

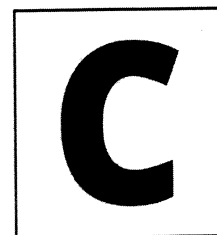
**DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO**



**VISIONIAS**  
INSPIRING INNOVATION  
**ABHYAAS PRELIMS**

**TEST BOOKLET**  
**GENERAL STUDIES**  
**(5058) PAPER - II**

Test Booklet Series



Time Allowed : Two Hours

Maximum Marks : 200

**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 A, B, 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.  
**DO NOT** write *anything else* on the Test Booklet.
4. This Test Booklet contains **80** items (questions). Each item is printed both 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.**
  - (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 a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

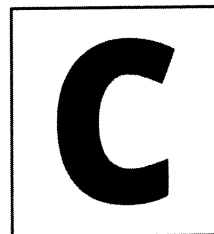
**DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO**

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें



**VISIONIAS**  
INSPIRING INNOVATION  
**ABHYAAS PRELIMS**

परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम



परीक्षण पुस्तिका  
सामान्य अध्ययन  
(5058) प्रश्न-पत्र - II

समय : दो घंटे

पूर्णांक : 200

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

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

**SPACE FOR ROUGH WORK**

कच्चे काम के लिए जगह

1. संख्या 1X62 को 58Y9 में जोड़ा जाता है और प्राप्त योगफल Z401 होता है, यहां X, Y और Z एकल-अंकीय विषम अभाज्य पूर्णांक हैं, तो X + Z का एकमात्र संभावित मान है:
- (a) 12  
(b) 10  
(c) 7  
(d) 8

**निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नों के लिए निर्देश:**

निम्नलिखित तीन परिच्छेदों को पढ़िए और प्रत्येक परिच्छेद के बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

**परिच्छेद - 1**

भू-राजस्व का सबसे सरल तरीका फसल बटाई था। इस सरल बटाई व्यवस्था से, हम आकलन की अन्य व्यवस्थाओं के उद्घाटन का पता लगा सकते हैं, जिन्हें मुगल प्रशासन के लिए कार्य और खर्चों के बोझ को कम करने के लिए तैयार किया गया था। ऐसी ही एक आकलन पद्धति कनकूत (कन = अनाज, कूत = आकलन) थी। एक प्रमुख इतिहासकार के अनुसार, मुगल प्रशासन का एक मुख्य उद्देश्य किसानों के अधिशेष का बड़ा हिस्सा प्राप्त करना था। 'बटाईदारी' या 'कनकूत' के अंतर्गत प्राप्त किए जाने वाला फसल का हिस्सा फसलों और स्थानीय क्षेत्रों के अनुसार अलग-अलग होता था। उत्तरी भारत में आकलन की इकाई गांव थी। किसी गांव से देय राजस्व को उसकी उत्पादक क्षमता के आधार पर सामान्यतः एक वर्ष के लिए निश्चित किया जाता था। हालांकि, यह राशि आकलनकर्ताओं द्वारा किसानों पर व्यक्तिगत रूप से वितरित नहीं की जाती थी।

2. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएं बनाई गई हैं:

1. मुगल प्रशासन ने गांवों को आकलन की इकाई बनाकर, स्वशासन की भावना को बढ़ावा देने और स्थानीय समुदायों को सशक्त बनाने का लक्ष्य निर्धारित किया।
2. मुगल प्रशासन ने अपने वित्तीय संसाधनों के संचय को अधिकतम करने का प्रयास किया।

उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन-सी सही है/हैं?

- (a) केवल 1  
(b) केवल 2  
(c) 1 और 2 दोनों  
(d) न तो 1, न ही 2

**परिच्छेद - 2**

संधारणीय विकास का विचार तब से अस्तित्व में है, जब से मानव ने अपने विकास के लिए प्राकृतिक संसाधनों का उपयोग करना शुरू किया है। विकास के सभी रूपों, चाहे वह आर्थिक हो, शैक्षणिक हो, तकनीकी हो, कृषि संबंधी हो या फिर सामाजिक हो, ने पर्यावरणीय संसाधनों के उपभोग पर प्रभाव डाला है। मानव पर्यावरण पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन की घोषणा में पृथ्वी पर उपलब्ध संसाधनों की सीमित प्रकृति को मान्यता दी गई और उनके विवेकपूर्ण उपयोग पर बल दिया गया ताकि वे भावी पीढ़ियों के लिए उपलब्ध रहें। सन् 1983 में, संयुक्त राष्ट्र महासभा ने पर्यावरण की स्थिति पर एक रिपोर्ट प्रस्तुत करने तथा वर्ष 2000 और उसके बाद के लिए संधारणीय विकास को प्रस्तावित करने हेतु एक आयोग की स्थापना की, जिसे बाद में विश्व पर्यावरण और विकास आयोग (WCED) के नाम से जाना गया।

1. Number  $1X62$  is added to  $58Y9$  and the sum obtained is  $Z401$ , where  $X$ ,  $Y$  and  $Z$  are single-digit odd prime integers, then the only possible value of  $X + Z$  is:

- (a) 12  
(b) 10  
(c) 7  
(d) 8

चमन फोटोस्टेट  
कोरियर सुविधा उपलब्ध  
All Study Material Available  
IAS, IES, PCS, Law, Gate, Bank SSC, State  
Examination, One Day Exam, Old & New NCERT  
Mob. : 9310098385, 9551705170

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

Read the following **three** passages and answer the items that follow each passage. Your answers to these items should be based on the passages only. .

**Passage – 1**

The simplest form of land revenue was crop sharing. From this simple sharing, we can trace the evolution of other systems of assessment, which were designed to reduce the burden of work and expenses for the Mughal administration. One such assessment method was Kankut (Kan = grain, Kut = estimate). According to one of the leading historians, one major aim of the Mughal administration was to take away the bulk of the peasant's surplus. The shares of the crop taken under the 'batai' or Kankut varied with crops and localities. In Northern India, the unit of assessment was the village. The revenue due from a village was fixed regarding its productive capacity usually for the year. However, this sum was not distributed by assessors over the individual peasants.

2. Based on the above passage, the following assumptions have been made:

1. The Mughal administration, by making villages the units of assessment, aimed to foster a sense of self-governance and empower local communities.
2. The Mughal administration endeavoured to optimise the accumulation of its financial resources.

Which of the assumptions given above is/are correct?

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

**Passage – 2**

The idea of sustainable development has been there, ever since human beings started using natural resources for their development. All forms of development, be it economic, educational, technological, agricultural, or social, have taken a toll on the consumption of environmental resources. The declaration of the United Nations Conference on Human Environment recognized the finite nature of resources available on earth and emphasized their judicious use to remain available for future generations. In 1983, the UN General Assembly established a commission, which later came to be known as the World Commission on Environment and Development (WCED), to come up with a report on the state of the environment and propose sustainable development to the year 2000 and beyond.

3. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक, इस परिच्छेद द्वारा व्यक्त किए गए सर्वाधिक युक्तियुक्त, निर्णायक और तर्कसंगत संदेश को सर्वश्रेष्ठ रूप से प्रतिबिंबित करता है?
- (a) संधारणीयता के लिए सभी तरह के विकास कार्यों को रोकना आवश्यक है।
- (b) संधारणीय विकास की अनिवार्यता पृथ्वी के संसाधनों की सीमित प्रकृति द्वारा आरोपित अंतर्निहित बाध्यताओं से उत्पन्न होती है।
- (c) संधारणीय विकास की उत्पत्ति को संयुक्त राष्ट्र और WCED के प्रयासों से जोड़ा जा सकता है।
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

### परिच्छेद – 3

मानवीय गतिविधियां पृथ्वी पर तेजी से पर्यावरणीय परिवर्तन उत्पन्न कर रही हैं। मनुष्यों ने पर्यावरण को बहुत अधिक प्रभावित किया है, जिसमें जैव-भौतिकीय पर्यावरण, इसके संघटन, स्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र की विविधता और अन्य संसाधनों इत्यादि पर प्रभाव शामिल हैं। पर्यावरण को सीमित करने वाले कारकों में मनुष्यों द्वारा परिवर्तन से पादप विविधता को बहुत अधिक ह्रास होने की संभावना है; खरपतवार प्रजातियों की बहुतायत वाले पादप समुदाय पारिस्थितिक कार्यप्रणाली को बदल सकते हैं। हमारी वर्तमान कार्यप्रणाली के प्रभाव स्वरूप बर्फ की परत पिघलने से समुद्र का स्तर इतना बढ़ जाएगा कि कई प्रमुख शहरों में बाढ़ का बहुत अधिक खतरा उत्पन्न हो जाएगा तथा प्राकृतिक आपदाएं हमारे समुदायों को और अधिक नियमित आधार पर विनाशकारी स्तर पर क्षति पहुंचाएंगी। ये सभी समस्याएं बढ़ती मानव जनसंख्या के कारण और भी गंभीर हो गई हैं।

4. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएं बनाई गई हैं:
1. पर्यावरण पर मानव गतिविधियों के हानिकारक प्रभाव परस्पर जुड़े हुए हैं और प्रकृति में व्यापक हैं।
  2. पर्यावरण पर मानवीय कार्यों के घातक परिणाम अपूरणीय हैं और इन्हें उत्क्रमित नहीं किया जा सकता।
  3. पर्यावरणीय निम्नीकरण का मूल कारण होने की वजह से, केवल शहरी जनसंख्या को ही कम करने की आवश्यकता है।
- उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन-सी सही **नहीं** है/हैं?
- (a) केवल 1 और 3
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1
- (d) 1, 2 और 3
5. किसी संख्या में से 3 घटाने और फिर प्राप्त परिणाम को 4 से गुणा करने पर प्राप्त संख्या, मूल संख्या को 4 से गुणा करने और फिर निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या घटाने से प्राप्त परिणाम के बराबर है?
- (a) 5
- (b) 3
- (c) 12
- (d) 8
6. यदि  $p_1$  और  $p_2$  ऐसी अभाज्य संख्याएं हैं कि  $p_1 < p_2 < 50$  है और  $p_1 + p_2$  315 का गुणनखंड है, तो  $p_1$  के कितने संभावित मान हो सकते हैं?
- (a) 1
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 7

3. Which of the following statements best reflects the most logical, crucial, and rational message conveyed by the passage?
- (a) Sustainability necessitates halting all development works.
  - (b) The imperative of sustainable development arises from the inherent constraints imposed by the finite nature of Earth's resources.
  - (c) The genesis of sustainable development can be traced back to the efforts of United Nations and WCED.
  - (d) None of the above

### Passage – 3

Human activities are causing rapid environmental changes on the Earth. Humans have greatly impacted the environment including impacts on biophysical environments, composition, diversity of terrestrial ecosystems and other resources etc. Changes in environmental limiting factors caused by humans are likely to result in a major loss of plant diversity; plant communities dominated by weedier species can change the ecological functioning. On our current path, ice cap melt will cause sea levels to rise to levels where many major cities will be at very high risk of flooding, and natural disasters will cause damage to our communities at catastrophic levels on a much more regular basis. All these problems are exacerbated by an ever-growing human population.

4. Based on the above passage, the following assumptions have been made:
1. The detrimental effects of human activity on the environment are interconnected and cascading in nature.
  2. The pernicious consequences of human actions on the environment are irreparable and cannot be reversed.
  3. Being the root cause of environmental degradation, there is a need to reduce the urban population only.
- Which of the assumptions given above is/are *incorrect*?
- (a) 1 and 3 only
  - (b) 2 and 3 only
  - (c) 1 only
  - (d) All 1, 2 and 3
5. Subtracting 3 from a number and then multiplying this result by 4 is equivalent to multiplying the original number by 4 and then subtracting:
- (a) 5
  - (b) 3
  - (c) 12
  - (d) 8
6. If  $p_1$  and  $p_2$  are prime numbers such that  $p_1 < p_2 < 50$  and  $p_1 + p_2$  is a factor of 315, then how many values of  $p_1$  is/are possible?
- (a) 1
  - (b) 3
  - (c) 5
  - (d) 7

7. किसी निश्चित कूट में, GIVEN को MDVJH लिखा जाता है। उसी कूट में SHARK को कैसे लिखा जाएगा?
- (a) JSAIT  
(b) JQAIT  
(c) TIAQJ  
(d) JQIAT
8. अजय ने 4 जोड़ी काले मोजे और कुछ जोड़ी नीले मोजे ऑर्डर करने की योजना बनाई। काले मोजों की प्रति जोड़ी की कीमत नीले मोजों की प्रति जोड़ी की कीमत से दोगुनी थी। हालांकि, ऑर्डर गलती से इस प्रकार से कर दिया गया कि दोनों रंगों के जोड़े की संख्या आपस में बदल गई। इससे बिल में 50% की वृद्धि हो गई। आरंभिक योजना से संबंधित ऑर्डर में नीले मोजों के जोड़ों की संख्या ज्ञात कीजिए।
- (a) 15  
(b) 1  
(c) 12  
(d) 16
9. छह धनात्मक पूर्णांक a, b, c, d, e, और f का औसत 36 है। यह भी ज्ञात है कि  $a < b < c < d < e < f$  तो d से c का सबसे बड़ा अनुपात क्या हो सकता है?
- (a) 65:2  
(b) 15:1  
(c) 45:2  
(d) 23:1
10. एक घन के तीन अलग-अलग फलक तीन अलग-अलग रंगों - काले, हरे और नीले रंग से रंगे हुए हैं। इस घन को अब 216 छोटे लेकिन एक समान घनों में काटा जाता है। N उन घनों की संख्या है जिनके किसी भी फलक पर रंग नहीं है। निम्नलिखित में से कौन-सा N के मान का सर्वोत्तम आकलन करता है?
- (a)  $65 < N < 130$   
(b)  $120 \leq N \leq 145$   
(c)  $60 \leq N \leq 100$   
(d)  $10 < N < 35$

#### निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित चार परिच्छेदों को पढ़िए और प्रत्येक परिच्छेद के बाद आने वाले प्रश्नों का उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

#### परिच्छेद - 1

जनतंत्र और मीडिया विकास की प्रक्रिया के दो महत्वपूर्ण तत्व हैं, क्योंकि आजकल विकास को केवल निर्वाचित सरकारों की ही जिम्मेदारी नहीं माना जाता है। वैश्वीकरण के इस युग में संचार माध्यम सामाजिक प्रबंधन के सबसे सशक्त घटक बनकर उभरे हैं। जनमत तैयार करने में मीडिया की भूमिका सर्वविदित है। लेकिन पूंजीवादी क्रांति के समय से ही प्रेस को लोकतंत्र के चौथे स्तंभ का दर्जा इसलिए ही दिया गया था कि लोगों के विचारों को प्रभावित करने और इस प्रकार बुर्जुआ जनतंत्र के लिए राजनीतिक प्रक्रिया को गति देने की उसकी भूमिका को पहचान लिया गया था। मीडिया की भूमिका दोहरी है। एक ओर तो मीडिया शिक्षाविदों, पत्रकारों और विशेषज्ञों, राजनीतिक दलों के नेताओं, धार्मिक नेताओं, श्रमिकों, कृषक संघों आदि समूहों द्वारा व्यक्त की गई राय को प्रकाशित करके नीति निर्माताओं को प्रभावित करती है और दूसरी ओर, मीडिया वाद-विवाद शुरू करके और जनता को शिक्षित करके नीति निर्माताओं या अधिकारियों पर लोगों के हितों और मांगों के संदर्भ में कार्रवाई करने के लिए दबाव डालती है।

11. उपर्युक्त परिच्छेद से निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से निष्कर्ष निकाला/निकाले जा सकता/सकते हैं/हैं?
1. मीडिया नागरिकों और नीति निर्माताओं के बीच एक चैनल के रूप में कार्य करती है।
  2. चौथे स्तंभ की भूमिका स्वाभाविक रूप से बुर्जुआ लोकतंत्र को प्रोत्साहित करने की दिशा में पक्षपातपूर्ण है।
  3. सामाजिक प्रबंधन के एक शक्तिशाली घटक के रूप में संचार माध्यमों का उदय लोकतांत्रिक लोकाचार की कीमत पर होता है।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- (a) केवल 1  
(b) केवल 1 और 2  
(c) केवल 3  
(d) केवल 2 और 3



7. In a certain code, GIVEN is written as MDVJH. How would SHARK be written in that code?  
 (a) JSAIT  
 (b) JQAIT  
 (c) TIAQJ  
 (d) JQIAT
8. Ajay intended to order 4 pairs of black socks and some pairs of blue socks. The price of the black socks per pair was twice that of blue. However, the order was incorrectly filled in such a manner that the number of pairs of the two colours got interchanged. This increased the bill by 50%. Find the number of pairs of blue socks in the original intended order.  
 (a) 15  
 (b) 1  
 (c) 12  
 (d) 16
9. Six positive integers a, b, c, d, e, and f have an average of 36. It's also known that  $a < b < c < d < e < f$ . What could be the greatest ratio of d to c?  
 (a) 65:2  
 (b) 15:1  
 (c) 45:2  
 (d) 23:1
10. Three different faces of a cube are coloured in three different colours—black, green and blue. This cube is now cut into 216 smaller but identical cubes. N are the number of cubes that are not coloured on any of their faces. Which of the following best estimates the value of N?  
 (a)  $65 < N < 130$   
 (b)  $120 \leq N \leq 145$   
 (c)  $60 \leq N \leq 100$   
 (d)  $10 < N < 35$

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

Read the following **four** passages and answer the items that follow each passage. Your answers to these items should be based on the passages only.

