

[CLICK HERE FOR FREE MATERIAL](#)



ध्येय IAS
most trusted since 2003

RS-30

EPFO EO/AO TEST SERIES TEST-2 2023



CLICK HERE FOR FREE MATERIAL

All India
Courier service
Available

BHAVESH PHOTOSTAT



9877045985



Bhavesh study material



Q859937532@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 PT2 2023

DHYEYA EPFO EO/AO

Booklet Series No.

20 वर्षों
का भरोसा

TEST SERIES

A

TEST - 2

Time : 2 Hours

M. Marks: 300

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

IMPORTANT INSTRUCTIONS

Roll No. / Admission No.

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 not 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** write 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 on 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:**
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. मिश्रित अर्थव्यवस्था के संदर्भ में, निम्नलिखित में कौन-सा कथन सही है?
 - (a) जहाँ आर्थिक नियोजन और विकास में केन्द्र और राज्यों की समान भागीदारी हो।
 - (b) जहाँ राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था में भूमंडलीकरण की प्रक्रिया भारी मात्र में स्वदेशी से प्रभावित हो।
 - (c) जहाँ राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था में सार्वजनिक क्षेत्र के साथ-साथ निजी क्षेत्र भी विद्यमान हो।
 - (d) उपर्युक्त सभी
2. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा कथन सही नहीं है?
 - (a) उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (CPI) वस्तुओं की दी गई टोकरी की कीमतों का सूचकांक है जो प्रतिनिधि उपभोक्ता द्वारा खरीदे जाते हैं।
 - (b) जीडीपी अपस्फीति कारक में प्रतिनिधि वस्तुओं का भार स्थिर रहता है-लेकिन वे सीपीआई में प्रत्येक वस्तु के उत्पादन स्तर के अनुसार भिन्न होते हैं।
 - (c) थोक मूल्यों के सूचकांक को थोक मूल्य सूचकांक (CPI) कहा जाता है, संयुक्त राज्य अमेरिका में इसे उत्पादक मूल्य सूचकांक (PPI) के रूप में संदर्भित किया जाता है।
 - (d) CPI में प्रतिनिधि उपभोक्ता द्वारा उपभोग की गई वस्तुओं की कीमतें शामिल हैं, इसलिए इसमें आयातित वस्तुओं की कीमतें शामिल हैं। GDP अपस्फीतिकारक में आयातित वस्तुओं की कीमतें शामिल नहीं होती हैं।
3. बेरोजगारी की एक श्रेणी जो बाजार में उपलब्ध नौकरियों और बाजार में उपलब्ध श्रमिकों के कौशल के बीच बेमेल से उत्पन्न होती है। यहाँ किस प्रकार की बेरोजगारी की चर्चा की जा रही है?
 - (a) चक्रीय बेरोजगारी
 - (b) प्रतिरोधात्मक बेरोजगारी
 - (c) संरचनात्मक बेरोजगारी
 - (d) प्रच्छन्न बेरोजगारी
4. स्थानांतरण भुगतान के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?
 - (a) आपूर्ति की गई वस्तुओं के लिए एक घरेलू फर्म द्वारा आयातकों को दिया गया भुगतान।
 - (b) यह लाभ का एक हिस्सा है जो उत्पादन के कारकों के बीच वितरित नहीं किया जाता है।
 - (c) यह उस व्यक्ति के लिए एक तरफा भुगतान है जिसने इसके लिए कोई पैसा, सामान या सेवा नहीं दी है या इसका आदान-प्रदान नहीं किया है।
 - (d) माल या सेवाओं के उपयोग के लिए सहायक कंपनियों को मूल कंपनी द्वारा किया गया भुगतान।
5. करों के प्रकार के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
 - (a) जिस कर का भार और प्रभाव दोनों एक ही बिंदु पर होता है, वह अप्रत्यक्ष कर होता है।
 - (b) जिस कर का भार और प्रभाव अलग-अलग बिंदुओं पर होता है, वह अप्रत्यक्ष कर होता है।
 - (c) बिक्री कर प्रत्यक्ष कर का एक उदाहरण है जो सीधे उपभोक्तृओं पर लगाया जाता है।
 - (d) ब्याज कर अप्रत्यक्ष कर का एक उदाहरण है जो किसी व्यक्तिक की आय को सीधे प्रभावित करता है।
6. बजट 2023-24 में श्री अन्ना शब्द का प्रयोग निम्नलिखित में से किसके लिए किया गया है?
 - (a) चावल
 - (b) बाजरा
 - (c) गेहूं
 - (d) दाल
7. वैधानिक तरलता अनुपात के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
 - (a) इसे सभी वित्तीय संस्थानों द्वारा बनाए रखा जाना है।
 - (b) इसे तरल संपत्ति के रूप में बनाए रखा जाना है।
 - (c) इन्हें गैर-नकदी रूप में रखने की आवश्यकता है।
 - (d) उपर्युक्त सभी

1. Which one of the following statements is correct about a mixed economy?
 - (a) Equal participation of the Centre and the States in economic planning and development.
 - (b) The process of globalization in the national economy is heavily influenced by Swadeshi.
 - (c) The public sector as well as the private sector is present in the national economy.
 - (d) All of the above
2. Choose the incorrect statement from the following statements:
 - (a) Consumer Price Index (CPI) is the index of prices of a given basket of commodities which are bought by the representative consumer.
 - (b) The weights of representative goods are constant in GDP Deflator-but they differ according to the production level of each good in CPI.
 - (c) The index for wholesale prices is called the Wholesale Price Index (CPI), in the USA it is referred to as Producer Price Index (PPI)
 - (d) CPI includes prices of goods consumed by the representative consumer; hence it includes prices of imported goods. GDP deflator does not include prices of imported goods.
3. A category of unemployment arising from the mismatch between the jobs available in the market and the skills of the available workers in the market. Which type of unemployment is being discussed here?
 - (a) Cyclical Unemployment
 - (b) Frictional Unemployment
 - (c) Structural Unemployment
 - (d) Disguised Unemployment
4. Which of the following is correct about transfer payment?
 - (a) Payment given to the importers by a domestic firm for the goods supplied.
 - (b) It is a part of profit which is not distributed among the factors of production.
 - (c) It is a one-way payment to a person who has given or exchanged no money, goods or service for it.
 - (d) Payment made by the parent company to subsidiary companies for use of goods or services.
5. Which of the following statements is correct regarding the types of taxes?
 - (a) The tax which has incidence and impact both at the same point is the indirect tax.
 - (b) The tax which has incidence and impact at the different points is the indirect tax.
 - (c) Sales tax is an example of direct tax which is directly imposed on the consumers.
 - (d) Interest tax is an example of indirect tax which directly affects the income of an individual.
6. Shree Anna' term in Budget 2023-24 is used for which of the following?
 - (a) Rice
 - (b) Millet
 - (c) Wheat
 - (d) Pulse
7. Which of the following statements is correct regarding Statutory Liquidity Ratio?
 - (a) It is to be maintained by all financial institutions.
 - (b) It is to be maintained as liquid assets.
 - (c) These need to be kept in non-cash form.
 - (d) All of the above

8. बजट 2023-24 में घोषित सरकारी पहल “भारत श्री” निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
- खुद का आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस आधारित सर्च इंजन विकसित करना
 - वरिष्ठ नागरिकों को स्वास्थ्य लाभ प्रदान करने के लिए
 - प्राचीन शिलालेख का डिजिटलीकरण करना
 - जनजातीय क्षेत्रों में इंटरनेट की सुविधा प्रदान करना
9. भारतीय बजट के संदर्भ में, प्राथमिक घाटा क्या है?
- यह सरकार के कुल व्यय और उधार को छोड़कर कुल प्राप्तियों के बीच का अंतर है।
 - यह राजस्व प्राप्तियों पर सरकार के राजस्व व्यय का आधिक्य है।
 - यह चालू वर्ष के राजकोषीय घाटे और पिछले उधारों पर ब्याज भुगतान के बीच का अंतर है।
 - यह पूंजीगत संपत्ति के निर्माण के लिए राजस्व घाटे और अनुदान के बीच का अंतर है।
10. निम्नलिखित में से कौन से घाटे के वित्तपोषण के परिणाम हैं?
- मुद्रा स्फीति
 - असमानता में वृद्धि
 - भुगतान समस्याओं का संतुलन
 - बचत पर प्रतिकूल प्रभाव
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
- केवल 1 और 2
 - केवल 1, 2 और 4
 - केवल 3 और 4
 - उपर्युक्त सभी
11. फिलिप्स कर्व अर्थव्यवस्था के किन दो समुच्चय के बीच संबंध की वकालत करता है?
- महंगाई और बेरोजगारी
 - पैसे की मांग और आपूर्ति
 - पैसे की आपूर्ति और ब्याज की दर
 - आय और बचत
12. निम्नलिखित में से कौन सा कथन ‘गिग वर्कर’ शब्द को सही ढंग से परिभाषित करता है?
- पारंपरिक नियोक्ता-कर्मचारी संबंध के बाहर श्रमिक
 - बिना उचित पारिश्रमिक के काम कर रहे मजदूर
 - एक निश्चित अवधि के लिए रोजगार के लिखित अनुबंध वाला एक कर्मचारी
 - सरकार की सामाजिक सुरक्षा योजनाओं के दायरे में नहीं आने वाले श्रमिक
13. निम्नलिखित में से कौन सा कारक किसी देश के भुगतान संतुलन का अदृश्य खाता बनाता है?
- सेवाओं में अंतर्राष्ट्रीय व्यापार
 - अनिवासी संपत्ति और देनदारियों से जुड़ी आय।
 - कर्मचारी आय का प्रेषण।
 - उपर्युक्त सभी
14. ग्रीनफील्ड निवेश क्या है?
- विदेशी प्रत्यक्ष निवेश का एक रूप जहां एक मूल कंपनी नई परिचालन सुविधाओं का निर्माण करके विदेश में एक नया उद्यम शुरू करती है।
 - विदेशी प्रत्यक्ष निवेश का एक रूप जहां एक कंपनी नई उत्पादन गतिविधि शुरू करने के लिए मौजूदा उत्पादन सुविधाओं को खरीदती या पट्टे पर देती है।
 - अनिवासी भारतीयों द्वारा निवेश
 - शेयरों और ऋणों में निवेश
15. निम्नलिखित में से कौन-सी संस्था ‘द ब्रेटन वुड्स सिस्टम’ है?
- आईएमएफ और विश्व व्यापार संगठन
 - आईएमएफ और विश्व बैंक
 - विश्व व्यापार संगठन और विश्व बैंक
 - आईबीआरडी और आईडीए

8. Government initiative "Bharat SHRI" which is announced in Budget 2023-24, is related to which of the following?
 - (a) To develop own Artificial intelligence based search engine
 - (b) To provide health benefit to senior citizens
 - (c) Digitization of ancient inscription
 - (d) Providing internet facilities to tribal areas
9. What is the primary deficit in the context of the Indian budget?
 - (a) It is the difference between the government's total expenditure and its total receipts excluding borrowings.
 - (b) It is the excess of government's revenue expenditure over revenue receipts.
 - (c) It is the difference between the fiscal deficit of the current year and interest payments on the previous borrowings.
 - (d) It is the difference between revenue deficit and grants for creation of capital assets.
10. Which of the following are the consequences of the Deficit Financing?
 1. Inflation
 2. Rise in inequality
 3. Balance of payment problems
 4. Adverse effect on savings

Select the correct answer using the code given below:

 - (a) 1 and 2 only
 - (b) 1, 2 and 4 only
 - (c) 3 and 4 only
 - (d) All of the above
11. Phillips Curve advocates a relationship between which of the two aggregates of an economy?
 - (a) Inflation and unemployment
 - (b) Demand and supply of money
 - (c) Supply of money and rate of interest
 - (d) Income and saving
12. Which of the following statement correctly defines the term 'gig worker'?
 - (a) Workers outside the traditional employer-employee relationship.
 - (b) Labour working without appropriate remuneration.
 - (c) An employee with written contract of employment for a fixed period.
 - (d) Workers not covered by social security schemes of the government.
13. Which of the following factors forms the invisible account of Balance of Payments of a country?
 - (a) International trade in services
 - (b) Income associated with non-resident assets and liabilities.
 - (c) Remittance of worker income.
 - (d) All of the above
14. What is Greenfield Investment?
 - (a) A form of foreign direct investment where a parent company starts a new venture in foreign country by constructing new operational facilities.
 - (b) A form of foreign direct investment where a company purchases or leases existing production facilities to launch a new production activity.
 - (c) Investment by non-resident Indians.
 - (d) Investment in shares and debts.
15. Which of the following institutions are "The Bretton Woods System"?
 - (a) IMF and WTO
 - (b) IMF and World Bank
 - (c) WTO and World Bank
 - (d) IBRD and IDA

16. हाल ही में बजट 2023-24 में घोषित 'पीएम-प्रणाम' योजना निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
- धार्मिक सर्किट में पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए
 - पुरातात्विक स्थलों का जीर्णोद्धार
 - वैकल्पिक उर्वरक को बढ़ावा देना और रासायनिक उर्वरक के संतुलित उपयोग को बढ़ावा देना
 - किसानों को कृषि ऋण पर लाभ प्रदान करना
17. निम्नलिखित में से कौन-सी भारत में एक वाणिज्यिक फसलें हैं?
- सरसों
 - तंबाकू
 - जूट
 - गेहूं
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1, 2 और 3
 - केवल 2, 3 और 4
18. निम्नलिखित में से कौन सा अवस्फीति का उपयुक्त वर्णन है?
- यह वस्तुओं और सेवाओं के सामान्य मूल्य स्तर की वृद्धि की दर में मंदी है।
 - यह अन्य मुद्राओं की तुलना में एक मुद्रा के मूल्य में अचानक गिरावट है।
 - यह वस्तुओं और सेवाओं के सामान्य मूल्य स्तर में लगातार गिरावट है।
 - यह निर्यात वस्तुओं के मूल्य स्तर में भारी वृद्धि है।
19. निम्नलिखित में से कौन एस्क्रो खाते का सही वर्णन करता है?
- एक बैंक खाता जिसके माध्यम से अनिवासी भारतीय भारत में अपने वित्त का संचालन कर सकते हैं।
 - टैक्स चोरी के उद्देश्य से टैक्स हेवन के माध्यम से फंड को रूट करने के लिए बहुराष्ट्रीय कंपनियों द्वारा उपयोग किया जाने वाला एक विदेशी बैंक खाता।
 - भुगतान जोखिम से खरीदार के विरुद्ध विक्रेता की सुरक्षा के लिए एक तृतीय पक्ष बैंक खाता।
 - एक बैंक खाता जो निश्चित मासिक जमा के बदले में नियमित ब्याज अर्जित करता है।
20. प्रच्छन्न बेरोजगारी की अधिक संभावना इनमें से किस में है?
- सेवा क्षेत्र
 - असंगठित क्षेत्र
 - निर्माण क्षेत्र
 - विमानन क्षेत्र
21. 'राष्ट्रीय आय' शब्द निरूपित करता है-
- बाजार कीमतों पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद, कीमतों और अप्रत्यक्ष करो को घटाकर तथा सब्सिडी को जोड़कर प्राप्त आय
 - बाजार कीमतों पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद, घटा 'मूल्यहास' मूल्य
 - बाजार कीमतों पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद, विदेशों से प्राप्त निवल कारक आय घटाकर
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
22. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कारक आर्थिक वृद्धि का परिचायक है?
- वास्तविक प्रति व्यक्ति आय में सुस्थिर वृद्धि
 - जनसंख्या में वृद्धि
 - एक वर्ष के दौरान स्थिर कीमतों पर राष्ट्रीय आय में वृद्धि
 - राष्ट्रीय आय में वृद्धि
23. सतत विकास क्या है?
- वह विकास जो भविष्य की पीढ़ियों की अपनी जरूरतों को पूरा करने की क्षमता से समझौता किए बिना वर्तमान की जरूरतों को पूरा करता है।
 - प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण और पर्यावरण को होने वाले नुकसान और प्रदूषण को कम करते हुए बिजली के वैकल्पिक स्रोतों का विकास करना।
 - यह भूमि और निर्माण परियोजनाओं को इस तरह विकसित करने का विकल्प देता है जो पर्यावरण प्रदूषण को कम करने में मदद करता है।
 - उपर्युक्त सभी

- 16.** Recently, announced 'PM-PRANAM' scheme in Budget 2023-24 is related to which of the following?
- To promote tourism in religious circuit
 - Restoration of archeological sites
 - Promoting alternative fertilizer and balance use of chemical fertilizer
 - Providing benefit to farmers on agricultural loan.
- 17.** Which of the following are a commercial crops in India?
- Mustard
 - Tobacco
 - Jute
 - Wheat
- Select the correct answer using the code given below :
- 1 and 2 only
 - 2 and 3 only
 - 1, 2 and 3 only
 - 2, 3 and 4 only
- 18.** Which of the following is an appropriate description of disinflation?
- It is a slowdown in the rate of increase of the general price level of goods and services.
 - It is a sudden fall in the value of a currency against other currencies.
 - It is a persistent fall in the general price level of goods and services.
 - It is a steep increases in the price level of export items.
- 19.** Which of the following correctly describes an Escrow Account?
- A bank account through which NRIs can operate their finances in India.
 - An overseas bank account used by MNCs for routing the funds through tax havens for the purpose of tax evasion.
 - A third party bank account for safeguarding the seller against its buyer from the payment risk.
 - A bank account which earns regular interest in return for a fixed monthly deposits.
- 20.** More possibility of Disguised Unemployment is in:
- Service sector
 - Unorganized sector
 - Manufacturing sector
 - Aviation sector
- 21.** The term 'National Income' denotes-
- Gross National Product at market prices is the income by deducting prices and indirect taxes and adding subsidies.
 - Gross National Product at market prices, minus "depreciation" price
 - Gross National Product at market prices minus net factor income from abroad
 - None of the above
- 22.** Which one of the following factors is an indicator of economic growth?
- Steady growth in real per capita income
 - Increase in population
 - Increase in national income during a year at constant prices
 - Increase in national income
- 23.** What is sustainable development?
- Development that meets the needs of the present without compromising on the ability of future generations to meet their own needs.
 - Conservation of natural resources and development of alternative sources of electricity while reducing environmental damage and pollution.
 - It gives an option to develop land and construction projects in a way that helps in reducing environmental pollution.
 - All of the above

24. निम्नलिखित उपायों में से किन्हें मुद्रास्फीति कम करने के लिए प्रयोग किया जा सकता है?
1. नकद आरक्षित अनुपात (CRR) में वृद्धि
 2. राजकोषीय घाटे में कमी
 3. सांविधिक तरलता अनुपात में वृद्धि
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 1 और 3
 - (c) केवल 2 और 3
 - (d) 1, 2 और 3
25. भारत में औद्योगिक क्षेत्र की उपलब्धि के मापने के लिए निम्न में से कौन-सी संस्था औद्योगिक उत्पादन सूचकांक जारी करती है?
- (a) भारतीय सांख्यिकीय संस्थान (ISI)
 - (b) राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय (NSO)
 - (c) भारतीय रिजर्व बैंक (RBI)
 - (d) राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण कार्यालय (NSSO)
26. भारतीय अर्थव्यवस्था के संदर्भ में, निम्न में से किस क्षेत्र में सकल राष्ट्रीय उत्पाद (ऽकृ) का सबसे बड़ा भाग प्राप्त होता है?
- (a) विनिर्माण
 - (b) कृषि तथा संबंधित क्षेत्र
 - (c) सेवा क्षेत्र
 - (d) रक्षा तथा लोक प्रशासन
27. 'मौद्रिक साख नीति' के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. किसी अर्थव्यवस्था की वह नीति, जिसके द्वारा उसमें होने वाले मुद्रा प्रवाह/प्रचलन की मात्रा विनियमित होती है।
 2. मौद्रिक एवं साख नीति की घोषणा आरबीआई द्वारा की जाती है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1, न ही 2
28. मुद्रास्फीति के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. मुद्रास्फीति सामान्यतया मांग एवं पूर्ति की शक्तियों द्वारा निर्धारित होती है।
 2. अर्थव्यवस्था में मांग जितनी अधिक होगी पूर्ति भी उतनी अधिक होगी।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1, न ही 2
29. भारत में राष्ट्रीय आय का आकलन निम्नलिखित में से किसके द्वारा किया जाता है?
- (a) नीति आयोग के द्वारा
 - (b) केन्द्रीय आयोग के द्वारा
 - (c) राष्ट्रीय प्रतिदर्श संगठन द्वारा
 - (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
30. 'सरचनात्मक मुद्रास्फीति' के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
- (a) सरचनात्मक मुद्रास्फीति तब होती है जब आपूर्ति में भारी गिरावट आती है और मांग समान स्तर पर रहती है।
 - (b) सरचनात्मक मुद्रास्फीति तब होती है जब मांग के साथ आपूर्ति में भारी गिरावट आती है।
 - (c) सरचनात्मक मुद्रास्फीति तब होती है जब आपूर्ति तेजी से बढ़ती है और मांग समान स्तर पर रहती है।
 - (d) जब मांग के साथ आपूर्ति तेजी से बढ़ती है तो सरचनात्मक मुद्रास्फीति होती है।

24. Which of the following measures can be used to reduce inflation?

1. Increase in Cash Reserve Ratio
2. Decrease in fiscal deficit
3. Increase in Statutory Liquidity Ratio

Which of the above statement(s) is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 1 and 3 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

25. Which of the following organizations issues the Index of Industrial Production to measure the achievement of the industrial sector in India?

- (a) Indian Statistical Institute (ISI)
- (b) National Statistical Office (NSO)
- (c) Reserve Bank of India (RBI)
- (d) National Sample Survey Office (NSSO)

26. With reference to the Indian economy, which of the following sectors receives the largest share of Gross Domestic Product (GDP)?

- (a) Manufacturing
- (b) Agriculture and allied sector
- (c) Service sector
- (d) Defense and public administration

27. With reference to 'Monetary Credit Policy', consider the following statements:

1. It is that policy of an economy, by which the flow of money/circulation in it is regulated.
2. Monetary and credit policy is announced by RBI.

Which of the above statement(s) is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

28. With reference to inflation, consider the following statements:

1. Inflation is generally determined by the forces of demand and supply.
2. The greater the demand in the economy, the greater will be the supply.

