

पूर्व मध्य रेल/साम्बलपुर
East Central Railway/Sambalpur
Question Paper for Written Examination for Appointment on Compassionate Ground

अनुकम्पा के आधार पर नियुक्ति हेतु लिखित परीक्षा का प्रश्न पत्र।

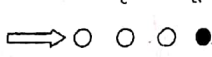
GENERAL INSTRUCTIONS :-

सामान्य अनुदेश :-

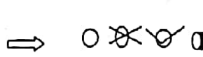
Time: 2.00 Hours

1. Question Papers Carries 100 Questions. प्रश्न पत्र में कुल 100 प्रश्न हैं।
2. All Question Carry 01 mark, सभी प्रश्न 01 अंक के हैं।
3. Every incorrect answer will reduce 1/3 mark. प्रत्येक गलत उत्तर पर 1/3 अंक की कटौती होगी।
4. There should not be any cutting, erasing, overwriting, tampering etc in the answer, otherwise 1/3 mark will be deducted. प्रश्नों के उत्तर में कोई काट-पीट, मिटाना ओवर राइटिंग, टैमपरिंग इत्यादि नहीं होना चाहिए, अन्यथा 1/3 अंक काटे जाएंगे।
5. Use only Blue or Black ink ball pen. Don't use pencil or any other colour ink pen in the OMR Answer Sheet provided along with the Question Papers. प्रश्न पत्र के साथ प्रदान की गई ओएमआर उत्तर पत्रक में केवल नीला या काला इंक वाले बॉल पेन का ही प्रयोग करें। पेन्सिल या किसी अन्य रंग के इन्क के पेन का प्रयोग न करें।
6. Fill up Column 1 to 8 and 10 of the Upper Sheet of OMR Answer Sheet correctly. Carefully fill up these columns. Change in OMR Answer Sheet is not permitted. Don't use whitener for any correction. ओएमआर उत्तर पत्रक के उपरी भाग के कॉलम सं 1 से 8 एवं 10 को सही से भरें, इन विवरण को सावधानी पूर्वक भरना है। ओएमआर उत्तर पत्रक में बदलाव की अनुमति नहीं है। व्हाइटनर का प्रयोग सुधार करने के लिए न करें।
7. Out of 04 options, only one is correct, Fill up the circle of correct answer in the OMR Answer Sheet only. उत्तर के 04 विकल्प में से केवल एक ही सही उत्तर है। ओएमआर उत्तर पत्रक में सही उत्तर वाले वृत्त को बॉल पेन से भरें।
8. OMR Answer Sheet is designed for 110 Questions but in this Exam only 100 Questions are there. So, Fill the Circles only up to Sl No. 100 of OMR Answer Sheet. ओएमआर उत्तर पत्रक कुल 110 प्रश्नों के उत्तर हेतु बनाया गया है। लेकिन इस परीक्षा में कुल 100 प्रश्न हैं। इसलिए कम सं 100 तक के गोलों में ही अपने सही उत्तर हेतु गोला भरें।
9. Putting any mark in more than one circle will be treated as incorrect answer and accordingly 1/3 mark will be deducted. एक से अधिक वृत्त में कोई भी चिन्ह लगाने पर उत्तर गलत माना जाएगा और तदनुसार 1/3 अंक की कटौती होगी।
10. Don't write name or any other remarks or any other indication on the OMR Answer Sheet otherwise your OMR Answer Sheet will not be evaluated. ओएमआर उत्तर पत्रक पर नाम अथवा कोई अभियुक्ति या कोई अन्य चिन्ह न लगाएं अन्यथा उत्तर पत्रक की जाँच नहीं की जाएगी।
11. Given OMR Answer Sheet consists of two copies, the original copy and the duplicate copy below. Do not attempt to separate or displace them while answering. दिये गये ओएमआर उत्तर पत्रक में दो प्रतियाँ हैं, मूल प्रति और उसके साथ संलग्न द्वितीय प्रति। उत्तर देते समय उन्हें अलग करने या हटाने कोशिश न करें।
12. Failure to adhere to instructions above will render your OMR Answer Sheet as invalid and it will not be evaluated. उपर वर्णित अनुदेशों के पालन नहीं करने पर आपकी उत्तर-पत्रक अमान्य होगी और उनकी जाँच नहीं की जायेगी।
13. OMR Answer Sheet should be kept out of pointed pressure area of Pen while filling of details on Fly Leaf or doing rough works/tick/cross mark on Question Paper. प्रश्न पत्र के फ्लाई लीफ पर विवरणी भरते समय या प्रश्न पत्र पर रफ या टिक या क्रॉस का कार्य करते समय ओएमआर उत्तर पत्रक को पेन के दबाव वाले क्षेत्र में न रखें।
14. Use of Mobile Phone, INTERNET, Calculator & Other Electronics Gadgets etc. are strictly prohibited during Examination. परीक्षा के दौरान मोबाइल फोन, इंटरनेट, कैलकुलेटर तथा अन्य इलेक्ट्रॉनिक्स यंत्र आदि का प्रयोग सर्वथा वर्जित है।
15. Darken the circle of correct answer properly. Right process of darkening of correct circle is given below :- उत्तर पत्रक में चुने गये सही उत्तर वाले वृत्त को पूर्ण रूप से भरें। वृत्त को रंगने की सही विधि नीचे बताई गई है :-

Correct method
सही विधि



Incorrect method
गलत विधि



Declaration :- I have carefully gone through all above cited instructions.

घोषणा :- मैंने उपरोक्त सभी अनुदेशों को ध्यानपूर्वक पढ़ लिया है।

परीक्षार्थी का हस्ताक्षर

परीक्षार्थी का नाम:-

भू0पू0 कर्मचारी का नाम:-

भू0पू0 कर्मचारी का पद एवं कार्यरत स्टेशन:-

दिनांक:-

English and Hindi

Q1. Modern organisations celebrate innovation, yet they often reward conformity. Employees are urged to "think differently," but evaluation systems quietly favour ideas that resemble past successes. As a result, novelty is praised in language but filtered out in practice. This contradiction does not arise from malice; it stems from risk-aversion disguised as process. When failure carries disproportionate penalties, individuals learn to innovate rhetorically rather than substantively. Over time, the organisation becomes fluent in the vocabulary of change while remaining structurally unchanged.

The author's primary purpose is to:

- A. Criticise corporate hypocrisy
- B. Explain why innovation fails despite encouragement
- C. Advocate risk-taking at any cost
- D. Describe evaluation systems in organisations

Q2. "His apology sounded sincere, but it lacked ____."

- A. emotion
- B. conviction
- C. politeness
- D. clarity

Q3. Rearrange to make a coherent paragraph:

- A. Yet this convenience often hides long-term costs.
- B. Modern tools promise to simplify everyday decisions.
- C. Over time, dependence on them weakens judgment.
- D. What appears efficient may reduce critical thinking.

Options:

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

Q4. Rearrange to make a coherent paragraph:

- A. Thus, speed becomes a substitute for thought.
- B. Fast responses are frequently rewarded.
- C. Reflection, by contrast, appears inefficient.
- D. Decision quality quietly declines.

Options:

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

Q5. Summarize:

Constant exposure to information creates familiarity, which is often mistaken for understanding.

- A. Information leads to knowledge
- B. Familiarity can be confused with comprehension
- C. Understanding requires repetition
- D. Information overload is unavoidable

Q6 Summarize:

Public agreement does not always indicate genuine consensus; it may reflect fear of isolation.

- A. Consensus is unreliable
- B. People fear disagreement
- C. Agreement can be driven by social pressure
- D. Public opinion is false

Q7. Correct the sentence:

Neither the manager nor the employees was aware of the policy change.

- A. was aware
- B. were aware
- C. had been aware
- D. are aware

Q8. Correct the sentence:

Hardly had the announcement been made than the stock prices fell.

- A. than
- B. when
- C. then
- D. as

Read the passage and answer following questions:

Modern organisations praise transparency, yet often resist it in practice. While openness is promoted as a virtue, genuine transparency threatens established hierarchies. As a result, organisations selectively disclose information—enough to appear accountable, but insufficient to invite real scrutiny.

Q9. The author's primary criticism of organisations is that they:

- A. oppose accountability
- B. misunderstand transparency
- C. practise selective openness
- D. reject hierarchy

Q10. Transparency is resisted mainly because it:

- A. slows decision-making
- B. increases scrutiny
- C. confuses employees
- D. weakens productivity



Q11. Modern society celebrates choice as freedom, yet often ignores how excessive choice burdens decision-making. When options multiply, individuals experience anxiety rather than empowerment, leading them either to defer decisions or rely on superficial criteria. Paradoxically, the freedom to choose may diminish satisfaction, as individuals remain haunted by the alternatives they rejected.

The central idea of the passage is that:

- A. freedom depends on limiting choice
- B. excessive choice can reduce satisfaction
- C. anxiety is inevitable in modern life
- D. people misuse their freedom

Q12. Translate into English:

उसका आत्मविश्वास अनुभव से आया था।

- A. His confidence was because of experience.
- B. His confidence arrived with experience.
- C. Experience brought him confidence.
- D. His confidence came from experience.

Q13. Translate into English:

उसने चुप रहकर अपनी असहमति ज़ाहिर की।

- A. He was silent to hide his disagreement.
- B. He remained silent because he disagreed.
- C. He expressed disagreement only by silence.
- D. He showed his disagreement by remaining silent.

Q14. Meaning of the word in bold:

Her influence was **subtle**, shaping outcomes without overt control.

- A. Hidden
- B. Gradual
- C. Indirect
- D. Minor

Q15. Antonym of *concise*:

- A. Brief
- B. Vague
- C. Wordy
- D. Complex

Q16. Antonym of *tentative*:

- A. Uncertain
- B. Hesitant
- C. Definitive
- D. Doubtful

Q17. किसी भी समाज में परंपराएँ केवल अतीत की विरासत नहीं होतीं, बल्कि वे वर्तमान की आवश्यकताओं के अनुसार स्वयं को ढालती रहती हैं। समस्या तब उत्पन्न होती है जब परंपराओं को स्थिर और अपरिवर्तनीय मान लिया जाता है। ऐसे में वे सामाजिक संवाद का माध्यम बनने के बजाय सत्ता और नियंत्रण का उपकरण बन जाती हैं। परिवर्तन का विरोध अक्सर परंपरा के नाम पर किया जाता है, जबकि वास्तव में वह असुरक्षा और पहचान के संकट से उपजा होता है।

गद्यांश का मुख्य विचार क्या है?