**Passage – 1**

Democracy and Media are two major elements in the process of development, as development is no longer viewed as the sole responsibility of the elected governments. In this era of globalization, the media has emerged as one of the most powerful components of social management. The role of mass media in shaping public opinion is well known. But from the days of the Capitalist revolution, the press was accorded the status of the fourth estate for no other reason than its power to influence the minds and thus accelerate the political process in favour of bourgeois democracy. The role of media is twofold. On the one hand, the media influences the policymakers by putting forth the opinions expressed by various groups including educationists, journalists and experts, leaders of different political parties, religious leaders, workers, peasants Unions, etc. On the other hand, the media pressurizes the policy makers or the authorities to act in response to people's interests and demands by opening a debate and educating the masses.

11. Which of the following statements can be inferred from the above passage?
1. The media serves as a conduit between citizens and policy makers.
  2. The role of the fourth estate is inherently biased towards promoting bourgeois democracy.
  3. The rise of media as a powerful component of social management comes at the cost of the democratic ethos.
- Choose the correct answer using the codes given below.
- (a) 1 only  
 (b) 1 and 2 only  
 (c) 3 only  
 (d) 2 and 3 only

## परिच्छेद - 2

हाल के वर्षों में भारत में सामाजिक आंदोलनों पर होने वाले अध्ययनों में अत्यधिक वृद्धि हुई है। इसमें रुचि बढ़ने का एक प्रमुख कारण औपनिवेशिकोत्तर भारत में हुए आंदोलनों की संख्या का बढ़ना है। आधुनिक भारतीय श्रमिक वर्ग का प्रादुर्भाव भारत में उन्नीसवीं शताब्दी के उत्तरार्द्ध में फैक्टरी उद्योग के विकास के परिणामस्वरूप हुआ। तथापि 19वीं शताब्दी के अंतिम तथा बीसवीं शताब्दी के आरम्भिक वर्षों में इसने श्रमिक वर्ग का रूप लिया। प्रारंभिक चरण में श्रमिक वर्ग की गतिविधियां अनियमित और असंगठित प्रकृति की थीं और इसलिए ये अधिकतर अप्रभावी थीं। मद्रास में 19वीं शताब्दी के अंतिम वर्षों तथा बंबई में बीसवीं शताब्दी के दूसरे दशक के दौरान संघ बनाने के गंभीर प्रयास किए गए, ताकि संगठित रूप में विरोध प्रदर्शन किए जा सकें।

12. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक, इस परिच्छेद द्वारा व्यक्त किए गए सर्वाधिक तर्कसंगत, युक्तियुक्त और निर्णायक संदेश को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- औपनिवेशिकोत्तर भारत में सभी सामाजिक आंदोलन प्रत्यक्षतः श्रमिक वर्ग से संबंधित हैं।
- सामाजिक आंदोलनों की सफलता पूरी तरह से उनके संगठन के स्तर और औपचारिक संघों पर निर्भर करती है।
- प्रारंभिक श्रमिक वर्ग की कार्रवाइयों की अनियमित प्रकृति वांछित परिणाम प्राप्त करने में अप्रभावी साबित हुई।
- भारत में सामाजिक आंदोलनों का अध्ययन श्रम केन्द्रित है।

## परिच्छेद - 3

समाजीकरण की प्रक्रिया जन्म से ही शुरू हो जाती है। यह एक निरंतर चलने वाली प्रक्रिया है क्योंकि सामाजिक अधिगम कभी समाप्त नहीं होता है। हालांकि, समाजीकरण की प्रक्रिया में बचपन सबसे महत्वपूर्ण चरण होता है जिसमें बच्चा अपने परिवार के अधिकतर मूल्यों, विश्वासों, मानदंडों, अभिवृत्तियों और व्यवहार संबंधी बदलावों को आत्मसात करता है या सीखता है। माता-पिता को समाजीकरण के अभिकर्ता के रूप में देखा जा सकता है। कुछ समाजों में, युवाओं की शिक्षा और समाजीकरण व्यापक औपचारिक शैक्षणिक संस्थानों के बिना होता है। हम यह भी उल्लेख कर सकते हैं कि सभी अधिगम समाजीकरण नहीं होते हैं क्योंकि कोई जो कुछ भी सीखता है वह दी गई सामाजिक भूमिकाओं में भागीदारी के लिए प्रासंगिक या आवश्यक नहीं भी हो सकता है।

13. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक, इस परिच्छेद के लेखक द्वारा संप्रेषित सर्वाधिक तर्कसंगत, युक्तियुक्त और निर्णायक संदेश को प्रतिबिंबित करता है?

- किसी बच्चे के प्रारंभिक वर्ष उसके जीवन भर के सामाजिक अधिगम और व्यवहारिक विकास के लिए आधार तैयार करते हैं।
- हम अपने संपूर्ण जीवन में जो भी ज्ञान अर्जित करते हैं वह समाजीकरण की प्रक्रिया में योगदान देता है।
- कुछ समाजों में औपचारिक शिक्षा प्रणाली की बिल्कुल भी आवश्यकता नहीं होती है।
- माता-पिता अपने बच्चों के लिए समाजीकरण के सबसे महत्वपूर्ण अभिकर्ता हैं।

## परिच्छेद - 4

भारतीय समाज में सामाजिक परिवर्तन पर होने वाली किसी भी चर्चा या संवाद में ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन का प्रभाव एक महत्वपूर्ण स्थान रखता है। ब्रिटिश औपनिवेशिक शासकों ने लोगों के दृष्टिकोण में वांछित परिवर्तन लाने के लिए शिक्षा की एक नई प्रणाली की शुरुआत की थी। आरंभिक चरण में, ब्रिटिश शासन ने बंदरगाह और तटीय शहरों को प्रभावित किया। भारत में एक ऐसे वर्ग के पोषण के लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए शिक्षा की एक नई प्रणाली शुरू की गई जो ब्रिटिश शासन को बनाए रखे। अपने हितों की पूर्ति के लिए ब्रिटिश शासन ने एक नई पश्चिमी शिक्षा, परिवहन और संचार के नए साधन, नई प्रौद्योगिकी तथा न्यायपालिका की एक नई प्रणाली शुरू की। परिणामस्वरूप, इनके परिवर्तन की नई शक्तियों का उदय हुआ और भारतीय समाज फिर कभी पहले जैसा नहीं हो सका।

**Passage – 2**

In recent years there has been an enormous increase in the studies on social movement in India. The growth of interest is largely a result of the increasing number of movements surfacing in post-colonial India. The modern Indian working class arose because of the development and growth of factory industries in India from the second half of the nineteenth century. It is however about the turn of the twentieth century, it took the shape of the working class. The actions of the working class in the earliest stage were sporadic and unorganized and hence were mostly ineffective. It was only from the late 19th century in Madras, and from the second decade of the twentieth century in Bombay that serious attempts were made for the formation of associations that could lead to organized forms of protests.

12. Which of the following statements best reflects the most logical, rational, and crucial message conveyed by the passage?
- (a) All social movements in post-colonial India are directly related to the working class.
  - (b) The success of social movements depends solely on their level of organization and formal associations.
  - (c) The episodic nature of early working-class actions contributed to their ineffectiveness in achieving the desired outcomes.
  - (d) Study of social movements in India is labour centric.

**Passage – 3**

The process of socialization begins at birth. It is a continuous process because social learning never ends. However, childhood is the most important stage in the process of socialization during which a child internalizes or learns most of the values, beliefs, norms, attitudes, and behaviour patterns of its family. The parents can be viewed as the socializing agents. In some societies, the education and socialization of the young take place without extensive formal educational institutions. We may also mention that all learning is not socialization since some of what one learns may not be relevant or necessary for participation in given social roles.

13. Which of the following statements reflects the most logical, rational, and crucial message conveyed by the author of the passage?
- (a) A child's formative years set the stage for a lifetime of social learning and behavioural development.
  - (b) All the knowledge we pick up throughout our lives contributes to the process of socialization.
  - (c) A few societies do not need formal education system at all.
  - (d) Parents are the most important agents of socialisation for their children.

**Passage – 4**

In any discussion or discourse on social change in Indian society, the impact of the British colonial rule occupies an important place. The British colonial rulers, to bring about desired changes in the points of view of the people, brought out a new system of education. In the initial stages, British rule influenced the port and coastal cities. A new system of education was introduced to achieve the goal of nurturing a class in India which would sustain British rule. To serve their interests the British rule introduced a new Western education, new means of transport and communication, new technology and a new system of judiciary. These, in turn, released new forces of change and the Indian society could never be the same again.

14. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएं बनाई गई हैं:

1. औपनिवेशिक शिक्षा प्रणाली ने भारतीय समाज के भीतर सकारात्मक सामाजिक परिवर्तनों के लिए उत्प्रेरक की भूमिका निभाई।
2. ब्रिटिश ने तटीय भारत को प्रशिक्षित किया ताकि वहां के मानव संसाधन उनके विश्वव्यापी निर्यात में सहायता कर सकें।

उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन-सी सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

15. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- I. A, B का भाई है।
- II. B, C का भाई है।
- III. C, D का भाई है।
- IV. D, E की बहन है।

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन अनिवार्य रूप से सत्य नहीं है?

- (a) D, C की बहन है।
- (b) B और C भाई हैं।
- (c) A, B, C पुरुष हैं और D एक महिला है।
- (d) D और E बहनें हैं।

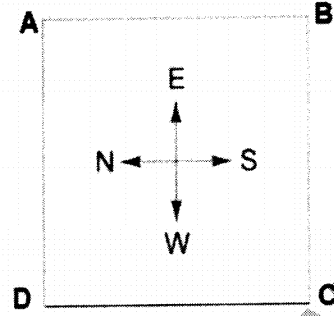
16. 55 को प्राकृतिक संख्याओं से विभाजित करने पर निम्नलिखित अनुक्रम प्राप्त होता है:

0, 1, 1, 3, 0, X, 6, 7, .....

तो X का मान क्या होगा ?

- (a) 3
- (b) 2
- (c) 1
- (d) 0

17. चार व्यक्ति - A, B, C और D एक भूखंड के चारों कोनों पर खड़े हैं जैसा कि निम्नलिखित चित्र में दर्शाया गया है।



B और D अपनी वास्तविक स्थिति से घड़ी की दिशा में भुजा की लम्बाई का डेढ़ गुना चलते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन अब सत्य होना चाहिए?

- (a) B और D दोनों A और C के मध्य बिंदु पर हैं।
- (b) B, A और C के मध्य बिंदु पर है और D उस कोने पर है जहां A खड़ा है।
- (c) D, C की तुलना में A के अधिक निकट है और B, A की तुलना में C के अधिक निकट है।
- (d) D, A की तुलना में C के अधिक निकट है और B, C की तुलना में A के अधिक निकट है।

18. एक पुरुष 2 दिन में उतना कार्य कर सकता है जितना एक ट्रांसजेंडर 3 दिन में कर सकता है। एक महिला एक दिन में एक ट्रांसजेंडर के कार्य का तीन-चौथाई कार्य करती है। एक ठेकेदार 76 लोगों को 8: 7: 4 के अनुपात में पुरुषों, ट्रांसजेंडर और महिलाओं को कार्य पर रखता है और कार्यदिवस के अंत में उन्हें कुल 8,800 रुपये का भुगतान करता है। यदि वेतन किए गए कार्य की मात्रा के समानुपाती हो, तो एक ट्रांसजेंडर का दैनिक वेतन कितना होगा?

- (a) 200 रुपये
- (b) 100 रुपये
- (c) 250 रुपये
- (d) 150 रुपये

14. Based on the above passage, the following assumptions have been made:

1. The colonial education system played a catalyzing role in positive social transformations within Indian society.
2. The British trained coastal India to create human resources which can help in their exports worldwide.

Which of the assumptions given above is/are correct?

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

**चमन फोटोस्टेट**  
**कोरियर सुविधा उपलब्ध**  
**All Study Material Available**  
 IAS, IES, PCS, Law, Gate, Bank SSC, State  
 Examination, One Day Exam, Old & New NCERT  
**Mob. : 9310098385, 9551705170**

15. Consider the following statements.

- I. A is the brother of B.
- II. B is the brother of C.
- III. C is the brother of D.
- IV. D is the sister of E.

Which of the following statements is *not* necessarily true?

- (a) D is the sister of C.
- (b) B and C are brothers.
- (c) A, B, C are males and D is a female.
- (d) D and E are sisters.

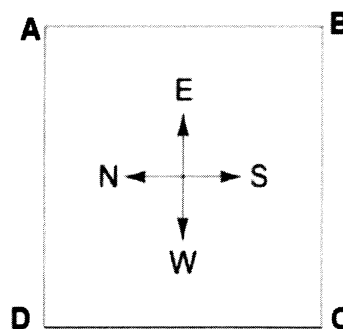
16. The following sequence is generated by dividing 55 by natural numbers:

0, 1, 1, 3, 0, X, 6, 7, .....

What is X?

- (a) 3
- (b) 2
- (c) 1
- (d) 0

17. Four persons - A, B, C and D are positioned at the four corners of a piece of a plot as shown in the following diagram.



From their original positions, B and D move one and a half length of the side in clockwise direction. Which one of the following statements must now be true?

- (a) Both B and D are at the midpoints between A and C.
- (b) B is at the midpoint between A and C, and D is at the corner occupied by A.
- (c) D is closer to A than he is to C and B is closer to C than he is to A.
- (d) D is closer to C than he is to A and B is closer to A than he is to C.

18. One man can do as much work in 2 days as a transgender can do in 3 days. A woman does three-fourth the work in a day as a transgender. A contractor hires 76 pairs of hands, men, transgenders and women in the ratio 8: 7: 4 and pays them in all Rs 8,800 at the end of the day's work. What must the daily wage of a transgender be, if the wages are proportional to the amount of work done?

