



ध्येय IAS
most trusted since 2003

RS-30

EPFO EO/AO

TEST SERIES

TEST-6

2023

All India
Courier service
Available

BHAVESH PHOTOSTAT

9877045985



9877045985
COURIER
BHAVESH
PHOTOSTAT

Bhavesh study material



BHIM | **UPI**
BHIM INTERFACE FOR MONEY | UNIFIED PAYMENTS INTERFACE

QBS59937532@ybl | T&C Apply

9643124414

Study Materials for IAS/PSC,SSC, NET/JRF
Old/New NCERT,IGNOU/NIOS etc available here.

#642/4, Dr. Mukherjee Nagar, Near Aggarwal Sweets, Delhi - 09

CODE : DHYEYA EPFO EO/AO PT6 2023

DHYEYA EPFO EO/AO

TEST SERIES

Booklet Series No.

A

TEST - 6

Time : 2 Hours

M. Marks: 300

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. This Question Booklet contains **120** question in all.
2. All Questions carry equal marks.
3. Attempt all Questions.
4. **IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET DOES NOT HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.**
5. Please note that it is the candidate's responsibility to encode and fill in the Roll Number and Test Booklet Series carefully and without any omission or discrepancy at the appropriate places in the OMR Answer Sheet. Any omission/discrepancy will render that Answer Sheet liable for rejection.
6. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. **DO NOT** writer anything else on the Test Booklet.
7. Each items comprises for responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** responses for each items.
8. You have to mark all your responses **ONLY** on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
9. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
10. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the Invigilator only the Answer Sheet. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
11. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
12. **Penalty for wrong answers:**

Roll No. / Admission No. _____

THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY THE CANDIDATE IN THE OBJECTIVE TYPE QUESTION PAPERS.

- (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, one-third of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
- (ii) If a candidate give more than one answer, it will treated as a wrong answer even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
- (iii) If a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be no penalty for that question.

ध्यान दें: अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर छपा है।

1. निम्नलिखित में से कौन सा लेखांकन की शाखा नहीं है?
 - (a) वित्तीय लेखांकन
 - (b) प्रबंधन लेखांकन
 - (c) कर लेखांकन
 - (d) विपणन लेखांकन

2. निम्नलिखित में से कौन-सी लेखांकन की सही प्रक्रिया है?
 - (a) रिकॉर्डिंग, वर्गीकरण, सारांश, विश्लेषण, व्याख्या
 - (b) विश्लेषण, व्याख्या, सारांश, रिकॉर्डिंग, वर्गीकरण
 - (c) रिकॉर्डिंग, व्याख्या, सारांश, विश्लेषण, वर्गीकरण
 - (d) विश्लेषण, रिकॉर्डिंग, वर्गीकरण, सारांश, व्याख्या

3. लेखांकन का उद्देश्य क्या है?
 - (a) वित्तीय जानकारी प्रदान करने के लिए जो आर्थिक निर्णय लेने में उपयोगी है
 - (b) कंपनी के मुनाफे को अधिकतम करने के लिए
 - (c) कंपनी के लिए खर्च को कम करने के लिए
 - (d) कंपनी के लिए राजस्व बढ़ाने के लिए

4. निम्नलिखित में से कौन सा लेखा परिपाठी का उदाहरण है?
 - (a) ऐतिहासिक लागत परिपाठी
 - (b) मिलान सिद्धांत
 - (c) रूढिवाद सिद्धांत
 - (d) भौतिकता सिद्धांत

5. लेखांकन में स्रोत दस्तावेज क्या है?
 - (a) व्यावसायिक लेनदेन की पहचान और रिकॉर्ड करने के लिए उपयोग किए जाने वाले दस्तावेज
 - (b) किसी कंपनी द्वारा बकाया करों की राशि निर्धारित करने के लिए उपयोग किए जाने वाले दस्तावेज
 - (c) वित्तीय विवरणों की सटीकता को सत्यापित करने के लिए उपयोग किए जाने वाले दस्तावेज
 - (d) विभिन्न खातों के बीच फंड ट्रांसफर करने के लिए उपयोग किए जाने वाले दस्तावेज

6. निम्नलिखित में से कौन सा लेखा बही नहीं है?
 - (a) बैलेंस शीट
 - (b) जर्नल
 - (c) खाता बही
 - (d) कैश बुक

7. डेबिट और क्रेडिट के नियम क्या हैं?
 - (a) लेखांकन पुस्तकों में लेनदेन रिकॉर्ड करने के लिए दिशानिर्देश
 - (b) एक कंपनी द्वारा देय करों की राशि का निर्धारण करने के लिए दिशानिर्देश
 - (c) वित्तीय विवरणों की सटीकता की पुष्टि करने के लिए दिशानिर्देश
 - (d) विभिन्न खातों के बीच धन हस्तांतरण के लिए दिशानिर्देश

8. लेखांकन में लेन-देनों के अभिलेखन का क्या तर्क है?
 - (a) यह सुनिश्चित करने के लिए कि वित्तीय विवरण सटीक और विश्वसनीय हैं
 - (b) एक व्यापार के अंदर और बाहर पैसे के प्रवाह को ट्रैक करने के लिए
 - (c) किसी कंपनी द्वारा बकाया करों की राशि निर्धारित करने के लिए
 - (d) कंपनी के मुनाफे को अधिकतम करने के लिए

9. लेखांकन में निम्नलिखित में से कौन सा खाता प्रकार नहीं है?
 - (a) संपत्ति खाते
 - (b) देयता खाते
 - (c) व्यय खाते
 - (d) भुगतान खाते

10. निम्नलिखित में से कौन सा लेखांकन त्रुटि का प्रकार नहीं है?
 - (a) आयोग त्रुटि
 - (b) चूक त्रुटि
 - (c) स्थानान्तरण त्रुटि
 - (d) मुद्रास्फीति त्रुटि

1. Which of the following is NOT a branch of accounting?
 - (a) Financial Accounting
 - (b) Management Accounting
 - (c) Tax Accounting
 - (d) Marketing Accounting

2. Which of the following is the correct process of accounting?
 - (a) Recording, classifying, summarizing, analyzing, interpreting
 - (b) Analyzing, interpreting, summarizing, recording, classifying
 - (c) Recording, interpreting, summarizing, analyzing, classifying
 - (d) Analyzing, recording, classifying, summarizing, interpreting

3. What is the objective of accounting?
 - (a) To provide financial information that is useful in making economic decisions
 - (b) To maximize profits for the company
 - (c) To minimize expenses for the company
 - (d) To increase revenue for the company

4. Which of the following is an example of an accounting convention?
 - (a) Historical cost convention
 - (b) Matching principle
 - (c) Conservatism principle
 - (d) Materiality principle

5. What are source documents in accounting?
 - (a) Documents used to identify and record business transactions
 - (b) Documents used to determine the amount of taxes owed by a company
 - (c) Documents used to verify the accuracy of financial statements
 - (d) Documents used to transfer funds between different accounts

6. Which of the following is NOT an accounting book?
 - (a) Balance sheet
 - (b) Journal
 - (c) Ledger
 - (d) Cash book

7. What are the rules of debit and credit?
 - (a) Guidelines for recording transactions in accounting books
 - (b) Guidelines for determining the amount of taxes owed by a company
 - (c) Guidelines for verifying the accuracy of financial statements
 - (d) Guidelines for transferring funds between different accounts

8. What is the logic of recording transactions in accounting?
 - (a) To ensure that financial statements are accurate and reliable
 - (b) To track the flow of money in and out of a business
 - (c) To determine the amount of taxes owed by a company
 - (d) To maximize profits for the company

9. Which of the following is NOT a type of account in accounting?
 - (a) Asset accounts
 - (b) Liability accounts
 - (c) Expense accounts
 - (d) Payment accounts

10. Which of the following is NOT a type of accounting error?
 - (a) Commission error
 - (b) Omission error
 - (c) Transposition error
 - (d) Inflation error

- 11.** लेखांकन में ट्रायल बैलेंस का क्या महत्व है?
- लेखा प्रणाली में त्रिटियों की पहचान करने के लिए
 - एक कंपनी द्वारा बकाया करों की राशि निर्धारित करने के लिए
 - कंपनी के मुनाफे को अधिकतम करने के लिए
 - किसी व्यवसाय के अंदर और बाहर धन के प्रवाह को ट्रैक करने के लिए
- 12.** उचंत खाता क्या है?
- एक खाता एक व्यवसाय के अंदर और बाहर धन के प्रवाह को ट्रैक करने के लिए उपयोग किया जाता है
 - एक खाते का उपयोग अस्थायी रूप से शेष राशि को तब तक रखने के लिए किया जाता है जब तक कि इसे ठीक से वर्गीकृत नहीं किया जा सकता
 - एक कंपनी द्वारा देय करों की राशि की गणना करने के लिए उपयोग किया जाने वाला खाता
 - कंपनी के लिए मुनाफे को अधिकतम करने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला खाता
- 13.** विनिमय विपत्र क्या है?
- संपत्ति के स्वामित्व को स्थानांतरित करने के लिए उपयोग किया जाने वाला एक कानूनी दस्तावेज
 - व्यापार लेनदेन में भुगतान के लिए उपयोग किया जाने वाला एक वित्तीय साधन
 - किसी कंपनी द्वारा बकाया करों की राशि की गणना करने के लिए उपयोग किया जाने वाला दस्तावेज
 - वस्तुओं या सेवाओं की खरीद के लिए दो पक्षों के बीच एक अनुबंध
- 14.** विनिमय पत्र की कार्यप्रणाली क्या है?
- यह एक कंपनी द्वारा बकाया करों की राशि की गणना करने की एक प्रक्रिया है
 - यह विभिन्न खातों के बीच फंड ट्रांसफर करने की एक प्रक्रिया है
 - यह पैसे के लिए वस्तुओं या सेवाओं का आदान-प्रदान करने की एक प्रक्रिया है
 - यह व्यापार लेनदेन में भुगतान की एक प्रक्रिया है
- 15.** वचन पत्र क्या है?
- संपत्ति के स्वामित्व को स्थानांतरित करने के लिए उपयोग किया जाने वाला एक कानूनी दस्तावेज
 - व्यापार लेनदेन में भुगतान के लिए उपयोग किया जाने वाला एक वित्तीय साधन
 - किसी कंपनी द्वारा बकाया करों की राशि की गणना करने के लिए उपयोग किया जाने वाला दस्तावेज
 - वस्तुओं या सेवाओं की खरीद के लिए दो पक्षों के बीच एक अनुबंध
- 16.** लेखांकन मानकों के तहत वस्तु-सूची का हिसाब कैसे लगाया जाता है?
- लागत या शुद्ध वसूली योग्य मूल्य के कम पर
 - लागत या शुद्ध वसूली योग्य मूल्य के उच्चतम पर
 - वास्तविक विक्रय मूल्य पर
 - इन्वेंट्री के बाजार मूल्य पर
- 17.** अंतिम खाते तैयार करने का उद्देश्य क्या है?
- व्यापार लेनदेन के बारे में जानकारी प्रदान करने के लिए
 - कंपनी द्वारा बकाया करों की गणना करने के लिए
 - कर्मचारी के प्रदर्शन को ट्रैक करने के लिए
 - ब्याज भुगतान की गणना करने के लिए
- 18.** निम्नलिखित में से कौन सा व्यापार खाते में शामिल है?
- सकल लाभ
 - शुद्ध लाभ
 - परिचालन व्यय
 - ब्याज व्यय
- 19.** निम्नलिखित में से कौन सा लाभ और हानि खाते में शामिल है?
- अचल संपत्ति
 - वर्तमान देनदारियां
 - परिचालन व्यय
 - शेयर पूँजी

- 11.** What is the importance of a trial balance in accounting?
- (a) To identify errors in the accounting system
 - (b) To determine the amount of taxes owed by a company
 - (c) To maximize profits for the company
 - (d) To track the flow of money in and out of a business
- 12.** What is a suspense account?
- (a) An account used to track the flow of money in and out of a business
 - (b) An account used to temporarily hold a balance until it can be properly classified
 - (c) An account used to calculate the amount of taxes owed by a company
 - (d) An account used to maximize profits for the company
- 13.** What is a bill of exchange?
- (a) A legal document used to transfer ownership of property
 - (b) A financial instrument used for payment in business transactions
 - (c) A document used to calculate the amount of taxes owed by a company
 - (d) A contract between two parties for the purchase of goods or services
- 14.** What is the modus operandi of a bill of exchange?
- (a) It is a process for calculating the amount of taxes owed by a company
 - (b) It is a process for transferring funds between different accounts
 - (c) It is a process for exchanging goods or services for money
 - (d) It is a process for payment in business transactions
- 15.** What is a promissory note?
- (a) A legal document used to transfer ownership of property
 - (b) A financial instrument used for payment in business transactions
 - (c) A document used to calculate the amount of taxes owed by a company
 - (d) A contract between two parties for the purchase of goods or services
- 16.** How is inventory accounted for under accounting standards?
- (a) At the lower of cost or net realizable value
 - (b) At the higher of cost or net realizable value
 - (c) At the actual selling price
 - (d) At the market value of the inventory
- 17.** What is the purpose of preparing final accounts?
- (a) To provide information on business transactions
 - (b) To calculate taxes owed by the company
 - (c) To track employee performance
 - (d) To calculate interest payments
- 18.** Which of the following is included in the Trading Account?
- (a) Gross Profit
 - (b) Net Profit
 - (c) Operating Expenses
 - (d) Interest Expenses
- 19.** Which of the following is included in the Profit and Loss Account?
- (a) Fixed Assets
 - (b) Current Liabilities
 - (c) Operating Expenses
 - (d) Share Capital

20. निम्नलिखित में से कौन सा बैलेंस शीट में शामिल है?
- बिक्री राजस्व
 - मूल्यहास व्यय
 - खराब ऋण व्यय
 - शेयर पूँजी
21. भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद संघ बनाने का अधिकार प्रदान करता है?
- अनुच्छेद 14
 - अनुच्छेद 19
 - अनुच्छेद 21
 - अनुच्छेद 23
22. विशाखा दिशानिर्देश सर्वोच्च न्यायालय द्वारा किस वर्ष जारी किए गए थे?
- 1992
 - 1997
 - 2002
 - 2007
23. समान पारिश्रमिक अधिनियम, 1976 निम्न आधार पर मजदूरी के भुगतान में भेदभाव पर रोक लगाता है:
- लिंग
 - आयु
 - जाति
 - धर्म
24. कर्मकार मुआवजा अधिनियम, 1923 निम्नलिखित में से किस मामले में श्रमिकों को मुआवजे का प्रावधान करता है?
- कार्यस्थल पर चोट लगने पर
 - कार्यस्थल के कारण बीमारी होने पर
 - कार्यस्थल के कारण विकलांग होने पर
 - उपरोक्त सभी
25. विशाखा केस संबंधित है:
- बाल श्रम से
 - कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न से
 - संघ बनाने के अधिकार से
 - औद्योगिक दुर्घटनाओं से
26. ट्रेड यूनियन अधिनियम प्रावधान करता है:
- ट्रेड यूनियनों का पंजीकरण
 - काम के घंटे का विनियमन
 - श्रमिकों को मुआवजा
 - औद्योगिक विवादों का निपटारा
27. हड़ताल और तालाबंदी किस अधिनियम द्वारा नियंत्रित होती है? 
- औद्योगिक विवाद अधिनियम
 - कर्मकार मुआवजा अधिनियम
 - न्यूनतम मजदूरी अधिनियम
 - समान पारिश्रमिक अधिनियम
28. कौन सा अधिनियम श्रम न्यायालयों और औद्योगिक न्यायाधिकरणों की स्थापना का प्रावधान करता है?
- कारखाना अधिनियम
 - ट्रेड यूनियन अधिनियम
 - औद्योगिक विवाद अधिनियम
 - मातृत्व लाभ अधिनियम
29. कर्मकार मुआवजा अधिनियम प्रावधान करता है:
- कार्यस्थल पर दुर्घटनाओं के मामले में श्रमिकों को मुआवजे का
 - श्रम कल्याण बोर्डों की स्थापना का
 - काम के घंटे का विनियमन का
 - ट्रेड यूनियनों का पंजीकरण का
30. श्रम न्यायालयों और औद्योगिक न्यायाधिकरणों के पास शक्ति है:
- श्रमिकों के लिए न्यूनतम मजदूरी तय करने की
 - औद्योगिक विवादों को सुलझाने की
 - काम के घंटों को विनियमित करने की
 - महिला श्रमिकों को मातृत्व लाभ प्रदान करने की

- 20.** Which of the following is included in the Balance Sheet?
- Sales Revenue
 - Depreciation Expense
 - Bad Debt Expense
 - Share Capital
- 21.** Which article of the Indian Constitution provides for the right to form associations or unions?
- Article 14
 - Article 19
 - Article 21
 - Article 23
- 22.** The Vishaka guidelines were issued by the Supreme Court in which year?
- 1992
 - 1997
 - 2002
 - 2007
- 23.** The Equal Remuneration Act, of 1976 prohibits discrimination in the payment of wages based on:
- Gender
 - Age
 - Caste
 - Religion
- 24.** The Workman's Compensation Act, 1923 provides for compensation to workers in case of:
- Any injury suffered at the workplace
 - Any illness caused by the workplace
 - Any disability caused by the workplace
 - All of the above
- 25.** The Vishaka Case is related to:
- Child Labour
 - Sexual harassment at the workplace
 - Right to unionize
 - Industrial accidents
- 26.** The Trade Union Act provides for:
- Registration of trade unions
 - Regulation of working hours
 - Compensation to workers
 - Settlement of industrial disputes
- 27.** Strikes and lockouts are regulated by which Act?
- Industrial Disputes Act
 - Workman's Compensation Act
 - Minimum Wages Act
 - Equal Remuneration Act
- 28.** Which Act provides for the establishment of Labour Courts and Industrial Tribunals?
- Factories Act
 - Trade Union Act
 - Industrial Disputes Act
 - Maternity Benefit Act
- 29.** The Workman's Compensation Act provides for:
- Compensation to workers in case of accidents at the workplace
 - Establishment of labour welfare boards
 - Regulation of working hours
 - Registration of trade unions
- 30.** Labour Courts and Industrial Tribunals have the power to:
- Fix minimum wages for workers
 - Settle industrial disputes
 - Regulate working hours
 - Provide maternity benefits to female workers

31. कर्मचारी राज्य बीमा अधिनियम का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?
- कर्मचारियों को सेवानिवृत्ति लाभ प्रदान करने के लिए
 - कर्मचारियों और उनके परिवारों को चिकित्सा लाभ प्रदान करने के लिए
 - कर्मचारियों के काम के घंटे को विनियमित करने के लिए
 - कर्मचारियों को आवास लाभ प्रदान करने के लिए
32. निम्नलिखित में से कौन सा सेवानिवृत्ति लाभ भारत में अनिवार्य नहीं है?
- ग्रेचुटी
 - पेंशन
 - भविष्य निधि
 - स्वास्थ्य बीमा
33. असंगठित श्रम की परिभाषा क्या है?
- श्रमिक जो किसी ट्रेड यूनियन के साथ पंजीकृत नहीं हैं
 - श्रमिक जो किसी भी सामाजिक सुरक्षा योजना से आच्छादित नहीं हैं
 - श्रमिक जिनके पास निश्चित कार्यसूची नहीं है
 - श्रमिक जिनके पास कोई औपचारिक शिक्षा नहीं है
34. भारत में असंगठित श्रमिकों के सामने निम्नलिखित में से कौन सी चुनौती नहीं है?
- नौकरी की सुरक्षा का अभाव
 - औपचारिक ऋण तक पहुंच का अभाव
 - सीमित सौदेबाजी की शक्ति
 - शिक्षा और कौशल के उच्च स्तर
35. निम्न में से कौन सा भारत में श्रम मंत्रालय के साथ एक कार्यालय / संस्थान है?
- कर्मचारी राज्य बीमा निगम (ईएसआईसी)
 - राष्ट्रीय श्रम अर्थशास्त्र अनुसंधान और विकास संस्थान (एनआईएलईआरडी)
 - भारतीय श्रम अर्थशास्त्र अनुसंधान और विकास संस्थान (आईआईएलईआरडी)
 - उपरोक्त सभी
36. मुख्य श्रम आयुक्त कार्यालय द्वारा क्या कार्य किया जाता है?
- अनुबंध श्रम की रोजगार स्थितियों को विनियमित करने के लिए
 - देश में श्रम कानूनों के कार्यान्वयन को सुनिश्चित करने के लिए
 - श्रमिकों के अधिकारों को बढ़ावा देना और उनकी रक्षा करना
 - उपरोक्त सभी
37. निम्नलिखित में से कौन भारत में श्रम संघिकी एकत्र करने और उनका विश्लेषण करने के लिए जिम्मेदार है?
- श्रम ब्यूरो
 - कर्मचारी भविष्य निधि संगठन (ईपीएफओ)
 - मध्यस्थता बोर्ड
 - कल्याण आयुक्त
38. भारत में कल्याण आयुक्तों की क्या भूमिका है?
- श्रमिकों के कल्याण को बढ़ावा देने और उनके अधिकारों की रक्षा सुनिश्चित करना
 - श्रम विवादों पर जांच करने और सिफारिशें प्रदान करना
 - खतरनाक उद्योगों में कर्मचारियों की कामकाजी परिस्थितियों को निर्यात करना
 - उपरोक्त सभी
39. निम्नलिखित में से कौन भारत में श्रमिकों को सामाजिक सुरक्षा प्रदान करता है?
- कर्मचारी राज्य बीमा निगम (ईएसआईसी)
 - कर्मचारी भविष्य निधि संगठन (ईपीएफओ)
 - दोनों (a) और (b)
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
40. भारत में मध्यस्थता बोर्ड की क्या भूमिका है?
- नियोक्ताओं और कर्मचारियों के बीच औद्योगिक विवादों को निपटाने के लिए
 - सार्वजनिक क्षेत्र के उद्योगों में श्रमिकों की कामकाजी परिस्थितियों को विनियमित करने के लिए
 - श्रम कानून के उल्लंघन के मामले में श्रमिकों को कानूनी सहायता प्रदान करना
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं

