Test Booklet Series


परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

## חEXT IRS Бのulobav-2024 <br> All INDIA OPEN MOCK TEST CSAT (Paper-II)

Time Allowed: Two Hours
Maximum Marks: 200
समय : दो घण्टे
पूर्णांक : 200

Before attempting paper please read the instructions given on page no. 2 or 3 carefully and follow them.

कृपया प्रश्न-पत्र हल करने से पहले पृष्ठ संख्या 2 अथवा 3 पर दिए गए अनुदेशों को ध्यानपूर्वक पढ़े तथा उनका अनुसरण करें।

## DELHI CENTRE:

Old Rajinder Nagar: 27-B, Pusa Road, Metro Pillar no. 118, Near Karol Bagh Metro, New Delhi-110060 | Phone: 8081300200
Mukherjee Nagar: 1422, Main Mukherjee Nagar Road, Near Batra Cinema, New Delhi-110009 | Phone: 8081300200
BHOPAL CENTRE: Plot No. 46 Zone - 2, M.P Nagar, Bhopal - 462011 | Phone: 8827664612, 8081300200
JAIPUR CENTRE: A-1, Lion's Colony, Sitabari, Near The Theme Hotel, Tonk Road, Jaipur-302018 | Phone: 9358200511

## अनुदेश

1. 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 हो। यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लें।
2. कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में उचित स्थान पर रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम $\mathbf{C}$ या $\mathbf{D}$ 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।
3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको
 अपना अनुक्रमांक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
4. इस परीक्षण पुस्तिका में 80 प्रश्नांश (प्रश्न) दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्नांश हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है। 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, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए केवल एक ही प्रत्युत्तर चुनना है।
5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखें।
6. सभी प्रश्नांशों के अंक समान हैं।
7. 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।
8. 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।
9. कच्चे काम के लिए पत्रक, परीक्षण पुस्तिका के अन्त में संलग्न हैं।
10. गलत उत्तरों के लिए दण्ड :

सभी प्रश्नों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए गलत उत्तरों के लिए दण्ड दिया जाएगा।
(i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर है। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का एक-तिहाई दण्ड 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 उपर्युत्तानुसार ही उसी तरह का दण्ड 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 दण्ड नहीं दिया जाएगा।
11. प्रश्न से संबंधित चुनौती/आपत्ति: यदि छात्रों को लगता है कि या तो प्रश्न/उत्तरों को संशोधित करने की आवश्यकता है या स्पष्टीकरण की आवश्यकता है, तो वे सहायक जानकारी के साथ 4 मार्च, 2024 (प्रातः 10:00 बजे) तक anubhav@nextias.com पर ई-मेल कर सकते हैं।

## INSTRUCTIONS

1. 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.
2. Please note that it is the candidate's responsibility to encode and fill in the Roll Number and Test Booklet Series C or D carefully and without any omission or discrepancy at the appropriate places in the OMR Answer Sheet. Any omission/discrepancy will render the Answer Sheet liable for rejection.
3. You have to enter your Roll Number on the


Test Booklet in the box provided alongside.
4. This Test Booklet contains 80 items (Questions). Each item is printed in Hindi and English. Each item comprises four responses (Answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose only one response for each item.
5. You have to mark all your responses ONLY on the separate answer sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. All items carry equal marks.
7. 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.
8. 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.
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
10. Penalty for wrong answers:

## THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A 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 gives more than one answer, it will be 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 question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be no penalty for that question.
11. Challenge the question: If students feel that either the question(s)/answer(s) needs to be modified or require clarification, they can email at anubhav@nextias.com with supporting information by 4 March, 2024 (10:00 AM).

निम्नलिखित 3 (तीन) वस्तुओं के लिए दिशानिर्देशः निम्नलिखित दो अनुच्छेदों को पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें। इन प्रश्नों पर आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

## परिच्छेद - 1

बैंकों द्वारा जलवायु जोखिम कारकों का आंतरिककरण बहुत एजेंडे में है, विशेष रूप से आरबीआई द्वारा इसकी जिम्मेदारी लेने के साथ। हालाँकि, जलवायु जोखिम मॉडलिंग की जटिलता को देखते हुए, बैंक के लिए सबसे बड़ी चुनौती ऋण और निवेश निर्णय लेते समय जलवायु जोखिम के प्रभाव को मापना और उस जोखिम को मौजूदा जोखिम और मूल्यांकन ढांचे में एकीकृत करना होगा। यूरोपीय बैंकों के हालिया ब्लूमबर्ग सरेक्षण के अनुसार, अधिकांश बैंकों ने बताया कि वे ऋण अनुमोदन प्रक्रियाओं के दौरान खुद को केवल जलवायु जोखिमों के गुणात्मक मूल्यांकन तक ही सीमित रख सकते हैं, जिसे अधिक से अधिक व्यक्तिपरक माना जा सकता है। जलवायु जोखिम की मात्रा का निर्धारण, हालांकि महत्वपूर्ण है, इसके लिए गुणवत्तापूर्ण डेटा की आवश्यकता हो सकती है जो अपर्याप्त और कभी-कभी असंगत कॉर्पोरेट प्रकटीकरण के कारण हमेशा उपलब्ध नहीं होता है। बैंक के सामने दूसरी चुनौती उद्यम जोखिम प्रबंधन ढांचे में जलवायु जोखिम को शामिल करने के लिए मानकीकृत उद्योग मॉडल की कमी है। तीसरी महत्वपूर्ण चुनौती कुशल पेशेवरों की कमी है, जिन्हें दोनों दुनियाओं जलवायु जोखिम और वित्त - की स्पष्ट समझ हो।

1. ऊपर दिए गए परिच्छेद के आधार पर निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:
2. जलवायु जोखिमों को मापने के लिए पारंपरिक जोखिम प्रबंधन दृष्टिकोण पर्याप्त नहीं हैं।
3. जलवायु जोखिम शमन-संबंधी नियामक नीतियों से बढ़ गया है जो व्यवसायों के लिए उच्च समायोजन लागत लगाती हैं।

उपरोक्त में से कौन सी धारणा मान्य हैं?
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) केवल 1 और 2
(d) न तो 1 और न ही 2
2. परिच्छेद के अनुसार "जलवायु जोखिम" क्या है?
(a) कम कार्बन प्रक्षेपवक्र में संक्रमण के कारण महत्वपूर्ण नुकसान या समायोजन की लागत से उत्पन्न जोखिम।
(b) विशेष रूप से जलवायु परिवर्तन के भौतिक प्रभावों के कारण आर्थिक लागत और वित्तीय नुकसान से उत्पन्न होने वाला जोखिम।
(c) जलवायु परिवर्तन से संबंधित प्रभावों के कारण बैंक के राजस्व को जोखिम।
(d) परिच्छेद से अनुमान नहीं लगाया जा सकता।

$$
\text { परिच्छेद - } 2
$$

रोबोटिक्स और ड्रोन से लेकर कंप्यूटर विजन सॉफ्टवेयर तक प्रौद्योगिकियों में नई प्रगति ने आधुनिक कृषि को पूरी तरह से बदल दिया है। फार्म स्वचालन प्रौद्योगिकी का प्राथमिक लक्ष्य आसान, सांसारिक कार्यों को कवर करना है। कुछ प्रमुख प्रौद्योगिकियाँ जिनका खेतों द्वारा सबसे अधिक उपयोग किया जा रहा है उनमें फसल स्वचालन, स्वायत्त ट्रैक्टर, बीज बोना और निराई करना और ड्रोन शामिल हैं। फार्म ऑटोमेशन तकनीक बढ़ती वैश्विक आबादी के साथ मदद कर सकती है। उपभोक्ता की प्राथमिकताओं में बदलाव, श्रम की कमी और खेती के पर्यावरणीय प्रभाव को कम करने जैसे कारकों को संबोधित करके पारंपरिक कृषि प्रक्रियाओं को स्वचालित करने के लाभ बहुत बड़े हैं।
3. निम्नलिखित में से कौन सा कथन गद्यांश के केंद्रीय विचार को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
(a) कृषि उपज की आपूर्ति श्रृंखला विकसित प्रौद्योगिकियों के साथ बदल जाएगी।

Directions for the following 3 (three) items: Read the following two passages and answer the items that follows. Your answers to these items should be based on the passages only.

## Passage - 1

The internalisation of climate risk factors by banks is very much on the agenda, especially with RBI taking up the cudgels. However, given the complexity of climate risk modelling, the biggest challenge for a bank would be to measure the impact of climate risk while undertaking lending and investment decisions and further integrate that risk into the existing risk and valuation frameworks. According to a recent Bloomberg survey of European banks, most banks reported that they could only confine themselves to a qualitative assessment of climate risks during the loan approval processes, which could at best be considered subjective. The quantification of climate risk, albeit crucial, may require quality data that is not always available due to inadequate and at times inconsistent corporate disclosure. The second challenge that a bank faces is a dearth of standardised industry models to embed climate risk into the enterprise risk management framework. The third critical challenge is the lack of skilled professionals who have a clear understanding of both the worlds - climate risk and finance.

1. On the basis of the passage given above, the following assumptions have been made:
2. Traditional risk management approaches are not adequate for measuring climate risks.
3. The climate risk is compounded by mitigation-related regulatory policies that impose high adjustment costs for businesses.

Which of the above assumptions is/are valid?
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) 1 and 2 only
(d) Neither 1 nor 2
2. What is "climate risk" according to the passage?
(a) Risk precipitated by significant losses or cost of adjustment because of transition to a low-carbon trajectory.
(b) Risk arising from economic costs and financial losses especially due to physical impacts of climate change.
(c) Risk to a bank's revenue due to climate change-related impacts.
(d) Cannot be inferred from the passage.

## Passage - 2

New advancements in technologies ranging from robotics and drones to computer vision software have completely transformed modern agriculture. The primary goal of farm automation technology is to cover easier, mundane tasks. Some major technologies that are most commonly being utilized by farms include harvest automation, autonomous tractors, seeding and weeding, and drones. Farm automation technology can help with the rising global population. The benefits of automating traditional farming processes are monumental by addressing factors like shifting consumer preferences, labour shortages, and reducing the environmental footprint of farming.
3. Which one of the following statements best reflects the central idea of the passage?
(a) The supply chain of agricultural produce will transform with evolving technologies.
(b) कृषि प्रौद्योगिकियों की तैनाती से न केवल सामाजिक-आर्थिक मुद्दों का समाधान हो सकता है बल्कि पर्यावरण में भी सुधार हो सकता है।
(c) सीमांत किसानों की स्थिति को कम करने में मदद के लिए भारत में कृषि के स्वचालन की सख्त आवश्यकता है।
(d) आधुनिक प्रौद्योगिकी के प्रयोग से किसानों की लागत में वृद्धि होगी।
4. गुड़ का मूल्य रु. 70 प्रति किलो और रु. 80 प्रति किलोग्राम को $1: 1: 2$ के अनुपात में तीसरी किस्म के साथ मिलाया जाता है। यदि नये मिश्रण का मूल्य रु. 90 प्रति किलो. तीसरी किस्म की प्रति किलो कीमत क्या होनी चाहिए।
(a) रु. 100 किग्रा
(b) रु. 110 किग्रा
(c) रु. 105 किग्रा
(d) रु. 120 किग्रा
5. एक घन को नीले, काले और हरे रंग से इस प्रकार रंगा गया है कि उसके दो विपरीत फलक एक ही रंग के हों। पेंटिंग के बाद इस घन को 72 घनों में विभाजित किया जाता है जिससे 64 घन छोटे आकार के और 8 घन बड़े आकार के प्राप्त होते हैं। बड़े घनों का कोई नीला चेहरा नहीं है। ऐसे कितने घन हैं जिनके केवल दो पृष्ठ रंगे हुए हैं?
(a) 24
(b) 8
(c) 16
(d) 32
6. एक बाइकर एक निश्चित औसत गति से बिंदु $P$ से बिंदु $Q$ तक, जो 36 किमी की दूरी पर है, बिना रुके चलता है। यदि उसकी औसत गति 1 किमी/घंटा कम हो जाए, तो उसे समान दूरी तय करने में 30 मिनट अधिक लगते हैं। बाइकर की मूल औसत गति क्या है?
(a) 9 किमी/घंटा
(b) 8.2 किमी/घंटा
(c) 6.4 किमी/घंटा
(d) 6 किमी/घंटा
7. निम्नलिखित पैटर्न में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए:

| 15 | 81 | 12 |
| :---: | :---: | :---: |
| 13 | 88 | 9 |
| 19 | $?$ | 11 |

(a) 89
(b) 138
(c) 258
(d) 240
8. निम्नलिखित संख्याओं की श्रृंखला में अगला पद ज्ञात कीजिए :

$$
3,10,29,66,127, ?
$$

(a) 144
(b) 188
(c) 218
(d) 238
9. यदि किसी गोले की त्रिज्या $20 \%$ कम कर दी जाए तो उसका पृष्ठीय क्षेत्रफल कितने प्रतिशत कम हो जाएगा?
(a) $28 \%$
(b) $48 \%$
(c) $36 \%$
(d) $16 \%$
10. परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले छात्रों में, रवि ऊपर से 25 वें स्थान पर है और करण, जो रवि से 5 रैंक नीचे है, नीचे से 51 वें स्थान पर है। इस परीक्षा में कक्षा के सभी विद्यार्थी शामिल हुए थे। परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या और अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या का अनुपात 8:3 है। ज्ञात कीजिए कि कक्षा में कितने छात्र हैं?
(a) 74
(b) 96
(c) 110
(d) 84
(b) Deployment of agricultural technologies can not only solve socio-economic issues but also improve the environment.
(c) There is a dire need for automation of agriculture in India to help alleviate the status of marginal farmers.
(d) Application of modern technology will increase the input cost of farmers.
4. Jaggery worth of Rs. 70 per kg and Rs. 80 per kg are mixed with a third variety in the ratio of $1: 1: 2$. If the new mixture price is Rs. 90 per kg . What should be the price of third variety per kg.
(a) Rs. 100 kg
(b) Rs. 110 kg
(c) Rs. 105 kg
(d) Rs. 120 kg
5. A cube is painted blue, black and green in a manner that two opposite faces are of same colour. After painting, this cube is divided into 72 cubes so that 64 cubes of smaller size and 8 cubes of bigger size are obtained. The bigger cubes have no blue painted face. How many cubes have only two face painted?
(a) 24
(b) 8
(c) 16
(d) 32
6. A biker moves non-stop from point $P$ to point $Q$, which are at a distance of 36 km , at a certain average speed. If his average speed reduces by $1 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$, he requires 30 minutes more to cover the same distance. The original average speed of the biker is ?
(a) $9 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$
(b) $8.2 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$
(c) $6.4 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$
(d) $6 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$
7. Find the missing number in the following pattern:

| 15 | 81 | 12 |
| :---: | :---: | :---: |
| 13 | 88 | 9 |
| 19 | $?$ | 11 |

(a) 89
(b) 138
(c) 258
(d) 240
8. Find the next term in the following series of numbers :
$3,10,29,66,127$, ?
(a) 144
(b) 188
(c) 218
(d) 238
9. If the radius of a sphere is decreased by $20 \%$, by what percent its surface area will decrease?
(a) $28 \%$
(b) $48 \%$
(c) $36 \%$
(d) $16 \%$
10. Among the students who passed the exam, Ravi is $25^{\text {th }}$ from the top and Karan, who is 5 ranks below Ravi, is $51^{\text {st }}$ from bottom. All the students of the class had appeared for this exam. The ratio of number of students who passed the exam to those who failed is $8: 3$. Find how many students are there in the class?
(a) 74
(b) 96
(c) 110
(d) 84