- (a) Rs 200
- (b) Rs 100
- (c) Rs 250
- (d) Rs 150

19. तीन कथनों के बाद I और II क्रमांकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन भले ही सामान्य ज्ञात तथ्यों से असंगत प्रतीत हों, तो भी आपको उन्हें सत्य मानना है और उनके आधार पर निष्कर्षों का मूल्यांकन करना है।

कथन :

- I. कुछ फ्रूटी, माज़ा हैं
- II. कोई माज़ा, स्लाइस नहीं है
- III. सभी स्लाइस, फैंटा हैं

निष्कर्ष :

- I. कुछ फ्रूटी निश्चित रूप से स्लाइस नहीं हैं
  - II. कुछ फैंटा निश्चित रूप से माज़ा नहीं हैं।
- उपर्युक्त निष्कर्षों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
  - (b) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
  - (c) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
  - (d) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

20. एक पार्टी में कुल अतिथियों में से 60% महिलाएं हैं। यदि 80% अतिथि विवाहित जोड़े हैं (अर्थात् पति-पत्नी के जोड़े हैं) और बाकी अविवाहित हैं, तो निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. सभी पुरुष विवाहित हैं।
  2. 30% से अधिक महिलाएं अविवाहित हैं।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
- (a) केवल 1
  - (b) केवल 2
  - (c) 1 और 2 दोनों
  - (d) न तो 1, न ही 2

21. समीकरण  $(x + y + z) = 21$  को कितने क्रमागत त्रिक  $(x, y, z)$ , संतुष्ट करते हैं, जहां  $x, y$  और  $z$  3 से विभाज्य प्राकृतिक संख्याएं हैं?

- (a) 12
- (b) 15
- (c) 9
- (d) 10

22. एक बच्चे X का जन्मदिन 1 जनवरी 2020 को सोमवार के दिन पड़ता है। ज्ञात कीजिए कि किस आगामी वर्ष में X अपना जन्मदिन फिर से उसी दिन मनाएगा।

- (a) 2048
- (b) 2025
- (c) 2026
- (d) 2028

**निम्नलिखित 2 (दो) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:**

निम्नलिखित दो परिच्छेदों को पढ़िए और प्रत्येक परिच्छेद के बाद आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

#### परिच्छेद - 1

कृषि, अपने संबद्ध क्षेत्रों के साथ, भारत में आजीविका का सबसे बड़ा स्रोत है। इसके 70 प्रतिशत ग्रामीण परिवार अभी भी अपनी आजीविका के लिए मुख्य रूप से कृषि पर निर्भर हैं। खाद्य उत्पादन में पर्याप्तता हासिल करने के बावजूद, भारत में अभी भी विश्व के एक-चौथाई भूख से ग्रस्त लोग पाए जाते हैं और यहां 190 मिलियन से अधिक कुपोषित लोग रहते हैं। यद्यपि भारत में कृषि ने अनाज संबंधी आत्मनिर्भरता प्राप्त कर ली है, फिर भी यहां होने वाला उत्पादन संसाधन-गहन, अनाज-केंद्रित और क्षेत्रीय रूप से पक्षपातपूर्ण है। भारतीय कृषि के संसाधन-गहन तरीकों के कारण संधारणीयता से संबंधित गंभीर मुद्दे भी उत्पन्न हुए हैं। कृषि के महिलाकरण में वृद्धि मुख्य रूप से पुरुषों के ग्रामीण-शहरी प्रवास में वृद्धि, महिला-प्रमुख परिवारों की वृद्धि और श्रम-केंद्रित नकदी फसलों के उत्पादन में वृद्धि के कारण हुई है।

19. Three statements are followed by two conclusions numbered I and II. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts and judge the conclusions on their basis.

Statements:

- I. Some frooti are maaza
- II. No maaza is slice
- III. All slice are fanta

Conclusions:

- I. Some frooti are definitely not slice
- II. Some fanta are definitely not maaza.

Which of the conclusions given above is/are correct?

- (a) Only conclusion I follows
- (b) Both conclusions I and II follow
- (c) Neither conclusion I nor II follows
- (d) Only conclusion II follows

20. In a party, out of total guests, 60% are women. If 80% of the guests are married couple (i.e. form a pair of husband-wife) and rest are unmarried, then which of the following statement(s) is/are correct?

- 1. All men are married.
- 2. More than 30% women are unmarried.

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

21. How many ordered triplets  $(x, y, z)$  satisfy the equation  $(x + y + z) = 21$ , where  $x, y$  and  $z$  are natural numbers divisible by 3?

- (a) 12
- (b) 15
- (c) 9
- (d) 10

22. Birthday of a child X falls on Monday 1st January 2020. Find out in which upcoming year X will celebrate his birthday again on the same day.

- (a) 2048
- (b) 2025
- (c) 2026
- (d) 2028

**Directions for the following 2 (two) items:**

Read the following **two** passages and answer the items that follow each passage. Your answers to these items should be based on the passages only.

#### Passage – 1

Agriculture, with its allied sectors, is the largest source of livelihood in India. 70 per cent of its rural households still depend primarily on agriculture for their livelihood. While achieving food sufficiency in production, India still accounts for a quarter of the world's hungry people and is home to over 190 million undernourished people. While agriculture in India has achieved grain self-sufficiency, the production is, resource-intensive, cereal-centric and regionally biased. The resource-intensive ways of Indian agriculture have raised serious sustainability issues too. The increased feminisation of agriculture is mainly due to increasing rural-urban migration by men, the rise of women-headed households and growth in the production of labour-intensive cash crops.

23. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएं बनाई गई हैं:

1. भारत एक ही समय में खाद्य पर्याप्तता और स्थायी भुखमरी के विरोधाभास से पीड़ित है।
2. भारतीय संदर्भ में, कृषि के महिलाकरण से महिला सशक्तीकरण नहीं होगा।

उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन-सी सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

### परिच्छेद - 2

समकालीन भारतीय समाज सामाजिक परिवर्तन, कृषि आधुनिकीकरण, आर्थिक विकास, शहरीकरण, तीव्र औद्योगीकरण और वैश्वीकरण जैसी व्यापक प्रक्रियाओं से अवगत हुआ है। यह कहना पर्याप्त नहीं है कि कोई भी समाज पुरुषों और महिलाओं से मिलकर बना होता है। यह देखना भी उतना ही महत्वपूर्ण होता है कि लोगों के दो समूह कैसे अंतःक्रिया करते हैं और प्रत्येक समूह की दूसरे समूह के प्रति भूमिकाएं एवं अपेक्षाएं क्या हैं। लैंगिक भूमिका संबंधी भिन्नताओं के बारे में किसी बच्चे द्वारा प्राप्त किया जाने वाला पहला विचार यह होता है कि किसी परिवार की महिलाएं विवाह करने के बाद अलग समूहों के लोगों के साथ रहने के लिए अपना घर छोड़ कर चली जाती हैं। घर के भीतर महिलाओं का उत्पादक कार्य न केवल अवैतनिक होता है, बल्कि प्रायः यह भी समझ से परे है कि भूमिकाओं की बहुलता के कारण वे उनके निष्पादन में किस प्रकार के संघर्ष का सामना करती हैं।

24. उपर्युक्त परिच्छेद से निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से निष्कर्ष निकाला/निकाले जा सकता/सकते हैं/हैं?

1. समकालीन भारतीय समाज में, बृहद परिवर्तनों के बावजूद, अभी भी कुछ पारंपरिक लैंगिक भूमिकाएं विद्यमान हैं।
2. भारतीय समाज समान परिवर्तनों से गुजर रहे अन्य समाजों की तुलना में लैंगिक समानता में पिछड़ा रहा है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

25. प्रथम 50 धनात्मक सम पूर्णांकों का योग क्या है?

- (a) 2365
- (b) 2450
- (c) 2550
- (d) 2750

26. छह निवेशकों - कविता, लक्ष्मण, मनीष, नीरज, ओम और पार्वती ने अलग-अलग संख्या में HUL कंपनी के शेयर खरीदे हैं। किन्हीं भी दो व्यक्तियों ने समान संख्या में शेयर नहीं खरीदे हैं। इसके अतिरिक्त, यह भी ज्ञात है कि:

1. तीन लोगों ने कविता से अधिक लेकिन ओम से कम शेयर खरीदे हैं।
  2. पार्वती, जिसने 37 शेयर खरीदे, ने नीरज से कम शेयर खरीदे हैं।
  3. मनीष ने 34 शेयर खरीदे हैं जो लक्ष्मण द्वारा खरीदे गए शेयर से कम हैं।
  4. जब उन्हें खरीदे गए शेयरों की संख्या के आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो मनीष और लक्ष्मण एक-दूसरे के बगल में होते हैं।
  5. ओम ने सर्वाधिक शेयर नहीं खरीदे हैं।
- सर्वाधिक शेयर किसने खरीदे हैं यह निर्धारित करने के लिए उपर्युक्त में से कितने कथनों की आवश्यकता है?

- (a) केवल दो
- (b) सभी पांचों
- (c) केवल तीन
- (d) केवल चार



23. Based on the above passage, the following assumptions have been made:

1. India suffers from a paradox of food sufficiency and persistent hunger existing simultaneously.
2. In Indian context, feminisation of agriculture will not lead to women empowerment.

Which of the assumptions given above is/are correct?

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

#### Passage – 2

Contemporary Indian society has been exposed to the broad processes of social transformation, agricultural modernization and economic development, urbanization, rapid industrialization, and globalization. It is not enough to say that any society consists of men and women. It is equally important to look at how the two groups of people interact, as well as at the roles and expectations each group has of the other. The first idea on gender role differences which a child acquires is that of women of one's family marrying and leaving their homes to live with different groups of people. Not only is women's productive work within the house unpaid, but also it often is not understood how the multiplicity of roles may result in conflict in their performance.

24. Which of the following statements can be inferred from the above passage?

1. Contemporary Indian society, despite experiencing major transformations, still upholds some traditional gender roles.
2. Indian society is lagging in gender equality compared to other societies undergoing similar transformations.

Choose the correct answer using the codes given below.

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

25. What is the sum of the first 50 positive even integers?

- (a) 2365
- (b) 2450
- (c) 2550
- (d) 2750

26. Six Investors - Kavita, Laxman, Manish, Niraj, Om and Parvati, purchased different number of shares of HUL Company. No two persons purchased the same number of shares. Further, it's known that:

1. Three people bought more shares than Kavita but less than Om.
2. Parvati, who purchased 37 shares, purchased less shares than Niraj.
3. Manish purchased 34 shares, which is less than what Laxman bought.
4. When they are arranged in ascending order of the number of shares bought, Manish and Laxman are adjacent to each other.
5. Om did not purchase the maximum number of shares.

How many statements given above are required to determine who purchased the maximum number of shares?

- (a) Only two
- (b) All five
- (c) Only three
- (d) Only four

27. किसी सामान्य दिन में, एक रेस्तरां  $p$  डॉलर प्रति ग्रिल्ड चीज सैंडविच के हिसाब से  $n$  ग्रिल्ड चीज सैंडविच बेचता है। हालांकि, आज प्रबंधक ने ग्रिल्ड चीज सैंडविच की कीमत 30% कम कर दी जिसके परिणामस्वरूप सामान्य से 50% अधिक सैंडविच की बिक्री हुई। निम्नलिखित में से कौन-सा आज की ग्रिल्ड चीज सैंडविच की बिक्री से प्राप्त राशि को दर्शाता है?

- (a)  $0.5n - p - 0.3$
- (b)  $1.05np$
- (c)  $1.20np$
- (d)  $1.50np$

28. निम्नलिखित प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए :

प्रश्न: एक परिवार में 5 सदस्य अभिनव, भावना, चंदा, दीपू और इरापल्ली हैं। इरापल्ली का भावना से क्या संबंध है?

कथन-1: अभिनव और भावना एक विवाहित युगल हैं।

कथन-2: दीपू, चंदा का पिता है।

कथन-3: इरापल्ली, दीपू का पुत्र है।

कथन-4: अभिनव और चंदा बहनें हैं।

उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- (a) कथन-1, कथन-2 और कथन-3 प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
- (b) कथन-1, कथन-3 और कथन-4 प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
- (c) सभी चारों कथन एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
- (d) सभी चारों कथन भी एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

29. यदि एक विशेष शहर में रहने की लागत में 1980 से 1990 तक के 10 वर्षों में 20% की और 1980 से 2000 तक के 20 वर्षों में 50% की वृद्धि हुई है तो 1990 से 2000 तक रहने की लागत में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई ?

- (a) 15%
- (b) 20%
- (c) 25%
- (d) 30%

30. निम्नलिखित कथनों और निष्कर्षों पर विचार कीजिए:

कथन:

यदि A, B, C और D ऐसी पूर्ण संख्याएं हैं कि:

1.  $B + C + D = 146$
2.  $C + D + A = 198$
3.  $A + B + C = 128$
4.  $D + A + B = 164$

निष्कर्ष :

- I. B सबसे छोटी संख्या है और  $B = 14$  है।
- II. D सबसे बड़ी संख्या है और  $D = 86$  है।
- III. A सबसे बड़ी संख्या है अथवा  $A = 66$  है।

उपर्युक्त निष्कर्षों में से कौन-सा/से सत्य है/हैं?

- (a) केवल I
- (b) केवल II
- (c) I और III दोनों
- (d) केवल III

27. On a typical day, a restaurant sells  $n$  grilled cheese sandwiches for  $p$  dollars each. Today, however, the manager reduced the price of grilled cheese sandwiches by 30% and as a result sold 50% more of them than usual. Which of the following represents the revenue for today's grilled cheese sandwich sales?

- (a)  $0.5n - p - 0.3$   
 (b)  $1.05np$   
 (c)  $1.20np$   
 (d)  $1.50np$

28. Consider the following Question and the Statements:

Question: There are 5 members Abhinav, Bhavna, Chanda, Deepu, and Erapalli in a family. What is the relation of Erapalli with Bhavna?

Statement-1: Abhinav and Bhavna are a married couple.

Statement-2: Deepu is the father of Chanda.

Statement-3: Erapalli is Deepu's son.

Statement-4: Abhinav and Chanda are sisters.

Which one of the following is correct in respect of the above Question and Statements?

- (a) Statement-1, Statement-2 and Statement-3 are sufficient to answer the Question.  
 (b) Statement-1, Statement-3 and Statement-4 are sufficient to answer the Question.  
 (c) All four statement together are sufficient to answer the Question.  
 (d) All four statements together are not sufficient to answer the Question.

29. If the cost of living in a certain city increased by 20% in the 10 years from 1980 to 1990, and increased by 50% in the 20 years from 1980 to 2000, what was the percent increase in the cost of living from 1990 to 2000?

- (a) 15%  
 (b) 20%  
 (c) 25%  
 (d) 30%

30. Consider the following statements and conclusions:

Statements:

If A, B, C and D are whole numbers such that:

1.  $B + C + D = 146$
2.  $C + D + A = 198$
3.  $A + B + C = 128$
4.  $D + A + B = 164$

Conclusions:

- I. B is the smallest number and  $B = 14$ .
- II. D is the largest number and  $D = 86$ .
- III. A is the largest number or  $A = 66$ .

Which of the above conclusion(s) is/are true?

