$$P = 25000$$

$$T = 2 \text{ वर्ष}$$

$$R = 12\%$$

प्रयुक्त सूत्र

$$SI = \frac{PRT}{100}$$

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

$$CI = A - P$$

समाधान

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{25000 \times 12 \times 2}{100} = 6000$$

$$A = 25000(1.12)^2$$

$$A = 25000 \times 1.2544 = 31360$$

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = 31360 - 25000 = 6360$$

$$\text{अंतर} = 6360 - 6000 = 360$$

सही उत्तर है

360

Q.61 एक व्यक्ति 600 किलोमीटर की कुल दूरी तय करता है। वह 60% दूरी ट्रेन से 75 किमी/घंटा की गति से और शेष दूरी बस से 50 किमी/घंटा की गति से तय करता है। पूरी यात्रा की अनुमानित औसत गति ज्ञात कीजिए।

- A. 60 km/h
- B. 62.5 km/h
- C. 65 km/h
- D. 58 km/h

Answer: B

Sol: दिया गया है

$$\text{कुल दूरी} = 600$$

$$60\% \text{ दूरी ट्रेन से } 75 \text{ की गति पर}$$

$$40\% \text{ दूरी बस से } 50 \text{ की गति पर}$$

प्रयुक्त अवधारणा

$$\text{औसत गति} = \frac{\text{कुल दूरी}}{\text{कुल समय}}$$

हल

$$\text{ट्रेन द्वारा दूरी} = 0.60 \times 600 = 360$$

$$\text{बस द्वारा दूरी} = 240$$

$$\text{ट्रेन द्वारा समय} = \frac{360}{75} = 4.8$$

$$\text{बस द्वारा समय} = \frac{240}{50} = 4.8$$

$$\text{कुल समय} = 4.8 + 4.8 = 9.6$$

$$\text{औसत गति} = \frac{600}{9.6} = 62.5$$

अंतिम उत्तर

62.5

Q.62 30% अल्कोहल वाले मिश्रण को x% अल्कोहल वाले दूसरे मिश्रण के साथ 2 : 3 के अनुपात में मिलाया जाता है। यदि परिणामी मिश्रण में 24% अल्कोहल है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 18
- B. 20
- C. 22
- D. 16

Answer: A

Sol: दिया गया है

पहले मिश्रण में अल्कोहल = 30%

दूसरे मिश्रण में अल्कोहल = $x\%$

मिश्रण का अनुपात = 2 : 3

परिणामी अल्कोहल = 24%

प्रयुक्त सूत्र

$$\text{परिणामी प्रतिशत} = \frac{(p_1q_1 + p_2q_2)}{q_1 + q_2}$$

हल

$$\frac{30 \times 2 + x \times 3}{2 + 3} = 24$$

$$\frac{60 + 3x}{5} = 24$$

$$60 + 3x = 120$$

$$3x = 60$$

$$x = 20$$

अंतिम उत्तर

20

Q.63 एक लैपटॉप का अंकित मूल्य 40,000 रुपये है। एक ग्राहक को 20% की छूट मिलती है। चूंकि वह नकद में पूरा भुगतान करता है, इसलिए उसे 5% की अतिरिक्त छूट मिलती है। वह कितना भुगतान करता है?

- A. 30,400 रुपये
- B. 30,800 रुपये
- C. 31,000 रुपये
- D. 32,000 रुपये

Answer: A

Sol: दिया गया है

अंकित मूल्य = 40000

पहली छूट = 20%

अतिरिक्त छूट = 5%

प्रयुक्त सूत्र

$$\text{विक्रय मूल्य} = \text{MP} \times \left(1 - \frac{d_1}{100}\right) \times \left(1 - \frac{d_2}{100}\right)$$

हल

$$20\% \text{ छूट के बाद} = 40000 \times \frac{80}{100} = 32000$$

$$5\% \text{ छूट के बाद} = 32000 \times \frac{95}{100} = 30400$$

अंतिम उत्तर

भुगतान की गई राशि = 30400

Q.64 5% की छूट देने के बाद एक दीवार घड़ी का विक्रय मूल्य 1,710 रुपये है। घड़ी का अंकित मूल्य क्या है?

- A. 1,760 रुपये
- B. 1,780 रुपये
- C. 1,800 रुपये
- D. 1,820 रुपये

Answer: C

Sol: दिया गया है

विक्रय मूल्य = 1710

छूट = 5%

प्रयुक्त सूत्र

$$\text{SP} = \text{MP} \times \left(1 - \frac{\text{छूट}}{100}\right)$$

समाधान

$$1710 = \text{MP} \times \frac{95}{100}$$

$$\text{MP} = \frac{1710 \times 100}{95}$$

$$\text{MP} = 1800$$

सही उत्तर है
अंकित मूल्य = 1800

Q.65 एक कक्षा में 100 छात्र हैं जिनकी औसत आयु 18 वर्ष है। बाद में, कुछ नए छात्र कक्षा में शामिल होते हैं। परिणामस्वरूप, औसत आयु 17.6 वर्ष हो जाती है। यदि नए छात्रों की औसत आयु 16 वर्ष है, तो बाद में शामिल होने वाले छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 20
- B. 25
- C. 30
- D. 35

Answer: B

Sol: दिया गया है

प्रारंभिक छात्र = 100

प्रारंभिक औसत आयु = 18

नई औसत आयु = 17.6

नए छात्रों की औसत आयु = 16

प्रयुक्त सूत्र

कुल आयु = छात्रों की संख्या \times औसत आयु

समाधान

प्रारंभिक कुल आयु = $100 \times 18 = 1800$

माना नए छात्रों की संख्या = x

नए छात्रों की कुल आयु = $16x$

शामिल होने के बाद कुल छात्र = $100 + x$

शामिल होने के बाद कुल आयु = $1800 + 16x$

$\frac{1800 + 16x}{100 + x} = 17.6$

$1800 + 16x = 1760 + 17.6x$

$40 = 1.6x$

$x = 25$

सही उत्तर है

बाद में शामिल होने वाले छात्रों की संख्या = 25

Q.66 एक कॉलेज सर्वेक्षण में, 60% छात्र अंग्रेजी पसंद करते हैं, 50% हिंदी पसंद करते हैं, और 35% अंग्रेजी और हिंदी दोनों पसंद करते हैं। शेष छात्रों में से, 20% संस्कृत पसंद करते हैं, जबकि बाकी की कोई पसंद नहीं है। यदि सर्वेक्षण में शामिल छात्रों की कुल संख्या 1000 है, तो कितने छात्रों की तीनों विषयों में से किसी के लिए कोई पसंद नहीं है?

- A. 180
- B. 200
- C. 220
- D. 240

Answer: B

Sol: दिया गया है

कुल छात्र = 1000

अंग्रेजी पसंद करते हैं = 60%

हिंदी पसंद करते हैं = 50%

दोनों पसंद करते हैं = 35%

शेष में से संस्कृत पसंद करते हैं = 20%

प्रयुक्त सूत्र

$n(E \cup H) = n(E) + n(H) - n(E \cap H)$

समाधान

अंग्रेजी पसंद करने वाले छात्र = $0.60 \times 1000 = 600$

हिंदी पसंद करने वाले छात्र = $0.50 \times 1000 = 500$

दोनों पसंद करने वाले छात्र = $0.35 \times 1000 = 350$

$n(E \cup H) = 600 + 500 - 350 = 750$

शेष छात्र = $1000 - 750 = 250$

संस्कृत की पसंद = $0.20 \times 250 = 50$

कोई पसंद नहीं = $250 - 50 = 200$

सही उत्तर है

बिना किसी पसंद वाले छात्रों की संख्या = 200

Q.67 एक कार्य 240 दिनों में पूरा किया जाना है। हड़ताल के कारण, केवल 75% दिनों में ही वास्तव में कार्य हो सका। यदि प्रत्येक कार्य दिवस में किया गया कार्य स्थिर रहता है, तो कार्य को समय पर पूरा करने के लिए दैनिक कार्य में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जानी चाहिए?