Which of the above statement(s) is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

29. National Income in India is calculated by which of the following?

- (a) By NITI Aayog
- (b) By National Statistical Office
- (c) By Finance Ministry
- (d) None of the above

30. With reference to 'structural inflation' which of the following statement is correct?

- (a) Structural inflation occurs when there is a sharp fall in supply and demand remains at the same level.
- (b) Structural inflation occurs when there is a sharp fall in supply along with demand.
- (c) Structural inflation occurs when supply increases rapidly and demand remains at the same level.
- (d) Structural inflation occurs when supply rapidly increases with demand.

31. भारत का सर्वोच्च न्यायालय है:

1. एक संघीय अदालत
2. नागरिकों के मौलिक अधिकारों का संरक्षक
3. संविधान के संरक्षक
4. केंद्र और राज्य के कानूनों को लागू करने वाला

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 4
- (d) 1, 2 और 3

32. निम्नलिखित में से कौन-सा विषय भारत के संविधान की समवर्ती सूची में है?

- (a) लोक स्वास्थ्य और स्वच्छता
- (b) पुलिस
- (c) जनसंख्या नियंत्रण और परिवार नियोजन
- (d) विदेशी मामलों

33. भारतीय संविधान की प्रस्तावना में निम्नलिखित में से किस स्वतंत्रता का वर्णन नहीं है?

- (a) विचार की स्वतंत्रता
- (b) आर्थिक स्वतंत्रता
- (c) विश्वास की स्वतंत्रता
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

34. भारत में अस्पृश्यता का निवारण निम्न में से किन उपायों द्वारा किया जा सकता है-

1. कानून बनाकर
2. शिक्षा द्वारा
3. जन जागरण द्वारा

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए-

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

35. निम्न में से कौन-सा एक सही सुमेलित नहीं है-

प्रावधान **संविधान का भाग**

- (a) नागरिकता भाग-II
- (b) निर्वाचन भाग-XV
- (c) संघ राज्य क्षेत्र भाग-VII
- (d) नगरपालिकाएँ भाग-IX(A)

36. निम्नलिखित में से किस आधार के कारण नागरिक की विचार अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता पर प्रतिबंध नहीं लगाया जा सकता है?

- (a) भारत की सम्प्रभुता
- (b) लोक व्यवस्था
- (c) न्यायपालिका की अवमानना
- (d) उपर्युक्त सभी

37. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में विधि की सम्यक् प्रक्रिया के सिद्धांत को शामिल किया गया है?

- (a) अनुच्छेद 15
- (b) अनुच्छेद 21
- (c) अनुच्छेद 20
- (d) अनुच्छेद 25

38. निम्नलिखित में से कौन-सा अध्यक्षात्मक शासन प्रणाली की विशेषता है?

- (a) कार्यकारिणी का प्रमुख राष्ट्रपति होता है।
- (b) राष्ट्रपति मंत्रिपरिषद् का चयन स्वयं करता है।
- (c) राष्ट्रपति व्यवस्थापिका को भंग नहीं कर सकता है।
- (d) उपर्युक्त सभी

39. भारत के संदर्भ में निम्न में से कौन 'धर्मनिरपेक्ष' शब्द का सही भाव व्यक्त करता है?

1. भारत में अनेक धर्म हैं।
2. भारतीयों को धार्मिक स्वतंत्रता प्राप्त है।
3. भारत में राज्य का कोई धर्म नहीं है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए-

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 3
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

31. The Supreme Court of India is

1. A federal court
2. The guarantor of the fundamental rights of the citizens
3. The guardian of the Constitution
4. The enforcer of Central as well as state laws

Choose the correct answer using the codes given below:

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 4 only
- (d) 1, 2 and 3

32. Which of the following subjects are in the Concurrent List of the Constitution of India?

- (a) Public health and sanitation
- (b) Police
- (c) Population control and family planning
- (d) Foreign affairs

33. Which one of the following freedoms is not mentioned in the Preamble of the Indian Constitution?

- (a) Freedom of thought
- (b) Economic freedom
- (c) Freedom of belief
- (d) None of the above

34. By which of the following measures can the prevention of untouchability be done in India-

1. By making law
2. By education
3. By public awareness

Select the correct answer using the code given below-

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

35. Which one of the following is not correctly matched-

Provision	Part of the constitution
(a) Citizenship	Part-II
(b) Election	Part-XV
(c) Union Territory	Part-VII
(d) Municipalities	Part-IX(A)

36. Due to which of the following grounds the freedom of speech and expression of a citizen cannot be restricted?

- (a) Sovereignty of India
- (b) Public order
- (c) Contempt of Judiciary
- (d) All of the above

37. In which article of the Indian Constitution, the principle of due process of law has been included?

- | | |
|----------------|----------------|
| (a) Article 15 | (b) Article 21 |
| (c) Article 20 | (d) Article 25 |

38. Which of the following are the characteristics of presidential form of government?

- (a) The head of the executive is the President.
- (b) The President himself selects the Council of Ministers.
- (c) The President cannot dissolve the Legislature.
- (d) All of the above

39. Which of the following expresses the correct sense of the word 'secular' in the context of India?

1. There are many religions in India.
2. Indians have got religious freedom.
3. There is no state religion in India.

Select the correct answer using the code given below-

- (a) 1 and 2 only
- (b) 3 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

40. निम्नलिखित संवैधानिक उपचारों में से किसे 'पोस्टमार्टम' भी कहा जाता है?
- परमादेश
 - उत्प्रेषण
 - प्रतिषेध
 - इनमें से कोई नहीं
41. भारत के संविधान में शोषण के विरुद्ध अधिकार द्वारा निम्नलिखित कौन-से परिकल्पित हैं?
- मानव देह का व्यापार और बधुआ मजदूरी
 - अस्पृश्यता का उन्मूलन
 - कारखानों और खदानों में बच्चों के नियोजन का निषेध
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए-
- केवल 1 और 2
 - केवल 1 और 3
 - केवल 2 और 3
 - 1, 2 और 3
42. संविधान को 26 जनवरी के दिन लागू करने का निर्णय इसलिए किया गया क्योंकि-
- कांग्रेस ने इस तिथि को वर्ष 1930 में स्वतंत्रता दिवस के रूप में मनाया था।
 - इस तिथि को वर्ष 1942 में भारत छोड़ो आन्दोलन प्रारंभ किया गया था।
 - यह एक शुभ दिन था।
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
43. निम्नलिखित नीति निदेशक सिद्धांतों में कौन-सा सिद्धांत उदारवादी विचारधारा पर आधारित नहीं है?
- न्यायपालिका तथा कार्यपालिका का पृथक्करण।
 - समस्त देश के लिए एक समान सिविल संहिता प्रदान करना।
 - कलात्मक तथा ऐतिहासिक महत्व के स्मारकों का संरक्षण करना।
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
44. भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक की रिपोर्ट की समीक्षा करने वाली संसदीय समिति है-
- प्राक्कलन समिति
 - प्रवर समिति
 - लोक लेखा समिति
 - इनमें से कोई नहीं
45. संसद के किसी सदन में मुख्य विपक्षी दल की मान्यता प्राप्त करने के लिए उस दल के कितने सदस्य होने चाहिए?
- सदन की कुल सदस्य संख्या का दो तिहाई
 - सदन की कुल सदस्य संख्या का एक तिहाई
 - सदन की कुल सदस्य संख्या का 1/6वाँ भाग
 - सदन की कुल सदस्य संख्या का 1/10वाँ भाग
46. करों और सरकारी कार्यों के निर्वाह से केन्द्र सरकार को प्राप्त सम्पूर्ण राजस्व किस निधि में रखा जाता है?
- भारत की आकस्मिकता निधि
 - लोक लेखा निधि
 - भारत की संचित निधि
 - निक्षेप और अग्रिम निधि
47. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
- धन विधेयक राज्य सभा में प्रस्तावित किया जाता है।
 - धन विधेयक संसद के दोनों सदनों में से किसी में भी प्रस्तावित किया जा सकता है।
 - धन विधेयक लोक सभा में प्रस्तावित नहीं किया जा सकता है।
 - धन विधेयक केवल लोक सभा में प्रस्तावित किया जाता है।

- 40.** Which of the following constitutional remedies is also called 'Post Mortem'?
- Mandamus
 - Certiorari
 - Prohibition
 - None of these
- 41.** Which of the following are envisaged by the Right against Exploitation in the Constitution of India?
- Human flesh trade and slave labour
 - Abolition of untouchability
 - Prohibition of employment of children in factories and mines
- Select the correct answer using the code given below-
- 1 and 2 only
 - 1 and 3 only
 - 2 and 3 only
 - 1, 2 and 3
- 42.** The decision to implement the constitution on 26 January was taken because-
- Congress celebrated this date as Independence Day in the year 1930.
 - On this date in the year 1942 Quit India Movement was started.
 - It was an auspicious day.
 - None of the above
- 43.** Which of the following Directive Principles of Policy is not based on liberal ideology?
- Separation of Judiciary and Executive.
 - Providing a uniform civil code for the whole country.
 - Conservation of monuments of artistic and historical importance.
 - None of the above
- 44.** The parliamentary committee to review the report of the Comptroller and Auditor General of India is-
- Estimates Committee
 - Select Committee
 - Public Accounts Committee
 - None of these
- 45.** How many members should that party have in order to get recognition of the main opposition party in a House of Parliament?
- Two-thirds of the total number of members of the house
 - One-third of the total membership of the house
 - 1/6th of the total number of members of the House
 - 1/10th of the total number of members of the House
- 46.** In which fund, the entire revenue received by the Central Government from taxes and government works are kept?
- Contingency Fund of India
 - Public Accounts Fund
 - Consolidated Fund of India
 - Deposit and Advance Fund
- 47.** Which of the following statements is correct?
- A money bill is proposed in the Rajya Sabha.
 - A money bill can be introduced in either of the two houses of the Parliament.
 - A money bill cannot be introduced in the Lok Sabha.
 - A money bill is introduced only in the Lok Sabha.

48. प्रोटेम स्पीकर सामान्यतः किसे नियुक्त किया जाता हैं?
- पिछली लोकसभा के अध्यक्ष को
 - पिछली लोकसभा के उपाध्यक्ष को
 - नव-निर्वाचित लोकसभा के वरिष्ठतम् सदस्यों में से किसी एक को
 - पिछली लोकसभा के विपक्ष के नेता को
49. राज्यपाल के संदर्भ में, निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं हैं?
- वह राज्य की विधायिका का अंग होता है।
 - वह मृत्युदण्ड को क्षमा कर सकता है।
 - वह उच्च न्यायालय के न्यायधीशों की नियुक्ति नहीं करता है।
 - उसके पास आपातकालीन शक्तियाँ नहीं हैं।
50. संसद नई अखिल भारतीय सेवाओं का सृजन तभी कर सकती है जब:
- अधिकांश राज्य विधानमंडल संघवाद के सिद्धांत को बरकरार रखते हुए इस आशय का प्रस्ताव पारित करते हैं।
 - इस आशय का एक विधेयक संसद में विशेष बहुमत से पारित किया जाता है।
 - राष्ट्रपति की पूर्व स्वीकृति ली गई है।
 - राज्य सभा ने इसे राष्ट्रीय हित में घोषित करते हुए इस आशय का एक प्रस्ताव पारित किया हो।
51. विधान सभा के विघटन के बाद भी उसका अध्यक्ष (स्पीकर) पद पर बना रहता हैं-
- विधान सभा के विघटन के पश्चात् गठित विधान सभा की पहली बैठक के ठीक पहले तक।
 - नए अध्यक्ष के चुने जाने तक।
 - जब तक वह रहना चाहता हो।
 - इनमें से कोई नहीं।
52. निम्नलिखित में से किसने भारत में स्थानीय सरकारों के लिए ओम्बड्समैन की स्थापना की सिफारिश की थी?
- बलवंत राय मेहता समिति
 - प्रथम प्रशासनिक सुधार आयोग
 - द्वितीय प्रशासनिक सुधार आयोग
 - के. सन्थानम समिति
53. निम्नलिखित में से कौन से कारक भारतीय संसद की संप्रभुता को सीमित करते हैं?
- सरकार की संघीय प्रणाली
 - स्थानीय निकायों की संवैधानिकता
 - न्यायिक समीक्षा की प्रणाली
- नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए:
- केवल 1 और 3
 - केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - 1, 2 और 3
54. भारत का सर्वोच्च न्यायालय एक अभिलेख न्यायालय है इसका आशय है कि-
- सर्वोच्च न्यायालय द्वारा दिए गए सभी निर्णय अभिलेख के रूप में रखे जाते हैं जो अन्य न्यायालयों पर बाध्यकारी होते हैं।
 - सर्वोच्च न्यायालय के निर्णय पर प्रश्न चिह्न नहीं लगाया जा सकता है।
 - इसके निर्णयों के विरुद्ध कोई अपील नहीं की जा सकती है।
 - इनमें से कोई नहीं
55. केन्द्र और राज्य के मध्य होने वाले विवादों का निर्णय करने की शक्ति उच्चतम न्यायालय के किस क्षेत्राधिकार के अन्तर्गत आता हैं?
- सलाहाकारी क्षेत्राधिकार के अंतर्गत
 - अपीलीय क्षेत्राधिकार के अंतर्गत
 - मूल क्षेत्राधिकार के अंतर्गत
 - संवैधानिक क्षेत्राधिकार के अंतर्गत

48. Who is generally appointed as the protom speaker?
- To the Speaker of the previous Lok Sabha
 - To the Deputy Speaker of the previous Lok Sabha
 - One of the senior most members of the newly elected Lok Sabha
 - Leader of the Opposition in the previous Lok Sabha
49. Which of the following statements is **not** correct regarding the Governor?
- He is a part of the State Legislature.
 - He can remit the death sentence.
 - He does not appoint the judges of the High Court.
 - He does not have emergency powers.
50. The Parliament can create new All-India Services only when:
- Majority of State Legislatures pass a resolution to this effect upholding the principle of federalism.
 - A bill to this effect is passed in Parliament by special majority.
 - The prior approval of the President has been taken.
 - Rajya Sabha passes a resolution to this effect declaring it to be in national interest.
51. Even after the dissolution of the Legislative Assembly, its Speaker remains in office-
- Immediately before the first meeting of the Legislative Assembly constituted after the dissolution of the Legislative Assembly.
 - Until the election of a new speaker.
 - As long as he wants to stay.
 - None of these
52. Who among the following recommended the establishment of Ombudsman for local governments in India?
- Balwant Rai Mehta Committee
 - First Administrative Reforms Commission
 - Second Administrative Reforms Commission
 - K. Santhanam Committee
53. Which of the following factors limit the sovereignty of the Indian Parliament?
- Federal system of government
 - Constitutionality of local bodies
 - System of judicial review
- Choose the correct answer from the codes given below:
- 1 and 3 only
 - 1 and 2 only
 - 2 and 3 only
 - 1, 2 and 3
54. The Supreme Court of India is a court of record, it means that-
- All decisions given by the Supreme Court are kept in the form of records which are binding on other courts.
 - The decision of the Supreme Court cannot be questioned.
 - No appeal shall lie against its decisions.
 - None of these
55. The power to decide the disputes between the Center and the State comes under which jurisdiction of the Supreme Court?
- Under advisory jurisdiction
 - Under appellate jurisdiction
 - Under the original jurisdiction
 - Under constitutional jurisdiction

56. पंचायती राज प्रणाली की प्रमुख विशेषताएँ क्या हैं?
- इनमें सरकार की तीन श्रेणियाँ हैं।
 - इसका लक्ष्य गांवों को सामाजिक एवं आर्थिक न्याय प्रदान करना है।
 - जिला परिषद् में इसके सदस्य के रूप में कुछ सांसद शामिल होते हैं।
 - उपर्युक्त सभी कथन सही हैं।
57. राष्ट्रीय राजनीति दल वह होता है जो कुल वैध मतों का 6% प्राप्त कर लिया हो-
- दो या अधिक राज्यों में
 - तीन या अधिक राज्यों में
 - चार या अधिक राज्यों में
 - सभी राज्यों में
58. निम्नलिखित में से कौन संविधान के 42वें संशोधन द्वारा नीति निर्देशक तत्वों में नहीं जोड़ा गया?
- शोषण से बच्चों एवं अल्पवयों की सुरक्षा
 - समान न्याय तथा निःशुल्क कानूनी सलाह
 - समान आचार संहिता
 - उद्योगों के प्रबंधन में श्रमिकों की भागीदारी
59. एक नागरिक के मूलकर्तव्यों में निम्न में कौन-सा कर्तव्य सम्मिलित नहीं है?
- प्राकृतिक पर्यावरण की रक्षा और उसका संवर्धन
 - स्वतंत्रता के लिए हमारे राष्ट्रीय आंदोलन को प्रेरित करने वाले उच्च आदर्शों को संजोए रखें और उनका पालन करें
 - अस्पृश्यता मिटाने की ओर प्रयास करें
 - वैज्ञानिक दृष्टिकोण, मानववाद और ज्ञानार्जन तथा सुधार की भावना का विकास करें
60. राष्ट्रपति के निर्वाचन में राज्य का मुख्यमंत्री मतदान करने के लिए पात्र नहीं होता, यदि-
- वह स्वयं प्रत्याशी होता है
 - उसे राज्य विधानमंडल के निचले सदन में अपना बहुमत सिद्धकरना शेष हो
 - वह राज्य विधानमंडल में उच्च सदन का सदस्य हो
 - वह राज्य विधानमंडल में निम्न सदन का सदस्य हो
61. निम्नलिखित में से कौन भारत में वाणिज्यिक बैंक की संपत्ति में शामिल नहीं है?
- अग्रिम
 - जमा
 - निवेश
 - मांग और अल्प सूचना पर प्रतिदेय राशि
62. हाल ही में चर्चा में रहा मिशन रफ्तार निम्नलिखित में से किस से संबंधित है?
- रेल के माध्यम से होने वाली नशीले पदार्थों की तस्करी के खिलाफ अभियान।
 - अपने शिशुओं के साथ यात्रा करने वाली माताओं की कठिनाइयों को कम करने के लिये भारतीय रेलवे द्वारा शुरू किया गया एक अभियान।
 - मालगाड़ियों की औसत गति को दोगुना करने तथा सुपरफास्ट, मेल और एक्सप्रेस ट्रेनों की औसत गति को 25 किमी प्रति घंटे तक बढ़ाने के लक्ष्य को प्राप्त करने के लिये रेल मंत्रालय की एक पहल।
 - रेलवे में बिजनेस री-इंजीनियरिंग और इनोवेशन की भावना को पेश करने के उद्देश्य से एक ढाँचा (सेट अप)।

- 56.** What are the main features of Panchayati Raj system?
- There are three categories of government in these.
 - It aims at providing social and economic justice to the villages.
 - Zila Parishad includes some MPs as its members.
 - All the above statements are correct.
- 57.** A national political party is one which has obtained 6% of the total valid votes-
- In two or more states
 - In three or more states
 - In four or more states
 - In all the states
- 58.** Which of the following was not added to the Directive Principles by the 42nd Amendment of the Constitution?
- Protection of children and minors from exploitation
 - Equal justice and free legal advice
 - Uniform code of conduct
 - Workers' participation in the management of industries
- 59.** Which one of the following is not included in the fundamental duties of a citizen?
- Protection and promotion of the natural environment
 - To cherish and follow the noble ideals that inspired our national struggle for freedom
 - Make efforts towards eradicating untouchability
 - To develop scientific temper, humanism and the spirit of learning and reform
- 60.** The Chief Minister of the State is not eligible to vote in the election of the President, if-
- He himself is a candidate
 - He has yet to prove his majority in the lower house of the state legislature
 - He is a member of the Upper House in the State Legislature
 - He is a member of the lower house of the State Legislature
- 61.** Which of the following is not included in the assets of a commercial bank in India?
- Advance
 - Deposit
 - Investment
 - Money at Call and Short Notice
- 62.** Mission Raftaar, which has been in news recently, is related to which of the following?
- Campaign against drug trafficking through rail.
 - A campaign launched by Indian Railways to ease the hardships faced by mothers traveling with their babies.
 - An initiative of the Ministry of Railways to achieve the target of doubling the average speed of goods trains and increasing the average speed of superfast, mail and express trains to 25 kmph.
 - A set up aimed at projecting the spirit of business re-engineering and innovation in the Railways.