- (a) Only I  
 (b) Only II  
 (c) Both I and III  
 (d) Only III

चमन फोटोस्टेट  
 कोरियर सुविधा उपलब्ध  
 All Study Material Available  
 IAS, IES, PCS, Law, Gate, Bank SSC, State  
 Examination, One Day Exam, Old & New NCERT  
 Mob. : 9310098385, 9551705170

**निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नों के लिए निर्देश:**

निम्नलिखित तीन परिच्छेदों को पढ़िए और प्रत्येक परिच्छेद के बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

**परिच्छेद - 1**

COP28 की घोषणा जिसमें देशों को जीवाश्म ईंधन के "प्रयोग से दूर हटने" के लिए कहा गया है, निश्चित रूप से एक ऐतिहासिक घोषणा है। लेकिन इससे केवल इतना स्पष्ट होता है कि 2015 के पेरिस समझौते के बाद से UNFCCC की बैठकों में कितनी कम प्रगति हुई है। दो वर्ष पूर्व, ग्लासगो में, प्रतिनिधियों ने "कोयले के उपयोग को चरणबद्ध तरीके से समाप्त करने" का आह्वान किया था, लेकिन यह मुद्दा विवादास्पद बना रहा और सभी जीवाश्म ईंधनों के उपयोग को समाप्त करने पर देशों के बीच मतभेद और भी तीव्र हो गया। COP28 से पहले, यह स्पष्ट हो गया था कि मामले को ठंडे बस्ते में डालने से दुनिया खतरनाक रूप से उस सीमा के करीब पहुंच गई है जिसके आगे जलवायु परिवर्तन अपरिवर्तनीय हो जाता है। फिर भी, दुबई सम्मेलन ने जीवाश्म ईंधन की समाप्ति पर एक ऐसा प्रस्ताव बनाने में कठिनाई को प्रदर्शित किया, जो सभी के लिए स्वीकार्य हो। ओवरटाइम काम करने के बाद, प्रतिनिधि एक ऐसी घोषणा पर सहमत हुए जिसमें "ऊर्जा प्रणालियों में जीवाश्म ईंधन से, उचित, व्यवस्थित और न्यायसंगत तरीके से दूर जाने" का आह्वान किया गया है। यह भारत, चीन और अन्य उभरती अर्थव्यवस्थाओं की चिंताओं का समाधान करती है। हालांकि, स्पष्ट प्रतिबद्धताओं और निर्धारित लक्ष्यों को प्राप्त करने में विफलता ने सम्भवतः छोटे द्वीपीय देशों और जलवायु परिवर्तन के प्रति सबसे अधिक सुभेद्य देशों को निराश किया है। इस घोषणा में केवल "विज्ञान के साथ संगत रूप से 2050 तक नेट जीरो की स्थिति प्राप्त करने हेतु इस महत्वपूर्ण दशक में कार्रवाई को तेज करने" की बात की गई है। यह, आशाजनक रूप से, एक वृद्धिशील प्रस्ताव है।

31. इस परिच्छेद के निहितार्थ को निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- पेरिस समझौता और उसके बाद हुए समझौतों ने वैश्विक स्तर पर जलवायु परिवर्तन शमन प्रयासों को काफी बढ़ावा दिया है।
- सभी देशों ने सर्वसम्मति से जीवाश्म ईंधन के उपयोग को समाप्त करने पर सहमति व्यक्त की है।
- एक मजबूत जलवायु कार्रवाई ढांचे के लिए आवश्यक ठोस कदमों पर आम सहमति का अभाव है।
- जलवायु परिवर्तन अब अपरिवर्तनीय है।

**परिच्छेद - 2**

हाल ही में देश के सबसे लंबे समुद्री पुल, 22 किलोमीटर लंबे छह लेन वाले अटल सेतु का उद्घाटन किया गया था। इसे औपचारिक रूप से अटल बिहारी वाजपेयी सेवरी-न्हावा शेवा अटल सेतु या मुंबई ट्रांस हार्बर लिंक कहा जाता है, यह पुल 17,840 करोड़ रुपये की लागत से निर्मित किया गया है। इसका प्रयोग करके, सेंट्रल मुंबई और तेजी से विकसित हो रही नवी मुंबई के बीच नियमित रूप से यात्रा करने वालों की यात्रा अवधि को 2 घंटे से घटाकर लगभग 20 मिनट तक किया जा सकेगा। हालांकि अटल सेतु को भारत की वित्तीय राजधानी में केवल यातायात की समस्या को दूर करने के उपाय के रूप में देखना केवल एक वृक्ष के लिए संपूर्ण वन को नजरअंदाज करना होगा। वास्तव में यह न केवल भारत की भौतिक अवसंरचना को परिवर्तित करने की दिशा में बल्कि एक निवेश गंतव्य के रूप में देश की वैश्विक छवि को सुधारने के लिए भी एक महत्वपूर्ण कदम है। यदि भारत वास्तव में विश्व के विभिन्न हिस्सों में चीन से मोहभंग होने का लाभ उठाना चाहता है, तो इसके लिए अवसंरचनाओं, चाहे वह भौतिक हो या डिजिटल, के विकास को बढ़ावा देने पर ध्यान केंद्रित करना सर्वाधिक महत्वपूर्ण है। विकसित देशों के बाजार और निवेशक ऐसे देशों की तलाश में हैं जो वैश्विक आपूर्ति श्रृंखला में चीन की जगह ले सकें। भारत इस अवसर का लाभ उठाकर इस सदी के पूर्वार्द्ध में एक विकसित देश बन सकता है।

32. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक परिच्छेद के मर्म को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- अटल सेतु भारत में भौतिक अवसंरचना के विकास के चरमोत्कर्ष को प्रतिबिंबित करता है।
- अटल सेतु के निर्माण के लाभ महज भौतिक अवसंरचना के विकास से कहीं अधिक हैं।
- अटल सेतु मुंबई में यातायात की समस्या को कम करने में मदद करेगा।
- अटल सेतु के निर्माण के लिए कई वनों को काटा गया है।

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

Read the following **three** passages and answer the items that follow each passage. Your answers to these items should be based on the passages only.

**Passage – 1**

COP28's declaration asking countries to "transition away" from fossil fuels is certainly historic. But that only indicates how little UNFCCC meets have achieved since the Paris Pact of 2015. Two years ago, at Glasgow, delegates had issued a call to "phase down out coal" but the issue remained contentious and divisions amongst nations were even sharper on eliminating all fossil fuels. In the run-up to COP28, it was apparent that putting the matter on the back burner had pushed the world perilously close to the threshold beyond which climate change becomes irreversible. Even then, Dubai showcased the difficulty of framing a language on fossil fuel elimination, acceptable to all. After working overtime, delegates agreed on a declaration that calls for a "transitioning away from fossil fuels in energy systems, in a just, orderly and equitable manner". It addresses the concerns of India, China, and other emerging economies. However, the failure to secure explicit commitments and set targets seems to have disappointed small island states and other countries most vulnerable to climate change. The declaration merely talks of "accelerating action in this critical decade, to achieve net zero by 2050 in keeping with the science". This is, at best, an incremental advance.

31. Which one of the following statements best reflects what is implied by the passage?
- Paris Pact and the pacts thereafter gave a big boost to climate change mitigation efforts, globally.
  - All the countries have unanimously agreed on the elimination of fossil fuels.
  - There is a lack of consensus on the concrete steps required for a robust climate action framework.
  - Climate change is irreversible now.

**Passage – 2**

The country's longest sea bridge, the 22-km long six-lane Atal Setu was inaugurated recently. Formally called the Atal Bihari Vajpayee Sewari-Nhava Sheva Atal Setu or the Mumbai Trans Harbour Link, the bridge has been built at a cost of Rs 17,840 crore. By using it, commuters will be able to cut the travel time between central Mumbai and the fast-growing Navi Mumbai from 2 hours to about 20 minutes. But viewing the Atal Setu merely as a way to decongest the traffic woes in India's financial capital would be akin to missing the forest for the trees. It is indeed another key step in India's bid to transform not only its physical infrastructure but also its global image as an investment destination. Focus on boosting infrastructure — be it physical or digital — is of paramount importance if India wants to truly take advantage of the disenchantment with China that's setting in several parts of the world. Developed country markets and investors are looking for countries that can replace China in the global supply chain. India can leverage this opportunity to become a developed country in the next quarter of a century.

32. Which one of the following statements best reflects the crux of the passage?
- Atal Setu reflects the peak of the development of physical infrastructure in India.
  - The advantages of building Atal Setu go far beyond mere physical infrastructure development.
  - Atal Setu will help decongest the traffic woes in Mumbai.
  - Many forests have been cut to construct Atal Setu.

## परिच्छेद - 3

विकसित भारत के निर्माण के लिए महिला सशक्तीकरण एक पूर्वापेक्षा है। नमो ड्रोन दीदी योजना महिलाओं के लिए रोजगार के नए अवसर प्रदान कर रही है। यह उन्हें ग्रामीण अर्थव्यवस्था की रीढ़ बनाती है। यह हमारी कृषि आधारित पारिवारिक संस्कृति को अधिक समतामूलक बनाने और मजबूती प्रदान करने में काफी मदद करेगी। एक महिला ड्रोन पायलट कृषि उत्पादकता और कार्यक्षमता को बढ़ाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकती है। ड्रोन के माध्यम से कीटनाशकों और तरल उर्वरकों के छिड़काव से न केवल किसानों को शारीरिक श्रम और कठिनाई से राहत मिलेगी, बल्कि इससे समय की भी बचत होगी, जिसका उपयोग वे अधिक उत्पादक कार्यों के लिए कर सकेंगे। नमो ड्रोन दीदी योजना एक गेम-चेंजर सिद्ध होगी। यह महिला सशक्तीकरण के क्षेत्र में एक नए अध्याय की शुरुआत करेगी तथा ग्रामीण महिलाओं को आर्थिक गतिविधि और ग्रामीण समृद्धि के केंद्र में रहने का अवसर प्रदान करके विभिन्न मुद्दों का प्रभावी तरीके से समाधान करेगी। इसमें कोई संदेह नहीं है कि प्रधानमंत्री कृषि समृद्धि केंद्रों जो एक ही स्थान पर विभिन्न कृषि सेवाएं प्रदान करते हैं, के नव निर्मित नेटवर्क द्वारा समर्थित यह योजना, भारत जैसे कृषि प्रधान देश में आधुनिक कृषि क्रांति और समृद्धि का अग्रदूत सिद्ध होगी।

33. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएं बनाई गई हैं:

1. ग्रामीण क्षेत्रों में अभी भी लिंग आधारित असमानताएं व्याप्त हैं।
2. कृषिगत विकास सुनिश्चित करने का एकमात्र तरीका प्रौद्योगिकी का तीव्र नियोजन किया जाना है।

उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन-सी सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

34. परिच्छेद के संदर्भ में, कृषि में ड्रोन प्रौद्योगिकी के उपयोग के संभावित लाभों में शामिल हैं:

1. कीटनाशकों और उर्वरकों का कुशल छिड़काव
  2. कृषि को पूर्णतः आत्मनिर्भर बनाना
  3. कृषिगत उत्पादकता में वृद्धि
  4. समय की बचत
  5. किसानों की मेहनत में कमी
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

- (a) केवल 1, 2, 3 और 5
- (b) केवल 2, 3 और 4
- (c) 1, 3, 4 और 5
- (d) उपर्युक्त सभी

35. एक सही समय दर्शाने वाली घड़ी में 9:00 बजे हैं। जब घंटे की सुई  $150^\circ$  घूमती है, तब घड़ी द्वारा दर्शाया गया समय क्या होगा?

- (a) 1:00
- (b) 2:00
- (c) 1:30
- (d) 3:00

36. 654 व्यक्तियों के एक समूह को पंक्तियों में व्यवस्थित किया जाता है। प्रत्येक पंक्ति में उससे पहले वाली पंक्ति से नौ व्यक्ति कम हैं। ऐसी स्थिति में कितनी पंक्तियां संभव हैं?

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

37. यदि  $p$ ,  $q$ ,  $r$  और  $s$  अलग-अलग एक अंकीय ऋणात्मक पूर्णांक हैं, तो  $(p + q)(r + s)$  का न्यूनतम संभव मान क्या है?

- (a) 30
- (b) 25
- (c) 24
- (d) 21

**Passage – 3**

Women's empowerment is a prerequisite for achieving Viksit Bharat or developed India. The NAMO Drone Didi Scheme provides new work opportunities to women. It makes them the backbone of the rural economy. This will go a long way in making our agrarian family culture more equitable and stronger. A woman drone pilot can play a vital role in increasing agricultural productivity and efficiency. The application of pesticides and liquid fertilizers through drones will not only save the physical toil and hardship to the farmers but will also be quicker, saving time, which can be utilized for more productive work. The NAMO Drone Didi scheme will be a game-changer. It will usher in a new chapter of women's empowerment and effectively address multiple issues by providing an opportunity for rural women to be at the centre stage of economic activity and rural prosperity. There is no doubt that the scheme supported by the newly created network of Pradhan Mantri Krishi Samriddhi Kendras, which provide agricultural services under one roof, will prove to be a harbinger of modern-day agricultural revolution and prosperity in a largely agrarian country like ours.

33. Based on the above passage, the following assumptions have been made:

1. Rural areas still have gender-based inequalities.
2. Faster deployment of technology is the only way to ensure agricultural growth.

Which of the assumptions given above is/are correct?

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

34. With reference to the passage, the possible advantages of using drone technology in agriculture include:

1. Efficient application of pesticides and fertilizers
2. Making agriculture completely self-sufficient
3. Increased agricultural productivity
4. Time saving
5. Reduction in hardships for farmers

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1, 2, 3 and 5 only
- (b) 2, 3 and 4 only
- (c) 1, 3, 4 and 5
- (d) All of the Above

35. An accurate clock shows the time as 9:00. When the hour hand has moved by  $150^\circ$ , then what will be the time shown by the clock?

- (a) 1:00
- (b) 2:00
- (c) 1:30
- (d) 3:00

36. A group of 654 individuals is arranged in rows. Each row contains nine less individuals than the row in front of it. What number of rows are possible?

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

37. If  $p$ ,  $q$ ,  $r$  and  $s$  are distinct single digit negative integers, then what is the least possible value of  $(p + q)(r + s)$ ?

- (a) 30
- (b) 25
- (c) 24
- (d) 21

38. श्याम और राधिका ने पोहा और जलेबी की कुछ प्लेटों के लिए कुल 63 रुपये का भुगतान किया। यदि पोहा की कीमत 8 रुपये प्रति प्लेट और जलेबी की कीमत 5 रुपये प्रति प्लेट है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
- (a) हम यह निर्धारित नहीं कर सकते कि उन्होंने पोहा अधिक खाया है या जलेबी।  
 (b) उन्होंने समान संख्या में पोहा और जलेबी की प्लेटें खाई हैं।  
 (c) उन्होंने पोहा से ज्यादा जलेबी खाई है।  
 (d) उन्होंने जलेबी से ज्यादा पोहा खाया है।

### निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नों के लिए निर्देश:

नीचे दी गई जानकारी को पढ़िए और उसके बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

चार व्यक्तियों P, Q, R और S के बीच दस सिक्के इस प्रकार वितरित किए जाते हैं कि उनमें से एक को एक सिक्का मिलता है, दूसरे को दो सिक्के मिलते हैं, तीसरे को तीन सिक्के मिलते हैं और चौथे को चार सिक्के मिलते हैं। यह ज्ञात है कि Q को P की तुलना में अधिक सिक्के मिले हैं और S को R से कम सिक्के मिले हैं। उपर्युक्त जानकारी के आधार पर, निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

39. यदि Q को दिए गए सिक्कों की संख्या P को दिए गए सिक्कों की संख्या से दोगुनी है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक अनिवार्य रूप से सत्य है?
- (a) R को सम संख्या में सिक्के मिलते हैं।  
 (b) R को विषम संख्या में सिक्के मिलते हैं।  
 (c) S को सम संख्या में सिक्के मिलते हैं।  
 (d) S को विषम संख्या में सिक्के मिलते हैं।
40. यदि R को S से कम से कम दो सिक्के अधिक मिलते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक अनिवार्य रूप से सत्य है?
- (a) Q को P से कम से कम दो सिक्के अधिक मिलते हैं।  
 (b) Q को S से अधिक सिक्के मिलते हैं।  
 (c) P को S से अधिक सिक्के मिलते हैं।  
 (d) P और Q दोनों को कम से कम पांच सिक्के मिलते हैं।

41. यदि Q को R से कम सिक्के मिलते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक अनिवार्य रूप से सत्य नहीं है?
- (a) P और Q को संयुक्त रूप से कम से कम चार सिक्के मिलते हैं।  
 (b) Q और S को संयुक्त रूप से कम से कम चार सिक्के मिलते हैं।  
 (c) R और S को संयुक्त रूप से कम से कम पांच सिक्के मिलते हैं।  
 (d) P और R को संयुक्त रूप से कम से कम पांच सिक्के मिलते हैं।

### निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित चार परिच्छेदों को पढ़िए और प्रत्येक परिच्छेद के बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

#### परिच्छेद - 1

सामान्य बोलचाल में, स्थापत्यकला विभिन्न शैलियों: योजनाओं, डिजाइनों, रूपांकनों तथा इनका विकास कैसे हुआ, का अध्ययन करना है। स्थापत्यकला समाज के अध्ययन का भी एक माध्यम है क्योंकि निर्मित किए गए स्थल समुदायों को निरूपित करते हैं तथा उन्हें आत्मीयता और सांस्कृतिक पहचान की भावना प्रदान करते हैं। धर्म प्रत्येक काल एवं परिस्थिति में, अन्य कलात्मक गतिविधियों की भांति, स्थापत्यकला की निर्माण शैली का सदैव एक प्रमुख प्रेरक रहा है। अतिव्यापन और पारस्परिक प्रभाव भारतीय स्थापत्यकला को समझने की कुंजी हैं। चूंकि भारतीय स्थापत्यकला का रैखिक विकास नहीं हुआ है और यह एक बहु-विमर्श अध्ययन का विषय है, इसलिए हमें एक क्षेत्र, काल, राजवंश या संरक्षण की प्रधानता से भिन्न दृष्टिकोण अपनाने की आवश्यकता है।

42. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएं बनाई गई हैं:
1. भारतीय स्थापत्यकला ने कलात्मक अभिव्यक्ति के साधन और दर्पण के रूप में कार्य किया है जो समाज के सार को प्रतिबिंबित करती है।
  2. भारतीय स्थापत्यकला की जटिलताओं को समझने के लिए, किसी भी व्यक्ति को अतिव्यापन और पारस्परिक प्रभावों की जटिलता को समझना होगा जिन्होंने इसकी अद्वितीय शैली और विशेषता को आकार प्रदान किया है।
- उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन-सी वैध है/हैं?
- (a) केवल 1  
 (b) केवल 2  
 (c) 1 और 2 दोनों  
 (d) न तो 1, न ही 2



38. Shyam and Radhika paid a total of Rs. 63 for certain plates of poha and jalebi. If poha costs Rs. 8 per plate and jalebi costs Rs. 5 per plate, then which one of the following statements is correct?
- We cannot determine whether they ate more poha or jalebi.
  - They ate same number of plates of poha and jalebi.
  - They ate more jalebi than poha.
  - They ate more poha than jalebi.

