Date : 23/03/2025

Test Code
03032325

Test Booklet Series
C
परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

anubhav-2025

ALL INDIA OPEN MOCK TEST

GENERAL STUDIES (Paper-II)

Time Allowed: Two Hours | *Maximum Marks: 200*

समय : दो घण्टे | पूर्णांक : 200

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

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

DELHI CENTRE:
Vivekananda House: 6-B, Pusa Road, Metro Pillar no. 111, Near Karol Bagh Metro, New Delhi-110060 | Phone: 8081300200
Mukherjee Nagar: 1422, Main Mukherjee Nagar Road, Near Batra Cinema, New Delhi-110009 | Phone: 8081300200
BHOPAL CENTRE: Plot No. 46 Zone - 2, M.P Nagar, Bhopal - 462011 | Phone: 8827664612, 8081300200
JAIPUR CENTRE: Plot No. 6 & 7, 3rd Floor, Sree Gopal Nagar, Gopalpura Bypass, Jaipur - 302015 | Phone: 9358200511
PRAYAGRAJ CENTRE: IInd Floor 31/31, Sardar Patel Marg, Civil Lines Prayagraj, Uttar Pradesh-211001 | Ph. 9958857757

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 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 अन्त में संलग्न हैं।

10. **गलत उत्तरों के लिए दण्ड:**

    सभी प्रश्नों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए गलत उत्तरों के लिए दण्ड दिया जाएगा।

    (i) प्रत्येक के लिए चार वैकल्पिक उत्तर है। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए हेतु नियत किए गए अंकों का एक-तिहाई दण्ड के रूप में काटा जाएगा।

    (ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे गलत उत्तर माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस के लिए उपर्युक्तानुसार ही उसी तरह का दण्ड दिया जाएगा।

    (iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई हल नहीं किया जाता है अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस के लिए कोई दण्ड नहीं दिया जाएगा।

11. **से संबंधित चुनौती/आपत्तिः** यदि छात्रों को लगता है कि या तो प्रश्न/उत्तरों को संशोधित करने की आवश्यकता है या स्पष्टीकरण की आवश्यकता है, तो वे सहायक जानकारी के साथ **24 मार्च, 2025 (प्रातः 11:30 बजे)** तक anubhav@nextias.com पर ई-मेल कर सकते हैं।

DO Not OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET DOES ***NOT*** HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
2. **Please note that it is the candidate's responsibility to encode and fill in the Roll Number and Test Booklet Series C or D carefully and without any omission or discrepancy at the appropriate places in the OMR Answer Sheet. Any omission/discrepancy will render the Answer Sheet liable for rejection.**
3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the box provided alongside.
4. This Test Booklet contains 80 items (Questions). Each item is printed in Hindi and English. Each item comprises four responses (Answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose only one response for each item.
5. You have to mark all your responses ONLY on the separate answer sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. All items carry equal marks.
7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the invigilator ***only the Answer Sheet***. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
10. **Penalty for wrong answers:**

    THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A CANDIDATE IN ALL OBJECTIVES.

    (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, one-third of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.

    (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a wrong answer even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.

    (iii) If question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be no penalty for that question.
11. **Challenge the question:** If students feel that either the question(s)/answer(s) needs to be modified or require clarification, they can email at ***anubhav@nextias.com*** with supporting information by **24 March, 2025 (11:30 AM).**

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नांशों के लिए निर्देश: नीचे दिए गए चार परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद - 1

कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) की अवधारणा ने विभिन्न क्षेत्रों में गहन बहस छेड़ दी है। जबकि AI कई तरह के अवसर प्रस्तुत करता है, जिसमें स्वास्थ्य सेवा, वित्त और परिवहन जैसे उद्योगों में दक्षता बढ़ाने की क्षमता शामिल है, यह रोज़गार विस्थापन और निजता के बारे में चिंताएँ भी उत्पन्न करता है। कार्यबल में, AI द्वारा संचालित स्वचालन ने विनिर्माण और ग्राहक सेवा जैसे क्षेत्रों में मानव श्रम का स्थान लेना शुरू कर दिया है। जैसे-जैसे AI विकसित हो रहा है, बड़े पैमाने पर नौकरी छूटने का डर एक गंभीर चिंता का विषय बन गया है, जिसमें आने वाले दशकों में लाखों नौकरियाँ ख़त्म होने का अनुमान है। दूसरी ओर, AI के पक्षधरों का तर्क है कि यह नई नौकरियाँ उत्पन्न करेगा, विशेषकर उन क्षेत्रों में जहाँ मानव-AI सहयोग की आवश्यकता होती है। हालाँकि, निजता के पक्षधर AI की बढ़ती निगरानी क्षमताओं (Surveillance capabilities) के बारे में चिंतित हैं, विशेषकर चेहरे की पहचान और डेटा खनन (Data mining) जैसे क्षेत्रों में। जैसे-जैसे AI विकसित हो रहा है, समाज के लिए इसके निहितार्थ अनिश्चित बने हुए हैं, जिसमें लाभ और कमियाँ दोनों हैं, जिन्हें सावधानीपूर्वक संतुलित करने की आवश्यकता है।

1. AI के भविष्य के बारे में इस परिच्छेद का सार क्या है?

(a) AI वैश्विक अर्थव्यवस्था में पूर्ण परिवर्तन लाएगा, जिससे कई उद्योग अप्रचलित हो जाएँगे।

(b) AI में नए रोजगार सृजित करने की क्षमता है, लेकिन निजता और रोजगार विस्थापन को लेकर चिंताएँ बनी हुई हैं।

(c) AI के विकास से कई रोजगार श्रेणियाँ समाप्त हो जाएँगी, जिससे कार्यबल के वे सदस्य निरर्थक हो जाएँगे।

(d) AI को सार्वभौमिक रूप से स्वीकार किया जा सकता है, क्योंकि इसके लाभ संभावित कमियों से अधिक हैं।

परिच्छेद - 2

आधुनिक समाज में सोशल मीडिया की भूमिका परिवर्तनकारी और विवादास्पद दोनों है। एक ओर, सोशल मीडिया प्लेटफ़ॉर्म व्यक्तियों को वैश्विक स्तर पर जुड़ने, संचार, सहयोग और विचारों के आदान-प्रदान को बढ़ावा देने की अनुमति देता है। ये प्लेटफॉर्म सामाजिक और राजनीतिक मुद्दों के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए आवश्यक उपकरण सिद्ध हुए हैं, जिससे # MeToo और Black Lives Matter जैसे आंदोलनों को अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर पहचान मिली है। हालाँकि, सोशल मीडिया का एक स्याह पक्ष (Dark side) भी है, जो गलत सूचना फैलाने, राजनीतिक विमर्श को ध्रुवीकृत करने और यहाँ तक कि मानसिक स्वास्थ्य को कमज़ोर करने में योगदान देता है। सोशल मीडिया द्वारा दी जाने वाली अनामता उपयोगकर्ताओं को जवाबदेही के डर के बिना साइबरबुलिंग और ट्रोलिंग जैसे हानिकारक व्यवहारों में संलग्न होने की अनुमति देती है। जबकि कई देशों में सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म को विनियमित करने के प्रयास शुरू किए गए हैं, फिर भी अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता और हानि को रोकने के बीच सही संतुलन बनाने के तरीके पर आम सहमति का अभाव है।

2. निम्नलिखित में से कौन-सा निष्कर्ष परिच्छेद द्वारा सबसे अधिक समर्थित है?

(a) सोशल मीडिया समाज में अच्छाई के लिए एक स्पष्ट शक्ति है और इसकी स्वतंत्रता को विनियमित नहीं किया जाना चाहिए।

(b) सोशल मीडिया एक मिश्रित वरदान है और इसे विनियमित करने के लिए एक स्वीकार्य ढाँचा विकसित करना कठिन है।

(c) अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता के विषय पर राष्ट्रों के बीच आम सहमति के अभाव के कारण सोशल मीडिया को विनियमित करने के प्रयास विफल हो गए हैं।

(d) पूर्ववर्ती प्रिंट माध्यमों के विपरीत, गलत सूचना का प्रसार सोशल मीडिया की एक महत्त्वपूर्ण समस्या है।

परिच्छेद - 3

जलवायु परिवर्तन की गति बढ़ने के साथ ही, विश्व भर की सरकारें कार्बन उत्सर्जन को कम करने के लिए विभिन्न रणनीतियों की खोज कर रही हैं। सबसे व्यापक रूप से चर्चित समाधानों में से एक है पवन, सौर और जल विद्युत जैसे नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों की ओर संक्रमण। जबकि नवीकरणीय ऊर्जा ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में कमी सहित महत्त्वपूर्ण पर्यावरणीय लाभ प्रदान करती है; जीवाश्म ईंधन से संक्रमण कई चुनौतियाँ प्रस्तुत करता है। नवीकरणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकियों को विनियोजित करना प्राय: अधिक महँगा होता है, और कई क्षेत्रों में, वे अभी भी सभी ऊर्जा माँगों को पूरा करने के लिए पर्याप्त विश्वसनीय नहीं हैं। इसके अतिरिक्त, बड़े पैमाने पर नवीकरणीय ऊर्जा अवसंरचना के पर्यावरणीय प्रभाव के बारे में चिंताएँ हैं, जैसे कि जलविद्युत के लिए बाँध निर्माण या सौर और पवन फ़ार्मों के लिए

Directions for the following 4 (four) items: Read the following *four passages* and answer the items that follows the passage. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage – 1

The concept of artificial intelligence (AI) has sparked intense debate across various sectors. While AI presents a range of opportunities, including the potential for increased efficiency in industries such as healthcare, finance, and transportation, it also raises concerns about job displacement and privacy. In the workforce, automation powered by AI has already begun to replace human labor in fields like manufacturing and customer service. As AI continues to develop, the fear of large-scale job loss has become a pressing concern, with predictions that millions of jobs will be lost in the coming decades. On the other hand, AI advocates argue that it will create new jobs, especially in sectors requiring human-AI collaboration. Privacy advocates, however, worry about the growing surveillance capabilities of AI, particularly in areas such as facial recognition and data mining. As AI continues to evolve, its implications for society remain uncertain, with both benefits and drawbacks that need to be carefully balanced.

1. What is the crux of the passage about the future of AI?

(a) AI will lead to a complete overhaul of the global economy, rendering many industries obsolete.

(b) AI has the potential to create new jobs, but concerns over privacy and job displacement remain.

(c) The development of AI will eliminate many job categories, making those members of the workforce redundant.

(d) AI may be universally accepted, as its benefits outweigh the potential drawbacks.

Passage – 2

The role of social media in modern society is both transformative and controversial. On the one hand, social media platforms allow individuals to connect globally, fostering communication, collaboration, and the exchange of ideas. These platforms have proven to be essential tools for raising awareness about social and political issues, enabling movements such as #MeToo and Black Lives Matter to gain international traction. However, social media also has a dark side, contributing to the spread of misinformation, polarizing political discourse, and even undermining mental health. The anonymity afforded by social media allows users to engage in harmful behaviors, such as cyberbullying and trolling, without fear of accountability. While efforts to regulate social media platforms have been introduced in many countries, there is still a lack of consensus on how to strike the right balance between freedom of speech and preventing harm.

2. Which of the following conclusions is most supported by the passage?

(a) Social media is an unequivocal force for good in society and freedom of should not be regulated.

(b) Social media is a mixed blessing and developing an acceptable framework for regulating is difficult.

(c) Efforts to regulate social media have failed due to lack of consensus between nations of the topic of freedom of speech.

(d) The spread of misinformation is a significant problem with social media unlike prior print mediums.

Passage – 3

As climate change accelerates, governments around the world have been exploring various strategies to reduce carbon emissions. One of the most widely discussed solutions is the transition to renewable energy sources, such as wind, solar, and hydropower. While renewable energy offers significant environmental benefits, including a reduction in greenhouse gas emissions, the transition from fossil fuels presents numerous challenges. Renewable energy technologies are often more expensive to deploy, and in many regions, they are not yet reliable enough to meet all energy demands. In addition, there are concerns about the environmental impact

आवश्यक भूमि उपयोग के कारण पारिस्थितिकी तंत्र का विघटन। इन चुनौतियों के बावजूद, कई विशेषज्ञों का मानना है कि जलवायु परिवर्तन के प्रभावों को कम करने के लिए नवीकरणीय ऊर्जा की ओर क्रमिक बदलाव आवश्यक है, हालाँकि इसके लिए महत्त्वपूर्ण निवेश और राजनीतिक इच्छाशक्ति की आवश्यकता होगी।

3. परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन-सी धारणा/धारणाएँ वैध है/हैं?

1. नवीकरणीय ऊर्जा के लाभ केवल ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में कमी से कहीं अधिक हैं।
2. पवन, सौर और जल विद्युत समाधानों के उपयोग से आवास की क्षति हो सकती है।
3. भौगोलिक कारकों के कारण, कुछ देश नवीकरणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकी का उपयोग नहीं कर सकते हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए:

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

परिच्छेद - 4

हाल ही के दशकों में, वैश्विक व्यापार के उदय ने राष्ट्रीय सीमाओं के पार वस्तुओं, सेवाओं और पूँजी के आवागमन में उल्लेखनीय वृद्धि की है। जबकि कई लोग इसे एक सकारात्मक विकास के रूप में देखते हैं, जो आर्थिक विकास और उत्पादों व सेवाओं तक पहुँच में वृद्धि करता है, अन्य लोग तर्क देते हैं कि इसने पर्याप्त असमानताएँ उत्पन्न की हैं। उदाहरण के लिए, वैश्विक व्यापार विकासशील देशों में श्रमिकों के शोषण का कारण बन सकता है, क्योंकि कंपनियाँ निम्न वेतन वाले क्षेत्रों में श्रम को आउटसोर्स करके लागत में कटौती करना चाहती हैं। इसके अतिरिक्त, बड़ी बहुराष्ट्रीय कंपनियाँ बाज़ारों पर वर्चस्व स्थापित कर सकती हैं, जिससे छोटे, स्थानीय व्यवसायों के लिए प्रतिस्पर्धा करना मुश्किल हो जाता है। इसके अतिरिक्त, वैश्विक व्यापार पर्यावरणीय निम्नीकरण (Degradation) से जुड़ा हुआ है, क्योंकि लंबी दूरी पर वस्तुओं का परिवहन कार्बन उत्सर्जन में योगदान देता है। जैसे-जैसे विश्व वैश्वीकृत होता जा रहा है, इन चिंताओं को संबोधित किया जाना चाहिए ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि व्यापार के लाभ और अधिक समान रूप से वितरित हों।

4. निम्नलिखित में से कौन-सी धारणा परिच्छेद के आधार पर सबसे अधिक तार्किक और तर्कसंगत है?