- 31.** What is the primary objective of the Employees State Insurance Act?
- To provide retirement benefits to employees
 - To provide medical benefits to employees and their families
 - To regulate the working hours of employees
 - To provide housing benefits to employees
- 32.** Which of the following retirement benefits is NOT mandatory in India?
- Gratuity
 - Pension
 - Provident Fund
 - Health Insurance
- 33.** What is the definition of unorganized labour?
- Workers who are not registered with any trade union
 - Workers who are not covered by any social security schemes
 - Workers who do not have a fixed work schedule
 - Workers who do not have any formal education
- 34.** Which of the following is NOT a challenge faced by unorganized labour in India?
- Lack of job security
 - Lack of access to formal credit
 - Limited bargaining power
 - High levels of education and skills
- 35.** Which of the following is an office/institute with the Labour Ministry in India?
- Employees' State Insurance Corporation (ESIC)
 - National Institute of Labour Economics Research and Development (NILERD)
 - Indian Institute of Labour Economics Research and Development (IILERD)
 - All of the above
- 36.** What is the work done by the Chief Labour Commissioner's office?
- To regulate the employment conditions of contract labour
 - To ensure the implementation of labour laws in the country
 - To promote and protect the rights of workers
 - All of the above
- 37.** Which of the following is responsible for collecting and analyzing labour statistics in India?
- Labour Bureau
 - Employees' Provident Fund Organisation (EPFO)
 - Board of Arbitration
 - Welfare Commissioners
- 38.** What is the role of Welfare Commissioners in India?
- To promote the welfare of workers and ensure their rights are protected
 - To conduct investigations and provide recommendations on labour disputes
 - To regulate the working conditions of employees in hazardous industries
 - All of the above
- 39.** Which of the following provides social security to workers in India?
- Employees' State Insurance Corporation (ESIC)
 - Employees' Provident Fund Organisation (EPFO)
 - Both (a) and (b)
 - None of the above
- 40.** What is the role of the Board of Arbitration in India?
- To settle industrial disputes between employers and employees
 - To regulate the working conditions of workers in public sector industries
 - To provide legal aid to workers in case of labour law violations
 - None of the above

41. गृह मंत्री अमित शाह ने किस शहर में स्वामी रामानुजाचार्य की 'शार्ति की प्रतिमा' का अनावरण किया?
- अमरावती
 - बैंगलुरु
 - श्री नगर
 - पुरी
42. किस भारतीय शहर को 2022-23 के लिए एससीओ की पहली सांस्कृतिक और पर्यटन राजधानी के रूप में चुना गया है?
- जयपुर
 - कोच्चि
 - वाराणसी
 - कोलकाता
43. 'पोडु' या झूम खेती, जो समाचारों में थी, किस राज्य के आदिवासी लोगों द्वारा की जाती है?
- मध्य प्रदेश
 - तेलंगाना
 - बिहार
 - उत्तर प्रदेश
44. भारत का सबसे बड़ा तैरता हुआ सौर संयंत्र निम्नलिखित में से किस जल निकाय में स्थित है?
- लोकटक झील
 - चिल्का झील
 - रामागुंडम जलाशय
 - गोविंद सागर जलाशय
45. 'अप्रत्याशित कर' निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
- यह एक कर है जो एक नियोक्ता को अपने कर्मचारियों को दिए जाने वाले लाभों के बदले भुगतान करना पड़ता है।
 - यह एक ऐसा कर है जो भारत में एक्सचेंज-ट्रेडिंग गैर-कृषि कमोडिटी डेरिवेटिव के खरीदार और विक्रेता पर लगाया जाता है।
 - यह एक कर है जो सरकार द्वारा लगाई गई भूमि के साथ रियल एस्टेट परियोजनाओं पर एकत्र किया जाता है।
 - यह मुनाफे पर एक उच्च कर की दर है जो किसी विशेष कंपनी या उद्योग को अचानक अप्रत्याशित लाभ से प्राप्त होता है।
46. निम्न में से कौन G4 राष्ट्र समूह का सदस्य नहीं है?
- भारत
 - जापान
 - फ्रांस
 - ब्राजील
47. 'ग्लोबल फाइंडेक्स रिपोर्ट' निम्नलिखित में से किस संगठन द्वारा जारी की जाती है?
- विश्व बैंक
 - अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
 - विश्व आर्थिक मंच
 - विश्व व्यापार संगठन
48. निम्नलिखित में से कौन सा भारत की जलवायु कार्बवाई 'पंचामृत' प्रतिबद्धता का हिस्सा नहीं है?
- 2030 तक 500GW गैर-जीवाश्म ऊर्जा क्षमता तक पहुंचने के लिए।
 - 2005 के स्तर से 2030 तक अर्थव्यवस्था की कार्बन तीव्रता में 45 प्रतिशत की कमी।
 - 2040 तक शुद्ध शून्य उत्सर्जन के लक्ष्य को प्राप्त करना।
 - 2030 तक नवीकरणीय ऊर्जा से अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं का 50 प्रतिशत प्राप्त करना।
49. क्लोफाजिमिन क्या है?
- कीटनाशक
 - मलेरिया-रोधी औषधीय घटक
 - कुष्ठ रोग के खिलाफ इस्तेमाल की जाने वाली दवा
 - मवेशियों के लिए एंटीबायोटिक
50. ओपन नेटवर्क फॉर डिजिटल कॉमर्स (ONDC) परियोजना किस मंत्रालय की पहल है?
- इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय
 - वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय
 - उपभोक्ता मामलों के मंत्रालय
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं

51. SMILE-75 पहल निम्नलिखित में से किस उद्देश्य के लिए शुरू की गई है?
- 2075 तक सभी के लिए आवास प्रदान करना
 - 75 पिछड़े आकांक्षी जिलों में सामाजिक-आर्थिक नीति लागू करना
 - भीख मांगने के कार्य में लगे व्यक्तियों का पुनर्वास
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
52. भारत ने किस देश में 'शाहतूत बांध' बनाने के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए?
- बांग्लादेश
 - ईरान
 - अफगानिस्तान
 - मालदीव
53. चंद्रमा के लिए आर्टेमिस मिशन, हाल ही में खबरों में रहा, निम्नलिखित में से किस अंतरिक्ष एजेंसी की एक पहल है?
- रोस्कोस्मोस
 - नासा
 - जाक्सा
 - स्पेसएक्स
54. टोमैटो फ्लू के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- यह एक असंक्रामक वायरल रोग है।
 - यह पांच साल से कम उम्र के बच्चों में फैलने वाला एक जानलेवा फ्लू है।
- उपर्युक्त दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1, न ही 2
55. ADIP योजना निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
- वैकल्पिक दूरस्थ शिक्षा कार्यक्रम
 - प्रमुखता के विभिन्न संस्थानों को सहायता के लिए केंद्रीय योजना
 - विकलांग व्यक्तियों की सहायता
 - एल्लोरिथम आधारित आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस प्रोग्राम का विकास
56. हाल ही में, किस स्थान पर विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) ने भारत के पहले डार्क स्काई रिजर्व की स्थापना की घोषणा की?
- हनले, लद्दाख
 - कवलुर, तमिलनाडु
 - कोडाइकनाल, तमिलनाडु
 - शिमला, हिमाचल प्रदेश
57. 'जॉम्बी आइस' निम्नलिखित में से किसे संदर्भित करता है?
- बर्फ जो मूल बर्फ की चादर का हिस्सा बने रहने के दौरान भी ताजा बर्फ जमा नहीं कर रही है।
 - बर्फ जो ग्लेशियरों पर रहने के लिए प्रतिबद्ध है और आमतौर पर पिघलती नहीं है।
 - ग्लोबल वार्मिंग के कारण ध्रुवों पर गिरने वाली बर्फ का नुकसान।
 - वह बर्फ जिसे पृथ्वी के क्रायोस्फीयर की सीमा की गणना में लिया जाता है लेकिन जो वास्तव में मौजूद नहीं है।
58. भारत सरकार के 'एनआई-क्षय' पोर्टल का उद्देश्य किस बीमारी को लक्षित करना है?
- कोविड -19
 - मलेरिया
 - एड्स
 - क्षय रोग
59. निम्नलिखित में से कौन सा पिछले पांच वर्षों में दुनिया में चावल का सबसे बड़ा निर्यातक है?
- चीन
 - भारत
 - स्यामान्तर
 - वियतनाम
60. मनरेगा की तर्ज पर 'इंदिरा गांधी शहरी रोजगार योजना' नामक एक राज्य योजना हाल ही में शहरी क्षेत्रों में परिवारों को 100 दिन का रोजगार प्रदान करने के लिए घोषित की गई थी। किस राज्य ने यह योजना शुरू की है?
- बिहार
 - झारखण्ड
 - छत्तीसगढ़
 - राजस्थान

- 51.** SMILE-75 Initiative is launched for which of the following objective?
- To provide housing for all by 2075
 - To implement socio-economic policy in 75 backward aspirational districts
 - Rehabilitation of persons engaged in the act of begging
 - None of the above
- 52.** In which country India signed MoU to build the 'Shahtoot dam'?
- Bangladesh
 - Iran
 - Afghanistan
 - Maldives
- 53.** Artemis mission to the moon, recently seen in the news, is an initiative of which of the following space agencies:
- Roscosmos
 - NASA
 - JAXA
 - SpaceX
- 54.** With reference to Tomato Flu, consider the following statements:
- It is a non-contagious viral disease.
 - It is a non-life-threatening flu spread among children below five years of age.
- Which of the statements given above is/are correct?
- 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 2
 - Neither 1 nor 2
- 55.** ADIP scheme is related to which of the following?
- Alternative distance learning programme
 - Central scheme for assistance to different institutes of prominence
 - Assistance to disabled persons
 - Algorithm based development of artificial intelligence programme
- 56.** Recently, at which location Department of Science & Technology (DST) announced the set up of India's first Dark Sky Reserve?
- Hanle, Ladakh
 - Kavalur, Tamil Nadu
 - Kodaikanal, Tamil Nadu
 - Shimla, Himachal Pradesh
- 57.** 'Zombie ice' refers to which of the following?
- Ice that is not accumulating fresh snow even while continuing to be part of the parent ice sheet.
 - Ice that is committed to stay on glaciers and does not usually melt.
 - The loss of ice that was supposed to precipitate over poles, due to global warming.
 - The ice that is taken into calculation of extent of Earth's cryosphere but which does not actually exist.
- 58.** "NI-KSHAY" portal of Indian government aims to target which disease?
- Covid-19
 - Malaria
 - AIDS
 - Tuberculosis
- 59.** Among the following, which one of the following is the largest exporter of rice in the world in the last five years?
- China
 - India
 - Myanmar
 - Vietnam
- 60.** A state scheme called "Indira Gandhi Urban Employment Scheme" on the lines of the MGNREGA was recently announced, to provide 100 days of employment a year to families in urban areas. Which state has started this scheme?
- Bihar
 - Jharkhand
 - Chhattisgarh
 - Rajasthan

61. खार्किंव, दोनेत्स्क और ओडेसा अक्सर समाचार वाले शहरों में किस देश का हिस्सा हैं?
- बेलारूस
 - मोल्दोवा
 - रोमानिया
 - यूक्रेन
62. कौन सा देश 2022 में 'एक्सरसाइज पिच ब्लैक' नामक संयुक्त सैन्य अभ्यास की मेजबानी कर रहा है?
- भारत
 - यूएसए
 - यूके
 - ऑस्ट्रेलिया
63. स्वच्छ भारत मिशन-शहरी 2.0 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- इसका उद्देश्य भारत के 'कचरा मुक्त शहर' बनाना है।
 - इसे आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय (MoHUA) द्वारा कार्यान्वित किया जाता है।
- उपर्युक्त दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1, न ही 2
64. ऑपरेशन सेवा, ऑपरेशन 'डिगिनटी' और ऑपरेशन 'नन्हे फरिस्ते' की पहज है:
- केंद्रीय रिजर्व पुलिस बल (सीआरपीएफ)
 - सीमा सुरक्षा बल (बीएसएफ)
 - भारतीय नौसेना
 - रेलवे सुरक्षा बल (आरपीएफ)
65. निम्नलिखित में से किस संदर्भ में, 'क्यूबिट' शब्द का उल्लेख किया गया है?
- क्लाउड सेवाएं
 - क्वांटम कंप्यूटिंग
 - विजिबल लाइट कम्प्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज
 - वायरलेस संचार प्रौद्योगिकी
66. 2022 में भौतिकी का नोबेल पुरस्कार 'बेल इनइक्वलिटीज' में शोध के लिए दिया गया। यह शब्द मुख्य रूप से संबंधित है-
- क्वांटम भौतिकी
 - खगोलीय दूरी
 - सेमीकंडक्टर और चिप्स
 - फोटोइलेक्ट्रिकिटी
67. हाल ही में यूनाइटेड नेशंस फ्रेमवर्क कन्वेंशन ऑन क्लाइमेट चेंज (यूएनएफसीसीसी) के तहत सीओपी-27 का आयोजन किस स्थान पर होने जा रहा है?
- ग्लासग्लो
 - खार्टूम
 - रबाटा
 - शर्म एल शेख
68. 21/मैट्रिक्स-एम वैक्सीन, जो हाल ही में खबरों में है, का उपयोग किस रोग की रोकथाम के लिए किया जाता है?
- मलेरिया
 - डंगू
 - क्षय रोग
 - हेपेटाइटिस बी
69. 'ई-बाल निदान' निम्नलिखित में से किसके लिए एक ऑनलाइन पोर्टल है?
- बाल अधिकारों के उल्लंघन की शिकायतें
 - प्राथमिक शिक्षा (ई-लर्निंग) पोर्टल
 - बच्चों को गोद लेना और आवेदन की ट्रैकिंग
 - आकांक्षी जिलों में बच्चों का स्वास्थ्य और पोषण स्तर
70. किस भारतीय तीर्थस्थल ने हाल ही में 2041 तक 'शुद्ध शून्य कार्बन उत्सर्जन' पर्यटन स्थल बनने के लिए प्रतिबद्ध किया है?
- ऋषिकेश-हरिद्वार
 - देवप्रयाग-प्रयागराज
 - मथुरा-वृद्धावन
 - तिरुपति-रामेश्वरम

- 61.** Kharkiv, Donetsk and Odessa often in news cities, are part of which country?
- Belarus
 - Moldova
 - Romania
 - Ukraine
- 62.** Which country is hosting the joint military exercise called 'Exercise Pitch Black' in 2022?
- India
 - USA
 - UK
 - Australia
- 63.** Consider the following statements, with respect to Swachh Bharat Mission-Urban 2.0:
- It aims to create 'Garbage Free Cities' of India.
 - It is implemented by the Ministry of Housing and Urban Affairs (MoHUA)
- Which of the statements given above is/are correct?
- 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 2
 - Neither 1 nor 2
- 64.** Operation SEWA, Operation 'Dignity' and Operation 'Nanhe Fariste' is initiative of:
- Central Reserve Police Force (CRPF)
 - Border Security Force (BSF)
 - Indian Navy
 - Railway Protection Force (RPF)
- 65.** In which of the following context the term "qubit" is mentioned?
- Cloud Services
 - Quantum Computing
 - Visible Light Communication Technologies
 - Wireless Communication Technologies
- 66.** The Nobel Prize for Physics in 2022 was awarded for research in 'Bell Inequalities'. This term is primarily related to-
- Quantum physics
 - Astronomical distances
 - Semiconductor and chips
 - Photoelectricity
- 67.** Recently, COP- 27 under United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) is going to be held at which place?
- Glasgow
 - Khartoum
 - Rabata
 - Sharm El Sheikh
- 68.** 21/Matrix-M vaccine, which is recently in news, is used to prevent which disease?
- Malaria
 - Dengue
 - Tuberculosis
 - Hepatitis B
- 69.** 'E-Baal Nidan' is an online portal for which of the following?
- Complaints on violation of child rights
 - Primary education (e-learning) portal
 - Adoption of children and tracking of application
 - Health and nutritional levels of children in aspirational districts
- 70.** Which Indian pilgrimage centre recently has committed to become a "net zero carbon emission" tourist destination by 2041?
- Rishikesh - Haridwar
 - Devprayag - Prayagraj
 - Mathura - Vrindavan
 - Tirupati - Rameswaram

71. EPF पर ब्याज दर की गणना निम्न में से किसके आधार पर की जाती है?
- मासिक
 - त्रैमासिक
 - वार्षिक
 - पाक्षिक
72. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:
- कर्मचारी भविष्य निधि : अचानक मृत्यु होने पर (ईपीएफ) योजना परिवार के सदस्यों को राहत
 - कर्मचारी पेंशन योजना : सेवानिवृत्ति के बाद पेंशन (ईपीएस)
 - कर्मचारी जमा लिंकड : सेवानिवृत्ति बचत बीमा (ईडीएलआई) योजना
- उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं?
- केवल 1
 - केवल 2
 - केवल 3
 - उपर्युक्त सभी
73. कर्मचारी भविष्य निधि और विविध प्रावधान अधिनियम, 1952 प्रत्येक प्रतिष्ठान पर लागू होता है जिसमें:
- दस या अधिक व्यक्ति कार्यरत हैं
 - बीस या अधिक व्यक्ति कार्यरत हैं
 - पचास या अधिक व्यक्ति कार्यरत हैं
 - सौ या अधिक व्यक्ति कार्यरत हैं
74. कर्मचारी भविष्य निधि योजना निम्नलिखित में से किस संवैधानिक दायित्व को पूरा करती है?
- मौलिक अधिकार
 - राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांत
 - मौलिक कर्तव्य
 - गणराज्य
75. भारत में नियोजित अस्थापी श्रमिकों के सदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- सभी आकस्मिक कर्मचारी कर्मचारी भविष्य निधि कवरेज के हकदार हैं।
 - सभी आकस्मिक कर्मचारी नियमित काम के घंटे और ओवरटाइम भुगतान के हकदार हैं।
 - सरकार अधिसूचना द्वारा निर्दिष्ट कर सकती है कि एक प्रतिष्ठान या उद्योग केवल अपने बैंक खाते के माध्यम से मजदूरी का भुगतान करेगा।
76. निम्नलिखित में से कौन सा/से ईपीएफओ विजन 2030 का/के अभिन्न अंग है/हैं?
- अनिवार्य सार्वभौमिक सामाजिक सुरक्षा कवरेज।
 - ईपीएफओ सभी के लिए न्यूनतम मजदूरी (NFLMW) सुनिश्चित करना चाहता है।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1, न ही 2
77. सब्सक्राइबर को अपने ईपीएफओ खाते से पेंशन निकालने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा फॉर्म भरना होगा?
- फॉर्म 10C
 - फॉर्म 19
 - फॉर्म 31
 - फॉर्म 51F
78. स्वास्थ्य और शिक्षा उपकर की आय से स्वास्थ्य के हिस्से के लिए एकल गेर-व्यपगत आरक्षित निधि के रूप में प्रस्तावित योजना का नाम क्या है?
- आयुष्मान भारत प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना
 - राष्ट्रीय डिजिटल स्वास्थ्य मिशन
 - सघन मिशन इंद्रधनुष 3.0
 - प्रधानमंत्री स्वास्थ्य सुरक्षा निधि
79. इनमें से कौन सी वित्तीय समावेशन योजना नहीं है?
- HRIDAY
 - प्रधानमंत्री जनधन योजना
 - अटल पेंशन योजना
 - सुरक्षा बंधन योजना
80. 'प्रधानमंत्री जीवन ज्योति बीमा योजना' के लिए देय प्रीमियम है:
- 12 रुपये प्रति वर्ष
 - 150 रुपये प्रति वर्ष
 - 436 रुपये प्रति वर्ष
 - 500 रुपये प्रति वर्ष

71. Interest rate on the EPF is calculated on the basis of:
- Monthly
 - Quarterly
 - Annually
 - Fortnightly

72. Consider the following pairs:

- Employees' Provident Fund (EPF) Scheme : Relief to family members in case of sudden death.
- Employees' Pension Scheme (EPS) : Post-retirement pension.
- Employees' Deposit Linked Insurance (EDLI) Scheme

How many pairs are correctly matched?