**Direction for following 3 (three) items:**

Read the information given below and answer the questions that follow.

Ten coins are distributed among four people P, Q, R and S such that one of them gets one coin, another gets two coins, the third gets three coins and the fourth gets four coins. It is known that Q gets more coins than P, and S gets fewer coins than R.

39. If the number of coins given to Q is twice the number of those given to P, then which one of the following is necessarily true?
- R gets an even number of coins
  - R gets an odd number of coins
  - S gets an even number of coins
  - S gets an odd number of coins
40. If R gets at least two more coins than S, then which one of the following is necessarily true?
- Q gets at least two more coins than P
  - Q gets more coins than S
  - P gets more coins than S
  - P and Q together get at least five coins

41. If Q gets fewer coins than R, then which one of the following is **not** necessarily true?
- P and Q together get at least four coins
  - Q and S together get at least four coins
  - R and S together get at least five coins
  - P and R together get at least five coins

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

Read the following **four** passages and answer the items that follow each passage. Your answers to these items should be based on the passages only.

**Passage – 1**

In common parlance, architecture is a study of forms: plans, designs, motifs and how they have evolved. Architecture is also a medium to study society because built spaces delineate communities and give them a sense of belonging and cultural identity. Religion, in all time and space, has always been a major propeller of architectural creations as of other artistic activities. Overlap and interaction are the keys to understanding Indian architecture. And since there is no linear development in Indian architecture, the discipline being a multiple discourse, we need to move away from the primacy of one region, period, dynasty, or patronage.

42. Based on the above passage, the following assumptions have been made:
- Indian architecture has served as a means of aesthetic expression and a mirror that reflects the essence of society.
  - To comprehend the intricacies of Indian architecture, one must delve into the intricate web of overlapping and intermingling influences that have shaped its unique form and character.
- Which of the assumptions given above is/are correct?
- 1 only
  - 2 only
  - Both 1 and 2
  - Neither 1 nor 2

**परिच्छेद - 2**

बढ़ती अनिश्चितता के हालिया दौर में, उभरती बाजार अर्थव्यवस्थाओं (EMEs) को अमेरिकी डॉलर और बॉन्ड यील्ड में अत्यधिक अस्थिरता का सामना करना पड़ रहा था। वैश्विक वित्तीय व्यवस्था में अमेरिकी अर्थव्यवस्था के प्रणालीगत महत्व को देखते हुए, इस उतार-चढ़ाव से उत्पन्न होने वाले प्रभाव, विशेष रूप से अमेरिका में मौद्रिक नीति प्रक्षेपवक्र और इसके मूलभूत सिद्धांतों के बारे में बदलती अपेक्षाओं के संदर्भ में, अप्रत्याशित नहीं हैं। ऐसी स्थिति में, EMEs, जिनकी अपनी घरेलू परिवर्तनशीलता और चुनौतियां हैं, अंतर्राष्ट्रीय वित्तीय चक्रों द्वारा विनियमित किए जाने का जोखिम नहीं उठा सकती हैं।

43. उपर्युक्त परिच्छेद से निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वाधिक तार्किक निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

- परस्पर संबद्ध वैश्विक व्यवस्था के युग में, उभरती बाजार अर्थव्यवस्थाओं को अपने विशिष्ट हितों की रक्षा हेतु कार्रवाई करने की आवश्यकता है।
- वैश्विक वित्तीय व्यवस्था में अमेरिकी अर्थव्यवस्था का सीमित प्रणालीगत महत्व है।
- उभरती बाजार अर्थव्यवस्थाओं का अपनी घरेलू परिवर्तनशीलता पर कोई नियंत्रण नहीं है।
- (a) और (b) दोनों

**परिच्छेद - 3**

वर्तमान में इतिहास को मात्र तिथियों और घटनाओं का अध्ययन और वह भी मोटे तौर पर केवल राजनीतिक घटनाओं का अध्ययन नहीं माना जाता है। इसके दायरे को जीवन के कई पहलुओं को शामिल करने के लिए व्यापक कर दिया गया है। इसमें जीवन के उन प्रतिरूपों का अध्ययन शामिल है, जिसे हम संस्कृति कहते हैं। एक समय संस्कृति को कला, स्थापत्यकला, साहित्य और दर्शन से संबंधित रूप में परिभाषित किया जाता था। अब इसमें एक समाज की सभी गतिविधियों को शामिल किया जाता है। इसलिए, इतिहास का विशेष ध्यान केवल समाज के उच्च वर्गों के अध्ययन से परिवर्तित होकर समाज के सभी स्तरों पर केंद्रित हो गया है। अब इसमें शासकों और राजनीतिज्ञों के साथ-साथ इतिहास रचने वाले सामान्य लोगों के बारे में भी जानकारी शामिल की जाती है। इसके अंतर्गत कला एवं स्थापत्यकला, भारत में भाषाओं का विकास, साहित्य और धर्म के अध्ययन को शामिल किया जाता है। अब हम केवल यह नहीं देखते हैं कि समाज के अभिजात स्तर पर क्या घटित हो रहा था, हम निम्न स्तर पर लोगों के हितों और चिंताओं को पुनः संगठित करने का भी प्रयास करते हैं। यह इतिहास को और अधिक रोचक बनाता है तथा हमें अपने समाज को बेहतर ढंग से समझने में मदद करता है।

44. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक परिच्छेद द्वारा निहित सर्वाधिक युक्तियुक्त, तर्कसंगत और निर्णायक संदेश को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- इतिहास के अध्ययन में होने वाला विकास सामाजिक परिप्रेक्ष्य से संस्कृति के अध्ययन के विकास पर आधारित है।
- संस्कृति को ऐतिहासिक परिप्रेक्ष्य में समझने से हमें समाज के विकास को समझने में मदद मिलती है।
- इतिहास के दायरे का विस्तार समाज के विकास में परिलक्षित होता है।
- वर्तमान में सांस्कृतिक अध्ययन अकादमिक संकाय के रूप में इतिहास पर हावी हो गया है।

**परिच्छेद - 4**

महिलाओं को उनके संपूर्ण जीवन में भिन्न-भिन्न पोषण संबंधी आवश्यकताएं होती हैं। गर्भधारण से पूर्व, महिलाओं को गर्भावस्था हेतु पर्याप्त पोषण संचित करने के लिए पौष्टिक और अहानिकर आहार की आवश्यकता होती है। गर्भावस्था और स्तनपान के दौरान ऊर्जा एवं पोषक तत्वों की आवश्यकता बढ़ जाती है। उनकी पूर्ति महिलाओं के स्वास्थ्य के लिए तथा गर्भ में एवं शैशवावस्था के दौरान उनके बच्चे के स्वास्थ्य के लिए महत्वपूर्ण होती है। हालांकि, विश्व के कई भागों में बहुत सी महिलाओं - विशेष रूप से किशोरियों और जो पोषण संबंधी जोखिम का सामना कर रही हैं - को पोषण संबंधी वे सुविधाएं प्राप्त नहीं हो रही हैं जो उन्हें स्वस्थ रहने तथा उनके बच्चों को जीवित रहने, वृद्धि करने और विकसित होने का सर्वोत्तम अवसर प्रदान करने के लिए आवश्यक हैं।

45. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक, इस परिच्छेद के मर्म को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- किसी भी विशेष महिला के लिए उसके संपूर्ण जीवन में पोषण संबंधी आवश्यकताएं एकसमान बनी रहती हैं।
- गर्भवती महिलाओं को विशिष्ट आहार की आवश्यकता होती है, किंतु किशोरावस्था वाली लड़कियों और पोषण संबंधी जोखिम का सामना कर रही महिलाओं को इसकी आवश्यकता नहीं होती है।
- विश्व के कई भागों में महिलाओं की पोषण स्थिति खराब है, जिससे उनका स्वास्थ्य और उनके बच्चों की सेहत प्रभावित हो रही है।
- सरकारों को महिलाओं और बच्चों के लिए बेहतर सुविधाएं और पोषण सुनिश्चित करने की आवश्यकता है।

**Passage – 2**

During the recent period of heightened uncertainty, the emerging market economies (EMEs) were at the receiving end of excess volatility in US dollar and bond yields. Given the systemic importance of the US economy in the global financial system, spillovers from these fluctuations are not unexpected, especially in the context of shifting expectations about the monetary policy trajectory in the US and its fundamentals. In such a situation, the EMEs, which have their domestic dynamics and challenges, cannot afford to be held hostage by international financial cycles.

43. Which of the following is the most logical inference that can be made from the above passage?
- In an era of interconnected world, emerging market economies need to act to safeguard their unique interests.
  - The US economy has limited systemic importance in the global financial system.
  - Emerging market economies have no control over their domestic dynamics.
  - Both (a) and (b)

**Passage – 3**

History is no longer treated as merely a study of dates and events and that too largely only political events. Its scope has been widened to include many aspects of life. These include the study of patterns of life, which we call culture. Culture was once defined as that which relates to art, architecture, literature and philosophy. Now it includes all the activities of a society. Therefore, the emphasis of history has shifted from the study of only the upper groups of society to all levels of society. It now covers information on kings and statesmen as well as on ordinary people who make history. It includes the study of art and architecture, of the evolution of languages in India, literature and religion. Now we do not look only at what was happening at the aristocratic level of society. We also try to reconstruct the interests and concerns of people at lower levels. This makes history more interesting and helps us understand our society for the better.

44. Which one of the following statements best reflects the most logical, rational, and crucial message implied by the passage?
- The evolution in the study of history is based on the evolution of the study of culture from a social perspective.
  - Understanding culture from a historical perspective helps us understand the evolution of society.
  - Expansion of the scope of history is reflected in the evolution of society.
  - Cultural studies now dominate history as an academic stream.

**Passage – 4**

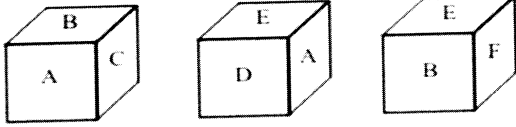
Women have distinct nutritional requirements throughout their lives. Before pregnancy, women need nutritious and safe diets to establish sufficient reserves for pregnancy. During pregnancy and breastfeeding, energy, and nutrient needs increase. Meeting them is critical for women's health and their child – in the womb and throughout early childhood. But, in many parts of the world, far too many women – especially adolescents and those who are nutritionally at-risk – are not receiving the nutrition services they need to be healthy and give their babies the best chance to survive, grow and develop.

45. Which one of the following best reflects the crux of the passage?
- For any particular woman, the nutritional requirement is the same throughout her life.
  - Pregnant women need specific diets, but adolescents and nutritionally at-risk women do not.
  - The nutritional status of women is poor in many parts of the world, impacting their health and their children's well-being.
  - Governments need to ensure better facilities and nutrition for women and children.

46. प्राकृतिक संख्याओं के ऐसे कितने युग्म हैं जिनके वर्गों का अंतर 39 है?

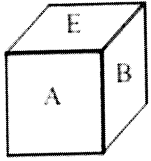
(a) एक  
(b) दो  
(c) चार  
(d) तीन

47. एक घन के तीन दृश्य नीचे दिए गए हैं।

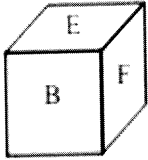


नीचे दिए गए चार विकल्पों में से, एक विकल्प मूल घन के अनुरूप नहीं है। उस विकल्प को अपने उत्तर के रूप में चुनिए।

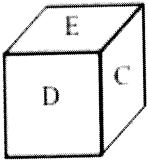
(a)



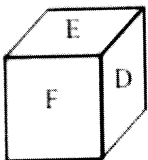
(b)



(c)



(d)



48. पांच समानांतर रेखाओं के एक समुच्चय से, जो पांच समानांतर रेखाओं के एक अन्य समुच्चय को प्रतिच्छेदित करती हैं, बनाए जा सकने वाले वर्गों की संख्या है:

(a) 150  
(b) 24  
(c) 30  
(d) 36

49. साधारण ब्याज पर एक धनराशि 2 वर्षों में 215 रुपये और 3 वर्षों में 255 रुपये हो जाती है तो मूल धनराशि कितनी है?

(a) 135 रुपये  
(b) 125 रुपये  
(c) 100 रुपये  
(d) 115 रुपये

50. किसी विन्यास का अनुसरण करने वाले निम्नलिखित अनुक्रम पर विचार कीजिए :

a \_ c d b \_ d a c \_ a b d \_ b c

रिक्त स्थान में आने वाले अक्षर होने चाहिए :

(a) bc bc  
(b) bb cc  
(c) bc ba  
(d) bc da

चमन फोटोस्टेट  
कोरियर सुविधा उपलब्ध  
All Study Material Available  
IAS, IES, PCS, Law, Gate, Bank SSC, State  
Examination, One Day Exam, Old & New NCERT  
Mob. : 9310098385, 9551705170

**निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नों के लिए निर्देश:**

निम्नलिखित तीन परिच्छेदों को पढ़िए और प्रत्येक परिच्छेद के बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

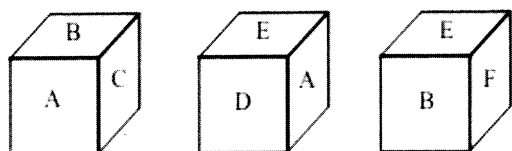
**परिच्छेद - 1**

नासा के जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप से प्राप्त छवियों का विश्लेषण करने वाले शोधकर्ताओं ने यह पाया कि आरंभिक ब्रह्मांड में आकाशगंगाएं प्रायः सर्फबोर्ड और पूल नूडल्स की तरह सपाट एवं दीर्घित होती थीं तथा दुर्लभ रूप में ये वॉलीबॉल अथवा फ्रिसबी की तरह गोलाकार होती थीं। अधिकांश सुदूरवर्ती आकाशगंगाएं सर्फबोर्ड और पूल नूडल्स की तरह दिखती हैं, जबकि अन्य का आकार फ्रिसबी और वॉलीबॉल जैसा है। "वॉलीबॉल" या गोले के आकार की आकाशगंगाएं, ब्रह्मांडीय "महासागर" पर सर्वाधिक संक्षिप्त प्रकार की दिखाई देती हैं और प्रायः इनकी पहचान सबसे कम हुई है। फ्रिसबी आकार की आकाशगंगाएं "क्षितिज" के साथ सर्फबोर्ड और पूल नूडल के आकार की आकाशगंगाओं जितनी बड़ी पाई गई, किंतु ये निकटवर्ती ब्रह्मांड में "किनारे (Shore)" के निकट सर्वाधिक सामान्य हो गईं।

46. How many pairs of natural numbers are there such that the difference of their squares is 39?

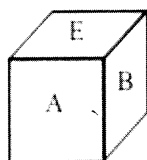
(a) One  
(b) Two  
(c) Four  
(d) Three

47. Three views of a cube are given below.

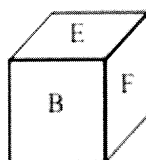


Out of the four options given below, one of the options does **not** conform to the original cube. Choose that option as your answer.