(a) वैश्विक व्यापार यातायात के कारण जलवायु परिवर्तन हुआ है।
(b) वैश्विक आर्थिक संवृद्धि में निवल वृद्धि में कमियाँ हैं।
(c) विकासशील देशों की बहुराष्ट्रीय कंपनियाँ विकसित देशों की कंपनियों से प्रतिस्पर्धा नहीं कर सकतीं।
(d) बहुराष्ट्रीय निगम स्थानीय व्यवसायों को निशाना बनाते हैं।

5. एक बहुत बड़े शहर में x संख्या में स्टेशन हैं $(x > 5)$ और ये स्टेशन एक वृत्ताकार पथ पर स्थित हैं। स्टेशनों का प्रत्येक युग्म केवल एक सीधी पटरी (ट्रैक) से जुड़ा हुआ है। इसके अतिरिक्त, निकटतम स्टेशनों का प्रत्येक युग्म डीज़ल बसों से जुड़ा हुआ है जबकि स्टेशनों के शेष सभी युग्म विद्युत (इलेक्ट्रिक) बसों से जुड़े हुए हैं। यदि विद्युत बसों की संख्या डीजल बसों की संख्या से 36 गुना है, तो x का मान क्या है?

(a) 64
(b) 75
(c) 88
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

6. उत्तर प्रदेश के बलिया के श्री तिवारी को अपनी कारों के लिए फैंसी पंजीकरण संख्याएँ (Registration numbers) पसंद हैं। उनकी दो कारों की पंजीकरण संख्याएँ UP60AM0005 और UP60BB0005 हैं। प्रत्येक पंजीकरण संख्या में निम्नलिखित शामिल हैं:

- एक निश्चित उपसर्ग "UP60"
- वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित दो अक्षर
- 0001 से 9999 तक की चार अंकों की संख्या।

इस जिले में सभी पंजीकरण संख्याएँ क्रमिक रूप से आवंटित की जाती हैं। इसके आधार पर, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इन दोनों कारों की पंजीकरण संख्या के बीच में कुल 14 कारों को समान चार अंकों वाली पंजीकरण संख्या (0005) आवंटित हुई है।
2. इन दो कारों के बीच आवंटित समान अक्षर युग्म (AM या BB) वाली कारों की कुल संख्या 9999 से अधिक है।

of large-scale renewable energy infrastructure, such as the disruption of ecosystems caused by dam construction for hydropower or the land use required for solar and wind farms. Despite these challenges, many experts believe that a gradual shift toward renewable energy is essential to mitigating the effects of climate change, though it will require significant investment and political will.

3. Based on the passage, which of the following assumptions is/are valid?

1. Renewable energy has benefits beyond only reduction in greenhouse gas emissions.
2. Employing wind, solar and hydropower solutions can lead to habitat loss.
3. Due to geographic factors, some countries cannot use renewable energy technology.

Select the answer on the code given below:

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

Passage – 4

In recent decades, the rise of global trade has led to a significant increase in the movement of goods, services, and capital across national borders. While many view this as a positive development, bringing economic growth and increased access to products and services, others argue that it has created substantial inequalities. For example, global trade can lead to the exploitation of workers in developing countries, as companies seek to cut costs by outsourcing labor to regions with lower wages. In addition, large multinational corporations can dominate markets, making it difficult for smaller, local businesses to compete. Furthermore, global trade has been associated with environmental degradation, as the transportation of goods over long distances contributes to carbon emissions. As the world continues to globalize, these concerns must be addressed to ensure that the benefits of trade are more evenly distributed.

4. Which of the following is the most, logical and rational assumption based on the passage?

(a) Global trade traffic has caused climate change.
(b) Net increase in global economic growth has drawbacks.
(c) Multinationals in developing countries cannot compete with those in developed countries.
(d) Multinational corporations target local businesses.

5. There are x number of stations ($x > 5$) in a very big city and these stations are located along a circular path. Each pair of stations is connected by a straight track only. Further, each pair of nearest stations is connected by diesel buses whereas all remaining pairs of stations are connected by electric buses. If the number of electric buses is 36 times the number of diesel buses, then what is the value of x?

(a) 64
(b) 75
(c) 88
(d) None of the above

6. Mr. Tiwari from Ballia, Uttar Pradesh, has a preference for fancy registration numbers for his cars. Two of his cars have the registration numbers UP60AM0005 and UP60BB0005. Each registration number consists of:

- A fixed prefix "UP60".
- Two alphabets arranged in alphabetical order.
- A four-digit number ranging from 0001 to 9999.

All registration numbers in this district are allotted sequentially. Based on this, consider the following statements:

1. The total number of cars with the same four-digit registration number (0005) allotted between these two cars is 14.
2. The total number of cars with the same pair of alphabets (AM or BB) allotted between these two cars is more than 9999.

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1, न ही 2

7. 9,000 से छोटी प्राकृतिक संख्याओं की संख्या ज्ञात कीजिए जो अंकों 0, 2, 4, 6, 9 से बनी हैं।
(a) 422
(b) 444
(c) 475
(d) 499

8. एक कलपुर्जे (स्पेयर पार्ट्स) बनाने वाली कंपनी की तीन इकाइयाँ हैं: इकाई A, इकाई B और इकाई C, जिनसे कुल विनिर्माण का क्रमशः 40%, 30% और 30% हिस्सा निर्मित होता है। इकाई A, B और C 2%, 3% और 4% की दर से त्रुटिपूर्ण कलपुर्जे बनाती हैं। यदि कोई कलपुर्जा यादृच्छिक रूप से चुना जाता है और त्रुटिपूर्ण पाया जाता है, तो इसकी क्या प्रायिकता (Probability) है कि वह इकाई B से चुना गया हो?
(a) 0.31
(b) 0.6
(c) 0.7
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

9. एक दराज़ (Drawer) में आठ जोड़ी नीले दस्ताने और छह जोड़ी लाल दस्ताने हैं, सभी आपस में मिले हुए हैं। दस्ताने एक-एक करके निकाले जाते हैं। यह सुनिश्चित करने के लिए कि कम-से-कम एक जोड़ी नीले दस्ताने निकाले जाएँ, कम-से-कम कितने दस्ताने निकाले जाने चाहिए?
(a) 14
(b) 17
(c) 21
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

10. एक व्यक्ति P के 6 मित्र हैं, उनमें से 4 महिलाएँ और 2 पुरुष हैं। उसकी पत्नी Q के भी 6 मित्र हैं, उनमें से 2 महिलाएँ और 4 पुरुष हैं। माना P और Q का कोई साझा मित्र नहीं है। उन तरीकों की कुल संख्या, जिसमें P और Q मिलकर 2 महिलाओं और 2 पुरुषों को आमंत्रित कर पार्टी आयोजित कर सकते हैं, ताकि P और Q में से प्रत्येक के 2 मित्र इस पार्टी में शामिल हों सके, है:
(a) 64
(b) 98
(c) 101
(d) इनमें से कोई नहीं

निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश: नीचे दिए गए तीन परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद - 1

कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) के उदय में स्वास्थ्य सेवा से लेकर परिवहन तक लगभग प्रत्येक उद्योग में क्रांति लाने की क्षमता है। हालाँकि, जिस गति से AI का विकास किया जा रहा है, उससे इसके नैतिक निहितार्थों के बारे में चिंताएँ उत्पन्न हुई हैं। विशेष रूप से, ऐसे विश्व में रोजगार के भविष्य के बारे में प्रश्न उठाए गए हैं, जहाँ कई मानवीय कार्य स्वचालित हो सकते हैं। इसके अतिरिक्त, AI विकास में विनियमन और निगरानी की कमी ने ऐसा माहौल बनाया है, जहाँ जनता के स्थान पर बड़ी कंपनियाँ तकनीकी प्रगति की दिशा को नियंत्रित कर सकती हैं। ऐसे में, विचारशील विनियमन (Thoughtful regulation) की तत्काल आवश्यकता है, जो यह सुनिश्चित करे कि AI का उपयोग ज़िम्मेदारी से किया जाए।

11. निम्नलिखित में से कौन-सी मुख्य चिंता लेखक ने परिच्छेद में उठाई है?
(a) AI विकास अधिकांश श्रमिकों के जीवन की गुणवत्ता में सुधार कर सकता है।
(b) विनियमन के बिना, बड़ी कंपनियाँ AI को नियंत्रित कर सकती हैं और बेरोज़गारी उत्पन्न कर सकती हैं।
(c) यदि सरकारी निगरानी हो तो भविष्य में AI रोजगार को प्रभावित नहीं करेगा।
(d) AI विकास के बारे में नैतिक चिंताओं को बढ़ा-चढ़ाकर पेश किया जाता है, जबकि विनियमन इन चिंताओं को हल कर सकते हैं।

परिच्छेद - 2

वैश्वीकरण ने विश्व भर की अर्थव्यवस्थाओं पर गहरा प्रभाव डाला है, जिससे सीमाओं के पार वस्तुओं, सेवाओं और पूँजी का तेज़ी से प्रवाह हुआ है। जबकि इस अंतर्संयोजनात्मकता ने कई क्षेत्रों में आर्थिक विकास में योगदान दिया है, इसने महत्त्वपूर्ण चुनौतियों को भी जन्म दिया है, विशेषकर उन उद्योगों में काम करने वाले श्रमिकों के लिए जिन्हें निम्न

Which of the statements given above is/are correct?
(a) Only 1
(b) Only 2
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

7. Find the number of natural numbers less than 9,000 which are formed by the digits 0, 2, 4, 6, 9.
(a) 422
(b) 444
(c) 475
(d) 499

8. A spare parts making company has three units: Unit A, Unit B, and Unit C, resulting in 40%, 30%, and 30% of the total manufacturing, respectively. Unit A, B, and C generate defective spare parts at rates of 2%, 3%, and 4%. If a spare part is selected randomly and found to be defective, what is the probability it came from Unit B?
(a) 0.31
(b) 0.6
(c) 0.7
(d) None of the above

9. There are eight pairs of blue gloves and six pairs of red gloves, in a drawer, all mixed up. Gloves are drawn one at a time. To ensure at least one pair of blue gloves is drawn out, what is the least number of gloves required to be drawn out?
(a) 14
(b) 17
(c) 21
(d) None of the above

10. A person P has 6 friends, 4 of them are ladies and 2 are men. His wife Q also has 6 friends, 2 of them are ladies and 4 are men. Assume P and Q have no common friends. Then the total number of ways in which P and Q together can throw a party inviting 2 ladies and 2 men, so that 2 friends of each of P and Q are in this party, is:
(a) 64
(b) 98
(c) 101
(d) None of these

Directions for the following 3 (three) items:

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

Passage – 1

The rise of artificial intelligence has the potential to revolutionize virtually every industry, from healthcare to transportation. However, the pace at which AI is being developed has raised concerns about its ethical implications. In particular, questions have been raised about the future of employment in a world where many human tasks may be automated. Additionally, the lack of regulation and oversight in AI development has created an environment where large corporations, rather than the public, could control the direction of technological progress. As such, there is an urgent need for thoughtful regulation that ensures AI is used responsibly.

11. Which of the following is the main concern raised by the author in the passage?
(a) AI development can improve the quality of life for most workers.
(b) Without regulations, large corporations could control AI and cause unemployment.
(c) AI may not affect employment in the future if governmental oversight is there.
(d) Ethical concerns about AI development are overstated as regulations can solve these concerns.

Passage – 2

Globalization has had a profound impact on economies worldwide, facilitating the rapid flow of goods, services, and capital across borders. While this interconnectedness has contributed to economic growth in many regions, it has also led to significant challenges, particularly for workers in industries that have been outsourced

श्रम लागत वाले देशों में आउटसोर्स किया गया है। हाल ही के वर्षों में वैश्वीकरण के विरुद्ध प्रतिक्रिया इन वैश्विक आर्थिक बदलावों के परिणामस्वरूप कथित असमानता और रोजगार विस्थापन (Job displacement) के साथ बढ़ते असंतोष को दर्शाती है। इन चुनौतियों का समाधान करने के लिए वैश्विक आर्थिक एकीकरण में शामिल दुविधाओं की सूक्ष्म समझ की आवश्यकता है।

12. वैश्वीकरण के प्रभावों के बारे में, इस परिच्छेद से क्या निष्कर्ष निकला जा सकता है?

(a) वैश्वीकरण के परिणामस्वरूप अधिकांश वैश्वीकृत अर्थव्यवस्थाओं में महत्त्वपूर्ण आर्थिक वृद्धि हुई है।

(b) वैश्वीकरण से जुड़ी चुनौतियाँ विकासशील देशों के लिए अधिक प्रासंगिक हैं।

(c) वैश्वीकरण के विरुद्ध प्रतिक्रिया, रोजगार विस्थापन और वैश्विक श्रम लागत में अंतर के कारण उत्पन्न असमानता से प्रेरित है।

(d) वैश्वीकरण का प्रभाव उन अर्थव्यवस्थाओं के श्रमिकों पर कम पड़ता है, जहाँ आउटसोर्स उद्योग लगे हुए हैं।

परिच्छेद - 3

आनुवंशिक अभियांत्रिकी (Genetic engineering) की नैतिकता को लेकर बहस जारी है, क्योंकि जैव प्रौद्योगिकी में प्रगति ने नई संभावनाओं को खोल दिया है। एक ओर, आनुवंशिक अभियांत्रिकी बीमारियों को खत्म करने और मानव स्वास्थ्य को बेहतर बनाती है, दूसरी ओर, मानव जीनोम में हेर-फेर करने के अनपेक्षित परिणामों के बारे में चिंताओं ने नैतिक बहस को जन्म दिया है। तथाकथित "डिज़ाइनर बेबी" बनाने की क्षमता मानव जीवन में वैज्ञानिक हस्तक्षेप की सीमाओं के बारे में प्रश्न उठाती है। आने वाले दशकों में वैज्ञानिक प्रगति को नैतिक विचारों के साथ संतुलित करना एक महत्त्वपूर्ण चुनौती होगी।

13. निम्नलिखित में से कौन-सा मुख्य मुद्दा है, जिस पर परिच्छेद में प्रकाश डाला गया है?