- Only 1
 - Only 2
 - Only 3
 - All of the above
73. The Employees Provident Funds and Miscellaneous Provision Act, 1952 applies to every establishment in which:
- Ten or more persons are employed
 - Twenty or more persons are employed
 - Fifty or more persons are employed
 - Hundred or more persons are employed

74. Employees Provident Fund scheme fulfils which of the following constitutional obligation?
- Fundamental Right
 - Directive Principles of State Policy
 - Fundamental Duty
 - Republic

75. With reference to casual workers employed in India, consider the following statements:
- All casual workers are entitled to Employees Provident Fund coverage.
 - All casual workers are entitled to regular working hours and overtime payment.
 - The government can by a notification specify that an establishment or industry shall pay wages only through its bank account.

Which of the above statements are correct?

- 1 and 2 only
- 1 and 3 only
- 2 and 3 only
- 1, 2 and 3

76. Which of the following is/are integral part of EPFO Vision 2030?

- Mandatory Universal Social Security Coverage.
- EPFO intends to ensure minimum wages (NFLMW) for all.

Select the correct answer using the code given below.

- 1 only
- 2 only
- Both 1 and 2
- Neither 1 nor 2

77. Which of the following form is to be filled by subscriber to withdraw Pension from their EPFO account?

- Form 10C
- Form 19
- Form 31
- Form 51F

78. What is the name of the scheme proposed as a single non-lapsable reserve fund for a share of health from the proceeds of health and education cess?

- Ayushman Bharat Pradhan Mantri Jan Aarogya Yojna
- National Digital Health Mission
- Intensified Mission Indradhanush 3.0
- Pradhan Mantri Swasthya Suraksha Nidhi

79. Which of the following is not a financial inclusion scheme?

- HRIDAY
- Pradhan Mantri Jandhan Yojana
- Atal Pension Yojana
- Suraksha Bandhan Scheme

80. The premium payable for 'Pradhan Mantri Jeevan Jyoti Bima Yojana' is:

- Rs. 12 per annum
- Rs. 150 per annum
- Rs. 436 per annum
- Rs. 500 per annum

81. दो रेलगाड़ियाँ 60 किमी. प्रति घंटा तथा 70 किमी. प्रति घंटा की गति से समान दिशा में चल रही हैं। तेज गति वाली रेलगाड़ी धीमी गति वाली रेलगाड़ी में बैठे व्यक्ति को पार करने में 2 मिनट 42 सेकंड का समय लेती है। तेज गति वाली रेलगाड़ी की लम्बाई (मीटर में) क्या होगी?
- (a) 220
 - (b) 330
 - (c) 450
 - (d) 540
82. एक बेईमान व्यापारी क्रय मूल्य पर 12.5% की हानि पर माल बेचता है, लेकिन 36 ग्राम के बजाय 28 ग्राम वजन का उपयोग करता है। उसका प्रतिशत लाभ या हानि क्या है?
- (a) 6.25% की हानि
 - (b) 12.5% का लाभ
 - (c) 18.75% का लाभ
 - (d) 10.5% की हानि
83. **वक्तव्य:** लाभ में वृद्धि करने के लिए तेल निर्यात करने वाले देशों ने प्रतिदिन 5 बैरल कच्चे तेल का उत्पादन कम करने का निर्णय लिया।
- पूर्वानुमान:**
- I. कच्चे तेल का मूल्य कम उत्पादन के कारण बढ़ सकता है।
 - II. भविष्य में कच्चे तेल की माँग वहीं रह सकती है।
 - III. अन्य देश इन देशों में कच्चे तेल खरीदना जारी रख सकते हैं।
- (a) सभी अन्तर्निहित हैं
 - (b) केवल II एवं III अन्तर्निहित हैं
 - (c) केवल I एवं II अन्तर्निहित हैं
 - (d) कोई भी अन्तर्निहित नहीं है।
84. जब 2500 रूपये प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर पर 8 वर्षों के लिए निवेश किए जाते हैं, तो परिपक्वता पर 3725 रूपये की राशि प्राप्त होती है। प्रति वर्ष भुगतान किए जाने वाले साधारण ब्याज की दर क्या थी?
- (a) 6%
 - (b) 6.125%
 - (c) 6.25%
 - (d) 5.875%
85. निम्नलिखित प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं जिनके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गए हैं। आपको मानना है कि कथन सत्य हैं चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निश्चित रूप से कथनों द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।
- कथन:**
- वास्तविक संख्या में प्राकृतिक संख्या शामिल है।
 - प्राकृतिक संख्या पूर्ण संख्या में शामिल नहीं है।
- निष्कर्ष:**
- I. प्राकृतिक संख्या पूर्ण संख्या नहीं है
 - II. वास्तविक संख्या, प्राकृतिक और पूर्ण संख्या है।
- (a) निष्कर्ष I सही है
 - (b) निष्कर्ष II सही है
 - (c) न तो I और न ही II सही है
 - (d) I और II दोनों सही हैं
86. एक फर्म के गत पाँच वर्षों के लाभ क्रमशः 80,000 रूपए, 90,000 रूपए, 70,000 रूपये, 85,000 रूपये तथा 1,00,000 रूपये है। फर्म की ख्याति का मूल्यांकन पाँच वर्षों के औसत लाभों के तीन वर्ष के क्रय के आधार पर किया जाना है। ख्याति का मूल्य होगा:
- (a) 89,000 रूपए
 - (b) 2,25,000 रूपए
 - (c) 2,55,000 रूपए
 - (d) 4,25,000 रूपए
87. यदि दो घनों के आयतनों का अनुपात 11:13 है, तो दोनों घनों की भुजाओं का अनुपात क्या है?
- (a) 11 : 13
 - (b) 121 : 169
 - (c) $(11)^{1/2} : (13)^{1/2}$
 - (d) $(11)^{1/3} : (13)^{1/3}$

81. Two trains are running in the same direction at the speed of 60 km per hour and 70 km per hour. The faster train takes 2 minutes 42 seconds to cross a person sitting in the slower train. What will be the length (in metres) of the faster train?
- (a) 220 (b) 330
(c) 450 (d) 540
82. A dishonest trader sells goods at a loss of 12.5% on the cost price, but uses a weight of 28 grams instead of 36 grams. What is his percentage profit or loss?
- (a) Loss of 6.25%
(b) Profit of 12.5%
(c) Profit of 18.75%
(d) Loss of 10.5%
83. **Statement:** In order to increase profits, the oil exporting countries decided to reduce the production of crude oil by 5 barrels per day.
- Assumption:**
- Crude oil prices may increase due to lower production.
 - The demand for crude oil may remain the same in future.
 - Other countries can continue to buy crude oil from these countries.
- (a) All are implicit
(b) Only II and III are implicit
(c) Only I and II are implicit
(d) None is implicit.
84. When Rs 2500 is invested at the rate of simple interest per annum for 8 years, an amount of Rs 3725 is obtained on maturity. What was the rate of simple interest to be paid per annum?
- (a) 6%
(b) 6.125%
(c) 6.25%
(d) 5.875%
85. In the following question, two statements are given followed by two conclusions numbered I and II. You have to believe the statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions is/are definitely true from the given statements, if any.
- Statement:**
- Real numbers include natural numbers.
Natural numbers are not included in the whole numbers.
- Conclusion:**
- Natural number is not a whole number
 - Real numbers are natural and whole numbers.
- (a) Conclusion I is correct
(b) Conclusion II is correct
(c) Neither I nor II is correct
(d) Both I and II are correct
86. The profits of a firm for the last five years are Rs. 80,000, Rs. 90,000, Rs. 70,000, Rs. 85,000 and Rs. 1,00,000 respectively. Goodwill of the firm is to be valued on the basis of three years' purchase of five years' average profits. The value of goodwill will be:
- (a) Rs. 89,000
(b) Rs. 2,25,000
(c) Rs. 2,55,000
(d) Rs. 4,25,000
87. If the ratio of the volumes of two cubes is 11:13, then what is the ratio of the sides of the two cubes?
- (a) 11 : 13
(b) 121 : 169
(c) $(11)^{1/2} : (13)^{1/2}$
(d) $(11)^{1/3} : (13)^{1/3}$

88. P और Q एक परियोजना को क्रमशः 15 दिनों और 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया, लेकिन 2 दिनों के बाद Q को छोड़ना पड़ा और P ने अकेले शेष काम पूरा किया। पूरा काम कितने दिनों में समाप्त हुआ?
- 11
 - 12
 - 13
 - 10
89. एक लड़के का परिचय करते हुए, राहुल कहता है, “वह मेरे नाना की इकलौती बेटी के भाई का बेटा है।” वह लड़का राहुल से कैसे संबंधित है?
- दादा
 - बेटा
 - ममेरा भाई/भाई
 - पिता
90. A अकेला किसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकता है, B अकेला उसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकता है तथा C अकेला उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है। यह एक साथ मिलकर कार्य को पूरा करते हैं तथा 4500 रुपए कमाते हैं। C का हिस्सा क्या होगा?
- 1800 रुपए
 - 900 रुपए
 - 1200 रुपए
 - 1500 रुपए
91. एक नाव 20 मिनट में 2 किमी. धारा के प्रतिकूल तथा 3 किमी. धारा के अनुकूल जाती है। वह 53 मिनट में 7 किमी. धारा के प्रतिकूल तथा 2 किमी. धारा के अनुकूल जाती है। स्थिर जल में नाव की गति (किमी. प्रति घंटा में) क्या है?
- 75/7
 - 120/7
 - 135/7
 - 150/7
92. दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, पराजित उम्मीदवार ने पढ़े हुए वैध मतों का 42% हासिल किया और वह 7,68,400 मतों से चुनाव हार गया। यदि 82,560 मतों को अमान्य घोषित कर दिया गया था और 20% लोगों ने अपना मत नहीं डाला, तो अमान्य मत, लोगों द्वारा नहीं डाले गए मतों के कितने प्रतिशत (दशमलव के बाद एक अंक तक) थे?
- 10.6 प्रतिशत
 - 9.8 प्रतिशत
 - 12.9 प्रतिशत
 - 6.8 प्रतिशत
93. छात्रों की एक कक्ष में, पहले छात्र के पास 2 टॉफियाँ हैं, दूसरे के पास 4 टॉफियाँ हैं, तीसरे के पास 6 टॉफियाँ हैं और इसी तरह सभी छात्रों के पास टॉफियाँ हैं। यदि कक्ष में छात्रों की संख्या 25 है, तो टॉफियों की कुल संख्या को से पूर्णतः विभाजित किया जा सकता है।
- 5 और 7
 - 5 और 13
 - 11 और 13
 - 7 और 11
94. कर्मचारियों का एक समूह जब व्यक्तिगत रूप से काम करता है तो वह किसी कार्य को 50 दिनों में पूरा कर सकता है। पहले दिन 1 आदमी कार्य करता है और दूसरे दिन दूसरा आदमी शामिल हो जाता है, तीसरे दिन एक और व्यक्ति शामिल होता है और जब तक कार्य पूरा नहीं होता यह प्रक्रिया चलती रहती है। कार्य को पूरा करने में लगभग कितने दिन लगेंगे?
- 8 दिन
 - 9 दिन
 - 10 दिन
 - 11 दिन

88. P and Q can complete a project in 15 days and 10 days respectively. They started the work together but after 2 days Q had to leave and P completed the remaining work alone. In how many days the whole work was finished?
- 11
 - 12
 - 13
 - 10
89. Introducing a boy, Rahul said, "He is the son of the brother of the only daughter of my maternal grandfather." How is the boy related to Rahul?
- Grandfather
 - Son
 - Cousin
 - Father
90. A alone can complete a work in 10 days, B alone can complete the same work in 12 days and C alone can complete the same work in 15 days. Together they complete the work and earn Rs.4500. What will be the share of C?
- Rs.1800
 - Rs. 900
 - Rs.1200
 - Rs.1500
91. A boat goes 2 km upstream and 3 km downstream in 20 minutes. It goes 7 km upstream and 2 km downstream in 53 minutes. What is the speed (in km per hour) of the boat in still water?
- $75/7$
 - $120/7$
 - $135/7$
 - $150/7$
92. In an election between two candidates, the defeated candidate secured 42% of the valid votes cast and lost the election by 7,68,400 votes. If 82,560 votes were declared invalid and 20% of the people did not cast their votes, then the invalid votes were what percent (rounded off to one decimal place) of the votes not cast by the people?
- 10.6 percent
 - 9.8 percent
 - 12.9 percent
 - 6.8 percent
93. In a class of students, the first student has 2 candies, the second has 4 candies, the third has 6 candies and so on. If the number of students in the class is 25, then the total number of candies can be exactly divided by --
- 5 and 7
 - 5 and 13
 - 11 and 13
 - 7 and 11
94. A group of workers working individually can complete a piece of work in 50 days. On the first day 1 man does the work and on the second day another man joins, on the third day one more man joins and the process goes on till the work is completed. Approximately how many days will it take to complete the work?
- 8 days
 - 9 days
 - 10 days
 - 11 days

- 95.** एक सब्जी विक्रेता अपनी सब्जियाँ 20% लाभ पर बेचता है। बेचते समय यह गलत बाट का प्रयोग करता है जो वास्तविक बाट से 10% कम निकलता है। उसका कुल लाभ प्रतिशत क्या होगा?
- 25%
 - 30%
 - 33.33%
 - $18\frac{7}{9}\%$
- 96.** अनिल ने 25000 रूपए के निवेश से व्यापार शुरू किया तीन महीने बाद विशाल व्यापार में शामिल हुआ और 30000 रूपए की पूंजी लगाई। वर्ष के अंत में उन्हें 19000 रूपए का लाभ हआ। लाभ में अनिल का हिस्सा कितना होगा?
- 10,000 रूपए
 - 12,500 रूपए
 - 10,250 रूपए
 - 14,000 रूपए
- 97.** $\triangle ABC$ में, $AB = AC$ है, बिंदु O, भुजा BC इस प्रकार है कि $BO = CO$ है और OD रेखा AB पर लम्बवत् है और OE रेखा AC पर लम्बवत् है। यदि $\angle BOD = 60^\circ$ है, तो $\angle AOE$ की माप होगी:
- 120°
 - 60°
 - 30°
 - 90°
- 98.** वह छोटी से छोटी संख्या क्या होगी जिसे दोगुना करने पर वह 15, 18, 25 और 32 से पूर्णतः विभाज्य हो जाएगी?
- 3600
 - 7200
 - 6400
 - 3200
- 99.** तीन मित्र टॉम, डिक और जेरी हैं। टॉम की आयु डिक और जेरी की आयु के योग का $11\frac{1}{9}\%$ है। उन तीनों की आयु के वर्ग का योग 184 वर्ष है और डिक एवं जेरी की आयु का अनुपात 1:2 है तो टॉम, डिक और जेरी की आयु का योग कितना है?
- 15 वर्ष
 - 20 वर्ष
 - 35 वर्ष
 - 48 वर्ष
- 100.** एक लिफ्ट 80 किलोग्राम औसत भार सहित अधिकतम 16 यात्रियों को ले जा सकती है। हालांकि लिफ्ट की क्षमता से अधिक भार वाले चार लड़के लिफ्ट में प्रवेश करके उसके औसत भार को 86 किलोग्राम बना देते हैं और लिफ्ट को ओवरलोड कर देते हैं। उन चार लड़कों का औसत भार क्या होगा?
- 112 किलोग्राम
 - 108 किलोग्राम
 - 110 किलोग्राम
 - 98 किलोग्राम
- 101.** निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में एक संख्या गलत दी गई है। गलत संख्या ज्ञात कीजिए।
 1, 3, 10, 21, 64, 129, 356, 777
 (a) 129
 (b) 21
 (c) 10
 (d) 356
- 102.** सुरेश की बहन राम की पत्नी है। राम रानी का भाई है। राम के पिता मधुर हैं। शीतल राम की दादी हैं। रेमा शीतल की बहू है। रोहित रानी के भाई का बेटा है। सुरेश का रोहित कौन है?
- जीजा
 - बेटा
 - भाई
 - भतीजा

95. A vegetable seller sells his vegetables at a profit of 20%. While selling it, he uses wrong weight which comes out to be 10% less than the actual weight. What will be his overall profit percentage?
- 25%
 - 30%
 - 33.33%
 - $18\frac{7}{9}\%$
96. Anil started the business with an investment of Rs.25000. Vishal joined the business after three months and invested Rs.30000. At the end of the year they made a profit of Rs.19000. What will be the share of Anil in the profit?
- Rs.10,000
 - Rs.12,500
 - Rs.10,250
 - Rs 14,000
97. In $\triangle ABC$, $AB = AC$, Point O, the side BC is such that $BO=CO$ and the line OD is perpendicular to AB and the line OE is perpendicular to AC. If $\angle BOD = 60^\circ$, then the measure of $\angle AOE$ will be:
- 120°
 - 60°
 - 30°
 - 90°
98. What is the least number which when doubled will be completely divisible by 15, 18, 25 and 32?
- 3600
 - 7200
 - 6400
 - 3200
99. There are three friends Tom, Dick and Jerry. Tom's age is $11\frac{1}{9}\%$ of the sum of the ages of Dick and Jerry. The sum of the square of the ages of all three of them is 184 years and the ratio of the ages of Dick and Jerry is 1 : 2, then what is the sum of the ages of Tom, Dick and Jerry?
- 15 years
 - 20 years
 - 35 years
 - 48 years
100. A lift can carry a maximum of 16 passengers with an average load of 80 kg. However, four boys who exceed the carrying capacity of the lift enter the lift making its average weight 86 kg and overload the lift. What will be the average weight of those four boys?
- 112 kg
 - 108 kg
 - 110 kg
 - 98 kg
101. In the following number series, a wrong number is given. Find out the wrong number.
1, 3, 10, 21, 64, 129, 356, 777
- 129
 - 21
 - 10
 - 356
102. Suresh's sister is the wife of Ram. Ram is Rani's brother. Ram's father is Madhur. Sheetal is Ram's grandmother. Rema is Sheetal's daughter-in-law. Rohit is Rani's brother's son. Who is Rohit to Suresh?
- Brother-in-law
 - Son
 - Brother
 - Nephew

- 103.** एक आदमी 1 किमी पूर्व की ओर चलता है और फिर वह दक्षिण की ओर मुड़कर 5 किमी चलता है। वह फिर से पूर्व की ओर मुड़ता है और 2 किमी चलता है। इसके बाद वह उत्तर की ओर मुड़ता है और 9 किमी चलता है। अब, वह अपने शुरुआती बिंदु से कितनी दूर है?
- 3 किमी
 - 4 किमी
 - 5 किमी
 - 7 किमी
- 104.** दिए गए प्रश्न में, कुछ कथनों के बाद निष्कर्ष I और II निकाले गए हैं। दोनों कथनों पर विचार करें और निर्धारित करें कि दिए गए कथनों में से कौन सा निष्कर्ष निश्चित रूप से अनुसरण किया जा सकता है।
- कथन:**
- सभी पेंसिल पेन हैं।
सभी पेन स्याही हैं।
- निष्कर्ष:**
- सभी पेंसिल स्याही हैं।
 - कुछ स्याही पेंसिल हैं।
- केवल I अनुसरण करता है।
 - केवल II अनुसरण करता है।
 - I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
 - न तो I या II अनुसरण करता है।
- निर्देश:** (प्रश्न 105-109) दिए गए कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- P, Q, R, S, T, U, और V केंद्र की ओर मुख करके एक वृत्त के चारों ओर बैठे हैं।
 - P, V और S के बीच में बैठा है।
 - R, जो S के दायें से दूसरे स्थान पर है, Q और U के बीच में बैठा है।
 - Q, T का पड़ोसी नहीं है।
- 105.** निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?
- V, P और S के बीच में है।
 - S, V के बायें से दूसरे स्थान पर है
 - R, P के बायें तीसरा है
 - P, S के ठीक बायें है
- 106.** T का स्थान क्या है?
- R और V के बीच में
 - V के ठीक बाएँ
 - R के बायें से दूसरा
 - P के दायें से दूसरा
- 107.** U और V के बीच कौन बैठा है?
- T
 - S 
 - V
 - Q
- 108.** दी गई स्थिति के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?
- R, U के तत्काल दाई ओर है
 - Q, R के तत्काल बाई ओर है
 - T, Q के दायें तीसरा है
 - U, T के दाई ओर तीसरे स्थान पर है
- 109.** निम्नलिखित में से किस जोड़े में, दूसरा सदस्य पहले सदस्य के ठीक दाहिनी ओर है?
- QS
 - PV
 - RU
 - VT
- 110.** समान भार वाले 10 खंभों का कुल भार कितना होगा?
- कथन:**
- प्रत्येक खंभे का एक चौथाई वजन 5 किग्रा है।
 - तीन खंभों का कुल वजन दो खंभों के कुल वजन से 20 किलोग्राम अधिक है।
- कथन I अकेला पर्याप्त है जबकि II अकेला पर्याप्त नहीं है।
 - कथन II अकेला पर्याप्त है जबकि I अकेला पर्याप्त नहीं है।
 - I और II दोनों पर्याप्त हैं।
 - न तो I और न ही II पर्याप्त है।

103. A man walks 1 km to East and then he turns to South and walks 5 km. Again he turns to East and walks 2 km. After this he turns to North and walks 9 km. Now, how far is he from his starting point?