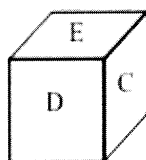
(a)



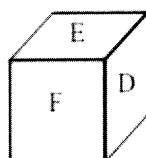
(b)



(c)



(d)



48. The number of squares that can be formed from a set of five parallel lines intersecting another set of five parallel lines, is

(a) 150  
(b) 24  
(c) 30  
(d) 36

49. A sum of money at simple interest amounts to Rs. 215 in 2 years and to Rs. 255 in 3 years.

What must have been the principal sum?

(a) Rs. 135  
(b) Rs. 125  
(c) Rs. 100  
(d) Rs. 115

50. Consider the following sequence that follows some logic:

a \_ c d b \_ d a c \_ a b d \_ b c

The letters that should come in the gaps are

(a) bcbe  
(b) bbcc  
(c) bcba  
(d) bcda

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

Read the following **three** passages and answer the items that follow each passage. Your answers to these items should be based on the passages only.

### Passage – 1

Researchers analysing images from NASA's James Webb Space Telescope have found that galaxies in the early universe are often flat and elongated, like surfboards and pool noodles – and are rarely round, like volleyballs or frisbees. While most distant galaxies look like surfboards and pool noodles, others are shaped like frisbees and volleyballs. The “volleyballs,” or sphere-shaped galaxies, appear the most compact type on the cosmic “ocean” and were also the least frequently identified. The frisbees were found to be as large as the surfboard- and pool noodle-shaped galaxies along the “horizon,” but become more common closer to “shore” in the nearby universe.

51. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक परिच्छेद के तार्किक निष्कर्ष को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?
- (a) आरंभिक ब्रह्मांड में आकाशगंगाएं मुख्य रूप से गोलाकार थीं, जो वॉलीबॉल या फ्रिसबी के आकार के जैसी प्रतीत होती थीं।
- (b) आरंभिक ब्रह्मांड में अधिकांश सुदूरवर्ती आकाशगंगाएं सर्फ़बोर्ड और पूल नूडल के समान सपाट और दीर्घित आकृतियां प्रदर्शित करती हैं।
- (c) आरंभिक ब्रह्मांड के ब्रह्मांडीय "महासागर" में "वॉलीबॉल" प्रकार की आकाशगंगाओं को सर्वाधिक बार पहचाना गया है।
- (d) फ्रिसबी के आकार की आकाशगंगाएं मुख्य रूप से ब्रह्मांड के क्षितिज पर पाई जाती हैं।

### परिच्छेद - 2

आत्मनिर्भरता, संरक्षणवाद से भिन्न है। इसका सांकेतिक लक्ष्य विशिष्ट फर्मों या क्षेत्रों का संरक्षण करना अथवा दूसरों को कमजोर बनाना नहीं है, बल्कि अनिश्चित विश्व में घरेलू लचीलेपन का निर्माण करना है। दंड के बाह्य कार्यक्रमों के बजाय संरक्षण की एक अंदरूनी रणनीति के रूप में, यह सौम्य, यहां तक कि विवेकपूर्ण भी प्रतीत होता है। लेकिन यह एक भ्रम है। भले ही आत्मनिर्भरता उस विश्व के लिए एक बोधगम्य प्रतिक्रिया है जो आर्थिक खुलेपन से दूर होता जा रहा है, लेकिन इससे और भी अधिक प्रणालीगत अस्थिरता बढ़ने का जोखिम है। वर्तमान की निरंकुश प्रवृत्तियां क्षीण हो रहे पैक्स अमेरिकाना की सूचक हैं। अमेरिका-चीन के बीच बढ़ती प्रतिद्वंद्विता और लोकतांत्रिक एवं अधिनायकवादी व्यवस्थाओं के बीच बढ़ते अंतराल ने वैश्विक बाजार अर्थव्यवस्था को खुला रखने की अमेरिका की क्षमता को तेजी से दुर्बल किया है। अंतर्राष्ट्रीय संबंधों के एक सिद्धांत के अनुसार, एक विश्वसनीय और प्रतिबद्ध प्राधान्य जो वैश्विक नियमों को लागू करता है और वैश्विक सार्वजनिक सामान प्रदान करता है, अंतर्राष्ट्रीय बाजारों को खुला रखने के लिए एक पूर्वापेक्षा है। जब प्रमुख शक्ति के पास इस भूमिका को निभाने के लिए साधन या इच्छाशक्ति नहीं रह जाती है, तो बाजारों तक पहुंच अचानक दुर्गम हो जाती है। अत्यधिक चुनौती देने वालों को नियंत्रित करने और अपनी वैश्विक स्थिति को सुरक्षित करने के लिए प्राधान्य अपनी अंतर्राष्ट्रीय प्रतिबद्धताओं को कम करते हुए संरक्षणवाद का उपयोग करेगा। इसकी प्रतिक्रिया में, वर्तमान समय में चीन जैसे चुनौती देने वाले नए देश, अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली की वैधता को चुनौती देते हुए इसे कमजोर बनाएंगे।

52. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा परिच्छेद के लेखक द्वारा व्यक्त निर्णायक संदेश को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?
- (a) बाह्य प्रतिस्पर्धा के विरुद्ध विशिष्ट फर्मों और क्षेत्रों के संरक्षण लिए आत्मनिर्भरता आवश्यक है।
- (b) वैश्विक आर्थिक चुनौतियों की प्रतिक्रिया के रूप में आत्मनिर्भरता, अधिक प्रणालीगत अस्थिरता को जन्म दे सकती है।
- (c) अमेरिका-चीन के बीच बढ़ती प्रतिद्वंद्विता आर्थिक खुलेपन को बढ़ावा देने के लिए एक सकारात्मक शक्ति है।
- (d) अंतर्राष्ट्रीय संबंधों का सिद्धांत बाजार तक पहुंच सुनिश्चित करने के लिए कई वैश्विक प्राधान्य की आवश्यकता पर बल देता है।

53. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएं बनाई गई हैं:

1. उभरती चुनौतियों की प्रतिक्रिया के रूप में संरक्षणवाद का सहारा लेने के बाद तत्कालीन USSR ने अपना प्राधान्य का दर्जा खो दिया।
2. क्षीण हो रहे पैक्स अमेरिकाना ने वैश्विक आर्थिक खुलेपन को बढ़ावा दिया है।

उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन-सी **वैध नहीं** है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

51. Which of the following statements best reflects the logical inference from the passage?
- (a) Galaxies in the early universe were predominantly round, resembling volleyball or frisbee shapes.
  - (b) Most distant galaxies in the early universe exhibit flat and elongated shapes, akin to surfboards and pool noodles.
  - (c) "Volleyball" galaxies are the most frequently identified type in the cosmic "ocean" of the early universe.
  - (d) Frisbee-shaped galaxies are primarily found along the horizon of the universe.

### Passage – 2

Self-reliance is different from protectionism. The nominal goal is not to protect specific firms or sectors, or to undercut others, but to build domestic resilience in a less secure world. As an inward-looking strategy of preservation, rather than an outward-looking program of punishment, it appears benign, even sensible. But this is an illusion. Even if self-reliance is an understandable response to a world that is moving away from economic openness, it risks fuelling even greater systemic instability. Today's autarkic tendencies are a symptom of the fading Pax Americana. The intensifying US-China rivalry and the widening divide between democratic and authoritarian regimes have increasingly impaired America's ability to keep the global market economy open. According to one theory of international relations, a trusted and committed hegemon that enforces global rules and provides global public goods is a prerequisite to keeping international markets open. When the predominant power no longer has the means or will to play this role, markets suddenly become inaccessible. The hegemon will use protectionism to contain rising challengers and preserve its global status while reducing its international commitments. In response, new challengers, like China today, will undermine the international system by challenging its legitimacy.

52. Which one of the following statements best reflects the crucial message conveyed by the author of the passage?
- (a) Self-reliance is essential for protecting specific firms and sectors against external competition.
  - (b) Self-reliance, as a response to global economic challenges, may lead to greater systemic instability.
  - (c) The intensifying US-China rivalry is a positive force for fostering economic openness.
  - (d) The theory of international relations emphasizes the need for multiple global hegemonies to ensure market accessibility.

53. Based on the above passage, the following assumptions have been made:
1. Erstwhile USSR lost its hegemon status after it resorted to protectionism as a reaction to the emerging challenges.
  2. The fading Pax Americana has enhanced global economic openness.

Which of the above assumptions is/are *invalid*?

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

## परिच्छेद - 3

महात्मा गांधी और मदर टेरेसा जैसे व्यक्तित्व, जिन्होंने समाज में व्यापक योगदान दिया, मनोवैज्ञानिक रूप से सशक्त थे। उत्तम रीति से विकसित विवेक उनके सबसे उल्लेखनीय गुणों में से एक था। उनके विचार, वाणी और कार्य एक समान होते थे। गांधी जी का विचार था कि सत्य की सदा विजय होती है इसलिए वे केवल सत्य बोलते थे। वे जो कहते थे उसे करते भी थे। इसी तरह, मदर टेरेसा गरीबों और रोगियों के बारे में चिन्ता करती थी। उन्होंने इनके कल्याण के लिए आवाज उठाई और इसी उद्देश्य के लिए उन्होंने संपूर्ण जीवन समर्पित कर दिया। इसी प्रकार विश्व के अनेक प्रसिद्ध लोगों ने समाज के कल्याण में योगदान किया है। ये सभी अपनी सत्यनिष्ठा के लिए जाने जाते हैं। भली प्रकार से समन्वित लोग केवल अपने व्यक्तिगत संवृद्धि में ही नहीं किन्तु समाज की संवृद्धि और विकास में भी योगदान करते हैं।

54. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित

पूर्वधारणाएं बनाई गई हैं:

1. सत्यनिष्ठा व्यक्ति को समाज में सार्थक और रचनात्मक योगदान देने के लिए प्रेरित करती है।
2. जिन लोगों का विवेक अति पवित्र होता है वे लोग सदैव महान माने जाते हैं।

उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन-सी सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

55. एक संख्या N के 6 गुणनखंड हैं और वह 250 एवं 350 के बीच में है। N के लिए संभावित मानों की कुल संख्या क्या है?

- (a) 11
- (b) 10
- (c) 12
- (d) 9

56. मिस्टर X डिनर के लिए एक रेस्तरां गया, जहां उसका कुल बिल 500 रुपये आया। रेस्तरां नकद भुगतान करने पर 30% जबकि कार्ड से भुगतान करने पर 20% की छूट देता है। बिल भुगतान करने के बाद मिस्टर X को कार्ड से भुगतान करने पर 10% कैशबैक भी प्राप्त होता है। निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है?

- (a) कार्ड से भुगतान करने की तुलना में नकद भुगतान करना अधिक लाभदायक है।
- (b) नकद भुगतान करने की तुलना में कार्ड से भुगतान करना अधिक लाभदायक है।
- (c) नकद भुगतान से प्राप्त लाभ कार्ड भुगतान से प्राप्त लाभ के बराबर है।
- (d) उसने अधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए 360 रुपये का भुगतान किया।

57. निम्नलिखित में से कौन-सा किन्हीं दो प्राकृतिक संख्याओं के महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) का अनुपात नहीं हो सकता है?

- (a) 1:15
- (b) 1:21
- (c) 1:35
- (d) 3:35

58. निम्नलिखित कथनों और प्रश्न पर विचार कीजिए।

I. W, V से बड़ा हो भी सकता है और नहीं भी हो सकता है।

II. W, V से बड़ा नहीं है।

X, Y से बड़ा है, Z, W से छोटा है और V, Y जितना बड़ा है। क्या Z, X से छोटा है?

- (a) प्रश्न का उत्तर केवल कथन I की सहायता से दिया जा सकता है।
- (b) प्रश्न का उत्तर केवल कथन II की सहायता से दिया जा सकता है।
- (c) प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथन I और कथन II दोनों की आवश्यकता है।
- (d) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों की सहायता से भी नहीं दिया जा सकता है।



**Passage – 3**

People like Mahatma Gandhi, and Mother Teresa, who have immensely contributed to society, were psychologically powerful. One of the notable characteristics that they had is a well-developed conscience. Their ideas, words, and actions went together. Mahatma Gandhi thought that truth would always triumph; so, he spoke only the truth. Also, he carried out what he said. Likewise, Mother Teresa was concerned for the poor and the sick. She spoke for their welfare and dedicated her entire life to that cause. Likewise, many famous people all over the world have contributed to the welfare of society. All of them are known for their integrity. Well-integrated people contribute not only to their personal growth but also to the growth and development of society.

54. Based on the above passage, the following assumptions have been made:

1. Integrity predisposes a person to make meaningful and constructive contributions to society.
2. People who have a super-pious conscience are always considered great souls.

Which of the assumptions given above is/are correct?

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

55. A number  $N$  has 6 factors and lies between 250 and 350. What is the total number of possible values for  $N$ ?

- (a) 11
- (b) 10
- (c) 12
- (d) 9

56. Mr. X went to a restaurant for dinner where total bill was Rs. 500. The restaurant offers 30% discount on cash payment while 20% discount on card payment. Mr. X also gets 10% cashback on card payment after the bill is paid. Which of the following statements is correct?

- (a) Cash payment is more profitable than card payment.
- (b) Card payment is more profitable than cash payment.
- (c) Profit by cash payment is equal to profit by card payment.
- (d) He paid Rs. 360 to get maximum profit.

57. Which of the following **cannot** be the ratio of HCF to LCM of any two given natural numbers?

- (a) 1:15
- (b) 1:21
- (c) 1:35
- (d) 3:35

58. Consider the following statements and the question.

- I.  $W$  may or may not be older than  $V$
- II.  $W$  is not older than  $V$

$X$  is older than  $Y$ ,  $Z$  is younger than  $W$  and  $V$  is as old as  $Y$ . Is  $Z$  younger than  $X$ ?

- (a) The question can be answered with the help of statement I alone.
- (b) The question can be answered with the help of statement II alone.
- (c) Both statement I and statement II are needed to answer the question.
- (d) The statement cannot be answered even with the help of both the statements.

59. N एक ऐसी प्राकृतिक संख्या है जिसका मान  $0 < n < 101$  है। n के कितने मानों के लिए  $2^n + 8^n$  के इकाई का स्थान शून्य के साथ समाप्त होगा?
- (a) 88  
(b) 45  
(c) 50  
(d) 46
60. 600 छात्रों वाले एक स्कूल में लड़कियों की संख्या लड़कों से 40% अधिक है। लड़कियों का औसत वजन 50 किग्रा. है तथा सभी छात्रों और लड़कों का औसत वजन समान है। सभी विद्यार्थियों का औसत वजन है:
- (a) 40 किग्रा.  
(b) 80 किग्रा.  
(c) 60 किग्रा.  
(d) 50 किग्रा.