- A) परंपराएँ समाज को बाँधती हैं
- B) परंपराएँ समय के साथ बदलती हैं
- C) परिवर्तन समाज के लिए हानिकारक है
- D) सत्ता हमेशा परंपरा का उपयोग करती है

Q18. लोकतंत्र को प्रायः बहुमत की स्वीकृति से जोड़ा जाता है, मानो संख्याएँ नैतिकता का स्थान ले सकती हों। किंतु इतिहास बताता है कि बहुमत अक्सर सबसे सुरक्षित विकल्प चुनता है, न कि सबसे न्यायसंगत। यदि निर्णय केवल गणना का परिणाम बन जाएँ, तो विवेक धीरे-धीरे अनावश्यक हो जाता है। ऐसे में प्रश्न उठता है—क्या लोकतंत्र केवल एक प्रक्रिया है, या उसमें कोई अंतर्निहित नैतिक मांग भी निहित है?

लेखक किस धारणा को चुनौती देता है?

- A) लोकतंत्र सबसे अच्छी शासन प्रणाली है
- B) बहुमत सदैव सही होता है
- C) निर्णयों में प्रक्रिया आवश्यक है
- D) नैतिकता राजनीति से अलग है

Q19. लोकतंत्र में मीडिया को चौथे स्तंभ की संज्ञा दी जाती है क्योंकि यह शासन और जनता के बीच सेतु का कार्य करता है। परंतु हाल के वर्षों में मीडिया पर पक्षपात, सनसनीखेज़ रिपोर्टिंग और व्यावसायिक दबावों के आरोप लगे हैं। इससे उसकी विश्वसनीयता प्रभावित हुई है। यदि मीडिया अपनी भूमिका निभाने में असफल रहता है, तो लोकतंत्र की नींव कमजोर हो सकती है।

इस गद्यांश का केंद्रीय विचार क्या है?

- A. मीडिया लोकतंत्र को मज़बूत करता है

- B. मीडिया की भूमिका महत्वपूर्ण किंतु संकटग्रस्त है
 C. मीडिया केवल सरकार के नियंत्रण में है
 D. मीडिया जनता को क्षमित करता है

Q20. शिक्षा को अक्सर सामाजिक गतिशीलता का साधन माना जाता है, किंतु जब शिक्षा प्रणाली स्वयं सामाजिक असमानताओं को पुनरुत्पादित करने लगती है, तब उसकी भूमिका पर पुनर्विचार आवश्यक हो जाता है। महँगी संस्थाएँ, कोचिंग-संस्कृति और प्रतिस्पर्धात्मक परीक्षा-प्रणाली ने शिक्षा को योग्यता की बजाय संसाधनों से जोड़ दिया है।

यह तर्क दिया जाता है कि प्रतिस्पर्धा गुणवत्ता को बढ़ाती है, परंतु अनियंत्रित प्रतिस्पर्धा सहयोग और सह-अस्तित्व के मूल्यों को क्षीण कर देती है। छात्र स्वयं को सहपाठी नहीं, बल्कि प्रतिद्वंद्वी के रूप में देखने लगते हैं। इससे न केवल मानसिक दबाव बढ़ता है, बल्कि सीखने की स्वाभाविक जिज्ञासा भी कम हो जाती है।

इसके अतिरिक्त, जब शिक्षा का उद्देश्य केवल आर्थिक सुरक्षा तक सीमित हो जाता है, तब वह नागरिक चेतना, नैतिक विवेक और सामाजिक उत्तरदायित्व जैसे आयामों की उपेक्षा करती है। ऐसी शिक्षा तकनीकी रूप से सक्षम, परंतु सामाजिक रूप से उदासीन व्यक्तियों को जन्म देती है।

इसलिए शिक्षा सुधार का प्रश्न केवल पाठ्यक्रम या परीक्षा-पद्धति तक सीमित नहीं होना चाहिए, बल्कि शिक्षा के मूल उद्देश्य की पुनर्व्याख्या से जुड़ा होना चाहिए।

गद्यांश में शिक्षा व्यवस्था की सबसे मूलभूत समस्या क्या बताई गई है?

- A. पाठ्यक्रम का पुराना होना
 B. प्रतिस्पर्धा का पूर्ण अभाव
 C. शिक्षा का संसाधन-आधारित बन जाना
 D. तकनीकी विषयों पर अत्यधिक जोर

Q21. 'साकेत' के रचयिता कौन हैं?

- A) जयशंकर प्रसाद
 B) सुमित्रानन्दन पंत
 C) मैथिलीशरण गुप्त
 D) सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला'

Q22. निम्नलिखित में से कौन-सी वर्तनी शुद्ध है?

- A) पुज्यनीय
 B) पूजनीय
 C) पूजनीय
 D) पुजनीय

Q23. निम्नलिखित दोहे को पढ़िए और बताइए कि इसमें कौन-सी शब्द-शक्ति प्रयुक्त हुई है—

“चलती चाकी देख के दिया कबीरा रोय।
 दो पाटन के बीच में साबुत बचा न कोय॥”

- A) अभिधा शब्द-शक्ति
 B) लक्षणा शब्द-शक्ति
 C) व्यंजना शब्द-शक्ति
 D) यमक शब्द-शक्ति

Q24. “बच्चों से शांत नहीं रहा जाता।”

उपरोक्त वाक्य में कौन-सा वाच्य है?

- A) कर्तृवाच्य
 B) कर्मवाच्य
 C) भाववाच्य
 D) विधिवाच्य

Q25. निम्नलिखित में से तत्सम शब्द नहीं है—

- A) अग्नि
 B) आग
 C) दन्त
 D) कर्ण

Q26. “श्रीमन्त, मेरे द्विचक्र का अग्रचक्र दुश्चक्र में पड़कर वक्र हो गया।”

यह वाक्य लेखन-कला के किस गुण के अभाव का उदाहरण है?

- A) शुद्धता
 B) सरलता
 C) रोचकता
 D) लाघव

Q27. निम्नलिखित पद्यांश में कौन-सा रस व्यक्त हुआ है?

“चितवत चकित चहूँ दिसि सीता।
 कहँ गए नृप किसोर मन चीता॥



लता ओर तब सखिन्ह लखाए।

श्यामल गौर किसोर सुहाए॥

थके नयन रघुपति छबि देखे।

पलकन्हि हूँ परिहरी निमेषे॥

अधिक सनेह देह भई भोरी।

सरद ससिहिं जनु चितव घकोरी॥

लोचन भग रामहिं उर आनी।

दीन्हें पलक कपाट सयानी॥”

A) वियोग शृंगार

B) हास्य रस

C) संयोग शृंगार

D) अद्भुत रस

Q28. निम्न में से कौन संधि का अशुद्ध उदाहरण है?

A) महा + ऐश्वर्य = महैश्वर्य

B) परम + ओजस्वी = परमौजस्वी

C) सदा + एव = सदैव

D) वन + औषधि = वनऔषधि

Q29. निम्नलिखित में से कौन-सा सही कारक-उदाहरण नहीं है?

A) राम की बहन आई — सम्बन्ध

B) छात्र मैदान में खेल रहे हैं — अधिकरण

C) चूहा बिल से निकला — करण

D) गुरु के लिए सब कुछ किया — सम्प्रदान

Q30. निम्नलिखित में से गलत मिलान पहचानिए—

A) हँसकर बात उड़ाना — ध्यान न देना

B) हाथ जोड़ना — संबंध न रखना

C) हवा में किले बनाना — काल्पनिक योजनाएँ बनाना

D) हाथ साफ करना — चोरी करना

Q31. किस विकल्प में गलत मिलान है?

A) जिसके कुल का पता न हो — अज्ञातकुल

B) जिसके नख सूप के समान हों — शूर्पणखा

C) जिसके पास शक्ति न हो — निर्बल

D) जिसके हृदय में ममता हो — निर्मम

Math, science, Social science, GK

Q32. The “Amrit Bharat Scheme” is related to:

A. Airports modernization

B. Port Infrastructure

C. Railway station redevelopment

D. Smart highways

“अमृत भारत योजना” किससे संबंधित है?

A. हवाई अड्डों का आधुनिकीकरण

B. बंदरगाह अवसंरचना

C. रेलवे स्टेशन पुनर्विकास

D. स्मार्ट राजमार्ग

Q33. Neeraj Chopra is associated with:

A. Wrestling

B. Javelin Throw

C. Boxing

D. Weightlifting

नीरज चोपड़ा किस खेल से संबंधित हैं?

A. कुश्ती

B. भाला फेंक

C. मुक्केबाज़ी

D. भारोत्तोलन

Q34. “Epstein Files” is related to:

A. Money laundering

B. Insider trading

C. Sex trafficking

D. Cybercrime

“एपस्टीन फाइल्स” किससे संबंधित हैं?

A. मनी लॉन्ड्रिंग

B. इनसाइडर ट्रेडिंग

C. यौन तस्करी

D. साइबर अपराध

Q35. Greenland is known to possess large deposits of:

A) Coal only

B) Rare earths and critical minerals

C) Petroleum exclusively

D) Timber resources

ग्रीनलैंड किसके विशाल भंडार के लिए जाना जाता है?



- A) केवल कोयला
B) दुर्लभ पृथ्वी तत्व और महत्वपूर्ण खनिज
C) केवल पेट्रोलियम
D) लकड़ी संसाधन

Q36. With reference to global GDP rankings, consider the following statements:

1. The top three economies in PPP terms are China, the United States, and India.
2. The top three economies in nominal GDP terms are the United States, China, and Germany.
3. India ranks higher in PPP terms than in nominal GDP terms.

Which of the statements given above are correct?

- A) 1 and 3 only
B) 1 and 2 only
C) 2 and 3 only
D) 1, 2 and 3

वैश्विक GDP रैंकिंग के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. PPP (क्रय शक्ति समता) के आधार पर शीर्ष तीन अर्थव्यवस्थाएँ चीन, संयुक्त राज्य अमेरिका और भारत हैं।
2. नाममात्र (Nominal) GDP के आधार पर शीर्ष तीन अर्थव्यवस्थाएँ संयुक्त राज्य अमेरिका, चीन और जर्मनी हैं।
3. भारत की रैंकिंग PPP के आधार पर, नाममात्र GDP की तुलना में अधिक ऊँची है।

उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- A) केवल 1 और 3
B) केवल 1 और 2
C) केवल 2 और 3
D) 1, 2 और 3

Q37. In which city were many people infected after sewage contaminated the drinking water supply?