(a) जिन रोगों को अनदेखा किया जा सकता है, उनके उन्मूलन हेतु आनुवंशिक अभियांत्रिकी की क्षमता।

(b) आनुवंशिक अभियांत्रिकी की नैतिकता और अनपेक्षित परिणाम महत्त्वपूर्ण चुनौतियाँ प्रस्तुत करते हैं।

(c) "डिजाइनर शिशुओं" के निर्माण को इस मुद्दे से जुड़ी नैतिक चिंताओं के साथ संतुलित किया जाना चाहिए।

(d) आनुवंशिक अभियांत्रिकी के नैतिक निहितार्थ हैं, जिन्हें वैज्ञानिक प्रगति पर भरोसा करके संतुलित किया जा सकता है।

14. प्रश्न और कथनों सहित निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

A अपनी आय का 30% खरीदारी पर, 20% खेल पर और 10% स्वास्थ्य देखभाल पर खर्च करता है। B के लिए संगत प्रतिशत क्रमशः 40%, 25% और 13% हैं।

प्रश्न: क्या A, B की तुलना में ख़रीदारी पर अधिक खर्च करता है?

कथन:

1. A, B की तुलना में खेल पर अधिक ख़र्च करता है।
2. B, A की तुलना में स्वास्थ्य देखभाल पर अधिक खर्च करता है।

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

(a) प्रश्न का उत्तर, दोनों में से अकेले एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले अन्य कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है

(b) प्रश्न का उत्तर, अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है

(c) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है

(d) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर भी नहीं दिया जा सकता

15. प्रश्न और कथनों सहित निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

दिया गया है, a और b पूर्णांक हैं तथा $a = 2$, $b > a$

प्रश्न: क्या $a^{66} < b^{22}$ है ?

कथन:

1. b सम है।
2. $b > 6$

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

(a) प्रश्न का उत्तर, दोनों में से अकेले एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले अन्य कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है

to countries with lower labor costs. The backlash against globalization in recent years reflects growing dissatisfaction with the perceived inequality and job displacement that have resulted from these global economic shifts. Addressing these challenges requires a nuanced understanding of the trade-offs involved in global economic integration.

12. What can be inferred from the passage about the effects of globalization?

(a) Globalization has resulted in significant economic growth in most globalised economies.

(b) The challenges associated with globalization are more relevant to developing countries.

(c) Backlash against globalization is driven by job displacement and inequality caused by differential global labour costs.

(d) Globalization has less impact on workers in economies where in outsourced industries.

Passage – 3

The debate surrounding the ethics of genetic engineering continues to evolve as advancements in biotechnology open up new possibilities. On one hand, genetic engineering holds the promise of eradicating diseases and improving human health. On the other hand, concerns about the unintended consequences of manipulating the human genome have sparked ethical debates. The potential to create so-called "designer babies" raises questions about the boundaries of scientific intervention in human life. Balancing the promise of scientific progress with ethical considerations will be a crucial challenge in the coming decades.

13. Which of the following is the main concern highlighted in the passage?

(a) The potential of genetic engineering to eradicate diseases which can be overlooked.

(b) The ethics and unintended consequences of genetic engineering, pose significant challenges.

(c) The creation of "designer babies" must be balanced with the ethical concerns surrounding the issue.

(d) Genetic engineering has ethical implications which can be balanced by relying on scientific progress.

14. Consider the following including the question and statements:

A spends 30% of his income on shopping, 20% on sports and 10% on healthcare. The corresponding percentages for B are 40%, 25% and 13% respectively.

Question: Does A spends more on shopping than B?

Statements:

1. A spends more on sports than B.
2. B spends more on healthcare than A.

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

(a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.

(b) The Question can be answered by using either Statement alone.

(c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.

(d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

15. Consider the following including the question and statements:

Given, a and b are integers and $a = 2$, $b > a$

Question: Is $a^{66} < b^{22}$?

Statements

1. b is even.

2. $b > 6$

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

(a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.

(b) प्रश्न का उत्तर, अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है

(c) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एकसाथ प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है

(d) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एकसाथ प्रयोग कर भी नहीं दिया जा सकता

16. प्रश्न और कथनों सहित निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

प्रश्न: a + b का मान क्या है?

कथन:

1. $ac + bd + bc + ad = 36$

2. $c + d = 12$

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

(a) प्रश्न का उत्तर, दोनों में से अकेले एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले अन्य कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है

(b) प्रश्न का उत्तर, अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है

(c) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एकसाथ प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है

(d) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एकसाथ प्रयोग कर भी नहीं दिया जा सकता

17. नीचे दी गई जानकारी का अध्ययन कीजिए:

- P2Q का अर्थ "केवल कुछ ही P, Q हैं"
- P4Q का अर्थ "कुछ P, Q हैं"
- P6Q का अर्थ "कोई Q, P नहीं है"
- P-Q8R का अर्थ "न तो P और न ही Q, R है"
- P0Q का अर्थ "सभी P, Q हैं"

निम्नलिखित दिए गए कथन को सही मानते हुए, निर्णय कीजिए कि निम्नलिखित में से कौन-सा निष्कर्ष सामान्यत: ज्ञात तथ्यों को नज़रंदाज करते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन:

श्वान 2 बिल्ली 4 खरगोश 0 बाघ-श्वान 8 शेर

निष्कर्ष:

I. कुछ श्वान बाघ हैं

II. कोई खरगोश शेर नहीं है

III. सभी बिल्लियाँ खरगोश हैं

उपर्युक्त कथन और निष्कर्षों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

(a) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

(b) दोनों निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं

(c) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(d) कोई नहीं

18. एक महिला दो वस्तुओं X और Y को एक ही क़ीमत पर इस प्रकार बेचती है कि उसे वस्तु X पर 20% का लाभ और वस्तु Y पर 10% की हानि होती है। वह विक्रय मूल्य इस प्रकार बढ़ा देती है कि वस्तुएँ X और Y अभी भी समान कीमत पर बेची जाती हैं और वस्तु Y पर 10% का लाभ होता है। यदि वस्तु X पर अर्जित लाभ प्रतिशत को P द्वारा दर्शाया जाता है, तो P के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(a) $P < 40$

(b) $45 < P < 48$

(c) $P > 50$

(d) $41 < P < 44$

19. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. किसी भी वर्ष अगस्त माह में 5 रविवार और सितंबर माह में 5 गुरुवार होना संभव नहीं है।

2. यदि किसी वर्ष की 16 फरवरी को रविवार है, तो उसी वर्ष की 16 मई को शनिवार नहीं हो सकता।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

(b) The Question can be answered by using either Statement alone.
(c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
(d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

16. Consider the following including the question and statements:

Question: What is the value of $a + b$?

Statements

1. $ac + bd + bc + ad = 36$

2. $c + d = 12$

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

(a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
(b) The Question can be answered by using either Statement alone.
(c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
(d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

17. Study the information given below:

- **P2Q** means "Only a few P is Q"
- **P4Q** means "A little P are Q"
- **P6Q** means "No Q is P"
- **P-Q8R** means "Neither P nor Q is R"
- **P0Q** means "All P are Q"

Assuming the following given statement to be true, decide which of the following given conclusions logically follows from the given statement disregarding the commonly known facts.

Statement:

Dog 2 Cat 4 Rabbit 0 Tiger-Dog 8 Lion

Conclusions:

I. Some Dogs are Tigers
II. No Rabbit is Lion
III. All Cats are Rabbits

Which of the following is correct in respect of the above statements and conclusions?

(a) Both conclusions I and II follow
(b) Both conclusions II and III follow
(c) Only conclusion II follows
(d) None

18. A person sells two objects X and Y at the same price such that she makes a profit of 20% on object X and a loss of 10% on object Y. She increases the selling price such that objects X and Y are still sold at an equal price and a profit of 10% is made on object Y. If percentage profit made on object X is denoted by P, then which of the following statement is correct regarding P?

(a) $P < 40$
(b) $45 < P < 48$
(c) $P > 50$
(d) $41 < P < 44$

19. Consider the following statements:

1. It is not possible to have 5 Sundays in the month of August and 5 Thursdays in the month of September in any year.
2. If Feb 16th of a certain year is a Sunday, May 16th of the same year cannot be a Saturday.

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

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

20. यदि $n + 1 + n + 3 + n + 5 + \ldots\ldots + n + 35 = 1800$, तो $1 + 2 + 3 + \ldots\ldots + n$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 3403

(b) 3081

(c) 3240

(d) 3321

निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश: नीचे दिए गए तीन परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद - 1

वैश्विक खाद्य प्रणाली जनसंख्या वृद्धि, जलवायु परिवर्तन और बदलते आहार प्रतिरूप से भारी दबाव का सामना कर रही है। जबकि कृषि में तकनीकी प्रगति, जैसे आनुवंशिक रूप से संशोधित फ़सलें और परिशुद्ध कृषि (Precision farming), ने खाद्य उत्पादन को काफ़ी हद तक बढ़ा दिया है। ये नवाचार अकेले खाद्य प्रणाली में प्रणालीगत मुद्दों को संबोधित करने के लिए पर्याप्त नहीं हैं। एक अधिक व्यापक दृष्टिकोण की आवश्यकता है, जिसमें संधारणीय कृषि पद्धतियाँ, कम खाद्य अपशिष्ट और संसाधनों तक समान पहुँच शामिल हो। इस तरह के दृष्टिकोण के बिना, बढ़ती आबादी और पर्यावरणीय परिवर्तनों से उत्पन्न चुनौतियाँ दुर्गम हो सकती हैं।

21. निम्नलिखित में से किसे वैश्विक खाद्य प्रणाली की चुनौतियों को हल करने के लिए आवश्यक बताया गया है?

(a) कृषि में तकनीकी प्रगति वैश्विक खाद्य प्रणाली की चुनौतियों का सामना करने के लिए पर्याप्त हो सकती है।

(b) जलवायु परिवर्तन और जनसंख्या वृद्धि खाद्य प्रणाली को समय के साथ विकसित और अनुकूलित होने के लिए बाध्य करेगी।

(c) खाद्य प्रणाली की चुनौतियों से निपटने के लिए तकनीकी नवाचारों, संधारणीयता और न्यायसंगत पहुँच का संयोजन आवश्यक है।

(d) उत्पादन बढ़ाने के स्थान पर खाद्य वितरण में सुधार करना वैश्विक खाद्य चुनौतियों को हल करने की कुंजी है।

परिच्छेद - 2

तकनीकी प्रगति, विशेष रूप से स्वचालन के क्षेत्र में, ने कई उद्योगों में क्रांति ला दी है, जिससे दक्षता और उत्पादकता में वृद्धि हुई है। हालाँकि, इसने श्रमिकों के विस्थापन और उच्च-कौशल, उच्च-वेतन वाली नौकरियों और निम्न-कौशल, निम्न-वेतन वाली नौकरियों के बीच बढ़ते अंतराल के बारे में भी चिंताएँ बढ़ा हैं। जैसे-जैसे अधिक कार्य स्वचालित होते जा रहे हैं, कुछ क्षेत्रों में श्रमिकों को स्थिर रोजगार मिलना मुश्किल होता जा रहा है। चुनौती यह सुनिश्चित करने में है कि स्वचालन के लाभ पूरे समाज में समान रूप से वितरित किए जाएँ, साथ ही श्रमिकों को बदलते रोजगार बाजार के अनुकूल होने के लिए आवश्यक कौशल भी प्रदान किए जाएँ।

22. परिच्छेद के अनुसार स्वचालन से जुड़ी मुख्य चुनौती क्या है?

(a) स्वचालन की समान रूप से अवसर प्रदान करने में असमर्थता।

(b) स्वचालन के लाभों और अवसरों का निष्पक्ष पुनर्वितरण।

(c) स्वचालन के कारण रोजगार प्रतिरूप में आई गड़बड़ी को उलटने की ज़रूरत है।

(d) स्वचालन के समक्ष केवल उच्च-कौशल-उच्च-वेतन वाले रोजगार के सृजन पर अत्यधिक बल।

परिच्छेद - 3

वैश्विक खाद्य प्रणाली एक चौराहे पर है। जबकि कृषि में तकनीकी उन्नति, जैसे कि आनुवंशिक रूप से संशोधित जीव (GMO), में खाद्य उत्पादन बढ़ाने और भूखमरी को कम करने की क्षमता है, इन प्रौद्योगिकियों के नैतिक और पर्यावरणीय निहितार्थ अत्यधिक विवादास्पद बने हुए हैं। कुछ लोग तर्क देते हैं कि GMO खाद्य असुरक्षा को हल करने में मदद कर सकते हैं, विशेषकर विकासशील देशों में, जो सूखे और मृदा की ख़राब गुणवत्ता जैसे चुनौतियों का सामना कर रहे हैं। अन्य लोग चेतावनी देते हैं कि GMO के अनपेक्षित परिणाम हो सकते हैं, जैसे कि एलर्जी का प्रसार या जैव-विविधता को हानि। इसके अतिरिक्त, औद्योगिक कृषि में रासायनिक कीटनाशकों और उर्वरकों के व्यापक उपयोग ने मृदा क्षरण, जल प्रदूषण और खाद्य उत्पादन की दीर्घकालिक संधारणीयता के बारे में चिंताएँ बढ़ा दी हैं। हाल ही के वर्षों में, जैविक कृषि और पुनर्योजी (Regenerative) कृषि की ओर बदलाव ने औद्योगिक

20. If $n + 1 + n + 3 + n + 5 + …….. + n + 35 = 1800$, then find the value of $1 + 2 + 3 + …. + n$?

(a) 3403

(b) 3081

(c) 3240

(d) 3321

Directions for the following 3 (three) items:

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

Passage – 1

The global food system is facing immense pressure from population growth, climate change, and changing dietary patterns. While technological advancements in agriculture, such as genetically modified crops and precision farming, have significantly boosted food production, these innovations alone are not enough to address the systemic issues in the food system. A more comprehensive approach is needed, one that includes sustainable agricultural practices, reduced food waste, and equitable access to resources. Without such an approach, the challenges posed by a growing population and environmental changes may become insurmountable.