- A. 25%
- B. 30%
- C. 33.33%
- D. 40%

Answer: C

Sol: दिया गया है

कुल समय = 240 दिन

वास्तविक कार्य दिवस = 75%

प्रयुक्त सूत्र

कुल कार्य = दिन × प्रति दिन कार्य

समाधान

वास्तविक कार्य दिवस = $\frac{75}{100} \times 240 = 180$

माना प्रति दिन कार्य = 1

कुल कार्य = $240 \times 1 = 240$

प्रति दिन आवश्यक कार्य = $\frac{240}{180} = \frac{4}{3}$

प्रति दिन कार्य में वृद्धि = $\frac{4}{3} - 1 = \frac{1}{3}$

प्रतिशत वृद्धि = $\frac{1}{3} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$

सही उत्तर है

दैनिक कार्य में आवश्यक वृद्धि = $33\frac{1}{3}\%$

Q.68 निम्नलिखित में से कौन सी संख्या एक पूर्ण वर्ग नहीं है?

- A. 1024
- B. 576
- C. 625
- D. 750

Answer: D

Sol: दिया गया है

विकल्प: 1024, 576, 625, 750

प्रयुक्त सूत्र

$n = k^2$

हल

$1024 = 32^2$

$576 = 24^2$

$625 = 25^2$

$750 \neq k^2$ किसी भी पूर्णांक k के लिए

अंतिम उत्तर

750

Q.69 एक दुकानदार ने कुल Rs. 7,500 की लागत में 5 समान कुर्सियाँ खरीदीं। उसने तीन कुर्सियाँ 20% प्रत्येक के लाभ पर बेचीं और शेष दो कुर्सियाँ 10% प्रत्येक की हानि पर बेचीं। उसका कुल लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- A. 8% लाभ
- B. 10% लाभ
- C. 12% लाभ
- D. 14% लाभ

Answer: A

Sol: दिया गया है

कुल कुर्सियाँ = 5

कुल क्रय मूल्य = 7500

3 कुर्सियों पर लाभ = 20%

2 कुर्सियों पर हानि = 10%

प्रयुक्त सूत्र

लाभ % = $\frac{\text{कुल विक्रय मूल्य} - \text{कुल क्रय मूल्य}}{\text{कुल क्रय मूल्य}} \times 100$

समाधान

$$\text{प्रति कुर्सी क्रय मूल्य} = \frac{7500}{5} = 1500$$

$$20\% \text{ लाभ पर एक कुर्सी का विक्रय मूल्य} = 1500 \times \frac{120}{100} = 1800$$

$$3 \text{ कुर्सियों का विक्रय मूल्य} = 3 \times 1800 = 5400$$

$$10\% \text{ हानि पर एक कुर्सी का विक्रय मूल्य} = 1500 \times \frac{90}{100} = 1350$$

$$2 \text{ कुर्सियों का विक्रय मूल्य} = 2 \times 1350 = 2700$$

$$\text{कुल विक्रय मूल्य} = 5400 + 2700 = 8100$$

$$\text{कुल क्रय मूल्य} = 7500$$

$$\text{लाभ} = 8100 - 7500 = 600$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{600}{7500} \times 100 = 8\%$$

सही उत्तर है

$$\text{कुल लाभ} = 8\%$$

Q.70 एक गोलाकार बगीचा 3 m की समान चौड़ाई के पथ से घिरा हुआ है। पथ सहित बगीचे का कुल क्षेत्रफल 1256.64 m² है। यदि पथ को छोड़कर बगीचे का क्षेत्रफल 907.92 m² है, तो बगीचे की त्रिज्या और पथ सहित त्रिज्या ज्ञात कीजिए। (π = 3.1416 का प्रयोग करें)

- A. 17 m, 20 m
- B. 16 m, 19 m
- C. 18 m, 21 m
- D. 15 m, 18 m

Answer: A

Sol: दिया गया है

$$\text{पथ सहित क्षेत्रफल} = 1256.64$$

$$\text{पथ को छोड़कर क्षेत्रफल} = 907.92$$

$$\pi = 3.1416$$

प्रयुक्त सूत्र

$$\text{क्षेत्रफल} = \pi r^2$$

समाधान

$$\pi r^2 = 907.92$$

$$r^2 = \frac{907.92}{3.1416} = 289$$

$$r = 17$$

$$\pi R^2 = 1256.64$$

$$R^2 = \frac{1256.64}{3.1416} = 400$$

$$R = 20$$

सही उत्तर है

$$\text{बगीचे की त्रिज्या} = 17 \text{ m}$$

$$\text{पथ सहित त्रिज्या} = 20 \text{ m}$$

Q.71 यदि (a - b) = 6 और (a³ - b³) = 936 है, तो (a × b) का मान ज्ञात कीजिए।

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

Answer: D

Sol: दिया गया है

$$a - b = 6$$

$$a^3 - b^3 = 936$$

प्रयुक्त सूत्र

$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

$$a^2 + b^2 = (a - b)^2 + 2ab$$

समाधान

$$936 = 6(a^2 + ab + b^2)$$

$$a^2 + ab + b^2 = 156$$

$$a^2 + ab + b^2 = (a - b)^2 + 3ab$$

$$= 36 + 3ab$$

$$36 + 3ab = 156$$

$$3ab = 120$$

$ab = 40$
सही उत्तर है
40

Q.72 50 m लंबी एक सीढ़ी एक ऊर्ध्वाधर दीवार के सहारे टिकी है और जमीन के साथ θ कोण इस प्रकार बनाती है कि $\sin \theta = 48/50$ है। दीवार से सीढ़ी के पाद की क्षैतिज दूरी ज्ञात कीजिए।

- A. 14 m
- B. 10 m
- C. 12 m
- D. 16 m

Answer: A

Sol: दिया गया है

सीढ़ी की लंबाई = 50

$$\sin \theta = \frac{48}{50}$$

प्रयुक्त सूत्र

$$\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$$

समाधान

$$\sin \theta = \frac{24}{25}$$

$$\cos \theta = \sqrt{1 - \left(\frac{24}{25}\right)^2}$$

$$= \sqrt{\frac{49}{625}} = \frac{7}{25}$$

$$\text{क्षैतिज दूरी} = 50 \times \frac{7}{25} = 14$$

सही उत्तर है

14 m

Q.73 दो भागीदार, P और Q, 3 : 7 के अनुपात में एक व्यवसाय में निवेश करते हैं। यदि लाभ में Q का हिस्सा 1400 रुपये है, तो कुल लाभ क्या है?

- A. 1800
- B. 2000
- C. 2200
- D. 2400

Answer: B

Sol: दिया गया है

P और Q का निवेश अनुपात = 3 : 7

लाभ में Q का हिस्सा = 1400

प्रयुक्त सूत्र

$$\text{भागीदार का हिस्सा} = \frac{\text{व्यक्तिगत अनुपात}}{\text{कुल अनुपात}} \times \text{कुल लाभ}$$

समाधान

$$\text{कुल अनुपात} = 3 + 7 = 10$$

$$\frac{7}{10} \times \text{कुल लाभ} = 1400$$

$$\text{कुल लाभ} = \frac{1400 \times 10}{7} = 2000$$

सही उत्तर है

कुल लाभ = 2000

Q.74 X, Y, और Z एक व्यवसाय में समान अवधि के लिए क्रमशः Rs. 15,000, Rs. 25,000, और Rs. 10,000 निवेश करते हैं। कुल लाभ का कितना प्रतिशत Y को मिलेगा?

- A. 30%
- B. 40%
- C. 50%
- D. 60%

Answer: C

Sol: दिया गया है

$$X \text{ का निवेश} = 15000$$

$$Y \text{ का निवेश} = 25000$$

$$Z \text{ का निवेश} = 10000$$

प्रयुक्त सूत्र

$$\text{प्रतिशत हिस्सा} = \frac{\text{व्यक्तिगत निवेश}}{\text{कुल निवेश}} \times 100$$

समाधान

$$\text{कुल निवेश} = 15000 + 25000 + 10000 = 50000$$

$$Y \text{ का हिस्सा} = \frac{25000}{50000} \times 100 = 50\%$$

सही उत्तर है

Y को कुल लाभ का 50% मिलता है

Q.75 एक बर्तन में दो तरल पदार्थ, A और B, 7 : 5 के अनुपात में हैं। यदि 9 लीटर मिश्रण को 9 लीटर तरल B से बदल दिया जाता है, तो दो तरल पदार्थों का अनुपात 7 : 9 हो जाता है। प्रारंभ में बर्तन में तरल A की कितनी मात्रा थी?