निम्नलिखित 3 ( तीन) वस्तुओं के लिए दिशानिर्देशः निम्नलिखित अनुच्छेद को पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें। इन प्रश्नों पर आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

## परिच्छेद

विभिन्न कारक लोगों को यह विश्वास करने में मदद करते हैं कि विभिन्न देशों के लोग अलग-अलग मूल्य रखते हैं। ऐसा कारक संज्ञातात्मक हैं: सामाजिक शिक्षण और रूढ़िबद्ध प्रक्रियाएँ, जैसे, भ्रामक सहसंबंध, हमें अन्य समूहों की विशेषताओं को उन तरीकों से एनकोड करने के लिए प्रेरित कर सकते हैं जो समूहों के बीच अंतर को बढ़ाते हैं। हालाँकि, अधिक प्रासंगिक मूल्य की अवधारणा की प्रकृति ही है। विशेष रूप से, अमूर्त आदर्शों के रूप में, मूल्यों में अवधारणाओं के उदाहरणों के रूप में व्यवहारों की एक विस्तृत श्रृंखला शामिल होती है। लोगों को सामाजिक समूहों के बीच अंतर का अनुभव हो सकता है क्योंकि समूहों के बीच विशिष्ट व्यवहारों में अंतर होता है, जिन्हें विभिन्न मूल्यों के उदाहरण के रूप में देखा जाता है, भले ही अन्य व्यवहार जो मूल्यों के उदाहरण हैं, भिन्न नहीं होते हैं। इस प्रकार, ठोस उदाहरणों के संदर्भ में समूहों के बारे में सोचने से, समानताओं की तुलना में अंतर अधिक मजबूत हो सकते हैं। दूसरे शब्दों में, विभिन्न सामाजिक समूहों के लोग समान मूल्यों का समर्थन कर सकते हैं लेकिन उनके साथ अलग-अलग व्यवहार जोड़ते हैं। उदाहरण के लिए, समानता का मूल्य उन देशों में पुरुषों और महिलाओं के बीच तुलना से जुड़ा हो सकता है जहां लैंगिक समानता को बढ़ावा दिया जाता है, लेकिन उन देशों में नहीं जहां लैंगिक समानता राजनीतिक एजेंडे का हिस्सा नहीं है।
11. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. लैंगिक समानता का मूल्य सार्वभौमिक और समाज से स्वतंत्र होना चाहिए।
2. मूल्य व्यवहार को प्रभावित करते हैं और इसके विपरीत भी।

उपरोक्त में से कौन सी धारणा मान्य हैं?
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2
12. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर, समूह मूल्यों और व्यवहार के बीच किस प्रकार का संबंध मौजूद है?

1. व्यवहार समूह मूल्यों को प्रतिबिंबित कर सकता है।
2. विभिन्न व्यवहार एक ही समूह मूल्यों से उत्पन्न हो सकते हैं।

नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर चुनें:
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2
13. निम्नलिखित में से कौन सा/से सबसे तर्कसंगत अनुमान है जो परिच्छेद से निकाला जा सकता है?

1. समूह के व्यवहार को समझने से उनके मूल्यों को समझने में मदद नहीं मिल सकती है।
2. समूहों के विशिष्ट व्यवहार और उनके समूह मूल्यों में एक सरल रैखिक संबंध होता है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2
14. प्रश्न और कथन सहित निम्नलिखित पर विचार करें: प्रश्नः क्या $(x \times y)$ धनात्मक है?

कथन 1: $(x+y)^{3}<(x-y)^{3}$
कथन 2: $(x+y)^{2}<(x-y)^{2}$

Directions for the following 3 (three) items:
Read the following passage and answer the items that follows. Your answers to these items should be based on the passages only.

## Passage

Various factors help people in believing that people from different countries hold different values. Such factors are cognitive: social learning and stereotyping processes e.g., illusory correlation, may lead us to encode other groups' characteristics in ways that magnify the differences between groups. More relevant, however, is the nature of the concept of the value itself. Specifically, as abstract ideals, values subsume a wide range of behaviours as exemplars of the concepts. People may perceive differences between social groups because of the differences between groups in the specific behaviours that are seen as exemplars of different values, even if other behaviours that are exemplars of the values do not differ. Thus, by thinking about groups in terms of concrete instances, differences may be stronger than similarities. In other words, people in different social groups may endorse the same values but associate different behaviours with them. For example, the value of equality may be linked to comparisons between men and women in countries where gender equality is promoted, but not in countries where gender equality is not part of the political agenda.
11. Based on the above passage, the following assumptions have been made:

1. The value of gender equality should be universal and independent of societies.
2. Values influence behaviour and vice versa.

Which of the above assumptions is/are valid?
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2
12. Based on the above passage, what kind of relationship exists between group values and behaviour?

1. Behaviour can reflect the group values.
2. Different behaviours may stem out of the same group values.

Select the correct answer from the code given below:
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2
13. Which of the following is/are the most rational and logical Inference/Inferences that can be made from the passage?

1. Understanding group behaviour may not help in understanding their values.
2. Specific behaviours of groups and their group values have a simple linear relationship.

Select the correct answer using the code given below.
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2
14. Consider the following including the Question and Statements:

Question: Is $(x \times y)$ positive?
Statement 1: $(x+y)^{3}<(x-y)^{3}$
Statement 2: $(x+y)^{2}<(x-y)^{2}$

उपरोक्त प्रश्न और कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
(a) प्रश्न का उत्तर केवल एक कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन अकेले दूसरे कथन का उपयोग करके उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
(b) प्रश्न का उत्तर अकेले किसी भी कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है।
(c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन अकेले किसी भी कथन का उपयोग करके उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
(d) दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
15. नीचे दिए गए निम्नलिखित आंकड़े और कथनों पर विचार करें:


कथन 1: त्रिभुजों की संख्या 42 है।
कथन 2: वर्गों की संख्या 10 है
उपरोक्त आंकड़े के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही हैं?
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और 2
16. दो मित्र राम और श्याम ने मिलकर एक कार्य 6 दिनों में पूरा किया। यदि राम ने वास्तव में उससे दोगुनी कुशलता से काम किया होता और श्याम ने उससे एक-चौथाई कुशलता से काम किया होता, तो कार्य 4 दिनों में पूरा हो गया होता। राम अकेले कितने दिनों में कार्य पूरा कर सकता है?
(a) $3 \frac{1}{4}$
(b) $8 \frac{2}{5}$
(c) $7 \frac{1}{4}$
(d) $9 \frac{1}{4}$
17. एक कक्षा की औसत आयु 20 वर्ष है। 16 वर्ष की औसत आयु वाले 8 नए छात्र उस कक्षा में शामिल हुए, जिससे औसत $10 \%$ कम हो गया। वर्ग की मूल शक्ति है
(a) 4
(b) 8
(c) 6
(d) 5
18. यदि 12 जनवरी, 2011 को बुधवार था, तो 19 अप्रैल, 2012 को सप्ताह का कौन सा दिन था?
(a) बुधवार
(b) गुरुवार
(c) शनिवार
(d) रविवार
19. क्रम पर विचार करें
A_D_DA_BC_ABAC_B_A

जो एक निश्चित पैटर्न का अनुसरण करता है निम्नलिखित में से कौन सा अनुक्रम पूरा करता है?
(a) CBCCBC
(b) CADCBC
(c) CBCDDD
(d) CDABBD
20. तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं:

## कथन:

केवल बाइकें वाहन हैं।
कोई स्कूटर बाइक नहीं है।
कोई कार वाहन नहीं है।
निष्कर्ष-I: कुछ वाहन कार नहीं हैं।
निष्कर्ष-II: कोई वाहन स्कूटर नहीं है।
निष्कर्ष-III: कोई स्कूटर कार नहीं है।

Which of the following is correct in respect of the above question and statements?
(a) The Question can be answered by using one of the statements alone, but cannot be answered using the other statement alone.
(b) The Question can be answered by using either statement alone.
(c) The Question can be answered by using both the statements together, but cannot be answered using either statement alone.
(d) The Question cannot be answered even by using both the statements together.
15. Consider the following figure and statements given below:


Statement 1: No. of triangles are 42.
Statement 2: No. of squares are 10
Which of the following statements is/are correct with respect to the above figure?
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 and 2
16. Two friends Ram and Shyam working together completed a task in 6 days. Had Ram worked twice as efficiently as he actually did and Shyam worked onefourth as efficiently as he actually did, the task would have completed in 4 days. In how many days Ram alone could complete the task?
(a) $3 \frac{1}{4}$
(b) $8 \frac{2}{5}$
(c) $7 \frac{1}{4}$
(d) $9 \frac{1}{4}$
17. The average age of a class is 20 years. 8 new students with an average age of 16 years joined in that class, there by decreasing the average by $10 \%$. The original strength of the class is
(a) 4
(b) 8
(c) 6
(d) 5
18. If $12^{\text {th }}$ January, 2011 was Wednesday, then what day of the week was it on $19^{\text {th }}$ April, 2012?
(a) Wednesday
(b) Thursday
(c) Saturday
(d) Sunday
19. Consider the sequence
A_D_DA_BC_ABAC_B_A
that follows a certain pattern
Which one of the following completes the sequence?
(a) CBCCBC
(b) CADCBC
(c) CBCDDD
(d) CDABBD
20. Three statements are given followed by three conclusions:

## Statements:

Only bikes are vehicles.
No scooter is a bike.
No cars are vehicles.

## Conclusion-I:

Some vehicles are not cars.

## Conclusion-II:

No vehicle is a scooter.

## Conclusion-III:

No scooter is a car.

उपरोक्त में से कौन सा निष्कर्ष दिए गए तीन कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है?
(a) केवल निष्कर्ष I
(b) निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों।
(c) निष्कर्ष II और निष्कर्ष III दोनों।
(d) निष्कर्ष I और निष्कर्ष III दोनों।

## निम्नलिखित 4 (चार) वस्तुओं के लिए दिशानिर्देशः

 निम्नलिखित चार परिच्छेदों को पढ़ें और उसके बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दें। इन प्रश्नों पर आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।
## परिच्छेद - 1

हालाँकि शासन को अक्सर सरकार के बराबर माना जाता है, लेकिन इसमें बहुत कुछ शामिल होता है। शासन सभी स्तरों पर होता है और इसमें उन तरीकों को शामिल किया जाता है जिनसे औपचारिक सरकार, गैर-सरकारी समूह, सामुदायिक संगठन और निजी क्षेत्र संसाधनों और मामलों का प्रबंधन करते हैं। तीन कारक जो बड़े पैमाने पर शासन की किसी भी प्रणाली की प्रभावशीलता को निर्धारित करते हैं, वे हैं नेतृत्व की गुणवत्ता, शासितों की विशेषताएं, और अधिकार का प्रयोग करने और मानवीय जरूरतों को पूरा करने के लिए नियोजित संरचनाओं और प्रक्रियाओं की प्रकृति। किसी भी संस्थान की परिवर्तन को प्रभावित करने और प्रबंधित करने और उसके सामने आने वाली चुनौतियों का रचनात्मक रूप से जवाब देने की क्षमता कई महत्वपूर्ण कौशलों के विकास के साथ बढ़ती है। इनमें सामाजिक वास्तविकता और उसमें सक्रिय ताकतों की स्पष्ट धारणा बनाए रखने की क्षमता शामिल है; समुदाय के संसाधनों का उचित मूल्यांकन करना; और निर्णयों को खुलेपन और लचीलेपन के साथ लागू करना जिससे तानाशाही व्यवहार के सभी निशानों से बचा जा सके। कौशल के इस समूह में बौद्धिक और नैतिक दोनों संसाधनों का उपयोग होना चाहिए।
21. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. शासन के परिणामों के लिए न केवल सरकार बल्कि नागरिक भी जिम्मेदार हैं।
2. निर्णयों के कठोर और बंद कार्यान्वयन से शासकीय संस्थानों की क्षमता कम हो जाती है।

उपरोक्त में से कौन सी धारणा मान्य हैं?
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2
(d) कोई नहीं

## परिच्छेद - 2

भारत का संरचनात्मक परिवर्तन, विशेष रूप से 1991 के बाद से, धीमा और अप रहा है। प्रचुर मात्रा में कम-कुशल श्रम के बावजूद, हमारे विकास प्रक्षेपवक्र ने ज्यादातर विनिर्माण को छोड़ दिया है, इसके बजाय एक बहुत छोटे, उच्च-कुशल सेवा क्षेत्र की मदद से बढ़ रहा है। नतीजतन, हमारी अर्थव्यवस्था ने अपने चरम विकास के वर्षों में भी पैदा की गई अधिकांश नौकरियां बड़े पैमाने पर अनौपचारिक, कम-मूल्य वर्धित निर्माण क्षेत्र में थीं। इसके वितरणात्मक परिणाम महत्वपूर्ण रहे हैं। अल्प-रोजगार और कम अंतर-पीढ़ीगत गतिशीलता भारतीय अर्थव्यवस्था की लगातार विशेषताएं रही हैं जिसके परिणामस्वरूप गहरी असमानताएं पैदा हुई हैं। भारत का अधिकांश भाग सीमित अवसरों के साथ अत्यंत अनिश्चित आर्थिक परिस्थितियों में जी रहा है। विकास ने एक बड़ी आबादी को गरीबी से बाहर निकाला। हालाँकि, जैसा कि विश्व बैंक के आंकड़ों से पता चलता है, उनमें से अधिकांश (जनसंख्या का 40 प्रतिशत) जो 2005-2012 के बीच गरीबी से बच गए थे, जिसे वे कमजोर समूह कहते हैं, में चले गए - गरीबी रेखा से नीचे जाने से एक आय का झटका दूर।
22. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. कम कुशल श्रमिकों की उपलब्धता विनिर्माण क्षेत्र के विकास को बढ़ावा दे सकती है।

Which of the above conclusions logically follows/follow from the three given statements?
(a) Only Conclusion I.
(b) Both Conclusion I and Conclusion II.
(c) Both Conclusion II and Conclusion III.
(d) Both Conclusion I and Conclusion III.