21. Which of the following does the passage suggest as essential for solving the global food system's challenges?

(a) Technological advancements in agriculture can be sufficient to meet the challenges of the global food system.

(b) Climate change and population growth will force the food system to evolve and adapt over time.

(c) A combination of technological innovations, sustainability, and equitable access is necessary to address food system challenges.

(d) Improving food distribution rather than increasing production is the key to solving global food challenges.

Passage – 2

Technological advancements, especially in the field of automation, have revolutionized many industries, increasing efficiency and productivity. However, they have also raised concerns about the displacement of workers and the increasing gap between high-skill, high-wage jobs and low-skill, low-wage jobs. As more tasks become automated, workers in certain sectors may find it increasingly difficult to find stable employment. The challenge lies in ensuring that the benefits of automation are distributed equitably across society, while also providing workers with the skills necessary to adapt to a changing job market.

22. What is the main challenge associated with automation, according to the passage?

(a) The inability of automation to equitably provide opportunities.

(b) The redistribution of the gains and opportunities of automation fairly.

(c) The disturbance in employment patterns caused due to automation needs to be reversed.

(d) The overemphasis on only high-skill-high-wage job creation in the face of automation.

Passage – 3

The global food system is at a crossroads. While technological advancements in agriculture, such as genetically modified organisms (GMOs), have the potential to increase food production and reduce hunger, the ethical and environmental implications of these technologies remain highly controversial. Some argue that GMOs can help solve food insecurity, especially in developing nations facing the challenges of droughts and poor soil quality. Others caution that GMOs may have unintended consequences, such as the spread of allergens or the loss of biodiversity. Additionally, the widespread use of chemical pesticides and fertilizers in industrial farming has raised concerns about soil degradation, water pollution, and the long-term sustainability of food production. In recent years, a shift toward organic farming and regenerative

कृषि के विकल्प के रूप में गति प्राप्त की है, लेकिन इन तरीकों को प्रायः मापनीयता (Scalability) के मुद्दों का सामना करना पड़ता है और वैश्विक आबादी की बढ़ती माँगों को पूरा करने में सक्षम नहीं हो सकते हैं।

23. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन परिच्छेद के मुख्य बिंदु को सबसे अच्छे से सारांशित करता है?

(a) GMO वैश्विक खाद्य असुरक्षा को हल करने के लिए एक व्यवहार्य समय-परीक्षणित (Time-tested) समाधान है।

(b) GMO के इर्द-गिर्द चल रही बहस, हालाँकि उनके नैतिक निहितार्थों के बारे में है, लेकिन खाद्य उत्पादन पर उनके संधारणीय प्रभाव को अनदेखा कर देती है।

(c) खाद्य उत्पादन में तकनीकी प्रगति को संभावित पर्यावरणीय और नैतिक चिंताओं के परिप्रेक्ष्य में सावधानीपूर्वक देखा जाना चाहिए।

(d) जैविक कृषि GMO से जुड़ी पर्यावरणीय क्षति के बिना विश्व की खाद्य माँग को पूरा कर सकती है।

24. n का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए जिससे 28 × 41 × 49 × 57 × 63 × 69 × 250 × 243 × 343 × 490 × 91, 42^n से पूर्णतः विभाज्य हो।

(a) 4

(b) 9

(c) 10

(d) 23

25. अजय ने 9% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 16000 रुपये और 8% अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 5000 रुपये निवेश किए, दोनों निवेश एक वर्ष के लिए हैं। विजय ने अपनी धनराशि एक वर्ष के लिए 7.5% साधारण ब्याज पर निवेश किया। यदि अजय और विजय को समान ब्याज प्राप्त होता है, तो विजय द्वारा निवेश की गई राशि (रुपये में) है:

(a) 24278 रु.

(b) 24472 रु.

(c) 24640 रु.

(d) 24876 रु.

26. दो मित्र P और Q एक-दूसरे के साथ पहेलियाँ खेल रहे थे। P ने 64 सेमी भुजा वाला एक वर्ग बनाया और फिर वर्गों के मध्य बिंदुओं को जोड़कर वर्गों के अंदर वर्ग बनाता रहा। उसने यह प्रक्रिया अनिश्चित काल तक जारी रखी। फिर P ने Q से पूछा कि उसने जितने भी वर्ग बनाए हैं, उनके क्षेत्रफलों का योग क्या है। अगर Q ने सही उत्तर दिया तो उसका उत्तर क्या होगा?

(a) 4096

(b) 1024

(c) 8192

(d) 2048

निर्देश (प्रश्न 27-प्रश्न 28): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

दस व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में पाँच-पाँच व्यक्ति इस प्रकार बैठे हैं कि बगल-बगल में बैठे व्यक्तियों के बीच समान दूरी है।

पंक्ति I में: M, N, O, P और Q बैठे हैं और सभी दक्षिण की ओर मुख करके बैठे हैं।

पंक्ति II में: R, S, T, U और V बैठे हैं और सभी उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं।

O, P और M के बीच में बैठा है। U, N के ठीक विपरीत अपनी पंक्ति के दाहिने छोर पर बैठा है। V, O के ठीक विपरीत बैठा है। T, U का निकटतम पड़ोसी है। S अपनी पंक्ति के केंद्र में M के ठीक विपरीत बैठा है।

27. उत्तर की ओर मुख करके बैठे लोगों की पंक्ति के अंतिम बाएँ छोर पर कौन बैठा है?

(a) R

(b) U

(c) V

(d) S

28. चार में से तीन एक निश्चित तरीके से एक जैसे हैं और इसलिए वे एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?

(a) P

(b) R

(c) U

(d) Q

29. प्रश्न और कथनों सहित निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

किसी क्षेत्र के 60 परिवारों में से 38 के पास कार है।

प्रश्न: इस क्षेत्र के कितने परिवारों के पास मोटर साइकिल है?

agriculture has gained traction as alternatives to industrial agriculture, but these methods often face scalability issues and may not be able to meet the growing demands of the global population.

23. Which of the following statements best summarizes the passage's main point?
(a) GMOs are a viable time-tested solution to solving global food insecurity.
(b) The debate surrounding GMOs, though about their ethical implications, ignores their impact on food production sustainably.
(c) Technological advancements in food production must be carefully weighed against potential environmental and ethical concerns.
(d) Organic farming can meet the world's food demands without causing environmental damage that is associated with GMOs.

24. Find the maximum value of n such that 28 × 41 × 49 × 57 × 63 × 69 × 250 × 243 × 343 × 490 × 91 is perfectly divisible by 42^n.
(a) 4
(b) 9
(c) 10
(d) 23

25. Ajay invests Rs. 16000 at 9% interest, compounded annually, and Rs 5000 at 8% interest, compounded semi-annually, both investments being for one year. Vijay invests his money at 7.5% simple interest for one year. If Ajay and Vijay get the same amount of interest, then the amount invested by Vijay (in Rupees) is
(a) Rs. 24278
(b) Rs. 24472
(c) Rs 24640
(d) Rs. 24876

26. Two friends P and Q were playing puzzles with each other. P drew a square of sides 64 cm and then kept on drawing squares inside the squares by joining the mid points of the squares. He continued this process indefinitely. P then asked Q to determine the sum of the areas of all the squares that he drew. If Q answered correctly then what would be his answer?
(a) 4096
(b) 1024
(c) 8192
(d) 2048

Direction for (Q27-Q28): Study the following information carefully and answer the questions given below:

Ten people are sitting in two parallel rows with five people each in such a way that there is equal distance between adjacent persons.

In row I: M, N, O, P and Q are seated and all of them facing South.

In row II: R, S, T, U and V are seated and all of them facing North.

O sits between P and M. U sits at extreme right end of their row exactly opposite to N. V sits exactly opposite O. T is the immediate neighbour of U. S sits at the center of their row exactly opposite M.

27. Who sits at extreme left end of the row of people facing North?
(a) R
(b) U
(c) V
(d) S

28. Three of the four are alike in a certain way and hence they form a group. Which of the following does not belong to that group?
(a) P
(b) R
(c) U
(d) Q

29. Consider the following including the question and statements:

Of the 60 families in a certain neighbourhood, 38 have a car.

Question: How many families in this neighbourhood have a bike?

कथनः

1. इस क्षेत्र के 28 परिवारों के पास कार तो है लेकिन मोटर साइकिल नहीं हैं।
2. क्षेत्र में उन परिवारों की संख्या जिनके पास मोटर साइकिल और कार है, उन परिवारों की संख्या के बराबर है जिनके पास न तो कार है और न ही मोटर साइकिल।

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

(a) प्रश्न का उत्तर, दोनों में से अकेले एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले अन्य कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है

(b) प्रश्न का उत्तर, अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है

(c) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एकसाथ प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है

(d) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एकसाथ प्रयोग कर भी नहीं दिया जा सकता

30. प्रश्न और कथनों सहित निम्नलिखित पर विचार कीजिएः

किसी कार्यालय में, एक आशुलिपिक को एक निश्चित सरकारी पत्र टंकण (Typing) का कार्य सौंपा जाता है।

प्रश्नः पत्र में कितने शब्द हैं?

कथनः

1. 60 शब्द प्रति मिनट की औसत गति की तुलना में 80 शब्द प्रति मिनट की औसत गति से पत्र टंकण में 2 मिनट कम समय लगता है।
2. पत्र का पहला आधा भाग 40 शब्द प्रति मिनट की औसत गति से टंकण करने में 6 मिनट का समय लगता है।

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

(a) प्रश्न का उत्तर, दोनों में से अकेले एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले अन्य कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है

(b) प्रश्न का उत्तर, अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है

(c) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है

(d) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर भी नहीं दिया जा सकता

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नांशों के लिए निर्देशः नीचे दिए गए दो परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद - 1

जलवायु परिवर्तन समकालीन वैश्विक शासन में सबसे बड़ी चुनौतियों में से एक के रूप में उभरा है। जबकि राष्ट्र सामूहिक रूप से वैश्विक तापमान को 1.5 डिग्री सेल्सियस से नीचे सीमित करने के महत्त्व को स्वीकार करते हैं, इस लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए आवश्यक नीतियाँ विवादास्पद बनी हुई हैं। कुछ देश, अपने आर्थिक हितों से प्रेरित होकर, न्यूनतम विनियामक हस्तक्षेप के पक्षधर हैं, जबकि अन्य अधिक कठोर उपायों के पक्ष में हैं। यह स्पष्ट है कि इन बहसों का नतीजा न केवल हमारे पर्यावरण का भविष्य निर्धारित करेगा, बल्कि सुभेद्य जनसंख्या के सामाजिक-आर्थिक परिवर्तन की दिशा को भी निर्धारित करेगा। तकनीकी नवाचार में इस संक्रमण को सुगम बनाने की क्षमता है, लेकिन यह दृढ़ राजनीतिक इच्छाशक्ति और वैश्विक सहयोग की आवश्यकता को प्रतिस्थापित नहीं कर सकता है।

31. जलवायु परिवर्तन नीतियों और सामाजिक-आर्थिक परिणामों के बीच संबंध के बारे में इस परिच्छेद से क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

(a) न्यूनतम विनियामक हस्तक्षेप वाले देशों में नकारात्मक सामाजिक-आर्थिक प्रभावों का ज़ोखिम कम होता है।

(b) तकनीकी नवाचार जलवायु परिवर्तन प्रयासों में राजनीतिक सहयोग की आवश्यकता को कम कर सकता है।

(c) सामाजिक-आर्थिक परिणाम वैश्विक सहयोग और राजनीतिक इच्छाशक्ति पर अत्यधिक निर्भर हैं।

(d) भविष्य की सामाजिक-आर्थिक परिवर्तन की दिशा जलवायु परिवर्तन को उलटने हेतु तकनीकी प्रगति द्वारा निर्धारित होती है।

Statements:

1. 28 of the families in this neighbourhood have a car but not a bike.
2. The number of families in the neighbourhood who have a bike and a car is the same as the number of families who have neither a car nor a bike.

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

(a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
(b) The Question can be answered by using either Statement alone.
(c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
(d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

30. Consider the following including the question and statements:

In an office, a stenographer is tasked with typing a certain official letter.

Question: How many words are there in the letter?

Statements:

1. It will take two minutes less time to type the letter at an average speed of 80 words per minute than at an average speed of 60 words per minute.
2. It will take 6 minutes to type the first half of the letter at an average speed of 40 words per minute.

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

(a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
(b) The Question can be answered by using either Statement alone.
(c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
(d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

Directions for the following 4 (four) items:

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

Passage – 1

Climate change has emerged as one of the most pressing challenges in contemporary global governance. While nations collectively recognize the importance of limiting global warming to below 1.5°C, the policies required to achieve this goal remain contentious. Some countries, driven by their economic interests, advocate for minimal regulatory intervention, while others argue for more drastic measures. What remains clear is that the outcome of these debates will determine not only the future of our environment but also the socio-economic trajectory of vulnerable populations. Technological innovation has the potential to ease this transition, but it cannot substitute the need for robust political will and global cooperation.

31. What can be inferred from the passage about the relationship between climate change policies and socio-economic outcomes?

(a) Countries with minimal regulatory intervention are less at risk of negative socio-economic impacts.
(b) Technological innovation can reduce the need for political cooperation in climate change efforts.
(c) Socio-economic outcomes are highly dependent on global cooperation and political will.
(d) The future socio-economic trajectory is determined by the technological advancements in reversing climatic shifts.