- A. 28 लीटर
- B. 25 लीटर
- C. 21 लीटर
- D. 22 लीटर

Answer: C

Sol: दिया गया है

$$\text{तरल A : B का प्रारंभिक अनुपात} = 7 : 5$$

$$\text{बदले गए मिश्रण की मात्रा} = 9 \text{ लीटर}$$

$$\text{मिलाया गया तरल} = 9 \text{ लीटर B}$$

$$A : B \text{ का अंतिम अनुपात} = 7 : 9$$

प्रयुक्त सूत्र

$$\text{तरल की निकाली गई मात्रा} = \text{कुल निकाली गई मात्रा} \times \frac{\text{अनुपात का हिस्सा}}{\text{अनुपातों का योग}}$$

समाधान

$$\text{माना A और B की प्रारंभिक मात्रा } 7k \text{ और } 5k \text{ है}$$

$$\text{निकाला गया A} = 9 \times \frac{7}{12} = 5.25$$

$$\text{निकाला गया B} = 9 \times \frac{5}{12} = 3.75$$

$$\text{शेष A} = 7k - 5.25$$

$$\text{शेष B} = 5k - 3.75 + 9 = 5k + 5.25$$

$$\frac{7k - 5.25}{5k + 5.25} = \frac{7}{9}$$

$$9(7k - 5.25) = 7(5k + 5.25)$$

$$63k - 47.25 = 35k + 36.75$$

$$63k - 35k = 36.75 + 47.25$$

$$28k = 84$$

$$k = 3$$

$$\text{तरल A की प्रारंभिक मात्रा} = 7k = 7 \times 3 = 21$$

सही उत्तर है

21 लीटर

Q.76 भारत की पहली अंतरिक्ष-आधारित सौर वेधशाला आदित्य-L1 किसके द्वारा लॉन्च की गई थी?

- A. NASA
- B. ESA
- C. ISRO
- D. JAXA

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (C) ISRO

Explanation:

- आदित्य-L1 सूर्य का अध्ययन करने के लिए भारत का पहला समर्पित अंतरिक्ष मिशन है, जिसे भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) द्वारा लॉन्च किया गया है।
- इसे 2 सितंबर 2023 को PSLV-C57 रॉकेट का उपयोग करके लॉन्च किया गया था।
- अंतरिक्ष यान को पृथ्वी से लगभग 1.5 मिलियन किमी दूर सूर्य-पृथ्वी प्रणाली के लैंग्रेंज बिंदु 1 (L1) के चारों ओर एक प्रभामंडल कक्षा (हालो ऑर्बिट) में रखा गया है।
- इसका उद्देश्य सौर कोरोना, सौर उत्सर्जन, सौर हवाओं और कोरोनाल मास इजेक्शन (CMEs) का अध्ययन करना है।
- यह सूर्य के प्रकाशमंडल, वर्णमंडल और सबसे बाहरी परतों का निरीक्षण करने के लिए सात पेलोड ले जाता है।

Information Booster:

- लैंग्रेज बिंदु L1 उपग्रह को बिना किसी प्रच्छादन या ग्रहण के निरंतर सूर्य को देखने की अनुमति देता है।
- एस. सोमनाथ ISRO के अध्यक्ष हैं जिन्होंने सफल प्रक्षेपण की देखरेख की।

Additional Knowledge:

- NASA (विकल्प A): अमेरिकी अंतरिक्ष एजेंसी, NISAR मिशन में भागीदार है लेकिन आदित्य-L1 की प्रक्षेपिक नहीं है।
- ESA (विकल्प B): यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी।
- JAXA (विकल्प D): जापान एयरोस्पेस एक्सप्लोरेशन एजेंसी।

Q.77 मंदिर वास्तुकला में, 'मंडप' का तात्पर्य है:

- प्रवेश द्वार का टावर
- गर्भगृह
- स्तंभों वाला हॉल
- ध्वज स्तंभ

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (C) स्तंभों वाला हॉल

Explanation:

- भारतीय मंदिर वास्तुकला में, मंडप सार्वजनिक अनुष्ठानों के लिए एक स्तंभों वाला हॉल या मंडप (पैविलियन) होता है।
- यह मंदिर के प्रवेश द्वार और गर्भगृह के बीच स्थित होता है।
- मंडप बड़े हॉल (महा मंडप) या छोटे प्रवेश हॉल (अर्ध मंडप) हो सकते हैं।
- इनमें अक्सर जटिल नक्काशीदार स्तंभ होते हैं और ये भक्तों के इकट्ठा होने, प्रार्थना करने या नृत्य देखने के लिए स्थान के रूप में कार्य करते।
- यह विशेषता नागर (उत्तर भारतीय) और द्रविड़ (दक्षिण भारतीय) दोनों शैलियों में पाई जाती है।

Information Booster:

- गर्भगृह वह स्थान है जहाँ मुख्य देवता को रखा जाता है।
- गर्भगृह के ऊपर के शिखर या टावर को शिखर (नागर) या विमान (द्रविड़) कहा जाता है।

Additional Knowledge:

- प्रवेश द्वार का टावर (विकल्प A): द्रविड़ वास्तुकला में गोपुरम् के रूप में जाना जाता है।
- गर्भगृह (विकल्प B): मुख्य मंदिर का भीतरी भाग।
- ध्वज स्तंभ (विकल्प D): ध्वजस्तंभम् के रूप में जाना जाता है, जो आमतौर पर मुख्य मंदिर के सामने स्थित होता है।

Q.78 ग्वालियर घराना संगीत के किस रूप से संबंधित है?

- कर्नाटक
- लोक
- हिंदुस्तानी शास्त्रीय
- गज़ल

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (C) हिंदुस्तानी शास्त्रीय

Explanation:

- ग्वालियर घराना हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत के सबसे पुराने और सबसे प्रभावशाली 'घरानों' (स्कूलों) में से एक है।
- यह विशेष रूप से गायन की 'ख्याल' शैली के लिए प्रसिद्ध है।
- इसे मुगल सम्राट अकबर के शासनकाल के दौरान विकसित किया गया था और सिंधिया शासकों के संरक्षण में ग्वालियर में प्रमुखता मिली।
- नथन खान और पीर बख्श जैसे दिग्गज इसके विकास से जुड़े हैं।
- यह शैली अपनी सादगी और स्पष्टता के लिए जानी जाती है, जो जटिल अलंकरण से बचती है।

Information Booster:

- अकबर के 'नवरत्नों' में से एक तानसेन, ग्वालियर से ही थे।
- अन्य प्रमुख घरानों में किराना, आगरा और जयपुर-अतरौली शामिल हैं।

Additional Knowledge:

- कर्नाटक (विकल्प A): दक्षिण भारत की शास्त्रीय संगीत परंपरा, जो हिंदुस्तानी संगीत से अलग है।
- लोक (विकल्प B): क्षेत्रीय संस्कृतियों में निहित पारंपरिक संगीत, जैसे बाउल (पश्चिम बंगाल) या लावणी (महाराष्ट्र)।
- गज़ल (विकल्प D): संगीत का एक काव्य रूप जिसकी उत्पत्ति अरबी और फारसी परंपराओं में हुई थी, जो अक्सर प्रेम और विरह के विषयों पर केंद्रित होती है।

Q.79 'पैक्स इंडिका' (Pax Indica) पुस्तक किसने लिखी है?