## Directions for the following 4 (four) items:

Read the following four passages and answer the items that follows. Your answers to these items should be based on the passages only.

## Passage - 1

While governance is often equated with government, it involves much more. Governance occurs at all levels and encompasses the ways that formal government, non-governmental groups, community organizations and the private sector manage resources and affairs. Three factors that largely determine the efficacy of any system of governance are the quality of leadership, the characteristics of the governed, and the nature of the structures and processes employed to exercise authority and meet human needs. The capacity of any institution to effect and manage change, and to respond creatively to challenges that lie before it, increases with the development of several critical skills. These include the ability to maintain a clear perception of social reality and the forces operating in it; to properly assess the resources of the community; and to implement decisions with an openness and flexibility that avoid all traces of dictatorial behaviour, among others. This constellation of skills must draw on both intellectual and moral resources.
21. Based on the above passage, the following assumptions have been made:

1. Not only the government but citizens are also responsible for governance outcomes.
2. Rigid and closed implementation of decisions reduces the capacity of governing institutions.
Which of the above assumptions is/are valid?
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) 1 and 2
(d) None

## Passage - 2

India's structural transformation, particularly since 1991, has been slow and unique. Despite abundant low-skilled labour, our growth trajectory has mostly skipped manufacturing, growing instead on the back of a far smaller, high-skilled services sector. Consequently, the bulk of jobs our economy generated even in its peak growth years was in the largely informal, low-value add construction sector. The distributional consequences of this have been significant. Under-employment and low inter-generational mobility have been persistent features of the Indian economy resulting in deep inequalities. Most of India continues to live in extremely precarious economic conditions with limited opportunity. Growth lifted a large population out of poverty. However, as the World Bank data show, most of those ( 40 per cent of the population) who escaped poverty between 2005-2012 moved into what they call the vulnerable group - one income shock away from falling below the poverty line.
22. Based on the above passage, the following assumptions have been made:

1. Availability of low skilled labour may promote the development of manufacturing sector.
2. सेवा क्षेत्र छोटे कार्यबल पर भी फल-फूल सकता है।
3. 2005-2012 के चरम विकास वर्ष ने सेवा क्षेत्र को तेजी से बढ़ने में मदद की।
उपरोक्त में से कौन सी धारणा मान्य हैं?
(a) केवल 1 और 2
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 3
(d) 1,2 और 3

## परिच्छेद - 3

शिक्षा एक यात्रा है, जो सिर्फ आजीविका नहीं बल्कि जीवन जीने की कला देती है। यह हमें सिखाता है कि हम अपने जीवन को कैसे संवारें और अधिक रचनात्मक बनें। शिक्षा हमें अपने संघर्षों को समझाती है। इस प्रकार, शिक्षा केवल तथ्यों को सीखना नहीं है बल्कि हमारे दिमाग को सोचने के लिए प्रशिक्षित करना है। शिक्षा प्रणालियों को प्रत्येक व्यक्ति को अनुभव के माध्यम से सीखने का अवसर प्रदान करना चाहिए और महत्वपूर्ण सोच और समस्या-समाधान कौशल विकसित करने में मदद करनी चाहिए।
हालाँकि, भारत में शिक्षा प्रणाली बिल्कुल अलग तरीके से विकसित हुई है। आलोचनात्मक सोच पर ध्यान केंद्रित करने, नए विचारों को व्यक्त करने और किसी भी मुद्दे पर बहस करने और आलोचनात्मक रूप से लिखने के बजाय, हमारे छात्रों को रटने के माध्यम से सीखने के लिए मजबूर किया जाता है।
23. निम्नलिखित में से कौन सा/से सबसे तर्कसंगत और तार्किक निष्कर्ष हैं जो परिच्छेद से निकाला जा सकता है?

1. भारतीय गंभीर रूप से नहीं सोच सकते और रचनात्मक नहीं हो सकते।
2. शिक्षा के परिणाम को बेहतर बनाने का एक तरीका अनुभव से सीखने को शामिल करना और रटकर सीखने को कम करना है।
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

## परिच्छेद - 4

हम जिन चीजों को रखते हैं, उन चीजों के संदर्भ में जो हमारे अतीत के विशेष क्षणों को समाहित करती हैं, यह सब स्मृति के साथ आपके संबंध पर निर्भर करता है, कि आप अतीत में जीने की कितनी आवश्यकता महसूस करते हैं, या आप अपने वर्तमान और भविष्य को ईंधन देने के लिए अतीत का उपयोग कैसे करते हैं। मैं ऐसे लोगों को जानता हूं जिनके पास ज्वलंत यादें हैं जिन्हें ट्रिगर या वस्तुओं द्वारा प्रदान किए गए प्रमाण की कोई आवश्यकता नहीं है। मैं ऐसे लोगों को भी जानता हूं जिनकी याददाशत में भारी गिरावट है, लेकिन जो धूल से सने एक भी सामान को जाने नहीं देते। जहां तक मेरी बात है, मैं बस इतना जानता हूं कि मेरे पास ताजा जमाखोरी के लिए एक नया तैनात किया गया दराज है और अन्य दराजों में बहुत सारी जादुई कोहनी और समायोजन चल रहा है क्योंकि नई आई चीजें उन लोगों के साथ टकराती हैं जो वर्षों से जगह घेर रहे हैं।
24. परिच्छेद के अनुसार, जिन चीजों को हम स्मारिका के रूप में रखते हैं उनके बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

1. ये स्मृति हानि से पीड़ित लोगों को पिछली घटनाओं की याद दिलाने के लिए आवश्यक हैं।
2. वे वर्षों तक कुछ दराजों में बेकार पड़े रहते हैं और कोई उपयोगी उद्देश्य पूरा नहीं करते।
3. इन्हें संभवतः उन लोगों द्वारा रखा जाता है जो अपने अतीत को फिर से जीना पसंद करते हैं।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
(a) केवल 2 और 3
(b) केवल 3
(c) केवल 1 और 2
(d) 1, 2 और 3
25. तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं:

## कथन:

कुछ बैग लैपटॉप हैं।
कोई किताब कलम नहीं है।
सभी लैपटॉप किताबें हैं।
2. Service sector can thrive even on a small workforce.
3. The peak growth year of 2005-2012 helped the service sector grow faster.
Which of the above assumptions is/are valid?
(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

## Passage - 3

Education is a journey, which gives the art of living, not just the livelihood. It makes us learn how to nurture our life and be more creative. Education makes us understand our conflicts. Thus, education is not merely learning facts but is training our minds to think. Education systems must provide opportunities to every individual to learn through experience and should help to develop critical thinking and problemsolving skills.
However, in India, the education system has evolved in a completely different manner. Instead of focusing on critical thinking, expressing new ideas and debating and writing critically on any issue, our students are forced to learn through the rote route.
23. Which of the following is/are the most rational and logical inference/inferences that can be made from the passage?

1. Indians cannot think critically and be creative.
2. One way to improve the outcome of education is to include learning by experience and reduce rote learning. Select the correct answer using the code given below:
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

## Passage - 4

In terms of things we keep, things that encapsulate particular moments of our past, it all depends on your relationship to memory, to how much you feel the need to live in the past, or how you use the past to fuel your present and future. I know people with vivid memories who have no need for the triggers or proof provided by objects. I also know people who have huge drop-outs in their memory but who won't let go of a single dust-encrusted trinket. As for myself, all I know is that I have a newly deployed drawer for fresh hoarding and lots of magical elbowing and adjusting going on in other drawers as newly arrived things jostle with ones that have been occupying the space for years.
24. According to the passage, which of the following is correct about things we keep as souvenir?

1. They are necessary to remind people suffering from memory loss, about past events.
2. They keep lying idle in some drawers for years and serve no useful purpose.
3. They are most likely kept by those people who like to relive their pasts.
Select the correct answer using the code given below.
(a) 2 and 3 only
(b) 3 only
(c) 1 and 2 only
(d) 1, 2 and 3
4. Three statements are given followed by three conclusions:

## Statements:

Some bags are laptops.
No books are pens.
All laptops are books.

निष्कर्ष-I: कुछ बैग किताबें हैं।
निष्कर्ष-II: कुछ बैग पेन हैं।
निष्कर्ष-III: कुछ बैग पेन नहीं हैं।
उपरोक्त में से कौन सा निष्कर्ष दिए गए तीन कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है?
(a) निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।
(b) निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
(c) या तो निष्कर्ष II या III अनुसरण करता है।
(d) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
26. 200 लोगों की पार्टी में, इन भारतीय लोगों में 50 भारतीय महिलाएं और 40 भारतीय पुरुष हैं, 8 इंजीनियर हैं और 42 या तो पुरुष या इंजीनियर हैं। कोई विदेशी इंजीनियर नहीं हैं।
निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही हैं?

1. पार्टी में शामिल होने वाले विदेशियों की संख्या 78 है।
2. पार्टी में शामिल होने वाली महिला इंजीनियरों की संख्या 2 है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2
27. अर्जुन सुबह-सुबह अपने घर से चलता है और सूर्य के अनुकूल दिशा में 9 किमी तक सीधे चलता है। फिर वह दायीं ओर चलता है और 4 किमी चलता है। फिर वह पुनः दाएं मुड़ता है और चलता है 2 कि.मी. फिर वह दोबारा दाएं मुड़ता है और 2 किमी चलता है। फिर वह बाईं ओर मुड़ता है और दाई ओर मुड़ने से पहले 10 किमी सीधा चलता है। दाएं मुड़ने के बाद, वह अपने कार्यालय तक पहुंचने के लिए 6 किमी चला।

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. अर्जुन के घर और कार्यालय के बीच की न्यूनतम दूरी 8 किमी है।
2. अर्जुन का कार्यालय उसके घर के संबंध में उत्तर-पूर्व में है।
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2
3. विराट की पूंजी गौतम की पूंजी से 2.5 गुना अधिक है। गौतम ने अपनी पूंजी 3 वर्षों के लिए $50 \%$ प्रति वर्ष (वार्षिक रूप से संयोजित) पर निवेश की। विराट को साधारण ब्याज के माध्यम से किस \% प्रति वर्ष की दर से अपनी पूंजी निवेश करनी चाहिए ताकि उसके बाद 3 वर्ष, उन दोनों के पास समान मात्रा में पूंजी है?
(a) $50 / 3 \%$
(b) $11.66 \%$
(c) $14.72 \%$
(d) $26.25 \%$
4. साइकिल P और Q के पहियों की त्रिज्याएँ क्रमशः 30 सेमी और 40 सेमी हैं। एक निश्चित दूरी तय करते समय। P के प्रत्येक पहिये को Q के प्रत्येक पहिये की तुलना में 5000 अधिक चक्कर लगाने की आवश्यकता है। यदि साइकिल $Q$ ने यह दूरी $3 / 4$ घंटे में तय की, तो इसकी गति (किमी/घंटा में) थी?
(a) $4 \pi \mathrm{~km} / \mathrm{h}$
(b) $8 \pi \mathrm{~km} / \mathrm{h}$
(c) $16 \pi \mathrm{~km} / \mathrm{h}$
(d) $32 \pi \mathrm{~km} / \mathrm{h}$
5. एक बगीचे में, बिस्तर $X$, बिस्तर $Y$ के समानांतर और बिस्तर Z के लंबवत है। बिस्तर K , बिस्तर X और Y के समानांतर है और बिस्तर L के लंबवत है। निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

## Conclusion-I:

Some bags are books.

## Conclusion-II:

Some bags are pens.

## Conclusion-III:

Some bags are not pens.
Which of the above conclusions logically follows/follow from the three given statements?
(a) Conclusion I and III follow.
(b) Conclusion I and II follow.
(c) Either Conclusion II or III follows.
(d) Only Conclusion I follows.
26. In a party of 200 people. 50 Indian women and 40 Indian Men are present out of these Indian, 8 are Engineers and 42 are either men or Engineers. There are no foreigner is an Engineer.

Which of the following statements is/are correct?

1. Number of foreigners attending the party are 78.
2. Number of women engineers attending the party are 2.
Select the correct answer using the code given below:
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2
3. Arjun starts from his home early in the morning and walks straight for 9 km in the direction opposite to the Sun. Then he takes a right turn and walks 4 km . Then he turns right again and walks 2 km . Then he turns right again and walk 2 kms . Then he takes a left turn and walks 10 km straight before taking a right turn. After he turned right, he walked 6 km to reach his office.