63. आकांक्षी जिला कार्यक्रम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. इसे नीति आयोग द्वारा 2018 में लॉन्च किया गया था।
 2. आकांक्षी जिला कार्यक्रम सात प्रमुख मापदंडों के आधार पर जिलों के प्रदर्शन का मूल्यांकन करता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1, न ही 2
64. स्पार्क योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. यह एकेडमिक रिसर्च केन स्कीम के लिए स्टूडेंटशिप प्रोग्राम है।
 2. यह युवा स्नातकोत्तर छात्रों के लिए शुरू की गई फेलोशिप योजना है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1, न ही 2
65. IMF (सितंबर 2022) के नवीनतम आंकड़ों के अनुसार, कौन सा देश दुनिया की पांचवीं सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था है?
- (a) इंडोनेशिया
 - (b) साउथ अफ्रीका
 - (c) जर्मनी
 - (d) भारत
66. 'इंदिरा गांधी शहरी रोजगार गारंटी योजना' किस राज्य/केंद्र शासित प्रदेश की एक पहल है?
- (a) राजस्थान
 - (b) हिमाचल
 - (c) उत्तराखंड
 - (d) झारखण्ड
67. अभ्यास धर्म गार्डियन भारत और निम्नलिखित में से किस देश के बीच एक वार्षिक संयुक्त सैन्य अभ्यास है?
- (a) संयुक्त राज्य अमेरिका
 - (b) जापान
 - (c) ऑस्ट्रेलिया
 - (d) वियतनाम
68. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. गुजरात भारत का पहला स्वच्छ सुजल प्रदेश बन गया है।
 2. स्वच्छ सुजल प्रदेश के अंतर्गत आने वाले सभी गांवों को हर घर जल और ओडीएफ (खुले में शौच मुक्त) प्लस के रूप में प्रमाणित किया गया है।
 3. स्वच्छ सुजल प्रदेश प्रमाणन जल शक्ति मंत्रालय द्वारा दिया जाता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल 1 और 2
 - (b) केवल 2 और 3
 - (c) केवल 3
 - (d) 1, 2 और 3
69. हाल ही में खबरों में रहा ऑपरेशन मेघ चक्र, निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
- (a) बाल यौन शोषण सामग्री (CSAM) के प्रसार और साझा करने के खिलाफ एक अभियान।
 - (b) ट्रेन में महिला यात्रियों की सुरक्षा के लिए रेलवे का एक ऑपरेशन।
 - (c) भारत में मादक पदार्थों की तस्करी के खिलाफ कार्रवाई।
 - (d) चक्रवातों के लिए एक आधुनिक, परिष्कृत पूर्व चेतावनी प्रणाली।

- 63.** Consider the following statements regarding Aspirational District Programme:
1. It was launched in 2018 by NITI Aayog.
 2. The Aspirational District Programme evaluates the performance of districts on the basis of seven key parameters.
- Which of the statements given above is/are incorrect?
- (a) 1 only
 - (b) 2 only
 - (c) Both 1 and 2
 - (d) Neither 1 nor 2
- 64.** Consider the following statements regarding SPARK scheme:
1. It stands for Studentship Program for Academic Research Ken scheme.
 2. It is a fellowship scheme launched for young Postgraduate students.
- Which of the statements given above is/are correct?
- (a) 1 only
 - (b) 2 only
 - (c) Both 1 and 2
 - (d) Neither 1 nor 2
- 65.** According to the latest IMF (September 2022) data, which country is the fifth largest economy in the world?
- (a) Indonesia
 - (b) South Africa
 - (c) Germany
 - (d) India
- 66.** 'Indira Gandhi Urban Employment Guarantee Scheme' is an initiative of which state/UT?
- (a) Rajasthan
 - (b) Himanchal
 - (c) Uttarakhand
 - (d) Jharkhand
- 67.** Exercise DHARMA GUARDIAN is an annual joint military exercise between India and which of the following country?
- (a) USA
 - (b) Japan
 - (c) Australia
 - (d) Vietnam
- 68.** Consider the following statements:
1. Gujarat has become India's first Swachh Sujal Pradesh.
 2. All the villages under Swachh Sujal Pradesh have been certified as Har Ghar Jal and ODF (Open Defecation Free) Plus.
 3. Swachh Sujal Pradesh certification is given by Ministry of Jal Shakti.
- Which of the above statements is/are correct?
- (a) 1 and 2 only
 - (b) 2 and 3 only
 - (c) 3 only
 - (d) 1, 2 and 3
- 69.** Operation Megh Chakra, was seen in news recently, is related to which of the following?
- (a) A drive against the circulation and sharing of Child Sexual Abuse Material (CSAM).
 - (b) An operation of Railway to protect women travelers in train.
 - (c) An action against drug trafficking in India.
 - (d) A modern, sophisticated early warning system for cyclones.

70. साहित्य में नोबेल पुरस्कार 2022 से किसे सम्मानित किया गया है?
- (a) अब्दुलराजाक गुरनाही
(b) एनी एर्नाक्स
(c) लुईस ग्लुकी
(d) पीटर हैडके
71. अखिल भारतीय त्रैमासिक स्थापना आधारित रोजगार सर्वेक्षण (AQEES) निम्नलिखित में से किस संगठन/विभाग द्वारा जारी किया जाता है?
- (a) राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण संगठन (NSSO)
(b) केंद्रीय सांख्यिकी कार्यालय
(c) श्रम ब्यूरो
(d) नीति आयोग
72. आर्थिक विज्ञान में नोबेल पुरस्कार 2022 तीन वैज्ञानिकों को किस क्षेत्र में उनके शोध के लिए दिया गया है?
- (a) बैंकों और वित्तीय संकटों पर शोध के लिए
(b) नीलामी सिद्धांत में सुधार के लिए
(c) कारण संबंधों के विश्लेषण के लिए
(d) व्यवहारिक अर्थशास्त्र के लिए
73. हाल ही में खबरों में रहा 'व्योममित्र' निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
- (a) आधा ह्यूमनॉइड रोबोट
(b) एयर नेविगेशन
(c) सैटेलाइट रडार सिस्टम
(d) मौसम पूर्वानुमान प्रौद्योगिकी
74. 2022 के लिए नोबेल शांति पुरस्कार प्रदान किया गया है:
- (a) यूक्रेन में रूस का युद्ध।
(b) अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता की रक्षा करना
(c) भूख से निपटने के प्रयास
(d) परमाणु हथियारों को खत्म करना
75. लिविंग प्लैनेट रिपोर्ट निम्नलिखित में से किस संगठन द्वारा जारी की जाती है?
- (a) विश्व वन्यजीव कोष (WWF)
(b) आईयूसीएन
(c) यूएनईपी
(d) विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO)
76. बथुकम्मा उत्सव भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य से संबंधित है?
- (a) केरल
(b) तेलंगाना
(c) तमिलनाडु
(d) महाराष्ट्र
77. कौन सी संस्था भारत में 'राष्ट्रीय पेंशन प्रणाली' को नियंत्रित करती है?
- (a) जीवन बीमा निगम (LIC)
(b) पेंशन फंड नियामक और विकास प्राधिकरण (PFRDA)
(c) बीमा नियामक और विकास प्राधिकरण (IRDAI)
(d) भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड (SEBI)
78. COP27, जलवायु पर संयुक्त राष्ट्र की 27वीं वार्षिक बैठक किस देश में आयोजित की जाएगी?
- (a) स्पेन
(b) पोलैंड
(c) मिस्र
(d) पेरू
79. मिनिकाँय थुंडी बीच और कदमत बीच को हाल ही में ब्लू फ्लैग प्रमाणन प्राप्त हुआ है। दोनों समुद्र तट किस भारतीय राज्य या केन्द्र शासित प्रदेश में स्थित हैं?
- (a) अंडमान और निकोबार
(b) लक्षद्वीप
(c) गोवा
(d) पुडुचेरी
80. भारत में 'राष्ट्रीय एकता दिवस' किसकी जयंती के उपलक्ष्य में मनाया जाता है?
- (a) सरदार वल्लभभाई पटेल
(b) सुभाष चंद्र बोस
(c) एपीजे अब्दुल कलाम
(d) राजेंद्र प्रसाद

- 70.** Who has been awarded the Nobel Prize in Literature 2022?
- Abdulrazak Gurnah
 - Annie Ernaux
 - Louise Glück
 - Peter Handke
- 71.** All-India Quarterly Establishment Based Employment Survey (AQEES) is released by which of the following organisation/ department?
- National Sample Survey Organization (NSSO)
 - Central Statistics Office
 - Labour Bureau
 - NITI Aayog
- 72.** The Nobel Prize in Economic Sciences 2022 was awarded to three scientists for their research in which field?
- For research on banks and financial crises
 - For improvements to auction theory
 - For analysis of causal relationships
 - For behavioural economics
- 73.** The term 'Vyommitra' is recently in news is related to which of the following?
- Half humanoid robot
 - Air navigation
 - Satellite radar system
 - Weather forecast technology
- 74.** The Nobel Peace Prize for 2022 has been awarded for:
- Russia's war in Ukraine.
 - Safeguarding freedom of expression
 - Efforts to combat hunger
 - Abolishing nuclear weapons
- 75.** Living Planet Report is released by which of the following organization?
- World Wildlife Fund (WWF)
 - IUCN
 - UNEP
 - World Meteorological Organization (WMO)
- 76.** The Bathukamma festival is associated with which of the following state of India?
- Kerala
 - Telangana
 - Tamil Nadu
 - Maharashtra
- 77.** Which institution regulates the 'National Pension System' in India?
- Life Insurance Corporation (LIC)
 - Pension Fund Regulatory and Development Authority (PFRDA)
 - Insurance Regulatory and Development Authority (IRDAI)
 - Securities and Exchange Board of India (SEBI)
- 78.** COP27, the 27th annual UN meeting on climate will be held in which country?
- Spain
 - Poland
 - Egypt
 - Peru
- 79.** Minicoy Thundi Beach and Kadmat Beach have recently received Blue Flag Certification. Both the beaches are situated in which Indian state or UT?
- Andaman & Nicobar
 - Lakshadweep
 - Goa
 - Puducherry
- 80.** 'Rashtriya Ekta Diwas' is observed in India to mark the birth anniversary of?
- Sardar Vallabhbhai Patel
 - Subhash Chandra Bose
 - APJ Abdul Kalam
 - Rajendra Prasad

81. निम्नलिखित क्रम में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।
3, 5, 5, 19, 7, 41, 9?

- (a) 61
(b) 71
(c) 79
(d) 69

82. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

A, B, C, D, E तथा F छः गांव हैं

D के 1 किमी. पश्चिम में F है

E के 1 किमी. पूर्व में B है

A के 1 किमी. पूर्व में C है

A के 1 किमी. दक्षिण में D है

एक कतार में पड़ने वाले तीन गांव कौन-से हैं?

- (a) A, C, B
(b) A, D, E
(c) C, B, F
(d) E, B, D

83. तीन अभाज्य संख्याओं का योग 100 है। यदि उनमें से एक संख्या दूसरे से 24 अधिक हो, तो उनमें से दूसरी संख्या है—

- (a) 7
(b) 29
(c) 43
(d) 61

84. 11 से 50 के बीच कितनी संख्याएं ऐसी हैं, जो 7 से विभाज्य हैं, परंतु 3 से विभाज्य नहीं हैं?

- (a) 2
(b) 4
(c) 5
(d) 6

85. यदि

A भाई है B का

C पिता है A का

D भाई है E का

E पुत्री है B की

तो, D का चाचा कौन है?

- (a) A
(b) B
(c) C
(d) E

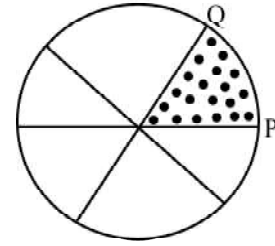
86. 1 जनवरी, 1995 को रविवार था, तो 1 जनवरी, 1996 को कौन-सा दिन था?

- (a) रविवार
(b) सोमवार
(c) बुधवार
(d) शनिवार

87. $\sqrt{841}$ और $\sqrt{3249}$ के मध्य कितनी प्राकृतिक संख्याएं हैं?

- (a) 26
(b) 27
(c) 28
(d) 29

88. दिए गए वृत्त का क्षेत्रफल 36π है। इसको 6 बराबर भागों में बांटा गया है। चाप PQ की लंबाई होगी—



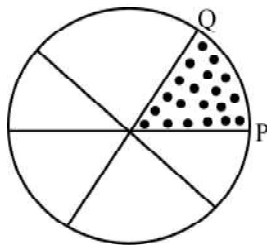
- (a) π
(b) 3π
(c) 4π
(d) 2π

89. समीकरण $x^2 + px + q = 0$ के मूल 1 तथा 2 हैं, तो समीकरण $qx^2 - px + 1 = 0$ के मूल होंगे

- (a) $1, \frac{1}{2}$ (b) $-\frac{1}{2}, 1$
(c) $-\frac{1}{2}, -1$ (d) $-1, \frac{1}{2}$

90. एक कार्य को 10 औरतें 7 दिन में पूरा कर सकती हैं और उसी कार्य को 10 बच्चे 14 दिनों में पूरा कर सकते हैं। इस कार्य को 5 औरतें तथा 10 बच्चे कितने दिनों में पूरा करेंगे?

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

81. Find the missing number in the following sequence.
3, 5, 5, 19, 7, 41, 9?
(a) 61
(b) 71
(c) 79
(d) 69
82. Consider the following statements:
A, B, C, D, E and F are six villages.
F is 1 km west from D
B is 1 km east from E
A is 2 km east from E
C is 1 km east from A
D is 1 km south from a
Which are the three villages falling in a row?
(a) A, C, B
(b) A, D, E
(c) C, B, F
(d) E, B, D
83. The sum of three prime numbers is 100. If one of them is 24 more than the other, then the second of them is -
(a) 7
(b) 29
(c) 43
(d) 61
84. How many numbers between 11 and 50 are divisible by 7 but not divisible by 3?
(a) 2
(b) 4
(c) 5
(d) 6
85. If
A is the brother of B
C is the father of A
D is the brother of E
E is the daughter of B
Then who is the uncle of D?
(a) A
(b) B
(c) C
(d) E
86. January 1, 1995, was a Sunday, then what was the day on January 1, 1996?
(a) Sunday
(b) Monday
(c) Wednesday
(d) Saturday
87. How many natural numbers are there between $\sqrt{841}$ and $\sqrt{3249}$?
(a) 26
(b) 27
(c) 28
(d) 29
88. The area of the given circle is 36π . It is divided into 6 equal parts. The length of arc PQ will be -

(a) π
(b) 3π
(c) 4π
(d) 2π
89. The roots of the equation $x^2 + px + q = 0$ are 1 and 2, then the roots of $qx^2 - px + 1 = 0$ are -
(a) $1, \frac{1}{2}$ (b) $-\frac{1}{2}, 1$
(c) $-\frac{1}{2}, -1$ (d) $-1, \frac{1}{2}$
90. A piece of work can be completed by 10 women in 7 days and 10 children can complete the same work in 14 days. In how many days will 5 women and 10 children complete this work?
(a) 3
(b) 4
(c) 5
(d) 7

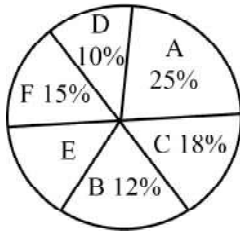
91. यदि x और y धनात्मक पूर्णांक इस प्रकार हैं कि $x^2 - y^2 = 13$, तो $x^2 + y^2$ का संभव मान होगा—
- (a) 90
(b) 85
(c) 72
(d) 65
92. एक कमरे की लंबाई, चौड़ाई तथा ऊंचाई क्रमशः 12 मी., 4 मी. तथा 3 मी. है। एक आदमी इस कमरे में 14 मी., 12 मी., 13 मी. तथा 15 मी. लंबी छड़ों को रखना चाहता है। इस कमरे में वह अधिकतम कितनी छड़ों को रख सकता है?
- (a) 1
(b) 2
(c) 3
(d) 4
93. यदि प्रथम 10 अभाज्य संख्याओं की माध्यिका एवं माध्य क्रमशः M और m है, तो—
- (a) $M = m$
(b) $M > m$
(c) $M < m$
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं
94. प्रेक्षणों 0, 1, 6, 7, 2, 3, 7, 0, 7, 2, 6, 6, 7, 5, 0, 7 का बहुलक है—
- (a) 3.8
(b) 6
(c) 7
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
95. आठ मित्र एक पार्टी में मिलते हैं। सभी सबसे एक बार हाथ मिलाते हैं। संभावित हाथ मिलाने की संख्या है—
- (a) 64
(b) 56
(c) 28
(d) 20
96. अधोलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. $x^3 + 2x^2 + 3x + 8$ का एक गुणनखंड $x + 3$ है।
2. $x^3 + 2x^2 + 3x + 8$ का एक गुणनखंड $x + 2$ है।
उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन से सही है/सही हैं?
- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1, न ही 2
97. दो गोलों के पृष्ठ क्षेत्रफलों का अनुपात 9 : 4 है, तो उनके आयतनों का अनुपात है—
- (a) 3 : 2
(b) 27 : 8
(c) 81 : 16
(d) $3\sqrt{3} : 2\sqrt{2}$
98. एक पिता की उम्र उसके पुत्र की उम्र की नौ गुनी है तथा माता की उम्र उस पुत्र की आठ गुनी है। पिता और माता की उम्र का योगफल 51 वर्ष है। पुत्र की उम्र क्या है?
- (a) 7 वर्ष
(b) 5 वर्ष
(c) 4 वर्ष
(d) 3 वर्ष
99. 3 से विभाज्य संख्याओं को छोड़कर 1 से 99 संख्याओं तक की गिनती में अंक 5 कितनी बार आएगा?
- (a) 13
(b) 14
(c) 15
(d) 20
100. अधोलिखित कूट संकेतों में से सही विकल्प द्वारा शृंखला को पूर्ण कीजिए:
- J, F, M, A, ?, ?, ?
- (a) M, J, J
(b) F, M, M
(c) J, A, A
(d) A, F, F

91. If x and y are positive integers such that $x^2 - y^2 = 13$, then the possible values of $x^2 + y^2$ will be-
- 90
 - 85
 - 72
 - 65
92. The length, breadth and height of a room are 12 m, 4 m and 3m respectively. A man wants to keep rods in this room 14 m, 12 m, 13 m and 15 m long rods. What is the maximum number of rods he can keep in this room?
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
93. If the median and mean of the first 10 prime numbers are M and n , then -
- $M = m$
 - $M > m$
 - $M < m$
 - None of the above
94. The mode of the observations 0, 1, 6, 7, 2, 3, 7, 0, 7, 2, 6, 6, 7, 5, 0, 7 is
- 3.8
 - 6
 - 7
 - None of the above
95. Eight friends meet at a party. Everyone shakes hands once. The number of possible handshakes is -
- 64
 - 56
 - 28
 - 20
96. Consider the following statements:
- $x+3$ is a factor of $x^3 + 2x^2 + 3x + 8$.
 - $x-2$ is a factor of $x^3 + 2x^2 + 3x + 8$.
- Which of the statements given above is/are correct?
- 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 2
 - Neither 1 nor 2
97. Ratio of the surface area of the two spheres is 9:4, then the ratio of their volume is -
- 3 : 2
 - 27 : 8
 - 81 : 16
 - $3\sqrt{3} : 2\sqrt{2}$
98. The age of a father is nine times that of his son and that of the mother is eight times that of the son. The sum of the ages of the father and mother is 51 years. What is the age of the son?
- 7 years
 - 5 years
 - 4 years
 - 3 years
99. How many times will the digit 5 appear in the numbers from 1 to 99 except those divisible by 3?
- 13
 - 14
 - 15
 - 20
100. Series by correct option from the code given below complete the:
- J, E, M, A, ?, ?, ?
- M, J, J
 - F, M, M
 - J, A, A
 - A, F, F

101. किसी क्रिकेट मैच में गोपाल सीट 253 पर बैठता है। रीना, गोपाल की दाईं ओर सीट 254 पर बैठी है। गोपाल के बाएं रमन बैठा है। इषिता, रमन के बाएं बैठी है। इषिता किस सीट पर बैठी है?
- (a) 255
(b) 256
(c) 251
(d) 252
102. EAML अक्षरों से कितने सार्थक शब्द निर्मित हो सकते हैं?
- (a) 1
(b) 3
(c) 4
(d) 2
103. अधोलिखित शृंखला में अगली कौन-सी संख्या आएगी?
3 8 5 7 8 5 12
- (a) 2
(b) 3
(c) 4
(d) 1
104. A और B हॉकी और फुटबॉल खेलते हैं, B और C क्रिकेट और फुटबॉल खेलते हैं, C और E क्रिकेट और वालीबॉल खेलते हैं। D और E टेनिस खेलते हैं, A और C वालीबॉल और फुटबॉल खेलते हैं; A और D हॉकी और फुटबॉल खेलते हैं। कौन हॉकी, फुटबॉल और टेनिस तीनों खेलता है?
- (a) A
(b) B
(c) C
(d) D
105. कृष्ण अपने घर से 1 किमी. पूर्व की ओर चला, पुनः 1 किमी. उत्तर तथा पुनः 2 किमी. पूर्व, 3 किमी. दक्षिण और 3 किमी. पश्चिम की ओर गया। उसे अपने घर पहुंचने के लिए किस दिशा में कितना चलना चाहिए?
- (a) 1 किमी. उत्तर
(b) 1 किमी. दक्षिण
(c) 1 किमी. दक्षिण
(d) 2 किमी. उत्तर
106. A तथा B की मासिक आय 4 : 5 के अनुपात में हैं तथा उनके मासिक व्यय 7 : 9 के अनुपात में हैं। यदि दोनों ही रु. 50 प्रति माह बचत करते हैं, तो A की मासिक आय होगी—
- (a) 400 रु.
(b) 500 रु.
(c) 512 रु.
(d) 530 रु.
107. एक घन के प्रत्येक कोर को 50% बढ़ा दिया जाता है, तो इसके पृष्ठीय क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि है—
- (a) 50%
(b) 75%
(c) 100%
(d) 125%
108. यदि A की मासिक आय B की मासिक आय से 40 प्रतिशत अधिक हो, तो B की आय, A की आय से कितने प्रतिशत कम है?
- (a) 20%
(b) 28%
(c) $28\frac{4}{7}$ %
(d) 25%
109. किसी घड़ी में 3 बजकर 12 मिनट से 6 बजे तक समय बदलने में घंटे की सुई कितने अंश घूम जाएगी?
- (a) 105°
(b) 99°
(c) 90°
(d) 84°
100. राधा सुनीता से कम आयु की है किंतु रीता से बड़ी है। रीता, गीता से ज्येष्ठ है। श्याम, रीता से ज्येष्ठ है किंतु राधा से कम आयु का है। सबसे कम आयु का कौन है?
- (a) श्याम
(b) रीता
(c) राधा
(d) गीता

- 101.** Gopal sits on seat 253 in a cricket match. Reena sits on seat 254 to the right of Gopal. Raman is sitting to the left of Gopal. Ishita is sitting to the left of Raman. On which seat is Ishita sitting?
- (a) 255
(b) 256
(c) 251
(d) 252
- 102.** How many meaningful words can be formed from the letters EAML?
- (a) 1
(b) 3
(c) 4
(d) 2
- 103.** What number will come next in the following series?
3, 8, 5, 7, 8, 5, 12...
- (a) 2
(b) 3
(c) 4
(d) 1
- 104.** A and B play Hockey and Football, B and C play Cricket and Football, C and E play Cricket and Volley ball. D and E play tennis, A and C play volleyball and football; A and D play Hockey and Football. Who plays Hockey, Football and Tennis all three?
- (a) A
(b) B
(c) C
(d) D
- 105.** Krishna walked 1 km from his house towards the East, again 1 km North, and again 2 km East, 3 km South and 3 km west. In which direction how much should he walk to reach his home?
- (a) 1 km north
(b) 1 km south
(c) 2 km south
(d) 2 kms north
- 106.** The monthly incomes of A and B are in the ratio 4: 5 and their monthly expenses are in the ratio 7: 9. If both of them save Rs.50 per month, then the monthly income of A will be-
- (a) 400 Rs.
(b) 500 Rs.
(c) 512 Rs.
(d) 530 Rs.
- 107.** Each edge of a cube is increased by 50%, then the percentage increase in its surface area is-
- (a) 50%
(b) 75%
(c) 100%
(d) 125%
- 108.** If A's monthly income is 40% more than B's monthly income, then B's income is what percent less than A's income?
- (a) 20%
(b) 28%
(c) $28\frac{4}{7}\%$
(d) 25%
- 109.** To change the time from 3:12 to 6:00 in a clock, how many degrees will the hour hand move?
- (a) 105°
(b) 99°
(c) 90°
(d) 84°
- 110.** Radha is younger than Sunita but older than Rita. Rita is elder than Geeta. Shyam is elder than Rita but younger than Radha. Who is the youngest?
- (a) Shyam
(b) Rita
(c) Radha
(d) Gita

111. निम्नलिखित पाई चार्ट किसी परिवार के घरेलू बजट को दर्शाता है, जिसमें—



A = भोजन B = यातायात
C = वस्त्र D = विविध खर्च
E = बचत F = मकान किराया

यदि परिवार की मासिक आय 30,800 रु. हो, तो मकान किराए पर कितना खर्च होता है?