परिच्छेद - 2

पिछले कुछ दशकों में विश्व भर के शहरों के शहरीकरण में तीव्रता से वृद्धि देखी गई है। जो शहर कभी उत्पादन के पारंपरिक तरीकों और छोटे पैमाने की कृषि पर निर्भर थे, वे अब ऊँची इमारतों और राजमार्गों के विशाल नेटवर्क से भरे विशाल महानगर बन गए हैं। नतीजतन, नई तकनीकों, उद्योगों और वाणिज्यिक उद्यमों के तेजी से विकास के साथ शहरी भूदृश्य में बहुत बड़े बदलाव हुए हैं। हालाँकि, यह प्रगति एक कीमत पर हुई है। प्रदूषण में वृद्धि, प्राकृतिक संसाधनों का निम्नीकरण और हरित क्षेत्रों की हानि ने पर्यावरण की स्थिति को खराब कर दिया है। शहरी निवासी, जो कभी प्रकृति से अधिक करीब से जुड़े थे, अब खुद को प्राकृतिक विश्व से अलग-थलग पाते हैं। अधिक कुशल और बड़े पैमाने की अवसंरचना की माँग के परिणामस्वरूप शहरी नियोजन के लिए एक असंगत दृष्टिकोण सामने आया है, जो प्राय: पारिस्थितिकी तंत्र और जैव-विविधता पर दीर्घकालिक प्रभाव को अनदेखा करता है।

इन चुनौतियों के बावजूद, ऐसे लोग हैं, जो तर्क देते हैं कि तकनीकी नवाचार और बेहतर शहरी नियोजन शहरीकरण के नकारात्मक प्रभावों को कम कर सकते हैं। अपशिष्ट प्रबंधन, नवीकरणीय ऊर्जा और हरित वास्तुकला के नए तरीके अधिक संधारणीय भविष्य का वादा करते हैं। हालाँकि, इन समाधानों के कार्यान्वयन के लिए पर्याप्त निवेश, विभिन्न हितधारकों के बीच समन्वय और शहरी जीवन के प्रति जनता के दृष्टिकोण में बदलाव की आवश्यकता होती है।

प्रगति और पर्यावरण संबंधी चिंताओं के बीच की खाई लगातार चौड़ी होती जा रही है। शहरों के भविष्य को लेकर बहसें तेजी से ध्रुवीकृत होती जा रही हैं। जहाँ कुछ लोग अधिक संधारणीय, पर्यावरण के अनुकूल डिजाइनों के पक्षधर हैं, वहीं अन्य लोग तर्क देते हैं कि ऐसे प्रयासों की लागत निषेधात्मक है और तेजी से शहरीकरण के आर्थिक लाभों को अनदेखा नहीं किया जाना चाहिए। अंतत:, प्रगति और संरक्षण, विकास और संधारणीयता के बीच संतुलन बनाने की चुनौती बनी हुई है।

32. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन परिच्छेद के केंद्रीय विषय को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

(a) शहरीकरण की ओर परिवर्तन अपरिहार्य है और आर्थिक संवृद्धि के लिए लाभदायक है।

(b) तकनीकी प्रगति और स्मार्ट शहरी नियोजन भविष्य में शहरों को बनाए रखने के सुरक्षित तरीके हैं।

(c) शहरों का तीव्रता से विस्तार पर्यावरण निम्नीकरण और प्रकृति से अलगाव को जन्म दे रहा है।

(d) संधारणीय शहरी विकास की आर्थिक लागत इतनी अधिक है कि उसे वास्तविक रूप से क्रियान्वित नहीं किया जा सकता।

33. निम्नलिखित में से कौन-सा निष्कर्ष परिच्छेद से निकाला जा सकता है?

(a) आर्थिक संवृद्धि शहरीकरण के पीछे प्राथमिक प्रेरक शक्ति है।

(b) शहरीकरण के कारण उत्पन्न पर्यावरणीय समस्याओं को हल करने के लिए तकनीकी नवाचार पर्याप्त है।

(c) जैव-विविधता और पारिस्थितिकी तंत्र पर दीर्घकालिक प्रभाव प्राय: शहरी नियोजन की गौण चिंताएँ होती हैं।

(d) शहरीकरण के नकारात्मक पर्यावरणीय परिणाम आधुनिक शहरों में काफी हद तक हल हो गए हैं।

34. निम्नलिखित में से कौन-सी परिच्छेद के आधार पर सबसे अधिक तार्किक एवं विवेकपूर्ण धारणा है?

(a) संधारणीय प्रथाओं के विभिन्न हितधारकों के बीच समन्वय लगभग असंभव है।

(b) शहरों का विस्तार अपरिहार्य है, हालाँकि हम इसे संधारणीय रूप से आगे नहीं बढ़ा सकते।

(c) पहले, शहर उत्पादन के पारंपरिक तरीकों पर निर्भर थे।

(d) हरित स्थानों का ह्रास मनुष्य को प्रकृति से अलग कर देता है।

प्रश्न. 35 के लिए निर्देश: निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

छ: पैकेट P, Q, R, S, T और U एक रैक (Rack) पर एक के ऊपर एक रखे गए हैं। प्रत्येक पैकेट में अलग-अलग संख्या में पेंसिलें हैं , जैसे 30, 25, 34, 62, 83 और 22, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों।

(i) पैकेट P को पैकेट R के ठीक ऊपर रखा गया है।

(ii) पैकेट R और 30 पेंसिल वाले पैकेट के बीच तीन पैकेट रखे गए हैं।

Passage – 2

The urbanization of cities around the world has seen rapid growth over the past few decades. Cities that once relied on traditional methods of production and small-scale agriculture have become sprawling metropolises filled with high-rise buildings and vast networks of highways. As a result, the urban landscape has undergone profound changes, with the rapid development of new technologies, industries, and commercial enterprises. However, this progress has come at a cost. Increased pollution, depletion of natural resources, and the loss of green spaces have led to deteriorating environmental conditions. Urban dwellers, who once had a closer connection to nature, now find themselves increasingly disconnected from the natural world. The demand for more efficient and larger-scale infrastructure has resulted in a disjointed approach to urban planning, one that often overlooks the long-term impact on ecosystems and biodiversity.

Despite these challenges, there are those who argue that technological innovation and smarter urban planning can mitigate the negative effects of urbanization. New methods of waste management, renewable energy, and green architecture hold promise for a more sustainable future. However, the implementation of these solutions requires substantial investment, coordination between various stakeholders, and a shift in public attitudes toward urban living.

The divide between progress and environmental concerns continues to widen, with debates surrounding the future of cities becoming increasingly polarized. While some advocate for more sustainable, eco-friendly designs, others argue that the costs of such efforts are prohibitive and that the economic benefits of rapid urbanization should not be ignored. Ultimately, the challenge remains to find a balance between progress and preservation, between development and sustainability.

32. Which of the following statements best reflects the central concern of the passage?

(a) The shift towards urbanization is inevitable and beneficial to economic growth.

(b) Technological advancements and smart urban planning are secure ways to sustain cities in the future.

(c) The rapid expansion of cities is leading to environmental degradation and a disconnection from nature.

(d) The economic costs of sustainable urban development are too high to be realistically implemented.

33. Which of the following inferences can be drawn from the passage?

(a) Economic growth is the primary driving force behind urbanization.

(b) Technological innovation is sufficient to resolve the environmental problems caused by urbanization.

(c) The long-term effects on biodiversity and ecosystems are often secondary concerns of urban planning.

(d) The negative environmental consequences of urbanization have been largely resolved in modern cities.

34. Which of the following is the most, logical and rational assumption based on the passage?

(a) Coordination between various stakeholders of sustainable practices is near impossible.

(b) Expansion of cities is inevitable however we can't pursue it sustainably.

(c) Earlier, cities relied on traditional methods of production.

(d) The loss of green spaces disconnects man from nature.

Direction for (Q.35): Study the following information carefully and the answer the following question. Six packets P, Q, R, S, T and U are placed on a rack one above the other. Each contains different number of pencils ***viz.*** 30, 25, 34, 62, 83 and 22 not necessarily in the same order.

(i) Packet P is placed immediately above packet R.

(ii) Three packets are placed between packet R and the packet which contains 30 pencils.

(iii) जिस पैकेट में 62 पेंसिलें हैं वह उस पैकेट के ठीक ऊपर है जिसमें 30 पेंसिलें हैं।

(iv) पैकेट T और 62 पेंसिल वाले पैकेट के बीच एक पैकेट रखा गया है।

(v) U में 22 पेंसिलें हैं।

(vi) पैकेट S और 34 पेंसिल वाले पैकेट के बीच तीन पैकेट रखे गए हैं।

(vii) एक पैकेट को पैकेट Q और 25 पेंसिल वाले पैकेट के बीच रखा गया है।

35. पैकेट Q और 83 पेंसिल वाले पैकेट के बीच कितने पैकेट रखे गए हैं?

(a) एक
(b) दो
(c) तीन
(d) चार

36. प्रश्न और कथनों सहित निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

प्रश्न: एक पंक्ति में राहुल और सोनल के अतिरिक्त कितने व्यक्ति हैं?

कथन:

1. राहुल बायँ से 11 वें स्थान पर है और सोनल दायें से 10 वें स्थान पर है ।
2. यदि राहुल और सोनल अपना स्थान बदल लें, तो राहुल बायँ से 18 वें स्थान पर आ जाएगा।

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

(a) प्रश्न का उत्तर, दोनों में से अकेले एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले अन्य कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है
(b) प्रश्न का उत्तर, अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है
(c) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है
(d) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर भी नहीं दिया जा सकता

37. निम्नलिखित कथनों और निष्कर्षों पर विचार कीजिए:

कथन:

1. सभी बल्ब पंखे हैं।
2. कोई पंखा ट्यूबलाइट नहीं है।
3. सभी ट्यूबलाइट LED हैं।
4. कुछ LED लैम्प हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ बल्ब निश्चित रूप से लैंप नहीं हैं।
II. सभी लैम्प कभी पंखे नहीं हो सकते हैं।
III. सभी लैम्पों का बल्ब होना एक संभावना है।
IV. कोई ट्यूबलाइट एक लैम्प नहीं है।

उपर्युक्त में से कौन-सा निष्कर्ष अनुगमित होता है?

(a) I और II अनुगमित होते हैं
(b) II और III अनुगमित होते हैं
(c) III और IV अनुगमित होते हैं
(d) केवल III अनुगमित होता है

38. छः मित्र हैं जिनमें सभी का भार अलग-अलग हैं। P, R और S से भारी है लेकिन T से हल्का है। तीसरा सबसे हल्का व्यक्ति 88 किलोग्राम का है, Q, P से भारी है, T सबसे भारी नहीं है। दूसरा सबसे भारी व्यक्ति 96 किलोग्राम का है। न तो P और न ही R उन सभी में तीसरा सबसे हल्का व्यक्ति है। R सबसे हल्का नहीं है। U, S से भारी है। P का संभावित भार क्या हो सकता है?

(a) 98 किग्रा
(b) 86 किग्रा
(c) 92 किग्रा
(d) 87 किग्रा

निर्देश (प्रश्न 39-प्रश्न 40): पाँच पार्सल, अर्थात् A, B, C, D और E, जिन्हें लगातार पाँच दिनों में वितरित किया जाना है, सोमवार से शुक्रवार तक प्रतिदिन एक पार्सल। पार्सलों की वितरण (डिलीवरी) समय सारणी तैयार करते समय निम्नलिखित शर्तों को ध्यान में रखा जाना चाहिए:

(i) पार्सल D सोमवार को वितरित नहीं किया जाता है।

(ii) यदि पार्सल A सोमवार को वितरित किया जाता है, तो पार्सल D शुक्रवार को वितरित किया जाना चाहिए।

(iii) Packet which has 62 pencils is just above the packet which has 30 pencils.

(iv) One packet is placed between packet T and the packet which has 62 pencils.

(v) U contains 22 pencils.

(vi) Three packets are placed between packet S and the packet which has 34 pencils.

(vii) One packet is placed between packet Q and the packet which have 25 pencils.

35. How many packets are placed between packet Q and the packet which has 83 pencils?
(a) One
(b) Two
(c) Three
(d) Four

36. Consider the following including the question and statements:

Question: In a row, how many persons are there other than Rahul and Sonal?

Statements:
1. Rahul is in 11th position from the left and Sonal is in 10th position from the right.
2. If Rahul and Sonal inter-change, then Rahul becomes 18th from left.

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements?
(a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
(b) The Question can be answered by using either Statement alone.
(c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
(d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

37. Consider the following statements and conclusions:

Statements:
1. All bulbs are fans.
2. No fan is a tubelight.
3. All tubelights are LEDs.
4. Some LEDs are lamps.

Conclusions:
I. Some bulbs are definitely not lamps.
II. All lamps can never be fans.
III. All lamps being bulbs is a possibility.
IV. No tubelight is a lamp.

Which of the above conclusion(s) follow(s)?
(a) I and II follow
(b) II & III follow
(c) III and IV follow
(d) Only III follows

38. There are six friends who all are of different weight. P is heavier than R and S but lighter than T. The one who is third lightest is of 88 kg, Q is heavier than P, T is not the heaviest. The one who is second heaviest is of 96 kg. Neither P nor R is the third lightest person among all. R is not the lightest among all. U is heavier than S. What can be the possible weight of P?
(a) 98 kg
(b) 86 kg
(c) 92 kg
(d) 87 kg

Direction for (Q39-Q40):
There are five parcels viz., A, B, C, D and E, to be delivered on five consecutive days, Monday through Friday one parcel per day. The following conditions are to be kept in mind while formulating the delivery schedule of the parcels:

(i) Parcel D is not delivered on Monday.

(ii) If parcel A is delivered on Monday, then parcel D must be delivered on Friday.