Consider the following statements:

1. The shortest distance between Arjun's home and office is 8 km .
2. Arjun's office is in North-east direction with respect to his home.
Select the correct answer using the code given below:
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2
3. Virat's capital is 2.5 times more than Gautam's capital. Gautam invested his capital at $50 \%$ per annum for 3 years (compounded annually). At what rate \% per annum through simple interest should Virat invest his capital so that after 3 years, they both have the same amount of capital?
(a) $50 / 3 \%$
(b) $11.66 \%$
(c) $14.72 \%$
(d) $26.25 \%$
4. The wheels of bicycle $P$ and $Q$ have radii 30 cm and 40 cm respectively. While travelling a certain distance, each wheel of $P$ required 5000 more revolutions than each wheel of $Q$. If bicycle $Q$ travelled this distance in $3 / 4$ hours, then its speed (in $\mathrm{km} / \mathrm{hr}$ ) was?
(a) $4 \pi \mathrm{~km} / \mathrm{h}$
(b) $8 \pi \mathrm{~km} / \mathrm{h}$
(c) $16 \pi \mathrm{~km} / \mathrm{h}$
(d) $32 \pi \mathrm{~km} / \mathrm{h}$
5. In a garden, bed $X$ is parallel to bed $Y$ and perpendicular to bed $Z$. Bed $K$ is parallel to bed $X$ and $Y$ and perpendicular to bed L. Which of the following is correct?
(a) बिस्तर $\mathrm{X}, \mathrm{L}$ और Z समानांतर हैं
(b) बिस्तर $\mathrm{X}, \mathrm{L}$ और Y समानांतर हैं
(c) बिस्तर $\mathrm{X}, \mathrm{K}$ और Y सभी Z के लंबवत हैं
(d) बेड $\mathrm{X}, \mathrm{Y}$ और Z समानांतर हैं

निम्नलिखित 3 (तीन) वस्तुओं के लिए दिशानिर्देशः
निम्नलिखित दो अनुच्छेदों को पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें। इन प्रश्नों पर आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

## परिच्छेद - 1

भारत में चुनावी वादों के फलस्वरूप जनता को बांटे गए 'मुफ्त उपहार' के अवगुणों पर चर्चा नई बात नहीं है। हालाँकि, इस बात पर अक्सर भ्रम होता है कि 'मुफ्त उपहार' क्या है, क्योंकि सरकार द्वारा नागरिकों के प्रति अपने संवैधानिक दायित्वों को पूरा करने के लिए प्रदान की जाने वाली कई सेवाओं को भी इस श्रेणी में शामिल किया गया है। मूल तर्क यह है कि यह संसाधनों की बर्बादी है और पहले से ही तनावग्रस्त राजकोषीय संसाधनों पर बोझ डालता है। ऐसी चर्चाओं में, श्मुफ्त उपहारश में न केवल टेलीविजन और सोने की चेन जैसे शक्लब सामानश माने जाने वाले चीजों का मुफ्त वितरण शामिल है, बल्कि सार्वजनिक वितरण प्रणाली (PDS) के तहत मुफ्त या सब्सिडी वाले राशन, पका हुआ भोजन जैसी कल्याणकारी योजनाएं भी शामिल हैं। मध्याह्न भोजन योजना, आंगनबाड़ियों के माध्यम से पूरक पोषण, और महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम (मनरेगा) के माध्यम से प्रदान किया जाने वाला कार्य।
31. उपरोक्त परिच्छेद के संबंध में निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. सरकारी योजनाएं और नीतियां जो रोजगार पैदा करने में मदद करती हैं उन्हें कुछ लोगों द्वारा 'मुफ्त' के रूप में देखा जाता है।
2. मुफ्त चीजें किसी राष्ट्र के सामाजिक-आर्थिक विकास पर सकारात्मक और नकारात्मक दोनों प्रभाव डाल सकती हैं।
3. यदि राजकोषीय संसाधन पर्याप्त हैं, तो जनता को मुफ्त वितरण कोई समस्या नहीं है। उपरोक्त में से कौन सी धारणा मान्य हैं?
(a) केवल 1 और 2
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 3
(d) 1, 2, और 3

## परिच्छेद - 2

शिक्षा के अधिकार का उल्लंघन राज्यों की पार्टियों की सीधी कार्रवाई (आयोग के कार्य) या कानून द्वारा आवश्यक कदम उठाने में उनकी विफलता (चूक के कार्य) के माध्यम से हो सकता है। हालाँकि अधिकांश देशों ने अंतरराष्ट्रीय संधियों को मंजूरी दे दी है जो शिक्षा के पूर्ण अधिकार को मान्यता देती है, फिर भी संसाधनों, क्षमता और राजनीतिक इच्छाशक्ति की कमी के कारण दुनिया भर में लाखों लोग अभी भी इससे वंचित हैं। अभी भी ऐसे देश हैं जिन्होंने शिक्षा के अधिकार को अपने राष्ट्रीय संविधान में एकीकृत नहीं किया है या यह सुनिश्चित करने के लिए विधायी और प्रशासनिक ढांचा प्रदान नहीं किया है कि शिक्षा का अधिकार व्यवहार में लागू हो। अधिकांश बच्चे और वयस्क जो शिक्षा के अधिकार का पूरी तरह से आनंद नहीं लेते हैं, वे समाज के सबसे वंचित और हाशिए पर रहने वाले समूहों से संबंधित हैं, जिन्हें अक्सर राष्ट्रीय नीतियों में पीछे छोड़ दिया जाता है।
32. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. शिक्षा के अधिकार को राष्ट्रीय कानूनों में एकीकृत करने से शिक्षा के अधिकार का उल्लंघन समाप्त हो जायेगा।
2. शिक्षा के अधिकार का उल्लंघन राज्य दलों द्वारा किया जा सकता है।
उपरोक्त में से कौन सी धारणा मान्य हैं?
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) केवल 1 और 2
(d) कोई नहीं
(a) Bed $\mathrm{X}, \mathrm{L}$ and Z are parallel
(b) Bed $\mathrm{X}, \mathrm{L}$ and Y are parallel
(c) Bed $X, K$ and $Y$ are all perpendicular to Z
(d) Bed $\mathrm{X}, \mathrm{Y}$ and Z are parallel

Directions for the following 3 (three) items:
Read the following three passages and answer the items that follows. Your answers to these items should be based on the passages only

## Passage - 1

The discussion on the demerits of 'freebies' distributed to the public as a result of election promises is not new in India. However, there is often confusion on what constitutes 'freebies,' with several services that the Government provides to meet its constitutional obligations towards citizens also being clubbed in this category. The basic argument is that these are a waste of resources and place a burden on already stressed fiscal resources. In such discussions, 'freebies' not only include the free distribution of what may be considered 'club goods' such as televisions and gold chains but also welfare schemes such as free or subsidized rations under the Public Distribution System (PDS), cooked meals under the mid-day meal scheme, supplementary nutrition through anganwadis, and work provided through the Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act (MGNREGA).
31. Concerning the above passage, the following assumptions have been made:

1. Government schemes and policies that help generate employment are seen as 'freebies' by some.
2. Freebies can have both a positive and negative impact on the socioeconomic growth of a nation.
3. If fiscal resources are adequate, freebies distributed to the public are not a problem.
Which of the above assumptions is/are valid?
(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 3 only
(d) 1,2, and 3

## Passage - 2

Violations of the right to education may occur through the direct action of States parties (the act of commission) or through their failure to take steps required by law (the act of omission). Whilst the vast majority of countries have ratified international treaties that recognize the full right to education, it is still denied to millions around the world due to a lack of resources, capacity, and political will. There are still countries that have not integrated the right to education into their national constitution or provided the legislative and administrative frameworks to ensure that the right to education is realized in practice. Most of the children and adults who do not fully enjoy the right to education belong to the most deprived and marginalised groups of society which are often left behind in national policies.
32. Based on the above passage, the following assumptions have been made:

1. Integration of the right to education in national laws will end the violations of the right to education.
2. Violations of the right to education can be done by state parties.
Which of the above assumptions is/are valid?
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) 1 and 2 only
(d) None

परिच्छेद - 3
हाल के वर्षों में, बिटकॉइन और ईथर जैसी निजी क्रिप्टोकरेंसी की उल्लेखनीय वृद्धि ने दुनिया भर के केंद्रीय बैंकों को डरा दिया है और आधिकारिक डिजिटल मुद्राओं के मामले को आगे बढ़ाया है। केंद्रीय बैंकों के 2021 बीआईएस सर्वेक्षण में पाया गया कि $86 \%$ सक्रिय रूप से ऐसी मुद्राओं की क्षमता पर शोध कर रहे थे, $60 \%$ प्रौद्योगिकी के साथ प्रयोग कर रहे थे, और $14 \%$ पायलट परियोजनाएं तैनात कर रहे थे। चीन, पहले से ही अपने डिजिटल आरएमबी के लिए पायलट परियोजनाओं में लगा हुआ है, जल्द ही एक बड़े रोल-आउट की योजना बना रहा है। इसलिए, इसमें कोई संदेह नहीं है कि भारत को डिजिटल रुपये की आवश्यकता है। महत्वपूर्ण प्रश्न विवरण और समयरेखा के बारे में हैं।
33. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. भारत को निजी क्रिप्टोकरेंसी के संभावित नकारात्मक प्रभाव को रोकने के लिए एक डिजिटल रुपया लॉन्च करने की आवश्यकता है।
2. क्रिप्टोकरेंसी के पीछे की तकनीक पर निजी संस्थाओं का एकाधिकार नहीं है।
3. चीनी डिजिटल करेंसी से मुकाबला करने के लिए भारत को जल्द ही डिजिटल करेंसी लॉन्च करने की जरूरत है।

उपरोक्त में से कौन सी धारणा मान्य हैं?
(a) केवल 1 और 3
(b) केवल 3
(c) केवल 1 और 2
(d) 1,2 और 3
34. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
I. 64 सेमी $^{2}$ क्षेत्रफल वाला एक वर्ग
II. 8 सेमी भुजा वाला एक समबाहु त्रिभुज
III. एक आयत जिसकी लंबाई 15 सेमी और क्षेत्रफल 60 सेमी $^{2}$ है
IV. 7 सेमी त्रिज्या वाला एक वृत्त

उपरोक्त कथनों पर विचार करने पर, निम्नलिखित में से किसका परिमाप शेष अन्य से अधिक है?
(a) I
(b) II
(c) III
(d) IV
35. संख्या $(128)^{90}-(54)^{90}$ से विभाज्य है
(a) 37 लेकिन 91 नहीं
(b) 91 लेकिन 37 नहीं
(c) 37 और 91 दोनों
(d) न तो 37 और न ही 91
36. पचास विद्यार्थी घेरे में खड़े हैं। उनके बीच एक बैग को दक्षिणावर्त दिशा में घुमाया जा रहा है। प्रथम विद्यार्थी से 50 वें विद्यार्थी तक बैग को निम्नलिखित तरीके से स्थानांतरित करना। पहला छात्र दूसरे को बैग देता है, दूसरा छात्र चौथे छात्र को बैग देता है, चौथा छात्र 7 वें को बैग देता है और इसी तरह बाद में। कितने हाथ/छात्र बदलने के बाद बैग पहले छात्र की भूमि पर होगा।
(a) 12
(b) 24
(c) 22
(d) 21
37. प्रश्न और कथन सहित निम्नलिखित पर विचार करें:
$\mathrm{P}, \mathrm{Q}, \mathrm{R}, \mathrm{S}$ और T में से कौन भौतिकी पढ़ाता है।
कथन 1: उनमें से प्रत्येक केवल एक विषय पढ़ाता है। Q रसायन विज्ञान पढ़ाता है, जबकि T भूगोल पढ़ाता है। $P$ या $R$ विज्ञान नहीं पढ़ाते $P$ या $S$ हिंदी नहीं पढ़ाते।

कथन 2: R और T क्रमशः गणित और हिंदी के शिक्षक हैं और P रसायन विज्ञान के शिक्षक हैं।

## Passage - 3

In recent years, the significant rise of private cryptocurrencies such as Bitcoin and Ether has spooked central banks throughout the world and pushed the case for official digital currencies. A 2021 BIS survey of central banks found that $86 \%$ were actively researching the potential for such currencies, $60 \%$ were experimenting with the technology, and $14 \%$ were deploying pilot projects. China, having already engaged in pilot projects for its digital RMB, is planning a major roll-out soon. There has been little doubt, therefore, that India needs a digital rupee. The important questions are about the details and the timeline.
33. Based on the above passage, the following assumptions have been made:

1. India needs to launch a digital rupee to curb the possible negative impact of private cryptocurrencies.
2. The technology behind the cryptocurrency is not monopolised by private entities.
3. India needs to launch the digital currency soon to compete against the Chinese digital currency.

Which of the above assumptions is/are valid?
(a) 1 and 3 only
(b) 3 only
(c) 1 and 2 only
(d) 1, 2 and 3
34. Consider the following statements:
I. A square with an area of $64 \mathrm{~cm}^{2}$
II. An equilateral triangle with a side of 8 cm
III. A rectangle with 15 cm as length and area $60 \mathrm{~cm}^{2}$
IV. A circle with the radius 7 cm

Considering the above statements, which one of the following has a greater perimeter than the rest of other?
(a) I
(b) II
(c) III
(d) IV
35. The number $(128)^{90}-(54)^{90}$ is divisible by
(a) 37 but not 91
(b) 91 but not 37
(c) Both 37 and 91
(d) Neither 37 nor 91
36. Fifty students are standing in circle. A bag is being passed among them in a clockwise manner. Shifting of bag from $1^{\text {st }}$ student to $50^{\text {th }}$ student occurs in the following manner. $1^{\text {st }}$ students gives the bag to $2^{\text {nd }}, 2^{\text {nd }}$ student gives the bag to $4^{\text {th }}$ student, $4^{\text {th }}$ students gives the bag to $7^{\text {th }}$ and so on subsequently. After how many hand changes/student the bag will be in the hand of the first student.
(a) 12
(b) 24
(c) 22
(d) 21
37. Consider the following including the question and statements:
Question: Who among P, Q, R, S and T teaches Physics.

Statement 1: Each one of them teaches only one subject. Q teaches Chemistry, while T teaches Geography. P or R does not teach Science. P or S does not teach Hindi.

Statement 2: R and T are teachers of Mathematics and Hindi respectively and P is the teacher of Chemistry.