- (a) 3 km
- (b) 4 km
- (c) 5 km
- (d) 7 km

104. In the given question, some statements are followed by conclusions I and II. Consider both statements and decide which of the given conclusions can definitely be followed from the given statements.

Statement:

All the pencils are pens.

All the pens are Ink.

Conclusion:

- I. All the pencils are ink.
 - II. Some inks are pencils.
- (a) Only I follow
 - (b) Only II follows
 - (c) Both I and II follows
 - (d) Neither I or II follows

Directions: (Que.105 -109) Read the given statements carefully and answer the following questions.

- A. P, Q, R, S, T, U, and V are sitting around a circle facing towards the center.
- B. P sits between V and S.
- C. R, who is second to the right of S, is sitting between Q and U.
- D. Q is not the neighbor of T.

105. Which of the following statement is true?

- (a) V is between P and S.
- (b) S is second to the left of V
- (c) R is third to the left of P
- (d) P is at the immediate left of S

106. What is the position of T?

- (a) Between R and V
- (b) Just left of V
- (c) Second to the left of R.
- (d) Second to the right of P

107. Who is sitting between U and V?

- (a) T
- (b) S
- (c) V
- (d) Q

108. Which of the following statement is wrong for the given condition?

- (a) R is at the immediate right of U
- (b) Q is at the immediate left of R
- (c) T is third to the right of Q
- (d) U is third to the right of T

109. In which of the following pairs, the second member is just the right of the first member?

- (a) QS
- (b) PV
- (c) RU
- (d) VT

110. What will be the total weight of 10 poles, each of the same weight?

Statements:

- I. One-fourth of the weight of each pole is 5 kg.
- II. The total weight of three poles is 20 kilograms more than the total weight of two poles.

- (a) I alone is sufficient while II alone is not sufficient
- (b) II alone is sufficient while I alone is not sufficient
- (c) Both I and II are sufficient
- (d) Neither I nor II is sufficient

111. यदि, $3^{x+3} + 7 = 250$ तो x का मान होगा:

- (a) 5
- (b) 3
- (c) 2
- (d) 1

112. छह घंटियाँ एक साथ बजना शुरू करती हैं और क्रमशः 2, 4, 6, 8, 10 और 12 सेकंड के अंतराल पर बजती हैं। 30 मिनट में, वे एक साथ कितनी बार बजते हैं?

- (a) 4
- (b) 10
- (c) 15
- (d) 16

113. नागपुर से इलाहाबाद जाने वाली ट्रेन की गति 100 किमी/घंटा है जबकि इलाहाबाद से नागपुर वापस आने पर इसकी गति 150 किमी/घंटा है। पूरी यात्रा के दौरान औसत गति ज्ञात कीजिए।

- (a) 125 किमी/घंटा
- (b) 75 किमी/घंटा
- (c) 135 किमी/घंटा
- (d) 120 किमी/घंटा

114. दूध और पानी के 729 लीटर के मिश्रण में, दूध से पानी का अनुपात 7:2 है। दूध और पानी का एक नया मिश्रण 7:3 के अनुपात में प्राप्त करने के लिए, पानी की मात्रा कितनी मिलानी है:

- (a) 81 लीटर
- (b) 71 लीटर
- (c) 56 लीटर
- (d) 50 लीटर

115. एक बॉक्स में केवल एक रुपये और पचास पैसे मूल्यवर्ग के 210 सिक्के हैं। उनके संबंधित मूल्यों का अनुपात 13 : 11 है। एक रुपये के सिक्के की संख्या है

- (a) 65
- (b) 66
- (c) 77
- (d) 78

116. द्वितीय शनिवार एवं प्रत्येक रविवार को अवकाश रहता है। शनिवार से शुरू होने वाले 30 दिनों के महीने में कितने कार्य दिवस होंगे?

- | | |
|--------|--------|
| (a) 21 | (b) 22 |
| (c) 23 | (d) 24 |

117. यदि पहली 50 प्राकृत संख्याओं में से एक संख्या को यादृच्छिक रूप से चुना जाता है, तो इसकी क्या प्रायिकता होगी कि चुनी गई संख्या 3 और 4 की गुणज है?

- | |
|--------------------------|
| (a) 7/50 |
| (b) 4/25 |
| (c) 2/25 |
| (d) इनमें से कोई भी नहीं |

118. 4 लड़के और 3 लड़कियों को एक कतार में कितने प्रकार से बैठाया जा सकता है कि वे बैकल्पिक हों?

- | |
|---------|
| (a) 144 |
| (b) 288 |
| (c) 12 |
| (d) 256 |

119. निम्नलिखित प्रश्नों में एक कथन दिया गया है, जिसके आगे दो निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :

कथन: “यदि मुझे परेशान करोगे, तो मैं तुम्हें थप्पड़ मारूँगी” – एक माँ अपने बच्चे को चेतावनी देती है।

अनुमान:

- चेतावनी के साथ, बच्चा उसे परेशान करना बंद कर सकता है।
- सभी बच्चे मूल रूप से शरारती होते हैं।
 - (a) केवल पूर्वधारणा I निहित है
 - (b) केवल पूर्वधारणा II निहित है
 - (c) I और II दोनों निहित हैं
 - (d) न तो I न ही II निहित है

120. एक लड़का 1 से 20 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं को जोड़ता है लेकिन वह एक संख्या को जोड़ना भूल जाता है, जिसके कारण योग 190 प्राप्त होता है। वह संख्या कौन सी है जिसे लड़का जोड़ना भूल गया था?

- | | |
|--------|--------|
| (a) 5 | (b) 10 |
| (c) 15 | (d) 20 |

111. If $3^{x+3} + 7 = 250$, then x is equal to?
- 5
 - 3
 - 2
 - 1
112. Six bells commence tolling together and toll at intervals of 2, 4, 6, 8, 10 and 12 seconds respectively. In 30 minutes, how many times do they toll together?
- 4
 - 10
 - 15
 - 16
113. The speed of the train going from Nagpur to Allahabad is 100 km/h while when coming back from Allahabad to Nagpur, its speed is 150 km/h. find the average speed during whole journey.
- 125 km/hr
 - 75 km/hr
 - 135 km/hr
 - 120 km/hr
114. In a 729 litres mixture of milk and water, the ratio of milk to water is 7 : 2. to get a new mixture containing milk and water in the ratio 7 : 3, the amount of water to be added is:
- 81 litres
 - 71 litres
 - 56 litres
 - 50 litres
115. A box has 210 coins of denominations one-rupee and fifty paise only. The ratio of their respective values is 13 : 11. The number of one-rupee coin is
- 65
 - 66
 - 77
 - 78
116. Second Saturday and every Sunday is a holiday. How many working days will be there in a month of 30 days beginning on a Saturday?
- 21
 - 22
 - 23
 - 24
117. If a number is selected at random from the first 50 natural numbers, what will be the probability that the selected number is a multiple of 3 and 4?
- 7/50
 - 4/25
 - 2/25
 - None of the above
118. In how many ways 4 boys and 3 girls can be seated in a row so that they are alternate.
- 144
 - 288
 - 12
 - 256
119. In the following questions, a statement is given, followed by two conclusions. Give answer:
- Statement:** "If you trouble me, I will slap you" - A mother warns her child.
- Assumptions :**
- With the warning, the child may stop troubling her.
 - All children are basically naughty.
- Only assumption I is implicit
 - Only assumption II is implicit
 - Both I and II are implicit
 - Neither I nor II is implicit
120. A boy adds all the natural numbers from 1 to 20 but he forgets to add one number due to which the sum is 190. What is the number that the boy forgot to add?
- 5
 - 10
 - 15
 - 20

CODE : DHYEY IAS EPFO EO/AO PT6 2023



EPFO EO/AO TEST SERIES

TEST - 6

प्रश्न पुस्तिका शृंखला

A

समय : 2 घण्टे

पूर्णांक: 300

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यानपूर्वक पढ़ लें।

महत्वपूर्ण अनुदेश

1. इस प्रश्न-पुस्तिका में कुल **120** प्रश्न हैं।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. सभी प्रश्नों के उत्तर दें।
4. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद, आप इस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश, आदि न हों। यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लीजिए।
5. कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में, उचित स्थान पर, रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम को ध्यान से एवं बिना किसी चूक या विसंगति के भरने और कूटबद्ध करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार की चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक निरस्त कर दिया जाएगा।
6. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
7. प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं। इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं, जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए केवल एक ही प्रत्युत्तर चुनना है।
8. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखिए।
9. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं।
10. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर केवल उत्तर पत्रक अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
11. कच्चे काम के लिए पत्रक परीक्षण पुस्तिका के अंत में संलग्न हैं।
12. गलत उत्तरों के लिए दंड:

अनुक्रमांक / प्रवेश संख्या

वस्तुनिष्ठ प्रश्न-पत्रों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए गलत उत्तरों के लिए दंड दिया जाएगा।

- (i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियम किए गए अंकों का एक-तिहाई दंड के रूप में काटा जाएगा।
- (ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे गलत उत्तर माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तानुसार ही, उसी तरह का दंड दिया जाएगा।
- (iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है, अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए कोई दंड नहीं दिया जाएगा।

Note: English version of the instructions is printed on the First Page of this Booklet

CODE : DHYEYA EPFO EO/AO PT6 2023

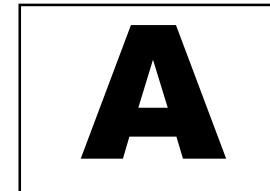


DHYEYA EPFO EO/AO

TEST SERIES

TEST - 6

Booklet Series No.



Explanation

1 उत्तर (d) व्याख्या:

विपणन लेखांकन, लेखांकन की एक शाखा नहीं है। लेखांकन की तीन मुख्य शाखाएँ वित्तीय लेखांकन, प्रबंधन लेखांकन और कर लेखांकन हैं।

Explanation:

Marketing Accounting is not a branch of accounting. The three main branches of accounting are Financial Accounting, Management Accounting, and Tax Accounting.

2 उत्तर (a) व्याख्या:

लेखांकन की सही प्रक्रिया रिकॉर्डिंग, कर्गीकरण, सारांश, विश्लेषण और व्याख्या है। इस प्रक्रिया को लेखा चक्र के रूप में भी जाना जाता है।

Explanation:

The correct process of accounting is Recording, Classifying, Summarizing, Analyzing, and Interpreting. This process is also known as the accounting cycle.

3 उत्तर (a) व्याख्या:

लेखांकन का उद्देश्य वित्तीय जानकारी प्रदान करना है जो आर्थिक निर्णय लेने में उपयोगी है। यह जानकारी वित्तीय विवरणों के उपयोगकर्ताओं को एक इकाई की वित्तीय स्थिति और समय की अवधि में इसके प्रदर्शन का मूल्यांकन करने में मदद करती है।

Explanation:

The objective of accounting is to provide financial information that is useful in making economic decisions. This information helps users of financial statements to evaluate the financial position of an entity and its performance over a period of time.

4 उत्तर (a) व्याख्या:

एक ऐतिहासिक लागत परिपाठी, लेखा परिपाठी का एक उदाहरण है। इस सम्मेलन की आवश्यकता है कि संपत्तियों को उनके वर्तमान बाजार मूल्य के बजाय उनकी ऐतिहासिक लागत पर दर्ज किया जाए।

Explanation:

A historical cost convention is an example of an accounting convention. This convention requires that assets are recorded at their historical cost, rather than their current market value.

5 उत्तर (a) व्याख्या:

स्रोत दस्तावेज वे दस्तावेज होते हैं जिनका उपयोग व्यावसायिक लेन-देन की पहचान करने और रिकॉर्ड करने के लिए किया जाता है। स्रोत दस्तावेजों के उदाहरणों में चालान, रसीदें, बैंक विवरण और खरीद आदेश शामिल हैं।

Explanation:

Source documents are documents used to identify and record business transactions. Examples of source documents include invoices, receipts, bank statements, and purchase orders.

6 उत्तर (a) व्याख्या:

बैलेंस शीट एक वित्तीय विवरण है जो किसी विशिष्ट समय पर किसी इकाई की संपत्ति, देनदारियों और इक्विटी को दर्शाता है। अन्य विकल्प, जर्नल, लेजर और कैश बुक, सभी लेखा पुस्तकों हैं।

Explanation:

The balance sheet is a financial statement that shows the assets, liabilities, and equity of an entity at a specific point in time. The other options, Journal, Ledger, and Cash book, are all accounting books.

7 उत्तर (a) व्याख्या:

डेबिट और क्रेडिट के नियम लेखा पुस्तकों में लेन-देन दर्ज करने के लिए दिशानिर्देश हैं। इन नियमों का उपयोग यह सुनिश्चित करने के लिए किया जाता है कि प्रत्येक लेन-देन सही ढंग से दर्ज किया गया है और लेखांकन समीकरण ($\text{संपत्ति} = \text{देयताएं} + \text{इक्विटी}$) संतुलन में रहता है।

Explanation:

The rules of debit and credit are guidelines for recording transactions in accounting books. These rules are used to ensure that each transaction is recorded accurately and that the accounting equation ($\text{Assets} = \text{Liabilities} + \text{Equity}$) remains in balance.

8 उत्तर (b) व्याख्या:

लेखांकन में लेन-देन दर्ज करने का तर्क व्यवसाय के अंदर और बाहर धन के प्रवाह को ट्रैक करना है। इसमें बिक्री, खरीद, व्यय और भुगतान जैसे सभी वित्तीय लेनदेन का व्यवस्थित रिकॉर्ड रखना शामिल है। ऐसा करने से, व्यवसाय अपने वित्तीय प्रदर्शन की निगरानी कर सकते हैं और सटीक और विश्वसनीय जानकारी के आधार पर सूचित निर्णय ले सकते हैं।

Explanation:

The logic of recording transactions in accounting is to track the flow of money in and out of a business. This involves keeping a systematic record of all financial transactions, such as sales, purchases, expenses, and payments. By doing so, businesses can monitor their financial performance and make informed decisions based on accurate and reliable information.

9 उत्तर (d) व्याख्या:

भुगतान खाते लेखांकन में एक प्रकार का खाता नहीं है। लेखांकन में तीन मुख्य प्रकार के खाते परिसंपत्ति खाते, देयता खाते और इक्विटी खाते हैं। इनके अतिरिक्त, राजस्व खाते और व्यय खाते भी होते हैं, जो किसी व्यवसाय की आय और व्यय को ट्रैक करते हैं।

Explanation:

Payment accounts are not a type of account in accounting. The three main types of accounts in accounting are asset accounts, liability accounts, and equity accounts. In addition to these, there are also revenue accounts and expense accounts, which track the income and expenses of a business.

10 उत्तर (d) व्याख्या:

मुद्रास्फीति की त्रुटि एक प्रकार की लेखांकन त्रुटि नहीं है। तीन मुख्य प्रकार की लेखांकन त्रुटियाँ कमीशन त्रुटियाँ, चूक त्रुटियाँ और स्थानांतरण त्रुटियाँ हैं। कमीशन त्रुटियाँ तब होती हैं जब कोई प्रविष्टि गलत खाते में की जाती है, चूक त्रुटियाँ तब होती हैं जब कोई प्रविष्टि नहीं की जाती है, और ट्रांसपोजिशन त्रुटियाँ तब होती हैं जब संख्याएँ स्वच या उलट जाती हैं।

Explanation:

Inflation error is not a type of accounting error. The three main types of accounting errors are commission errors, omission errors, and transposition errors. Commission errors occur when an entry is made in the wrong account, omission errors occur when an entry is not made, and transposition errors occur when numbers are switched or reversed.

11 उत्तर (a) व्याख्या:

लेखांकन में ट्रायल बैलेंस का महत्व लेखा प्रणाली में त्रुटियों की पहचान करना है। ट्रायल बैलेंस एक रिपोर्ट है जो कंपनी के सामान्य खाता बही में सभी खातों और उनकी शेष राशि को सूचीबद्ध करती है। कुल क्रेडिट शेष के साथ कुल डेबिट शेष की तुलना करके, व्यवसाय यह सुनिश्चित कर सकते हैं कि उनकी लेखा प्रणाली संतुलन में है और कोई त्रुटि या चूक नहीं है।

Explanation:

The importance of a trial balance in accounting is to identify errors in the accounting system. A trial balance is a report that lists all the accounts in a company's general ledger and their balances. By comparing the total debit balances with the total credit balances, businesses can ensure that their accounting system is in balance and that there are no errors or omissions.

12 उत्तर (b) व्याख्या:

सस्पेंस खाता एक ऐसा खाता है जिसका उपयोग अस्थायी रूप से शेष राशि को तब तक रखने के लिए किया जाता है जब तक कि इसे ठीक से वर्गीकृत नहीं किया जा सकता। इसका उपयोग अक्सर तब किया जाता है जब कोई लेन-देन तुरंत स्पष्ट नहीं होता है या जब लेखांकन रिकॉर्ड में कोई विसंगति होती है जिसे हल करने की आवश्यकता होती है। एक बार शेष राशि को ठीक से वर्गीकृत करने के बाद, इसे उपयुक्त खाते में स्थानांतरित किया जा सकता है।

Explanation:

A suspense account is an account used to temporarily hold a balance until it can be properly classified. This is often used when a transaction is not immediately clear or when there is a discrepancy in the accounting records that needs to be resolved. Once the balance is properly classified, it can be moved to the appropriate account.

13 उत्तर (b) व्याख्या:

विनिमय विपत्र एक वित्तीय साधन है जिसका उपयोग व्यापार लेनदेन में भुगतान के लिए किया जाता है। यह एक पक्ष से दूसरे पक्ष को दिया जाने वाला एक लिखित आदेश है, जिसमें प्राप्तकर्ता को भविष्य की तारीख में तीसरे पक्ष को एक निर्दिष्ट राशि का भुगतान करने का निर्देश दिया जाता है।

Explanation:

A bill of exchange is a financial instrument used for payment in business transactions. It is a written order from one party to another, directing the recipient to pay a specified amount of money to a third party at a future date.

14 उत्तर (d) व्याख्या:

बिल ऑफ एक्सचेंज की कार्यप्रणाली व्यापार लेनदेन में भुगतान है। व्यवसायों के लिए आपूर्तिकर्ताओं, ठेकेदारों, या अन्य पार्टियों को सुरक्षित और कुशल तरीके से भुगतान करने का यह एक सामान्य तरीका है।

Explanation:

The modus operandi of a bill of exchange is payment in business transactions. It is a common way for businesses to make payments to suppliers, contractors, or other parties in a safe and efficient manner.

15 उत्तर (b) व्याख्या:

एक वचन पत्र एक वित्तीय साधन है जिसका उपयोग व्यापार लेनदेन में भुगतान के लिए किया जाता है। यह एक नामित प्राप्तकर्ता को भविष्य की तारीख में एक निश्चित राशि का भुगतान करने का लिखित वाद है।

Explanation:

A promissory note is a financial instrument used for payment in business transactions. It is a written promise to pay a specified amount of money to a designated recipient at a future date.

16 उत्तर (a) व्याख्या:

लेखांकन मानकों के तहत, इन्वेंट्री को लागत या शुद्ध वसूली योग्य मूल्य से कम पर हिसाब दिया जाता है। इसका मतलब यह है कि व्यवसायों को अपनी इन्वेंट्री को इसके लिए भुगतान की गई लागत या बाजार मूल्य, जो भी कम हो, पर रिकॉर्ड करना होगा। इससे यह सुनिश्चित करने में मदद मिलती है कि इन्वेंट्री को बैलेंस शीट पर ओवरस्टेट नहीं किया गया है।

Explanation:

Under accounting standards, inventory is accounted for at the lower of cost or net realizable value. This means that businesses must record their inventory at the cost they paid for it or the market value, whichever is lower. This helps to ensure that inventory is not overstated on the balance sheet.

17 उत्तर (a) व्याख्या:

अन्तिम खाते तैयार करने का उद्देश्य व्यापारिक लेन-देनों की सूचना प्रदान करना है। अंतिम खाते वित्तीय विवरणों का एक समूह है जो किसी विशिष्ट अवधि के दौरान किसी व्यवसाय के वित्तीय प्रदर्शन को सारांशित करता है, जैसे कि एक वित्तीय वर्ष। इनमें बैलेंस शीट, इनकम स्टेटमेंट और कैश फ्लो स्टेटमेंट शामिल हैं।

Explanation:

The purpose of preparing final accounts is to provide information on business transactions. Final accounts are a set of financial statements that summarize the financial performance of a business over a specific period of time, such as a fiscal year. They include the balance sheet, income statement, and cash flow statement.

18 उत्तर (a) व्याख्या:

सकल लाभ ट्रेडिंग खाते में शामिल है। ट्रेडिंग अकाउंट एक वित्तीय विवरण है जो माल या सेवाओं की बिक्री से जुड़े राजस्व और प्रत्यक्ष लागतों का सारांश देता है।

Explanation:

Gross profit is included in the Trading Account. The Trading Account is a financial statement that summarizes the revenues and direct costs associated with the sale of goods or services.