(iii) यदि पार्सल D मंगलवार को वितरित किया जाता है, तो पार्सल B सोमवार को वितरित किया जाता है।

(iv) पार्सल C का वितरण पार्सल E के वितरण के अगले दिन किया जाता है।

39. पार्सल C किसी भी दिन वितरित किया जा सकता है सिवाय:
(a) सोमवार
(b) मंगलवार
(c) बुधवार
(d) गुरुवार

40. यदि पार्सल B बुधवार को वितरित किया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही होना चाहिए?
(a) पार्सल C पार्सल A से पहले वितरित किया जाता है
(b) पार्सल A पार्सल D से पहले वितरित किया जाता है
(c) पार्सल A पार्सल B से पहले वितरित किया जाता है
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नांशों के लिए निर्देश: नीचे दिए गए **तीन परिच्छेदों** को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद – 1

हाल ही के वर्षों में गरीबी और आर्थिक असमानता के संभावित समाधान के रूप में सार्वभौमिक बुनियादी आय (UBI) की अवधारणा ने महत्त्वपूर्ण ध्यान आकर्षित किया है। UBI का विचार यह है कि प्रत्येक नागरिक को सरकार से नियमित, बिना शर्त धनराशि मिलनी चाहिए, चाहे उनकी रोजगार स्थिति या आय का स्तर कुछ भी हो। समर्थकों का तर्क है कि UBI सभी व्यक्तियों के लिए एक सुरक्षा जाल प्रदान करेगा, गरीबी और असमानता को कम करेगा, और लोगों को वित्तीय अस्तित्व के निरंतर दबाव के बिना सार्थक काम या शिक्षा प्राप्त करने की अनुमति देगा। हालाँकि, आलोचकों का तर्क है कि UBI निषेधात्मक रूप से महँगा होगा और मुद्रास्फीति को जन्म दे सकता है। वे यह भी तर्क देते हैं कि यह काम करने के लिए प्रोत्साहन को कम कर सकता है, क्योंकि लोग सरकारी सहायता पर निर्भर हो सकते हैं। इन चिंताओं के बावजूद, कई देशों में पायलट कार्यक्रमों ने आशाजनक परिणाम दिखाए हैं, जो सुझाव देते हैं कि आधुनिक विश्व में गरीबी को दूर करने के लिए UBI एक व्यवहार्य समाधान हो सकता है।

41. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन UBI पर परिच्छेद के दृष्टिकोण को सबसे अच्छे ढंग से सारांशित करता है?
(a) UBI व्यापक आर्थिक असमानता के लिए एक स्वीकार्य समाधान है, क्योंकि इससे जुड़ी मुद्रास्फीति की चुनौतियों पर कुछ देशों ने काबू पा लिया है।
(b) UBI मुद्रास्फीति का कारण बन सकता है और रोजगार प्रतिरूप को बदल सकता है, लेकिन कुछ उदाहरण बताते हैं कि यह एक आशाजनक समाधान है।
(c) गरीबी और असमानता को दूर करने के लिए विशेष रूप से विकासशील देशों में UBI को तुरंत लागू किया जाना चाहिए।
(d) UBI अपनी उच्च लागत और मुद्रास्फीति की संभावना के कारण एक व्यवहार्य समाधान नहीं है, हालाँकि कुछ प्रयोगों ने आशाजनक परिणाम दिखाए हैं।

परिच्छेद – 2

वैश्विक जल संकट एक बढ़ती हुई चिंता है, जो विश्व भर में लाखों लोगों को प्रभावित करती है, विशेषकर विकासशील क्षेत्रों में। जल की कमी कई कारकों के कारण होती है, जिसमें जलवायु परिवर्तन, जनसंख्या वृद्धि और अकुशल जल प्रबंधन शामिल हैं। वैश्विक तापन (ग्लोबल वार्मिंग) के कारण तापमान बढ़ने से कई क्षेत्रों में सूखे की स्थिति बन रही है, जिससे ताजे जल की उपलब्धता कम हो रही है। इसके अतिरिक्त, कृषि, औद्योगिक और शहरी क्षेत्रों में जल की बढ़ती माँग पहले से ही सीमित जल संसाधनों पर और दबाव डाल रही है। भूजल के अत्यधिक दोहन से जलभृतों में कमी आई है, जिससे समुदायों के लिए स्वच्छ जल तक पहुँच पाना और भी कठिन हो गया है। जबकि कुछ देशों ने विलवणीकरण संयंत्रों और जल संरक्षण कार्यक्रमों में निवेश किया है, ये समाधान महँगे हैं और लंबे समय तक संधारणीय नहीं हो सकते हैं। कई क्षेत्रों में, जल प्रदूषण भी एक महत्त्वपूर्ण मुद्दा है, जिसमें औद्योगिक अपशिष्ट और अनुपचारित सीवेज नदियों तथा झीलों को दूषित कर रहे हैं। वैश्विक जल संकट को संबोधित करने के लिए, सरकारों और संगठनों को जल संसाधनों के संधारणीय प्रबंधन को सुनिश्चित करने के लिए तत्काल कार्रवाई करनी चाहिए।

42. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन परिच्छेद का सबसे अच्छा सारांश प्रस्तुत करता है?
(a) जलवायु परिवर्तन वैश्विक जल संकट का प्रमुख कारण है और इसे रोकने के लिए कुछ विशेष नहीं किया जा सकता है।

(iii) If parcel D is delivered on Tuesday, parcel B is delivered on Monday.

(iv) Parcel C is delivered the day following the day of the delivery of parcel E.

39. Parcel C could be delivered on any day except:

(a) Monday
(b) Tuesday
(c) Wednesday
(d) Thursday

40. If the parcel B is delivered on Wednesday, which of the following must be true?

(a) Parcel C is delivered before parcel A
(b) Parcel A is delivered before parcel D
(c) Parcel A is delivered before parcel B
(d) None of the above

Directions for the following 4 (four) items:

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

Passage – 1

The concept of universal basic income (UBI) has gained significant attention in recent years as a potential solution to poverty and economic inequality. UBI is the idea that every citizen should receive a regular, unconditional sum of money from the government, regardless of their employment status or income level. Proponents argue that UBI would provide a safety net for all individuals, reducing poverty and inequality, and allowing people to pursue meaningful work or education without the constant pressure of financial survival. Critics, however, contend that UBI would be prohibitively expensive and could lead to inflation. They also argue that it may reduce the incentive to work, as people could rely on government assistance. Despite these concerns, pilot programs in several countries have shown promising results, suggesting that UBI could be a viable solution to address poverty in the modern world.

41. Which of the following best summarizes the passage's view on UBI?

(a) UBI is an acceptable solution to pervasive economic inequality as the challenges of the associated inflation have been overcome by some nations.
(b) UBI can cause inflation and change employment patterns but some examples suggest that it is a promising solution.
(c) UBI should be implemented immediately to solve poverty and inequality especially by the developing countries.
(d) UBI is not a viable solution due to its high cost and potential for inflation even though some experiments have shown promise.

Passage – 2

The global water crisis is a growing concern that affects millions of people around the world, particularly in developing regions. Water scarcity is caused by a variety of factors, including climate change, population growth, and inefficient water management. As temperatures rise due to global warming, many regions are experiencing droughts, which reduce the availability of freshwater. In addition, the increasing demand for water from agricultural, industrial, and urban sectors is placing further strain on already limited water resources. The over-extraction of groundwater has led to the depletion of aquifers, making it even harder for communities to access clean water. While some countries have invested in desalination plants and water conservation programs, these solutions are expensive and may not be sustainable in the long term. In many areas, water pollution is also a significant issue, with industrial waste and untreated sewage contaminating rivers and lakes. To address the global water crisis, governments and organizations must take urgent action to ensure the sustainable management of water resources.

42. Which of the following statements best summarizes the passage?

(a) Climate change is the major cause of the global water crisis, and little can be done to prevent it.

(b) वैश्विक जल संकट कई कारकों के संयोजन से उत्पन्न हुआ है, तथा जल संसाधनों के संधारणीय प्रबंधन के लिए तत्काल कार्रवाई की आवश्यकता है।

(c) जल की कमी मुख्यत: विकासशील देशों की समस्या है, और इन देशों को इस दिशा में तेजी से कार्य करना होगा।

(d) विलवणीकरण संयंत्र और जल संरक्षण कार्यक्रम निकट भविष्य में वैश्विक जल संकट का समाधान कर सकते हैं।

परिच्छेद – 3

शिक्षा के क्षेत्र में, कोविड-19 महामारी के कारण डिजिटल शिक्षा की ओर बदलाव तेज़ हुआ है। जबकि ऑनलाइन शिक्षा लचीलापन और संसाधनों तक पहुँच प्रदान करती है, जो पहले कई छात्रों के लिए उपलब्ध नहीं थे। यह चुनौतियाँ भी प्रस्तुत करती है। प्रमुख मुद्दों में से एक डिजिटल विभाजन है, जहाँ निम्न आय वाले क्षेत्रों के छात्रों के पास ऑनलाइन कक्षाओं में भाग लेने के लिए आवश्यक तकनीक या इंटरनेट की कमी हो सकती है। इसने शैक्षिक अवसरों में असमानताएँ उत्पन्न की हैं, क्योंकि तकनीक तक सीमित पहुँच वाले छात्र हानि की स्थिति में हैं। इसके अतिरिक्त, ऑनलाइन शिक्षा के लिए कौशल और आत्म-अनुशासन के एक अलग समुच्चय की आवश्यकता होती है, जिसे विकसित करने के लिए कुछ छात्र संघर्ष कर सकते हैं। शिक्षकों को भी अपनी शिक्षण विधियों को डिजिटल प्रारूप में ढालने में कठिनाइयों का सामना करना पड़ता है, और कई लोग प्रभावी ऑनलाइन पाठ देने के लिए तैयार नहीं होने की रिपोर्ट करते हैं। इन चुनौतियों के बावजूद, समर्थकों का तर्क है कि डिजिटल शिक्षा शिक्षा के लिए एक मूल्यवान उपकरण हो सकती है, विशेष रूप से अल्पसेवित जनसंख्या के लिए शिक्षा तक पहुँच का विस्तार करने में। हालाँकि, ऑनलाइन शिक्षा की दीर्घकालिक प्रभावशीलता अनिश्चित बनी हुई है, और यह सुनिश्चित करने के लिए निरंतर प्रयासों की आवश्यकता होगी कि सभी छात्र इससे समान रूप से लाभान्वित हो सकें।

43. इस परिच्छेद का सार क्या है?

(a) सभी छात्रों को ऑनलाइन शिक्षा के लिए समान रूप से तैयार किया जा सकता है, और आगे के समायोजन से परिणाम सुनिश्चित किए जा सकेंगे।

(b) भविष्य में ऑनलाइन शिक्षा ही शिक्षा का एकमात्र माध्यम बन सकती है।

(c) डिजिटल शिक्षा प्रौद्योगिकी और कौशल तक असमान पहुँच के कारण शैक्षिक असमानताएँ उत्पन्न कर सकती है।

(d) शिक्षक बिना किसी चुनौती के ऑनलाइन शिक्षण को अपनाने के लिए पूरी तरह सुसज्जित हैं।

44. परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन-सी धारणा/धारणाएँ वैध है/हैं?

1. ऑनलाइन शिक्षण में शामिल सभी लोगों का अनुशासन समग्र परिणाम निर्धारित कर सकता है।
2. कुछ शिक्षक ऑनलाइन गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करने में अप्रभावी हैं।
3. कोविड-19 महामारी के कारण कुछ छात्रों को शिक्षा से वंचित होना पड़ा।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए:

(a) केवल 1 और 3

(b) 1, 2 और 3

(c) केवल 2 और 3

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

45. किसी शहर में एक ओवरहेड टैंक है जिसे दो पंप A और B द्वारा भरा जाता है। A टैंक को 12 घंटे में भर सकता है जबकि B टैंक को 15 घंटे में भर सकता है। एक पाइप C है जो टैंक को 10 घंटे में खाली कर सकता है। दोनों पंप एकसाथ खोले जाते हैं। टैंक का पर्यवेक्षक किसी कार्य पर जाने से पहले अपने सहायक से कहता है कि जब टैंक ठीक 40% भर जाए तब पंप C को खोल दे जिससे जब तक वह वापस आए तब तक टैंक ठीक से भर जाए। यदि पंप A और B 26 जनवरी को ठीक दोपहर 2:00 बजे शुरू किए जाते हैं तो पर्यवेक्षक कब तक वापस आएगा?

(a) 27 जनवरी को प्रात: 3:40 बजे

(b) 27 जनवरी को प्रात: 1:20 बजे

(c) 26 जनवरी को रात्रि 11:15 बजे

(d) 27 जनवरी को प्रात: 4:40 बजे

46. निम्नलिखित सूचना को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए:

(i) P, Q से विवाहित है।

(ii) U और W, Q की संतान हैं।

(iii) W का विवाह O की पुत्री से हुआ है, जो M से विवाहित है।

(iv) O, R की माँ है, जो N का पति है।

(v) H, Q और P का पोता है।

(vi) F, N की पुत्री है।

(vii) V, H का एकमात्र भाई/बहन है।

(viii) W की केवल एक पुत्री है।

(b) The global water crisis is caused by a combination of factors, and urgent action is needed to manage water resources sustainably.
(c) Water scarcity is mostly a problem in developing countries, and these nations must act fast.
(d) Desalination plants and water conservation programs can solve the global water crisis in the near future.

Passage – 3

In the realm of education, the shift toward digital learning has been accelerated by the COVID-19 pandemic. While online learning offers flexibility and access to resources that were previously unavailable to many students, it also presents challenges. One of the key issues is the digital divide, where students in low-income areas may lack the necessary technology or internet access to participate in online classes. This has created disparities in educational opportunities, as students with limited access to technology are at a disadvantage. Furthermore, online learning requires a different set of skills and self-discipline, which some students may struggle to develop. Teachers also face difficulties in adapting their teaching methods to a digital format, and many report feeling unprepared to deliver effective online lessons. Despite these challenges, proponents argue that digital learning can be a valuable tool for education, particularly in expanding access to education for underserved populations. However, the long-term effectiveness of online education remains uncertain, and it will require ongoing efforts to ensure that all students can benefit from it equally.

43. What is the crux of the passage?
(a) All students can be equally prepared for online learning, and further adjustments will assure results.
(b) Online learning may become the sole method of education in the future.
(c) Digital learning can create educational disparities due to unequal access to technology and skills.
(d) Teachers are fully equipped to adapt to online learning without any challenges.