उपरोक्त प्रश्न और कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
(a) प्रश्न का उत्तर केवल एक कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन अकेले दूसरे कथन का उपयोग करके उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
(b) प्रश्न का उत्तर अकेले किसी भी कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है।
(c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन अकेले किसी भी कथन का उपयोग करके उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
(d) दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
38. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
I. शाम 6:58 बजे से शाम 6:59 बजे के बीच मिनट की सुई और सेकेंड की सुई दोनों मेल खाते हैं।
II. शाम $5: 25$ बजे के बीच और शाम $5: 30$ बजे घंटे की सुई और मिनट की सुई दोनों मेल खाते हैं।

उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही हैं?
(a) केवल I
(b) केवल II
(c) I और II दोनों
(d) न तो I और न ही II
39. अंक $2,3,4,5,6,7,8$ और 0 से 300 और 900 के बीच कितनी संख्याएँ बनाई जा सकती हैं? (अंको की पुनरावृत्ति की अनुमति नहीं है)
(a) 124
(b) 146
(c) 218
(d) 252
40. प्रश्न और कथन सहित निम्नलिखित पर विचार करें: प्रश्नः स्कीम $Q$ में निवेश की गई राशि क्या है?

## कथन:

I. योजना P और Q में निवेश की गई राशि का अनुपात $2: 3$ है।
II. योजना $P$ में निवेश की गई राशि कुल निवेश की गई राशि का $40 \%$ है।
III. योजना P में निवेश की गई राशि 45,000 रुपये है।

उपरोक्त प्रश्न और कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
(a) I एवं II
(b) I एवं III
(c) II एवं III
(d) III एवं या I या तो II

## निम्नलिखित 3 (तीन) वस्तुओं के लिए दिशानिर्देशः

 निम्नलिखित दो अनुच्छेदों को पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें। इन प्रश्नों पर आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।
## परिच्छेद - 1

न्यूजीलैंड क्रिकेट ने अपनी महिला क्रिकेटरों को अपने पुरुष समकक्षों के समान पारिश्रमिक देने के लिए एक समझौता किया है, जो खेलों में लिंग वेतन अंतर को कम करने की लड़ाई में एक प्रमुख मील का पत्थर है। संयुक्त राज्य अमेरिका की महिला राष्ट्रीय फुटबॉल खिलाड़ियों ने समान मुआवजा हासिल करने के लिए अपने महासंघ के साथ छह साल की लंबी लड़ाई जीती। उम्मीद है कि ये समझौते गेम चेंजर साबित होंगे और अधिक लड़कियों को खेलों में शामिल होने के लिए प्रोत्साहित करेंगे। जैसा कि न्यूजीलैंड की कप्तान सोफी डिवाइन ने कहा, "पुरुषों के साथ एक ही समझौते में पहचाना जाना बहुत अच्छा है। यह एक बड़ा कदम है और युवा महिलाओं और लड़कियों के लिए एक बड़ा आकर्षण होगा।" लेकिन समान वेतन संघर्ष में जीत आसान नहीं रही है। क्रिकेट में, विशेषकर भारत में पुरुषों और महिलाओं के बीच मौद्रिक अंतर को कम करने के किसी भी कदम को महिलाओं के खेल के लिए कम

Which of the following is correct in respect of the above question and statements?
(a) The Question can be answered by using one of the statements alone, but cannot be answered using the other statement alone.
(b) The Question can be answered by using either statement alone.
(c) The Question can be answered by using both the statements together, but cannot be answered using either statement alone.
(d) The Question cannot be answered even by using both the statements together.
38. Consider the following statements:
I. Between 6:58 p.m and 6:59 p.m. both minute-hand and second-hand coincide.
II. Between 5:25 p.m. and 5:30 p.m. both hour-hand and minute-hand coincide.

Which of the above statements is/are correct?
(a) I only
(b) II only
(c) Both I and II
(d) Neither I nor II
39. How many numbers between 300 and 900 can be formed with digits $2,3,4,5,6$, 7, 8 and 0 ? (Repetition of digits not allowed)
(a) 124
(b) 146
(c) 218
(d) 252
40. Consider the following including the question and statements:

Question: What is the amount invested in Scheme Q?

## Statements:

I. The amount invested in scheme P and Q are the ratio 2:3.
II. The amount invested in scheme $P$ is $40 \%$ of the total amount invested.
III. The amount invested in scheme $P$ is Rs 45,000.

Which of the following is correct in respect of the above question and statements?
(a) I and II
(b) I and III
(c) II and III
(d) III and either I or II

## Directions for the following 3 (three) items:

Read the following two passages and answer the items that follows. Your answers to these items should be based on the passages only.

## Passage - 1

New Zealand Cricket striking a deal to remunerate its women cricketers the same as their male counterparts is a major landmark in the fight to close the gender pay gap in sports. The United States women's national footballers won six yearlong battles with their federation to secure equal compensation. The agreements are expected to be game changers, encouraging more girls to take up the sports. As New Zealand captain Sophie Devine said, "It is great to be recognized in the same agreement, alongside the men. It is a massive step forward and will be a huge drawcard for young women and girls." But victories in equal pay struggles have not come easy. In cricket, any move to narrow the

बाजार रेटिंग का हवाला देकर बाधित किया जाता है। लेकिन उन कारकों पर ध्यान देना समझदारी होगी जो महिलाओं को पीछे खींच रहे हैं - असमान अवसर, खेलने के समय में कमी और निवेश की कमी। ऐतिहासिक रूप से, पुरुषों का खेल खेलना और खेलों का अनुसरण करना जैविक अभ्यास रहा है, जिसका मुख्य कारण सामाजिक शिक्षण (कंडीशनिंग) है।
41. निम्नलिखित में से कौन सा कथन ऊपर दिए गए परिच्छेद द्वारा दिए गए आलोचनात्मक संदेश को सबसे अच्छी तरह दर्शाता है?
(a) लैंगिक वेतन समानता हासिल करना लैंगिक समानता हासिल करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है, लेकिन सामाजिक कंडीशनिंग की चुनौतियां बनी हुई हैं।
(b) महिलाओं की सामाजिक स्थिति में सुधार करना समय की मांग है।
(c) वेतन अंतर को कम करना निष्पक्ष और सम्मानजनक होने और खेल में महिलाओं द्वारा किए गए प्रयास और उत्कृष्टता को पहचानने के बारे में है।
(d) अब समय आ गया है कि वेतन समानता की दिशा में यात्रा तेज की जाए।
42. उपरोक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. समाज ने महिलाओं को यह समझाने के लिए प्रेरित किया है कि पुरुषों की तुलना में खेल में भागीदारी उनके लिए नहीं है।
2. महिलाओं के लिए, पुरुषों के समान स्तर पर पहचाना जाना कोई मामूली बात नहीं है। उपरोक्त में से कौन सी धारणाएँ मान्य हैं?
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2
(d) कोई नहीं

## परिच्छेद - 2

डिजिटल विभाजन नकारात्मक परिणामों से जुड़ा है। यह सुझाव दिया गया है कि डिजिटल विभाजन तकनीकी, सामाजिक और शैक्षिक प्रकार की असमानता का कारण बन सकता है। जिन व्यक्तियों के पास सूचना प्रौद्योगिकी तक पहुंच नहीं है, वे ज्ञान-आधारित समाजों और अर्थव्यवस्थाओं में वंचित हैं। आगे, ई-सरकार बाधाओं को तोड़ने और सभी नागरिकों तक सरकारी सहायता पहुंचाने का एक महत्वपूर्ण साधन है। डिजिटल मीडिया का उपयोग राजनीतिक भागीदारी का एक मजबूत भविष्यवक्ता है जिसका तात्पर्य यह है कि डिजिटल विभाजन के परिणामस्वरूप उन लोगों का राजनीतिक अलगाव हो सकता है जिनके पास डिजिटल मीडिया तक पहुंच नहीं है।
43. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. डिजिटल विभाजन को कम करके एक राष्ट्र को ज्ञान आधारित समाज में बदल दिया जाता है।
2. डिजिटल विभाजन को पाटने से नागरिकों को तकनीकी के साथ-साथ राजनीतिक रूप से भी सशक्त बनाने में मदद मिल सकती है। उपरोक्त में से कौन सी धारणा मान्य हैं?
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2
3. छह अंकीय पूर्णांकों की वह संख्या, जिसके अंकों का योग 9 के बराबर है और केवल अंक 1,2 और 3 का उपयोग करके बनाई गई है, है
(a) 28
(b) 50
(c) 16
(d) 38
monetary gap between men and women, especially in India, is dithered over by citing lower market ratings for the ladies' game. But it would be prudent to focus on the factors that are holding women back - unequal opportunities, curtailed playing time and lack of investment. Historically, men taking to sports and following sports have been organic exercises, largely because of social conditioning.
4. Which one of the following statements best reflects the critical message conveyed by the passage given above?
(a) Achieving gender pay parity is an important step towards achieving gender equality, but challenges of social conditioning remain.
(b) The need of the hour is to improve the social condition of women.
(c) Reducing the pay gap is about being fair and respectful, and recognizing the effort and excellence women bring to the sport.
(d) It is time the journey towards pay parity is hastened.
5. With reference to the above passage, the following assumptions have been made:
6. Society has nudged women to internalize that sporting participation is not for them, vis-àvis men.
7. For women, it is not non-trivial to be recognized at the same level as men.

Which of the above assumptions are valid?
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) 1 and 2
(d) None

## Passage - 2

The digital divide is associated with negative outcomes. It is suggested that the digital divide may cause technological, social, and educational types of inequality. Individuals who lack access to information technology are disadvantaged in knowledge-based societies and economies. Further, e-government is an important means to break barriers and bring government assistance to all citizens. Digital media usage is a strong predictor of political participation which implies that a digital divide may result in political alienation of those who lack digital media access.
43. Based on the above passage, the following assumptions have been made:

1. By reducing the digital divide a nation is transformed into a knowledge based society.
2. Bridging the digital divide could help empower citizens technologically as well as politically.

Which of the above assumptions is/are valid?
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2
44. The number of six digit integers, with sum of the digits equal to 9 and formed by using the digits 1,2 and 3 only, is
(a) 28
(b) 50
(c) 16
(d) 38
45. एक परिवार में एक दादी, पाँच बेटियाँ और चार बेटे हैं। दोपहर के भोजन के लिए उन्हें एक पंक्ति में बैठाया जाएगा। बेटे प्रत्येक छोर पर दो सीटों पर कब्जा करना चाहते हैं और दादी अपने बेटे को अपने दोनों तरफ रखने से इनकार करती हैं।

बैठने की व्यवस्था कितने प्रकार से की जा सकती है?
(a) 4652
(b) 8800
(c) 15462
(d) 11520
46. कथनों के अनुसार निम्नलिखित निष्कर्षों पर विचार करें: कथनः एक व्यक्ति प्रतिदिन 6 घंटे काम करके 4 दिनों में 60 मीटर गहरी खाई खोद सकता है। हालाँकि, हर दिन के अंत में उसे पता चलता है कि $(1 / 5)^{\text {th }}$ प्रतिदिन खाई की गहराई मिट्टी से भर गई थी।

## निष्कर्ष:

I. उसने 5 दिनों में खाई खोदी।
II. उसने तीसरे दिन की शुरुआत में 27 मीटर गहराई खोदी।

इनमें से कौन सा/से निष्कर्ष सही हैं?
(a) केवल I
(b) केवल II
(c) I और II दोनों
(d) न तो I और न ही II
47. सभी अलग-अलग अंकों $8,7,6, x, 1, y, 2$ से बनी सात अंकों की संख्या 3 से विभाज्य है। $(x, y)$ युग्म के मानों की संभावित संख्या है-
(a) 4
(b) 6
(c) 8
(d) 10
48. 'ALPHABET' शब्द को इस प्रकार व्यवस्थित किया गया है कि सभी स्वर हमेशा एक साथ आते हैं। ऐसी व्यवस्थाएं अधिकतम संख्या में हो सकती हैं
(a) 1980
(b) 2160
(c) 1540
(d) 2430
49. 10 अधिकारियों और 5 गैर-सरकारी को मिलाकर 6 सदस्यों की समितियाँ कितने तरीकों से बनाई जा सकती हैं, ताकि प्रत्येक में कम से कम तीन गैर-सरकारी सदस्य हों?
(a) 1435
(b) 1625
(c) 2875
(d) 2635
50. यदि किसी ईंट के आयताकार फलकों के विकर्णों का अनुपात है, तो ईट के सबसे छोटे किनारे की लंबाई और ईंट के सबसे लंबे किनारे की लंबाई का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(a) $1: \sqrt{3}$
(b) $1: 2$
(c) $1: \sqrt{2}$
(d) $\sqrt{3}: \sqrt{2}$

निम्नलिखित 3 ( तीन ) वस्तुओं के लिए दिशानिर्देश:
निम्नलिखित दो अनुच्छेदों को पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें। इन प्रश्नों पर आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

## परिच्छेद - 1

डिब्बाबंद भोजन, उच्च नमक और चीनी सामग्री वाले भोजन के बढ़ने से मोटापे से संबंधित कुपोषण बढ़ रहा है। भारत अब कुपोषण की दोहरी मार झेल रहा है, युवा आबादी कुपोषण से प्रभावित हो रही है और वृद्ध आबादी मोटापे से संबंधित कुपोषण से प्रभावित हो रही है। वर्तमान
45. A family consists of a Grandmother, Five Daughters and Four Sons. They are to be seated in a row for lunch. The Sons wish to occupy the two seats at each end and the Grandmother refuses to have a Son on either side of her.

In how many ways can the seating arrangements be done?
(a) 4652
(b) 8800
(c) 15462
(d) 11520
46. Consider the following conclusions according to the statements:

Statement: A person can dig a trench of 60 m in depth in 4 days working 6 hours a day. However, at the end of every day he finds that one-fifth depth of trench got filled by mud.

## Conclusions:

(I) He dig the trench in 5 days.
(II) $\mathrm{He} \operatorname{dig} 27 \mathrm{~m}$ of depth at the beginning of the $3^{\text {rd }}$ day.