19 उत्तर (c) व्याख्या:

परिचालन व्यय लाभ और हानि खाते में शामिल हैं। लाभ और हानि खाता, जिसे आय विवरण के रूप में भी जाना जाता है, एक विशिष्ट अवधि के दौरान किसी व्यवसाय के राजस्व, व्यय, लाभ और हानि का सारांश देता है।

Explanation:

Operating expenses are included in the Profit and Loss Account. The Profit and Loss Account, also known as the income statement, summarizes the revenues, expenses, gains, and losses of a business over a specific period of time.

20 उत्तर (d) व्याख्या:

शेयर पूँजी बैलेंस शीट में शामिल है। बैलेंस शीट एक वित्तीय विवरण है जो एक विशिष्ट समय पर कंपनी की संपत्ति, देनदारियों और इकिवटी का सारांश देता है। शेयर पूँजी बैलेंस शीट के इकिवटी सेक्षण का हिस्सा है और कंपनी में शेयरधारकों द्वारा निवेश की गई राशि का प्रतिनिधित्व करती है।

Explanation:

Share capital is included in the Balance Sheet. The Balance Sheet is a financial statement that summarizes a company's assets, liabilities, and equity at a specific point in time. Share capital is part of the equity section of the balance sheet and represents the amount of money invested by shareholders in the company.

21 उत्तर (b) व्याख्या:

अनुच्छेद 19(1)(b) सभी नागरिकों को शांतिपूर्वक और बिना हथियारों के इकट्ठा होने का अधिकार प्रदान करता है। अनुच्छेद 19(1)(c) सभी नागरिकों को संघ या सहकारी समिति बनाने का अधिकार देता है।

Explanation:

Article 19(1) (b) provides that all citizens have the right to assemble peacefully and without arms. Article 19(1) (c) grants all citizens the right to form associations, unions or cooperatives.

22 उत्तर (b) व्याख्या:

1997 में, विशाखा मामले में, सर्वोच्च न्यायालय ने कार्यस्थल पर महिलाओं के यौन उत्पीड़न से निपटने के लिए दिशा-निर्देश निर्धारित किए, जो अभी तक औपचारिक रूप से कानून नहीं बने हैं।

Explanation:

In 1997, in the Vishakha case, the Supreme Court laid down guidelines for dealing with sexual harassment of women in the workplace, which have not yet been formally legislated.

23 उत्तर (a) व्याख्या:

समान पारिश्रमिक अधिनियम, 1976 पुरुष और महिला श्रमिकों को समान और समान प्रकृति के काम के लिए समान वेतन के भुगतान और स्थानान्तरण, प्रशिक्षण और पदोन्नति आदि के मामलों में महिला कर्मचारियों के साथ भेदभाव नहीं करने का प्रावधान करता है।

Explanation:

The Equal Remuneration Act, of 1976 provides for payment of equal wages for work of same and similar nature to male and female workers and for not making discrimination against female employees in the matters of transfers, training and promotion etc.

24 उत्तर (d) व्याख्या:

कर्मकार मुआवजा अधिनियम, 1923 कार्यस्थल किसी चोट, कार्यस्थल के कारण होने वाली किसी बीमारी, या कार्यस्थल के कारण होने वाली किसी भी विकलांगता के मामले में श्रमिकों को मुआवजे का प्रावधान करता है।

Explanation:

The Workmen's Compensation Act, 1923 provides for compensation to workers in case of any injury suffered at the workplace, any illness caused by the workplace, or any disability caused by the workplace.

25 उत्तर (b) व्याख्या:

1997 में, सर्वोच्च न्यायालय ने विशाखा मामले में कार्यस्थल पर महिलाओं के यौन उत्पीड़न से निपटने के लिए औपचारिक कानून लांबित होने के दिशा-निर्देश निर्धारित किए।

Explanation:

In 1997, the Supreme Court laid down guidelines in the Vishakha case, pending formal legislation, for dealing with sexual harassment of women at the workplace.

26 उत्तर (a) व्याख्या:

ट्रेड यूनियन एक्ट ट्रेड यूनियनों के पंजीकरण का प्रावधान करता है। यह काम के घंटों को विनियमित नहीं करता है, श्रमिकों को मुआवजा प्रदान नहीं करता है, या औद्योगिक विवादों को सुलझाता नहीं है इसके लिए अन्य श्रम कानूनों जैसे क्रमशः कारखाना अधिनियम, श्रमिक मुआवजा अधिनियम और औद्योगिक विवाद अधिनियम अधिनियमों कि ए गए हैं।

Explanation:

The Trade Union Act provides for the registration of trade unions. It does not regulate working hours, provide compensation to workers, or settle industrial disputes. These areas are covered by other labor laws such as the Factories Act, the Workmen's Compensation Act, and the Industrial Disputes Act, respectively.

27 उत्तर (a) व्याख्या:

भारत में औद्योगिक विवाद अधिनियम, 1947 द्वारा हड़तालों और तालाबंदी को विनियमित किया जाता है। अधिनियम कानूनी हड़ताल या तालाबंदी शुरू करने के लिए शर्तों और प्रक्रियाओं को निर्धारित करता है और नियोक्ताओं और कर्मचारियों के बीच उत्पन्न होने वाले विवादों के समाधान के लिए भी प्रावधान करता है।

Explanation:

Strikes and lockouts are regulated by the Industrial Disputes Act, 1947 in India. The Act lays down the conditions and procedures for initiating a legal strike or lockout and also provides for the resolution of disputes that arise between employers and employees.

28 उत्तर (c) व्याख्या:

औद्योगिक विवाद अधिनियम, 1947 भारत में श्रम न्यायालयों और औद्योगिक न्यायाधिकरणों की स्थापना का प्रावधान करता है। ये निकाय औद्योगिक विवाद से उत्पन्न होने वाले नियोक्ताओं और कर्मचारियों के बीच विवादों को सुलझाने और सुलझाने के लिए जिम्मेदार हैं। अधिनियम इन निकायों के अधिकार क्षेत्र, शक्तियों और प्रक्रियाओं को निर्धारित करता है।

Explanation:

The Industrial Disputes Act, 1947 provides for the establishment of Labour Courts and Industrial Tribunals in India. These bodies are responsible for adjudicating and resolving disputes between employers and employees that arise from an industrial dispute. The Act lays down the jurisdiction, powers, and procedures of these bodies.

29 उत्तर (a) व्याख्या:

कामगार मुआवजा अधिनियम कार्यस्थल पर दुर्घटनाओं के मामले में श्रमिकों को मुआवजे का प्रावधान करता है। यह श्रम कल्याण बोर्डों की स्थापना, काम के घंटों के नियमन या ट्रेड यूनियनों के पंजीकरण का प्रावधान नहीं करता है। इन प्रावधानों के लिए अन्य श्रम कानूनों जैसे क्रमशः कारखाना अधिनियम, दुकान और प्रतिष्ठान अधिनियम और ट्रेड यूनियन अधिनियम अधिनियमित किए गए हैं।

Explanation:

The Workmen's Compensation Act provides for compensation to workers in case of accidents at the workplace. It does not provide for the establishment of labor welfare boards, regulation of working hours, or registration of trade unions. These areas are covered by other labor laws such as the Factories Act, the Shops and Establishment Act, and the Trade Union Act, respectively.

30 उत्तर (b) व्याख्या:

नियोक्ताओं और कर्मचारियों के बीच उत्पन्न होने वाले औद्योगिक विवादों को निपटाने के लिए श्रम न्यायालय और औद्योगिक न्यायाधि करण जिम्मेदार हैं।

Explanation:

Labour Courts and Industrial Tribunals are responsible for settling industrial disputes that arise between employers and employees.

31 उत्तर (b) व्याख्या:

कर्मचारी राज्य बीमा अधिनियम का प्राथमिक उद्देश्य कर्मचारियों और उनके परिवारों को चिकित्सा लाभ प्रदान करना है। बीमारी, मातृत्व और रोजगार चोट के मामले में कर्मचारियों को सामाजिक सुरक्षा प्रदान करने के लिए अधिनियम बनाया गया था।

Explanation:

The primary objective of the Employees State Insurance Act is to provide medical benefits to employees and their families. The act was enacted to provide social security to employees in case of sickness, maternity, and employment injury.

32 उत्तर (d) व्याख्या:

सेवानिवृत्ति लाभ जो भारत में अनिवार्य नहीं है वह स्वास्थ्य बीमा है। ग्रेच्युटी, पेंशन और भविष्य निधि अनिवार्य सेवानिवृत्ति लाभ हैं जो नियोक्ताओं को अपने कर्मचारियों को प्रदान करने के लिए आवश्यक हैं।

Explanation:

The retirement benefit that is NOT mandatory in India is Health Insurance. Gratuity, pension, and provident fund are mandatory retirement benefits that employers are required to provide to their employees.

33 उत्तर (b) व्याख्या:

असंगठित श्रमिक उन श्रमिकों को संदर्भित करता है जो किसी भी सामाजिक सुरक्षा योजना से आच्छादित नहीं हैं और जिनके पास नौकरी की सुरक्षा या औपचारिक रोजगार अनुबंध का कोई रूप नहीं है।

Explanation:

Unorganized labor refers to workers who are not covered by any social security schemes and who do not have any form of job security or formal employment contracts.

34 उत्तर (d) व्याख्या:

नौकरी की सुरक्षा की कमी, औपचारिक ऋण तक पहुंच की कमी और सीमित सौदेबाजी की शक्ति भारत में असंगठित श्रमिकों के सामने आने वाली कुछ चुनौतियाँ हैं। लेकिन भारत में असंगठित श्रमिकों के लिए उच्च स्तर की शिक्षा और कौशल जैसी चुनौती का सामना नहीं करना पड़ता है।

Explanation:

Lack of job security, lack of access to formal credit, and limited bargaining power are some of the challenges faced by unorganized labor in India. But high levels of education and skills like the challenge are not faced by unorganized labor in India.

35 उत्तर (d) व्याख्या:

कर्मचारी राज्य बीमा निगम (ESIC), राष्ट्रीय श्रम अर्थशास्त्र अनुसंधान और विकास संस्थान (NILERD), और भारतीय श्रम अर्थशास्त्र अनुसंधान और विकास संस्थान (IILERD) भारत में श्रम मंत्रालय के अधीन सभी कार्यालय/संस्थान हैं।

Explanation:

The Employees' State Insurance Corporation (ESIC), National Institute of Labour Economics Research and Development (NILERD), and Indian Institute of Labour Economics Research and Development (IILERD) are all offices/institutes under the Labor Ministry in India.

36 उत्तर (b) व्याख्या:

मुख्य श्रम आयुक्त का कार्यालय देश में श्रम कानूनों के कार्यान्वयन को सुनिश्चित करने और श्रम संबंधी किसी भी शिकायत या विवाद को दूर करने के लिए जिम्मेदार है।

Explanation:

The Chief Labor Commissioner's office is responsible for ensuring the implementation of labor laws in the country and addressing any labor-related grievances or disputes.

37 उत्तर (a) व्याख्या:

श्रम व्यूरो श्रम सर्वेक्षण करने और श्रम सांख्यिकी एकत्र करने और उनका विश्लेषण करने के लिए जिम्मेदार है।

Explanation:

The Labor Bureau is responsible for conducting labor surveys and collecting and analyzing labor statistics.

38 उत्तर (a) व्याख्या:

कल्याण आयुक्त श्रमिकों के कल्याण को बढ़ावा देने और यह सुनिश्चित करने के लिए जिम्मेदार हैं कि उनके अधिकारों की रक्षा की जाती है।

Explanation:

Welfare Commissioners are responsible for promoting the welfare of workers and ensuring that their rights are protected.

39 उत्तर (c) व्याख्या:

भारत में श्रमिकों को सामाजिक सुरक्षा प्रदान करने वाला संगठन (a) और (b) दोनों है। कर्मचारी राज्य बीमा निगम (ईएसआईसी) चिकित्सा लाभ प्रदान करता है, जबकि कर्मचारी भविष्य निधि संगठन (ईपीएफओ) सेवानिवृत्ति लाभ प्रदान करता है।

Explanation:

The organization that provides social security to workers in India is both (a) and (b). The Employees' State Insurance Corporation (ESIC) provides medical benefits, while the Employees' Provident Fund Organization (EPFO) provides retirement benefits.

40 उत्तर (a) व्याख्या:

मध्यस्थता बोर्ड सार्वजनिक क्षेत्र के उद्योगों में नियोक्ताओं और कर्मचारियों के बीच औद्योगिक विवादों को निपटाने के लिए जिम्मेदार है।

Explanation:

The Board of Arbitration is responsible for settling industrial disputes between employers and employees in public sector industries.

41 उत्तर (c) व्याख्या:

गृह मंत्री अमित शाह ने जम्मू-कश्मीर के श्रीनगर में स्वामी रामानुजाचार्य की 'शांति की प्रतिमा' का अनावरण किया। रामानुजाचार्य को एक वैदिक दर्शनिक और समाज सुधारक के रूप में माना जाता है, जिन्होंने समानता और सामाजिक न्याय की वकालत करते हुए पूरे भारत की यात्रा की। रामानुजाचार्य को भक्ति आंदोलन को पुनर्जीवित करने के लिए जाना जाता है और उनके उपदेशों ने अन्य भक्ति विद्यालयों को प्रेरित किया।

Explanation:

Home Minister Amit Shah unveiled the 'Statue of Peace' of Swamy Ramanujacharya at Srinagar in Jammu and Kashmir. Ramanujacharya is regarded as a Vedic philosopher and social reformer, who travelled across India, advocating equality and social justice. Ramanujacharya is known for revived the Bhakti movement and his preachings inspired other Bhakti schools of thought.

42 उत्तर (c) व्याख्या:

वाराणसी शहर को शंघाई सहयोग संगठन (एससीओ) की पहली सांस्कृतिक और पर्यटन राजधानी घोषित किया जाएगा। वाराणसी आठ सदस्यीय संगठन द्वारा एक नई धूर्णन पहल के तहत 2022-23 के लिए एससीओ³ की राजधानी बन जाएगा, जिसका उद्देश्य सदस्य राज्यों के बीच लोगों से लोगों के संपर्क और पर्यटन को बढ़ावा देना है।

Explanation:

The city of Varanasi will be declared the first Cultural and Tourism Capital of the Shanghai Cooperation Organisation (SCO). Varanasi will become the Capital of SCO for 2022-23 under a new rotating initiative by the eight-member organisation, which aims to promote people-to-people contacts and tourism among the member states.

43 उत्तर (b) व्याख्या:

तेलंगाना सरकार ने बनों की कटाई से निपटने के लिए 2021 में भूमिहीन, गैर-आदिवासी किसानों को बनों के अंदर खेती को परिधीय क्षेत्रों में स्थानांतरित करने का निर्णय लिया। कुछ दलों ने बन क्षेत्रों में आदिवासियों और आदिवासियों के अधिकारों के समर्थन में विरोध और रैलियों की घोषणा की है।

Explanation:

The Telangana government decided in 2021 to move landless, non-tribal farmers engaged in shifting cultivation inside forests to peripheral areas, to combat deforestation. Some parties have announced protests and rallies in the support of rights of adivasis and tribals in forest areas.

44 उत्तर (c) व्याख्या:

भारत का सबसे बड़ा फ्लोटिंग सोलर प्लाट अब तेलंगाना के रामागुंडम में पूरी तरह से चालू है। नेशनल थर्मल पावर कॉर्पोरेशन (NTPC) द्वारा शुरू की गई 100-मेगावाट (MW) फ्लोटिंग सौर ऊर्जा फाटोवोल्टिक परियोजना, 1 जुलाई को चालू की गई थी, NTPC के अनुसार, दक्षिणी क्षेत्र में वाणिज्यिक संचालन में कुल फ्लोटिंग सौर क्षमता को बढ़ाकर 217MW कर दिया गया।

Explanation:

India's largest floating solar plant is now fully operational at Ramagundam in Telangana. The 100-megawatt (MW) floating solar power photovoltaic project, commissioned by the National Thermal Power Corporation (NTPC), was commissioned on July 1, raising the total floating solar capacity in commercial operation in the southern region to 217MW, according to the NTPC.

45 उत्तर (d) व्याख्या:

यह लाभ पर उच्च कर की दर है जो किसी विशेष कंपनी या उद्योग को अचानक अप्रत्याशित लाभ से प्राप्त होता है। जब कोई कंपनी किसी ऐसी चीज से लाभान्वित होती है जिसके लिए वे जिम्मेदार नहीं होते हैं, तो जो वित्तीय लाभ होता है उसे अप्रत्याशित लाभ कहा जाता है। सरकारें, आम तौर पर, ऐसे मुनाफे पर कर की सामान्य दरों के ऊपर एक बार का कर लगाती हैं और इसे अप्रत्याशित कर कहा जाता है।

Explanation:

It is a higher tax rate on profits that ensue from a sudden windfall gain to a particular company or industry. When a company benefits from something that they are not responsible for, the financial gain that ensues is called windfall profits. Governments, typically, levy a one-time tax over and above the normal rates of tax on such profits and that is called windfall tax.

46 उत्तर (c) व्याख्या:

ब्राजील, जर्मनी, भारत और जापान सहित G4 राष्ट्र, चार देश हैं जो संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद में स्थायी सीटों के लिए एक दूसरे की बोली का समर्थन करते हैं। G7 के विपरीत, जहां सामान्य भाजक अर्थव्यवस्था और दीर्घकालिक राजनीतिक उद्देश्य हैं, G4 का प्राथमिक उद्देश्य सुरक्षा परिषद में स्थायी सदस्य सीटें हैं।

Explanation:

The G4 nations, comprising Brazil, Germany, India, and Japan, are four countries which support each other's bids for permanent seats on the United Nations Security Council. Unlike the G7, where the common denominator is the economy and long-term political motives, the G4's primary aim is the permanent member seats on the Security Council.

47 उत्तर (a) व्याख्या:

विश्व बैंक ने ग्लोबल फाइंडेक्स रिपोर्ट जारी की। ग्लोबल फाइंडेक्स डेटाबेस वित्तीय सेवाओं के भुगतान से लेकर बचत और उधार लेने तक की वैश्विक पहुंच पर ध्यान केंद्रित करता है।

Explanation:

The World Bank releases the Global Findex Report. The Global Findex Database focuses on the global access to financial services from payments to savings and borrowing.

48 उत्तर (c) व्याख्या:

पंचामृत भारत की जलवायु कार्बवाई प्रतिबद्धता है, जिसकी घोषणा भारतीय प्रधान मंत्री ने यूनाइटेड नेशंस फ्रेमवर्क कन्वेशन ऑन क्लाइमेट चेंज (यूएनएफसीसीसी) के सीओपी-26, 2022 में की थी, जो उलासगो, यूनाइटेड किंगडम में आयोजित किया गया था। भारत की जलवायु कार्बवाई के पंचामृत में शामिल हैं:

- 2030 तक 500GW गैर-जीवाश्म ऊर्जा क्षमता तक पहुंचने के लिए।
- 2030 तक अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं का 50 प्रतिशत नवीकरणीय ऊर्जा से प्राप्त करना।
- अब से 2030 तक कुल अनुमानित कार्बन उत्सर्जन में एक अरब टन की कमी।
- 2005 के स्तर से 2030 तक अर्थव्यवस्था की कार्बन तीव्रता में 45 प्रतिशत की कमी।
- 2070 (2040 नहीं) तक शुद्ध शून्य उत्सर्जन के लक्ष्य को प्राप्त करना।

Explanation:

Panchamrit is India's climate action commitment which was announced by Indian Prime Minister at COP-26, 2022 of United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) which was held in Glasgow, United Kingdom.

Panchamrit of India's climate action includes:

- To reach 500GW non-fossil energy capacity by 2030.
- To achieve 50 per cent of its energy requirements from renewable energy by 2030.
- Reduction of total projected carbon emissions by one billion tonnes from now to 2030.
- Reduction of the carbon intensity of the economy by 45 per cent by 2030, over 2005 levels.
- Achieving the target of net zero emissions by 2070 (NOT 2040).

49 उत्तर (c) व्याख्या:

विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के अनुसार, भारत दुनिया के 66% कुष्ठ रोगियों की मेजबानी करता है। रिफैम्पिसिन और डैप्सोन के साथ मल्टीबैसिलरी कुष्ठ मामलों के मल्टीड्रग उपचार में उपयोग की जाने वाली तीन आवश्यक दवाओं में से एक क्लोफाजिमिन

है। राष्ट्रीय कुष्ठ उन्मूलन कार्यक्रम के तहत, सरकार रोगियों को 12 महीनों के लिए इन तीन दवाओं वाले मासिक ब्लिस्टर पैक की निरंतर आपूर्ति सुनिश्चित कर रही है।

Explanation:

According to the World Health Organization (WHO), India hosts 66% of the leprosy patients in the world. Clofazimine is one of the three essential drugs used in the multidrug treatment of multibacillary leprosy cases along with rifampicin and dapsone. Under the National Leprosy Eradication Programme, the government has been ensuring a steady supply of monthly blister packs containing these three drugs for 12 months to the patients.