- (a) रु. 4,600 (b) रु. 4,620
(c) रु. 4,640 (d) रु. 4,650

112. यदि $x-2$ से भाग देने पर बहुपदों $ax^3 - 7x^2 + 7x - 2$ तथा $x^3 - 2ax^2 + 8x - 8$ समान शेषफल देते हों, तो a का मान है:

- (a) 0 (b) 1
(c) 2 (d) -1

113. चीनी के दाम में 60 प्रतिशत की बढ़ोतरी हो गई है। उसे पुराने दाम पर लाने के लिए उसकी कीमत में कितने प्रतिशत कमी की जानी चाहिए?

- (a) 35 प्रतिशत (b) $37\frac{1}{2}$ प्रतिशत
(c) 40 प्रतिशत (d) 60 प्रतिशत

114. किस अनुपात में 25 प्रतिशत अल्कोहल को 50 प्रतिशत अल्कोहल में मिलाया जाए कि मिश्रण में 40 प्रतिशत अल्कोहल हो जाए?

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

115. एक डाकिया डाकघर से श्री सिंह के घर पहुंचने के लिए उत्तर दिशा में 7 किमी. चला। फिर बाएं घूम कर 4 किमी. चल कर श्री कुमार के घर पहुंचा। वहां से दाईं ओर घूम कर 3 किमी. चल की श्री शर्मा के घर पहुंचा, तो श्री शर्मा और श्री सिंह के घरों की दूरी है—

- (a) 5 किमी. (b) 6 किमी.
(c) 4 किमी. (d) 7 किमी.

116. यदि n को 7 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल 4 आता है। यदि $3n + 1$ को 7 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल होगा—

- (a) 0 (b) 3
(c) 5 (d) 6

117. छह बच्चे A, B, C, D, E तथा F फुटबॉल खेल रहे हैं। A तथा E भाई हैं। F, E की बहन है। C, A के चाचा का इकलौता बेटा है। B तथा D, C के पिता के भाई के बेटियां हैं।

C का F से क्या रिश्ता है?

- (a) चेचरा भाई
(b) भाई
(c) पुत्र
(d) चाचा

118. एक संयुक्त परिवार में निम्नलिखित सदस्य हैं—

पिता, माता, तीन विवाहित पुत्र, एह अविवाहित पुत्री। विवाहित पुत्रों में से दो के दो-दो पुत्रियां तथा एक पुत्र है। परिवार में कितनी महिला सदस्य हैं?

- (a) 2 (b) 3
(c) 6 (d) 9

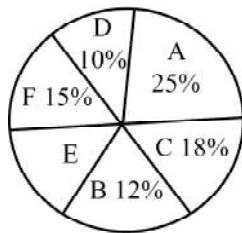
119. पांच लोग P, Q, R, S तथा T हैं। एक फुटबॉल खिलाड़ी है, एक शतरंज खिलाड़ी है और एक हॉकी खिलाड़ी है। P और S अविवाहित महिलाएं हैं और किसी खेल में हिस्सा नहीं लेतीं। महिलाओं में से कोई भी शतरंज या फुटबॉल नहीं खेलतीं। एक विवाहित दम्पति हैं, जिसमें T पति है। Q, R का भाई है और वह न हॉकी खेलता है न शतरंज फुटबॉल खिलाड़ी कौन है?

- (a) P (b) Q
(c) R (d) T

120. चार सड़कें हैं। दक्षिण दिशा से आया हूं और मंदिर जाना चाहता हूं। दाहिनी ओर की सड़क मुझे कॉफी हाउस से दूर ले जाती है, जबकि सीधी सड़क एक कॉलेज की ओर ले जाती है। मंदिर किस दिशा में है?

- (a) उत्तर (b) पूर्व
(c) दक्षिण (d) पश्चिम

111. The following pie chart shows the household budget of a family, in which -



A = food B = traffic
C = Clothing D = Miscellaneous Expenses
E = Savings F = house rent

If the monthly income of the family is Rs.30,800, then how much does it cost to rent a house?

- (a) Rs. 4,600 (b) Rs. 4,620
(c) Rs. 4,640 (d) Rs. 4,6850
112. If the polynomials $ax^3 - 7x^2 + 7x - 2$ and $x^3 + 2ax^2 + 8x - 8$ leave the same remainder when divided by $x-2$, then the value of a is:
- (a) 0 (b) 1
(c) 2 (d) -1
113. The price of sugar has increased by 60 percent. By what percent should its price be reduced to bring it back to its old price?
- (a) 35 Percent (b) $37\frac{1}{2}$ Percent
(c) 40 Percent (d) 60 Percent
114. In what ratio should 25 Percent alcohol be mixed with 50 Percent alcohol so that the mixture becomes 40 Percent alcohol?
- (a) 2:1 (b) 3:1
(c) 2:3 (d) 3:2
115. A postman travels 7 km in the north direction from the post office to reach Mr. Singh's house. Then turning left 4 km Walked and reached Mr Kumar's house. From there turn right and walk 3 km Let us reach the house of Mr Sharma, then the distance between the houses of Mr. Sharma and Mr. Singh is-
- (a) 5 km (b) 6 km
(c) 4 km (d) 7 km

116. If n is divided by 7, the remainder is 4 . If $3n + 1$ is divided by 7, then the remainder will be-

(a) 0 (b) 3
(c) 5 (d) 6

117. Six children A, B, C, D, E, and F are playing football. A and E are brothers. F is the sister of E. C is the only son of A's uncle. B and D are daughters of C's father's brother.

How is C related to F?

(a) Cousin
(b) Brother
(c) Son
(d) Uncle

118. Joint family consists of the following members-

Father, mother, three married sons, and one unmarried daughter. Two of the married sons have two daughters and one son. How many female members are there in the family?

(a) 2 (b) 3
(c) 6 (d) 9

119. There are five persons P, Q, R, S and T. One is a football player, one is a chess player and one is a hockey player. P and S are unmarried females and do not participate in any sport. None of the females play chess or football. There is a married couple in which T is the husband. Q is the brother of R and he neither plays hockey nor chess. Who is the football player?

(a) P (b) Q
(c) R (d) T

120. There are four roads. I have come from the south and want to go to the temple. The road on the right takes me away from a coffee house, while the straight road leads to a college. In which direction is the temple?

(a) North (b) East
(c) South (d) West

Space for Rough Work

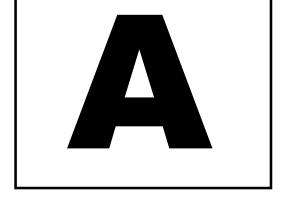
भावेश फोटोस्टेट
COURIER FACILITY ALL OVER INDIA
CONTACT NO. 9877045985

CODE : DHYEYA EPFO EO/AO PT2 2023

प्रश्न पुस्तिका शृंखला



EPFO EO/AO TEST SERIES TEST - 2



समय : 2 घण्टे

पूर्णांक: 300

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

महत्वपूर्ण अनुदेश

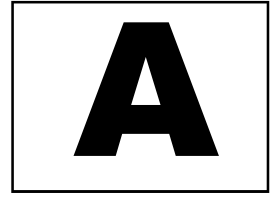
अनुक्रमांक / प्रवेश संख्या

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:

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 PT2 2023**DHYEYA EPFO EO/AO****Booklet Series No.****TEST SERIES****TEST - 2****Explanation****1 उत्तर (c) व्याख्या:**

मिश्रित अर्थव्यवस्था पूंजीवाद एवं समाजवाद के बीच की अर्थव्यवस्था है। जिसमें सार्वजनिक एवं निजी दोनों प्रकार की संस्थाओं का आर्थिक नियंत्रण रहता है।

जैसे- भारत की अर्थव्यवस्था मिश्रित अर्थव्यवस्था है।

Explanation:

Mixed economy is an economy between capitalism and socialism in which both public and private institutions have control over economic resources.

For example, the economy of India is a mixed economy.

2 उत्तर (b) व्याख्या:

सकल घरेलू उत्पाद अपस्फीतिकारक में, प्रत्येक वर्ष में 'बास्केट' उन सभी वस्तुओं का समूह होता है जो घरेलू रूप से उत्पादित की जाती हैं, प्रत्येक वस्तु की कुल खपत के बाजार मूल्य द्वारा भारित होती हैं। अतः कथन (b) सही नहीं है।

Explanation:

In GDP deflator, the 'basket' in each year is the set of all goods that were produced domestically, weighted by the market value of the total consumption of each good. **Hence, statement (b) is incorrect.**

3 उत्तर (c) व्याख्या:

संरचनात्मक बेरोजगारी बाजार में उपलब्ध नौकरियों और बाजार में उपलब्ध श्रमिकों के कौशल के बीच बेमेल से उत्पन्न होने वाली बेरोजगारी की एक श्रेणी है। भारत में कई लोगों को आवश्यक कौशल की कमी के कारण नौकरी नहीं मिलती है और शिक्षा का स्तर खराब होने के कारण उन्हें प्रशिक्षित करना मुश्किल हो जाता है। अतः विकल्प (c) सही है।

Explanation:

Structural unemployment is a category of unemployment arising from the mismatch between the jobs available in the market and the skills of the available workers in the market. Many people in India do not get jobs due to lack of requisite skills and due to poor education level, it becomes difficult to train them. **Hence, option (c) is correct.**

4 उत्तर (c) व्याख्या:

एक हस्तांतरण भुगतान एक ऐसे व्यक्ति के लिए एकतरफा भुगतान है जिसने इसके लिए कोई पैसा, सामान या सेवा नहीं दी है या इसका आदान-प्रदान नहीं किया है। यह सरकारों द्वारा वृद्धावस्था या विकलांगता पेंशन, छात्र अनुदान, छात्रवृत्ति, पुरस्कार, बेरोजगारी मुआवजा आदि जैसे कार्यक्रमों के माध्यम से धन के पुनर्वितरण के तरीके के रूप में उपयोग की जाने वाली एक प्रक्रिया है। अतः विकल्प (c) सही है।

Explanation:

A transfer payment is a one-way payment to a person who has given or exchanged no money, goods or service for it. It is a process used by governments as a way to redistribute money through programs such as old age or disability pensions, student grants, scholarships, prizes, unemployment compensation etc. **Hence, option (c) is correct.**

5 उत्तर (b) व्याख्या:

जिस कर का आपतन और प्रभाव दोनों एक ही बिंदु पर होता है वह प्रत्यक्ष कर है- जिस व्यक्ति को ठेस लगती है उसी का खून बहता है। उदाहरण के लिए आयकर, ब्याज कर आदि। जबकि जिस कर का भार और प्रभाव अलग-अलग बिंदुओं पर होता है, वह अप्रत्यक्ष कर होता है। उदाहरण के लिए; उत्पाद शुल्क, बिक्री कर आदि जो उत्पादकों या व्यापारियों पर लगाए जाते हैं, लेकिन यह सामान्य उपभोक्ता हैं जो कर का बोझ उठाते हैं। **अतः कथन (b) सही है।**

Explanation:

The tax which has incidence and impact both at the same point is the direct tax - the person who is hit, the same person bleeds. For example income tax, interest tax etc whereas the tax which has incidence and impact at the different points is the indirect tax. For example; excise tax, sales tax etc. which are imposed on either producers or the traders, but it is the general consumers who bear the burden of tax. **Hence, statement (b) is correct.**

6 उत्तर (b) व्याख्या:

भारत को बाजरा का वैश्विक केंद्र बनाना; सरकार ने बाजरा के लिए 'श्री अन्ना' योजना की घोषणा की। सरकार ने यह भी घोषणा की कि भारत को 'श्री अन्ना' के लिए एक वैश्विक केंद्र बनाया जाएगा, भारतीय बाजरा अनुसंधान संस्थान, हैदराबाद को अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर सर्वोत्तम प्रथाओं, अनुसंधान और प्रौद्योगिकियों को साझा करने के लिए उत्कृष्टता केंद्र के रूप में समर्थन दिया जाएगा। **अतः कथन (b) सही है।**

Explanation:

To make India a global hub of millet; government announced 'Shree Anna' scheme for millet. Government also announced that make India a global hub for 'Shree Anna', the Indian Institute of Millet Research, Hyderabad will be supported as the Centre of Excellence for sharing best practices, research, and technologies at the international level. **Hence, option (b) is correct answer.**

7 उत्तर (d) व्याख्या:

वैधानिक तरलता अनुपात को गैर-नकद रूप में रखा जाना है जैसे जी-सेक, कीमती धातुएं, बांड जैसी अनुमोदित प्रतिभूतियां। प्रत्येक वित्तीय संस्थान को इसे तरल संपत्ति के रूप में बनाए रखना होता है। **अतः सभी कथन सही हैं।**

Explanation:

Statutory liquidity ratio is to be kept in a non-cash form such as G-secs, precious metals, approved securities like bonds. Every financial institution has to maintain this in the form of liquid assets.

Hence, all the statements are correct.

8 उत्तर (c) व्याख्या:

बजट 2023-24 में घोषणा की गई कि 'भारत शेयर्ड रिपॉजिटरी ऑफ इंसक्रिप्शन (भारत SHRI) को एक डिजिटल एपिग्राफी संग्रहालय में स्थापित किया जाएगा, जिसमें पहले चरण में एक लाख प्राचीन शिलालेखों का डिजिटलीकरण होगा'। **अतः विकल्प (c) सही है।**

Explanation:

Budget 2023-24 announced that "Bharat Shared Repository of Inscriptions (Bharat SHRI) will be set up in a digital epigraphy museum, with digitization of one lakh ancient inscriptions in the first stage". **Hence, option (c) is correct.**

9 उत्तर (c) व्याख्या:

प्राथमिक घाटा = राजकोषीय घाटा - ब्याज भुगतान। एक वर्ष के लिए ब्याज देनदारियों को छोड़कर राजकोषीय घाटा प्राथमिक घाटा है। यह उस वर्ष के वित्तीय घाटे को दर्शाता है जिसमें अर्थव्यवस्था को विभिन्न ऋण देनदारियों पर कोई ब्याज भुगतान नहीं करना पड़ा। **अतः विकल्प (c) सही है।**

Explanation:

Primary deficit = fiscal deficit - interest payments. The fiscal deficit excluding the interest liabilities for a year is the primary deficit. It shows the fiscal deficit for the year in which the economy had not to fulfill any interest payments on the different loans liabilities. **Hence, option (c) is correct.**

10 उत्तर (d) व्याख्या:

सार्वजनिक वित्त में, घाटा वित्तपोषण वह प्रथा है जिसमें एक सरकार राजस्व के रूप में प्राप्त होने वाली राशि से अधिक धन खर्च करती है, और अंतर को नए धन उधार लेने या प्रिंट करके बनाया जाता है। घाटे की वित्त व्यवस्था के परिणाम हैं; मुद्रास्फीति, बचत पर प्रतिकूल प्रभाव, असमानता में वृद्धि, भुगतान समस्याओं का संतुलन। अतः विकल्प (d) सही है।

Explanation:

In public finance, deficit financing is the practice in which a government spends more money than it receives as revenue, and the difference is made up by borrowing or printing new funds. The consequences of deficit financing are; Inflation, adverse effect on savings, rise in inequality, Balance of Payment problems. **Hence, option (d) is correct.**

11 उत्तर (a) व्याख्या:

यह एक ग्राफिक वक्र है जो अर्थव्यवस्था में मुद्रास्फीति और बेरोजगारी के बीच संबंध की वकालत करता है। वक्र के अनुसार मुद्रास्फीति और बेरोजगारी के बीच एक 'ट्रेड ऑफ' है, अर्थात्, तब के बीच एक विपरीत संबंध है। वक्र बताता है कि मुद्रास्फीति कम, बेरोजगारी अधिक और मुद्रास्फीति अधिक होने से बेरोजगारी कम होती है। अतः विकल्प (a) सही है।

Explanation:

It is a graph which advocates the relationship between inflation and unemployment in an economy. As per the curve there is a 'trade off' between inflation and unemployment, i.e., an inverse relationship between them. The curve suggests that lower the inflation, higher the unemployment and higher the inflation, lower the unemployment. **Hence, option (a) is correct.**

12 उत्तर (a) व्याख्या:

सामाजिक सुरक्षा संहिता, 2020 में 'गिग वर्कर' को एक ऐसे व्यक्ति के रूप में परिभाषित किया गया है जो काम करता है या काम की व्यवस्था में भाग लेता है और पारंपरिक नियोक्ता-कर्मचारी संबंध के बाहर ऐसी गतिविधियों से कमाता है। अतः कथन (a) सही है।

Explanation:

The code on Social Security, 2020 has defined 'gig worker' as a person who performs work or participates in a work arrangement and earns from such activities outside of traditional employer-employee relationship. **Hence, statement (a) is correct.**

13 उत्तर (d) व्याख्या:

भुगतान संतुलन में मोटे तौर पर चालू और पूंजीगत खाते शामिल होते हैं। चालू खाता वस्तु के निर्यात और आयात (दृश्यमान आइटम), सेवाओं के निर्यात और आयात (अदृश्य आइटम) और एक देश से दूसरे देश में एकतरफा स्थानान्तरण रिकॉर्ड करता है। अतः सभी सही हैं।

Explanation:

Balance of Payments broadly comprises of current and capital accounts. Current account records export and import of goods (visible items), export and import of services (invisible items) and unilateral transfers from one country to another. **Hence, all are correct.**

14 उत्तर (a) व्याख्या:

एफडीआई का एक रूप जहां एक मूल कंपनी नई परिचालन सुविधाओं का निर्माण करके विदेशों में एक नया उद्यम शुरू करती है, उसे ग्रीनफील्ड निवेश कहा जाता है। अतः कथन (a) सही है।

एफडीआई का एक रूप जहां एक कंपनी एक नई उत्पादन गतिविधि शुरू करने के लिए मौजूदा उत्पादन सुविधाओं को खरीदती है या पट्टे पर देती है, ब्राउनफील्ड इन्वेस्टमेंट कहलाती है।

Explanation:

A form of FDI where a parent company starts a new venture in foreign country by constructing new operational facilities is called Greenfield Investment. **Hence, statement (a) is correct.**

A form of FDI where a company purchases or leases existing production facilities to launch a new production activity is called Brownfield Investments.

15 उत्तर (b) व्याख्या:

1944 में आयोजित ब्रेटन वुड्स सम्मेलन ने अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) और विश्व बैंक की स्थापना की और निश्चित विनिमय दरों की एक प्रणाली को फिर से स्थापित किया।

Explanation:

The Bretton Woods conference held in 1944 set up the International Monetary Fund (IMF) and the World Bank and re-established a system of fixed exchange rates.

16 उत्तर (c) व्याख्या:

बजट में वित्त मंत्री ने 'पीएम-प्रणाम' योजना की घोषणा की- वैकल्पिक उर्वरकों और रासायनिक उर्वरकों के संतुलित उपयोग को बढ़ावा देने के लिए राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों को प्रोत्साहित करने के लिए 'पृथ्वी की बहाली, जागरूकता, पोषण और सुधार के लिए पीएम कार्यक्रम' शुरू किया जाएगा। अतः विकल्प (c) सही है।

Explanation:

In Budget Finance minister announced 'PM-PRANAM' scheme - "PM Programme for Restoration, Awareness, Nourishment and Amelioration of Mother Earth" will be launched to incentivize States and Union Territories to promote alternative fertilizers and balanced use of chemical fertilizers.

Hence, option (c) is correct.

17 उत्तर (c) व्याख्या:

एक वाणिज्यिक फसल एक कृषि फसल है जो लाभ कमाने के लिए बिक्री के लिए उगाई जाती है। यह आम तौर पर एक खेत से अलग पार्टियों द्वारा खरीदा जाता है। अतः गेहूँ व्यावसायिक फसल नहीं है।

Explanation:

A commercial crop is an agricultural crop which is grown for sale to return a profit. It is typically purchased by parties separate from a farm. Hence, wheat is not a commercial crop.

18 उत्तर (a) व्याख्या:

अपस्फीति मूल्य मुद्रास्फीति की गति का एक अस्थायी धीमापन है। इसका उपयोग उन उदाहरणों का वर्णन करने के लिए किया जाता है जब मुद्रास्फीति की दर अल्पावधि में मामूली रूप से कम हो जाती है। मुद्रास्फीति और अपस्फीति के विपरीत, जो कीमतों की दिशा को संदर्भित करता है, अपस्फीति मुद्रास्फीति की दर में परिवर्तन की दर को संदर्भित करता है। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।

Explanation:

Disinflation is a temporary slowing of the pace of price inflation. It is used to describe instances when the inflation rate has reduced marginally over the short term. Unlike inflation and deflation, which refer to the direction of prices, disinflation refers to the rate of change in the rate of inflation.

Hence, option (a) is the correct answer.

19 उत्तर (c) व्याख्या:

सरल शब्दों में एक एस्करो खाता एक तृतीय पक्ष खाता होता है। यह पैसा रखने के लिए एक अलग बैंक खाता है, जो दूसरों का है और जहां जमा किया गया पैसा किसी संपर्क की कुछ शर्तों के तहत ही जारी किया जाएगा। एक एस्करो खाता विक्रेता को उसके खरीदार के खिलाफ पूर्व द्वारा बाद में बेचे गए सामान या सेवाओं के लिए भुगतान जीखम से बचाने की व्यवस्था है। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।

Explanation:

An escrow account in simple terms is a third party account. It is a separate bank account to hold money, which belongs to others and where the money parked will be released only under the certain conditions of a contract. An escrow account is an arrangement for safeguarding the seller against its buyer from the payment risk for the goods or services sold by the former to the latter. Hence, option (c) is the correct answer.