- A) Bhopal
B) Indore

- C) Jabalpur
D) Ujjain

किस शहर में सीवेज (गंदे पानी) के पेयजल आपूर्ति में मिल जाने के कारण अनेक लोग संक्रमित हो गए?

- A) भोपाल
B) इंदौर
C) जबलपुर
D) उज्जैन

Q38. Which of the following combinations correctly reflect the key "firsts" of the 2026 FIFA World Cup?

1. First World Cup hosted by three nations
2. First World Cup to include 48 teams
3. First men's World Cup hosted by Canada
4. First World Cup held in summer months

Select the correct answer using the code given below:

- (A) 1 and 2 only
(B) 1, 2 and 3 only
(C) 1, 3 and 4 only
(D) 1, 2, 3 and 4

2026 फीफा विश्व कप के प्रमुख "पहलों" के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह पहला विश्व कप है जिसकी मेज़बानी तीन देशों द्वारा की जा रही है।
2. यह पहला विश्व कप है जिसमें 48 टीमों भाग लेंगी।
3. यह पहला पुरुष विश्व कप है जिसकी मेज़बानी कनाडा कर रहा है।
4. यह पहला विश्व कप है जो ग्रीष्म महीनों में आयोजित किया जा रहा है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (A) केवल 1 और 2
(B) केवल 1, 2 और 3
(C) केवल 1, 3 और 4
(D) 1, 2, 3 और 4

Q39. Which of the following achievements indicate India's dominance across different cricket formats and age groups in 2025-26?

1. Winning the ICC Women's ODI World Cup
2. Winning the ICC Champions Trophy
3. Winning the U-19 World Cup
4. winning the Asia Cup (T20)

Select the correct answer:

- A. 1 and 3 only
- B. 2 and 4 only
- C. 1, 2 and 3 only
- D. 1, 2, 3 and 4

2025-26 में विभिन्न क्रिकेट प्रारूपों और आयु वर्गों में भारत के प्रभुत्व को दर्शाने वाली उपलब्धियों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. आईसीसी महिला एकदिवसीय विश्व कप जीतना
2. आईसीसी चैंपियंस ट्रॉफी जीतना
3. अंडर-19 विश्व कप जीतना
4. एशिया कप (टी20) जीतना

सही उत्तर चुनिए:

- A. केवल 1 और 3
- B. केवल 2 और 4
- C. केवल 1, 2 और 3
- D. 1, 2, 3 और 4

Q40. The Prime Minister inaugurated a Software Technology Park in July, 2025 in Bihar. This Software Park is situated in which city?

- A. Patna
- B. Muzaffarpur
- C. Darbhanga
- D. Gaya

जुलाई 2025 में प्रधानमंत्री ने बिहार में एक सॉफ्टवेयर टेक्नोलॉजी पार्क का उद्घाटन किया। यह सॉफ्टवेयर पार्क किस शहर में स्थित है?

- A. पटना
- B. मुज़फ़्फ़रपुर
- C. दरभंगा
- D. गया

Q41. Astronomers detected a black hole merger with the clearest gravitational wave signal yet, supporting key theoretical predictions about black hole behaviour in January 2025. Which of the following can escape from a black hole once it crosses the event horizon?

- A. Light
- B. Matter
- C. Gravitational waves
- D. Nothing

जनवरी 2025 में खगोलविदों ने अब तक का सबसे स्पष्ट गुरुत्वीय तरंग संकेत दर्ज किया, जो ब्लैक होल के विलय से संबंधित था और ब्लैक होल के व्यवहार से जुड़ी महत्वपूर्ण सैद्धांतिक भविष्यवाणियों की पुष्टि करता है। जब कोई वस्तु ब्लैक होल के इवेंट होराइजन को पार कर लेती है, तो निम्नलिखित में से क्या उससे बाहर निकल सकता है?

- A. प्रकाश
- B. पदार्थ
- C. गुरुत्वीय तरंगें
- D. कुछ भी नहीं

Q42. Under the trade agreement announced in February 2026, the United States reduced tariffs on Indian goods to approximately:

- A. 12 percent
- B. 15 percent
- C. 18 percent
- D. 25 percent

फरवरी 2026 में घोषित व्यापार समझौते के तहत, संयुक्त राज्य अमेरिका ने भारतीय वस्तुओं पर शुल्क लगभग कितने प्रतिशत तक घटाया?

- A. 12 प्रतिशत
- B. 15 प्रतिशत
- C. 18 प्रतिशत
- D. 25 प्रतिशत

Q43. Why was the year 2024 significant from a democratic perspective?

- A. It marked the end of democracy in several regions
- B. It witnessed simultaneous elections across major democracies
- C. It saw the introduction of digital voting worldwide
- D. It had the lowest voter participation globally



लोकतांत्रिक दृष्टिकोण से वर्ष 2024 क्यों महत्वपूर्ण था?

- A. इस वर्ष कई क्षेत्रों में लोकतंत्र का अंत हो गया।
- B. इस वर्ष प्रमुख लोकतांत्रिक देशों में एक साथ चुनाव आयोजित हुए।
- C. इस वर्ष विश्वभर में डिजिटल मतदान की शुरुआत हुई।
- D. इस वर्ष वैश्विक स्तर पर मतदाता भागीदारी सबसे कम रही।

Q44. Rearrange the following statements (A-E) in the correct logical order to form a coherent proof:

- A. This contradiction shows that our assumption that $\sqrt{2}$ is rational is false; therefore, $\sqrt{2}$ is irrational.
- B. Since 2 divides a^2 , it follows that 2 divides a ; let $a = 2c$. Substituting, we get $b^2 = 2c^2$, which implies that 2 divides b .
- C. Assume, contrary to what we want to prove, that $\sqrt{2}$ is rational and can be expressed as $\frac{a}{b}$, where a and b are coprime integers.
- D. Hence, both a and b are divisible by 2, which contradicts the assumption that they are coprime.
- E. Squaring both sides gives $2b^2 = a^2$, which shows that 2 divides a^2 .

Options:

- A. $C \rightarrow E \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow A$
- B. $C \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow D \rightarrow A$
- C. $E \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow A$
- D. $C \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow A$

निम्नलिखित कथनों (A-E) को सही तार्किक क्रम में व्यवस्थित कीजिए ताकि $\sqrt{2}$ के अपरिमेय होने का प्रमाण पूर्ण हो सके:

- A. यह विरोधाभास दर्शाता है कि हमारा यह मान लेना कि $\sqrt{2}$ परिमेय है, गलत है; अतः $\sqrt{2}$ अपरिमेय है।
- B. चूँकि 2, a^2 को विभाजित करता है, इसलिए 2, a को भी विभाजित करेगा; मान लें $a = 2c$ । प्रतिस्थापन करने पर $b^2 = 2c^2$ प्राप्त होता है, जिससे स्पष्ट है कि 2, b को भी विभाजित करता है।
- C. विरोधाभास विधि से मान लेते हैं कि $\sqrt{2}$ परिमेय है और इसे a/b के रूप में लिखा जा सकता है, जहाँ a और b सहाभाज्य पूर्णांक हैं।

D. अतः a और b दोनों 2 से विभाजित होते हैं, जो इस धारणा का खंडन करता है कि वे सहाभाज्य हैं।

E. दोनों पक्षों का वर्ग करने पर $2b^2 = a^2$ प्राप्त होता है, जिससे स्पष्ट है कि 2, a^2 को विभाजित करता है।

विकल्प:

- A. $C \rightarrow E \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow A$
- B. $C \rightarrow B \rightarrow E \rightarrow D \rightarrow A$
- C. $E \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow A$
- D. $C \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow A$

Q45. For the cubic polynomial

$$ax^3 + bx^2 + cx + d$$

If α, β, γ are its zeroes, then

$$(\alpha + \beta + \gamma)(\alpha\beta + \beta\gamma + \gamma\alpha)(\alpha\beta\gamma)$$

is equal to:

- A. $-\frac{bcd}{a^3}$
- B. $\frac{bcd}{a^3}$
- C. $-\frac{bcd}{a^2}$
- D. $\frac{bcd}{a^2}$

निम्नलिखित घन बहुपद के लिए:

$$ax^3 + bx^2 + cx + d$$

यदि इसके शून्यक α, β, γ हैं, तो निम्नलिखित का मान क्या होगा?

$$(\alpha + \beta + \gamma)(\alpha\beta + \beta\gamma + \gamma\alpha)(\alpha\beta\gamma)$$

विकल्प:

- A. $-\frac{bcd}{a^3}$
- B. $\frac{bcd}{a^3}$
- C. $-\frac{bcd}{a^2}$
- D. $\frac{bcd}{a^2}$

Q46. In a potato race, a bucket is placed at the starting point. The first potato is 5 m away from the bucket, and each subsequent potato is placed 3 m further than the previous one in a straight line. There are 10 potatoes in total.



A competitor runs from the bucket to each potato and back to the bucket every time before going for the next potato.

What is the total distance (in metres) run by the competitor?

- A. 320 m
- B. 370 m
- C. 410 m
- D. 460 m

एक आलू दौड़ में बाल्टी प्रारम्भिक बिंदु पर रखी है। पहला आलू बाल्टी से 5 मीटर की दूरी पर रखा है और प्रत्येक अगला आलू पिछले आलू से 3 मीटर अधिक दूरी पर सीधी रेखा में रखा गया है। कुल 10 आलू हैं।

प्रतियोगी प्रत्येक बार बाल्टी से किसी एक आलू तक जाता है और उसे उठाकर वापस बाल्टी तक आता है, फिर अगले आलू के लिए जाता है।

प्रतियोगी द्वारा कुल कितनी दूरी (मीटर में) तय की गई?

- A. 320 मीटर
- B. 370 मीटर
- C. 410 मीटर
- D. 460 मीटर

Q47. If the points A(6, 1), B(8, 2), C(9, 4) and D(p, 3) are the vertices of a parallelogram taken in order, find the value of p.

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

यदि बिंदु A(6, 1), B(8, 2), C(9, 4) और D(p, 3) क्रम में लिए गए किसी समांतर चतुर्भुज के शीर्ष हों, तो p का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

Q48. From a point P on the ground, the angle of elevation of the top of a 10 m tall building is 30° . A flag is hoisted at the top of the building and the angle of elevation of the top of the flagstaff from P becomes 45° .