50 उत्तर (b) व्याख्या:

डिजिटल कॉमर्स के लिए ओपन नेटवर्क (ओएनडीसी) वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय के तहत उद्योग और आंतरिक व्यापार संबंधन विभाग (डीपीआईआईटी) की एक पहल है जिसका उद्देश्य डिजिटल या इलेक्ट्रॉनिक नेटवर्क पर वस्तुओं और सेवाओं के आदान-प्रदान के सभी पहलुओं के लिए खुले नेटवर्क को बढ़ावा देना है।

Explanation:

Open Network for Digital Commerce (ONDC) is an initiative of Department for Promotion of Industry and Internal Trade (DPIIT) under Ministry of Commerce and Industry which aims to promote open networks for all aspects of exchange of goods and services over digital or electronic networks.

51 उत्तर (c) व्याख्या:

आजादी का अमृत महोत्सव की भावना में, सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय, भारत सरकार ने 75 नगर निगमों की पहचान की है, जो स्माइल: आजीविका और उद्यम के लिए सीमांत व्यक्तियों के लिए सहायता के तहत भीख मांगने के कार्य में लगे व्यक्तियों के व्यापक पुनर्वास को लागू करने के लिए हैं। इसे "स्माइल-75 इनिशिएटिव" नाम दिया गया है।

Explanation:

In the spirit of Azadi ka Amrit Mahotsav, the Ministry of Social Justice & Empowerment, Government of India, has identified 75 Municipal Corporations to implement comprehensive rehabilitation of persons engaged in the act of begging under "SMILE: Support for Marginalized Individuals for Livelihood and Enterprise" named as "**SMILE-75 Initiative**".

52 उत्तर (c) व्याख्या:

भारत ने काबुल शहर की सुरक्षित पेयजल जरूरतों को पूरा करने, आस-पास के क्षेत्रों में सिंचाई के लिए पानी उपलब्ध कराने के लिए काबुल में शहरी बांध बनाने के लिए अफगानिस्तान के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।

Explanation:

India signed MoU with Afghanistan to build Shahtoot Dam in Kabul to meet the safe drinking water needs of Kabul City, provide irrigation water to nearby areas.

53 उत्तर (b) व्याख्या:

आर्टेमिस मिशन नासा द्वारा एक मानव रहित चंद्र मिशन है। इसका उद्देश्य चंद्रमा का पता लगाना और सूचना एकत्र करना है जिससे मिशन नियंत्रकों को अंतरिक्ष यान के प्रदर्शन का आकलन करने की अनुमति मिलती है। स्पेस लॉन्च सिस्टम (SLS) रॉकेट आर्टेमिस मिशन के लिए लॉन्च वाहन है।

Explanation:

Artemis mission is an uncrewed lunar mission by NASA. Its purpose is to explore moon and collect information allowing mission controllers to assess the performance of the spacecraft. Space Launch System (SLS) rocket is the launch vehicle for Artemis mission.

54 उत्तर (b) व्याख्या:

टोमैटो फ्लू एक वायरल बीमारी है। यह एक अत्यधिक संक्रामक वायरल संक्रमण है, जो निकट संपर्क से फैलता है; विशेष रूप से पांच वर्ष से कम आयु के छोटे बच्चों में। यह कॉक्सासेकी वायरस ए 16 के कारण होता है। यह एंटरोवायरस परिवार से संबंधित है। टमाटर फ्लू बहुत संक्रामक है। अतः **कथन 1 सही नहीं है।**

यह पांच साल से कम उम्र के बच्चों में फैला एक नया गैर-जीवन-धमकाने वाला फ्लू है। अतः **कथन 2 सही है।**

Explanation:

Tomato Flu is a viral disease. It is a highly contagious viral infection, which spreads via close contact; particularly among young children aged under five. It is caused by Coxsackie virus A 16. It belongs to Enterovirus family. Tomato flu is very contagious. **Hence, statement 1 is incorrect.**

It is a new non-life-threatening flu spread among children below five years of age. **Hence, statement 2 is correct.**

55 उत्तर (c) व्याख्या:

सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय की सहायक उपकरण/उपकरण की खरीदफिटिंग (ADIP) योजना के लिए विकलांग व्यक्तियों की सहायता का उद्देश्य टिकाऊ, परिष्कृत और वैज्ञानिक रूप से निर्मित, आधुनिक, मानक उपकरणों और उपकरणों की खरीद में जरूरतमंद विकलांग व्यक्तियों की सहायता करना है। योजना के तहत आपूर्ति की जाने वाली सहायक सामग्री और उपकरण जहाँ तक संभव हो बीआईएस विनिर्देशों के अनुरूप होंगे। इसका उद्देश्य अक्षमताओं के प्रभावों को कम करके विकलांग व्यक्तियों के शारीरिक, सामाजिक, मनोवैज्ञानिक पुनर्वास को बढ़ावा देना है और साथ ही उनकी आर्थिक क्षमता को बढ़ाना है।

Explanation:

Assistance to Disabled persons for purchasing/fitting of aids/appliances (ADIP) scheme of Ministry of Social Justice & Empowerment aims to assist the needy disabled persons in procuring durable, sophisticated and scientifically manufactured, modern, standard aids and appliances. The aids and appliances supplied under the Scheme shall conform to BIS specifications to the extent possible. The aim is to promote physical, social, psychological rehabilitation of Persons with Disabilities by reducing the effects of disabilities and at the same time enhance their economic potential.

56 उत्तर (a) व्याख्या:

अपनी तरह को पहली पहल में, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) ने अगले तीन महीनों में हानले, लद्धाख में भारत का पहला डार्क स्काई रिजर्व स्थापित करने की घोषणा की है। एक डार्क स्काई रिजर्व एक स्थान को दिया गया एक पदनाम है जिसमें यह सुनिश्चित करने के लिए नीतियां हैं कि भूमि या क्षेत्र के एक हिस्से में न्यूनतम कृत्रिम प्रकाश हस्तक्षेप है। हेनले के रूप में, जो समुद्र तल से लगभग 4,500 मीटर ऊपर है, दूरबीनों की मेजबानी करता है और खगोलीय प्रेक्षणों के लिए दुनिया के सबसे इष्टतम स्थलों में से एक माना जाता है।

Explanation:

In a first-of-its-kind initiative, the Department of Science & Technology (DST) has announced the setting up of India's first Dark Sky Reserve in Hanle, Ladakh in the next three months. A Dark Sky Reserve is a designation given to a place that has policies in place to ensure that a tract of land or region has minimal artificial light interference. As Hanle, which is about 4,500 metres above sea level, hosts telescopes and is regarded as one of the world's most optimal sites for astronomical observations.

57 उत्तर (a) व्याख्या:

ग्रीनलैंड की बर्फ की चादर के पिघलने से वैश्विक समुद्र का स्तर कम से कम 10.6 इंच या 27 सेंटीमीटर बढ़ जाएगा। यह 'जॉम्बी आइस' के कारण है, जो आइस कैप से पिघलकर समुद्र में मिल जाना निश्चित है। जॉम्बी बर्फ को मृत या बर्बाद बर्फ भी कहा जाता

है। यह वह बर्फ है जो माता-पिता की बर्फ की चादर का हिस्सा बने रहने के बावजूद ताजा बर्फ जमा नहीं कर रही है। ऐसी बर्फ पिघलने और समुद्र के स्तर को बढ़ाने के लिए प्रतिबद्ध है।

Explanation:

The melting of the Greenland ice sheet will unavoidably raise the global sea levels by at least 10.6 inches or 27 centimetres. This is because of 'zombie ice', which is certain to melt away from the ice cap and blend into the ocean. Zombie ice is also referred to as dead or doomed ice. It is the ice that is not accumulating fresh snow even while continuing to be part of the parent ice sheet. Such ice is committed to melting away and increasing sea levels.

58 उत्तर (d) व्याख्या:

NI-KSHAY-(Ni=End, Kshay=TB) राष्ट्रीय तपेदिक उन्मूलन कार्यक्रम (NTEP) के तहत टीबी नियंत्रण के लिए वेब सक्षम रोगी प्रबंधन प्रणाली है। यह कंप्रीय टीबी डिवीजन (CTD), स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र (NIC) और भारत के लिए विश्व स्वास्थ्य संगठन के देश कार्यालय के सहयोग से विकसित और अनुरक्षित है।

Explanation:

NI-KSHAY-(Ni=End, Kshay=TB) is the web enabled patient management system for TB control under the National Tuberculosis Elimination Programme (NTEP). It is developed and maintained by the Central TB Division (CTD), Ministry of Health and Family Welfare, Government of India, in collaboration with the National Informatics Centre (NIC), and the World Health Organization Country office for India.

59 उत्तर (b) व्याख्या:

इस दशक की शुरुआत से ही भारत दुनिया का शीर्ष चावल निर्यातक रहा है। भारत का दुनिया के कुल चावल निर्यात में 40% हिस्सा है, पिछले साल इसके 21 मिलियन टन से अधिक शिपमेंट थाईलैंड (7.2 मिलियन टन), वियतनाम (6.6 मिलियन टन) और पाकिस्तान (4.8 मिलियन टन) से काफी आगे है।

Explanation:

India has been the world's top rice exporter since the beginning of this decade. India accounts 40% share of the world's total rice exports, with its 21 mt-plus shipments last year way ahead of Thailand's (7.2 mt), Vietnam's (6.6 mt) and Pakistan's (4.8 mt).

60 उत्तर (d) व्याख्या:

राजस्थान राज्य सरकार ने हाल ही में शहरी क्षेत्रों में परिवारों को वर्ष में 100 दिन का रोजगार प्रदान करने के लिए मनरेगा की तर्ज पर “इंदिरा गांधी शहरी रोजगार योजना” शुरू की है।

Explanation:

Rajasthan state government recently launched the "Indira Gandhi Urban Employment Scheme" on the lines of the MGNREGA to provide 100 days of employment a year to families in urban areas.

61 उत्तर (d) व्याख्या:

खार्किव, डोनेट्स्क और ओडेसा यूक्रेन के ऐसे शहर हैं जो यूक्रेन-रूस युद्ध के कारण सुर्खियों में हैं।

Explanation:

Kharkiv, Donetsk and Odessa are cities of Ukraine which are in news due to Ukraine-Russia war.

62 उत्तर (d) व्याख्या:

यह इंटरऑपरेबिलिटी बढ़ाने और प्रतिभागियों के बीच संबंधों को मजबूत करने के लिए द्विवार्षिक अभ्यास है। यह भारतीय वायु सेना को गतिशील युद्ध के माहौल में इन देशों के साथ ज्ञान और अनुभव का आदान-प्रदान करने का एक अनूठा अवसर प्रदान करेगा।

यह दक्षिणी गोलार्ध में होगा जिसकी मेजबानी रॉयल ऑस्ट्रेलियन एयर फोर्स (RAAF) द्वारा की जाती है।

Explanation:

It's a biennial exercise to enhance interoperability and strengthen relationships among participants. It will provide Indian Air Force a unique opportunity to exchange knowledge and experience with these nations in a dynamic warfare environment. It will take place in the Southern hemisphere which is hosted by the Royal Australian Air Force (RAAF).

63 उत्तर (c) व्याख्या:

स्वच्छ भारत मिशन-शहरी 2.0, प्रधान मंत्री द्वारा 1 अक्टूबर 2022 को 'कचरा मुक्त शहर' बनाने की समग्र दृष्टि के साथ शुरू किया गया। स्वच्छ भारत मिशन-शहरी 2.0, आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय (MoHUA) द्वारा कार्यान्वित किया जा रहा है, ने ODF, ODF+, ODF++, और Water+ प्रमाणन के लिए संबंधित स्वच्छ प्रमाणन प्रोटोकॉल लॉन्च किया है। अतः दोनों कथन सही हैं।

Explanation:

Swachh Bharat Mission-Urban 2.0, launched by the Prime Minister on 1st October 2022 with the overall vision of creating 'Garbage Free Cities'. Swachh Bharat Mission-Urban 2.0, being implemented by the Ministry of Housing and Urban Affairs (MoHUA), has launched the Revised Swachh Certification Protocols for ODF, ODF+, ODF++, and Water+ certifications. Hence, both statements are correct.

64 उत्तर (d) व्याख्या:

रेलवे सुरक्षा बल (RPF) ने सितंबर 2022 के महीने के दौरान ऑपरेशन 'सेवा', ऑपरेशन 'डिग्निटी', ऑपरेशन 'नन्हे फरिस्ते', मिशन 'जीवन रक्षा' और ऑपरेशन 'मातृशक्ति' जैसे कई कॉर्डिनेटेड ऑपरेशन किए।

Explanation:

Railway Protection Force (RPF) undertook many focused operations namely Operation "SEWA", Operation "Dignity", Operation "Nanhe Fariste", Mission "Jeewan Raksha" and Operation "Matrishakti" during the month of September 2022.

65 उत्तर (b) व्याख्या:

एक क्यूबिट (या क्वांटम बिट) शास्त्रीय बिट का क्वांटम मैकेनिकल एनालॉग है। शास्त्रीय कंप्यूटिंग में जानकारी बिट्स में एन्कोड की जाती है, जहां प्रत्येक बिट का मान शून्य या एक हो सकता है।

Explanation:

A qubit (or quantum bit) is the quantum mechanical analogue of a classical bit. In classical computing the information is encoded in bits, where each bit can have the value zero or one.

66 उत्तर (a) व्याख्या:

2022 में नोबेल दिए गए 3 भौतिकविदों में एलेन एस्पेक्ट, जॉन क्लॉजर और एंटोन जिलिंगर हैं, उलझे हुए फोटोनों के साथ प्रयोग, बेल असमानताओं के उल्लंघन की स्थापना और अग्रणी क्वांटम सूचना विज्ञान। यह शोध क्वांटम उलझाव से संबंधित है: एक घटना जिसके द्वारा कणों की एक जोड़ी, फोटोन कहते हैं, एक साझा स्थिति में मौजूद होने की अनुमति दी जाती है जहां उनके पूरक गुण होते हैं, जैसे कि एक कण के गुणों को मापकर, हम स्वचालित रूप से दूसरे कण के गुणों को जानते हैं। यह इस बात पर ध्यान दिए बिना सत्य है कि दो कणों को कितनी दूर तक ले जाया जाता है।

Explanation:

3 physicists given Nobel in 2022 are Alain Aspect, John Clauser and Anton Zeilinger, for "experiments with entangled photons, establishing the violation of Bell inequalities and pioneering quantum information science. This research is related to Quantum entanglement: a phenomenon by which a

pair of particles, say photons, are allowed to exist in a shared state where they have complementary properties, such that by measuring the properties of one particle, we automatically know the properties of the other particle. This is true regardless of how far apart the two particles are transported.

67 उत्तर (d) व्याख्या:

संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेशन ऑन क्लाइमेट चेंज (UNFCCC) के तहत वार्षिक संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन (COP27) मिस्र के शहर शर्म अल-शैख में आयोजित होने जा रहा है।

Explanation:

The annual United Nations Climate Change Conference (COP27) under United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) is going to be held in Sharm el-Shaikh, city of Egypt.

68 उत्तर (a) व्याख्या:

R21/Matrix-M मलेरिया वैक्सीन प्लास्मोडियम फाल्सीपेरम मलेरिया, एक मच्छर जनित बीमारी को रोकने के लिए संकेत दिया गया है। सीरम इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया को लाइसेंस प्राप्त वैक्सीन ने पहले 2021 में युवा परिचम अफ्रीकी बच्चों में अगले 12 महीनों में 77 प्रतिशत की उच्च-स्तरीय प्रभावकारिता का प्रदर्शन किया था।

Explanation:

R21/Matrix-M Malaria Vaccine is indicated to prevent Plasmodium falciparum malaria, a mosquito-borne disease. The vaccine, licensed to Serum Institute of India, previously demonstrated high-level efficacy of 77 per cent over the following 12 months in young West African children in 2021.

69 उत्तर (a) व्याख्या:

बाल अधिकारों के उल्लंघन के खिलाफ शिकायतों के निवारण के लिए ऑनलाइन पोर्टल 'ई-बाल निदान' को नया रूप दिया गया है। इसे बाल अधिकार संरक्षण आयोग अधिनियम, 2005 के तहत अपने जनादेश और कार्यों को पूरा करने के लिए एक ऑनलाइन शिकायत तंत्र के रूप में विकसित किया गया था। यह एक ऑनलाइन पोर्टल है जिसमें कोई भी व्यक्ति किसी बच्चे के खिलाफ किए गए उल्लंघन के बारे में शिकायत दर्ज कर सकता है।

Explanation:

Online portal "**E-Baal Nidan**" for redressal of grievances against violation of child rights has been revamped. It was developed as an online complaint mechanism to fulfil its mandate and functions under the Commissions for Protection of Child Rights Act, 2005. It is an online portal wherein any person can register a complaint reporting about any violation committed against a child.

70 उत्तर (c) व्याख्या:

मथुरा-वृंदावन, भारत के सबसे बड़े तीर्थस्थलों में से एक, का लक्ष्य 2041 तक "शुद्ध शून्य कार्बन उत्सर्जन" पर्यटन स्थल बनना है। इसका मतलब है कि पूरे ब्रज क्षेत्र से पर्यटक वाहनों पर प्रतिबंध लगा दिया जाएगा, जिसमें वृंदावन और कृष्ण जन्मभूमि जैसे प्रसिद्ध तीर्थस्थल शामिल हैं। इसके बजाय, केवल सार्वजनिक परिवहन के रूप में उपयोग किए जाने वाले इलेक्ट्रिक वाहनों को ही क्षेत्र में जाने की अनुमति दी जाएगी।

Explanation:

Mathura-Vrindavan, one of India's largest pilgrimage centres, aims to become a "**net zero carbon emission**" tourist destination by 2041. This means that tourist vehicles will be banned from the entire Braj region, which includes famous pilgrim centres such as Vrindavan and Krishna Janmabhoomi. Instead, only electric vehicles used as public transport will be allowed into the area.

71 उत्तर (a) व्याख्या:

ईपीएफ में अकाउंट पर मिलने वाले ब्याज की गणना मासिक रनिंग बैलेंस के आधार पर की जाती है। वित्त मंत्रालय के परामर्श के बाद ईपीएफओ केंद्रीय न्यासी बोर्ड द्वारा हर साल ईपीएफ ब्याज दर की समीक्षा की जाती है।

Explanation:

Interest on account in EPF is calculated on the basis of monthly running balance. The EPF interest rate is reviewed every year by EPFO Central Board of Trustees after consultation with the Ministry of Finance.

72 उत्तर (b) व्याख्या:

कर्मचारी भविष्य निधि और विविध प्रावधान अधिनियम, 1952 के तहत बनाई गई योजनाएँ हैं:

- कर्मचारी भविष्य निधि (ईपीएफ) योजना 1952
 - कर्मचारियों की जमा लिंक्ड बीमा (ईडीएलआई) योजना 1976
 - कर्मचारी पेंशन योजना (ईपीएस) 1995।
1. ईपीएफ योजना सेवानिवृत्ति बचत से संबंधित है।
 2. ईपीएस योजना सेवानिवृत्ति के बाद की पेंशन से संबंधित है।
 3. ईडीएलआई योजना अचानक मृत्यु के मामले में परिवार के सदस्यों को राहत देती है।

Explanation:

The schemes framed under Employees Provident Funds and Miscellaneous Provision Act, 1952 are:

- Employees' Provident Fund (EPF) Scheme 1952
 - Employees' Deposit Linked Insurance (EDLI) Scheme 1976
 - Employees' Pension Scheme (EPS) 1995.
1. EPF Scheme deals with retirement savings.
 2. EPS Scheme deals with post-retirement pension.
 3. EDLI Scheme deals with relief to family members in case of sudden death.

73 उत्तर (b) व्याख्या:

कर्मचारी भविष्य निधि और विविध प्रावधान अधिनियम, 1952 निम्नलिखित पर लागू होता है:

- 20 या अधिक को रोजगार देने वाले उद्योग
- 5 या अधिक लोगों को रोजगार देने वाले थिएटरों के लिए
- ईपीएफ अधिनियम की अनुसूची 1 में उल्लिखित अन्य उद्योग

Explanation:

The Employees Provident Funds and Miscellaneous Provision Act, 1952 applies to:

- Industries employing 20 or more
- For theatres employing 5 and more
- Other industries mentioned in Schedule 1 of the EPF Act.

74 उत्तर (b) व्याख्या:

'राज्य नीति के निदेशक सिद्धांतों' के तहत भारत का संविधान प्रदान करता है कि राज्य काम करने, शिक्षा पाने और बेरोजगारी, वृद्धावस्था, बीमारी और अक्षमता और अयोग्य अभाव के मामलों में सार्वजनिक सहायता के अधिकार को सुरक्षित करने के लिए प्रभावी प्रावधान करेगा। इस संबंध में, कर्मचारी भविष्य निधि और विविध प्रावधान अधिनियम, 1952 संसद द्वारा अधिनियमित किया गया था।

Explanation:

The Constitution of India under 'Directive Principles of State Policy' provides that the State shall make effective provision for securing the right to work, to education and to public assistance in cases of unemployment, old-age, sickness and disablement and undeserved want. In this regard, Employees Provident Funds and Miscellaneous Provision Act, 1952 was enacted by the Parliament.