44. Based on the passage, which of the following assumptions is/are valid?
1. Discipline of all those involved in online learning can determine overall outcomes.
2. Some teachers are ineffective at providing quality education online.
3. The COVID-19 pandemic caused some students to lose out on education

Select the answer on the code given below:
(a) 1 and 3 only
(b) 1, 2 and 3
(c) 2 and 3 only
(d) None of the above

45. In a city, an overhead tank is present which is filled by two pumps — A and B. A can fill the tank in 12 hours while B can fill the tank in 15 hours. There is a pipe C which can empty the tank in 10 hours. Both the pumps are opened simultaneously. The supervisor of the tank, before going out on a work, asks his assistant to open C when the tank is exactly 40% filled so that tank is exactly filled up by the time he is back. If the pumps A and B are started at exactly 2:00 p.m. on 26^{th} January, then when the supervisor will come back?
(a) At 3:40 a.m., 27^{th} January
(b) At 1:20 a.m., 27^{th} January
(c) At 11:15 p.m. 26^{th} January
(d) At 4:40 a.m., 27^{th} January

46. Read the following information carefully and answer the question below:
(i) P is married to Q.
(ii) U and W are the children of Q.
(iii) W is married to daughter of O, who is married to M.
(iv) O is mother of R, who is husband of N.
(v) H is the grandson of Q and P.
(vi) F is the daughter of N.
(vii) V is the only sibling of H.
(viii) W has only one daughter.

F, O से किस प्रकार संबंधित है?

(a) पोती
(b) बेटी
(c) पत्नी
(d) पोता

47. यदि किसी निश्चित कूट भाषा में 'GOD' को '86161453' तथा 'SKY' को '201812102624' लिखा जाता है, तो उस भाषा में 'FUN' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

(a) 5722161814
(b) 62022201513
(c) 7522201513
(d) 7522201614

48. निम्नलिखित कथनों और निष्कर्षों पर विचार कीजिए:

कथनः

1. सभी किताबें कलम हैं।
2. कोई कलम पेंसिल नहीं है।
3. सभी पेंसिलें टोपी हैं।
4. कुछ टोपियाँ हैट हैं।

निष्कर्षः

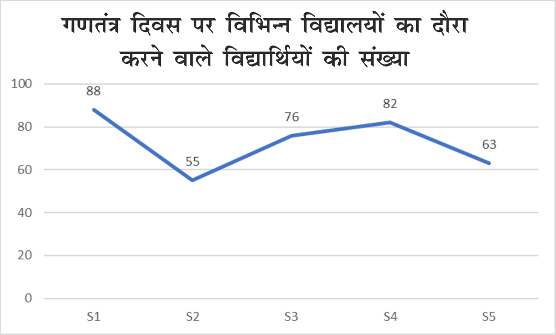
I. कुछ टोपियाँ निश्चित रूप से पेन हैं
II. कम-से-कम कुछ हैट के पेंसिल होने की संभावना है
III. कम-से-कम कुछ कलम निश्चित रूप से किताबें हैं।
IV. कोई भी हैट पेंसिल नहीं है।

उपर्युक्त में से कौन-सा निष्कर्ष अनुगमित होता है?

(a) I, II और III अनुगमित होते हैं
(b) III और IV अनुगमित होते हैं
(c) II और III अनुगमित होते हैं
(d) I और II अनुगमित होते हैं

49. निम्नलिखित सूचना का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए:

निम्नलिखित रैखिक संचित्र (Line Chart) गणतंत्र दिवस समारोह के लिए पाँच अलग-अलग स्कूलों S1, S2, S3, S4 और S5 का दौरा करने वाले विद्यार्थियों की संख्या दर्शाता है।



निम्नलिखित आँकड़े प्रत्येक स्कूल में पढ़ने वाले लड़के और लड़कियों का अनुपात दर्शाते हैं।

विद्यालय	लड़के/लड़कियाँ छात्र
S1	3/8
S2	2/3
S3	8/11
S4	16/25
S5	3/4

माना 'P' स्कूल S3 में पढ़ने वाले लड़कों की संख्या है, 'Q' स्कूल S5 में पढ़ने वाली लड़कियों की संख्या है, 'V' स्कूल S2 में पढ़ने वाली लड़कियों की संख्या है और 'W' स्कूल S1 में पढ़ने वाले लड़कों की संख्या है। तो निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

(I) $Q > V > P > W$
(II) $(P + Q) < (V + W)$
(III) $(W/P) > (V/Q)$
(IV) $(Q - P) < (Q - V)$

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(a) केवल I और II
(b) केवल II और III
(c) केवल I
(d) I, II और IV

50. एक रासायनिक उपचार संयंत्र में चार टैंक (T1, T2, T3 और T4) हैं, जिनमें से प्रत्येक में 2000 लीटर रसायन है। रसायन को एक टैंक से दूसरे टैंक में इस प्रकार पंप किया जा रहा है।

T1 से T2 में / 30 लीटर/मिनट

T3 से T1 में / 70 लीटर/मिनट

How is F related to O?

(a) Granddaughter

(b) Daughter

(c) Wife

(d) Grandson

47. If in a certain code language, 'GOD' is written as '86161453' and 'SKY' is written as '201812102624', then how will 'FUN' be written in that language?

(a) 5722161814

(b) 62022201513

(c) 7522201513

(d) 7522201614

48. Consider the following statements and conclusions:

Statements:

1. All books are pens.
2. No pen is pencil.
3. All pencils are caps.
4. Some caps are hats.

Conclusions:

I. Some caps are definitely pens.

II. Atleast some hats being pencils is a possibility.

III. Atleast some pens are definitely books.

IV. None of the hats is pencil.

Which of the above conclusion(s) follow(s)?

(a) I, II and III follow

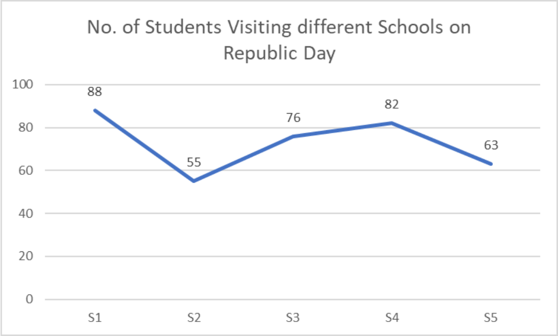
(b) III & IV follow

(c) II and III follow

(d) I and II follow

49. Study the following information and answer the question below:

The following line chart shows the number of students who visited four different schools S1, S2, S3, S4 and S5 for Republic Day celebration.



The following data shows ratio of Boys to Girls students attending each school.

School	Boys/Girls students
S1	3/8
S2	2/3
S3	8/11
S4	16/25
S5	3/4

Let 'P' be the number of boys attending the school S3, 'Q' be the number of girls attending the school S5, 'V' be the number of girls attending the school S2 and 'W' be the number of boys attending the school S1. Then consider the following statements:

(I) $Q > V > P > W$

(II) $(P + Q) < (V + W)$

(III) $(W/P) > (V/Q)$

(IV) $(Q - P) < (Q - V)$

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

(a) I and II only

(b) II and III only

(c) I only

(d) I, II and IV

50. A chemical treatment plant has four tanks (T1, T2, T3 and T4), each containing 2000 liters of a chemical. The chemical is being pumped from one tank to another as follows.

From T1 to T2 @ 30 liters/minute

From T3 to T1 @ 70 liters/minute

T1 से T4 में / 20 लीटर/मिनट

T3 से T4 में / 60 लीटर/मिनट

T2 से T3 में / 120 लीटर/मिनट

T4 से T2 में / 130 लीटर/मिनट

कौन-सा टैंक पहले खाली होता है, तथा पंपिंग शुरू होने के बाद उसे खाली होने में कितना समय लगता है (मिनटों में)?

(a) T1, 18.5
(b) T2, 20
(c) T3, 25
(d) T4, 40

निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश: नीचे दिए गए तीन परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद – 1

पिछले कुछ दशकों में, तीव्र औद्योगीकरण के कारण वैश्विक ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में अभूतपूर्व वृद्धि हुई है। इस तीव्रता ने कई पर्यावरणीय परिवर्तनों को उत्पन्न किया है, जिसमें बढ़ता समुद्री जलस्तर, अधिक चरम मौसमी घटनाएँ और जैव-विविधता में व्यवधान शामिल हैं। हालाँकि, कुछ उद्योगों द्वारा उनकी आर्थिक व्यवहार्यता के संबंध में चिंताओं के कारण स्वच्छ प्रौद्योगिकियों को अपनाने में अत्यधिक प्रतिरोध बना हुआ है, विशेष रूप से विकासशील देशों में। विश्व एक ऐसे चौराहे पर खड़ा है, जहाँ जलवायु परिवर्तन को कम करने के लाभ स्पष्ट हैं, फिर भी ऐसा करने के साधन जटिल और प्राय: महँगे माने जाते हैं।

51. वैश्विक स्तर पर जलवायु परिवर्तन से निपटने में चुनौतियों के बारे में इस परिच्छेद से क्या अनुमान लगाया जा सकता है?

(a) विकासशील देशों में कुछ उद्योगों द्वारा लाभ को लेकर चिंताएँ उनके द्वारा स्वच्छ प्रौद्योगिकियों को अपनाने में बाधा डालती हैं।
(b) जलवायु परिवर्तन शमन के संदर्भ में स्वच्छ प्रौद्योगिकियों की लागत काफी हद तक प्रासंगिक नहीं है।
(c) गैर-विकासशील देशों में जलवायु परिवर्तन शमन रणनीतियों पर उद्योग का बहुत कम या कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
(d) जलवायु परिवर्तन शमन के लाभों को कई विकासशील देशों में वैज्ञानिक समुदाय द्वारा व्यापक रूप से स्वीकार नहीं किया गया है।

परिच्छेद – 2

प्लास्टिक अपशिष्ट के पर्यावरणीय परिणामों के बारे में बढ़ती जागरूकता ने एकल-उपयोग वाले प्लास्टिक पर वैश्विक प्रतिबंध लगाने की व्यापक माँग को जन्म दिया है। जबकि कुछ देशों ने पहले ही इस तरह के प्रतिबंध लागू कर दिए हैं, पर चुनौती अनुपालन सुनिश्चित करने और सतत् विकल्प खोजने में है। प्लास्टिक प्रतिबंध के आस-पास की बहस एक महत्त्वपूर्ण मुद्दे को रेखांकित करती है: पर्यावरणीय स्थिरता और आर्थिक विकास के बीच तनाव। कई उद्योगों के लिए, प्लास्टिक उत्पाद सस्ते और सुविधाजनक हैं, और उनसे दूर जाने से वित्तीय कठिनाइयाँ आती हैं। इन प्रतिस्पर्धी प्राथमिकताओं को संतुलित करना सार्थक पर्यावरणीय प्रगति हासिल करने में सबसे महत्त्वपूर्ण बाधाओं में से एक है।

52. इस परिच्छेद में रेखांकित की गई मुख्य दुविधा क्या है?

(a) एकल-उपयोग प्लास्टिक पर वैश्विक प्रतिबंध लागू करना असंभव होना।
(b) पर्यावरणीय स्थिरता और आर्थिक विकास के बीच तनाव को संतुलित करना।
(c) प्लास्टिक बैगों के उपयोग पर प्रतिबंध लगाने से होने वाले आर्थिक लाभ से वंचित रहना।
(d) प्लास्टिक बैग कैसे बनाए जाएँ कि हम प्रकृति को नुकसान पहुँचाए बिना उनका उपयोग कर सकें।

परिच्छेद – 3

यह धारणा कि व्यक्ति, कंपनियाँ और सरकारें बिना किसी महत्त्वपूर्ण आर्थिक बलिदान के पर्यावरणीय स्थिरता की दिशा में पर्याप्त प्रगति कर सकती हैं, एक ख़तरनाक भ्रम है। हालाँकि नवीकरणीय ऊर्जा और कार्बन प्रग्रहण (Carbon capture) में तकनीकी प्रगति आशाजनक है, लेकिन ये रामबाण इलाज नहीं हैं। निम्न कार्बन अर्थव्यवस्था में संक्रमण के लिए प्रणालीगत परिवर्तन की आवश्यकता होती है, जिसमें नई अवसंरचना में पर्याप्त निवेश और हमारी वैश्विक आर्थिक प्रणाली पर पुनर्विचार शामिल है। ऐसा बदलाव, जबकि अंतत: आवश्यक है, संभवत: महत्त्वपूर्ण अल्पकालिक लागतों को वहन करेगा, विशेष रूप से जीवाश्म ईंधन पर अत्यधिक निर्भर उद्योगों के लिए।

From T1 to T4 @ 20 liters/minute

From T3 to T4 @ 60 liters/minute

From T2 to T3 @ 120 liters/minute

From T4 to T2 @ 130 liters/minute

Which tank gets emptied first, and how long does it take (in minutes to get empty after pumping starts?

(a) T1, 18.5
(b) T2, 20
(c) T3, 25
(d) T4, 40

Directions for the following 3 (three) items:

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

Passage – 1

In the last few decades, rapid industrialization has led to an unprecedented increase in global greenhouse gas emissions. This acceleration has triggered a host of environmental changes, including rising sea levels, more extreme weather events, and disruptions to biodiversity. However, there remains significant resistance from some industries, particularly in developing countries, to adopt cleaner technologies due to concerns about their economic viability. The world stands at a crossroads where the benefits of mitigating climate change are clear, yet the means to do so are complex and often perceived as costly.

51. What can be inferred from the passage about the challenges in addressing climate change globally?

(a) Concerns about profit margins of some industries in developing countries stall their adoption of cleaner technologies.
(b) The cost of cleaner technologies is largely not as relevant in the context of climate change mitigation.
(c) Industry has little to no impact on climate change mitigation strategies in non developing countries.
(d) The benefits of mitigating climate change are not widely accepted by scientific minds in many developing countries.

Passage – 2

The growing awareness of the environmental consequences of plastic waste has led to widespread calls for a global ban on single-use plastics. While some countries have already implemented such bans, the challenge lies in ensuring compliance and finding sustainable alternatives. The debate surrounding the plastic ban underscores a crucial issue: the tension between environmental sustainability and economic growth. For many industries, plastic products are cheap and convenient, and transitioning away from them poses financial difficulties. Balancing these competing priorities remains one of the most significant hurdles to achieving meaningful environmental progress.

52. What is the main dilemma highlighted in the passage?

(a) Improbability of enforcing a global ban on single-use plastics.
(b) Balancing tension between environmental sustainability and economic growth.
(c) The missed economic benefits of banning use of plastic bags.
(d) How to make plastic bags such that we can use them without harming nature.