20 उत्तर (b) व्याख्या:

असंगठित क्षेत्र में लोग कार्यरत दिखाई देते हैं लेकिन अंतिम उत्पादन में उनका योगदान शून्य है। प्रच्छन्न बेरोजगारी के मामले में लोग नियोजित प्रतीत होते हैं। यह आमतौर पर कृषि गतिविधि में लगे परिवार के सदस्यों के बीच होता है। अतः विकल्प (b) सही है।

Explanation:

In unorganized sector people appear to be employed but their contribution in final output is zero. In case of disguised unemployment people appear to be employed. This usually happens among family members engaged in agricultural activity. **Hence, option (b) is correct.**

21 उत्तर (a) व्याख्या:

साधन लागत पर निवल राष्ट्रीय उत्पाद को 'राष्ट्रीय आय' कहा जाता है।

राष्ट्रीय आय के विभिन्न रूपों के बीच सम्बंध

- निवल अप्रत्यक्ष कर - अप्रत्यक्ष कर - सब्सिडी
- निवल राष्ट्रीय उत्पाद - मजदूरी + ब्याज + लगान (साधन लागत पर) + लाभ + मिश्रित आय
- निवल घरेलू उत्पाद (बाजार कीमत पर) = निवल राष्ट्रीय उत्पाद (साधन लागत पर) + निवल अप्रत्यक्ष कर - सब्सिडी

Explanation:

The net national product at factor cost is called national income.

Relationship between different forms of national income:

- Net Indirect Taxes - Indirect Taxes - Subsidies
- Net National Product . Wages + Interest + Rent (at factor cost) + profit + mixed income
- Net Domestic Product (at Market Price) = Net National Product (at Factor Cost) + Net Indirect Taxes - Subsidies

22 उत्तर (a) व्याख्या:

आर्थिक वृद्धि से अभिप्राय किसी समयावधि में किसी अर्थव्यवस्था से होने वाली वास्तविक आय की वृद्धि से है। सामान्यतया यदि सकल राष्ट्रीय उत्पाद तथा प्रति व्यक्ति आय में वृद्धि होती है तो आर्थिक संवृद्धि होती है लेकिन आर्थिक संवृद्धि की माप के लिए प्रति व्यक्ति आय को ही सबसे उपयुक्त माना जाता है।

Explanation:

Economic growth refers to the increase in real income of an economy over a period of time. Generally, if there is an increase in the gross national product and per capita income, then there is economic growth, but for the measurement of economic growth, per capita income is considered to be the most appropriate.

23 उत्तर (d) व्याख्या:

वह विकास जो भविष्य की पीढ़ियों की अपनी जरूरतों को पूरा करने की क्षमता से समझौता किए बिना वर्तमान की जरूरतों को पूरा करता है- साथ ही, प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण करना और प्रदूषण को कम करते हुए और पर्यावरण को होने वाले नुकसान को कम करते हुए बिजली के वैकल्पिक स्रोतों का विकास करना है।

Explanation:

Development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs – at the same time, conserving natural resources and reducing pollution and damage to the environment Developing alternative sources of electricity.

24 उत्तर (d) व्याख्या:

बाजार में तरलता अधिक होने से मांग बढ़ती है, जिससे वस्तुओं की कीमतों में वृद्धि होने लगती है इसलिए RBI द्वारा तरलता कम करने के लिए निम्नलिखित उपायों का प्रयोग करती है-

- नकद आरक्षित अनुपात (CRR) में वृद्धि।
- सांविधिक तरलता अनुपात (SLR) में वृद्धि
- राजकोषीय घाटे में कमी।

Explanation:

Due to more liquidity in the market, the demand increases, due to which the prices of the goods start increasing, therefore, to reduce the liquidity, RBI uses the following measures-

- Increase in Cash Reserve Ratio (CRR).
- Increase in Statutory Liquidity Ratio (SLR).
- Reduction in fiscal deficit.

25 उत्तर (b) व्याख्या:

भारत में औद्योगिक उत्पादन सूचकांक राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय (NSO) के आर्थिक सांख्यिकी प्रभाग द्वारा जारी किया जाता है।

Explanation:

The Index of Industrial Production in India is released by the Economic Statistics Division of the National Statistical Office (NSO).

26 उत्तर (c) व्याख्या:

आर्थिक समीक्षा 2021-22 के अनुसार चालू कीमतों पर GUA (मूलभूत कीमतों पर) में सबसे ज्यादा हिस्सेदारी सेवा क्षेत्र (53 प्रतिशत) है। इसके बाद विनिर्माण, उद्योग (20%) तथा कृषि एवं सम्बद्ध क्षेत्र की (18.8%) है।

Explanation:

According to the Economic Review 2021-22, at current prices, the highest share (at basic prices) is in the services sector (53 %). It is followed by manufacturing, industry (20%) and agriculture and allied sectors (18.8%).

27 उत्तर (c) व्याख्या:

किसी अर्थव्यवस्था की वह नीति, जिसके द्वारा उसमें होने वाले मुद्रा प्रवाह/प्रचलन की मात्रा विनियमित होती है। मौद्रिक एवं साख नीति कहलाती है।

मौद्रिक एवं साख नीति की घोषणा आरबीआई द्वारा की जाती है। आमतौर पर इसकी घोषणा वर्ष में दो बार की जाती है।

Explanation:

The policy of an economy, by which the amount of money flow in it is regulated, is called monetary and credit policy.

Monetary and credit policy is announced by RBI. Usually it is announced twice a year. Hence, both the statements are correct.

28 उत्तर (c) व्याख्या:

मुद्रास्फीति यानी महँगाई से तात्पर्य उपभोक्ता वस्तुओं और सेवाओं के मूल्य में वृद्धि होना जब उपभोक्ता वस्तुओं और सेवाओं की कीमतों में स्थाई या अस्थायी वृद्धि हो तो उसे मुद्रास्फीति यह महँगाई कहा जाता है। जो चलन की मात्रा (Volume of currency) में तीव्र वृद्धि के फलस्वरूप उत्पन्न होती है।

Explanation:

Inflation refers to the increase in the price of consumer goods and services when there is a permanent or temporary increase in the prices of consumer goods and services, then it is called inflation, which arises as a result of a rapid increase in the volume of currency. It is generally determined by the forces of demand and supply. The greater the demand in the economy, the greater will be the supply. Hence, both the statements are correct.

29 उत्तर (b) व्याख्या:

भारत में राष्ट्रीय आय का आकलन केन्द्रीय सांख्यिकीय संगठन (CSO) द्वारा किया जाता है। CSO का गठन 2 मई 1951 को किया गया था। वर्तमान में CSO तथा NSSO को मिलाकर 'राष्ट्रीय सांख्यिकीय कार्यालय (NSO)' का गठन किया गया है।

Explanation:

The national income in India is estimated by the Central Statistical Organization (CSO). The CSO was formed on 2 May 1951. At present, 'National Statistical Office (NSO)' has been formed by merging CSO and NSSO.

30 उत्तर (a) व्याख्या:

यह मुद्रास्फीति तब होती है जब आपूर्ति में भारी गिरावट आती है और मांग समान स्तर पर रहती है। ऐसी स्थितियाँ आपूर्ति-पक्ष दुर्घटनाओं, खतरों या कुप्रबंधन के कारण उत्पन्न होती हैं जिन्हें 'संरचनात्मक मुद्रास्फीति' के रूप में भी जाना जाता है। इसे 'मांग-पुल मुद्रास्फीति' श्रेणी में रखा जा सकता है।

Explanation:

This inflation occurs when there is a sharp fall in supply and demand remains at the same level. Such situations arise due to supply-side accidents, gaps or mismanagement which is also known as 'structural inflation'. This can be placed in the category of 'demand-pull inflation'.

31 उत्तर (d) व्याख्या:

सुप्रीम कोर्ट एक संघीय अदालत है। यह अपील की सर्वोच्च अदालत, नागरिकों के मौलिक अधिकारों और संविधान का संरक्षण प्रदान करने वाला है।

न्यायालय कानून प्रवर्तक नहीं हैं; वे कानून के रक्षक हैं। कार्यकारी एजेंसियों द्वारा कानून लागू किए जाते हैं। अतः विकल्प (d) सही है।

Explanation:

The Supreme Court is a federal court, the highest court of appeal, the guarantor of the fundamental rights of the citizens and guardian of the Constitution.

Courts are not law enforcers; they are the upholders of the law. Laws are enforced by executive agencies. **Hence, option (d) is correct.**

32 उत्तर (c) व्याख्या:

जनसंख्या नियंत्रण और परिवार नियोजन समवर्ती सूची का है तथा लोक स्वास्थ्य और स्वच्छता, पुलिस राज्य सूची का है। विदेशी मामले संघ सूची का विषय है। अतः विकल्प (c) सही है।

Explanation:

Population control and family planning are in the concurrent list and public health and sanitation, police are in the state list. External Affairs is a subject of the Union List. **Hence option (c) is correct.**

33 उत्तर (b) व्याख्या:

भारतीय संविधान की प्रस्तावना में समाजिक, आर्थिक और राजनीतिक न्याय, विचार, अभिव्यक्ति, विश्वास, धर्म और उपासना की स्वतंत्रता तथा प्रतिष्ठा और अवसर की समानता का वर्णन है। आर्थिक स्वतंत्रता का उल्लेख प्रस्तावना में नहीं है।

Explanation:

The preamble of the Indian Constitution describes social, economic and political justice, freedom of thought, expression, belief, faith and worship, and equality of status and opportunity. Economic freedom is not mentioned in the Preamble.

34 उत्तर (d) व्याख्या:

संविधान का अनुच्छेद 17 अस्पृश्यता के अंत का प्रावधान करता है। संसद ने सिविल अधिकार संरक्षण अधिनियम, 1955 के द्वारा अस्पृश्यता का निवारण कानून बनाकर, शिक्षा द्वारा, जन जागरण द्वारा किया जा सकता है।

Explanation:

Article 17 of the Constitution provides for the abolition of untouchability. Through the Protection of Civil Rights Act, 1955, the Parliament can prohibit untouchability by enacting a law, by education, by public awareness.

35 उत्तर (c) व्याख्या:

सुमेलन इस प्रकार हैं-

प्रावधान	संविधान का भाग
(a) नागरिकता	भाग-II
(b) निर्वाचन	भाग-XV
(c) संघ राज्य क्षेत्र	भाग-VIII
(d) नगरपालिकाएँ	भाग-IX(A)

नोट: संविधान का भाग (VII) 7वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1956 के द्वारा निरसित कर दिया गया था।

The matches are as follows-

Provision	Part of the constitution
(a) Citizenship	Part-II
(b) Election	Part-XV
(c) Union Territory	Part-III
(d) Municipalities	Part-IXA

Note: Part VII of the Constitution was repealed by the 7th Constitutional Amendment Act, 1956.

36 उत्तर (d) व्याख्या:

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 19(2) के तहत नागरिकों को विचार और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता पर भारत की सम्प्रभुता लोक व्यवस्था न्यायपालिका की अवमानना या किसी अपराध के उद्दीपन के आधार पर व्यक्तिगत प्रतिबंध लगाया जा सकता है।

Explanation:

Under Article 19(2) of the Constitution of India, reasonable restrictions can be imposed on the freedom of speech and expression of citizens on the grounds of the sovereignty of India, public order, contempt of court or incitement to an offence.

37 उत्तर (b) व्याख्या:

अनुच्छेद 21 में प्रयुक्त 'विधि द्वारा स्थापित प्रक्रिया' को किसी अर्थ में प्रयुक्त किया गया है, जिस अर्थ में अमेरिकन संविधान में 'सम्यक् विधि प्रक्रिया' शब्दावली का प्रयोग किया गया है।

Explanation:

The term 'procedure established by law' used in Article 21 has been used in the sense in which the term 'due process of law' has been used in the American Constitution.

38 उत्तर (d) व्याख्या:

अध्यक्षात्मक शासन प्रणाली की विशेषता है कि, कार्यकारिणी का प्रमुख राष्ट्रपति होता है, राष्ट्रपति मंत्रिपरिषद् का चयन स्वयं करता है। राष्ट्रपति व्यवस्थापिका को भंग नहीं कर सकता है। अतः तीनों कथन सही हैं।

Explanation:

The features of the Presidential system of government is that the head of the executive is the President, the President himself selects the Council of Ministers. The President cannot dissolve the Legislature. **Hence all the three statements are correct.**

39 उत्तर (b) व्याख्या:

भारत के पंथनिरपेक्ष/धर्मनिरपेक्ष राज्य होने का सही भाव यह है कि भारत में राज्य का कोई धर्म नहीं, तदनुसार सभी धर्मों को राज्य द्वारा समान प्रश्रय अपेक्षित है।

Explanation:

The true sense of India being a secular state is that there is no state religion in India, accordingly all religions require equal patronage by the state.

40 उत्तर (b) व्याख्या:

उत्प्रेषण रिट में उच्च और उच्चतम न्यायालय अधीनस्थ न्यायालयों द्वारा दिए गए किसी निर्णय की पुनः परीक्षण करते हैं, जो एक तरह का पोस्टमार्टम ही है। अतः विकल्प (b) सही है।

Explanation:

In the writ of Certiorari, the High courts and Supreme Courts re-examine any decision given by the subordinate courts, which is a type of post-mortem. Hence option (b) is correct.

41 उत्तर (b) व्याख्या:

भारतीय संविधान के भाग 3 में मौलिक अधिकारों के अंतर्गत अनुच्छेद 23 तहत मानव देह का व्यापार और बंधुआ मजदूरी तथा 24 के तहत कारखानों और खदानों में बच्चों के नियोजन का निषेध। अतः कथन 1 और 3 सही हैं।

Explanation:

Under Fundamental Rights in Part III of the Indian Constitution, trade in human body and slave labour under Article 23 and prohibition of employment of children in factories and mines under 24, together comes under right against exploitation. Hence statement 1 and 3 are correct.

42 उत्तर (a) व्याख्या:

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के लाहौर अधिवेशन (31 दिसम्बर, 1929) में पूर्ण स्वराज की घोषणा की गई तथा 26 जनवरी को प्रतिवर्ष स्वतंत्रता दिवस मनाये जाने का संकल्प लिया गया। इस अधिवेशन की अध्यक्षता जवाहरलाल नेहरू ने की थी।

Explanation:

In the Lahore session of the Indian National Congress (December 31, 1929), complete Swaraj was

announced and a resolution was taken to celebrate Independence Day every year on January 26. This session was presided over by Jawaharlal Nehru.

43 उत्तर (d) व्याख्या:

राज्य के नीति निर्देशक तत्वों में उदारवादी सिद्धांतों के अन्तर्गत, अनुच्छेद-50 में न्यायपालिका एवं कार्यपालिका का पृथक्करण, अनुच्छेद-44 में सभी नागरिकों के लिए एक समान नागरिक संहिता (Uniform Civil Code) एवं अनुच्छेद-49 में राष्ट्रीय महत्व के कलात्मक तथा ऐतिहासिक स्मारकों या स्थानों या वस्तुओं का संरक्षण करना आदि उदारवादी विचारधारा से प्रेरित हैं।

Explanation:

Under liberal principles of the directives principles of the state policy, separation of judiciary and executive in Article-50, uniform civil code for all citizens in Article-44 and artistic and historical monuments of national importance or preserving places or things in Article-49 etc. inspired by liberal ideology.

44 उत्तर (c) व्याख्या:

भारत के नियंत्रण एवं महालेखा परीक्षक द्वारा दिए लेखा परीक्षण संबंधी प्रतिवेदनों की जाँच लोक लेखा समिति (Public Accounts Committee) करती है। यह संसद की सबसे पुरानी समिति है तथा इसका गठन 1921 ई. में किया गया। इसके कुल 22 सदस्य होते हैं जिसमें 15 लोकसभा एवं 7 राज्यसभा से शामिल होते हैं।

Explanation:

The Public Accounts Committee examines the audit reports given by the Comptroller and Auditor General of India. It is the oldest committee of the Parliament and it was constituted in 1921 AD. It has a total of 22 members, of which 15 are from the Lok Sabha and 7 from the Rajya Sabha.

45 उत्तर (d) व्याख्या:

लोकतंत्र में विपक्ष की भूमिका भी उतनी ही महत्वपूर्ण होती है, जितना की सत्ता पक्ष (Ruling Party) की होती है। संसद के दोनों सदनों में विपक्षी दल (Opposition Party) होता है। विपक्ष का दर्जा उस पार्टी या दल को दिया जाता है, जिसकी सदस्य संख्या उस सदन के 1/10वाँ भाग के बराबर होना चाहिए। लोकसभा में 55 सदस्य और राज्यसभा में 25 सदस्य होना आवश्यक है।

Explanation:

In a democracy, the role of the opposition is as important as that of the ruling party. There is an opposition party in both houses of the parliament. The status of the opposition is given to that party or group, whose membership should be equal to 1/10th of that house. It is necessary to have 55 members in the Lok Sabha and 25 members in the Rajya Sabha.

46 उत्तर (c) व्याख्या:

भारत की संचित निधि (consolidated Fund of India) का उल्लेख संविधान के अनुच्छेद 266 के अंतर्गत किया गया है। आकस्मिकता निधि एवं राज्यों के लिए धन के आवंटन (Allocation) के अतिरिक्त, भारत सरकार का राजस्व (Revenue) या उसके द्वारा लिए गए करों आदि से जो भी धन प्राप्त होगा, उससे एक संचित निधि बनेगी, जिसे भारत की संचित निधि के नाम से जाना जाएगा। विधि के प्राधिकार के बिना संचित निधि से कोई धन नहीं निकाला जा सकता है।

Explanation:

The Consolidated Fund of India has been mentioned under Article '266' of the Constitution. In addition to the Contingency Fund and the allocation of money to the States, whatever money is received from the revenue of the Government of India or the taxes collected by it, etc., will form a Consolidated Fund, which will be called the Consolidated Fund of India. No money can be withdrawn from the Consolidated Fund without the authority of law.

47 उत्तर (d) व्याख्या:

संविधान के अनुच्छेद-109(1) के अनुसार, धन विधेयक (Money Bill) राज्यसभा में प्रस्तावित (Introduced) नहीं किया जा सकता है। धन विधेयक राष्ट्रपति की पूर्व अनुमति के पश्चात् ही केवल लोक सभा में प्रस्तावित किया जा सकता है। लोकसभा द्वारा धन विधेयक को पारित करने के पश्चात् राज्य सभा को उसकी सिफारिशों के लिए भेजा जाता है। राज्य सभा विधेयक की प्राप्ति की तारीख से 14 दिन की अवधि के अन्दर अपनी सिफारिशों सहित (यदि कोई हो तो) लोक सभा को लौटा देती है। लोकसभा, राज्यसभा की किसी एक या सभी सिफारिशों को स्वीकार या अस्वीकार कर सकती है।

Explanation:

As per Article-109(1) of the Constitution, Money Bills cannot be proposed in the Rajya Sabha. A

money bill can be introduced in the Lok Sabha only after the prior permission of the President. After the passage of the Money Bill by the Lok Sabha, it is sent to the Rajya Sabha for its recommendations. The Rajya Sabha returns the Bill to the Lok Sabha with its recommendations (if any) within a period of 14 days from the date of its receipt. The Lok Sabha may accept or reject any or all of the recommendations of the Rajya Sabha.

48 उत्तर (c) व्याख्या:

प्रोटेम स्पीकर सामान्यतः नव-निर्वाचित लोकसभा के वरिष्ठतम सदस्यों में से ही किसी एक को राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त किया जाता है। तत्पश्चात् प्रोटेम स्पीकर द्वारा लोकसभा के सदस्यों को शपथ दिलायी जाती है और लोकसभा के सदस्यों में से ही किसी एक सदस्य को लोकसभा का अध्यक्ष चुन लिया जाता है उसके पश्चात् स्वतः ही प्रोटेम स्पीकर का पद समाप्त हो जाता है।

Explanation:

The Speaker Pro Tem is usually appointed by the President from among the senior most members of the newly elected Lok Sabha. Thereafter the oath is administered to the members of the Lok Sabha by the speaker pro tem and only from among the members of the Lok Sabha

If any one member is elected as the Speaker of the Lok Sabha, then automatically the post of Speaker Pro Tem ends.

49 उत्तर (b) व्याख्या:

अनुच्छेद-161 के अनुसार, राज्यपाल उन विषयों के संबंध में, जिन पर राज्य की कार्यपालिका शक्ति का विस्तार है। किसी अपराध के लिए दोषसिद्ध किए गए, किसी व्यक्ति के दण्ड को क्षमा (Pardon), प्रविलंब (Reprieves), विराम (Respite) तथा परिहार (Remission) करने की अथवा दण्डादेश का निलम्बन, परिहार या लघुकरण (Commute) कर सकता है परन्तु मृत्युदण्ड को वह क्षमा नहीं कर सकता है।

Explanation:

According to Article-161, the Governor in respect of those subjects on which the executive power of the state extends, can pardon, reprieves, respite and remit, the punishment of a person and suspend, remit or commute the sentence of a person but he cannot pardon a death sentence.

50 उत्तर (d) व्याख्या:

संसद नई अखिल भारतीय सेवाओं (अखिल भारतीय न्यायिक सेवा सहित) का सृजन कर सकती है, यदि राज्य सभा यह घोषणा करते हुए एक प्रस्ताव पारित करती है कि ऐसा करना राष्ट्रीय हित में आवश्यक या समीचीन है। राज्यसभा में इस तरह के प्रस्ताव को उपस्थित और मतदान करने वाले सदस्यों के दो-तिहाई सदस्यों द्वारा समर्थित होना चाहिए। सिफारिश की यह शक्ति भारतीय संघीय व्यवस्था में राज्यों के हितों की रक्षा के लिए राज्यसभा को दी गई है। अतः, विकल्प (d) सही है।

Explanation:

The Parliament can create new all-India services (including an all-India judicial service), if the Rajya Sabha passes a resolution declaring that it is necessary or expedient in the national interest to do so. Such a resolution in the Rajya Sabha should be supported by two-thirds of the members present and voting. This power of recommendation is given to the Rajya Sabha to protect the interests of states in the Indian federal system. **Hence, option (d) is correct.**

51 उत्तर (a) व्याख्या:

अनुच्छेद-179(c) के अनुसार, विधान सभा के विघटन के पश्चात् होने वाले विधान सभा के प्रथम अधिवेशन के ठीक पहले तक अध्यक्ष (Speaker) अपने पद को रिक्त नहीं करेगा।

Explanation:

According to Article-179 (c), the Speaker shall not vacate his office until immediately before the first session of the Legislative Assembly to be held after the dissolution of the Legislative Assembly.