Find:

The distance of the building from point P and

The length of the flagstaff

(Use $\sqrt{3} = 1.732$)

- A. Distance = 17.32 m, Flagstaff = 7.32 m
- B. Distance = 10 m, Flagstaff = 5 m
- C. Distance = 20 m, Flagstaff = 10 m
- D. Distance = 15 m, Flagstaff = 5 m

भूमि पर स्थित एक बिंदु P से 10 मीटर ऊँची एक इमारत के शीर्ष का उन्नयन कोण 30° है।

इमारत के ऊपर एक झंडादंड (flagstaff) लगाया जाता है और तब बिंदु P से झंडादंड के शीर्ष का उन्नयन कोण 45° हो जाता है।

ज्ञात कीजिए:

1. बिंदु P से इमारत की दूरी
2. झंडादंड की लंबाई

($\sqrt{3} = 1.732$ का उपयोग करें)

- A. दूरी = 17.32 मीटर, झंडादंड = 7.32 मीटर
- B. दूरी = 10 मीटर, झंडादंड = 5 मीटर
- C. दूरी = 20 मीटर, झंडादंड = 10 मीटर
- D. दूरी = 15 मीटर, झंडादंड = 5 मीटर

Q49. One card is drawn at random from a well-shuffled deck of 52 cards. What is the probability that the card drawn is an ace?

- A. $1/52$
- B. $4/13$
- C. $1/13$
- D. $4/52$

एक अच्छी तरह से फेंटे गए 52 ताश के पत्तों की गड्डी में से एक पत्ता यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है। निकाले गए पत्ते के इक्का होने की प्रायिकता क्या है?

- A. $1/52$
- B. $4/13$
- C. $1/13$
- D. $4/52$

Q50. If $x = 1.272727 \dots$, then $x =$

- A. $\frac{14}{11}$
- B. $\frac{13}{11}$



C. $\frac{127}{99}$

D. $\frac{126}{99}$

यदि $x = 1.272727 \dots$ हो, तो x का मान क्या होगा?

- A. $14/11$
- B. $13/11$
- C. $127/99$
- D. $126/99$

Q51. If a polynomial $f(x)$ leaves remainder 7 when divided by $x - 4$, then the value of $f(4)$ is:

- A. 4
- B. 7
- C. -7
- D. 0

यदि कोई बहुपद $f(x)$ को $x - 4$ से भाग देने पर शेषफल 7 प्राप्त होता है, तो $f(4)$ का मान क्या होगा?

- A. 4
- B. 7
- C. -7
- D. 0

Q52. If a straight line falling on two straight lines (all co-planer) makes the interior angles on the same side less than two right angles, then the two lines will:

- A. Never meet
- B. Meet on the side where the sum of angles is less than two right angles
- C. Meet on the side where the sum of angles is more than two right angles
- D. Become perpendicular

यदि एक सीधी रेखा दो अन्य सीधी रेखाओं (सभी सह-समतलीय) को इस प्रकार काटती है कि एक ही ओर बने आंतरिक कोणों का योग दो समकोण से कम हो, तो वे दोनों रेखाएँ:

- A. कभी नहीं मिलेंगी
- B. उस ओर मिलेंगी जहाँ कोणों का योग दो समकोण से कम है
- C. उस ओर मिलेंगी जहाँ कोणों का योग दो समकोण से अधिक है
- D. परस्पर लंब हो जाएँगी

Q53. An Isosceles triangle has perimeter 32 cm and each of the equal sides is 10 cm. Find the area of the triangle.

- A. 60 cm^2
- B. 36 cm^2
- C. 40 cm^2
- D. 48 cm^2

एक समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाप 32 सेमी है और उसकी प्रत्येक समान भुजा 10 सेमी है।

त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- A. 60 सेमी^2
- B. 36 सेमी^2
- C. 40 सेमी^2
- D. 48 सेमी^2

Q54. For a hemisphere of radius 7 cm, what is the ratio of plane surface area : curved surface area : total surface area?

- A. 1 : 2 : 3
- B. 2 : 1 : 3
- C. 1 : 3 : 4
- D. 2 : 3 : 5

7 सेमी त्रिज्या वाले एक अर्धगोले के लिए, समतल पृष्ठीय क्षेत्रफल : वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल : कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात क्या होगा?

- A. 1 : 2 : 3
- B. 2 : 1 : 3
- C. 1 : 3 : 4
- D. 2 : 3 : 5

Q55. Two dice, one blue and one grey, are thrown at the same time. What is the probability that the sum of the numbers appearing on the top is 8?

- A. $\frac{1}{6}$
- B. $\frac{5}{36}$
- C. $\frac{1}{9}$
- D. $\frac{1}{12}$

दो पासे — एक नीला और एक धूसर — एक साथ फेंके जाते हैं। ऊपर आने वाले अंकों का योग 8 होने की प्रायिकता क्या है?

- A. $1/6$
- B. $5/36$
- C. $1/9$
- D. $1/12$

Q56. The following table shows the marks obtained by 20 students:

Marks	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Number of Students	2	4	6	4	4

Find the mean marks.

- A. 25
- B. 27
- C. 28
- D. 30

निम्न तालिका 20 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों को दर्शाती है:

अंक | 0-10 | 10-20 | 20-30 | 30-40 | 40-50

विद्यार्थियों की संख्या | 2 | 4 | 6 | 4 | 4

औसत अंक ज्ञात कीजिए।

- A. 25
- B. 27
- C. 28
- D. 30

Q57. A medicine capsule is in the shape of a cylinder with two hemispheres attached at its ends. The total length of the capsule is 10 mm and the diameter is 4 mm. Find its total surface area.

- A. $40\pi \text{ mm}^2$
- B. $52\pi \text{ mm}^2$
- C. $36\pi \text{ mm}^2$
- D. $48\pi \text{ mm}^2$

एक दवा का कैप्सूल एक बेलन के आकार का है, जिसके दोनों सिरों पर दो अर्धगोले जुड़े हुए हैं। कैप्सूल की कुल लंबाई 10 मि.मी. है और उसका व्यास 4 मि.मी. है।

उसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- A. $40\pi \text{ मि.मी.}^2$
- B. $52\pi \text{ मि.मी.}^2$
- C. $36\pi \text{ मि.मी.}^2$
- D. $48\pi \text{ मि.मी.}^2$

Q58. A horse is tied to a peg at one corner of a square-shaped grass field of side 12 m by a 4 m long rope. Find the area of that part of the field in which the horse can graze.

- A. $4\pi \text{ m}^2$
- B. $8\pi \text{ m}^2$
- C. $16\pi \text{ m}^2$
- D. $12\pi \text{ m}^2$

एक घोड़े को 12 मीटर भुजा वाले वर्गाकार घास के मैदान के एक कोने पर 4 मीटर लंबी रस्सी से खूँटे से बाँधा गया है।

मैदान के उस भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसमें घोड़ा चर सकता है।

- A. 4π वर्ग मीटर
- B. 8π वर्ग मीटर
- C. 16π वर्ग मीटर
- D. 12π वर्ग मीटर

Q59. Which of the following is **NOT** correct for an angle A?

- A. $\frac{\sin A}{\cos A} = \tan A$
- B. $\sin^2 A = 1 - \cos^2 A$
- C. $\tan^2 A = \sec^2 A + 1$
- D. $\frac{1}{\tan A} = \cot A$

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन कोण A के लिए सही नहीं है?

- A. $\frac{\sin A}{\cos A} = \tan A$
- B. $\sin^2 A = 1 - \cos^2 A$
- C. $\tan^2 A = \sec^2 A + 1$
- D. $\frac{1}{\tan A} = \cot A$

Q60. Which of the following equation violates the law of conservation of mass?

- A. $3\text{Fe}(s) + 4\text{H}_2\text{O}(g) \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4(s) + 4\text{H}_2(g)$
- B. $\text{CO}(g) + 2\text{H}_2(g) \rightarrow \text{CH}_3\text{OH}(l)$
- C. $6\text{CO}_2(aq) + 12\text{H}_2\text{O}(l) \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6(aq) + 6\text{O}_2(aq)$
- D. $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3$



निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण द्रव्यमान संरक्षण के नियम का उल्लंघन करता है?

- A. $3Fe(s) + 4H_2O(g) \rightarrow Fe_3O_4(s) + 4H_2(g)$
- B. $CO(g) + 2H_2(g) \rightarrow CH_3OH(l)$
- C. $6CO_2(aq) + 12H_2O(l) \rightarrow C_6H_{12}O_6(aq) + 6O_2(aq)$
- D. $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$

Q61. 10 mL of a solution of NaOH is completely neutralised by 8 mL of a given HCl solution. If 20 mL of the same NaOH solution is taken, the volume of the same HCl solution required for complete neutralisation will be:

- A. 12 mL
- B. 14 mL
- C. 16 mL
- D. 18 mL

10 मि.ली. सोडियम हाइड्रॉक्साइड (NaOH) के विलयन को पूर्ण रूप से उदासीनीकृत करने के लिए 8 मि.ली. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (HCl) के दिए गए विलयन की आवश्यकता होती है।

यदि उसी NaOH विलयन के 20 मि.ली. लिए जाएँ, तो पूर्ण उदासीनीकरण के लिए उसी HCl विलयन की कितनी मात्रा आवश्यक होगी?

- A. 12 मि.ली.
- B. 14 मि.ली.
- C. 16 मि.ली.
- D. 18 मि.ली.

Q62. Which of the following metals can displace hydrogen from dilute acids?

- A. Copper
- B. Silver
- C. Iron
- D. Gold

निम्नलिखित में से कौन-सी धातु dilute अम्लों से हाइड्रोजन को विस्थापित कर सकती है?

- A. ताँबा
- B. चाँदी
- C. लोहा
- D. सोना

Q63. Which of the following represent correct homologous series along with their functional groups?

- 1. Alcohol —OH
- 2. Aldehyde —COOH
- 3. Ketone —CO—
- 4. Carboxylic acid —COOH

- A. 1, 3 only
- B. 1, 2 and 4 only
- C. 2 and 3 only
- D. 1, 3 and 4 only

निम्नलिखित में से कौन-से युग्म समजात श्रेणी (Homologous series) और उनके क्रियात्मक समूह (Functional group) को सही रूप में दर्शाते हैं?

- 1. अल्कोहल —OH
- 2. ऐल्डिहाइड —COOH
- 3. कीटोन —CO—
- 4. कार्बोक्सिलिक अम्ल —COOH

- A. केवल 1, 3
- B. केवल 1, 2 और 4
- C. केवल 2 और 3
- D. केवल 1, 3 और 4

Q64. During the breakdown of glucose by various pathways, which of the following statements are correct?