- रामचंद्र गुहा

- B. शशि थरूर
- C. नंदन नीलेकणि
- D. निरुपमा राव

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (B) शशि थरूर

Explanation:

- 'Pax Indica: India and the World of the 21st Century' 2012 में शशि थरूर द्वारा लिखी गई थी।
- पुस्तक भारत की विदेश नीति और बदलते वैश्विक परिदृश्य में इसकी भूमिका पर चर्चा करती है।
- थरूर इस बात की पड़ताल करते हैं कि भारत अपने अंतरराष्ट्रीय प्रभाव को बढ़ाने के लिए अपनी 'सॉफ्ट पावर' का उपयोग कैसे कर सकता है।
- वे संसद सदस्य हैं और संयुक्त राष्ट्र के पूर्व अवर महासचिव रह चुके हैं।
- उनकी अन्य प्रसिद्ध पुस्तकों में 'द एरा ऑफ डार्कनेस' और 'द ग्रेट इंडियन नॉवेल' शामिल हैं।

Information Booster:

- 'पैक्स इंडिका' शब्द भारतीय प्रभाव के नेतृत्व में भारतीय उपमहाद्वीप में सापेक्ष शांति की अवधि का सुझाव देता।
- थरूर ने 'एन एरा ऑफ डार्कनेस' के लिए 2019 में साहित्य अकादमी पुरस्कार जीता।

Additional Knowledge:

- रामचंद्र गुहा (विकल्प A): एक इतिहासकार जिन्हें 'इंडिया आफ्टर गांधी' के लिए जाना जाता है।
- नंदन नीलेकणि (विकल्प C): इंसोसिस के सह-संस्थापक और 'इमेजिनिंग इंडिया' के लेखक।
- निरुपमा राव (विकल्प D): भारत की पूर्व विदेश सचिव और 'द फ्रैक्चर हिमालया' की लेखिका।

Q.80 लोसार उत्सव किस क्षेत्र में मनाया जाता है?

- A. लद्दाख
- B. असम
- C. ओडिशा
- D. पंजाब

Answer: A

Sol: सही उत्तर है (A) लद्दाख

Explanation:

- लोसार तिब्बती नव वर्ष का उत्सव है, जो मुख्य रूप से लद्दाख और अन्य हिमालयी क्षेत्रों में मनाया जाता है।
- यह आमतौर पर चंद्र कैलेंडर के आधार पर फरवरी या मार्च में आता है।
- उत्सव को धार्मिक अनुष्ठानों, पारंपरिक संगीत, नृत्य और दीपक जलाने के द्वारा चिह्नित किया जाता है।
- इसे तिब्बती बौद्ध समुदाय द्वारा नए साल की शुरुआत और बुराई पर अच्छाई की जीत के उपलक्ष्य में मनाया जाता है।
- लद्दाख के लिए विशिष्ट, इसमें 'मेथो' जुलूस शामिल है जहाँ लोग बुरी आत्माओं को भगाने के लिए मशालें ले जाते हैं।

Information Booster:

- लोसार अरुणाचल प्रदेश (मोनपा जनजाति द्वारा) और हिमाचल प्रदेश (स्पीति घाटी) में भी मनाया जाता है।
- हेमिस महोत्सव लद्दाख का एक और प्रमुख उत्सव है जो हेमिस मठ में मनाया जाता है।

Additional Knowledge:

- असम (विकल्प B): बिहू उत्सवों (भोगाली, रोंगाली, कंगाली) के लिए प्रसिद्ध है।
- ओडिशा (विकल्प C): भगवान जगन्नाथ की रथ यात्रा के लिए प्रसिद्ध है।
- पंजाब (विकल्प D): बैसाखी और लोहड़ी बड़े उत्साह के साथ मनाता है।

Q.81 निम्नलिखित में से कौन सी पुस्तक डॉ. बी.आर. अंबेडकर द्वारा लिखी गई थी?

- A. डिस्कवरी ऑफ इंडिया
- B. एनीहिलेशन ऑफ कास्ट
- C. हिंद स्वराज
- D. इंडिया विन्स फ्रीडम

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (B) एनीहिलेशन ऑफ कास्ट

व्याख्या:

- 'एनीहिलेशन ऑफ कास्ट' डॉ. बी.आर. अंबेडकर द्वारा 1936 में लिखा गया एक भाषण है जिसे वे दे नहीं पाए थे।
- यह जाति व्यवस्था और हिंदू धार्मिक ग्रंथों की गहन आलोचना है।
- अंबेडकर भारतीय संविधान के मुख्य वास्तुकार और दलित अधिकारों के समर्थक थे।
- उनके द्वारा लिखी गई अन्य उल्लेखनीय पुस्तकों में 'द अनटचेबल्स' और 'हू वर द शूद्राज़?' शामिल हैं।
- उनके लेखन आधुनिक भारत में सामाजिक सुधार आंदोलनों के लिए मौलिक थे।

Information Booster:

- डॉ. अंबेडकर ने मूकनायक (1920) और बहिष्कृत भारत (1927) जैसे समाचार पत्र शुरू किए।
- उन्होंने सार्वजनिक तालाबों से पानी का उपयोग करने के लिए अछूतों के अधिकार को स्थापित करने के लिए 1927 में महाड़ सत्याग्रह का नेतृत्व किया।

Additional Knowledge:

- डिस्कवरी ऑफ इंडिया (विकल्प A): जवाहरलाल नेहरू द्वारा अहमदनगर किले में उनके कारावास के दौरान लिखी गई थी।
- हिंद स्वराज (विकल्प C): महात्मा गांधी द्वारा 1909 में लिखी गई थी, जिसमें स्वराज और आधुनिक सभ्यता पर उनके विचारों को रेखांकित किया गया था।
- इंडिया विन्स फ्रीडम (विकल्प D): मौलाना अबुल कलाम आज़ाद द्वारा एक आत्मकथात्मक वृत्तांत।

Q.82 भारत का 73वां संविधान संशोधन अधिनियम निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- शहरी स्थानीय निकाय
- पंचायती राज संस्थाएं
- सहकारी समितियां
- अनुसूचित क्षेत्र

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (B) पंचायती राज संस्थाएं

Explanation:

- 73वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 ने पंचायती राज संस्थाओं (PRIs) को संवैधानिक दर्जा और संरक्षण दिया।
- इसने संविधान में 'पंचायत' शीर्षक से एक नया भाग IX जोड़ा।
- इसने 11वीं अनुसूची भी जोड़ी, जिसमें पंचायतों के लिए 29 कार्यात्मक विषय शामिल हैं।
- अधिनियम पंचायती राज की त्रि-स्तरीय प्रणाली का प्रावधान करता है: ग्राम पंचायत (गाँव), पंचायत समिति (मध्यवर्ती), और जिला परिषद (जिला)।
- यह प्रत्येक पांच वर्ष में नियमित चुनाव और SC, ST और महिलाओं के लिए सीटों के आरक्षण का आदेश देता है।

Information Booster:

- इस संशोधन की स्मृति में 24 अप्रैल को राष्ट्रीय पंचायती राज दिवस के रूप में मनाया जाता है।
- इस संशोधन ने बलवंत राय मेहता समिति की सिफारिश को लागू किया।

Additional Knowledge:

- शहरी स्थानीय निकाय (विकल्प A): 74वें संविधान संशोधन अधिनियम से संबंधित है।
- सहकारी समितियां (विकल्प C): 97वें संविधान संशोधन अधिनियम से संबंधित है।
- अनुसूचित क्षेत्र (विकल्प D): मुख्य रूप से संविधान की 5वीं और 6वीं अनुसूची द्वारा शासित होते हैं।

Q.83 भारत के उपराष्ट्रपति का चुनाव किसके द्वारा किया जाता है?

- लोकसभा के सदस्य
- राज्यसभा के सदस्य
- संसद का निर्वाचक मंडल
- राज्य विधानसभाएं

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (C) संसद का निर्वाचक मंडल

Explanation:

- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 66 कहता है कि उपराष्ट्रपति का चुनाव एक निर्वाचक मंडल (इलेक्टोरल कॉलेज) के सदस्यों द्वारा किया जाता है।
- इस निर्वाचक मंडल में संसद के दोनों सदनों (लोकसभा और राज्यसभा) के सभी सदस्य शामिल होते हैं।
- इसमें संसद के निर्वाचित और मनोनीत दोनों सदस्य शामिल होते हैं।
- चुनाव आनुपातिक प्रतिनिधित्व प्रणाली के अनुसार एकल संक्रमणीय मत (सिंगल ट्रांसफरैबल वोट) के माध्यम से आयोजित किया जाता है।
- मतदान गुप्त बैलेट द्वारा किया जाता है।

Information Booster:

- राष्ट्रपति चुनाव के विपरीत, राज्य विधानसभाओं के सदस्य उपराष्ट्रपति चुनाव में भाग नहीं लेते हैं।
- उपराष्ट्रपति राज्यसभा का पदेन (ex-officio) अध्यक्ष होता है।

Additional Knowledge:

- लोकसभा/राज्यसभा के सदस्य (विकल्प A और B): व्यक्तिगत रूप से वे मंडल का हिस्सा बनते हैं, लेकिन यह संयुक्त निकाय है जो उपराष्ट्रपति का चुनाव करता है।
- राज्य विधानसभाएं (विकल्प D): राष्ट्रपति चुनाव (अनुच्छेद 54) में भाग लेती हैं लेकिन उपराष्ट्रपति चुनाव में नहीं।

Q.84 भारतीय ओलंपिक संघ की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

- A. 1911
- B. 1920
- C. 1927
- D. 1935

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (C) 1927

Explanation:

- भारतीय ओलंपिक संघ (IOA) की स्थापना 1927 में हुई थी।
- सर दोराबजी टाटा IOA के पहले अध्यक्ष थे, और डॉ. ए.जी. नोहरन पहले महासचिव थे।
- यह भारत में ओलंपिक आंदोलन की शासी निकाय है और ओलंपिक खेलों में भारत का प्रतिनिधित्व करने के लिए एथलीटों के चयन के लिए जिम्मेदार है।
- IOA अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति (IOC) से संबद्ध है।
- यह राष्ट्रमंडल खेलों और एशियाई खेलों में भारत की भागीदारी का भी प्रबंधन करता है।

Information Booster:

- 2022 में, पी.टी. उषा भारतीय ओलंपिक संघ की पहली महिला अध्यक्ष बनीं।
- भारत ने पहली बार 1900 में एक अकेले एथलीट, नॉर्मन प्रिटचर्ड के साथ ओलंपिक में भाग लिया था।

Additional Knowledge:

- 1920 (विकल्प B): भारत ने इस वर्ष ओलंपिक (एंटरप) में अपना पहला आधिकारिक दल भेजा था, लेकिन IOA की औपचारिक स्थापना अभी नहीं हुई थी।
- 1911 (विकल्प A): मोहन बागान एथलेटिक क्लब की ऐतिहासिक IFA शील्ड जीत की स्थापना के लिए जाना जाता है, लेकिन IOA से संबंधित नहीं है।

Q.85 मुख्यमंत्री लाड़ली बहना योजना किस राज्य द्वारा लागू की गई है?

- A. राजस्थान
- B. मध्य प्रदेश
- C. छत्तीसगढ़
- D. गुजरात

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (B) मध्य प्रदेश

Explanation:

- मुख्यमंत्री लाड़ली बहना योजना 2023 की शुरुआत में शुरू की गई मध्य प्रदेश सरकार की एक प्रमुख योजना है।
- इस योजना का उद्देश्य महिलाओं को आर्थिक रूप से सशक्त बनाना और उनके स्वास्थ्य और पोषण के स्तर में सुधार करना है।
- इस योजना के तहत, पात्र महिलाओं को मासिक वित्तीय सहायता (वर्तमान में ₹1,250) प्राप्त होती है।
- लक्षित लाभार्थी 21 से 60 वर्ष की आयु की महिलाएं हैं जो राज्य की निवासी हैं।
- यह ग्रामीण और शहरी दोनों क्षेत्रों में महिलाओं की आत्मनिर्भरता बढ़ाने पर केंद्रित है।

Information Booster:

- यह योजना राज्य स्तर पर 'लखपति दीदी' जैसी अन्य नकद हस्तांतरण योजनाओं के समान है।
- मध्य प्रदेश 'लाड़ली लक्ष्मी योजना' भी लागू करता है जो बालिकाओं पर केंद्रित है।

Additional Knowledge:

- राजस्थान (विकल्प A): 'इंदिरा गांधी मातृत्व पोषण योजना' लागू करता है।
- छत्तीसगढ़ (विकल्प C): 'महतारी वंदन योजना' लागू करता है जो इसी तरह की मासिक वित्तीय सहायता प्रदान करती है।
- गुजरात (विकल्प D): 'वहाली डिक्री योजना' जैसी योजनाओं के लिए जाना जाता है।

Q.86 24 नवंबर 2025 को भारत के 53वें मुख्य न्यायाधीश के रूप में किसे नियुक्त किया गया था?

- A. न्यायमूर्ति संजीव खन्ना
- B. न्यायमूर्ति बी.आर. गवई
- C. न्यायमूर्ति सूर्यकांत
- D. न्यायमूर्ति डी.वाई. चंद्रचूड़

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (C) न्यायमूर्ति सूर्यकांत

Explanation:

- न्यायमूर्ति सूर्यकांत ने 24 नवंबर 2025 को भारत के 53वें मुख्य न्यायाधीश (CJI) के रूप में शपथ ली।
- उन्होंने न्यायमूर्ति बी.आर. गवई का स्थान लिया, जिन्होंने 52वें CJI के रूप में कार्य किया।
- उन्हें भारत के राष्ट्रपति द्वारा संविधान के अनुच्छेद 124(2) के तहत नियुक्त किया गया था।
- सुप्रीम कोर्ट में पदोन्नत होने से पहले, उन्होंने हिमाचल प्रदेश उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश के रूप में कार्य किया।
- CJI भारत की न्यायपालिका और सुप्रीम कोर्ट के प्रमुख होते हैं।

Information Booster:

- CJI की नियुक्ति में आमतौर पर वरिष्ठता के सिद्धांत का पालन किया जाता है।
- CJI सहित सुप्रीम कोर्ट का न्यायाधीश 65 वर्ष की आयु में सेवानिवृत्त होता है।

Additional Knowledge:

- न्यायमूर्ति संजीव खन्ना (विकल्प A): 51वें CJI के रूप में कार्य किया (नवंबर 2024 से मई 2025)।
- न्यायमूर्ति बी.आर. गवई (विकल्प B): 52वें CJI के रूप में कार्य किया (मई 2025 से नवंबर 2025)।
- न्यायमूर्ति डी.वाई. चंद्रचूड़ (विकल्प D): नवंबर 2024 तक 50वें CJI के रूप में कार्य किया।

Q.87 खेलो इंडिया यूथ गेम्स 2025 की मेजबानी किस राज्य द्वारा की गई थी?

- बिहार
- असम
- केरल
- ओडिशा

Answer: A

Sol: सही उत्तर है (A) बिहार

Explanation:

- खेलो इंडिया यूथ गेम्स (KIYG) के 7वें संस्करण की मेजबानी जनवरी 2025 में बिहार द्वारा की गई थी।
- यह पहली बार था जब बिहार ने इस प्रतिष्ठित राष्ट्रीय बहु-खेल आयोजन की मेजबानी की।
- ये खेल युवा मामले और खेल मंत्रालय द्वारा शुरू की गई 'खेलो इंडिया' पहल का हिस्सा हैं।
- कार्यक्रम पटना और राजगीर सहित विभिन्न जिलों में फैले हुए थे, जहाँ आधुनिक खेल परिसरों का उद्घाटन देखा गया।
- इसका प्राथमिक उद्देश्य पूरे भारत में जमीनी स्तर की खेल प्रतिभाओं की पहचान करना और उन्हें निखारना है।

Information Booster:

- खेलो इंडिया यूथ गेम्स के 2024 संस्करण की मेजबानी तमिलनाडु द्वारा की गई थी।
- महाराष्ट्र ऐतिहासिक रूप से इन खेलों में सबसे सफल राज्यों में से एक रहा है।

Additional Knowledge:

- असम (विकल्प B): गुवाहाटी में 2020 संस्करण की मेजबानी की।
- ओडिशा (विकल्प D): भारत की 'स्पोर्ट्स कैपिटल' के रूप में जाना जाता है, 2020 में पहले खेलो इंडिया यूनिवर्सिटी गेम्स की मेजबानी की।
- केरल (विकल्प C): अपने पारंपरिक खेलों और एथलेटिक्स के लिए जाना जाता है, लेकिन 2025 KIYG का मेजबान नहीं था।

Q.88 पंकज आडवाणी किस खेल से जुड़े हैं?