Which of the conclusion is/are correct?
(a) I only
(b) II only
(c) Both I \& II
(d) Neither I nor II
47. A seven digit number made up of all distinct digits $8,7,6, x, 1, y, 2$ is divisible by 3 . The possible number of such $(x, y)$ pairs is
(a) 4
(b) 6
(c) 8
(d) 10
48. The word 'ALPHABET' is arranged in such a way that all the vowels always come together. Maximum number of such arrangements can be
(a) 1980
(b) 2160
(c) 1540
(d) 2430
49. In how many ways, committees of 6 members can be formed from 10 officials and 5 non-officials such that each contains at-least three non-official members?
(a) 1435
(b) 1625
(c) 2875
(d) 2635
50. If the rectangular faces of a brick have their diagonals in the ratio of $3: 2 \sqrt{3}: 3$, Then find the ratio of length of the shortest edge of the brick to the longest edge of the brick.
(a) $1: \sqrt{3}$
(b) $1: 2$
(c) $1: \sqrt{2}$
(d) $\sqrt{3}: \sqrt{2}$

## Directions for the following 3 (three) items:

Read the following two passages and answer the items that follows. Your answers to these items should be based on the passages only.

## Passage - 1

With the rise of packaged food, food with high salt and sugar content, obesity-related malnutrition is on the rise. India is now facing a double whammy of malnutrition, with the younger population being affected by undernutrition and the older population

में हमारे पास कोई महत्वपूर्ण कार्यक्रम नहीं है जो मोटापे से प्रभावित कुपोषण को लक्षित करता हो। एक देश के रूप में, हम सामुदायिक पोषण दृष्टिकोण अपना सकते हैं जहां सामुदायिक स्तर पर पोषण में सुधार किया जाता है। देश में इस दृष्टिकोण का सबसे सफल उदाहरण घेंघा रोग और बौद्धिक विकलांगता को रोकने के लिए नमक में आयोडीन मिलाना है। इस दृष्टिकोण में लोगों को आहार परिवर्तन के बारे में शिक्षित करना और उन्हें पोषण के इष्टतम स्तर प्राप्त करने में मदद करना शामिल है। इसका एक महत्वपूर्ण हिस्सा स्कूलों में बच्चों और कार्यस्थलों जैसे साझा स्थानों पर लोगों को शिक्षित करना है। इस दृष्टिकोण का मुख्य उद्देश्य निवारक है।
51. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. मोटापे से कुपोषण पर काबू पाना संभव नहीं है क्योंकि सामुदायिक पोषण प्रकृति में निवारक है।
2. कुपोषण से लड़ने के लिए सरकारी कार्यक्रमों का अभाव इसके अस्तित्व का प्राथमिक कारण है।
3. लोगों को पैकेज्ड या अधिक नमक वाले खाद्य पदार्थों के बजाय ताजा और पोषण से भरपूर भोजन खाने के लिए प्रोत्साहित किया जाना चाहिए।
उपरोक्त में से कौन सी धारणा मान्य हैं?
(a) केवल 1 और 3
(b) केवल 3
(c) 1,2 और 3
(d) केवल 1 और 2
4. निम्नलिखित में से कौन सा कथन गद्यांश के लेखक के संदेश को सबसे अच्छी तरह दर्शाता है?
(a) घेंघा रोग से लड़ने में सफलता के साथ, मोटापे से होने वाले कुपोषण से लड़ने के लिए सामुदायिक पोषण दृष्टिकोण सबसे अच्छा तरीका है।
(b) दुष्परिणामों को ध्यान में रखते हुए, भारत को सामुदायिक पोषण दृष्टिकोण का उपयोग करके मोटापे से कुपोषण से निपटने पर ध्यान केंद्रित करना चाहिए।
(c) सरकार को मोटापे से होने वाले कुपोषण से लड़ने के लिए और अधिक प्रभावी कार्यक्रम तैयार करने की आवश्यकता है।
(d) डिब्बाबंद भोजन, उच्च नमक और चीनी सामग्री वाले भोजन बनाने वाली कंपनियों को पर्याप्त रूप से विनियमित किया जाना चाहिए।

## परिच्छेद - 2

एक-दूसरे से जुड़ी दुनिया के साथ, हम यह मान सकते हैं कि आज के बच्चों का EQ उनके पूर्ववर्तियों की तुलना में अधिक है। लेकिन सच्चाई कुछ और भी हो सकती है। प्रौद्योगिकी में उछाल के साथ, कई बच्चे अपनी स्क्रीन से चिपके रहते हैं और अन्य बच्चों से आमने-सामने नहीं मिल पाते हैं। दूसरों से संबंध और संबंध प्रबंधन एक महत्वपूर्ण तत्व है जो किसी व्यक्ति में उच्च EQ का पोषण करता है। लेकिन प्रौद्योगिकी और बच्चों में इसकी लत उच्च EQ स्तर प्राप्त करने में बाधा है और इसके कारण उनमें से कई लोग अपनी भावनाओं को अच्छी तरह से प्रबंधित करने में सक्षम नहीं हो पाते हैं।
53. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. टेक्नोलॉजी बच्चों के EQ पर सीधा असर डालती है।
2. प्रौद्योगिकी की तुलना में मानवीय संबंधों का EQ पर सकारात्मक प्रभाव पड़ता है।
उपरोक्त में से कौन सी धारणा मान्य हैं?
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2
(d) न तो 1 और न ही 2
being affected by malnutrition related to obesity. We currently have no significant programmes that target malnutrition affected by obesity. As a country, we could take the community nutrition approach where nutrition is improved at the community level. One of the most successful examples of this approach in the country is the addition of iodine to salt to prevent goitre and intellectual disabilities. This approach includes educating people about dietary changes and helping them achieve optimum levels of nutrition. An important part of this is educating children at schools and people in shared spaces such as workplaces. The main aim of this approach is preventive.
3. Based on the above passage, the following assumptions have been made:
4. It is not possible to overcome malnutrition by obesity as community nutrition is preventive in nature.
5. Absence of government programmes for fighting malnutrition is the primary cause of its existence.
6. People should be encouraged to eat fresh and nutrition rich food instead of packaged or high-salt foods.

Which of the above assumptions is/are valid?
(a) 1 and 3 only
(b) 3 only
(c) 1,2 and 3
(d) 1 and 2 only
52. Which one of the following statements best reflects the message of the author of the passage?
(a) With the success of fighting goitre, the community nutrition approach is the best approach for fighting malnutrition by obesity.
(b) Considering the ill consequences, India should focus on handling malnutrition by obesity using the community nutrition approach.
(c) Government needs to devise more effective programmes for fighting malnutrition by obesity.
(d) Companies manufacturing packaged food, food with high salt and sugar content should be adequately regulated.

## Passage - 2

With an inter-connected world, we might assume that today's children have higher EQ as compared to their predecessors. But the truth might be different. With the boom in technology, many children are glued to their screens and don't get to meet other chi1dren face-to-face. Relating to others and relationship management is an important element that nurtures a high EQ in an individual. But technology and its addiction among children are a hindrance in attaining high EQ levels and this leads to many of them not being able to manage their emotions well.
53. Based on the above passage, the following assumptions have been made:

1. Technology directly impacts the EQ of children.
2. As compared to technology, human relations have a positive impact on EQ.

Which of the above assumptions is/are valid?
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2
54. प्रश्न और कथन सहित निम्नलिखित पर विचार करें: प्रश्नः राम की आयु क्या है?

कथन 1: कृष्ण, राम से 20 वर्ष छोटे हैं।
कथन 2: 50 वर्ष बाद, कृष्ण की आयु राम की आयु की एक तिहाई से अधिक होगी।

उपरोक्त प्रश्न और कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
(a) प्रश्न का उत्तर केवल एक कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन अकेले दूसरे कथन का उपयोग करके उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
(b) प्रश्न का उत्तर अकेले किसी भी कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है।
(c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन अकेले किसी भी कथन का उपयोग करके उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
(d) दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
55. अलग-अलग रंगों की छह गेंदों को अलग-अलग आकार के तीन बक्सों में रखा जाना है। प्रत्येक बॉक्स में सभी छह गेंदें होती हैं।

हम गेंदों को कितने अलग-अलग तरीकों से रख सकते हैं ताकि कोई भी डिब्बा खाली न रहे?
(a) 450
(b) 480
(c) 500
(d) 540
56. $7^{1}+7^{2}+7^{3}+7^{4}+\ldots \ldots+7^{10}$ को 5 से विभाजित होने पर शेषफल क्या होगा?
(a) 1
(b) 3
(c) 2
(d) 4
57. यदि बिना दोहराव के अंक $1,2,3,4,5$ और 6 का उपयोग करके यादृच्छिक रूप से 4 अंकों की संख्या बनाई जाती है। इसकी क्या प्रायिकता है कि संख्या 5 से विभाज्य होगी?
(a) $\frac{1}{3}$
(b) $\frac{1}{4}$
(c) $\frac{1}{5}$
(d) $\frac{1}{6}$
58. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. किसी भी क्रमागत प्राकृतिक संख्या के घनों का योग सदैव इन संख्याओं के योग से विभाज्य होता है।
2. तीन क्रमागत सम प्राकृत संख्याओं का गुणनफल सदैव 48 से विभाज्य होता है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही हैं?
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2
59. निम्नलिखित का इकाई अंक क्या है:

$$
\left(4^{87} \times 3^{56} \times 7^{43} \times 2^{23} \times 9^{35}\right)
$$

(a) 2
(b) 4
(c) 7
(d) 6
60. निम्नलिखित कथन और निष्कर्ष पर विचार करें: कथन: $\mathrm{AD} 4 \times \mathrm{E}$ का गुणन $=2061$ जहाँ $\mathrm{A}, \mathrm{D}$ और E प्राकृतिक संख्याएँ हैं।
54. Consider the following including the Question and Statements:

Question: What is the age of Rama?
Statement 1: Krishna is 20 years younger than Rama.

Statement 2: 50 years later, Krishna's age will be more than one-third of Rama's.

Which of the following is correct in respect of the above question and statements?
(a) The Question can be answered by using one of the statements alone, but cannot be answered using the other statement alone.
(b) The Question can be answered by using either statement alone.
(c) The Question can be answered by using both the statements together, but cannot be answered using either statement alone.
(d) The Question cannot be answered even by using both the statements together.
55. Six balls of different colours are to be placed in three boxes of different sizes. Each box can hold all six balls.

In how many different ways can we place the balls so that no box remains empty?
(a) 450
(b) 480
(c) 500
(d) 540
56. What is the remainder when $7^{1}+7^{2}+7^{3}$ $+7^{4}+\ldots \ldots+7^{10}$ is divided by 5 ?
(a) 1
(b) 3
(c) 2
(d) 4
57. If a 4 -digit number is formed at random using digits $1,2,3,4,5 \& 6$ without repetition. What is the probability that the number will be divisible by 5 .
(a) $\frac{1}{3}$
(b) $\frac{1}{4}$
(c) $\frac{1}{5}$
(d) $\frac{1}{6}$
58. Consider the following statements:

1. Sum of cubes of any number of consecutive natural numbers is always divisible by the sum of these numbers.
2. The product of three consecutive even natural numbers is always divisible by 48 .
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 .
3. What is the unit digit of the following:

$$
\left(4^{87} \times 3^{56} \times 7^{43} \times 2^{23} \times 9^{35}\right)
$$

(a) 2
(b) 4
(c) 7
(d) 6
60. Consider the following statement and conclusions:

## Statement:

The multiplication of $\mathrm{AD} 4 \times \mathrm{E}=\mathrm{A} 206$. where $A, D$ and $E$ are natural numbers.

## निष्कर्ष:

I. D का मान 9 है।
II. $(\mathrm{A}+\mathrm{D}+\mathrm{E})$ का मान 13 है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से निष्कर्ष निकाला गया है?
(a) I और II दोनों
(b) केवल I
(c) केवल II
(d) न तो I और न ही II

निम्नलिखित 3 (तीन) वस्तुओं के लिए दिशानिर्देशः निम्नलिखित दो अनुच्छेदों को पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें। इन प्रश्नों पर आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

## परिच्छेद-1

आक्रामक प्रजातियाँ वैश्विक स्तर पर जैव विविधता के लिए खतरा हैं, और आक्रामक स्तनधारी शिकारी विशेष रूप से हानिकारक हैं, जिन्होंने प्रजातियों की गिरावट और विलुप्त होने में काफी योगदान दिया है। आक्रामक शिकारियों को 87 पक्षियों, 45 स्तनधारियों और 10 सरीसृप प्रजातियों के विलुप्त होने में फंसाया गया है - दुनिया भर में इन समूहों के समकालीन विलुप्त होने का $58 \%$ इन आंकड़ों को संभवतः कम करके आंका गया है क्योंकि जिन 23 गंभीर रूप से लुप्तप्राय प्रजातियों का मूल्यांकन किया गया था उन्हें "संभवतः विलुप्त" के रूप में वर्गीकृत किया गया है। आक्रामक स्तनधारी शिकारियों ने 596 प्रजातियों को विलुप्त होने के खतरे में डाल दिया है, जिनमें बिल्लियाँ, कृंतक, कुत्ते और सूअर कुल मिलाकर सबसे अधिक प्रजातियों को खतरे में डालते हैं। शिकारियों से सबसे अधिक जोखिम वाली प्रजातियों में उच्च विकासवादी विशिष्टता होती है और वे द्वीपीय वातावरण में निवास करती हैं। इसलिए आक्रामक स्तनधारी शिकारी दुनिया भर में फाइलोजेनेटिक विविधता के अपरिवर्तनीय नुकसान के महत्वपूर्ण चालक हैं। सबसे अधिक प्रभावित प्रजातियाँ द्वीपीय हैं, यह दर्शाता है कि द्वीपों पर आक्रामक शिकारियों का प्रबंधन एक वैश्विक संरक्षण प्राथमिकता होनी चाहिए।
61. निम्नलिखित में से कौन सा/से सबसे तर्कसंगत और तार्किक निष्कर्ष हैं जो परिच्छेद से निकाला जा सकता है?