- 1. The first step of glucose breakdown occurs in the cytoplasm and forms pyruvate.
- 2. In yeast under anaerobic conditions, pyruvate is converted into ethanol and carbon dioxide.
- 3. In human muscles, lack of oxygen leads to the formation of ethanol from pyruvate.
- 4. Complete oxidation of pyruvate in the presence of oxygen occurs in mitochondria producing carbon dioxide and water.

- A. 1, 2 and 4 only
- B. 1, 2 and 3 only
- C. 2, 3 and 4 only
- D. 1 and 4 only



ग्लूकोज के विभिन्न मार्गों द्वारा अपघटन के दौरान निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

1. ग्लूकोज के अपघटन का पहला चरण कोशिका-द्रव्य (Cytoplasm) में होता है और पाइरुवेट बनता है।
2. थीस्ट में अवायवीय परिस्थितियों में पाइरुवेट एथेनॉल और कार्बन डाइऑक्साइड में परिवर्तित हो जाता है।
3. मानव मांसपेशियों में ऑक्सीजन की कमी होने पर पाइरुवेट से एथेनॉल बनता है।
4. ऑक्सीजन की उपस्थिति में पाइरुवेट का पूर्ण ऑक्सीकरण माइटोकॉन्ड्रिया में होता है, जिससे कार्बन डाइऑक्साइड और जल बनते हैं।

- A. केवल 1, 2 और 4
B. केवल 1, 2 और 3
C. केवल 2, 3 और 4
D. केवल 1 और 4

Q65. The gap between two neurons is called:

- A. Dendrite
B. Synapse
C. Axon
D. Impulse

दो न्यूरॉन्स (तंत्रिका कोशिकाओं) के बीच के अंतराल को क्या कहा जाता है?

- A. डेंड्राइट
B. सिनेप्स
C. एक्सॉन
D. आवेग (इम्पल्स)

Q66. Assertion (A): Variations in individuals are useful for the survival of a species.

Reason (R): DNA copying mechanisms are completely accurate and produce identical copies of DNA.

- A. Both A and R are true, and R is the correct explanation of A
B. Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A
C. A is true, but R is false
D. A is false, but R is true

कथन (A): व्यक्तियों में होने वाली विविधताएँ किसी प्रजाति के अस्तित्व के लिए उपयोगी होती हैं।

कारण (R): डीएनए की प्रतिलिपि बनाने की प्रक्रिया पूरी तरह सटीक होती है और डीएनए की बिल्कुल समान प्रतियाँ बनाती है।

A. A और R दोनों सही हैं, तथा R, A की सही व्याख्या करता है।

B. A और R दोनों सही हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. A सही है, लेकिन R गलत है।

D. A गलत है, लेकिन R सही है।

Q67. In pea plants, TT and Tt are tall, while tt is short. Which of the following statements is correct?

- A. Tall is recessive, short is dominant.
B. Tall is dominant, short is recessive.
C. Both tall and short are dominant.
D. Both tall and short are recessive.

मटर के पौधों में TT और Tt लंबे (Tall) होते हैं, जबकि tt छोटे (Short) होते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- A. लंबा लक्षण अप्रभावी (Recessive) है, छोटा प्रभावी (Dominant) है।
B. लंबा लक्षण प्रभावी (Dominant) है, छोटा अप्रभावी (Recessive) है।
C. लंबा और छोटा दोनों प्रभावी हैं।
D. लंबा और छोटा दोनों अप्रभावी हैं।

Q68. An object of height 4.0 cm is placed 25.0 cm in front of a concave mirror of focal length 15.0 cm. At what distance from the mirror should a screen be placed to obtain a sharp image? Also, find the nature and size of the image.

- A. v = 37.5 cm, virtual, 5.5 cm
B. v = 37.5 cm, real, 6.5 cm
C. v = 37.5 cm, virtual, 6.0 cm
D. v = 37.5 cm, real, 6.0 cm

4.0 सेमी ऊँचाई की एक वस्तु को 15.0 सेमी फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 25.0 सेमी दूरी पर रखा गया है।

स्पष्ट प्रतिबिंब प्राप्त करने के लिए परदा (स्क्रीन) दर्पण से कितनी दूरी पर रखा जाना चाहिए? साथ ही, प्रतिबिंब की प्रकृति (Nature) और आकार ज्ञात कीजिए।



- A. $v = 37.5$ सेमी, आभासी (Virtual), 5.5 सेमी
 B. $v = 37.5$ सेमी, वास्तविक (Real), 6.5 सेमी
 C. $v = 37.5$ सेमी, आभासी (Virtual), 6.0 सेमी
 D. $v = 37.5$ सेमी, वास्तविक (Real), 6.0 सेमी

Q69. Which of the following statements about hypermetropia (far-sightedness) are correct?

1. A person with hypermetropia can see distant objects clearly.
2. A person with hypermetropia cannot see nearby objects distinctly.
3. The near point of a hypermetropic person is closer than the normal near point (25 cm).
4. Hypermetropia occurs when the focal length of the eye lens is too long or the eyeball is too small.
5. The defect can be corrected using a concave lens.
6. Convex lenses provide the additional focusing power needed to form the image on the retina.

Options:

- A. 1, 2, 4, 5, 6
 B. 1, 3, 5 only
 C. 2, 4, 5 only
 D. 1, 2, 4, 6 only

हाइपरमेट्रोपिया (दूर-दृष्टि दोष) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. हाइपरमेट्रोपिया से ग्रस्त व्यक्ति दूर की वस्तुओं को स्पष्ट देख सकता है।
2. हाइपरमेट्रोपिया से ग्रस्त व्यक्ति निकट की वस्तुओं को स्पष्ट नहीं देख पाता।
3. हाइपरमेट्रोपिया से ग्रस्त व्यक्ति का निकट बिंदु सामान्य निकट बिंदु (25 सेमी) से कम दूरी पर होता है।
4. यह दोष तब होता है जब नेत्र लेंस की फोकस दूरी अधिक हो जाती है या नेत्रगोलक छोटा होता है।
5. इस दोष को अवतल (Concave) लेंस से ठीक किया जा सकता है।

6. उत्तल (Convex) लेंस अतिरिक्त अभिसरण शक्ति प्रदान करता है जिससे प्रतिबिंब रेटिना पर बनता है।

विकल्प:

- A. 1, 2, 4, 5, 6
 B. 1, 3, 5 केवल
 C. 2, 4, 5 केवल
 D. 1, 2, 4, 6 केवल

Q70. How much work is done in moving a charge of 3 C across two points having a potential difference of 10 V?

- A. 10 J
 B. 20 J
 C. 30 J
 D. 40 J

3 कूलॉम आवेश को 10 वोल्ट विभवांतर वाले दो बिंदुओं के बीच स्थानांतरित करने में कितना कार्य किया जाएगा?

- A. 10 जूल
 B. 20 जूल
 C. 30 जूल
 D. 40 जूल

Q71. Fleming's left-hand rule is used to determine the directions in an electric motor. Which of the following statements are correct?

1. The **thumb** represents the direction of **force** on the conductor.
2. The **forefinger** represents the direction of **magnetic field**.
3. The **middle finger** represents the direction of **current**.
4. The rule can also be used to find the direction of **induced current** in a generator.
5. The rule helps determine the direction of **force** on a **current-carrying conductor** in a magnetic field.

Options:

- A. 1, 3, 5 only
 B. 1, 2, 4 only
 C. 2, 3, 4 only
 D. 1, 2, 3, 5 only

फ्लेमिंग का बाएँ हाथ का नियम (Fleming's Left-Hand Rule) विद्युत मोटर में दिशाएँ ज्ञात करने के लिए प्रयोग किया जाता है। निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. अंगूठा चालक पर लगने वाले बल (Force) की दिशा को दर्शाता है।
2. तर्जनी (पहली उंगली) चुंबकीय क्षेत्र (Magnetic Field) की दिशा को दर्शाती है।
3. मध्यमा (दूसरी उंगली) धारा (Current) की दिशा को दर्शाती है।
4. इस नियम का उपयोग जनरेटर में प्रेरित धारा की दिशा ज्ञात करने के लिए भी किया जा सकता है।
5. यह नियम चुंबकीय क्षेत्र में धारा वहन करने वाले चालक पर लगने वाले बल की दिशा बताता है।

विकल्प:

- A. केवल 1, 3, 5
- B. केवल 1, 2, 4
- C. केवल 2, 3, 4
- D. केवल 1, 2, 3, 5

Q72. Rearrange the following sentences in the correct logical order to form a coherent paragraph:

- A. The green plants in a terrestrial ecosystem capture about 1% of the energy of sunlight that falls on their leaves and convert it into food energy.
- B. Since so little energy is available for the next level of consumers, food chains generally consist of only three or four steps.
- C. When green plants are eaten by primary consumers, a great deal of energy is lost as heat, some goes into digestion and work, and only a small portion is used for growth and reproduction.
- D. An average of 10% of the food eaten is turned into the body of the consumer and made available for the next trophic level.
- E. There are generally more individuals at the lower trophic levels, with the greatest number being the producers.

Options:

- A. $A \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow E$
- B. $A \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow E$

- C. $C \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow E$
- D. $A \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow E$

निम्नलिखित वाक्यों को सही तार्किक क्रम में व्यवस्थित कीजिए ताकि एक सुसंगत अनुच्छेद बन सके:

- A. स्थलीय पारितंत्र में हरे पौधे सूर्य के प्रकाश की अपनी पत्तियों पर पड़ने वाली ऊर्जा का लगभग 1% भाग ग्रहण करते हैं और उसे खाद्य ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं।
- B. चूँकि अगले उपभोक्ता स्तर के लिए बहुत कम ऊर्जा उपलब्ध होती है, इसलिए खाद्य शृंखलाएँ सामान्यतः तीन या चार स्तरों तक ही सीमित रहती हैं।
- C. जब हरे पौधों को प्राथमिक उपभोक्ता खाते हैं, तो ऊर्जा का बड़ा भाग ऊष्मा के रूप में नष्ट हो जाता है, कुछ भाग पाचन और कार्य में खर्च होता है, तथा केवल थोड़ा-सा भाग वृद्धि और प्रजनन में उपयोग होता है।
- D. औसतन खाए गए भोजन का लगभग 10% भाग उपभोक्ता के शरीर में परिवर्तित होकर अगले पोषी स्तर के लिए उपलब्ध होता है।
- E. सामान्यतः निचले पोषी स्तरों पर व्यक्तियों की संख्या अधिक होती है, जिसमें उत्पादकों की संख्या सर्वाधिक होती है।

विकल्प:

- A. $A \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow E$
- B. $A \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow E$
- C. $C \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow E$
- D. $A \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow E$

Q73. Which of the following statements about suspensions and colloids are correct?