- शतरंज
- बिलियर्ड्स
- निशानेबाजी
- टेबल टेनिस

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (B) बिलियर्ड्स

Explanation:

- पंकज आडवाणी बिलियर्ड्स और सूकर के एक पेशेवर भारतीय खिलाड़ी हैं।
- उन्होंने विभिन्न प्रारूपों में कई बार IBSF विश्व बिलियर्ड्स चैम्पियनशिप जीती है।
- वे बिलियर्ड्स और सूकर दोनों के सभी प्रारूपों में विश्व खिताब जीतने वाले एकमात्र खिलाड़ी हैं।
- आडवाणी को 2006 में भारत के सर्वोच्च खेल सम्मान, मेजर ध्यानचंद खेल रत्न से सम्मानित किया गया था।
- उन्हें भारतीय क्यू स्पोर्ट्स के 'गोल्डन बॉय' के रूप में जाना जाता है।

Information Booster:

- उन्हें खेलों में उनके योगदान के लिए पद्म भूषण और पद्म श्री से सम्मानित किया गया है।
- आडवाणी ने 2003 में 18 साल की उम्र में अपना पहला विश्व खिताब जीता था।

Additional Knowledge:

- शतरंज (विकल्प A): विश्वनाथन आनंद और आर. प्रज्ञानानंद जैसे दिग्गजों से जुड़ा है।
- निशानेबाजी (विकल्प C): अभिनव बिंद्रा और मनु भाकर से जुड़ी है।
- टेबल टेनिस (विकल्प D): शरत कमल और मनिका बत्रा से जुड़ा है।

Q.89 मुक्केबाजी में ओलंपिक पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला कौन बनीं?

- A. लवलीना बोरगोहेन
- B. मैरी कॉम
- C. निखत ज़रीन
- D. सरिता देवी

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (B) मैरी कॉम

Explanation:

- एम.सी. मैरी कॉम ने 2012 के लंदन ओलंपिक में फ्लाइवेट (51 किग्रा) श्रेणी में कांस्य पदक जीता था।
- वे ओलंपिक इतिहास में यह उपलब्धि हासिल करने वाली पहली भारतीय महिला मुक्केबाज हैं।
- मैरी कॉम छह बार की AIBA वर्ल्ड बॉक्सिंग चैंपियन हैं, जिससे उन्हें 'मैग्निफिसेंट मैरी' का उपनाम मिला।
- उनकी सफलता ने भारत में महिला मुक्केबाजी को मुख्यधारा की लोकप्रियता हासिल करने का मार्ग प्रशस्त किया।
- वे मणिपुर राज्य की रहने वाली हैं।

Information Booster:

- मैरी कॉम एशियाई खेलों (2014) और राष्ट्रमंडल खेलों (2018) में स्वर्ण पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला मुक्केबाज भी थीं।
- उन्हें भारत के दूसरे सबसे बड़े नागरिक सम्मान पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया है।

Additional Knowledge:

- लवलीना बोरगोहेन (विकल्प A): टोक्यो 2020 ओलंपिक में कांस्य पदक जीता, ओलंपिक पदक जीतने वाली दूसरी भारतीय महिला मुक्केबाज बनीं।
- निखत ज़रीन (विकल्प C): दो बार की विश्व चैंपियन लेकिन 2025 की शुरुआत तक ओलंपिक पदक नहीं जीता है।
- सरिता देवी (विकल्प D): एक पूर्व विश्व चैंपियन और एशियाई खेलों की पदक विजेता, लेकिन ओलंपिक पदक नहीं जीता।

Q.90 स्वच्छ भारत मिशन किस वर्ष शुरू किया गया था?

- A. 2012
- B. 2013
- C. 2014
- D. 2015

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (C) 2014

Explanation:

- स्वच्छ भारत मिशन (SBM) आधिकारिक तौर पर 2 अक्टूबर 2014 को राजघाट, नई दिल्ली में शुरू किया गया था।
- लॉन्च महात्मा गांधी की 145वीं जयंती के साथ हुआ।
- यह एक राष्ट्रव्यापी अभियान है जिसका उद्देश्य खुले में शौच को समाप्त करना और ठोस कचरा प्रबंधन में सुधार करना है।
- मिशन को दो घटकों में विभाजित किया गया था: SBM (ग्रामीण) और SBM (शहरी)।
- इसे पेयजल और स्वच्छता मंत्रालय (ग्रामीण) और आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय (शहरी) द्वारा प्रबंधित किया जाता है।

Information Booster:

- शहरों को 'कचरा मुक्त' बनाने के लिए अक्टूबर 2021 में SBM 2.0 लॉन्च किया गया था।
- मिशन के लोगो में महात्मा गांधी का चश्मा है जिस पर 'स्वच्छ भारत' लिखा हुआ है।

Additional Knowledge:

- 2012 (विकल्प A): इस अवधि के दौरान निर्मल भारत अभियान SBM का अग्रदूत था।
- 2015 (विकल्प D): स्मार्ट सिटी मिशन और अमृत (AMRUT) जैसे कार्यक्रम 2015 में शुरू किए गए थे, न कि मुख्य SBM।

Q.91 निम्नलिखित में से कौन सा वाद्ययंत्र एक तंतु वाद्य (स्ट्रिंग इंस्ट्रूमेंट) है?

- A. पखावज
- B. शहनाई
- C. संतूर
- D. नादस्वरम

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (C) संतूर

Explanation:

- संतूर एक तंतु वाद्य (कॉर्डोफोन) है जो अखरोट की लकड़ी से बना होता है और इसमें आमतौर पर 72 तार होते हैं।
- यह कश्मीर घाटी का एक लोक वाद्ययंत्र है जिसे पं. शिवकुमार शर्मा द्वारा शास्त्रीय दर्जा दिलाया गया था।
- इसे 'कलम' नामक लकड़ी के घुमावदार मैलेट की एक जोड़ी के साथ बजाया जाता है।
- भारतीय वाद्ययंत्रों के वर्गीकरण में, यह 'तंतु वाद्य' के अंतर्गत आता है।
- ध्वनि उत्पन्न करने के लिए तारों को चोट मारी जाती है, जो इसे एक हैमर्ड डल्सीमर बनाता है।

Information Booster:

- भारतीय वाद्ययंत्रों को चार समूहों में वर्गीकृत किया गया है: तत वाद्य (तंतु), अवनद्ध वाद्य (ड्रम), सुषिर वाद्य (पवन/विंड), और घन वाद्य (आइडियोफोन्स/पर्कशन)।

Additional Knowledge:

- पखावज (विकल्प A): एक अवनद्ध वाद्य (पर्कशन वाद्ययंत्र) जो ध्रुपद संगीत में लोकप्रिय है।
- शहनाई (विकल्प B): एक सुषिर वाद्य (पवन वाद्ययंत्र) जिसे बिस्मिल्लाह खान ने विश्व स्तर पर प्रसिद्ध किया।
- नादस्वरम (विकल्प D): दक्षिण भारतीय मंदिरों और कर्नाटक संगीत में व्यापक रूप से उपयोग किया जाने वाला पवन वाद्ययंत्र।

Q.92 कौन सा अनुच्छेद अस्पृश्यता के उन्मूलन से संबंधित है?

- A. अनुच्छेद 14
- B. अनुच्छेद 15
- C. अनुच्छेद 17
- D. अनुच्छेद 21

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (C) अनुच्छेद 17

Explanation:

- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 17 'अस्पृश्यता' को समाप्त करता है और किसी भी रूप में इसके अभ्यास का निषेध करता है।
- अस्पृश्यता से उत्पन्न होने वाली किसी भी अक्षमता को लागू करना कानून के अनुसार दंडनीय अपराध है।
- यह 'समानता के अधिकार' (अनुच्छेद 14-18) के तहत प्रदान किया गया एक मौलिक अधिकार है।
- इस अनुच्छेद को प्रभावी बनाने के लिए, अस्पृश्यता (अपराध) अधिनियम, 1955 लागू किया गया था, जिसका बाद में नाम बदलकर नागरिक अधिकार संरक्षण अधिनियम कर दिया गया।
- यह अनुच्छेद पूर्ण है, जिसका अर्थ है कि इसका कोई अपवाद नहीं है।

Information Booster:

- 'अस्पृश्यता' शब्द को संविधान या अधिनियम में परिभाषित नहीं किया गया है।
- यह उन कुछ मौलिक अधिकारों में से एक है जो निजी व्यक्तियों के साथ-साथ राज्य के विरुद्ध भी उपलब्ध हैं।

Additional Knowledge:

- अनुच्छेद 14 (विकल्प A): कानून के समक्ष समानता से संबंधित है।
- अनुच्छेद 15 (विकल्प B): धर्म, मूलवंश, जाति, लिंग या जन्म स्थान के आधार पर भेदभाव का निषेध करता है।
- अनुच्छेद 21 (विकल्प D): जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता के संरक्षण से संबंधित है।

Q.93 मानव आँख का कौन सा भाग प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करता है?