### निम्नलिखित 2 (दो) प्रश्नों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित दो परिच्छेदों को पढ़िए और प्रत्येक परिच्छेद के बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के लिए आपके उत्तर केवल परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

#### परिच्छेद - 1

जिस उद्देश्य के लिए लोग एक साथ रहते हैं उसे तब तक प्राप्त नहीं किया जा सकता जब तक कि वे उचित रूप से संगठित न हों तथा आचरण के निश्चित नियमों को स्वीकार न करते हों। वह संस्था जो इन आचरण के नियमों को लागू करके उनका अनुपालन सुनिश्चित करती है उसे सरकार कहा जाता है। किसी निश्चित राज्य-क्षेत्र में रहने वाले लोगों के साझे उद्देश्य का केन्द्र-बिन्दु भी सरकार है। इसी माध्यम से साझी नीतियां निर्धारित की जाती हैं, साझे मामलों को विनियमित किया जाता है और साझे हितों को बढ़ावा दिया जाता है। सरकार के बिना लोगों में एकजुटता और सामूहिक कार्रवाई की भावना नहीं आएगी। सरकार की अनुपस्थिति में गुटों और दलों के बीच संघर्ष एवं अराजकता की स्थिति उत्पन्न होगी। इसलिए, जहां लोग रहते हैं वहां साझे प्राधिकरण और व्यवस्था की आवश्यकता होती है। यह मानव जीवन की पूर्वपेक्षा है। राज्य का सरकार के बिना न तो अस्तित्व है और न ही हो सकता है, चाहे सरकार का स्वरूप जो भी हो। सरकार का होना नितांत आवश्यक है, यद्यपि वह किसी भी स्वरूप में हो। यह भूटान की तरह राजतंत्र या भारत की तरह गणतंत्र हो सकता है। भारत एवं ग्रेट ब्रिटेन की तरह इसकी सरकार का संसदीय रूप भी हो सकता है और अमेरिका की तरह सरकार का एक अध्यक्षीय रूप भी हो सकता है।

61. उपर्युक्त परिच्छेद से निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से निष्कर्ष निकाला/निकाले जा सकता/सकते हैं/हैं?

1. एक साथ रहने के अंतिम उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए लोगों को एक सामाजिक व्यवस्था का अनुपालन करना चाहिए।
  2. समूह से जुड़े मामलों का निरीक्षण करके और साझा हितों को बढ़ावा देकर, सरकार नागरिकों के संयुक्त लक्ष्यों की प्राप्ति को सुविधाजनक बनाती है।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- (a) केवल 1  
(b) केवल 2  
(c) 1 और 2 दोनों  
(d) न तो 1, न ही 2

#### परिच्छेद - 2

भूमि हमारा मौलिक संसाधन है। ऐतिहासिक काल से हम भूमि से अपनी अधिकांश जीविका और अपना अधिकांश ईंधन, कपड़े और आश्रय प्राप्त करते आए हैं। यह हमारे लिए भोजन के स्रोत और रहने, काम करने और खेलने की जगह के रूप में उपयोगी है। इसकी विभिन्न भूमिकाएं हैं। यह कृषि, वानिकी, पशुचारण, मत्स्यन एवं खनन सामग्री के उत्पादन में प्रमुख आर्थिक कारक रहा है। यह सामाजिक प्रतिष्ठा, संपदा और राजनीतिक शक्ति की प्रमुख आधारशिला है। इसके कई भौतिक रूप हैं जैसे पर्वत, पहाड़ियां, मैदान, निम्न भूमि (तराई) एवं घाटियां आदि। इस पर उष्ण से शीत और आर्द्र से शुष्क तक की विभिन्न जलवायु मिलती है। इस प्रकार, भूमि विविध प्रकार की वनस्पतियों को आधार प्रदान करती है। व्यापक अर्थ में, भूमि में किसी स्थान की भौतिक विशेषताओं के साथ-साथ मृदा और उच्चावच लक्षण शामिल होते हैं। इसी संदर्भ में भूमि को प्राकृतिक पर्यावरण के साथ निकटता से जोड़ा जाता है। हालांकि, इसे स्थान, स्थिति, आर्थिक प्रक्रियाओं में उत्पादन के कारक, उपभोग की वस्तुएं, संपदा और पूंजी भी माना जाता है।

59.  $n$  is a natural number such that  $0 < n < 101$ . For how many values of  $n$  would the unit's place of  $2^n + 8^n$  end with a zero?  
 (a) 88  
 (b) 45  
 (c) 50  
 (d) 46
60. In a school of 600 students, girls are 40% more than boys. The average weight of girls is 50 kg and average weight of all students and boys is same. The average weight of all students is:  
 (a) 40 kg  
 (b) 80 kg  
 (c) 60 kg  
 (d) 50 kg

**Directions for the following 2 (two) items:**

Read the following **two** passages and answer the items that follow each passage. Your answers to these items should be based on the passages only.

**Passage – 1**

The purpose for which people live together cannot be realized unless they are properly organized and accept certain rules of conduct. The agency created to enforce rules of conduct and ensure obedience is called the government. The government is also the focus of the common purpose of the people occupying the definite territory. It is through this medium that common policies are determined, common affairs regulated and common interests promoted. Without a government, the people will lack cohesion and means of collective action. There would be groups, parties warring associations and conditions of wars and chaos. So, there is a need for common authority and order where people live. This is the prerequisite of human life. The state cannot and does not exist without a government, no matter what form a government may assume. The government is a must, though it may take any form. It may have a monarchy like Bhutan or a republic as in India. It may have a parliamentary form of government like India and Great Britain or a presidential form of government like the United States of America.

61. Which of the following statements can be inferred from the above passage?
1. To achieve the ultimate objective of living together, people should follow a social order.
  2. By overseeing group affairs and promoting shared interests, the government facilitates the fulfilment of citizens' joint goals.
- 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

**Passage – 2**

Land is our basic resource. Throughout history, we have drawn most of our sustenance and much of our fuel, clothing and shelter from the land. It is useful to us as a source of food, and as a place to live, work and play. It has different roles. It is a productive economic factor in agriculture, forestry, grazing, fishing and mining. It is considered a foundation for social prestige and is the basis of wealth and political power. It has many physical forms like mountains, hills, plains, lowlands and valleys. It is characterized by the climate from hot to cold and from humid to dry. Similarly, the land supports many kinds of vegetation. In a wider sense, land includes soil and topography along with the physical features of a given location. It is in this context that land is identified closely with the natural environment. However, it is also regarded as space, situation, a factor of production in economic processes, consumption goods, property and capital.

62. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक, इस परिच्छेद के मर्म को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- (a) संसाधन के रूप में भूमि के उपयोग ने मानव राजनीतिक इतिहास की दिशा को आकार दिया है।
- (b) भूमि हमारे जीवन को कई तरीकों से प्रभावित करती है, यह प्रतिष्ठा से लेकर पोषण तक सब कुछ प्रदान करती है।
- (c) भूमि उपयोग प्रतिरूप विभिन्न भौतिक स्थलरूपों में समान रहता है।
- (d) भूमि के आर्थिक स्वामित्व के बिना जीवन में समृद्धि प्राप्त करना संभव नहीं है।

63. राकेश मुंबई से गोवा की यात्रा कर रहा था। मुंबई से 23 कि.मी. की दूरी तय करने के पश्चात उसकी कार में एक समस्या आ गई और उसकी कार की गति अपनी आरंभिक गति की  $\frac{4}{5}$  ही रह गई। इस कारण से वह 50 मिनट की देरी से गोवा पहुंचता है। यदि यह समस्या मुंबई से 35 किलोमीटर की यात्रा तय करने के पश्चात हुई होती तो राकेश मात्र 41 मिनट की देरी से गोवा पहुंचता। कार की आरंभिक गति कि.मी. प्रति घंटा में ज्ञात कीजिए।

- (a) 25
- (b) 30
- (c) 20
- (d) इनमें से कोई नहीं

64. एक लड़के को अनुक्रम  $1, 2, 3, \dots, 4n$  में से दो संख्याओं  $N_1$  और  $N_2$  को बिना प्रतिस्थापित किए यादृच्छिक रूप से चुनने के लिए कहा जाता है, जहां  $n$  एक प्राकृतिक संख्या है। यदि  $(N_1^2 + N_2^2)$  के सम संख्या होने की प्रायिकता  $\frac{11}{23}$  है, तो  $n$  का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 1
- (b) 5
- (c) 6
- (d) 3

65. निम्नलिखित प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

तीन मित्र P, Q और R काली या सफेद टोपी पहने हुए हैं। प्रत्येक व्यक्ति अन्य दो व्यक्तियों की टोपियां देख सकता है। P की टोपी का रंग क्या है?

कथन:

- I. P कहता है कि वह एक काली टोपी और एक सफेद टोपी देख सकता है।
- II. Q कहता है कि वह एक सफेद टोपी और एक काली टोपी देख सकता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) इस प्रश्न का उत्तर, अकेले कथन - I का प्रयोग करके दिया जा सकता है।
- (b) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों में से किसी भी एक कथन का अकेले प्रयोग करके दिया जा सकता है।
- (c) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों को एक साथ प्रयोग करके दिया जा सकता है।
- (d) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों को एक साथ प्रयोग करके भी नहीं दिया जा सकता है।

66. निम्नलिखित में से कौन-सी असमिकाएं, असमिका  $-4 < 2x \leq 2$  के समतुल्य है/हैं?

- (a)  $x > -2$  और  $x \leq 1$
- (b)  $x < -2$  या  $x \geq 1$
- (c)  $x \geq -2$  और  $x < 1$
- (d)  $x \leq -2$  या  $x > 1$

67. रवि एक परीक्षा में 20% अंक प्राप्त करता है और 120 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। राहुल 40% अंक प्राप्त करता है और उत्तीर्ण अंकों से 60 अंक अधिक प्राप्त करता है। परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक अंक ज्ञात कीजिए।

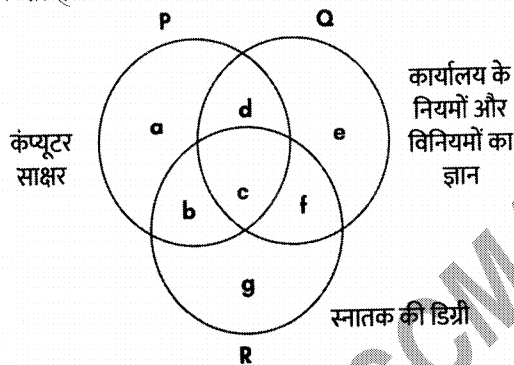
- (a) 900
- (b) 300
- (c) 200
- (d) 180

62. Which one of the following statements best reflects the crux of the passage?
- The use of land as a resource has shaped the course of human political history.
  - The land shapes our life in numerous manners, providing everything ranging from prestige to nutrition.
  - Land use pattern remains the same across the different physical forms.
  - Achieving prosperity in life is not possible without the economic ownership of land.
63. Rakesh was travelling from Mumbai to Goa. After travelling 23 km from Mumbai, a problem occurred in his car and its speed became  $\frac{4}{5}$ th of its original speed. Due to this, he reached Goa 50 minutes late. If that problem had occurred after travelling 35 km from Mumbai, then Rakesh would have reached Goa only 41 minutes late. Find the original speed of car in km per hour.
- 25
  - 30
  - 20
  - None of these
64. A boy is asked to choose two numbers  $N_1$  and  $N_2$  at random without replacement from the sequence 1, 2, 3, .....4n, where n is a natural number. If the probability that  $(N_1^2 + N_2^2)$  is even is  $\frac{11}{23}$ , then find the value of n.
- 1
  - 5
  - 6
  - 3
65. Consider the following question and the statements.
- Three friends P, Q and R are wearing hats, either black or white. Each person can see the hats of the other two persons. What is the colour of P's hat?
- Statements:
- P says that he can see one black hat and one white hat.
  - Q says that he can see one white hat and one black hat.
- Select the correct answer using the codes given below.
- The question can be answered with the help of first statement alone.
  - The question can be answered with the help of any one statement independently.
  - The question can be answered with the help of both statements together.
  - The question cannot be answered even with the help of both statements together.
66. Which of the following inequalities is/are equivalent to the inequality  $-4 < 2x \leq 2$  ?
- $x > -2$  and  $x \leq 1$
  - $x < -2$  or  $x \geq 1$
  - $x \geq -2$  and  $x < 1$
  - $x \leq -2$  or  $x > 1$
67. Ravi scored 20% marks in an examination and failed by 120 marks. Rahul scored 40% marks and scored 60 marks more than passing marks. Find the passing marks in the examination.
- 900
  - 300
  - 200
  - 180

68. 6 गेंदों के एक ओवर में एक बल्लेबाज 3 बार बॉउन्ड्री (चौके और छक्के) लगाता है तथा दो सिंगल रन लेता है और एक डॉट बॉल खेलता है। ओवर के पश्चात उस बल्लेबाज का निम्नलिखित में से कौन-सा स्कोर **नहीं** हो सकता है?

- (a) 20  
(b) 18  
(c) 16  
(d) 12

69. नीचे दी गई आकृति में तीन प्रतिच्छेदी वृत्त निजी सहायक (PA) के पद के लिए उन आवेदकों को दर्शाते हैं जो कंप्यूटर साक्षर हों; जिन्हें कार्यालय के नियमों और विनियमों का ज्ञान हो; और जिनके पास स्नातक की डिग्री हो।



उस वर्ण को ढूंढिए, जो ऐसे सभी आवेदकों का प्रतिनिधित्व करता है जो कंप्यूटर साक्षर हैं और कार्यालय के नियमों और विनियमों का ज्ञान रखते हैं, किन्तु उनके पास स्नातक की डिग्री नहीं है।

- (a) b  
(b) c  
(c) d  
(d) f

70. लड़कियों के लिए आयोजित हाफ मैराथन में, 30 मिनट तक दौड़ने के बाद एक धावक को सूचित किया गया कि उसने केवल 60% मैराथन पूरी की है। इस मैराथन में धावक को कितना और अधिक समय तक दौड़ना था?

- (a) 50 मिनट  
(b) 25 मिनट  
(c) 20 मिनट  
(d) 40 मिनट

### निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित तीन परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेद के बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

#### परिच्छेद-1

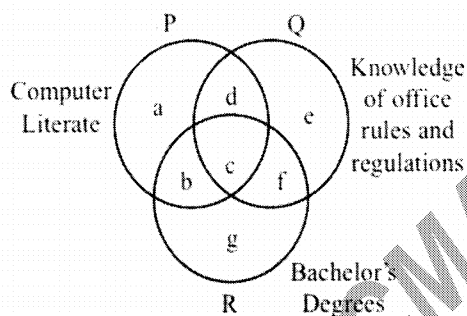
ऊर्जा की कमी से संबंधित एक बड़ी समस्या यह है कि छात्रों के पास अध्ययन करने और अपना होमवर्क पूरा करने के लिए बहुत कम समय रहता है। बहुत से बच्चे अपने घर से स्कूल जाने के लिए लंबी दूरी तक पैदल चलते हैं, अक्सर वे अंधेरे में ही स्कूल जाते हैं या अंधेरे में ही वापस आते हैं। जैसा कि अक्सर होता है कि यदि उनके घर में ऊर्जा का कोई स्रोत नहीं है, तो ये छात्र शाम के समय घर पर पढ़ाई नहीं कर पाते हैं। उन्हें अक्सर पर्याप्त रोशनी के अन्य स्रोतों की तलाश करने के लिए अपने घरों से बाहर, कभी-कभी गैस स्टेशनों पर या स्ट्रीट लैंप के नीचे जाने के लिए विवश होना पड़ता है, ताकि वे अपने स्कूल का कार्य पूरा कर सकें। जिन परिवारों के पास घर में ऊर्जा उपलब्ध होती है वे भी प्रायः रोशनी प्राप्त करने के लिए केरोसिन लैंप पर निर्भर होते हैं, यह काफी महंगा होता है, इसके गंभीर स्वास्थ्य जोखिम होते हैं और प्रायः स्थानीय स्तर पर इसकी उपलब्धता नहीं होती है।

71. उपर्युक्त परिच्छेद से निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सर्वाधिक तर्कसंगत निष्कर्ष को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?