75 उत्तर (c) व्याख्या:

भविष्य निधि अधिनियम, 1952 के प्रावधान ईपीएफ अधिनियम की धारा 2 (f) के तहत स्थायी, अस्थायी, संविदात्मक या आकस्मिक आधार पर नियोजित व्यक्ति के बीच अंतर नहीं करते हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।

न्यूनतम मजदूरी (केंद्रीय) नियम, 1950 के अनुसार, जब कोई कर्मचारी रोजगार में किसी भी दिन नौ घंटे से अधिक या एक सप्ताह में अड़तालीस घंटे से अधिक काम करता है, तो वह ओवरटाइम काम के संबंध में किसी अन्य अनुसूचित रोजगार के मामले में, मजदूरी की सामान्य दर से दोगुनी दर का हकदार होगा। अतः कथन 2 सही है।

केंद्र सरकार ने 'मजदूरी भुगतान अधिनियम, 2017' की धारा 6 के तहत संशोधन को इस प्रावधान के साथ अधिसूचित किया है कि शसमुचित सरकार, आधिकारिक राजपत्र में अधिसूचना द्वारा, औद्योगिक या अन्य प्रतिष्ठान को निर्दिष्ट कर सकती है, जिसका नियोक्ता भुगतान करेगा। ऐसे औद्योगिक या अन्य प्रतिष्ठान में कार्यरत प्रत्येक व्यक्ति को केवल चेक द्वारा या उसके बैंक खाते में मजदूरी जमा करके ही मजदूरी दी जाती है। अतः कथन 3 सही है।

Explanation:

The provisions of the Provident Fund Act, 1952 does not distinguish between a person employed on a permanent, temporary, contractual or casual basis under section 2 (f) of the EPF Act. **Hence, statement 1 is incorrect.**

According to the Minimum Wages (Central) Rules, 1950, when a worker works in employment for more than nine hours on any day or for more than forty-eight hours in a week, he shall in respect of overtime work, be entitled to wages in the case of any other scheduled employment, at double the ordinary rate of wages. **Hence, statement 2 is correct.**

The Central government has notified the amendment under section 6 of 'The Payment of Wages Act, 2017, with the proviso that the 'appropriate Government may, by notification in the Official Gazette, specify the industrial or another establishment, the employer of which shall pay to every person employed in such industrial or another establishment, the wages only by cheque or by crediting the wages in his bank account'. **Hence, statement 3 is correct.**

76 उत्तर (c) व्याख्या:

कर्मचारी भविष्य निधि संगठन (ईपीएफओ) ने 2030 तक सभी वयस्क कामकाजी नागरिकों के लिए अनिवार्य सामाजिक सुरक्षा कवरेज का प्रस्ताव रखा है। सूत्रों ने कहा कि ईपीएफओ का इरादा सभी के लिए एन नेशनल फ्लोर लेवल मिनिमम वेज के 50% की दर से न्यूनतम पेंशन सुनिश्चित करना है। अतः दोनों कथन सही हैं।

Explanation:

The Employees Provident Fund Organization (EPFO) has mooted mandatory Social Security Coverage for all adult working citizens by 2030. Sources said EPFO intends to ensure minimum pension at the rate of 50% of the national floor level minimum wages for all. **Hence, both statements are correct.**

77 उत्तर (a) व्याख्या:

ईपीएफओ अपने ग्राहकों को लाभ प्राप्त करने के लिए विभिन्न प्रकार के फॉर्म प्रदान करता है:

- **फॉर्म 10C (केवल पेंशन निकासी):** इस फॉर्म का इस्तेमाल केवल पेंशन राशि निकालने के लिए किया जाता है।
- **फॉर्म 19 (केवल पीएफ निकासी):** इसका उपयोग संपूर्ण संचित पीएफ राशि को निकालने के लिए किया जाता है, जिसे फाइनल सेटलमेंट भी कहा जाता है।
- **फॉर्म 31 (पीएफ की आंशिक निकासी):** इस फॉर्म का इस्तेमाल आंशिक निकासी अनुरोध को संसाधित करने के लिए किया जाता है।
- **फॉर्म 51F:** सेवा के दौरान सदस्यों की मृत्यु के मामले में नामांकित व्यक्ति द्वारा बीमा लाभ का दावा करने के लिए।

Explanation:

EPFO provides different types of form to avail the benefits to its subscriber:

- **Form 10C (only pension withdrawal):** this form is used to withdraw only the pension amount.
- **Form 19 (only PF withdrawal):** it is used to withdraw the entire accumulated PF amount, also known as final settlement.
- **Form 31 (partial withdrawal of PF):** this form is used for processing a partial withdrawal request.
- **Form 51F:** for claiming insurance benefit by a nominee in case of members' death while in service.

78 उत्तर (d) व्याख्या:

प्रधान मंत्री स्वास्थ्य सुरक्षा निधि को स्वास्थ्य और शिक्षा उपकर की आय से स्वास्थ्य के हिस्से के लिए एकल गैर-व्यपगत आरक्षित निधि के रूप में प्रस्तावित किया गया है। इसकी घोषणा वर्ष 2003 में की गई थी।

Explanation:

Pradhan Mantri Swasthya Suraksha Nidhi is proposed as a single non-lapsable reserve fund for a share of health from the proceeds of Health and Education Cess. It was announced in the year 2003.

79 उत्तर (a) व्याख्या:

HRIDAY एक राष्ट्रीय विरासत शहर विकास और संवर्धन योजना है। इसका उद्देश्य समावेशी तरीके से शहरी नियोजन, आर्थिक विकास और विरासत संरक्षण को एक साथ लाना और शहर के विरासत चरित्र को संरक्षित करना है।

Explanation:

HRIDAY is a National Heritage City Development and Augmentation Yojana. Its aim is to bring together urban planning, economic growth and heritage conservation in an inclusive manner and with the objective of preserving the heritage character of the city.

80 उत्तर (c) व्याख्या:

मई 2022 में, सरकार ने अपनी प्रमुख बीमा योजना - प्रधानमंत्री जीवन ज्योति बीमा योजना (पीएमजेजेबीवाई) के लिए प्रीमियम बढ़ाया। पीएमजेजेबीवाई की प्रीमियम दर को बढ़ाकर 1.25 रुपये प्रति दिन कर दिया गया है, जो 330 रुपये से बढ़कर 436 रुपये सालाना हो गई है।

Explanation:

In May 2022, the government raised the premium for its flagship insurance scheme - Pradhan Mantri Jeevan Jyoti Bima Yojana (PMJJBY). The premium rate of PMJJBY has been revised upward to Rs. 1.25 per day, translating into an increase from Rs. 330 to Rs. 436 annually.

81 उत्तर (c) व्याख्या:

सापेक्ष चाल

$$= (70 - 60) \text{ किमी./घंटा}$$

$$= 10 \text{ किमी./घंटा}$$

$$= \left(\frac{10 \times 15}{18} \right) \text{ मीटर/सेकण्ड}$$

$$= \left(\frac{29}{9} \right) \text{ मीटर/सेकण्ड}$$

$$\text{समय} = 2 \text{ मिनट } 42 \text{ सेकण्ड}$$

$$= (120 + 42) \text{ सेकण्ड}$$

$$= 162 \text{ सेकण्ड}$$

∴ तेज गति वाली रेलगाड़ी की लम्बाई

$$= \left(\frac{25}{9} \times 162 \right) \text{ मीटर} = 450 \text{ मीटर}$$

Explanation:

Relative Speed

$$= (70 - 60) \text{ km/hr.}$$

$$= 10 \text{ km/hr.}$$

$$= \left(\frac{10 \times 15}{18} \right) \text{ m/s}$$

$$= \left(\frac{29}{9} \right) \text{ m/s}$$

$$\text{Time} = 2 \text{ minutes } 42 \text{ second}$$

$$= (120 + 42) \text{ second}$$

$$= 162 \text{ second}$$

∴ Length of High Speed Train

$$= \left(\frac{25}{9} \times 162 \right) \text{ meter} = 450 \text{ meters}$$

82 उत्तर (b) व्याख्या:

माना, 36 ग्राम सामान का क्रय मूल्य = 100 रुपए

∴ 12.5% हानि पर 36 ग्राम की जगह 28 ग्राम सामान ही बेचा जाता है।

∴ अतः 28 ग्राम सामान का विक्रय मूल्य

$$= 100 \text{ रुपये} \times (100 - 12.5)\%$$

$$= 87.5 \text{ रुपये}$$

∴ 36 ग्राम सामान का विक्रय मूल्य

$$\begin{aligned}
 &= \left(\frac{87.5}{28} \times 36 \right) \text{ रूपये} \\
 &= 112.5 \text{ रूपये} \\
 \therefore \text{लाभ प्रतिशत} &= (112.5 - 100) \text{ रूपये} \\
 &= 12.5 \text{ रूपये} \\
 \therefore \text{लाभ प्रतिशत} &= 12.56\% \text{ रूपये क्योंकि क्रय मूल्य} = 100 \text{ रूपये}
 \end{aligned}$$

Explanation:

Let cost price of 36 gram golds = 100 Rs.

\because 28 gram goods sell instead of 36 gram on 12.5% Loss

\therefore Hence, selling price of 28 gram goods

$$= 100 \text{ Rs} \times (100 - 12.5)\%$$

$$= 87.5 \text{ Rs}$$

\therefore Selling price of 36 gram goods

$$= \left(\frac{87.5}{28} \times 36 \right) \text{ Rs}$$

$$= 112.5 \text{ Rs}$$

\therefore Profit percentage = $(112.5 - 100)$ Rs

$$= 12.5 \text{ Rs}$$

\therefore Profit percentage = $12.56\% \text{ (क्योंकि क्रय मूल्य} = 100 \text{ रूपये)}$

83 उत्तर (a) व्याख्या:

कथन में यह स्पष्ट रूप से उल्लिखित है कि लाभ में वृद्धि के लिए कच्चे तेल का उत्पादन कम करने का निर्णय लिया गया है।

अतः सभी तीनों पूर्वानुमान कथन में अंतर्निहित है।

Explanation:

It is clearly mentioned in the statement that it has been decided to reduce the production of crude oil in order to increase the profit. Hence all the three predicates are implicit in the statement.

84 उत्तर (b) व्याख्या:

व्याज = मिश्रधन - मूलधन

$$= (3725 - 2500) \text{ रूपये}$$

$$= 1225 \text{ रूपये}$$

$$\therefore \text{टर} = \frac{\text{व्याज} \times 100}{\text{मूलधन} \times \text{समय}}$$

$$= \frac{1225 \times 100}{2500 \times 8}$$

$$= 6.125\% \text{ प्रति वर्ष}$$

Explanation:

Interest = Compound - Principal

$$= (3725 - 2500) \text{ Rs.}$$

$$= 1225 \text{ Rs.}$$

$$= Rate = \frac{Interest \times 100}{Principle \times Time}$$

$$= \frac{1225 \times 100}{2500 \times 8}$$

$$= 6.125\% \text{ per annum}$$

85 उत्तर (a) व्याख्या:

केवल निष्कर्ष I सही है। प्राकृतिक संख्या, पूर्ण संख्या में शामिल नहीं है। अतः प्राकृतिक संख्या, पूर्ण संख्या नहीं है।

Explanation:

Only conclusion I follows. Natural numbers are not included in the whole numbers. Hence natural numbers are not whole numbers.

86 उत्तर (c) व्याख्या:

फर्म के गत पाँच वर्षों के लाभ = $80,000 + 90,000 + 70,0000 + 85,000 + 1,00000 = 425,000$

$$\text{औसत लाभ} = \frac{425000}{5} = 85,000$$

$$\text{ख्याति} = \text{औसत लाभ} \times 3$$

$$= 85,000 \times 3 = 255000$$

Explanation:

Profit of the firm for the last five years = $80,000 + 90,000 + 70,0000 + 85,000 + 1,00000 = 425,000$

$$\text{Average profit} = \frac{425000}{5} = 85,000$$

$$\text{Goodwill} = \text{Average profit} \times 3$$

$$= 85,000 \times 3 = 255000$$

87 उत्तर (d) व्याख्या:

घन का आयतन = (किनारा)³

\therefore घनों के किनारों का अनुपात

$$= \sqrt[3]{11} : \sqrt[3]{13}$$

Explanation:

Volume cube = (Edge)³

\therefore ratio of sides of cubes

$$= \sqrt[3]{11} : \sqrt[3]{13}$$

88 उत्तर (b) व्याख्या: प्रथम 2 दिनों का काम
 $= 2 \left(P \text{ का } 1 \text{ दिन का काम} + Q \text{ का } 1 \text{ दिन का काम} \right)$

$$= 2 \left(\frac{1}{15} + \frac{1}{10} \right)$$

$$= 2 \left(\frac{2+3}{30} \right)$$

$$= \frac{2 \times 3}{30} = \frac{1}{3}$$

$$\therefore \text{शेष काम} = 1 - \frac{1}{3}$$

$$= \frac{2}{3} \text{ को } P \text{ अकेले करता है।}$$

$$\therefore P \text{ द्वारा लिया गया समय} = \frac{2}{3} \times 15$$

$$= 10 \text{ दिन}$$

\therefore सम्पूर्ण कार्य करने में लिया गया समय

$$= (2 + 10) \text{ दिन} = 12 \text{ दिन}$$

Explanation:

Work done in 2 days

$$= 2 (1 \text{ day work of } P + 1 \text{ day work of } P)$$

$$= 2 \left(\frac{1}{15} + \frac{1}{10} \right)$$

$$= 2 \left(\frac{2+3}{30} \right)$$

$$= \frac{2 \times 3}{30} = \frac{1}{3}$$

$$\therefore \text{Remain work} = 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\therefore \text{Time taken by } P = \frac{2}{3} \times 15 = 10 \text{ days}$$

\therefore Time taken to complete the work

$$= (2+10) \text{ days} = 12 \text{ days}$$

89 उत्तर (c) व्याख्या:

राहुल के नाना की इकलौती पुत्री का अर्थ हुआ राहुल की माता।
 राहुल की माता के भाई का अर्थ हुआ राहुल के मामा।
 राहुल के मामा का पुत्र राहुल का ममेरा भाई हुआ।

Explanation:

Rahul's maternal grandfather's only daughter means Rahul's mother.

Rahul's mother's brother means Rahul's maternal uncle.

Rahul's maternal uncle's son is Rahul's maternal cousin. 

90 उत्तर (c) व्याख्या:

A, B एवं C के 1 दिन के काम का अनुपात

$$= \frac{1}{10} : \frac{1}{12} : \frac{1}{15}$$

$$= \frac{1}{10} \times 60 : \frac{1}{12} \times 60 : \frac{1}{15} \times 60$$

[10, 12 एवं 15 का L.C.M. = 60]

$$= 6 : 5 : 4$$

आनुपातिक योग

$$= 6 + 5 + 4 = 15$$

∴ C का हिस्सा

$$= \left(\frac{4}{15} \times 4500 \right) \text{ रुपए}$$

$$= 1200 \text{ रुपए}$$

Explanation:

Ratio of day work of A, B and C

$$= \frac{1}{10} : \frac{1}{12} : \frac{1}{15}$$

$$= \frac{1}{10} \times 60 : \frac{1}{12} \times 60 : \frac{1}{15} \times 60$$

[LCM of 10, 12 and 15 = 60]

$$= 6 : 5 : 4$$

Propotional Sum

$$= 6 + 5 + 4 = 15$$

∴ Share of C

$$= \left(\frac{4}{15} \times 4500 \right)$$

$$= 1200 \text{ Rs.}$$

91 उत्तर (c) व्याख्या:

माना, नाव की अनुप्रवाह चाल = u किमी./घंटा एवं ऊर्ध्वप्रवाह चाल = v किमी./घंटा

समय = दूरी / चाल

$$\therefore \frac{2}{v} + \frac{3}{u} = \frac{20}{60} = \frac{1}{3} \quad \dots(i)$$

$$\text{एवं, } \frac{7}{v} + \frac{2}{u} = \frac{53}{60} \quad \dots(ii)$$

समीकरण (i) $\times 2$ - (ii) $\times 3$ से,

$$\frac{4}{v} + \frac{6}{u} - \frac{21}{v} - \frac{6}{u} = \frac{2}{3} - \frac{53}{20}$$

$$\Rightarrow \frac{4}{v} - \frac{21}{v} = \frac{2}{3} - \frac{53}{20}$$

$$\Rightarrow -\frac{17}{v} = \frac{40 - 159}{60} = -\frac{119}{60}$$

समीकरण (i) से,

$$\frac{2 \times 7}{60} + \frac{3}{u} = \frac{1}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{3}{u} = \frac{1}{3} - \frac{7}{30} = \frac{10 - 7}{30}$$

$$\Rightarrow \frac{3}{u} = \frac{3}{30} \Rightarrow u = 30 \text{ किमी./घंटा}$$

\therefore शांत जल में नाव की चाल

$$= \frac{1}{2} (u + v)$$

$$= \frac{1}{2} \left(30 + \frac{66}{7} \right) \text{ किमी./घंटा}$$

$$= \frac{1}{2} \left(\frac{120 + 60}{7} \right) \text{ किमी./घंटा}$$

$$= \left(\frac{1}{2} \times \frac{270}{7} \right) \text{ किमी./घंटा}$$

$$= \frac{135}{7} \text{ किमी./घंटा}$$

Explanation:

Let, speed of Boat in downstream = u km/h and speed in UP stream = v km/h

Time = Distance / Speed

$$\therefore \frac{2}{v} + \frac{3}{u} = \frac{20}{60} = \frac{1}{3} \dots(i)$$

$$\text{and, } \frac{7}{v} + \frac{2}{u} = \frac{53}{60} \dots(ii)$$

equation (i) $\times 2$ - (ii) $\times 3$ से,

$$\frac{4}{v} + \frac{6}{u} - \frac{21}{v} - \frac{6}{u} = \frac{2}{3} - \frac{53}{20}$$

$$\Rightarrow \frac{4}{v} - \frac{21}{v} = \frac{2}{3} - \frac{53}{20}$$

$$\Rightarrow -\frac{17}{v} = \frac{40 - 159}{60} = -\frac{119}{60}$$

From equation (i),

$$\frac{2 \times 7}{60} + \frac{3}{u} = \frac{1}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{3}{u} = \frac{1}{3} - \frac{7}{30} = \frac{10 - 7}{30}$$

$$\Rightarrow \frac{3}{u} = \frac{3}{30} \Rightarrow u = 30 \text{ km/h}$$

∴ Speed of Boat in still water

$$= \frac{1}{2} (u + v)$$

$$= \frac{1}{2} \left(30 + \frac{66}{7} \right) \text{ km/h}$$

$$= \frac{1}{2} \left(\frac{120 + 66}{7} \right) \text{ km/h}$$

$$= \left(\frac{1}{2} \times \frac{270}{7} \right) \text{ km/h} = \frac{135}{7} \text{ km/h}$$

92 उत्तर (d) व्याख्या:

माना, कुल मतदाता = x

$$\text{कुल मतदान} = \frac{4x}{5}$$

$$\text{वैध मत} = \frac{4x}{5} - 82560$$

वैध मतों में से पराजित उम्मीदवार को प्राप्त मत = 42%

∴ विजयी उम्मीदवार को प्राप्त मत

$$= 100 - 42 = 58\%$$

प्रश्नानुसार,

$$\left(\frac{4x}{5} - 82560 \right) \times \frac{16}{100}$$

$$= 768400$$

$$\Rightarrow \frac{4x}{5} - 82560$$

$$= \frac{768400 \times 100}{16}$$

$$= 4802500$$

$$\Rightarrow \frac{4x}{5} = 4802500 + 82560$$

$$= 4885060$$

$$\Rightarrow \frac{x}{5} = \frac{4885060}{4}$$

$$= 1221265$$

= नहीं डाले गए मत

∴ अभीष्ट प्रतिशत

$$= \frac{82560}{1221265} \times 100$$

$$= 6.76\% \approx 6.8\%$$

Explanation:

Let total voter = x

$$\text{Total voting} = \frac{4x}{5}$$

$$\text{Valid vote} = \frac{4x}{5} - 82560$$

Vote received by the defeated candidate out of valid votes = 42%

∴ Vote received by winning candidate

$$= 100 - 42 = 58\%$$

According to the question,

$$\left(\frac{4x}{5} - 82560 \right) \times \frac{16}{100}$$

$$= 768400$$

$$\Rightarrow \frac{4x}{5} - 82560$$

$$= \frac{768400 \times 100}{16}$$

$$= 4802500$$

$$\Rightarrow \frac{4x}{5} = 4802500 + 82560 \\ = 4885060$$

$$\Rightarrow \frac{x}{5} = \frac{4885060}{4} \\ = 1221265$$

= Vote not costed

\therefore Desired percentage

$$= \frac{82560}{1221265} \times 100 \\ = 6.76\% \approx 6.8\%$$

93 उत्तर (b) व्याख्या:

25 विद्यार्थियों के पास टॉफियों की कुल संख्या

$$= 2 + 4 + 6 + \dots 25 \text{ पदों तक}$$

$$= 2(1 + 2 + 3 + \dots 25 \text{ पदों तक})$$

$$= \frac{2 \times 25(25+1)}{2}$$

$$[\because 1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}]$$

= 25×26 जो 5 एवं 13 से विभाज्य है।

Total number of toffees with 20 students

$$= 2 + 4 + 6 + \dots 25 \text{ terms}$$

$$= 2(1 + 2 + 3 + \dots 25 \text{ terms})$$

$$= \frac{2 \times 25(25+1)}{2}$$

$$[\because 1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}]$$

= 25×26 Which is divisible by 5 or 13.