1. A suspension is a heterogeneous mixture in which the particles do not dissolve and can be seen with the naked eye.
2. The particles of a suspension scatter light and remain suspended indefinitely.
3. Colloidal particles are too small to be seen with the naked eye but can scatter light (Tyndall effect).
4. A colloid is unstable and its particles settle down on standing.
5. Suspensions can be separated by filtration, whereas colloids require centrifugation for separation.



Options:

- A. 1, 3, 4, 5 only
 B. 1, 2, 4 only
 C. 2, 3, 5 only
 D. 1, 3, 5 only

निलंबन (Suspension) और कोलॉइड (Colloid) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. निलंबन एक विषम मिश्रण है जिसमें कण घुलते नहीं हैं और उन्हें नग्न आँखों से देखा जा सकता है।
2. निलंबन के कण प्रकाश का प्रकीर्णन करते हैं और अनिश्चित काल तक निलंबित रहते हैं।
3. कोलॉइड के कण नग्न आँखों से नहीं देखे जा सकते, लेकिन वे प्रकाश का प्रकीर्णन करते हैं (टिंडल प्रभाव)।
4. कोलॉइड अस्थिर होता है और उसके कण कुछ समय बाद नीचे बैठ जाते हैं।
5. निलंबन को निस्पंदन (Filtration) द्वारा अलग किया जा सकता है, जबकि कोलॉइड को अलग करने के लिए अपकेंद्रण (Centrifugation) की आवश्यकता होती है।

विकल्प:

- A. केवल 1, 3, 4, 5
 B. केवल 1, 2, 4
 C. केवल 2, 3, 5
 D. केवल 1, 3, 5

Q74. Which of the following statements about Rutherford's experiment and model of the atom are correct?

1. Most α -particles passed straight through the gold foil, indicating that most of the atom is empty space.
2. The few α -particles deflected at large angles proved that the atom's positive charge is spread evenly throughout the atom.
3. The nucleus contains nearly all the mass of the atom and is positively charged.

4. Electrons revolve around the nucleus in circular orbits according to Rutherford's model.
5. The circular motion of electrons in Rutherford's model is theoretically unstable because electrons would radiate energy and collapse into the nucleus.
6. Rutherford's experiment demonstrated that atoms are entirely solid with no empty space.

Options:

- A. 1, 3, 5, 6 only
 B. 1, 2, 3, 5 only
 C. 2, 4, 6 only
 D. 1, 3, 4, 5 only

रदरफोर्ड के प्रयोग और परमाणु मॉडल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. अधिकांश α -कण सोने की पतली पन्नी से सीधे निकल गए, जिससे संकेत मिलता है कि परमाणु का अधिकांश भाग खाली स्थान है।
2. कुछ α -कणों का बड़े कोणों पर विचलन यह सिद्ध करता है कि परमाणु का धन आवेश पूरे परमाणु में समान रूप से फैला हुआ है।
3. नाभिक में परमाणु का लगभग समस्त द्रव्यमान होता है और वह धन आवेशित होता है।
4. रदरफोर्ड के मॉडल के अनुसार इलेक्ट्रॉन नाभिक के चारों ओर वृत्ताकार कक्षाओं में घूमते हैं।
5. रदरफोर्ड के मॉडल में इलेक्ट्रॉनों की वृत्तीय गति सैद्धांतिक रूप से अस्थिर है, क्योंकि वे ऊर्जा का उत्सर्जन करते हुए अंततः नाभिक में गिर सकते हैं।
6. रदरफोर्ड के प्रयोग ने यह सिद्ध किया कि परमाणु पूर्णतः ठोस है और उसमें कोई खाली स्थान नहीं है।

विकल्प:

- A. केवल 1, 3, 5, 6
 B. केवल 1, 2, 3, 5
 C. केवल 2, 4, 6
 D. केवल 1, 3, 4, 5

Q75. Which of the following statements about cell division are correct?

1. Mitosis produces two daughter cells identical to the mother cell.
2. Meiosis produces four daughter cells, each with the same number of chromosomes as the mother cell.
3. Mitosis helps in growth and repair of tissues.
4. Meiosis occurs only in specific reproductive cells to form gametes.
5. Daughter cells of meiosis have half the number of chromosomes compared to the mother cell.
6. Mitosis involves two consecutive divisions to reduce chromosome number.

Options:

- A. 1, 3, 4, 5 only
- B. 1, 2, 3, 4 only
- C. 2, 4, 5, 6 only
- D. 1, 3, 5, 6 only

कोशिका विभाजन (Cell Division) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. माइटोसिस से दो पुत्री कोशिकाएँ बनती हैं जो मातृ कोशिका के समान होती हैं।
2. मीयोसिस से चार पुत्री कोशिकाएँ बनती हैं, जिनमें मातृ कोशिका के समान ही गुणसूत्रों की संख्या होती है।
3. माइटोसिस शरीर की वृद्धि और ऊतकों की मरम्मत में सहायता करता है।
4. मीयोसिस केवल विशेष प्रजनन कोशिकाओं में होता है और युग्मक (गैमेट) बनाता है।
5. मीयोसिस से बनी पुत्री कोशिकाओं में मातृ कोशिका की तुलना में आधे गुणसूत्र होते हैं।
6. माइटोसिस में गुणसूत्रों की संख्या घटाने के लिए दो लगातार विभाजन होते हैं।

विकल्प:

- A. केवल 1, 3, 4, 5
- B. केवल 1, 2, 3, 4
- C. केवल 2, 4, 5, 6
- D. केवल 1, 3, 5, 6

Q76. The brakes applied to a car produces an acceleration of 5 m/s^2 in the opposite direction to the motion. If the car takes 4 s to stop after the application of brakes, calculate the distance it travels during this time.

Options:

- (A) 80 m
- (B) 50 m
- (C) 60 m
- (D) 40 m

एक कार पर ब्रेक लगाने से उसकी गति के विपरीत दिशा में 5 m/s^2 का त्वरण (Acceleration) उत्पन्न होता है। यदि कार ब्रेक लगाने के 4 सेकंड बाद रुकती है, तो इस समय के दौरान कार कितनी दूरी तय करती है?

विकल्प:

- (A) 80 मीटर
- (B) 50 मीटर
- (C) 60 मीटर
- (D) 40 मीटर

Q77. A force of 12 N gives a mass m_1 an acceleration of 4 m/s^2 and a mass m_2 an acceleration of 6 m/s^2 . What acceleration would it give if both the masses were tied together?

Options:

- (A) 5 m/s^2
- (B) 2.4 m/s^2
- (C) 4 m/s^2
- (D) 6 m/s^2

12 N बल (Force) से द्रव्यमान m_1 को 4 m/s^2 का त्वरण (Acceleration) और द्रव्यमान m_2 को 6 m/s^2 का त्वरण प्राप्त होता है। यदि दोनों द्रव्यमान को एक साथ बाँध दिया जाए, तो बल से उन्हें कितना त्वरण मिलेगा?

विकल्प:

- (A) 5 m/s^2
- (B) 2.4 m/s^2
- (C) 4 m/s^2
- (D) 6 m/s^2



Q78. Calculate the force of gravitation between the Earth and the Sun, assume:

- Mass of the Earth $M_E = 6 \times 10^{24}$ kg
- Mass of the Sun $M_S = 2 \times 10^{30}$ kg
- Average distance between them $r = 1.5 \times 10^{11}$ m
- Gravitational constant $G = 6 \times 10^{-11} \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{kg}^2$

Options:

- (A) 3.2×10^{22} N
- (B) 1.0×10^{20} N
- (C) 1.0×10^{23} N
- (D) 5.0×10^{21} N

पृथ्वी और सूर्य के बीच गुरुत्वाकर्षण बल (Force of Gravitation) की गणना कीजिए, मान लें:

- पृथ्वी का द्रव्यमान $M_E = 6 \times 10^{24}$ kg
- सूर्य का द्रव्यमान $M_S = 2 \times 10^{30}$ kg
- उनके बीच औसत दूरी $r = 1.5 \times 10^{11}$ m
- गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक $G = 6 \times 10^{-11} \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{kg}^2$

विकल्प:

- (A) 3.2×10^{22} N
- (B) 1.0×10^{20} N
- (C) 1.0×10^{23} N
- (D) 5.0×10^{21} N

Q79. A person stands 170 m away from a large wall and claps. The sound produced has a frequency of 340 Hz and a wavelength of 1 m. After how much time will the echo of the clap be heard?

Options:

- A. 0.5 s
- B. 1 s
- C. 1.2 s
- D. 2 s

एक व्यक्ति एक बड़ी दीवार से 170 मीटर की दूरी पर खड़ा है और ताली बजाता है। उत्पन्न ध्वनि की आवृत्ति 340 Hz और तरंगदैर्घ्य 1 m है। ताली की गूँज (Echo) सुनने में कितना समय लगेगा?

विकल्प:

- A. 0.5 सेकंड

B. 1 सेकंड

C. 1.2 सेकंड

D. 2 सेकंड

Q80. Which of the following statements about the Earth Summit, 1992, are correct?

Statements:

1. The Summit was the first International Earth Summit.
2. More than 100 heads of states attended the Summit.
3. It was held in Geneva, Switzerland.
4. Leaders signed the Declaration on Global Climatic Change and Biological Diversity.
5. Agenda 21 was adopted for achieving Sustainable Development.

Options:

- A. 1, 2 and 4 only
- B. 1, 3 and 5 only
- C. 2, 4 and 5 only
- D. 1, 2, 4 and 5

निम्नलिखित कथनों में से पृथ्वी सम्मेलन (Earth Summit), 1992 के संबंध में कौन से सही हैं?

कथन:

1. यह पहला अंतर्राष्ट्रीय पृथ्वी सम्मेलन था।
2. सम्मेलन में 100 से अधिक राष्ट्राध्यक्षों ने भाग लिया।
3. यह जिनेवा, स्विट्ज़रलैंड में आयोजित किया गया था।
4. नेताओं ने वैश्विक जलवायु परिवर्तन और जैविक विविधता पर घोषणा-पत्र पर हस्ताक्षर किए।
5. सतत विकास (Sustainable Development) प्राप्त करने के लिए एजेंडा 21 को अपनाया गया।

विकल्प:

- A. केवल 1, 2 और 4
- B. केवल 1, 3 और 5

- C. केवल 2, 4 और 5
D. केवल 1, 2, 4 और 5

Q81. Consider the following in the context of Bhoodan-Gramdan movement:

Assertion (A): Many landowners donated land due to fear of the Land Ceiling Act as the government had the power to acquire excess land.