- (a) विद्युत वितरण का निजीकरण किया जाना चाहिए।  
(b) पर्याप्त और सुलभ विद्युत के बिना, बच्चों का समग्र विकास अवरुद्ध हो जाता है।  
(c) बहनीयता और पहुंच के मुद्दों का समाधान करने के लिए ऊर्जा के नवीकरणीय स्रोतों के निर्माण की आवश्यकता है।  
(d) (a) और (b) दोनों

68. In an over of 6 balls a batsman hits 3 boundaries (four and sixes), takes two singles and played a dot ball. Which of the following cannot be the score of that batsman after the over?
- (a) 20  
(b) 18  
(c) 16  
(d) 12

69. The figure given below consists of three intersecting circles which represent the applicants for the post of PA who are computer literate; who have knowledge of office rules and regulations; and who have a bachelor's degree.



Find the letter that represents all the applicants who are computer literate and have knowledge of office rules and regulations, but do not have a bachelor's degree.

- (a) b  
(b) c  
(c) d  
(d) f
70. In a half marathon conducted for girls, after running for 30 minutes a runner was informed that she had completed only 60% of the marathon. How much more time was the runner supposed to run in this marathon?
- (a) 50 minutes  
(b) 25 minutes  
(c) 20 minutes  
(d) 40 minutes

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

Read the following **three** passages and answer the items that follow each passage. Your answers to these items should be based on the passages only.

**Passage – 1**

A big issue regarding lack of energy is that students have a small amount of time to study and complete their homework. Many children walk long distances to get to school from home, often leaving or returning in the dark. If, as is often the case, their house doesn't have a source of energy, these students aren't able to study at home in the evening. They are often forced to seek other sources outside their houses, sometimes at gas stations or under streetlamps, to have enough light to complete their schoolwork. Families that do have energy at home often rely on kerosene lamps to provide light, an expensive practice, that poses serious health risks and oftentimes cannot be found locally.

71. Which of the following statements best reflects the logical inference from the passage given above?
- (a) Electricity distribution should be privatised.  
(b) Without adequate and accessible electricity, the overall development of children is marred.  
(c) There is a need to build renewable sources of energy for solving the issues of affordability and accessibility.  
(d) Both (a) and (b)

## परिच्छेद- 2

मानव जनसंख्या और जगह की मांग में निरंतर वृद्धि हो रही है, जिसके कारण लोगों और वन्यजीवों के मध्य संसाधनों के लिए अंतःक्रिया और प्रतिस्पर्धा तीव्र हो रही है, इससे मानव-वन्यजीव संघर्ष बढ़ सकता है। अन्य संकटों के अलावा, मानव-वन्यजीव संघर्ष ने किसी समय में प्रचुर मात्रा में मौजूद प्रजातियों की गिरावट को प्रेरित किया है और अन्य प्रजातियों को विलुप्तीकरण की ओर अग्रसर कर रहा है। किन्तु मानव-वन्यजीव संघर्ष से संबंधित समस्याओं के दूरगामी प्रभाव वन्यजीवों और इससे तत्काल प्रभावित होने वाले समुदायों से परे भी होते हैं। वन्यजीव और मानव के बीच अंतःक्रिया के केंद्र में मानव-वन्यजीव संघर्ष के होने के साथ, मानव-वन्यजीव सह-अस्तित्व दृढ़तापूर्वक जुड़ा हुआ है और यह संधारणीय विकास से संबंधित गतिविधियों के लिए महत्वपूर्ण है। यदि इसे प्रभावी तरीके से प्रबंधित नहीं किया गया, तो मानव-वन्यजीव संघर्ष में इन गतिविधियों और संरक्षण को नकारात्मक रूप में अधिक व्यापक तरीके से प्रभावित करने की संभावना है।

72. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक, इस परिच्छेद के मर्म को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?
- (a) मानव-वन्यजीव संघर्ष में वृद्धि संधारणीय विकास की ओर संक्रमण का संकेत है।
- (b) संधारणीय विकास से संबंधित गतिविधियों की सफलता मानव-वन्यजीव संघर्ष में कमी पर निर्भर करती है।
- (c) मानव-वन्यजीव संघर्ष को कम करने के लिए जनसंख्या वृद्धि दर को कम करना आवश्यक है।
- (d) मानव-वन्यजीव संघर्ष से मानव एवं जन्तु दोनों समान रूप से प्रभावित होते हैं।

## परिच्छेद- 3

कुछ ही वर्षों में, गेमिंग एक साधारण मनोरंजन से अरबों डॉलर के उद्योग में परिवर्तित हो गया है। लोकप्रियता की इस वृद्धि के कारण वीडियो गेम के विकास, उत्पादन और वितरण के तरीके में अत्यधिक बदलाव आया है। कंपनियां नए भौगोलिक क्षेत्रों में मौजूदा रणनीतियों को "दोहराते" हुए पश्चिमी बाजारों में प्राप्त अपनी सफलता के दोहराव की अपेक्षा नहीं कर सकती हैं। गेम संबंधी विभिन्न पहलुओं को स्थानीय खेल दशाओं के अनुकूल इस प्रकार से तैयार किया जाना चाहिए जैसे कि वह गेम उस बाजार के लिए ही तैयार किया गया हो। इंटरनेट लोगों को गेमिंग फोरम और समूहों के माध्यम से समुदाय के निर्माण में सहायक होता है, जिससे वृहद जनसंख्या विभिन्न प्रकार के वीडियो गेम से अवगत होती है। वह कंपनियां जो तेजी से बढ़ते गेमिंग उपभोक्ता आधार तक पहुंच बनाना चाहती हैं (और इससे लाभ उठाना चाहती हैं) उन्हें विविध स्थानीय भाषाओं में निर्देश, सहायता और मॉडरेशन टीम प्रदान करने के लिए तैयार रहना होगा।

73. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक, इस परिच्छेद के मर्म को सर्वोत्तम रूप से प्रतिबिंबित करता है?
- (a) गेमिंग कंपनियों को गेम के विकास और वितरण के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) की आवश्यकता है।
- (b) गेमिंग के बारे में पश्चिमी बाजारों और अन्य क्षेत्रों का दृष्टिकोण पूर्णतया भिन्न है।
- (c) लाभ प्राप्त करने के लिए इंटरनेट के माध्यम से गेम के वैश्वीकरण को स्थानीयकरण की आवश्यकता है।
- (d) नए भौगोलिक क्षेत्रों की तुलना में गेमिंग कंपनियां पश्चिमी बाजारों में अधिक सफल हैं।



**Passage – 2**

As human populations and demand for space continue to grow, people and wildlife are increasingly interacting and competing for resources, which can lead to increased human-wildlife conflict. Along with other threats, human-wildlife conflict has driven the decline of once-abundant species and is pushing others to the brink of extinction. But the human-wildlife conflict issue has far-reaching impacts beyond the wildlife and communities immediately affected by it. With human-wildlife conflict centred around the interaction between wildlife and humans, human-wildlife coexistence is strongly linked and important to sustainable development activities. If not effectively managed, human-wildlife conflict has the potential to negatively affect these activities and conservation much more broadly.

72. Which one of the following statements best reflects the crux of the passage?
- (a) Increase in human-wildlife conflict is an indication of transition towards sustainable development.
  - (b) Success of sustainable development activities depends on the reduction of human-wildlife conflicts.
  - (c) To reduce human-wildlife conflict, it is essential to decrease the rate of population growth.
  - (d) Human beings and animals are both equally affected by human-wildlife conflicts.

**Passage – 3**

In the space of just a few years, gaming went from a nerdy pastime to a multibillion-dollar industry. This rise in popularity has resulted in a massive shift in the way video games are developed, produced, and distributed. Companies can't expect to replicate their success in Western markets with a "rinse and repeat" of existing strategies for new geographies. Different aspects of the game must be tailored for local playing conditions as though the game was built from the ground up for that market. The internet allows people to build communities through gaming forums and groups, exposing far larger populations to a wider variety of video games. Companies that want to access (and profit from) the fast-growing gaming consumer base need to be prepared to provide instruction, support, and moderation teams in multiple local languages.

73. Which one of the following statements best reflects the crux of the passage?
- (a) Gaming companies need AI for development and distribution of games.
  - (b) The perspective of Western markets and other regions about gaming is completely different.
  - (c) Globalization of games through the internet for profit-making needs localization.
  - (d) Gaming companies are more successful in Western markets as compared to new geographies.

74. एक कंपनी में छह कर्मचारी हैं। उनके वेतन के संबंध में नीचे कुछ जानकारी दी गयी है। निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए तथा इसके बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. अजय का वेतन बिजय से अधिक है।
2. चेतन और डेविड समान राशि कमाते हैं।
3. ईशान सबसे कम कमाता है।
4. फिरोज, डेविड से कम कमाता है।
5. फिरोज, अजय से अधिक कमाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सर्वाधिक कमाई वाले व्यक्ति/व्यक्तियों का निर्धारण करने के लिए आवश्यक हैं?

- (a) केवल 1, 2 और 4
- (b) केवल 2, 3, 4 और 5
- (c) केवल 2, 4 और 5
- (d) सभी पांचों

75. एक दुकानदार वस्तु X को वस्तु Y के साथ मिश्रित करके 250 रुपये प्रति किलोग्राम मूल्य पर बेचता है और 30% लाभ प्राप्त करता है। यदि वस्तु Y निःशुल्क प्राप्त होती है और वस्तु X को वस्तु Y के साथ मिश्रित करके शुद्ध वस्तु X के मूल्य पर बेचा जाता है, तो इस मिश्रण में Y से X का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 4 : 5
- (b) 5 : 9
- (c) 3 : 10
- (d) 7 : 8

76. एक गांव में पुरुषों और महिलाओं की संख्या का अनुपात 4:5 है। साक्षर पुरुषों और साक्षर महिलाओं का अनुपात 6:7 है। निरक्षर पुरुषों और निरक्षर महिलाओं की संख्या का अनुपात 3:4 है। यदि गांव में 2400 पुरुष साक्षर हैं, तो गांव में पुरुषों और महिलाओं की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 1280
- (b) 1320
- (c) 1200
- (d) 1000

77. उस समूह का चयन कीजिए जो अन्य से भिन्न है।

- (a) 13, 05, 35, 11
- (b) 02, 09, 17
- (c) 34, 29, 41, 07, 14
- (d) 76, 24, 16, 64, 04, 32

78. यदि  $12 \lambda 3 \lambda 45 = 6$ ,  $67 \lambda 31 \lambda 56 = 1$ ,  $54 \lambda 23 \lambda 89 = 4$  है, तो  $73 \lambda 34 \lambda 21$  का मान क्या है?

- (a)  $1^3$
- (b) 2
- (c) 7
- (d)  $3^2$

79. नीचे तीन कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथन यद्यपि सामान्य ज्ञात तथ्यों से असंगत प्रतीत हों, तो भी आपको उन्हें सत्य मानना है। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और तब निश्चय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष, सामान्य ज्ञात तथ्यों की उपेक्षा करते हुए इन कथनों से तर्कसंगत रूप से अनुगमित होता है/होते हैं :

कथन-1: सभी पेन, पेंसिल हैं।

कथन-2: सभी पेंसिल, इरेज़र हैं।

कथन-3: सभी इरेज़र, शार्पनर हैं।

निष्कर्ष-I: सभी पेन, शार्पनर हैं।

निष्कर्ष-II: सभी शार्पनर, पेंसिल हैं।

उपर्युक्त निष्कर्षों में से कौन-सा/से दिए गए कथनों से तार्किक रूप से अनुगमित हो रहा/रहे हैं/हैं?

- (a) केवल निष्कर्ष-I
- (b) केवल निष्कर्ष-II
- (c) न तो निष्कर्ष-I, न ही निष्कर्ष-II
- (d) निष्कर्ष-I और निष्कर्ष-II दोनों

74. There are six employees in a company. Some hints about their salary are given below. Consider the following statements and answer the question that follows.

1. Salary of Ajay is more than that of Bijay.
2. Chetan and David earn the same amount.
3. Eshaan earns the least.
4. Firoz earns less than David.
5. Firoz earns more than Ajay.

How many statements given above are required to determine the highest earning person(s)?

- (a) Only 1, 2 and 4
- (b) Only 2, 3, 4 and 5
- (c) Only 2, 4 and 5
- (d) All five

75. A shopkeeper makes 30% profit by selling an item X mixed with item Y at a price of Rs. 250 per kg. Item Y comes free of cost, and item X mixed with item Y is sold at the price of pure item X. Find the ratio of Y to X in the mixture.

- (a) 4 : 5
- (b) 5 : 9
- (c) 3 : 10
- (d) 7 : 8

76. In a village, the ratio of the number of males to females is 4:5. The ratio of literate males to literate females is 6:7. The ratio of the number of illiterate males to illiterate females is 3:4. If 2400 males in the village are literate, then find the difference between the number of males and females in the village.

- (a) 1280
- (b) 1320
- (c) 1200
- (d) 1000

77. Choose the group which is different from the others.

- (a) 13, 05, 35, 11
- (b) 02, 09, 17
- (c) 34, 29, 41, 07, 14
- (d) 76, 24, 16, 64, 04, 32

78. If  $12 \lambda 3 \lambda 45 = 6$ ,  $67 \lambda 31 \lambda 56 = 1$ ,  $54 \lambda 23 \lambda 89 = 4$ , then what is the value of  $73 \lambda 34 \lambda 21$ ?

- (a)  $1^3$
- (b) 2
- (c) 7
- (d)  $3^2$

79. Three Statements followed by two Conclusions are given below. You have to take the Statements to be true even if they seem to be at variance from the commonly known facts. Read all the Conclusions and then decide which of the given Conclusions logically follows/follow from the Statements, disregarding the commonly known facts.

Statement-1: All pen are pencils.

Statement-2: All pencils are erasers.

Statement-3: All erasers are sharpeners.

Conclusion-I: All pen are sharpeners.

Conclusion-II: All sharpeners are pencils.

Which of the above Conclusions logically follows/follow from the given Statements?

- (a) Only Conclusion-I
- (b) Only Conclusion-II
- (c) Neither Conclusion-I nor Conclusion-II
- (d) Both Conclusion-I and Conclusion-II

**चमन फोटोस्टेट**  
**कोरियर सुविधा उपलब्ध**  
**All Study Material Available**  
 IAS, IES, PCS, Law, Gate, Bank SSC, State  
 Examination, One Day Exam, Old & New NCERT  
**Mob. : 9310098385, 9551705170**

80. यदि किसी त्रिभुज के कोणों का अनुपात 2:3:4 है, तो निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?
- (a) त्रिभुज की कोई भी दो भुजाओं की लंबाई समान नहीं हैं।
- (b) त्रिभुज का एक कोण अधिक कोण है।
- (c) त्रिभुज एक समकोण त्रिभुज है।
- (d) त्रिभुज समबाहु त्रिभुज हो सकता है।

**चमन फोटोस्टेट**  
**कोरियर सुविधा उपलब्ध**  
All Study Material Available  
IAS, IES, PCS, Law, Gate, Bank SSC, State  
Examination, One Day Exam, Old & New NCERT  
Mob. : 9310098385, 9551705170

80. If the angles of a triangle are in the ratio 2:3:4, then which of the following statements is true?
- (a) No two sides of the triangle are of equal length.
  - (b) One of the angles of the triangle is obtuse.
  - (c) The triangle is a right angled triangle.
  - (d) The triangle may be equilateral.

चमन फोटोस्टेट  
कोरियर सुविधा उपलब्ध  
All Study Material Available  
IAS, IES, PCS, Law, Gate, Bank SSC, State  
Examination, One Day Exam, Old & New NCERT  
Mob. : 9310098385, 9551705170

**Copyright © by Vision IAS**

*All rights are reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission of Vision IAS.*

**SPACE FOR ROUGH WORK**

कच्चे काम के लिए जगह