- A. रेटिना (दृष्टिपटल)
- B. परितारिका (आइरिस)
- C. कॉर्निया (स्वच्छ पटल)
- D. लेंस

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (B) परितारिका (आइरिस)

Explanation:

- परितारिका (आइरिस) गहरा पेशीय डायफ्राम है जो पुतली के आकार को नियंत्रित करता है।
- पुतली के आकार को बदलकर, आइरिस आँख में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करता है।
- तेज़ रोशनी में, आइरिस पुतली को सिकोड़ देता है; कम रोशनी में, आइरिस पुतली को फैला देता है।
- यह आँख का वह भाग भी है जो इसे अपना विशिष्ट रंग (नीला, भूरा, हरा आदि) देता है।
- पुतली आइरिस के बीच का केंद्रीय छिद्र है।

Information Booster:

- लेंस रेटिना पर वस्तुओं को स्पष्ट रूप से केंद्रित करने के लिए अपनी फोकल लंबाई को समायोजित करता है।
- सिलियरी मांसपेशियाँ आँख के लेंस की वक्रता को नियंत्रित करती हैं।

Additional Knowledge:

- रेटिना (विकल्प A): आँख के पीछे की प्रकाश-संवेदनशील स्क्रीन जहाँ चित्र बनते हैं।
- कॉर्निया (विकल्प C): आँख का पारदर्शी अगला भाग जो आइरिस और पुतली को ढकता है; यह प्रकाश के अधिकांश अपवर्तन का कार्य करता है।
- लेंस (विकल्प D): एक पारदर्शी, उभयोत्तल संरचना जो फोकल लंबाई का सूक्ष्म समायोजन प्रदान करती है।

Q.94 नंद वंश को किसके द्वारा उखाड़ फेंका गया था?

- A. बिन्दुसार
- B. अशोक
- C. चंद्रगुप्त मौर्य
- D. बिम्बिसार

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (C) चंद्रगुप्त मौर्य

Explanation:

- चंद्रगुप्त मौर्य ने 321 ईसा पूर्व के आसपास नंद वंश के अंतिम शासक धनानंद को हराकर मौर्य साम्राज्य की स्थापना की थी।
- उन्हें चाणक्य (कौटिल्य) द्वारा सहायता और परामर्श दिया गया था, जिनका धनानंद ने अपमान किया था।
- मौर्य साम्राज्य की राजधानी पाटलिपुत्र (आधुनिक पटना) थी।
- उनकी जीत ने नंद शासन के अंत को चिह्नित किया जो भारी कराधान और अलोकप्रियता के लिए जाना जाता था।
- इसने भारतीय इतिहास में पहले बड़े एकीकृत साम्राज्य की स्थापना की।

Information Booster:

- चाणक्य ने 'अर्थशास्त्र' लिखा, जो शासन कला और अर्थशास्त्र पर एक प्रसिद्ध ग्रंथ है।
- चंद्रगुप्त मौर्य ने बाद में ग्रीक जनरल सेल्यूकस निकेटर को हराया।

Additional Knowledge:

- बिन्दुसार (विकल्प A): चंद्रगुप्त मौर्य के पुत्र और दूसरे मौर्य सम्राट।
- अशोक (विकल्प B): चंद्रगुप्त मौर्य के पोते, कलिंग युद्ध और बौद्ध धर्म फैलाने के लिए प्रसिद्ध।
- बिम्बिसार (विकल्प D): हर्यक वंश के शासक, जो नंदों से बहुत पहले के थे।

Q.95 भारत-थाईलैंड राजमार्ग परियोजना किस नीतिगत पहल का हिस्सा है?

- A. लुक वेस्ट पॉलिसी
- B. एक्ट ईस्ट पॉलिसी
- C. नेबरहुड फर्स्ट
- D. इंडो-पैसिफिक स्ट्रेटेजी

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (B) एक्ट ईस्ट पॉलिसी

Explanation:

- भारत-म्यांमार-थाईलैंड (IMT) त्रिपक्षीय राजमार्ग भारत की एक्ट ईस्ट पॉलिसी के तहत एक महत्वपूर्ण रणनीतिक पहल है।
- परियोजना का उद्देश्य म्यांमार के माध्यम से भारत में मणिपुर के मोरेह को थाईलैंड के माई सॉट से जोड़ना है।
- इसका उद्देश्य भारत और दक्षिण-पूर्वी एशियाई देशों के बीच व्यापार, व्यवसाय और सांस्कृतिक आदान-प्रदान को बढ़ावा देना है।
- एक्ट ईस्ट पॉलिसी, जिसे 2014 में लॉन्च किया गया था, क्षेत्र में भारत के लिए अधिक सक्रिय भूमिका प्रदान करने के लिए पहले की 'लुक ईस्ट पॉलिसी' का एक विकास है।
- राजमार्ग लगभग 1,360 किमी तक फैला है और क्षेत्रीय कनेक्टिविटी का एक प्रमुख घटक है।

Information Booster:

- यह परियोजना बंगाल की खाड़ी बहु-क्षेत्रीय तकनीकी और आर्थिक सहयोग पहल (BIMSTEC) ढांचे से भी जुड़ी हुई है।
- कनेक्टिविटी एक्ट ईस्ट पॉलिसी के 'C' (Commerce, Culture, Connectivity, and Capacity building) में से एक है।

Additional Knowledge:

- लुक वेस्ट पॉलिसी (विकल्प A): मध्य पूर्वी/पश्चिम एशियाई देशों के साथ संबंधों को मजबूत करने पर केंद्रित है।
- नेबरहुड फर्स्ट (विकल्प C): नेपाल, भूटान और श्रीलंका जैसे निकटतम पड़ोसियों के साथ संबंधों को प्राथमिकता देता है।
- इंडो-पैसिफिक स्ट्रेटेजी (विकल्प D): अमेरिका, जापान और ऑस्ट्रेलिया जैसे भागीदारों से जुड़ा एक व्यापक समुद्री और सुरक्षा-केंद्रित ढांचा।

Q.96 ब्रिक्स (BRICS) देश मिलकर विश्व की जनसंख्या का लगभग कितना हिस्सा हैं?

- A. एक-चौथाई
- B. एक-तिहाई
- C. दो-पाँचवाँ (Two-fifths)
- D. आधा

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (C) दो-पाँचवाँ (Two-fifths)

Explanation:

- ब्रिक्स (ब्राजील, रूस, भारत, चीन और दक्षिण अफ्रीका) वैश्विक जनसंख्या के लगभग 41-42% का प्रतिनिधित्व करता है, जो कि लगभग दो-पाँचवाँ हिस्सा है।

- समूह मूल रूप से 2006 में ब्रिक (BRIC) के रूप में बनाया गया था, जिसमें दक्षिण अफ्रीका 2010 में जुड़कर ब्रिक्स (BRICS) बन गया।
- इन देशों को दुनिया की अग्रणी उभरती बाजार अर्थव्यवस्थाओं के रूप में चित्रित किया गया है।
- साथ में, वे वैश्विक सकल घरेलू उत्पाद का लगभग 24% और विश्व व्यापार का 16% हिस्सा हैं।
- ब्रिक्स का प्राथमिक उद्देश्य शांति, सुरक्षा, विकास और सहयोग को बढ़ावा देना है।

Information Booster:

- 2024 में, ब्रिक्स का विस्तार मिस्र, इथियोपिया, ईरान और यूएई जैसे नए सदस्यों को शामिल करने के लिए हुआ, जिससे इसकी वैश्विक जनसांख्यिकीय और आर्थिक हिस्सेदारी और बढ़ गई।
- न्यू डेवलपमेंट बैंक (NDB), जिसे पहले ब्रिक्स डेवलपमेंट बैंक के रूप में जाना जाता था, इन देशों द्वारा स्थापित एक प्रमुख वित्तीय संस्थान है।

Additional Knowledge:

- एक-चौथाई (विकल्प A): लगभग 25%, जो ब्रिक्स की हिस्सेदारी से बहुत कम है।
- एक-तिहाई (विकल्प B): लगभग 33%, जो एक महत्वपूर्ण हिस्से का प्रतिनिधित्व करता है लेकिन फिर भी ब्रिक्स की संयुक्त जनसंख्या को कम आंकता है।
- आधा (विकल्प D): 50%, जो भारत और चीन की विशाल आबादी के बावजूद अधिक अनुमान होगा।

Q.97 1991 के सुधारों के दौरान, निजी भागीदारी के लिए कौन सा क्षेत्र खोला गया था?