94 उत्तर (c) व्याख्या:

माना काम x दिन में समाप्त हुआ।

$$\frac{x}{50} + \frac{x-1}{50} + \frac{x-2}{50} + \dots +$$

$$\frac{1}{50} = 1$$

$$\Rightarrow x + x - 1 + x - 2 + \dots + 1$$

$$= 50$$

यानी, $10 + 9 + 8 + \dots + 1 = 55$

$9 + 8 + \dots + 1 = 45$

\therefore अभीष्ट समय = 10 दिन

Explanation:

Let the work finished in x days

$$\frac{x}{50} + \frac{x-1}{50} + \frac{x-2}{50} + \dots +$$

$$\frac{1}{50} = 1$$

$$\Rightarrow x + x - 1 + x - 2 + \dots + 1 \\ = 50$$

Means, $10 + 9 + 8 + \dots + 1 = 55$

$9 + 8 + \dots + 1 = 45$

\therefore Desired Time = 10 days

95 उत्तर (c) व्याख्या:

सब्जी का क्रय मूल्य

= 100 रुपए/किग्रा

\therefore 900 ग्राम का विक्रय मूल्य = 120

\therefore 1000 ग्राम का विक्रय मूल्य

$$= \frac{120}{900} \times 1000$$

$$= 133.33 \text{ रुपए}$$

\therefore लाभ प्रतिशत = 33.33%

Explanation:

Cost price of Vegetable

= 100 Rs./kg

\therefore Selling price of 900 grams = 120

\therefore Selling price of 1000 grams

$$= \frac{120}{900} \times 1000$$

$$= 133.33 \text{ Rs.}$$

\therefore Profit percentage = 33.33%

96 उत्तर (a) व्याख्या:

अनिल एवं विशाल की एक माह के लिए समतुल्य पूँजी का अनुपात

$$= 25000 \times 12 : 30000 \times 9$$

$$= 25 \times 12 : 30 \times 9 = 10 : 9$$

आनुपातिक योग

$$= 10 + 9 = 19$$

$$\text{अनिल का हिस्सा} = \frac{10}{19} \times 19000$$

$$= 10000 \text{ रुपए}$$

Equivalent capital Ratio of Anil and Vishal for one month.

$$= 25000 \times 12 : 30000 \times 9$$

$$= 25 \times 12 : 30 \times 9 = 10 : 9$$

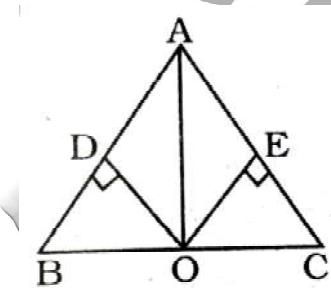
Proportional Sum

$$= 10 + 9 = 19$$

$$\text{Share of Anil} = \frac{10}{19} \times 19000$$

$$= \text{Rs. } 1000$$

97 उत्तर (c) व्याख्या:



ΔBOD में

$$\angle BDO = 90^\circ$$

$$\angle BOD = 60^\circ$$

$$\therefore \angle DBO = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$$

$$AB = AC$$

$$\therefore \angle B = \angle C = 30^\circ$$

$$\therefore \angle A = 180^\circ - 2 \times 30^\circ$$

$$= 120^\circ$$

$$\therefore \angle EOC = 60^\circ$$

AO, BC का समद्विभाजक है।

$$\therefore \angle DOE = 60^\circ$$

(चतुर्भुज ODAE में)

$$\therefore \angle AOE = 30^\circ$$

Explanation:

In ΔBOD

$$\angle BDO = 90^\circ$$

$$\angle BOD = 60^\circ$$

$$\therefore \angle DBO = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$$

$$AB = AC$$

$$\therefore \angle B = \angle C = 30^\circ$$

$$\therefore \angle A = 180^\circ - 2 \times 30^\circ$$

$$= 120^\circ$$

$$\therefore \angle EOC = 60^\circ$$

Bisector of AO, BC

$$\therefore \angle DOE = 60^\circ$$

(Quadrilateral ODAE)

$$\therefore \angle AOE = 30^\circ$$

98 उत्तर (a) व्याख्या:

सर्वप्रथम हम 15, 18, 25 एवं 32 का ल.स. ज्ञात करेंगे।

2	15,	18,	25	32
3	15,	9,	25,	16
5	5,	3,	25,	16
	1,	3,	5,	16

$$\therefore \text{ल.स.} = 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 16$$

$$= 7200 = \text{न्यूनतम विभाज्य संख्या} = \frac{7200}{2} = 3600$$

First we calculate the LCM of 15, 18, 25 and 32

2	15,	18,	25	32
3	15,	9,	25,	16
5	5,	3,	25,	16
	1,	3,	5,	16

$$\therefore \text{LCM} = 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 16 = 7200 = \text{Least divisible Number} = \frac{7200}{2} = 3600$$

99 उत्तर (b) व्याख्या:

डिक की उम्र = x वर्ष

जेरी की उम्र = $2x$ वर्ष

\therefore टॉम की उम्र

$$= (x + 2x) \times \frac{1}{9} = \frac{x}{3} \text{ वर्ष}$$

\therefore प्रश्नानुसार

$$x^2 + 4x^2 + \frac{x^2}{9} = 184$$

$$\Rightarrow \frac{9x^2 + 36x^2 + x^2}{9} = 184$$

$$\Rightarrow 46x^2 = 184 \times 9$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{184 \times 9}{46} = 36$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{36} = 6$$

\therefore उनकी उम्रों का योग

$$= x + 2x + \frac{x}{3}$$

$$= \frac{3x + 6x + x}{3} = \frac{10}{3}x$$

$$= \frac{10}{3} \times 6 = 20 \text{ वर्ष}$$

Explanation:

Age of Dick = x year

Age of Jerry = $2x$ year

\therefore Age of Tom

$$= (x + 2x) \times \frac{1}{9} = \frac{x}{3} \text{ वर्ष}$$

\therefore According to the question

$$x^2 + 4x^2 + \frac{x^2}{9} = 184$$

$$\Rightarrow \frac{9x^2 + 36x^2 + x^2}{9} = 184$$

$$\Rightarrow 46x^2 = 184 \times 9$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{184 \times 9}{46} = 36$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{36} = 6$$

∴ Sum of their Ages

$$= x + 2x + \frac{x}{3}$$

$$= \frac{3x + 6x + x}{3} = \frac{10}{3}x$$

$$= \frac{10}{3} \times 6 = 20 \text{ year}$$

100 उत्तर (c) व्याख्या:

16 यात्रियों का कुल वजन

$$= 80 \times 16 = 1280 \text{ किग्रा.}$$

20 यात्रियों का कुल वजन

$$= 20 \times 86 = 1720 \text{ किग्रा.}$$

∴ 4 लड़कों का कुल वजन

$$= (1720 - 1280) = 440 \text{ किग्रा.}$$

∴ अभीष्ट औसत वजन

$$= \frac{440}{4} = 110 \text{ किग्रा.}$$

Explanation:

Total weight of 16 Passengers

$$= 80 \times 16 = 1280 \text{ kg.}$$

Total weight of 20 Passengers

$$= 20 \times 86 = 1720 \text{ kg.}$$

∴ Total weight of 4 Boys

$$= (1720 - 1280) = 440 \text{ kg.}$$

∴ Desired Average weight

$$= \frac{440}{4} = 110 \text{ kg.}$$

101 उत्तर (d) व्याख्या:

दिया गया पैटर्न है-

1वाँ पद \rightarrow 1

2वाँ पद \rightarrow $1*2+1 = 3$

3वाँ पद \rightarrow $3*3+1 = 10$

4वाँ पद \rightarrow $10*2+1 = 21$

5वाँ पद \rightarrow $21*3+1 = 64$

6वाँ पद \rightarrow $64*2+1 = 129$

7वाँ पद \rightarrow $129*3+1 = 388$

अतः 7वाँ पद 356 गलत है और इसे 388 के द्वारा प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए।

The given pattern is,

1st term \rightarrow 1

2nd term \rightarrow $1*2+1 = 3$

3rd term \rightarrow $3*3+1 = 10$

4th term \rightarrow $10*2+1 = 21$

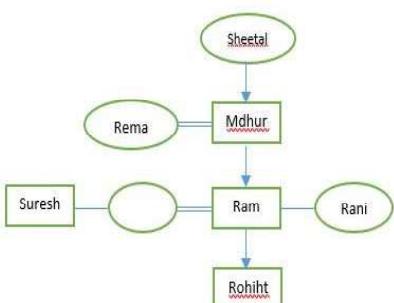
5th term \rightarrow $21*3+1 = 64$

6th term \rightarrow $64*2+1 = 129$

7th term \rightarrow $129*3+1 = 388$

So, the 7th term 356 is wrong and must be replaced by 388.

102 उत्तर (d) व्याख्या:



राम, सुरेश की बहन का पति है,

रानी, राम की बहन है,

रोहित, रानी के भाई का बेटा है,

रोहित, सुरेश का भतीजा है।

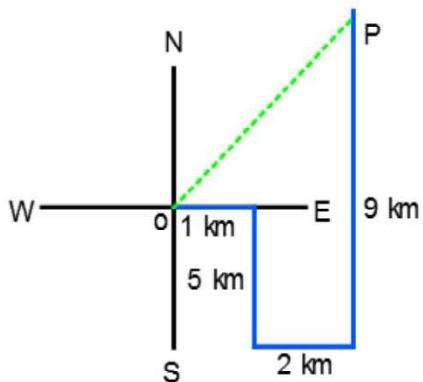
Suresh sister's husband \rightarrow Ram.

Ram's sister \rightarrow Rani.

Rani's brother's son \rightarrow Rohit

Rohit is the Nephew of Suresh.

103 उत्तर (c) व्याख्या:



आदमी की अंतिम स्थिति P है और OEP एक समकोण त्रिभुज है जिसमें

EP = 3 किमी और OE = 4 किमी

इस प्रकार,

$$OP = \sqrt{(3^2 + 4^2)}$$

$$OP = \sqrt{25} \quad OP = 5 \text{ किमी}$$

The last position of the man is P and OEP is a Right angled triangle in which

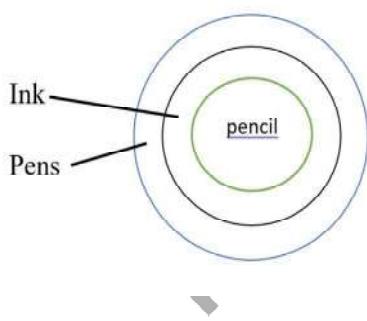
EP = 3 km and OE = 4 km

Thus,

$$OP = \sqrt{(3^2 + 4^2)}$$

$$OP = \sqrt{25} \quad OP = 5 \text{ km}$$

104 उत्तर (c) व्याख्या:



सभी पेंसिल पेन हैं।

सभी पेन स्याही हैं।

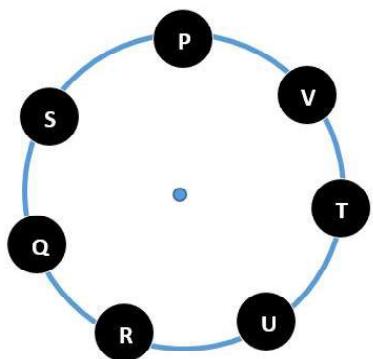
आरेख से दोनों निष्कर्ष अनुसरण कर रहे हैं

All the pencils are pens.

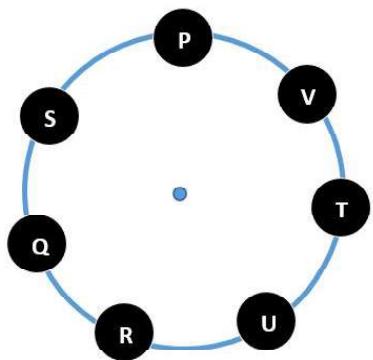
All the pens are Ink.

From the diagram both conclusion are following.

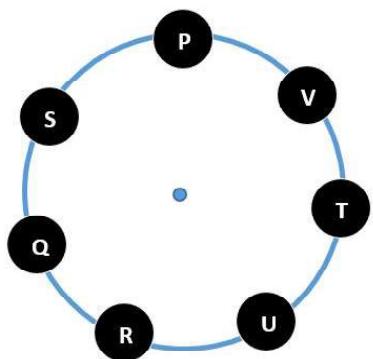
105 उत्तर (d) व्याख्या:



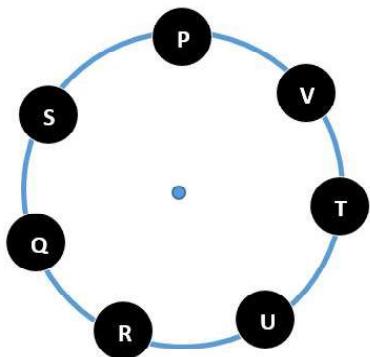
106 उत्तर (b) व्याख्या:



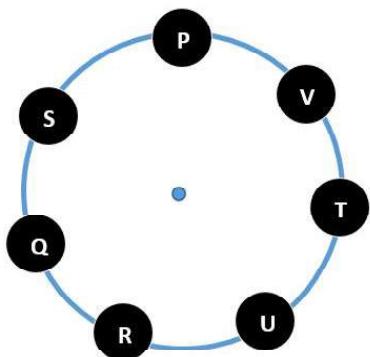
107 उत्तर (a) व्याख्या:



108 उत्तर (a) व्याख्या:



109 उत्तर (c) व्याख्या:



110 उत्तर (c) व्याख्या:

कथन I से,

प्रत्येक खंभे का भार = (4×5) किग्रा = 20 किग्रा।

तो, 10 खंभों का कुल वजन = (20×10) किग्रा = 200 किग्रा।

कथन II से,

प्रत्येक खंभे का वजन = $(3 \text{ खंभे का वजन}) - (2 \text{ खंभे का वजन}) = 20 \text{ किलो।}$

तो, 10 खंभों का कुल वजन = (20×10) किग्रा = 200 किग्रा।

Explanation:

From statement I,

we conclude that

weight of each pole = (4×5) kg = 20 kg.

So, the total weight of 10 poles = (20×10) kg = 200 kg.

From statement II,

we conclude that:

Weight of each pole = (weight of 3 poles) - (weight of 2 poles) = 20 kg.

So, total weight of 10 poles = (20×10) kg = 200 kg.

111 उत्तर (c) व्याख्या:

$$3^{x+3} + 7 = 250$$

$$3^{x+3} = 250 - 7 = 243$$

$$3^{x+3} = 3^5$$

$$x + 3 = 5$$

$$x = 2$$

112 उत्तर (d) व्याख्या:

2, 4, 6, 8, 10, 12 का LCM 120 है।

तो, हर 120 सेकंड (2 मिनट) के बाद घंटियाँ एक साथ बजेंगी।

30 मिनट में वे एक साथ बजेंगे:

$$\frac{30}{2} + 1 = 16$$

Explanation:

L.C.M. of 2, 4, 6, 8, 10, 12 is 120.

So, the bells will toll together after every 120 seconds (2 minutes).

In 30 minutes, they will toll together

$$\frac{30}{2} + 1 = 16$$

113 उत्तर (d) व्याख्या:

$$\text{औसत गति} = \frac{2 * x * y}{x + y}$$

$$= \frac{2 * 100 * 150}{100 + 150}$$

$$= 120 \text{ किमी/घंटा}$$

Explanation:

$$\text{Average Speed} = \frac{2 * x * y}{x + y}$$

$$= \frac{2 * 100 * 150}{100 + 150}$$

$$= 120 \text{ km/hr.}$$

114 उत्तर (a) व्याख्या:

729 लीटर मिश्रण में दूध की मात्रा

$$= 7 * \frac{729}{9} = 567$$

पानी की मात्रा

$$= 729 - 567$$

$$= 162 \text{ litres}$$

माना x लीटर पानी मिलाने पर अनुपात 7 : 3 हो जाता है

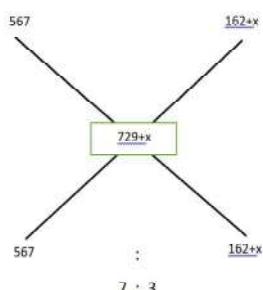
$$\frac{7}{3} = \frac{567}{162+x}$$

$$162 * 7 + 7x = 567 * 3$$

$$7x = 1701 - 1134 = 567$$

$$\frac{567}{7} = 81$$

Explanation:



Quantity of milk in 729 litres of mixture

$$= 7 * \frac{729}{9} = 567$$

Quantity of water

$$= 729 - 567$$

$$= 162 \text{ litres}$$

Let x litre of water be added to become ratio 7 : 3

$$\frac{7}{3} = \frac{567}{162+x}$$

$$162 * 7 + 7x = 567 * 3$$

$$7x = 1701 - 1134 = 567$$

$$\frac{567}{7} = 81$$

115 उत्तर (d) व्याख्या: सिक्कों की संख्या का संबंधित अनुपात;

$$= 13 : 11 * 2 = 13 * 22$$

अतः 1 रुपये के सिक्कों की संख्या;

$$= \frac{13 * 210}{13 + 22} = 78 =$$

Explanation: The respective ratio of the number of coins;

$$= 13 : 11 * 2 = 13 * 22$$

Hence, Number of 1 rupee coins;

$$= \frac{13 * 210}{13 + 22} = 78$$

116 उत्तर (d) व्याख्या:

उल्लिखित महीना शनिवार से शुरू होता है और इसमें 30 दिन होते हैं

रविवार = 2वां, 9वां, 16वां, 23वां, 30वां

कुल रविवार = 5

प्रत्येक दूसरे शनिवार को अवकाश रहता है।

प्रत्येक माह के दूसरे शनिवार को अवकाश रहता है

महीने में कुल दिन = 30

कुल कार्य दिवस = 30 - (5 + 1) = 24

Explanation:

The mentioned month begins on a Saturday and has 30 days

Sundays = 2nd, 9th, 16th, 23rd, 30th

Total Sundays = 5

Every second Saturday is a holiday.

second Saturday is holidays in every month

Total days in the month = 30

Total working days = 30 - (5 + 1) = 24

117 उत्तर (c) व्याख्या:

हमारे पास पहले 50 प्राकृतिक संख्याएँ हैं।

प्रथम 50 प्राकृतिक संख्याओं में से 3 और 4 के चार सामान्य गुणज हैं जो हैं:

$$= 12, 24, 36, 48$$

इसलिए, P (3 और 4 का गुणज) = 4/50 या 2/25

Explanation:

We have first 50 natural numbers.

There are four common multiples of 3 and 4 from the first 50 natural numbers that are :

$$= 12, 24, 36, 48$$

So, P(multiple of 3 and 4) = 4/50 or 2/25

118 उत्तर (a) व्याख्या:

माना व्यवस्था इस प्रकार है :
 B G B G B G B
 4 लड़के 4 ! तरीकों से बैठ सकते हैं।
 3 लड़कियां 3! तरीकों से बैठ सकती हैं।
 बैठेने के कुल तरीके,
 $= 4! \times 3!$
 $= 144$

Explanation:

Let the Arrangement be,
 B G B G B G B
 4 boys can be seated in 4! Ways
 Girl can be seated in 3! Ways
 Required number of ways,
 $= 4! \times 3!$
 $= 144$

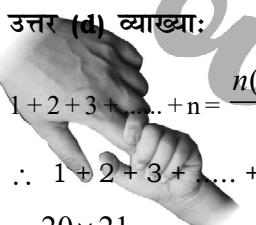
119 उत्तर (a) व्याख्या:

माँ अपने बच्चे को इस उम्मीद के साथ चेतावनी देती है कि वह उसे परेशान करना बंद कर देगा। तो, पूर्वधारणा I निहित है। कथन से बच्चों की सामान्य प्रकृति का पता नहीं लगाया जा सकता है। इसलिए पूर्वधारणा II निहित नहीं है।

Explanation:

The mother warns her child with the expectation that he would stop troubling her. So, I is implicit. The general nature of children cannot be derived from the statement. So, II is not implicit.

120 उत्तर (d) व्याख्या:



$$1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$\therefore 1 + 2 + 3 + \dots + 20$$

$$= \frac{20 \times 21}{2} = 210$$

\therefore अभीष्ट संख्या

$$= 210 - 190 = 20$$

Explanation:

$$1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$\therefore 1 + 2 + 3 + \dots + 20$$

$$= \frac{20 \times 21}{2} = 210$$

\therefore Desire number
 $= 210 - 190 = 20$