52 उत्तर (c) व्याख्या:

वीरप्पा मोइली की अध्यक्षता में गठित (वर्ष 2005) द्वितीय प्रशासनिक सुधार आयोग (Second Administrative Reforms Commission) की अनुशंसाओं के आधार पर स्थानीय सरकारों के लिए लोकपाल (ओम्बड्समैन) की स्थापना का सुझाव दिया गया।

Explanation:

On the basis of the recommendations of the Second Administrative Reforms Commission constituted

(year 2005) under the chairmanship of Veerappa Moily, the establishment of Lokpal (ombudsman) was suggested for the local governments.

53 उत्तर (a) व्याख्या:

स्थानीय निकायों की संवैधानिकता का संसद की शक्तियों से कोई लेना-देना नहीं है। वास्तव में, स्थानीय निकाय स्वयं शक्ति और अधिकार के लिए राज्य सरकार पर निर्भर हैं। अतः विकल्प 1 और 3 सही हैं।

Explanation:

The constitutionality of local bodies has nothing to do with the powers of the Parliament. In fact, the local bodies themselves rely on the State government for power and authority. Hence, option 1 and 3 are correct.

54 उत्तर (a) व्याख्या:

संविधान के अनुच्छेद-129 के अनुसार उच्चतम न्यायालय अभिलेख न्यायालय (Court of Record) होगा। अभिलेख न्यायालय से तात्पर्य उच्चतम न्यायालय के निर्णय साक्ष्य के रूप में रखे जाते हैं तथा भारत में सभी न्यायालयों के लिए बाध्यकारी होते हैं एवं न्यायालय को अपनी अवमानना (Contempt) के लिए दण्ड देने का अधिकार है।

Explanation:

According to Article-129 of the Constitution, the Supreme Court will be the Court of Record. Court of Record means that the decisions of the Supreme Court are kept in the form of evidence and are binding on all the courts in India and the court has the right to punish for its contempt.

55 उत्तर (c) व्याख्या:

उच्चतम न्यायालय के प्रारंभिक क्षेत्राधिकार (Original Jurisdiction) का उल्लेख अनुच्छेद-131 में किया गया है। इसके अन्तर्गत केन्द्र-राज्य के मध्य विवाद, दो या अधिक राज्यों के मध्य विवाद, राष्ट्रपति या उपराष्ट्रपति के चुनाव संबंधी विवाद तथा मौलिक अधिकार से संबंधित विवाद आदि सम्मिलित हैं।

Explanation:

The original jurisdiction of the Supreme Court has been mentioned in Article-131. Under this, disputes between the center and the state, disputes between two or more states, disputes related to the election of the President or Vice-President and disputes related to fundamental rights, etc. are included.

56 उत्तर (d) व्याख्या:

पंचायती राज प्रणाली त्रिस्तरीय पंचायतों के माध्यम से स्थानीय स्वशासन के लक्ष्यों की पूर्ति करती है। लोकतांत्रिक विकेन्द्रीकरण (Democratic Decentralization) के माध्यम से विकास व प्रशासन में आम जनता की भागीदारी तथा सामाजिक एवं आर्थिक न्याय सुनिश्चित करना इसका प्रमुख उद्देश्य है। जिला परिषद् में अन्य सदस्यों के अतिरिक्त, उस जिले के विधायक एवं सांसद भी पदेन सदस्य होते हैं।

Explanation:

The Panchayati Raj system fulfils the goals of local self-government through three-tier panchayats. Its main objective is to ensure participation of general public in development and administration and ensuring social and economic justice through democratic decentralization. Apart from the other members in the Zila Parishad, the MLAs and MPs of that district are also ex-officio members.

57 उत्तर (c) व्याख्या:

भारत में राजनीतिक दलों का पंजीकरण तथा उन्हें राष्ट्रीय दल अथवा राज्यस्तरीय दल के रूप में मान्यता देने का कार्य निर्वाचन आयोग (Election Commission) द्वारा किया जाता है। राष्ट्रीय दल की मान्यता प्राप्त करने हेतु निम्नलिखित अर्हताएँ हैं-

- यदि कोई दल लोक सभा अथवा राज्यसभा चुनावों में कम से कम 4 राज्यों 6% वैध मत प्राप्त कर ले साथ ही, एक राज्य अथवा एक से अधिक राज्यों में कम से कम 4 लोक सभा सीट प्राप्त कर लें।
- यदि किसी दल को लोक सभा चुनाव में कम से कम तीन राज्यों में लोक सभा की 2% सीटें प्राप्त हो जाएँ।
- यदि किसी दल को कम से कम चार राज्यों में राज्यस्तरीय दल के रूप में मान्यता प्राप्त हो।

Explanation:

In India, the work of registering political parties and recognizing them as a national party or a state party is done by the Election Commission. The following are the qualifications for getting the recognition of the national party-

- If a party secures valid votes in at least 4 states 6» in the Lok Sabha or Rajya Sabha elections, as well as secures at least 4 Lok Sabha seats in one state or more than one state.
- If a party gets 2% of the Lok Sabha seats in at least three states in the Lok Sabha elections.
- If a party is recognized as a state party in at least four states.

58 उत्तर (c) व्याख्या:

समान आचार संहिता को 42वें संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा शामिल नहीं किया गया है। यह मूल संविधान के तहत ही अनुच्छेद 44 में वर्णित है। निम्नलिखित प्रावधान 42वें संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा नीति निर्देशक तत्वों में जोड़े गए हैं- बच्चों को स्वस्थ विकास के अवसर और सुविधाएं तथा शोषण से बच्चों एवं अल्पवय व्यक्तियों की सुरक्षा- अनुच्छेद 39(f) समान न्याय तथा निःशुल्क कानूनी सहायता- अनुच्छेद 39(a) उद्योगों के प्रबंधन में श्रमिकों की भागीदारी- अनुच्छेद 43(a) और पर्यावरण का संरक्षण तथा संवर्धन एवं वन तथा वन्य जीवों की रक्षा : अनुच्छेद 48(a)।

Explanation:

The Uniform Civil Code has not been incorporated by the 42nd Constitutional Amendment Act. It is mentioned in Article 44 under the original constitution itself. The following provisions have been added to the Directive Principles of Policy by the 42nd Constitutional Amendment Act - Opportunities and facilities for healthy development of children and protection of children and young persons from exploitation - Article 39 (f) Equal justice and free legal aid - Article 39(a) Participation of workers in the management of industries - Article 43(a) and protection and improvement of environment and protection of forests and wild life: Article 48(a).

59 उत्तर (c) व्याख्या:

भारतीय संविधान के भाग 4(a) के तहत अनुच्छेद 51 क में मूल कर्तव्यों का समावेश किया गया है। 'अस्पृश्यता मिटाने की ओर प्रयास करें' इनमें शामिल नहीं है। अनुच्छेद 17 के तहत अस्पृश्यता का अंत मौलिक अधिकार है। अतः विकल्प (c) सही है।

Explanation:

Fundamental Duties have been included in Article 51A under Part 4(a) of the Indian Constitution. 'Strive towards eradication of untouchability' is not included in these. Abolition of untouchability is a fundamental right under Article 17. **Hence option (c) is correct.**

60 उत्तर (c) व्याख्या:

अनुच्छेद 54 के अनुसार, राष्ट्रपति के चुनाव में राज्य विधानमंडल के उच्च सदन अर्थात विधान परिषद के सदस्य मतदान नहीं कर सकते हैं, अतः यदि मुख्यमंत्री इस सदन का सदस्य है, तो वह राष्ट्रपति के चुनाव में मतदान करने के लिए पात्र नहीं होता है।

Explanation:

According to Article 54, the members of the Legislative Council, the Upper House of the State Legislature, cannot vote in the election of the President, so if the Chief Minister is a member of this House, he is not eligible to vote in the election of the President.

61 उत्तर (b) व्याख्या:

वाणिज्यिक बैंक की परिसंपत्ति निवेश, नकद, अग्रिम, रियायती तथा खरीदे गए बिल, ऋण हैं। जबकि देनदारियों पूंजी और आरक्षित, जमा, उधार और अन्य देनदारियाँ हैं। अतः विकल्प (b) सही है।

Explanation:

The assets of a commercial bank are investments, cash, advances, discounted and purchased bills, loans. While liabilities are capital and reserves, deposits, borrowings and other liabilities. **Hence, option (b) is correct.**

62 उत्तर (c) व्याख्या:

भारतीय रेलवे में ट्रेनों की गति बढ़ाने के उद्देश्य से 2016-17 के रेल बजट में 'मिशन रफ्तार' की घोषणा की गई थी। मिशन में मालगाड़ियों की औसत गति को दोगुना करने और अगले 5 वर्षों में सभी गैर-उपनगरीय यात्री ट्रेनों की औसत गति को 25 किमी प्रति घंटे तक बढ़ाने के लक्ष्य की परिकल्पना की गई है। अतः कथन (c) सही है।

Explanation:

'Mission Raftaar' was announced in the Rail Budget 2016-17 with an aim to increase the speed of trains in Indian Railways. The mission envisages a target to double the average speed of goods trains and increase the average speed of all non-suburban passenger trains to 25 kmph in the next 5 years. **Hence, statement (c) is correct.**

63 उत्तर (b) व्याख्या:

आकांक्षी जिले भारत में वे जिले हैं, जो खराब सामाजिक-आर्थिक संकेतकों से प्रभावित हैं। इसे 2018 में नीति आयोग द्वारा लॉन्च किया गया था। यह प्रत्येक जिले के सामर्थ्य पर ध्यान केंद्रित करता है, तत्काल सुधार के लिए आवश्यक कमियों की पहचान करता है और मासिक आधार पर जिलों की रैंकिंग करके प्रगति को मापता है। आकांक्षी जिलों के रूप में कुल 117 जिलों की पहचान की गई थी। अतः कथन 1 सही है।

आकांक्षी जिला कार्यक्रम पांच प्रमुख मापदंडों के आधार पर जिलों के प्रदर्शन का मूल्यांकन करता है। (1) स्वास्थ्य और पोषण (30%) (2) शिक्षा (30%) (3) कृषि और जल संसाधन (20%) (4) वित्तीय समावेशन और कौशल विकास (10%) (5) इंफ्रास्ट्रक्चर (10%)। नीति आयोग ने उत्तराखंड के पवित्र शहर हरिद्वार को सर्वश्रेष्ठ आकांक्षी जिला घोषित किया है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

Explanation:

Aspirational Districts are those districts in India that are affected by poor socio-economic indicators. It was launched in 2018 by NITI Aayog. It focuses on the strength of each district, identifying low-hanging fruits for immediate improvement and measuring progress by ranking districts on monthly basis. There were total 117 districts identified as Aspirational districts. Hence, statement 1 is correct. The Aspirational District Programme evaluates the performance of districts on the basis of five key parameters. (1) Health & Nutrition (30%) (2) Education (30%) (3) Agriculture & Water Resources (20%) (4) Financial Inclusion & Skill Development (10%) (5) Infrastructure (10%). The NITI Aayog has declared the holy city of Haridwar in Uttarakhand as the best aspirational district. Hence, statement 2 is incorrect.

64 उत्तर (d) व्याख्या:

सेंट्रल काउंसिल फॉर रिसर्च इन आयुर्वेदिक साइंसेज (CCRAS) ने स्टूडेंटशिप प्रोग्राम फॉर आयुर्वेद रिसर्च केन (स्पार्क) योजना विकसित करके एक अनूठी पहल की है। यह भारत भर के आयुर्वेद कॉलेजों में नामांकित युवा स्नातक छात्रों के लिए शुरू की गई एक फेलोशिप योजना है। अतः दोनों कथन सही नहीं हैं।

Explanation:

The Central Council for Research in Ayurvedic Sciences (CCRAS) has taken a unique initiative by developing the Studentship Program for Ayurveda Research Ken (SPARK) scheme. It is a fellowship scheme launched for young undergraduate students enrolled in Ayurveda colleges across India. **Hence, both statements are incorrect.**

65 उत्तर (d) व्याख्या:

अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) के आंकड़ों के अनुसार, भारत 2021 की अंतिम तिमाही में यूनाइटेड किंगडम को पीछे छोड़ते हुए दुनिया की पांचवीं सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था बन गया है। अतः विकल्प (d) सही है।

Explanation:

According to the International Monetary Fund (IMF) data, India has overtaken the United Kingdom to become the fifth largest economy in the world in the last quarter of 2021. Hence, option (d) is correct.

66 उत्तर (a) व्याख्या:

राजस्थान शहरी गरीबों के लिए देश की पहली रोजगार गारंटी योजना, इंदिरा गांधी शहरी रोजगार गारंटी योजना (Indira Gandhi Shehary Rojgar Guarantee Yojana) शुरू करने जा रहा है। इसकी शुरुआत 9 सितंबर से 800 करोड़ रुपये के बजट से होगी। इस योजना का उद्देश्य शहरी गरीबों को 100 दिनों का गारंटीकृत रोजगार प्रदान करना है, खासकर उन लोगों को जिन्होंने कोविड -19 महामारी के

दौरान अपनी नौकरी खो दी है। अतः विकल्प (a) सही है।

Explanation:

Rajasthan is going to launch the country's first employment guarantee scheme, Indira Gandhi Shehari Rojgar Guarantee Yojana for the urban poor. It will start from September 9 with a budget of Rs 800 crore. The scheme aims to provide 100 days of guaranteed employment to the urban poor, especially those who have lost their jobs during the COVID-19 pandemic. Hence, option (a) is correct.

67 उत्तर (b) व्याख्या:

अभ्यास धर्म गार्डियन- यह 2018 से भारत और जापान के बीच एक वार्षिक संयुक्त सैन्य अभ्यास है। शिन्यू मैत्री- यह भारतीय वायु सेना और जापानी वायु आत्मरक्षा बल (JASDF) के बीच एक संयुक्त अभ्यास है। व्यायाम JIMEX: यह भारत और जापान के बीच एक वार्षिक समुद्री अभ्यास है। अतः विकल्प (b) सही है।

Explanation:

Exercise DHARMA GUARDIAN is an annual joint military exercise between India and Japan from 2018. SHINYUU Maitri- It is a joint exercise between the Indian Air Force and the Japanese Air Self Defence Force (JASDF). Exercise JIMEX: It is an annual maritime exercise between India and Japan.

Hence, option (b) is correct.

68 उत्तर (b) व्याख्या:

केंद्रीय जय शक्ति मंत्री गजेंद्र सिंह शेखावत ने अंडमान और निकोबार द्वीप समूह को भारत का पहला स्वच्छ सुजल प्रदेश घोषित किया। अतः कथन 1 है सही नहीं और कथन 3 सही है।

अंडमान और निकोबार द्वीप समूह के सभी गांवों को हर घर जल प्रमाणन और ओडीएफ + का दर्जा प्राप्त हुआ है। अतः कथन 2 सही है।

Explanation:

Union Jai Shakti Minister Gajendra Singh Shekhawat declared Andaman & Nicobar Islands as India's first Swachh Sujal Pradesh. **Hence, statement 1 is incorrect and statement 3 is correct.**

All villages of Andaman & Nicobar Islands have received Har Ghar Jal certification and ODF+ status. **Hence, statement 2 is correct.**

69 उत्तर (a) व्याख्या:

ऑपरेशन कोड-नेम 'मेघ चक्र' न्यूजीलैंड में अधिकारियों से प्राप्त जानकारी के आधार पर इंटरपोल की सिंगापुर विशेष इकाई से प्राप्त इनपुट के बाद किया जा रहा है। यह केंद्रीय जांच ब्यूरो (CBI) द्वारा संचालित बाल यौन शोषण सामग्री (CSAM) के प्रसार और साझा करने के खिलाफ एक अखिल भारतीय अभियान है। अतः विकल्प (a) सही है।

Explanation:

The operation code-named 'Megh Chakra' is being carried out following the inputs received from Interpol's Singapore special unit based on the information received from the authorities in New Zealand. It is a pan-India drive against the circulation and sharing of Child Sexual Abuse Material (CSAM) conducted by the Central Bureau of Investigation (CBI). **Hence, option (a) is correct.**

70 उत्तर (b) व्याख्या:

साहित्य में नोबेल पुरस्कार एनी अर्नाक्स को "साहस और नैदानिक तीक्ष्णता के लिए दिया गया है जिसके साथ वह व्यक्तिगत स्मृति की जड़ों, व्यवस्थाओं और सामूहिक प्रतिबंधों को उजागर करती है"। एर्नाक्स, जो फ्रांस में दैनिक जीवन के साथ-साथ गैर-फिक्शन के बारे में उपन्यास लिखती हैं और अपने देश के सबसे प्रशंसित लेखकों में से एक हैं।

Explanation:

The Nobel prize in literature has been awarded to Annie Ernaux "for the courage and clinical acuity with which she uncovers the roots, estrangements and collective restraints of personal memory". Ernaux, who writes novels about daily life in France as well as non-fiction and is one of her country's most acclaimed authors.

71 उत्तर (c) व्याख्या:

त्रैमासिक रोजगार सर्वेक्षण (QES) अखिल भारतीय त्रैमासिक स्थापना आधारित रोजगार सर्वेक्षण (AQEES) का हिस्सा है। इसे श्रम ब्यूरो, श्रम और रोजगार मंत्रालय द्वारा जारी किया जाता है।

Explanation:

Quarterly Employment Survey (QES) is part of the All-India Quarterly Establishment Based Employment Survey (AQEES). It is released by Labour Bureau, Ministry of Labour and Employment.

72 उत्तर (a) व्याख्या:

रॉयल स्वीडिश एकेडमी ऑफ साइंसेज ने “बैंकों और वित्तीय संकटों पर शोध के लिए” बेन एस बर्नानके, डगलस डब्ल्यू डायमंड और फिलिप एच डायबविग को अल्फ्रेड नोबेल की स्मृति में आर्थिक विज्ञान में 2022 का नोबेल पुरस्कार देने का फैसला किया है। अतः विकल्प (a) सही है।

Explanation:

The Royal Swedish Academy of Sciences has decided to award the 2022 Noble Prize in Economic Sciences in Memory of Alfred Nobel to Ben S. Bernanke, Douglas W. Diamond and Philip H. Dybvig "for research on banks and financial crises." **Hence, option (a) is correct.**

73 उत्तर (a) व्याख्या:

व्योमित्र एक महिला-दिखने वाला अंतरिक्ष यान ह्यूमनॉइड रोबोट है जिसे भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन द्वारा गगनयान पर कार्य करने के लिए विकसित किया जा रहा है, जो एक चालित कक्षीय अंतरिक्ष यान है। अतः विकल्प (a) सही है।

एक ह्यूमनॉइड मूल रूप से एक इंसान की तरह दिखने वाला रोबोट है। इसरो के व्योमित्र (व्योम = अंतरिक्ष, मित्र = मित्र) को अर्ध-ह्यूमनॉइड भी कहा जा रहा है क्योंकि उसके पास केवल एक सिर, दो हाथ और एक धड़ होगा, और निचले अंग नहीं होंगे। किसी भी रोबोट की तरह, एक ह्यूमनॉइड के कार्य कंप्यूटर सिस्टम द्वारा निर्धारित किए जाते हैं जिससे वह जुड़ा होता है।

Explanation:

Vyommitra is a female-looking spacefaring humanoid robot being developed by the Indian Space Research Organisation to function on-board the Gaganyaan, a crewed orbital spacecraft. **Hence, option (a) is correct.**

A humanoid is basically a robot with the appearance of a human being. ISRO's Vyommitra (vyoma = space, mitra = friend) is also being called a half-humanoid since she will only have a head, two hands and a torso, and will not have lower limbs. Like any robot, a humanoid's functions are determined by the computer systems to which it is connected.

74 उत्तर (a) व्याख्या:

2022 के लिए नोबेल शांति पुरस्कार रूस के मेमोरियल ग्रुप एलेस बियालियात्स्की और यूक्रेन के नागरिक स्वतंत्रता केंद्र को दिया गया है, जो रूस के खिलाफ खड़े हैं और यूक्रेन में रूस के युद्ध के प्रति एक बयान दिया है। अतः विकल्प (a) सही है।

Explanation:

The Nobel Peace Prize for 2022 has been awarded to Ales Bialiatski, Memorial group of Russia and Centre for Civil Liberties of Ukraine who stand against Russia and has made a statement towards Russia's war in Ukraine. **Hence, option (a) is correct.**

75 उत्तर (a) व्याख्या:

विश्व वन्यजीव कोष द्वारा लिविंग प्लैनेट रिपोर्ट 2022 जारी की जाती है। रिपोर्ट हर दो साल में जारी की जाती है, यह मापती है कि जैव विविधता के नुकसान और जलवायु परिवर्तन के कारण पर्यावरण में दबाव के प्रति प्रजातियां कैसे प्रतिक्रिया दे रही हैं। WWF 1961 में स्थापित एक अंतरराष्ट्रीय गैर-सरकारी संगठन है, जिसका मुख्यालय ग्लैड, स्विट्जरलैंड में है। अतः विकल्प (a) सही है।

Explanation:

Living Planet Report 2022 is released by World Wildlife Fund. The report is released in every two years, measures how species are responding to pressure in the environment due to biodiversity loss and climate change. WWF is an international non-governmental organization founded in 1961, headquartered in Gland, Switzerland. **Hence, option (a) is correct.**

76 उत्तर (b) व्याख्या:

बथुकम्मा एक जीवंत, रंगीन फूलों का त्योहार है जो तेलंगाना में महिलाओं द्वारा बड़े उत्साह के साथ मनाया जाता है।

Explanation:

Bathukamma is a vibrant, colourful floral festival celebrated with great gusto by the women in Telangana.

77 उत्तर (b) व्याख्या:

पेंशन निधि विनियामक और विकास प्राधिकरण (PFRDA) भारत में श्राष्ट्रीय पेंशन प्रणाली को नियंत्रित करता है। भारतीय निवासियों के बीच पेंशन और सेवानिवृत्ति योजना को प्रोत्साहित करने के लिए पीएफआरडीए 1 अक्टूबर को राष्ट्रीय पेंशन प्रणाली (एनपीएस) दिवस के रूप में मना रहा है। इस दिन लोगों को पेंशन कोष बनाने की रणनीति बनाने के लिए प्रेरित किया जाएगा।

Explanation:

The Pension Fund Regulatory and Development Authority (PFRDA) regulates the 'National Pension System' in India. To encourage pension and retirement planning among Indian residents, PFRDA is marking October 1 as National Pension System (NPS) Diwas. On this day, people will be inspired to make strategies for building a pension corpus.