Reason (R): Legal loopholes like benami holdings, family partitions, creation of trusts, etc. reduced the acts' effectiveness over time.

Options:

- A. Both A and R are true, and R is the correct explanation of A
B. Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A
C. A is true, but R is false
D. A is false, but R is true

भूमि दान-ग्रामदान (Bhoodan-Gramdan) आंदोलन के संदर्भ में निम्नलिखित पर विचार करें:

दावा (Assertion - A): कई जमींदारों ने भूमि दान की क्योंकि उन्हें भूमि छत (Land Ceiling Act) से डर था, क्योंकि सरकार के पास अतिरिक्त भूमि जब्त करने का अधिकार था।

कारण (Reason - R): बिनामी संपत्तियाँ (Benami holdings), पारिवारिक विभाजन (Family partitions), ट्रस्ट का निर्माण (Creation of trusts) आदि जैसे कानूनी झूठे रास्ते (Legal loopholes) ने समय के साथ इस अधिनियम की प्रभावशीलता को कम कर दिया।

विकल्प:

- A. A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है।
B. A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।
C. केवल A सत्य है, R असत्य है।
D. केवल R सत्य है, A असत्य है।

Q82. Koderma, in Jharkhand is the leading producer of which one of the following minerals?

- A. Bauxite
B. Mica
C. Iron ore
D. Copper

झारखंड के कोडरमा (Koderma) निम्नलिखित में से किस खनिज का प्रमुख उत्पादक है?

- A. बॉक्साइट (Bauxite)
B. मैका (Mica)
C. लौह अयस्क (Iron ore)
D. तांबा (Copper)

Q83. NTPC in India is primarily associated with which of the following?

- A. Mining
B. Power generation
C. Railways
D. Agriculture

भारत में NTPC मुख्य रूप से किससे संबंधित है?

- A. खनन (Mining)
B. विद्युत उत्पादन (Power generation)
C. रेलवे (Railways)
D. कृषि (Agriculture)

Q84. The UDAN scheme in India is related to which mode of transportation?

- A. Railways
B. Roads
C. Air transport
D. Waterways

भारत में UDAN योजना किस प्रकार के परिवहन से संबंधित है?

- A. रेलवे (Railways)
B. सड़क मार्ग (Roads)
C. हवाई परिवहन (Air transport)
D. जलमार्ग (Waterways)

Q85. One simple way to check if a person is properly nourished is to calculate their **Body Mass Index (BMI)**. BMI is calculated by taking a person's **weight** in kilograms and dividing it by the **square of their height** in meters. For example, first measure height accurately, convert it to meters, then divide weight by height². Once the BMI is found, it can be compared with **BMI-for-age tables** to determine if it falls within the normal range, or indicates **underweight** or **overweight**. For instance, a **14-year-8-month-old girl** with a BMI of 17 would be considered undernourished, while a **15-year-6-month-old boy** with a BMI of 26 would be



overweight. Understanding BMI helps students reflect on their diet and exercise habits, promoting healthy lifestyles. Discussing general habits can encourage better nutrition and fitness awareness.

A girl weighs 36 kg and is 1.5 m tall. What is her BMI category?

- A. BMI = 16.0, Underweight
- B. BMI = 18.0, Normal
- C. BMI = 20.0, Normal
- D. BMI = 22.0, Overweight

एक व्यक्ति के पोषण की स्थिति जानने का एक सरल तरीका है उसका बॉडी मास इंडेक्स (BMI) निकालना। BMI निकालने के लिए किसी व्यक्ति के वजन (किलोग्राम में) को उसकी ऊँचाई (मीटर में) के वर्ग से विभाजित किया जाता है। उदाहरण के लिए, पहले ऊँचाई को सही से मापें, इसे मीटर में बदलें, फिर वजन को ऊँचाई² से विभाजित करें। BMI मिलने के बाद इसे उम्र-आधारित BMI तालिकाओं से तुलना किया जा सकता है कि यह सामान्य सीमा में आता है या कम वजन (underweight) या अधिक वजन (overweight) दर्शाता है। उदाहरण के लिए, 14 साल 8 महीने की लड़की जिसका BMI 17 है, उसे कुपोषित माना जाएगा, जबकि 15 साल 6 महीने के लड़के का BMI 26 होने पर वह अधिक वजन वाला माना जाएगा। BMI को समझना छात्रों को उनके आहार और व्यायाम की आदतों पर विचार करने में मदद करता है और स्वस्थ जीवनशैली को बढ़ावा देता है। सामान्य आदतों पर चर्चा करने से बेहतर पोषण और फिटनेस जागरूकता को प्रोत्साहन मिलता है।

प्रश्न:

एक लड़की का वजन 36 किग्रा है और उसकी ऊँचाई 1.5 मीटर है। उसका BMI कैटेगरी क्या होगी?

- A. BMI = 16.0, कम वजन (Underweight)
- B. BMI = 18.0, सामान्य (Normal)
- C. BMI = 20.0, सामान्य (Normal)
- D. BMI = 22.0, अधिक वजन (Overweight)

Q86. Look at the following examples of work activities:

- (i) A teacher taking classes in a school
- (ii) A headload worker carrying a bag of cement on his back in a market
- (iii) A farmer irrigating her field
- (iv) A doctor in a hospital treating a patient

- (v) A daily wage labourer working under a contractor
- (vi) A factory worker going to work in a big factory
- (vii) A handloom weaver working in her house

Which of the above are unorganised sector activities?

Options:

- A) (i), (iv), (vi)
- B) (ii), (iii), (v), (vii)
- C) (i), (iii), (v), (vi)
- D) (ii), (iv), (vi), (vii)

निम्नलिखित कार्य गतिविधियों पर विचार करें:

- (i) एक शिक्षक स्कूल में कक्षा ले रहा है
- (ii) एक ठेला/हैडलोड मजदूर बाजार में सीमेंट का बोझ पीठ पर ले जा रहा है
- (iii) एक किसान अपने खेत में पानी दे रहा है
- (iv) एक डॉक्टर अस्पताल में मरीज का इलाज कर रहा है
- (v) एक दैनिक वेतन मजदूर ठेकेदार के अधीन काम कर रहा है
- (vi) एक कारखाने का मजदूर बड़े कारखाने में काम करने जा रहा है
- (vii) एक हथकरघा बुनकर अपने घर में काम कर रही है

इनमें से कौन-सी असंगठित क्षेत्र (Unorganised Sector) की गतिविधियाँ हैं?

- A) (i), (iv), (vi)
- B) (ii), (iii), (v), (vii)
- C) (i), (iii), (v), (vi)
- D) (ii), (iv), (vi), (vii)

Q87. Read the statements carefully and choose the correct option(s):

1. Formal sector loans include loans from banks and cooperatives.
2. Informal sector lenders include moneylenders, traders, employers, relatives and friends.
3. The Reserve Bank of India supervises informal sources of credit.
4. Banks are required to maintain a minimum cash balance out of the deposits they receive.
5. The Reserve Bank of India monitors banks to ensure they maintain the required cash balance.

Options:



- A) 1, 2 and 4 only
 B) 1, 2, 4 and 5 only
 C) 2, 3 and 5 only
 D) 1, 3, 4 and 5 only

निम्नलिखित कथनों को ध्यान से पढ़ें और सही विकल्प चुनें:

- औपचारिक क्षेत्र (Formal sector) के ऋण में बैंकों और सहकारी समितियों से लिया गया ऋण शामिल है।
- अनौपचारिक क्षेत्र (Informal sector) के ऋणदाता में सूदखोर, व्यापारी, नियोजता, रिश्तेदार और मित्र शामिल हैं।
- भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) अनौपचारिक ऋण स्रोतों की निगरानी करता है।
- बैंकों को प्राप्त जमा राशि में से न्यूनतम नकद संतुलन बनाए रखना आवश्यक है।
- भारतीय रिज़र्व बैंक बैंकों की निगरानी करता है ताकि वे आवश्यक नकद संतुलन बनाए रखें।

विकल्प:

- A) 1, 2 और 4 केवल
 B) 1, 2, 4 और 5 केवल
 C) 2, 3 और 5 केवल
 D) 1, 3, 4 और 5 केवल

Q88. Assertion (A): Farmers in developing countries face difficulty competing in international markets.

Reason (R): Farmers in developed countries like the United States receive substantial government subsidies for production and exports.

Options:

- A) Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.
 B) Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A.
 C) A is true, but R is false.
 D) A is false, but R is true.

कथन (Assertion) और कारण (Reason) को ध्यान से पढ़ें और सही विकल्प चुनें:

कथन (A): विकासशील देशों के किसान अंतरराष्ट्रीय बाजारों में प्रतिस्पर्धा करने में कठिनाई का सामना करते हैं।

कारण (R): विकसित देशों जैसे कि संयुक्त राज्य अमेरिका के किसान उत्पादन और निर्यात के लिए पर्याप्त सरकारी सब्सिडी प्राप्त करते हैं।

विकल्प:

- A) A और R दोनों सही हैं, और R, A का सही स्पष्टीकरण है।
 B) A और R दोनों सही हैं, लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
 C) A सही है, लेकिन R गलत है।
 D) A गलत है, लेकिन R सही है।

Q89. The first clear expression of nationalism emerged during:

- A) The Glorious Revolution (1688)
 B) The American War of Independence (1776)
 C) The French Revolution (1789)
 D) The Russian Revolution (1917)

राष्ट्रवाद (Nationalism) की पहली स्पष्ट अभिव्यक्ति किस घटना के दौरान उभरी?

- A) गौरवपूर्ण क्रांति (1688)
 B) अमेरिकी स्वतंत्रता संग्राम (1776)
 C) फ्रांसीसी क्रांति (1789)
 D) रूसी क्रांति (1917)

Q90. Read the following statements carefully:

- B. R. Ambedkar organised the Depressed Classes Association in 1930.
- Ambedkar demanded separate electorates for dalits at the Second Round Table Conference.
- Mahatma Gandhi supported the demand for separate electorates for dalits.
- The Poona Pact of 1932 provided reserved seats for the Depressed Classes in legislative councils.
- Under the Poona Pact, dalit representatives were to be elected by the general electorate.
- The dalit movement was fully satisfied with the Congress-led national movement after the Poona Pact.