1. आक्रामक प्रजातियाँ पर्यावरण के लिए खतरनाक होने के साथ-साथ इसके कुछ संभावित लाभ भी हैं।
2. आक्रामक शिकारियों के कारण द्वीपीय प्रजातियाँ विलुप्त होने के प्रति सबसे अधिक संवेदनशील हैं।

नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर चुनें:
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2
62. निम्नलिखित में से कौन सा कथन परिच्छेद के सार को सबसे अच्छी तरह दर्शाता है?
(a) मानव जाति के अस्तित्व को सुनिश्चित करने के लिए जैव विविधता का संरक्षण सबसे महत्वपूर्ण कार्य है।
(b) दुनिया भर के देशों को द्वीपों पर जैव विविधता संरक्षण प्रयासों को वित्त पोषित करना चाहिए।
(c) आक्रामक प्रजातियां कहों भी विकसित हो सकती हैं और हमेशा स्थानिक प्रजातियों को खतरे में डाल रही हैं।
(d) आक्रामक शिकारियों में पारिस्थितिकी तंत्र की प्रजातियों की विविधता को बदलने की क्षमता होती है।

## परिच्छेद - 2

पारिस्थितिक तंत्र सेवाओं को, पारिस्थितिक तंत्र में परस्पर क्रिया करने वाले जीवों द्वारा प्रदान किए गए मानव कल्याण के लाभों के रूप में परिभाषित किया गया है, जोखिम में माना जाता है। जंगली जानवरों द्वारा परागण एक प्रमुख पारिस्थितिकी तंत्र सेवा है। फसल परागण को आमतौर पर लुप्तप्राय पारिस्थितिकी तंत्र सेवा के उदाहरण के रूप में उद्धत किया जाता है; हालाँकि फसल परागण प्रणालियों

## Conclusions:

I. The value of D is 9 .
II. The value of $(\mathrm{A}+\mathrm{D}+\mathrm{E})$ is 13 .

Which of the above conclusions is/are drawn from the statements?
(a) Both I \& II
(b) Only I
(c) Only II
(d) Neither I nor II

Directions for the following 3 (three) items:
Read the following two passages and answer the items that follows. Your answers to these items should be based on the passages only.

## Passage - 1

Invasive species threaten biodiversity globally, and invasive mammalian predators are particularly damaging, having contributed to considerable species decline and extinction. Invasive predators are implicated in 87 birds, 45 mammals, and 10 reptile species extinctions - $58 \%$ of these groups' contemporary extinctions worldwide. These figures are likely underestimated because 23 critically endangered species that were assessed are classed as "possibly extinct." Invasive mammalian predators endanger a further 596 species at risk of extinction, with cats, rodents, dogs, and pigs threatening the most species overall. Species most at risk from predators have high evolutionary distinctiveness and inhabit insular environments. Invasive mammalian predators are therefore important drivers of the irreversible loss of phylogenetic diversity worldwide. That most impacted species are insular indicates that management of invasive predators on islands should be a global conservation priority.
61. Which of the following is/are the most rational and logical Inference/Inferences that can be made from the passage?

1. Invasive species along with being dangerous for the environment also, have some potential benefits for it.
2. Island species are the most vulnerable to extinction due to invasive predators.

Select the correct answer from the code given below:
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2
62. Which one of the following statements best reflects the crux of the passage?
(a) To ensure the survival of the human race, the conservation of biodiversity is the most important task.
(b) Countries across the world should fund biodiversity conservation efforts on Islands.
(c) Invasive species can grow anywhere and are always endangering the endemic species.
(d) Invasive predators have the potential to change the species diversity of an ecosystem.

## Passage - 2

Ecosystem services, defined as the benefits to human welfare provided by organisms interacting in ecosystems, are considered to be at risk. Pollination by wild animals is a key ecosystem service. Crop pollination is commonly cited as an example of an endangered ecosystem service; however

का विस्तृत अध्ययन अधूरा या पुराना है। पशु परागण कई फसलों और अधिकांश जंगली पौधों के यौन प्रजनन के लिए महत्वपूर्ण है, जो मनुष्यों के लिए कैलोरी और सूक्ष्म पोषक तत्व प्रदान करने के लिए भी महत्वपूर्ण हो सकता है। इसके अलावा, परागण करने वाली प्रजातियों की गिरावट से पौधों की प्रजातियों में भी समानांतर गिरावट आ सकती है।
63. निम्नलिखित में से कौन सा/से सबसे तर्कसंगत और तार्किक निष्कर्ष हैं जो परिच्छेद से निकाला जा सकता है?

1. पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं की सुरक्षा के लिए, फसल परागण में समग्र समकालीन अनुसंधान फायदेमंद हो सकता है।
2. परागणक प्रजातियों के नष्ट होने से मानव पोषण पर गंभीर परिणाम हो सकते हैं। नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर चुनें:
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2
3. एक पासे को दो बार घुमाया जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि दूसरे रोल से आये नंबर पहले रोल से अधिक होंगे?
(a) $\frac{23}{36}$
(b) $\frac{3}{12}$
(c) $\frac{5}{12}$
(d) इनमें से कोई नहीं
4. यदि $5 \oplus 4 \oplus 1=140,8 \oplus 7 \oplus 1=560$, $3 \oplus 8 \oplus 1=90$, तो $6 \oplus 5 \oplus 1$ का मान क्या है?
(a) 280
(b) 700
(c) 380
(d) 240
5. मान लीजिए $x$ और $y$ प्राकृतिक संख्याएँ हैं। यदि $(26 x+91 y), 130$ से विभाज्य है, तो $(x+y)$ का न्यूनतम मान क्या है?
(a) 2
(b) 3
(c) 4
(d) 5
6. अलग-अलग रंगों के चार पेन और पेन के समान रंगों की चार नोटबुक हैं। कितने तरीकों से एक नोटबुक के अंदर एक-एक पेन को इस प्रकार रखा जा सकता है कि एक पेन अपने ही रंग की नोटबुक के अंदर न जाए?
(a) 3
(b) 5
(c) 8
(d) 9
7. प्रश्न और कथन सहित निम्नलिखित पर विचार करें: प्रश्न: क्या $x$ एक विषम पूर्णांक है?
कथन 1: $\left(x^{3}-1\right)$ एक सम पूर्णांक है
कथन 2: $\left(4 x^{2}-3\right)$ एक विषम पूर्णांक है।
उपरोक्त प्रश्न और कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
(a) प्रश्न का उत्तर केवल एक कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन अकेले दूसरे कथन का उपयोग करके उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
(b) प्रश्न का उत्तर अकेले किसी भी कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है।
(c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन अकेले किसी भी कथन का उपयोग करके उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
(d) दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
detailed studies of the crop pollination systems are incomplete or out of date. Animal pollination is important to the sexual reproduction of many crops and the majority of wild plants, which can also be important for providing calories and micronutrients for humans. Furthermore, the decline of pollinating species can lead to a parallel decline of plant species.
8. Which of the following is/are the most rational and logical inference/inferences that can be made from the passage?
9. To protect ecosystem services, holistic contemporary research in crop pollination may be beneficial.
10. Loss of pollinator species can have grave consequences for human nutrition.

Select the correct answer from the code given below:
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2
64. A dice is rolled twice. What is the probability that the number come from second roll will be higher than that of the first roll?
(a) $\frac{23}{36}$
(b) $\frac{3}{12}$
(c) $\frac{5}{12}$
(d) None of these
65. If $5 \oplus 4 \oplus 1=140,8 \oplus 7 \oplus 1=560$, $3 \oplus 8 \oplus 1=90$, what is the value of $6 \oplus 5 \oplus 1$
(a) 280
(b) 700
(c) 380
(d) 240
66. Let $x$ and $y$ be natural numbers. What is the minimum value of $(x+y)$ such that $(26 x+91 y)$ is divisible by 130 ?
(a) 2
(b) 3
(c) 4
(d) 5
67. There are four pens of different colours and four notebooks of same colours as pens. The number of ways in which the pens, one each inside a notebook could be kept such that a pen does not go inside a notebook of its own colour is?
(a) 3
(b) 5
(c) 8
(d) 9
68. Consider the following including the Question and Statements:
Question: Is $x$ an odd integer?
Statement 1: $\left(x^{3}-1\right)$ is an even integer
Statement 2: $\left(4 x^{2}-3\right)$ is an odd integer.
Which of the following is correct in respect of the above question and statements?
(a) The Question can be answered by using one of the statements alone, but cannot be answered using the other statement alone.
(b) The Question can be answered by using either statement alone.
(c) The Question can be answered by using both the statements together, but cannot be answered using either statement alone.
(d) The Question cannot be answered even by using both the statements together.
69. समीकरण $a+b=a b$ को पूरा (संतुष्ट) करने वाले पूर्णांक $(a, b)$ के युग्मों की कुल संख्या है-
(a) 2
(b) 1
(c) 0
(d) 3
70. प्रश्न और कथन सहित निम्नलिखित पर विचार करें: प्रश्नः चार दोस्तों, $\mathrm{P}, \mathrm{Q}, \mathrm{R}, \mathrm{S}$ में सबसे लंबा कौन है?

कथन 1: $\mathrm{Q}, \mathrm{P}$ से लंबा है लेकिन S से छोटा है। कथन $2: \mathrm{R}, \mathrm{Q}$ से छोटा है।
उपरोक्त प्रश्न और कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
(a) प्रश्न का उत्तर केवल एक कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन अकेले दूसरे कथन का उपयोग करके उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
(b) प्रश्न का उत्तर अकेले किसी भी कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है।
(c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन अकेले किसी भी कथन का उपयोग करके उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
(d) दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता है।

निम्नलिखित 5 (पांच) वस्तुओं के लिए दिशानिर्देशः निम्नलिखित तीन अनुच्छेदों को पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें। इन प्रश्नों पर आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

## परिच्छेद - 1

चूँकि समाजशास्त्र में कई सत्य और कई दृष्टिकोण हैं, इसलिए इसमें कोई आश्चर्य की बात नहीं है कि कई विधियाँ भी हैं। समाजशास्त्रीय सत्य तक पहुंचने का कोई एक अनोखा रास्ता नहीं है। बेशक, विभिन्न प्रकार के शोध

प्रश्नों से निपटने के लिए अलग-अलग विधियाँ कमोबेश उपयुक्त हैं। इसके अलावा, हर विधि की अपनी ताकत और कमजोरियां होती हैं। इस प्रकार विभिन्न तरीकों की श्रेष्ठता या हीनता के बारे में बहस करना व्यर्थ है। यह पूछना अधिक महत्वपूर्ण है कि क्या चुनी गई विधि पूछे गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए उपयुक्त है। उदाहरण के लिए, यदि कोई यह जानने में रुचि रखता है कि क्या अधिकांश भारतीय परिवार अभी भी श्संयुक्त परिवारश हैं, तो जनगणना या सर्वेक्षण सबसे अच्छा तरीका है। हालाँकि, यदि कोई संयुक्त और एकल परिवारों में महिलाओं की स्थिति की तुलना करना चाहता है, तो साक्षात्कार, केस अध्ययन या प्रतिभागी अवलोकन सभी उपयुक्त तरीके हो सकते हैं। समाजशास्त्रियों द्वारा आमतौर पर उपयोग की जाने वाली विभिन्न विधियों को वर्गीकृत या श्रेणीबद्ध करने के विभिन्न तरीके हैं। उदाहरण के लिए, मात्रात्मक और गुणात्मक तरीकों के बीच अंतर करना पारंपरिक है: पहला गणनीय या मापने योग्य चर (अनुपात, औसत और इसी तरह) में व्यवहार करता है, जबकि बाद वाला अधिक अमूर्त और दृष्टिकोण, भावनाओं आदि जैसी घटनाओं को मापने में कठिन व्यवहार करता है। पर। एक संबंधित अंतर उन तरीकों के बीच है जो अवलोकन योग्य व्यवहार का अध्ययन करते हैं और जो गैर-अवलोकन योग्य अर्थों, मूल्यों और अन्य व्याख्यात्मक चीजों का अध्ययन करते हैं।
71. निम्नलिखित में से कौन सा/से सबसे तर्कसंगत निष्कर्ष हैं जो परिच्छेद से निकाला जा सकता है?

1. यदि कोई यह निर्धारित करना चाहता है कि क्या अधिकांश भारतीय परिवारों को अभी भी "संयुक्त परिवार" माना जाता है, तो प्रतिभागी अवलोकन सबसे अच्छा तरीका है।
2. समाजशास्त्र में कोई एकल, वस्तुनिष्ठ पद्धति नहीं है क्योंकि इसमें कई प्रतिस्पर्धी सत्य और दृष्टिकोण हैं।
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2
3. The total number of integer pairs $(a, b)$ satisfying the equation $a+b=a b$ is
(a) 2
(b) 1
(c) 0
(d) 3
4. Consider the following including the question and statements:
Question: Among four friends, $\mathrm{P}, \mathrm{Q}, \mathrm{R}$, S , who is the tallest?
Statement 1: Q is taller than P but shorter than S .
Statement 2: R is shorter than Q .
Which of the following is correct in respect of the above question and statements?
(a) The Question can be answered by using one of the statements alone, but cannot be answered using the other statement alone.
(b) The Question can be answered by using either statement alone.
(c) The Question can be answered by using both the statements together, but cannot be answered using either statement alone.
(d) The Question cannot be answered even by using both the statements together.

## Directions for the following 5 (five) items:

Read the following three passages and answer the items that follows. Your answers to these items should be based on the passages only.

## Passage - 1

Since there are multiple truths and multiple perspectives in sociology, it is hardly surprising that there are also multiple methods. There is no single unique road to sociological truth. Of course, different methods are more or less suited to tackle different types of research questions. Moreover, every method has its own
strengths and weaknesses. It is thus futile to argue about the superiority or inferiority of different methods. It is more important to ask if the method chosen is the appropriate one for answering the question that is being asked. For example, if one is interested in finding out whether most Indian families are still 'joint families', then a census or survey is the best method. However, if one wishes to compare the status of women in joint and nuclear families, then interviews, case studies or participant observation may all be appropriate methods. There are different ways of classifying or categorising various methods commonly used by sociologists. It is conventional, for example, to distinguish between quantitative and qualitative methods: the former deals in countable or measurable variables (proportions, averages, and the like) while the latter deals with more abstract and hard to measure phenomena like attitudes, emotions and so on. A related distinction is between methods that study observable behaviour and those that study non-observable meanings, values and other interpretational things.
71. Which of the following is/are the most rational and logical Inference/Inferences that can be made from the passage?