78 उत्तर (c) व्याख्या:

जलवायु पर संयुक्त राष्ट्र की 27वीं वार्षिक बैठक, COP27 6 नवंबर से 18 नवंबर, 2022 तक शर्म-अल-शेख, मिस्र में होगी। यह पाँचवीं बार भी होगा जब अफ्रीका में जलवायु सम्मेलन की मेजबानी की जा रही है। सम्मेलन में भाग लेने के लिए 200 से अधिक देशों की सरकारों को आमंत्रित किया गया है।

Explanation:

The 27th annual UN meeting on Climate, COP27 will take place in Sharm-el-Sheikh, Egypt from November 6 to November 18, 2022. This will also be the fifth time a climate conference is being hosted in Africa. Governments of more than 200 countries have been invited to participate in the conference.

79 उत्तर (b) व्याख्या:

मिनिकॉय थुंडी बीच और कदमत बीच ने ब्लू फ्लैग प्रमाणन प्राप्त करके ब्लू समुद्र तटों की प्रतिष्ठित सूची में प्रवेश किया है जो एक अंतरराष्ट्रीय ईको-लेबल है। दोनों समुद्र तट लक्षद्वीप में स्थित हैं और नवीनतम जोड़ ने भारत में ब्लू फ्लैग प्रमाणन के तहत प्रमाणित समुद्र तटों की संख्या को 12 कर दिया है।

Explanation:

Minicoy Thundi Beach and Kadmat Beach have entered the coveted list of Blue beaches by receiving the Blue Flag Certification which is an international eco-label. Both the beaches are situated in Lakshadweep and the latest addition has taken the number of beaches in India certified under the Blue Flag Certification to 12.

80 उत्तर (a) व्याख्या:

भारत के राजनीतिक एकीकरण में प्रमुख भूमिका निभाने वाले सरदार वल्लभभाई पटेल की जयंती के उपलक्ष्य में हर साल 31 अक्टूबर को भारत में राष्ट्रीय एकता दिवस मनाया जाता है। राष्ट्रीय एकता दिवस की शुरुआत 2014 में भारत सरकार द्वारा की गई थी।

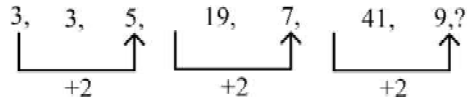
Explanation:

Rashtriya Ekta Diwas is observed in India every year on October 31 to mark the birth anniversary of Sardar Vallabhbhai Patel who played a major role in the political integration of India. Rashtriya Ekta Diwas was introduced by the Government of India in 2014.

81 उत्तर (b) व्याख्या:

दिया गया क्रम निम्नवत है—

The given sequence is as follows—



$$\begin{aligned} \text{तथा } 5 &= 3 \times 2 - 1 = 6 - 1 = 5 \\ 19 &= 5 \times 4 - 1 = 20 - 1 = 19 \\ 41 &= 7 \times 6 - 1 = 42 - 1 = 41 \\ ? &= 9 \times 8 - 1 = 72 - 1 = 71 \end{aligned}$$

अतः लुप्त अंक 71 है।

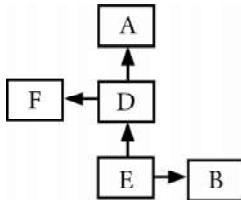
$$\begin{aligned} \text{and } 5 &= 3 \times 2 - 1 = 6 - 1 = 5 \\ 19 &= 5 \times 4 - 1 = 20 - 1 = 19 \\ 41 &= 7 \times 6 - 1 = 42 - 1 = 41 \\ ? &= 9 \times 8 - 1 = 72 - 1 = 71 \end{aligned}$$

Hence the missing digit is 71.

82 उत्तर (b) व्याख्या:

प्रश्नानुसार गांवों को स्थापित करने पर

On establishing villages according to the question



स्पष्ट है कि तीन गांव A, D एवं E एक कतार में पड़ते हैं।

It is clear that three villages A D and E lie in a row.

83 उत्तर (d) व्याख्या:

प्रश्नानुसार

पहली अभाज्य + दूसरी अभाज्य + तीसरी अभाज्य + योगफल

$$2 + (2 + 24) = 26 \text{ (भाज्य संख्या, अमान्य)}$$

$$3 + (3 + 24) = 27 \text{ (भाज्य, अमान्य)}$$

$$5 + (5 + 24) = 29 + 46 \text{ (भाज्य)} = 100$$

$$7 + 7 + 24 = 31 + 62 \text{ (भाज्य)} = 100$$

:

:

$$37 + (37 + 24) = 61 + 2 = 100 \text{ (मान्य)}$$

चूँकि सभी अभाज्य संख्याएँ हैं तथा इनका योग भी 100 है। इसलिए दूसरी संख्या 61 होगी।

According to the question :

1st prime + 2nd prime + 3rd prime = sum

$$2 + (2+24) = 26 \text{ (divisible number, invalid)}$$

$$3 + (3+24) = 27 \text{ (divisible number, invalid)}$$

$$5 + (5+24) = 29 + 46 \text{ (divisible number)} = 100$$

$$7 + (7+24) = 31 + 62 \text{ (divisible number)} = 100$$

.

.

$$37 + (37+24)=61(\text{valid})$$

According to question: $37 + 61 + 2 = 100$

Since all are prime numbers and their sum is also 100.

Hence the second number will be 61.

84 उत्तर (b) व्याख्या:

11 से 50 के बीच ऐसी संख्याएँ, जो 7 से विभाज्य हैं—

14, 21, 28, 35, 42 एवं 49

इनमें से ऐसी संख्याएँ, जो 3 से विभाज्य नहीं हैं—

14, 28, 35 एवं 49

अतः अभीष्ट कुल 4 संख्याएँ हैं।

Explanation:

The numbers between 11 to 50 are divisible by 7:

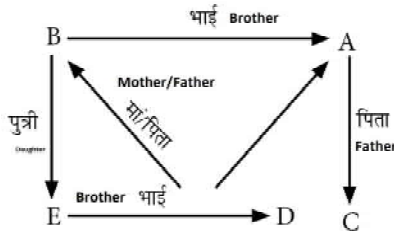
14, 21, 28, 35, 42 and 49

Among these numbers, the numbers that are not divisible by 3:

14, 28, 35 and 49

Hence the required total is 4 numbers.

85 उत्तर (a) व्याख्या:



COURIER FACILITY ALL OVER INDIA
CONTACT NO. 9877045985

‘E’ की मां या पिता B है और D, E का भाई है। इसलिए ‘D’ की मां या पिता B होगा।

चूँकि B का भाई A है। इसलिए A, D का मामा या चाचा होगा। मामा या चाचा का अंग्रेजी Uncle होता है। अतः विकल्पानुसार D का चाचा (Uncle), A होगा।

The mother or father of 'E' is B and D is the brother of E. Hence the mother or father of 'D' will be B. Since A is the brother of B. Hence A will be the maternal uncle or uncle of D. So alternatively uncle of D will be A.

86 उत्तर (b) व्याख्या:

1 जनवरी, 1995 को रविवार था तो 1 जनवरी, 1996 को सोमवार होगा। क्योंकि सामान्य वर्ष का पहला दिन एवं अंतिम दिन समान होते हैं अर्थात् 31 दिसंबर, 1995 को रविवार होगा। अतः 1 जनवरी, 1996 को सोमवार था।

Explanation:

If it was a Sunday on January 1, 1995, it would be a Monday on January 1, 1996. Because the first day and the last day of a normal year are the same i.e. December 31, 1995, will be a Sunday.

So January 1, 1996, was a Monday.

87 उत्तर (b) व्याख्या:

$$\sqrt{841} = \sqrt{29 \times 29} = 29$$

$$\sqrt{3249} = \sqrt{57 \times 57} = 57$$

∴ 29 और 57 के मध्य कुल प्राकृतिक संख्याएं

$$= (57 - 29) - 1$$

$$= 28 - 1 = 27$$

जो निम्नवत हैं, देखें—(30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56)

Explanation:

$$\sqrt{841} = \sqrt{29 \times 29} = 29$$

$$\sqrt{3249} = \sqrt{57 \times 57} = 57$$

So, the total natural numbers between 29 and 57:

$$= (57 - 29) - 1$$

= 27 natural numbers which are the following:

31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56.

88 उत्तर (d) व्याख्या:

$$\text{वृत्त का क्षेत्रफल} = \pi \times (\text{त्रिज्या})^2$$

$$36\pi = \pi \times (\text{त्रिज्या})^2$$

$$\therefore \text{त्रिज्या} = \sqrt{36} = 6$$

$$\text{वृत्त की परिधि} = 2\pi \times (\text{त्रिज्या})$$

$$= 2\pi \times 6 = 12\pi$$

$$\therefore \text{चाप PQ की लंबाई} = \frac{12\pi}{6} = 2\pi$$

(\therefore वृत्त छः बराबर भागों में बंटा है)

Explanation:

$$\text{Area of circle} = \pi \times (\text{radius})^2$$

$$36\pi = \pi \times (\text{radius})^2$$

$$\text{So, radius} = \sqrt{36} = 6$$

$$\text{circumference of circle} = 2\pi \times (\text{radius})$$

$$= 2\pi \times 6 = 12\pi$$

Circle is divided into 6 equal parts,

Hence the length of arc PQ:

$$\frac{12\pi}{6} = 2\pi$$

89 उत्तर (d) व्याख्या:

$$ax^2 + bx + c =$$

$$0 \dots (i)$$

$$\text{दिया गया समी. } x^2 + px + q =$$

$$0 \dots (ii)$$

समी. (i) एवं (ii) की तुलना करने पर

$$a = 1, b = p \text{ तथा } c = q$$

$$\therefore \text{मूलों का योग} = -\frac{b}{a}$$

$$\therefore 1 + 2 = \frac{p}{1}$$

$$-p = 3 \Rightarrow p = -3$$

$$\text{तथा मूलों का गुणनफल} = \frac{c}{a}$$

$$1 \times 2 = q$$

$$\therefore q = 2$$

$$qx^2 - px + 1 = 0$$

$$2x^2 - (-3)x + 1 = 0$$

$$2x^2 - 3x + 1 = 0 \dots (iii)$$

माना सभी, (iii) के दोनों मूल α एवं β हैं।

$$\alpha + \beta = -\frac{3}{2} \dots (iv)$$

$$\text{तथा } \alpha, \beta = \frac{1}{2}$$

$$(\alpha - \beta)^2 = (\alpha + \beta)^2 - 4\alpha\beta$$

$$= \frac{9}{4} - 2 = \frac{1}{4}$$

$$\alpha - \beta = \frac{1}{2} \dots\dots\dots(v)$$

सभी (iv) एवं (v) से

$$\alpha = -\frac{1}{2} \text{ तथा } \beta = -1$$

अतः समीकरण $qx^2 - px + 1 = 0$ के दोनों मूल क्रमशः $-\frac{1}{2}$ एवं -1 होंगे।

Explanation:

$$ax^2 + bx + c = 0 \dots(i)$$

$$\text{Given equation is : } x^2 + px + q = 0 \dots(ii)$$

On comparing the above equation :

$$a=1, b=p, \text{ and } c=q$$

$$\therefore \text{ sum of roots} = -\frac{b}{a}$$

$$\therefore 1 + 2 = \frac{p}{1}$$

$$-p = 3 \Rightarrow p = -3$$

$$\text{and multiple of roots} = \frac{c}{a}$$

$$1 \times 2 = q$$

$$\therefore q = 2$$

$$qx^2 - px + 1 = 0$$

$$2x^2 - (-3)x + 1 = 0$$

$$2x^2 - 3x + 1 = 0 \dots\dots(iii)$$

माना सभी, (iii) के दोनों मूल α एवं β हैं।

$$\alpha + \beta = -\frac{3}{2} \dots\dots\dots(iv)$$

$$\text{तथा } \alpha, \beta = \frac{1}{2}$$

$$(\alpha - \beta)^2 = (\alpha + \beta)^2 - 4\alpha\beta$$

$$= \frac{9}{4} - 2 = \frac{1}{4}$$

$$\alpha - \beta = \frac{1}{2} \dots\dots\dots(v)$$

सभी (iv) एवं (v) से

$$\alpha = -\frac{1}{2} \text{ तथा } \beta = -1$$

अतः समीकरण $qx^2 - px + 1 = 0$ के दोनों मूल क्रमशः $-\frac{1}{2}$ एवं -1 होंगे।

90 उत्तर (d) व्याख्या:

10 औरत का 7 दिन का कार्य = 10 बच्चों का 14 दिन का कार्य

$$1 \text{ औरत} = 2 \text{ बच्चा}$$

$$\therefore 5 \text{ औरत} = 10 \text{ बच्चा}$$

$$\therefore 5 \text{ औरत} + 10 \text{ बच्चा} = 10 + 10 = 20 \text{ बच्चा}$$

$$M_1 D_1 = M_2 D_2$$

$$D_2 = 7 \text{ दिन}$$

अतः 5 औरतें तथा 10 बच्चे 7 दिन में कार्य को पूरा करेंगे।

Explanation:

7 days work of 10 woman's = 14 days work of 10 children

1 woman = 2 child

\therefore So, 5 women = 10 children

\therefore 5 women + 10 children = 10 + 10 = 20 children

$$M_1 D_1 = M_2 D_2$$

$$D_2 = 7 \text{ Days}$$

Hence 5 women and 10 children can complete the work in 7 days.

91 उत्तर (b) व्याख्या:

$$x^2 - y^2 = 13$$

दिया है

x एवं y धनात्मक पूर्णांक हैं।

$$(x + y)(x - y) = 13$$

$$13 \times 1 = 13$$

\therefore संभव मान क्रमशः

$$x + y = 13 \quad \dots\dots(i)$$

$$x - y = 1 \quad \dots\dots(ii)$$

सभी, (i) एवं (ii) को जोड़ने पर

$$2x = 14$$

$$x = \frac{14}{2} = 7 \text{ दिन}$$

$$\text{तथा } y = 13 - 7 = 6$$

$$\therefore x^2 + y^2 \text{ का संभव मान} = (7)^2 + (6)^2 = 49 + 36 = 85$$

Explanation:

Given $x^2 - y^2 = 13$

According to the question x and y are positive integers

$$(x + y)(x - y) = 13$$

$$13 \times 1 = 13$$

∴ So, the possible values are

$$x + y = 13 \quad \dots(i)$$

$$x - y = 1 \quad \dots(ii)$$

on adding both equation (i) and (ii)

$$2x = 14$$

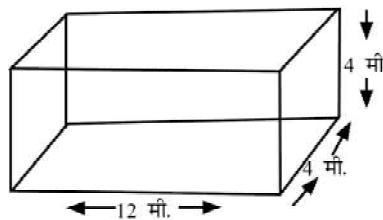
$$x = \frac{14}{2} = 7 \text{ day}$$

and $y = 13 - 7 = 6$

Hence the possible value of $\therefore x^2 + y^2$

$$= (7)^2 + (6)^2 = 49 + 36 = 85$$

92 उत्तर (b) व्याख्या:



घनाभाकार कमरे में सबसे लंबी छड़ की लंबाई $= \sqrt{(l)^2 + (b)^2 + (h)^2}$

Length of the longest rod in the cuboid room $= \sqrt{(l)^2 + (b)^2 + (h)^2}$

$$= \sqrt{(12)^2 + (4)^2 + (3)^2}$$

$$= \sqrt{(144) + 16 + 9}$$

$$= \sqrt{169} = 13$$

अतः दिए गए छड़ों में केवल दो छड़े ही कमरे में रखी जा सकती है, जिनकी लंबाई 12 मी. एवं 13 मी. है। 13 मी. से अधिक की लंबाई की छड़ कमरे में नहीं रखी जा सकती है।

Hence only two of the given rods can be kept in the room, whose lengths are 12 m and 13 m. A rod more than length 13 m cannot be placed in the room.

93 उत्तर (c) व्याख्या:

प्रथम 10 अभाज्य संख्याएं क्रमशः 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23 वं 29 हैं।

10 व Hk, l f; k ad h e k d k (M)

$$= \frac{\frac{n}{2} \text{वां पद} + \left(\frac{n}{2} + 1\right) \text{वां पद}}{2}$$

$$= \frac{5 \text{वां पद} + 6 \text{वां पद}}{2}$$

$$= \frac{11+13}{2} = \frac{24}{2} = 12$$

10 अभाज्य संख्याओं का माध्य (m)

$$= \frac{2+3+5+7+11+13+17+19+23+29}{10}$$

$$= \frac{129}{10} = 12.9$$

माध्यिका (M) < माध्य (m)

Explanation:

The first 10 prime numbers are 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23 and 29 respectively.

Median of 10 prime numbers (M)

$$= \frac{\frac{n}{2} \text{th term} + \left(\frac{n}{2} + 1\right) \text{th term}}{2}$$

$$= \frac{5 \text{th term} + 6 \text{th term}}{2}$$

$$= \frac{11+13}{2} = \frac{24}{2} = 12$$

Mean of 10 prime numbers (m)

$$= \frac{2+3+5+7+11+13+17+19+23+29}{10}$$

$$= \frac{129}{10} = 12.9$$

Hence, Median (M) < Mean (m)

94 उत्तर (c) व्याख्या:

दिए गए प्रेक्षणों को आरोही क्रम में लिखने पर—

0, 0, 0, 1, 2, 2, 3, 5, 6, 6, 6, 7, 7, 7, 7

दिए गए प्रेक्षणों में संख्या 7 की बारंबारता सबसे अधिक 5 बार है। इसलिए दिए गए प्रेक्षणों का बहुलक 7 होगा।

Explanation:

Arranging the given observations in ascending order

0,0,0,1,2,2,3,5,6,6,6,7,7,7,7

The frequency of number 7 is maximum 5 times in the given observations. Hence the mode of the given observations will be 7.

95 उत्तर (c) व्याख्या:

n मित्र एक-दूसरे से हाथ मिलाने की संभावना

$$= \frac{n(n-1)}{2}$$

\therefore 8 मित्र एक-दूसरे से हाथ मिलाएंगे

$$= \frac{8(8-1)}{2} = 4 \times 7 = 28$$

Explanation:

n friends likely to shake hands with each other

$$= \frac{n(n-1)}{2}$$

\therefore 8 friends will shake hands with each other

$$= \frac{8(8-1)}{2} = 4 \times 7 = 28$$

96 उत्तर (d) व्याख्या:

$$x^3 + 2x^2 + 3x + 8$$

$$= x^3 + 2x^2 + 4x + 8 - x \quad [\because 3x = 4x - x]$$

$$= x^2 + (x + 2) + 4(x + 2) - x$$

$$= (x + 2)(x^2 + 4) - x$$

स्पष्ट है कि दिए गए व्यंजक का गुणनखंड $(x + 3)$ एवं

$(x - 3)$ दोनों नहीं होगा। अतः न तो कथन 1 और न ही कथन 2 सही है।

Explanation:

$$x^3 + 2x^2 + 3x + 8$$

$$= x^3 + 2x^2 + 4x + 8 - x \quad [\because 3x = 4x - x]$$

$$= x^2 + (x + 2) + 4(x + 2) - x$$

$$= (x + 2)(x^2 + 4) - x$$

It is clear that the factor of the given expression will not be both $x+3$ and $x-2$.

Hence neither statement 1 nor statement 2 is correct.

97 उत्तर (b) व्याख्या:

माना दोनों गोलों की त्रिज्याएं क्रमशः R_1 एवं R_2 हैं।

गोले का पृष्ठ क्षेत्रफल $= 4\pi$ (त्रिज्या) 2

$$\therefore \frac{4\pi R_1^2}{4\pi R_2^2} = \frac{9}{4}$$

$$\frac{R_1}{R_2} = \sqrt{\frac{9}{4}} = \frac{3}{2}$$

$$\text{गोले का आयतन} = \frac{4}{3}\pi (\text{त्रिज्या})^3$$

$$\therefore \text{दोनों गोलों के आयतनों का अनुपात} = \frac{\frac{4}{3}\pi(R_1)^3}{\frac{4}{3}\pi(R_2)^3}$$

$$= \left(\frac{R_1}{R_2}\right)^3$$

$$= \left(\frac{3}{2}\right)^3 = \frac{27}{8}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = 27 : 8$$

Explanation:

Let the radii of both spheres R_1 and R_2 respectively

The surface area of a sphere = $4\pi (\text{radius})^2$

According to the question:

$$\therefore \frac{4\pi R_1^2}{4\pi R_2^2} = \frac{9}{4}$$

$$\frac{R_1}{R_2} = \sqrt{\frac{9}{4}} = \frac{3}{2}$$

$$\text{Volume of sphere} = \frac{4}{3}\pi (\text{radius})^3$$

$$\therefore \text{ratio of the volumes of the two spheres} = \frac{\frac{4}{3}\pi(R_1)^3}{\frac{4}{3}\pi(R_2)^3}$$

$$= \left(\frac{R_1}{R_2}\right)^3$$

$$= \left(\frac{3}{2}\right)^3 = \frac{27}{8}$$

$$\therefore \text{desired ratio} = 27 : 8$$

98 उत्तर (d) व्याख्या:

माना पुत्र की उम्र x वर्ष है।

\therefore पिता की उम्र = $9x$ वर्ष

तथा माता की उम्र = $8x$ वर्ष

प्रश्नानुसार

$$9x + 8x = 51$$

$$x = \frac{51}{17} = 3 \text{ वर्ष}$$

अतः पुत्र की आयु 3 वर्ष होगी।

Explanation:

Let the age of the son be x years.

Father's age = $9x$ years

And mother's age = $8x$ years

According to the question

$$9x + 8x = 51$$

$$x = \frac{51}{17} = 3 \text{ year}$$

Hence the age of the son will be 3 years.

99 उत्तर (b) व्याख्या:

1 से 99 तक संख्याओं में तीन से विभाज्य ऐसी संख्याएं जिनमें अंक 5 हो—15, 45, 51, 54, 57, 75 (जिनकी कुल संख्या 6 है)

1 से 99 तक की गिनती में अंक 5 कुल 19 संख्याओं में आता है, जिनमें से 55 में ये दो बार आता है। इन 19 संख्याओं में 3 से विभाज्य कुल 6 संख्याएं हैं

\therefore 3 से विभाज्य संख्याओं को छोड़कर 1 से 99 संख्याओं तक की गिनती में अंक 5 की बारंबारता = $(19 - 6) + 1 = 14$

Explanation:

numbers divisible by 3 between 1 to 99 which number 5 are:

5-15, 45, 51, 54, 57, 75 (total 6 numbers)

The numbers containing the number 5 are 19 numbers, in which 55 is a number that contains two times the number 5.