Which of the above statements are correct?

Options

- A) 1, 2, 3 and 4 only
 B) 1, 3, 4 and 6 only
 C) 2, 3, 5 and 6 only
 D) 1, 2, 4 and 5 only

निम्नलिखित कथनों को ध्यान से पढ़ें:

1. बी. आर. अंबेडकर ने 1930 में 'अवसादित वर्ग संघ' (Depressed Classes Association) का आयोजन किया।
2. अंबेडकर ने दूसरी राउंड टेबल कांफ्रेंस में दलितों के लिए अलग निर्वाचन मंडलों (Separate Electorates) की मांग की।
3. महात्मा गांधी ने दलितों के लिए अलग निर्वाचन मंडलों की मांग का समर्थन किया।
4. 1932 का पूना संधि (Poona Pact) अवसादित वर्गों के लिए विधान परिषदों में आरक्षित सीटें प्रदान करता है।
5. पूना संधि के तहत, दलित प्रतिनिधियों का चुनाव सामान्य मतदाताओं द्वारा किया जाना था।
6. पूना संधि के बाद दलित आंदोलन कांग्रेस-नेतृत्व राष्ट्रीय आंदोलन से पूरी तरह संतुष्ट था।

उपरोक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

विकल्प:

- A) केवल 1, 2, 3 और 4
 B) केवल 1, 3, 4 और 6
 C) केवल 2, 3, 5 और 6
 D) केवल 1, 2, 4 और 5

Q91. Why did the introduction of the potato significantly impact Europe?

- A) It replaced all traditional European crops
 B) It improved nutrition and increased life expectancy among the poor
 C) It was used only for export
 D) It was grown only by landlords

आलू (Potato) के परिचय ने यूरोप पर महत्वपूर्ण प्रभाव क्यों डाला?

- A) इसने सभी पारंपरिक यूरोपीय फसलों को बदल दिया
 B) इसने गरीबों के बीच पोषण में सुधार किया और औसत जीवन expectancy बढ़ाई
 C) इसका उपयोग केवल निर्यात के लिए किया गया
 D) इसे केवल जमींदारों द्वारा उगाया जाता था

Q92. Which of the following factors are suggested as reasons why India did not experience a famine like China (1958-61) during the same period?

1. India had a democratic form of government.
2. India had multiparty elections.
3. India had no food scarcity.
4. India had a free press that could criticise the government.
5. India had no economic difficulties.

Options:

- A) 1, 2, 4 and 5 only
 B) 1, 3 and 5 only
 C) 2, 3 and 4 only
 D) 1, 2 and 4 only

निम्नलिखित में से कौन-से कारण सुझाए गए हैं कि भारत ने उसी समय चीन (1958-61) की तरह अकाल क्यों नहीं देखा?

1. भारत में लोकतांत्रिक शासन प्रणाली थी।
2. भारत में बहुदलीय चुनाव होते थे।
3. भारत में खाद्य संकट नहीं था।
4. भारत में स्वतंत्र प्रेस थी जो सरकार की आलोचना कर सकती थी।
5. भारत को कोई आर्थिक कठिनाइयाँ नहीं थीं।

विकल्प:

- A) केवल 1, 2, 4 और 5
 B) केवल 1, 3 और 5
 C) केवल 2, 3 और 4
 D) केवल 1, 2 और 4

Q93. 'God has made the female species delicate and fragile both physically and emotionally, pitifully incapable of self-defence. They are destined thus by God to remain in male protection – of father, husband and son – all their lives. Women should, therefore, not



despair, but feel obliged that they can dedicate themselves to the service of men'

The ideas expressed in the passage contravene which of the following ideals mentioned in the Preamble of the Constitution of India?

1. Justice
2. Liberty
3. Equality
4. Fraternity

Options:

- A) 1, 2 and 3 only
- B) 2, 3 and 4 only
- C) 1, 2, 3 and 4
- D) 3 only

ईश्वर ने स्त्री जाति को शारीरिक और भावनात्मक रूप से नाजुक और कमजोर बनाया है, स्व-सुरक्षा में दयनीय रूप से अक्षम। इसलिए वे ईश्वर द्वारा पुरुषों – पिता, पति और पुत्र – की सुरक्षा में रहने के लिए नियत की गई हैं। अतः महिलाओं को निराश नहीं होना चाहिए, बल्कि उन्हें यह अनुगृहीत होना चाहिए कि वे पुरुषों की सेवा में समर्पित हो सकती हैं।

इस अनुच्छेद में व्यक्त विचार भारतीय संविधान की प्रस्तावना (Preamble) में उल्लिखित निम्नलिखित आदर्शों के खिलाफ हैं:

1. न्याय (Justice)
2. स्वतंत्रता (Liberty)
3. समानता (Equality)
4. भ्रातृत्व (Fraternity)

विकल्प:

- A) केवल 1, 2 और 3
- B) केवल 2, 3 और 4
- C) 1, 2, 3 और 4
- D) केवल 3

Q94. Which of the following statements are correct about the Right to Constitutional Remedies under the Constitution of India?

1. It is itself a Fundamental Right.

2. It allows citizens to approach the Supreme Court directly.
3. It applies only when rights are violated by the government.
4. Dr. B. R. Ambedkar called it the "heart and soul" of the Constitution because it makes other Fundamental Rights effective.
5. Citizens can approach the High Court if their Fundamental Rights are violated.

Options:

- A) 1, 2 and 3 only
- B) 1, 3 and 5 only
- C) 2, 3 and 4 only
- D) 1, 2, 4 and 5 only

निम्नलिखित में से कौन-से कथन भारत के संविधान के तहत संवैधानिक उपचार के अधिकार (Right to Constitutional Remedies) के बारे में सही हैं?

1. यह स्वयं एक मौलिक अधिकार (Fundamental Right) है।
2. यह नागरिकों को सीधे सर्वोच्च न्यायालय (Supreme Court) के पास जाने की अनुमति देता है।
3. यह केवल तब लागू होता है जब अधिकारों का उल्लंघन सरकार द्वारा किया गया हो।
4. डॉ. बी. आर. अंबेडकर ने इसे संविधान का "हृदय और आत्मा" कहा क्योंकि यह अन्य मौलिक अधिकारों को प्रभावी बनाता है।
5. यदि नागरिकों के मौलिक अधिकारों का उल्लंघन होता है, तो वे उच्च न्यायालय (High Court) के पास जा सकते हैं।

विकल्प:

- A) केवल 1, 2 और 3
- B) केवल 1, 3 और 5
- C) केवल 2, 3 और 4
- D) 1, 2, 4 और 5



Q95. Which is the most populous state of India according to the Census of 2011?

- A) Maharashtra
- B) Bihar
- C) Uttar Pradesh
- D) West Bengal

2011 की जनगणना (Census of 2011) के अनुसार भारत का सबसे अधिक जनसंख्या वाला राज्य कौन सा है?

- A) महाराष्ट्र
- B) बिहार
- C) उत्तर प्रदेश
- D) पश्चिम बंगाल

Q96. Ryotwari system differed from Permanent Settlement because of:

- A. Zamindars collected revenue
- B. Revenue fixed permanently
- C. Direct settlement with cultivators
- D. No land survey

रयोटवारी प्रणाली (Ryotwari System) स्थायी बंदोबस्त (Permanent Settlement) से किस वजह से भिन्न थी?

- A. जमींदारों द्वारा कर वसूला जाता था
- B. कर स्थायी रूप से निर्धारित किया गया
- C. सीधे कृषकों (किसानों) के साथ बंदोबस्त किया गया
- D. कोई भूमि सर्वेक्षण नहीं किया गया

Q97. Number of diagonals in hexagon is:

- A. 6
- B. 9
- C. 12
- D. 15

षट्भुज (Hexagon) में विकर्णों (Diagonals) की संख्या कितनी है?

- A. 6
- B. 9
- C. 12
- D. 15

Q98. Assertion (A): Every irrational number has non-terminating decimal expansion.

Reason (R): Every non-terminating decimal is irrational.

- A. Both A and R are true and R correctly explains A.
- B. Both A and R are true but R does not correctly explain A.
- C. A is true but R is false.
- D. A is false but R is true.

दावा (Assertion) (A): हर अपरिमेय संख्या (Irrational Number) का दशमलव विस्तार (Decimal Expansion) अनंत (Non-terminating) होता है।

कारण (Reason) (R): हर अनंत दशमलव (Non-terminating Decimal) अपरिमेय होती है।

- A. दोनों A और R सही हैं और R, A को सही तरीके से समझाता है।
- B. दोनों A और R सही हैं लेकिन R, A को सही तरीके से नहीं समझाता।
- C. A सही है लेकिन R गलत है।
- D. A गलत है लेकिन R सही है।

Q99. Assertion (A): Inflation benefits creditors.

Reason (R): Value of money decreases during inflation.

- A. Both A and R are true and R correctly explains A.
- B. Both A and R are true but R does not correctly explain A.
- C. A is true but R is false.
- D. A is false but R is true.

दावा (Assertion) (A): मुद्रास्फीति (Inflation) से ऋणदाता (Creditors) को लाभ होता है।

कारण (Reason) (R): मुद्रास्फीति के दौरान पैसे का मूल्य घट जाता है।

- A. दोनों A और R सही हैं और R, A को सही तरीके से समझाता है।
- B. दोनों A और R सही हैं लेकिन R, A को सही तरीके से नहीं समझाता।
- C. A सही है लेकिन R गलत है।
- D. A गलत है लेकिन R सही है।

Q100. Statements:

All roses are flowers.
Some flowers fade quickly.

Conclusion:

- I. Some roses fade quickly.
- II. All flowers are roses.

Which of the following is/are true:

- A. Only I follows
- B. Only II follows
- C. Both follow
- D. Neither follows

कथन (Statements):

- 1. सभी गुलाब फूल हैं।
- 2. कुछ फूल जल्दी मुरझा जाते हैं।

निष्कर्ष (Conclusions):

- I. कुछ गुलाब जल्दी मुरझा जाते हैं।
- II. सभी फूल गुलाब हैं।

निम्नलिखित में से कौन सा/कौन सा निष्कर्ष कथनों से तर्कसंगत रूप से अनुसरण (follows) करता है:

- A. केवल I अनुसरण करता है
- B. केवल II अनुसरण करता है
- C. दोनों अनुसरण करते हैं
- D. कोई भी अनुसरण नहीं करता