- रेलवे
- परमाणु ऊर्जा
- बिजली (पावर)
- न्यायपालिका

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (C) बिजली (पावर)

Explanation:

- 1991 की औद्योगिक नीति ने सार्वजनिक क्षेत्र के लिए आरक्षित उद्योगों की सूची को 17 से घटाकर 8 कर दिया।
- ऊर्जा की मांग-आपूर्ति के अंतर को पाटने के लिए निजी क्षेत्र के लिए बिजली उत्पादन प्रमुख क्षेत्रों में से एक था।
- सुधारों ने LPG (उदारीकरण, निजीकरण और वैश्वीकरण) मॉडल का पालन किया।
- इन सुधारों के दौरान डॉ. मनमोहन सिंह वित्त मंत्री थे और पी.वी. नरसिम्हा राव प्रधान मंत्री थे।
- सुधारों का उद्देश्य भारतीय अर्थव्यवस्था को अधिक बाजार-उन्मुख और वैश्विक रूप से प्रतिस्पर्धी बनाना था।

Information Booster:

- वर्तमान में, केवल दो क्षेत्र सार्वजनिक क्षेत्र के लिए सख्ती से आरक्षित हैं: परमाणु ऊर्जा और रेलवे संचालन (हालांकि कुछ रेलवे सेवाओं में निजी प्रवेश की संभावना तलाशी जा रही है)।
- 1991 के सुधार भुगतान संतुलन (BoP) संकट के कारण शुरू हुए थे।

Additional Knowledge:

- रेलवे (विकल्प A): 1991 के बाद दशकों तक सरकारी एकाधिकार बना रहा।
- परमाणु ऊर्जा (विकल्प B): राष्ट्रीय सुरक्षा और सुरक्षा कारणों से केंद्र सरकार के कड़े नियंत्रण में बनी हुई है।
- न्यायपालिका (विकल्प D): राज्य का एक स्वतंत्र अंग है और आर्थिक अर्थों में निजी भागीदारी के लिए कोई 'क्षेत्र' नहीं है।

Q.98 मनुष्यों में रक्त के शुद्धिकरण में कौन सा अंग मदद करता है?

- यकृत (लीवर)
- वृक्क (किडनी)
- अग्न्याशय (पैन्क्रियाज)
- फेफड़े

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (B) वृक्क (किडनी)

Explanation:

- वृक्क सेम के आकार के अंग होते हैं जो रक्त से अपशिष्ट उत्पादों, अतिरिक्त पानी और अन्य अशुद्धियों को छानते हैं।
- इन अपशिष्ट उत्पादों को मूत्राशय में जमा किया जाता है और फिर मूत्र के रूप में बाहर निकाल दिया जाता है।
- वृक्क की कार्यात्मक इकाई नेफ्रॉन है।
- वृक्क रक्तचाप को नियंत्रित करने और इलेक्ट्रोलाइट्स के संतुलन में भी मदद करते हैं।
- वे प्रतिदिन लगभग 120 से 150 क्वार्ट रक्त को छानते हैं।

Information Booster:

- डायलिसिस एक चिकित्सा प्रक्रिया है जो वृक्क की विफलता वाले लोगों के लिए कृत्रिम वृक्क के रूप में कार्य करती है।
- फेफड़े रक्त के 'ऑक्सीजनकरण' के लिए जिम्मेदार होते हैं, जो शुद्धिकरण का एक अलग रूप है (CO₂ को हटाना)।

Additional Knowledge:

- यकृत (विकल्प A): मुख्य रूप से रसायनों के विषहरण और दवाओं के चयापचय में शामिल होता है।
- अग्न्याशय (विकल्प C): पाचन के लिए एंजाइम और इंसुलिन जैसे हार्मोन का उत्पादन करता है।
- फेफड़े (विकल्प D): ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड का आदान-प्रदान करते हैं; वे नाइट्रोजनयुक्त चयापचय अपशिष्ट को नहीं छानते हैं।

Q.99 राष्ट्रीय रसद नीति (National Logistics Policy) किस वर्ष शुरू की गई थी?

- A. 2020
- B. 2021
- C. 2022
- D. 2023

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (C) 2022

Explanation:

- राष्ट्रीय रसद नीति (NLP) को प्रधान मंत्री द्वारा सितंबर 2022 में लॉन्च किया गया था।
- इसका प्राथमिक लक्ष्य भारत में रसद (लॉजिस्टिक्स) की लागत को सकल घरेलू उत्पाद के वर्तमान 13-14% से घटाकर एकल अंक के स्तर पर लाना है।
- नीति का उद्देश्य भारत की रसद प्रदर्शन सूचकांक (LPI) रैंकिंग में सुधार करना है।
- यह रसद क्षेत्र में डिजिटल एकीकरण, एकीकृत नियामक ढांचे और कौशल विकास पर केंद्रित है।
- यह नीति मल्टी-मोडल कनेक्टिविटी के लिए पीएम गतिशक्ति राष्ट्रीय मास्टर प्लान की पूरक है।

Information Booster:

- ULIP (यूनिफाइड लॉजिस्टिक्स इंटरफेस प्लेटफॉर्म) NLP का एक प्रमुख डिजिटल घटक है।
- रसद में सुधार 'मेक इन इंडिया' पहल की सफलता और निर्यात प्रतिस्पर्धात्मकता के लिए महत्वपूर्ण है।

Additional Knowledge:

- 2020 (विकल्प A): विभिन्न महामारी से संबंधित आर्थिक पैकेजों और राष्ट्रीय शिक्षा नीति का शुभारंभ देखा गया।
- 2021 (विकल्प B): पीएम गतिशक्ति अक्टूबर 2021 में लॉन्च की गई थी, जिसने NLP के लिए मंच तैयार किया।
- 2023 (विकल्प D): इन नीतियों और G20 पहलों के कार्यान्वयन चरण पर ध्यान केंद्रित रहा।

Q.100 'चेराव' किस राज्य का प्रसिद्ध लोक नृत्य है?

- A. नागालैंड
- B. मिजोरम
- C. त्रिपुरा
- D. मणिपुर

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (B) मिजोरम

Explanation:

- चेराव मिजोरम का एक पारंपरिक सांस्कृतिक नृत्य है, जिसे 'बांस नृत्य' (बैम्बू डांस) के रूप में भी जाना जाता है।
- यह उन पुरुषों द्वारा किया जाता है जो लयबद्ध ताल पर लंबे बांस के डंडों को थपथपाते हैं जबकि महिलाएं बांस के अंदर और बाहर नृत्य करती हैं।
- यह मिजोरम के सबसे पुराने नृत्यों में से एक है और चपचार कुट जैसे उत्सव के अवसरों पर किया जाता है।
- नर्तक पुआनचेई और कौरचेई जैसी रंगीन पारंपरिक पोशाकें पहनते हैं।
- माना जाता है कि इसकी उत्पत्ति एक मृत माँ की आत्मा को शांति प्रदान करने के लिए एक अनुष्ठान के रूप में हुई थी।

Information Booster:

- इसी तरह के बांस नृत्य फिलीपींस (टिनिकलिंग) जैसे अन्य दक्षिण-पूर्व एशियाई देशों में पाए जाते हैं।
- चपचार कुट मिजो लोगों का सबसे महत्वपूर्ण वसंत उत्सव है।

Additional Knowledge:

- नागालैंड (विकल्प A): हॉर्नीबिल फेस्टिवल और 'वार डांस' के लिए प्रसिद्ध है।
 - त्रिपुरा (विकल्प C): रियांग समुदाय द्वारा किए जाने वाले 'होजागिरी' नृत्य के लिए जाना जाता है।
 - मणिपुर (विकल्प D): शास्त्रीय 'रास लीला' और लोक नृत्य 'थांग-टा' के लिए प्रसिद्ध है।
-