In 19 numbers there are 6 numbers that are divisible by 3, after discarding these numbers the frequency of 5 in 1 to 99 is :

$$19 - 6 + 1 = 14$$

100 उत्तर (a) व्याख्या:

दी गई श्रृंखला निम्नवत है—

January-J

February-F

March-M

April-A

May-M

June-J

July-J

अतः श्रृंखला पूर्ण करने के लिए अक्षर M, J, J का प्रयोग होगा।

Explanation:

The given series is as follows-

January-J

February-F

March-M

April-A

May-M

June-J

July-J

Hence, the letters M, J, J will be used to complete the series.

101 उत्तर (c) व्याख्या:

क्रिकेट मैच में सीट पर बैठने का क्रम निम्नलिखित है—

251	252	253	254
↑	↑	↑	↑
इषिता	रमन	गोपाल	रीना

अतः इषिता सीट 251 पर बैठी है, क्योंकि दाईं ओर सीटों का क्रम बढ़ रहा है तथा बाईं सीटों का क्रम घट रहा है।

Explanation:

The order of seating in a cricket match is as follows-

251	252	253	254
↑	↑	↑	↑
Ishita	raman	Gopal	Reena

So, Ishita is sitting on seat 251, because the order of seats on the right is increasing and the order of seats on the left is decreasing.

102 उत्तर (c) व्याख्या:

EAML के अक्षरों से 4 सार्थक शब्द निर्मित हो सकते हैं। ये शब्द हैं—MALE, MEAL, LEAM तथा LAME.

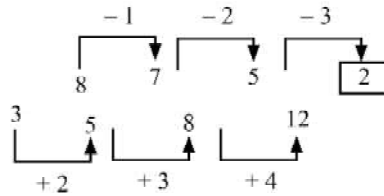
Explanation:

4 meaningful words can be formed from the letters of EAML. These words are MALE, MEAL, LEAM, and LAME.

103 उत्तर (a) व्याख्या:

दी गई श्रृंखला निम्न है—

The given series is as follows-



अतः श्रृंखला में अगली संख्या 2 आएगी।

Hence, the next number in the series will be 2.

104 उत्तर (d) व्याख्या:

प्रश्नानुसार

A → हॉकी, फुटबॉल, वालीबॉल

B → हॉकी, फुटबॉल, क्रिकेट

C → फुटबॉल, क्रिकेट, वालीबॉल

D → टेनिस, हॉकी, फुटबॉल

E → क्रिकेट, वालीबॉल, टेनिस

अतः हॉकी, फुटबॉल और टेनिस तीनों खेल खेलने वाला खिलाड़ी D है।

Explanation:

According to the question

A → Hockey, Football, Volleyball

B → Hockey, Football, Cricket

C → Football, Cricket, Volleyball

D → Tennis, Hockey, Football

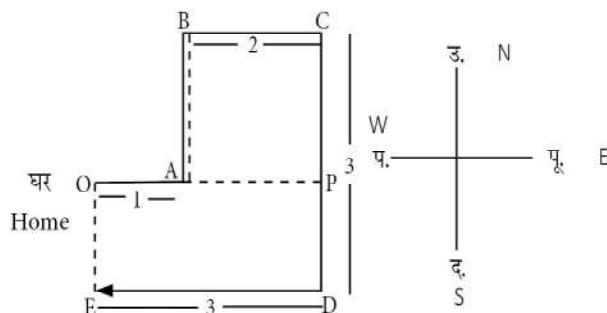
E → Cricket, Volleyball, Tennis

Hence the player who plays all the three games Hockey, Football and Tennis is D.

105 उत्तर (d) व्याख्या:

माना कृष्ण का घर बिंदु O पर है तथा अंत में बिंदु E पर पहुंचता है।

Let Krishna's house be at point O and finally reach at point E.



∴ चित्र से

$$OE = DP \Rightarrow DC - CP$$

$$= DC - AB$$

$$(\because CP = AB)$$

$$= 3 - 1 = 2 \text{ किमी.}$$

अतः कृष्ण बिंदु E से 2 किमी. उत्तर में चलकर अपने घर पहुंचेगा।

From the picture,

$$OE = DP \Rightarrow DC - CP$$

$$= DC - AB$$

$$(\because CP = AB)$$

$$= 3 - 1 = 2 \text{ KM}$$

Hence, Krishna will reach his home by walking 2km from point E in the north.

106 उत्तर (a) व्याख्या:

माना A तथा B की मासिक आय क्रमशः 4x तथा 5x रु. है और दोनों की मासिक व्यय 7y तथा 9y रु. है।

प्रश्नानुसार

$$4x - 7y = 50 \quad \dots (i)$$

$$\text{तथा } 5x - 9y = 50 \quad \dots (ii)$$

समीकरण (i) में 9 से तथा समीकरण (ii) में 7 से गुणा करने पर

$$36x - 63y = 450 \quad \dots (iii)$$

$$35x - 63y = 350 \quad \dots (iv)$$

समीकरण (iii) से समीकरण (iv) घटाने पर

$$x = 100 \quad \dots (iii)$$

अतः A की मासिक आय = 4x

$$= 4 \times 100$$

$$= 400 \text{ रु.}$$

Explanation:

Let the monthly income of A and B are 4x and 5x Rs and expenditure of both are 7y and 9y respectively.

According to the question

$$4x - 7y = 50 \dots (i) \text{ and}$$

$$5x - 9y = 50 \dots (ii)$$

Multiplying by 9 in equation (i) and by 7 in equation (ii)

$$36x - 63y = 450 \dots (iii)$$

$$35x - 63y = 350 \dots (iv)$$

Subtracting equation (iv) from equation (iii) we get

$$x = 100$$

so monthly income of A = 4x

$$= 4 \times 100$$

$$= \text{Rs. } 400$$

107 उत्तर (d) व्याख्या:

माना घन की प्रत्येक कोर a इकाई है।

घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल = $6 \times (\text{भुजा})^2$

\therefore घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल = $6 \times a^2$

यदि घन के प्रत्येक कोर को 50% बढ़ा दिया जाए, तो घन का प्रत्येक कोर

$$= a + a \times \frac{50}{100}$$

$$a + \frac{a}{2} \Rightarrow \frac{3}{2}a \text{ इकाई}$$

$$\therefore \text{नए घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल} = 6 \times \left(\frac{3}{2}a\right)^2$$

$$= 6 \times \frac{3}{2} \times \frac{3}{2} \times a^2$$

$$= \frac{27}{2}a^2$$

\therefore घन के पृष्ठीय क्षेत्रफल में वृद्धि

$$= \frac{27}{2}a^2 - 6a^2$$

$$= \frac{15}{2}a^2$$

$$\therefore \% \text{ वृद्धि} = \frac{15a^2}{6a^2} \times 100 \Rightarrow 125\%$$

Explanation:

Let each edge of the cube be unit a .

The surface area of cube = $6 \times (\text{side})^2$

Surface area of the cube = $6 \times a^2$

If each edge of the cube is increased by 50%, then each edge of the cube

$$= a + a \times \frac{50}{100}$$

$$a + \frac{a}{2} \Rightarrow \frac{3}{2}a \text{ Unit}$$

$$\therefore \text{Surface area of the new cube} = 6 \times \left(\frac{3}{2}a\right)^2$$

$$= 6 \times \frac{3}{2} \times \frac{3}{2} \times a^2$$

$$= \frac{27}{2}a^2$$

∴ Increment in surface area

$$= \frac{27}{2}a^2 - 6a^2$$

$$= \frac{15}{2}a^2$$

$$\therefore \% \text{ increment in } = \frac{\frac{15a^2}{2}}{6a^2} \times 100 \Rightarrow 125\%$$

108 मं. (c) व्याख्या:

माना B की आय = x रु.

$$\therefore A \text{ की आय} = x + \frac{40}{100}$$

$$= x + \frac{4x}{10} = \frac{14x}{10} \Rightarrow \frac{7x}{5}$$

$$\text{अब B की आय A की आय से कम होगी} = \frac{7x}{5} - x = \frac{2x}{5}$$

∴ B की आय A की आय से कम %

$$= \frac{\frac{2x}{5}}{\frac{7x}{5}} \times 100 = \frac{2x}{7x} \times 100$$

$$= \frac{2}{7} \times 100 = 28\frac{4}{7}\%$$

Explanation:

Let the income of B = Rs. x

$$\therefore A' \text{ income} = x + \frac{40}{100}$$

$$= x + \frac{4x}{10} = \frac{14x}{10} \Rightarrow \frac{7x}{5}$$

$$\text{Now B's income will be less than A's income by } = \frac{7x}{5} - x = \frac{2x}{5}$$

∴ B's income is % less than A's income

$$= \frac{\frac{2x}{5}}{\frac{7x}{5}} \times 100 = \frac{2x}{7x} \times 100$$

$$= \frac{2}{7} \times 100$$

$$= 28\frac{4}{7}\%$$

109 उत्तर (d) व्याख्या:

चूँकि घंटे की सुई प्रत्येक घंटे में 30° कोण घूम जाती है।

इसलिए घंटे की सुई प्रत्येक 1 मिनट में घूमेगी—

$$= \left(\frac{30}{60} \right)^\circ = \frac{1}{2}$$

\therefore घंटे की सुई द्वारा 12 मिनट में घूमा गया कोण $= \frac{1}{2} \times 12 \Rightarrow 6^\circ$ तथा घंटे की सुई द्वारा 3 घंटे में बनाया गया कोण

$$= 3 \times 30 \Rightarrow 90^\circ$$

3 बजकर 12 मिनट से 6 बजे तक समय बदलने में घंटे की सुई द्वारा घूमा गया कोण

$$= 90 - 6 \Rightarrow 84^\circ$$

Explanation:

Since the hour hand moves through an angle of 30° every hour. Therefore, the hour hand will rotate every 1 minute:

$$= \left(\frac{30}{60} \right)^\circ = \frac{1}{2}$$

The angle covered by the hour hand in 12 minutes $= \frac{1}{2} \times 12 \Rightarrow 6^\circ$

Angle made by 6° and hour hand in 3 hours

$$= 3 \times 30 \Rightarrow 90^\circ$$

The angle turned by the hour hand in changing the time from 3:12 to 6:00

$$= 90 - 6 \Rightarrow 84^\circ$$

110 उत्तर (d) व्याख्या:

दिया है—

सुनीता > राधा > रीता ... (i)

राधा > श्याम > रीता ... (ii)

तीनों समीकरणों को व्यवस्थित करने पर

सुनीता > राधा > श्याम > रीता > गीता

अतः सबसे कम आयु की गीता है।

Explanation:

Given in the question:

Sunita > Radha > Rita.....(i)

Rita > Geeta(ii)

Radha > Shyam > Rita(iii)

On arranging the three equations

Sunita > Radha > Shyam > Rita > Geeta

So the youngest is the Gita.

111 उत्तर (b) व्याख्या:

$$\text{कुल आय} = 30,800$$

$$\text{मकान के किराए पर हुआ खर्च (F)} = 15\%$$

$$\begin{aligned}\therefore \text{मकान के किराए पर हुआ व्यय} &= \frac{30800}{100} \times 15 \\ &= 308 \times 15 \\ &= 4620 \text{ रु.}\end{aligned}$$

अतः विकल्प (b) अभीष्ट उत्तर होगा।

Explanation:

$$\text{Total income} = 30,800$$

$$\text{Expenses incurred on house rent (F)} = 15\%$$

$$\text{Expenses incurred on house rent} = \frac{30800}{100} \times 15$$

$$= 308 \times 15$$

$$= 4620 \text{ Rs.}$$

112 उत्तर (c) व्याख्या:

$x - 2$ से प्रथम बहुपद में भाग देने पर शेष $x = 2$ रखने पर प्राप्त होगा

$$\begin{aligned}\text{अतः शेष} &= a(2)^3 - 7(2)^2 + 7(2) - 2 \\ &= 8a - 28 + 14 - 2\end{aligned}$$

इसी प्रकार द्वितीय बहुपद से प्राप्त शेष

$$\begin{aligned}&= (2)^3 - 2a(2)^2 + 8 \times 2 - 8 \\ &= 8 - 8a + 16 - 8 \\ &= -8a + 16 = R_2\end{aligned}$$

प्रश्नानुसार

$$R_1 = R_2$$

$$8a - 16 = 8a + 16$$

$$8a + 8a = 16 + 16$$

$$16a = 32$$

$$\therefore a = 2$$

Explanation:

Putting the value of $x = 2$ the first polynomial we get the remainder :

$$\begin{aligned}&= a(2)^3 - 7(2)^2 + 7(2) - 2 \\ &= 8a - 28 + 14 - 2\end{aligned}$$

Similarly remainder obtained from second polynomial

$$\begin{aligned}&= (2)^3 - 2a(2)^2 + 8 \times 2 - 8 \\ &= 8 - 8a + 16 - 8 \\ &= -8a + 16 = R_2\end{aligned}$$

According to the question:

$$\begin{aligned} R_1 &= R_2 \\ 8a - 16 &= 8a + 16 \\ 8a + 8a &= 16 + 16 \\ 16a &= 32 \end{aligned}$$

$$\therefore a = 2$$

113 उत्तर (b) व्याख्या:

माना चीनी का दाम = x रु.

बढ़ोत्तरी के बाद चीनी का दाम = x + x का 60%

$$= x + \frac{3x}{5} \Rightarrow \frac{8x}{5}$$

$$\therefore \text{कुल वृद्धि} = \frac{8x}{5} - x \Rightarrow \frac{3x}{5}$$

अतः पुराने दाम पर लाने के लिए चीनी के

$$\begin{aligned} \text{दाम में की गई \% कमी} &= \frac{\frac{3x}{5} \times 100}{\frac{8x}{5}} \\ &= \frac{300}{8} \Rightarrow 37\frac{1}{2}\% \end{aligned}$$

Explanation:

Let the price of sugar = x Rs.

The price of sugar after the increase is x + x of 60%

$$= x + \frac{3x}{5} \Rightarrow \frac{8x}{5}$$

$$\therefore \text{Total increase} = \frac{8x}{5} - x \Rightarrow \frac{3x}{5}$$

Therefore, to bring back the old price of sugar

$$\begin{aligned} \text{Reduction in Price} &= \frac{\frac{3x}{5} \times 100}{\frac{8x}{5}} \\ &= \frac{300}{8} \Rightarrow 37\frac{1}{2}\% \end{aligned}$$

114 उत्तर (c) व्याख्या:

अल्कोहल + अल्कोहल = अल्कोहल

$$0.25x + 0.50y = 0.40 (x + y)$$

या $0.25x + 50y = 40x + 40y$

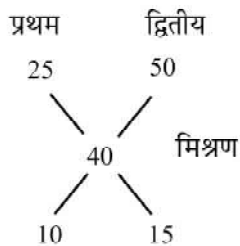
$$10y = 15x$$

या $\frac{x}{y} = \frac{10}{15} \Rightarrow \frac{2}{3}$

या $x : y = 2 : 3$

द्वितीय विधि—

मिश्रण के नियम से



अतः अभीष्ट अनुपात = 10 : 15 या 2 : 3 होगा।

Explanation:

Alcohol + Alcohol = Alcohol

$$0.25x + 0.50y = 0.40 (x + y)$$

$$0.25x + 50y = 40x + 40y$$

$$10y = 15x$$

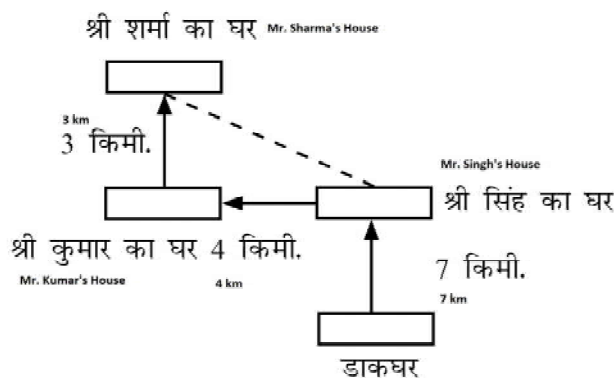
$$\frac{x}{y} = \frac{10}{15} \Rightarrow \frac{2}{3}$$

$$x : y = 2 : 3$$

by law of mixture

So the required ratio would be 10:15 or 2:3. ,

115 उत्तर (a) व्याख्या:



∴ श्री शर्मा और सिंह के घरों की दूरी

$$\begin{aligned} &= \sqrt{(4)^2 + (3)^2} \\ &= \sqrt{16+9} = \sqrt{25} = 5 \text{ किमी.} \end{aligned}$$

∴ So, the distance between Mr. Sharma and Singh

$$\begin{aligned} &= \sqrt{(4)^2 + (3)^2} \\ &= \sqrt{16+9} = \sqrt{25} = 5 \text{ किमी.} \end{aligned}$$

116 उत्तर (d) व्याख्या:

माना संख्या $n = 11$ है।

∴ 7 से विभाजित करने पर शेषफल = 4

प्रश्नानुसार

$$\begin{aligned} \text{नई संख्या} &= 3n + 1 \\ &= 3 \times 11 + 1 \\ &= 34 \end{aligned}$$

∴ नई संख्या को 7 से विभाजित करने पर

$$= \frac{34}{7} \Rightarrow 6 \text{ (शेषफल)}$$

Explanation:

Let the number be $n = 11$.

∴ Remainder after dividing by 7 is 4

according to the question

New number = $3n + 1$

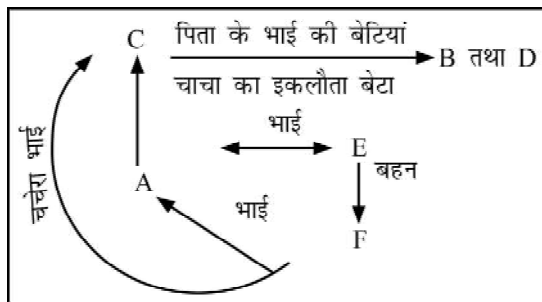
$$3 \times 11 + 1$$

$$= 34$$

Dividing the new number by 7

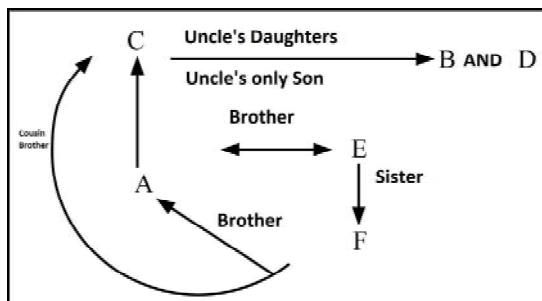
$$\frac{34}{7} \Rightarrow 6 \text{ (remainder)}$$

117 उत्तर (a) व्याख्या:



उपरोक्त चित्र से स्पष्ट है कि C, F का चचेरा भाई होगा।

Explanation:

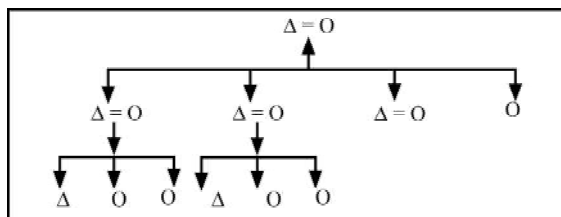


It is clear from the above figure that CF will be a cousin.

118 उत्तर (d) व्याख्या:

Δ = पुरुष तथा O = महिला

प्रश्नानुसार

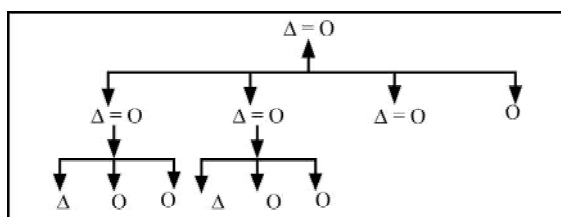


इस प्रकार संयुक्त परिवार में कुल 9 महिला सदस्य हैं।

Explanation:

Δ = Man and O = Woman

According to the question



Thus there are total 9 female members in the joint family.

119 उत्तर (b) व्याख्या:

व्यक्ति	फुटबॉल	शतरंज	हॉकी	अविवाहित महिला
P	×	×	×	✓
Q		×	×	
R				
S	×	×	×	✓
T				

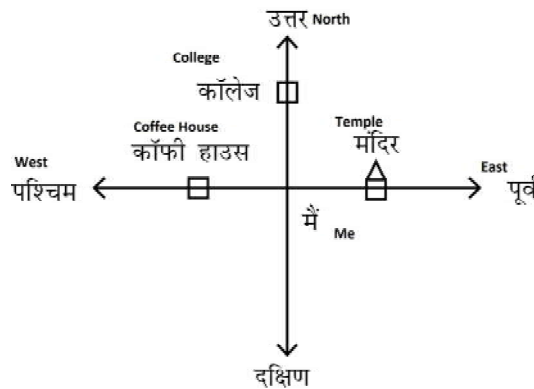
स्पष्ट है कि Q, R एवं T कोई न कोई एक खेल खेलते हैं तथा Q न हॉकी खेलता है और न ही शतरंज, यानी Q फुटबॉल खेलता है।

Explanation:

Person	Football	Chess	Hockey	Unmarried Woman
P	×	×	×	✓
Q		×	×	
R				
S	×	×	×	✓
T				

It is clear that Q, R and T play one or the more game. And Q neither plays Hockey nor Chess i.e. Q plays Football.

120 उत्तर (b) व्याख्या:



चूंकि दाहिनी ओर की सड़क अर्थात् पूर्व की दिशा कॉफी हाउस से दूर ले जाती है अर्थात् काफी हाउस पश्चिम दिशा में होगा तथा सामने की सड़क अर्थात् उत्तर दिशा में कॉलेज स्थित है अतः मंदिर पूर्व दिशा में होगा।

Since the road on the right side i.e. the east direction takes away from the coffee house i.e. coffee house will be in the west direction and the road in front i.e. the college is located in the north direction so the temple will be in the east direction.

COURIER FACILITY ALL OVER INDIA
CONTACT NO. 9877045985