1. Participant observation is the best method to use if one wants to determine whether the majority of Indian families are still considered "joint families."
2. There is no single, objective method in sociology because there are many competing truths and perspectives.

Select the correct answer using the codes given below.
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2
72. उपरोक्त परिच्छेद में निम्नलिखित में से कौन सा सबसे महत्वपूर्ण निहितार्थ है?
(a) सटीक समाजशास्त्रीय निष्कर्ष प्राप्त करने के लिए एक सही शोध दृष्टिकोण का चयन करना महत्वपूर्ण है।
(b) समाजशास्त्रीय सत्य का मार्ग एक आकार-सभी के लिए उपयुक्त दृष्टिकोण के माध्यम से नहीं है।
(c) एकल परिवारों में महिलाओं की स्थिति में सुधार हुआ है।
(d) अधिकांश भाग के लिए, समाजशास्त्रीय प्रक्रियाओं में गुणात्मक अनुसंधान विधियों का उपयोग किया जाता है।

## परिच्छेद - 2

जबकि केनेसियन सिद्धांत संकट के समय उपभोग को बढ़ावा देने के लिए बड़े पैमाने पर सरकारी खर्च का प्रचार करते हैं, हायेक का काम यह बताता है कि सरकार द्वारा अत्यधिक हाथ पकड़ने से प्राकृतिक बाजार शक्तियों में हस्तक्षेप के कारण दीर्घकालिक ठहराव होता है। अधिकांश राष्ट्र नकदी वितरण के रूप में भारी खर्च और लोगों की जेब में पैसा डालकर जोरदार सरकारी हस्तक्षेप के कीन्स के दृष्टिकोण के साथ चले गए। उन्हें उम्मीद थी कि इस तरह के उपायों से मांग जगेगी और व्यवसायों की भावना बढ़ेगी जो फिर अधिक लोगों को काम पर रखेंगे। पीछे मुड़कर देखने पर, यह वह विचार है जो पूरी तरह से गलत गणना वाला कदम प्रतीत होता है क्योंकि इतने बड़े पैमाने पर अर्थव्यवस्था को कृत्रिम रूप से उत्तेजित करने से अनिवार्य रूप से मुद्रास्फीति होती है, जिसके बाद मंदी आती है।
73. परिच्छेद के अनुसार, संकट से निपटने के लिए कीनेसियन दृष्टिकोण विफल क्यों हुआ?
(a) इसके लिए भारी सरकारी खर्च की आवश्यकता है लेकिन सरकारों के पास बड़ी रकम खर्च करने के लिए वित्तीय संसाधन नहीं थे।
(b) इसके लिए आवश्यक है कि सरकार को भारी मात्रा में पैसा छापना चाहिए लेकिन इससे अर्थव्यवस्था में मुद्रास्फीति बढ़ती है, अंततः मांग पर असर पड़ता है।
(c) सरकार ने लोगों को काम पर रखने के लिए व्यवसायों को धन हस्तांतरित किया।
(d) यह विफल हो सकता है क्योंकि यह प्राकृतिक बाजार शक्तियों में लंबे समय तक हस्तक्षेप का कारण बनता है जो अंततः मंदी का कारण बनता है।
74. निम्नलिखित में से कौन सा मंदी से निपटने के लिए सरकार के दृष्टिकोण का हिस्सा हो सकता है?

1. अनपेक्षित मुद्रास्फीति को रोकना
2. लोगों को सरकारी नौकरियां प्रदान करना

नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर चुनें।
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2
(d) कोई नहीं

$$
\text { परिच्छेद - } 3
$$

सौर ऊर्जा प्रौद्योगिकी की सबसे बड़ी समस्याओं में से एक यह है कि ऊर्जा केवल तभी उत्पन्न होती है जब सूर्य चमक रहा होता है। इसका मतलब है कि रात का समय और बादल छाए रहने से आपूर्ति बाधित हो सकती है। यदि ऊर्जा भंडारण के कम लागत वाले तरीके होते तो इस रुकावट से पैदा हुई कमी कोई समस्या नहीं होती क्योंकि अत्यधिक धूप वाले समय में अतिरिक्त क्षमता उत्पन्न हो सकती है। जैसे-जैसे सौर ऊर्जा की वैश्विक क्षमता बढ़ती जा रही है, जापान जैसे देश और सौर ऊर्जा प्रौद्योगिकी में अन्य वैश्विक नेता इस मुद्दे से निपटने के लिए पर्याप्त ऊर्जा भंडारण विकसित करने पर ध्यान केंद्रित कर रहे हैं।
75. निम्नलिखित में से कौन सा/से सबसे तर्कसंगत निष्कर्ष है जो परिच्छेद से निकाला जा सकता है?

1. वर्ष भार धाूप की उपलब्धता वाले उष्णकटिबंधीय देश सौर ऊर्जा के भंडारण पर कम निर्भर हैं।
2. भविष्य में वैश्विक नेताओं की भागीदारी से सौर ऊर्जा भंडारण क्षमताओं में सुधार संभव है।
नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर चुनें:
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2
3. Which one of the following is the most important implication to the above passage?
(a) It's crucial to select the one right research approach to get accurate sociological findings.
(b) The path to sociological truth is not through a one-size-fits-all approach.
(c) The status of women has improved in nuclear families.
(d) For the most portion, qualitative research methods are used in sociological procedures.

## Passage - 2

While the Keynesian theories hugely propagate substantial government spending in times of crisis to kick-start consumption, Hayek's work theorizes that extreme handholding by the government leads to long-term stagnation due to interference in natural market forces. Most nations went with Keynes's approach of vigorous government intervention by huge spending in the form of cash hand-outs and putting money in people's pockets. They hoped that such measures would awaken demand and lift the spirit of businesses who'd then hire more people. In retrospect, it is this thought which seemed to be a total miscalculated step since artificially stimulating the economy on such a macro-scale, inevitably leads to inflation, followed by a slowdown.
73. According to the passage, why did the Keynesian approach to handle crisis fail?
(a) It requires huge government spending but governments didn't have the financial resources to spend huge amounts.
(b) It requires that government should print money in huge amounts but that leads to inflation in the economy, ultimately hurting demand.
(c) The government transferred money to businesses to hire people.
(d) It can fail because it causes prolonged interference in natural market forces which ultimately leads to a slowdown.
74. Which of the following could be a part of government's approach to combat slowdown?

1. Preventing unintended inflation
2. Providing govt. jobs to people

Select the correct answer from the code given below.
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) 1 and 2
(d) None

## Passage - 3

One of the biggest problems that solar energy technology poses is that energy is only generated while the sun is shining. That means night time and overcast days can interrupt the supply. The shortage created by this interruption would not be a problem if there were low-cost ways of storing energy as extremely sunny periods can generate excess capacity. As the global capacity for solar power continues to rise, nations like Japan and other global leaders in solar energy technology are focusing on developing adequate energy storage to deal with this issue.
75. Which of the following is/are the most rational and logical inference/inferences that can be drawn from the passage?

1. Tropical countries with year-long availability of sunshine are less dependent on the storage of solar energy.
2. In the future the improvement of solar energy storage capabilities, due to the involvement of global leaders, is possible.
Select the correct answer from the code given below:
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2
3. प्रश्न और कथन सहित निम्नलिखित पर विचार करें: प्रश्न: कार A को 500 किमी की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?
कथन 1: कार A और कार B की औसत गति 60 किमी/घंटा है।
कथन 2: कार A और कार B की गति का अनुपात 2:3 है।
उपरोक्त प्रश्न और कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
(a) प्रश्न का उत्तर केवल एक कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन अकेले दूसरे कथन का उपयोग करके उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
(b) प्रश्न का उत्तर अकेले किसी भी कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है।
(c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन अकेले किसी भी कथन का उपयोग करके उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
(d) दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
4. वजन के पांच माप हैं $\mathrm{P}, \mathrm{Q}, \mathrm{R}, \mathrm{S}$ और T जहां $\mathrm{P}, \mathrm{Q}$ और R सम हैं और S और T विषम संख्या हैं। एक व्यक्ति Q माप करता है और पाता है कि $\mathrm{P}+\mathrm{Q}+\mathrm{R}=\mathrm{S}+\mathrm{T}$ । निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प $P, Q$ और $P, R$ के बीच अंतर के वजन के माप के लिए सही हो सकता है 2 है और $\mathrm{S}, \mathrm{T}$ भी 2 है।
(a) $\mathrm{S}+\mathrm{P}>\mathrm{T}+\mathrm{Q}+\mathrm{R}$
(b) $\mathrm{S}+\mathrm{Q}+\mathrm{R}<\mathrm{T}+\mathrm{P}$
(c) $\mathrm{S}+\mathrm{T}+\mathrm{P}<\mathrm{Q}+\mathrm{R}$
(d) $\mathrm{S}+\mathrm{P}<\mathrm{T}+\mathrm{Q}+\mathrm{R}$
5. सभी वास्तविक मूल्यों के लिए प्रतिशत को सत्य मानते हुए, नीचे दिए गए कथन के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष सही हो सकता है:
कथन:
P का $60 \%=\mathrm{Q}$ का $40 \%$
निष्कर्ष:
(i) $\mathrm{P}<\mathrm{Q}$
(ii) $P>Q$
(iii) $P=Q$

उपरोक्त में से कौन सा निष्कर्ष सही दिया गया हैं?
(a) (i) और (ii) सही हैं
(b) (ii) और (iii) सही हैं
(c) (i) और (iii) सही हैं
(d) इनमें से कोई नहीं
79. प्रश्न और कथन सहित निम्नलिखित पर विचार करें: बिंदु $X$, बिंदु $Y$ से किस दिशा की ओर है?
कथन 1: रोहन बिंदु $X$ से उत्तर की ओर 5 मीटर चलता है और 5 मीटर चलने के बाद लगातार दो दाएं मुड़ता है, तो वह बिंदु $Z$ पर पहुंच जाएगा, जो बिंदु $Y$ से 5 मीटर दूर है।
कथन 2: बिंदु $W$, बिंदु $X$ के उत्तर की ओर 4 मीटर और पोनिट $Y$ के दक्षिण की ओर 6 मीटर की दूरी पर है।
उपरोक्त प्रश्न और कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
(a) प्रश्न का उत्तर केवल एक कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन अकेले दूसरे कथन का उपयोग करके उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
(b) प्रश्न का उत्तर अकेले किसी भी कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है।
(c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन अकेले किसी भी कथन का उपयोग करके उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
(d) दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
80. एक पासवर्ड में बिना किसी दोहराव के बाएं से दाएं बढ़ते क्रम में 3 अंक होते हैं। इसमें 1 से 9 तक अंक होते हैं। पासवर्ड में कोई भी दो अंक कम से कम 3 से भिन्न होते हैं। निश्चित रूप से पासवर्ड खोजने के लिए अधिकतम कितने प्रयासों की आवश्यकता होती है?
(a) 8
(b) 9
(c) 11
(d) 10
76. Consider the following including the Question and Statements:
Question: How much time car A will take to cover a distance of 500 km ?
Statement 1: The average speed of Car A and Car B is $60 \mathrm{~km} / \mathrm{h}$.
Statement 2: The ratio of speed of Car A and Car B is $2: 3$.
Which of the following is correct in respect of the above question and statements?
(a) The Question can be answered by using one of the statements alone, but cannot be answered using the other statement alone.
(b) The Question can be answered by using either statement alone.
(c) The Question can be answered by using both the statements together, but cannot be answered using either statement alone.
(d) The Question cannot be answered even by using both the statements together.
77. There are five measurement of weight $P, Q, R, S$ and $T$ Where $P, Q$ and $R$ are even and $S$ and $T$ are odd number. A person makes $Q$ measurement and finds that $P+Q+R=S+T$. Which of the following option can be true for the measurement of weights of the difference between $\mathrm{P}, \mathrm{Q}$ and $\mathrm{P}, \mathrm{R}$ is 2 and $\mathrm{S}, \mathrm{T}$ is also 2.
(a) $\mathrm{S}+\mathrm{P}>\mathrm{T}+\mathrm{Q}+\mathrm{R}$
(b) $\mathrm{S}+\mathrm{Q}+\mathrm{R}<\mathrm{T}+\mathrm{P}$
(c) $\mathrm{S}+\mathrm{T}+\mathrm{P}<\mathrm{Q}+\mathrm{R}$
(d) $\mathrm{S}+\mathrm{P}<\mathrm{T}+\mathrm{Q}+\mathrm{R}$
78. Assuming percentage to be true for all the real values, which of the following conclusion/conclusions can be correct according to statement given below:

## Statement:

$60 \%$ of $\mathrm{P}=40 \%$ of Q

## Conclusions:

(i) $\mathrm{P}<\mathrm{Q}$
(ii) $P>Q$
(iii) $P=Q$

Which of the conclusions given above is/are correct?
(a) (i) and (ii) correct
(b) (ii) and (iii) are correct
(c) (i) and (iii) are correct
(d) None of these
79. Consider the following including the question and statements:
Question: Point $X$ is towards which direction with respect to point $Y$ ?
Statement 1: Rohan walks 5 m towards the North from point $X$, then takes a right turn and walks 5 m and again takes a right turn and walks 5 m to reach point Z which is 5 m away from point $Y$.
Statement 2: Point $W$ is 4 m towards the North of point $X$ and 6 m towards the south of Point Y .
Which of the following is correct in respect of the above question and statements?
(a) The Question can be answered by using one of the statements alone, but cannot be answered using the other statement alone.
(b) The Question can be answered by using either statement alone.
(c) The Question can be answered by using both the statements together, but cannot be answered using either statement alone.
(d) The Question cannot be answered even by using both the statements together.
80. A password contains 3 digits in increasing order from left to right without any repetition. It contains digits from 1 to 9 . Any two digits in the password differ by at least 3. How many maximum attempts are needed to find the password with certainty?
(a) 8
(b) 9
(c) 11
(d) 10

Space for Rough Work


Space for Rough Work