Passage – 3

The notion that individuals, companies, and governments can make substantial progress toward environmental sustainability without any significant economic sacrifices is a dangerous misconception. While technological advancements in renewable energy and carbon capture are promising, they are not a panacea. Transitioning to a low-carbon economy requires systemic change, including substantial investment in new infrastructure and a rethinking of our global economic system. Such a shift, while ultimately necessary, will likely entail significant short-term costs, particularly for industries heavily reliant on fossil fuels.

53. लेखक निम्न-कार्बन अर्थव्यवस्था में परिवर्तन की प्रक्रिया के बारे में क्या सुझाव देते हैं?

(a) तकनीकी प्रगति सुगम संक्रमण के लिए पर्याप्त होगी, बशर्ते पर्याप्त निवेश किया जाए।

(b) निम्न-कार्बन अर्थव्यवस्था में संक्रमण की अल्पकालिक लागत अपरिहार्य है।

(c) पर्यावरणीय संधारणीयता के लिए वैश्विक आर्थिक प्रणाली में परिवर्तन की आवश्यकता नहीं है।

(d) जीवाश्म ईंधन उद्योग, कृषि की तुलना में निम्न-कार्बन अर्थव्यवस्था में संक्रमण से अधिक प्रभावित होंगे।

54. एक सब्जी विक्रेता रमेश प्रत्येक दिन कुछ गरीब लोगों को नींबू, गाजर, प्याज और आलू उनके भार के अनुपात 2 : 3 : 4 : 5 में वितरित करता है। नींबू की कीमत गाजर की कीमत से 3 गुना है और प्याज की कीमत आलू की कीमत से 2 गुना है। प्याज की कीमत 60 रुपये प्रति किलोग्राम और गाजर की कीमत 40 रुपये प्रति किलोग्राम है।

उपर्युक्त सूचना के आधार पर निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. रमेश का दैनिक औसत व्यय 50 रुपये प्रति किलोग्राम से कम है।
2. नींबू और आलू पर संयुक्त व्यय गाजर और प्याज पर संयुक्त व्यय से अधिक है।
3. नींबू पर व्यय और प्याज पर व्यय का अनुपात 1 से कम है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 1 और 3

(c) केवल 2

(d) 1, 2 और 3

55. 15 अगस्त को एक स्कूल में झंडा फहराने के समारोह के लिए छात्रों को बुलाया गया था। समारोह के बाद छात्रों के बीच पेंसिलें वितरित की गईं। प्रत्येक कक्षा में, रोल नंबर 1 वाले छात्र को एक पेंसिल मिली, रोल नंबर 2 वाले छात्र को 2 पेंसिल मिलीं, रोल नंबर 3 वाले छात्र को 3 पेंसिल मिलीं और यह क्रम आगे चलता रहा। कक्षा II में कुल 1500 पेंसिलें वितरित की गईं। गलती से कक्षा II के एक छात्र को उसके अधिकार से दुगुनी पेंसिलें मिल गईं। उस छात्र का रोल नंबर क्या है जिसे उसके अधिकार की तुलना में दुगुनी पेंसिलें मिलीं?

(a) 12

(b) 15

(c) 22

(d) 34

56. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. समीकरणों, $HCF(x, y) = 3$ और $x+y=63$ के लिए, 5 से अधिक पूर्णांक हल नहीं हैं।
2. यदि पूर्णांक x, y और z के लिए, यदि $HCF(x, y) = 1$ और $HCF(x, z) = 1$ है, तो $HCF(xy, z)$ 1 के बराबर हो भी सकता है और नहीं भी।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

निर्देश (प्रश्न 57 – प्रश्न 58): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

सात मित्र गणेश, हैरी, जॉनी, कुलदीप, लवली, मोंटी और नूतन अलग-अलग शहरों में कार्य कर रहे हैं; कोल्हापुर, लुधियाना, चेन्नई, गंगटोक, देहरादून, अलीगढ़, भिलाई आवश्यक नहीं कि उसी क्रम में हों। उनमें से प्रत्येक का तकनीशियन, नलसाज (प्लंबर), विश्लेषक, फ्रीलांसर, बैंकर, लिपिक (क्लर्क) और हस्तरेखाविद् में से एक पेशा है, आवश्यक नहीं कि उसी क्रम में हों। हैरी एक लिपिक है और वह गंगटोक में कार्य करता है। कुलदीप एक नलसाज है और वह कोल्हापुर में कार्य नहीं करता है। तकनीशियन लुधियाना में कार्य करता है। मोंटी देहरादून में कार्य करता है। हस्तरेखाविद् भिलाई में कार्य करता है। लवली एक बैंकर है और वह चेन्नई में कार्य करता है। गणेश एक फ्रीलांसर है। जॉनी लुधियाना में काम नहीं करता है।

53. What does the author suggest about the process of transitioning to a low-carbon economy?

(a) Technological advancements will be sufficient for a smooth transition provided substantial investments are made.
(b) Short-term costs of transitioning to a low-carbon economy are inevitable.
(c) The global economic system does not need to change for environmental sustainability.
(d) Fossil fuel industries will be more affected by the transition to a low-carbon economy than agriculture.

54. A vegetable vendor Ramesh distributes lemons, carrots, onions and potatoes every day to some poor people in the ratio of their weights 2:3:4:5. The rate of lemons is 3 times the rate of carrots and the rate of onions is 2 times the rate of potatoes. Rate of onions is Rs. 60/kg and that of carrots is Rs. 40/kg.

Based on the above information, consider the following statements:

1. Ramesh's daily average expenditure is less than Rs. 50/kg.
2. Combined expenditure on lemons and potatoes is greater than the combined expenditure on carrots and onions.
3. Ratio of expenditure on lemons and expenditure on onions is less than 1.

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

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

55. On 15th August, students were called for flag hoisting ceremony in a school. After the ceremony, pencils were distributed among the students. In each class, the student with roll no. 1 got one pencil, student with roll no. 2 got 2 pencils, student with roll no. 3 got 3 pencils and so on. In class II, a total of 1500 pencils were distributed. By mistake one of the students of class II got double the pencils he was entitled to get. What is the roll number of the student who got twice as many pencils as compared to his entitlement?

(a) 12
(b) 15
(c) 22
(d) 34

56. Consider the following statements:

1. For the equations, HCF(x, y) = 3 and $x + y = 63$, there are not more than 5 integral solutions.
2. If for integers x, y and z, if HCF(x, y) = 1 and HCF (x, z) = 1, then HCF(xy, z) may or may not equal to 1.

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

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

Directions (Q.57 – Q.58): Study the following information carefully and answer the questions that follow:

Seven Friends Ganesh, Harry, Jani, Kuldeep, Lovely, Monty and Nutan are working in different cities viz. Kolhapur, Ludhiana, Chennai, Gangtok, Dehradun, Aligarh, Bhilai not necessarily in the same order. Each one of them has a different profession from amongst Technician, Plumber, Analyst, Freelancer, Banker, Clerk and Palmist not necessarily in the same order. Harry is a clerk and he works in Gangtok. Kuldeep is a Plumber and he does not work in Kolhapur. The Technician works in Ludhiana. Monty works in Dehradun. The Palmist works in Bhilai. Lovely is a banker and he works in Chennai. Ganesh is a Freelancer. Jani does not work in Ludhiana.

57. विश्लेषक कौन है?
(a) जॉनी
(b) मोंटी
(c) नूतन
(d) कुलदीप

58. फ्रीलांसर किस शहर में कार्य करता है?
(a) अलीगढ़
(b) कोल्हापुर
(c) लुधियाना
(d) चेन्नई

59. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. व्यंजक $(54892)^{175!} \times (95867)^{92!}$ में अंतिम अंक 6 है।
2. निम्नलिखित शृंखला में अगली संख्या 323 होनी चाहिए।

6, 15, 35, 77, 143, 221, ?

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1, न ही 2

60. एक अमेरिकी फ़र्म भारत और जापान से क्रमशः दो घटक C1 और C2 आयात करती है और उन्हें एक खिलौने के निर्माण हेतु अन्य घटकों के साथ जोड़ती है। घटक C1 उत्पादन लागत में 15% योगदान देता है। घटक C2 उत्पादन लागत में 18% योगदान देता है। सामान्यतः कंपनी इस खिलौने को उत्पादन लागत से 25% अधिक पर बेचती है। दोनों देशों में कच्चे माल और श्रम लागत में वृद्धि के कारण, घटक C1 20% महँगा हो गया और घटक C2 50% महँगा हो गया। इन कारणों से कंपनी ने अपने विक्रय मूल्य में 20% की वृद्धि की। यह मानते हुए कि अन्य घटकों की लागत में कोई बदलाव नहीं होता है, यदि खिलौना नई कीमत पर बेचा जाता है, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?
(a) 12.5%
(b) 25.45%
(c) 33.9%
(d) 38.66%

निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश: नीचे दिए गए दो परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद – 1

आधुनिक विश्व में सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म सर्वव्यापी हो गए हैं, जो इस बात को प्रभावित कर रहे हैं कि हम कैसे संवाद करते हैं, जानकारी ग्रहण करते हैं और यहाँ तक कि अपनी पहचान बनाते हैं। ये प्लेटफॉर्म भौगोलिक और सांस्कृतिक सीमाओं के परे लोगों को जुड़ने की सुविधा प्रदान करते हैं, जिससे तत्काल संचार और विचारों का आदान-प्रदान संभव होता है। हालाँकि, ऐसे शोधों की संख्या बढ़ रही है, जो संकेत देते हैं कि सोशल मीडिया के व्यापक उपयोग के मानसिक स्वास्थ्य और सामाजिक गतिशीलता पर अनपेक्षित प्रभाव पड़ सकते हैं।

सबसे महत्त्वपूर्ण चिंताओं में से एक सोशल मीडिया का आत्म-सम्मान पर प्रभाव है। उपयोगकर्ता, विशेष रूप से किशोर, प्रायः ऑनलाइन प्रस्तुत की गई चुनी हुई (Curated) छवियों और जीवनशैली की तुलना खुद से करते हैं, जिससे अभाव और असंतोष की भावना उत्पन्न हो सकती है। दूसरों के जीवन के आदर्श संस्करणों के लगातार संपर्क में रहने से वास्तविकता की विकृत भावना उत्पन्न हो सकती है, जहाँ उपयोगकर्ता आंतरिक आत्म-प्रतिबिंब (Self-reflection) के स्थान पर बाहरी मान्यता के आधार पर अपना मूल्य मापते हैं।

एक और मुद्दा है, विचारों का बढ़ता ध्रुवीकरण। सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म, जो उपयोगकर्ताओं को जोड़े रखने के लिए डिजाइन किए गए एल्गोरिदम पर निर्भर करते हैं, प्रायः ऐसे इको चैंबर (Echo chambers) बनाते हैं, जहाँ लोगों को केवल वही जानकारी मिलती है, जो उनके पहले से विद्यमान विश्वासों से मेल खाती है। यह आलोचनात्मक चिंतन में गिरावट और गलत सूचना में वृद्धि में योगदान दे सकता है, क्योंकि इससे किसी व्यक्ति के द्वारा अलग-अलग दृष्टिकोणों का सामना करने की संभावना कम हो जाती है।

इन चुनौतियों के बावजूद, सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म लगातार विकसित हो रहे हैं, जिसमें उपयोगकर्ता अनुभव को बेहतर बनाने और कुछ नकारात्मक प्रभावों को कम करने के उद्देश्य से नई सुविधाएँ शामिल की जा रही हैं। हालाँकि, ये परिवर्तन किस हद तक व्यापक सामाजिक प्रभावों को संबोधित कर पाएँगे, यह अनिश्चित है।

57. Who is the Analyst?
(a) Jani
(b) Monty
(c) Nutan
(d) Kuldeep

58. The freelancer works in which city?
(a) Aligarh
(b) Kolhapur
(c) Ludhiana
(d) Chennai

59. Consider the following statements:
1. The last digit in the expression $(54892)^{175!} \times (95867)^{92!}$ is 6.
2. In the following series:
6, 15, 35, 77, 143, 221, ?, next number should be 323.

Which of the above statement(s) is/are correct?
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

60. An American firm import two components C1 and C2 from India and Japan respectively and assembles them with other components for a toy. Component C1 contributes to 15% of production cost. Component C2 contributes to 18% of the production cost. Usually, the company sells this toy at 25% above the production cost. Due to increase in the raw material and labour cost in both the countries, component C1 became 20% costlier and component C2 became 50% costlier. Owing to these reasons the company increased its selling price by 20%. Considering that cost of other components does not change, what will be profit percentage, if the toy is sold at new price?
(a) 12.5%
(b) 25.45%
(c) 33.9%
(d) 38.66%

Directions for the following 3 (three) items:

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

Passage – 1

Social media platforms have become ubiquitous in the modern world, influencing how we communicate, consume information, and even form our identities. These platforms promise to connect people across geographical and cultural boundaries, enabling instantaneous communication and the sharing of ideas. However, there is a growing body of research indicating that the widespread use of social media may have unintended consequences for mental health and societal dynamics.

One of the most significant concerns is the impact of social media on self-esteem. Users, particularly adolescents, often compare themselves to the curated images and lifestyles presented by others online, leading to feelings of inadequacy and dissatisfaction. The constant exposure to idealized versions of others' lives can result in a distorted sense of reality, where users measure their worth based on external validation rather than internal self-reflection.

Another issue is the increasing polarization of opinions. Social media platforms, which rely on algorithms designed to keep users engaged, often create echo chambers where people are only exposed to information that aligns with their preexisting beliefs. This can contribute to a decline in critical thinking and a rise in misinformation, as individuals become less likely to encounter differing viewpoints.

Despite these challenges, social media platforms continue to evolve, incorporating new features aimed at improving user experience and mitigating some of the negative effects. However, the extent to which these changes can address the broader societal impacts remains uncertain.

61. निम्नलिखित में से कौन-सा सोशल मीडिया के प्रसार का संभावित परिणाम है, जैसा कि परिच्छेद में चर्चा की गई है?

(a) सोशल मीडिया विविध चर्चाओं को प्रोत्साहित करके सामाजिक बंधन को मज़बूत करने की संभावना रखता है।

(b) सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म अभाव की भावना को बढ़ा सकते हैं तथा मानसिक स्वास्थ्य संबंधी समस्याओं में योगदान कर सकते हैं।

(c) सोशल मीडिया के उपयोग से आमने-सामने (Face-to-face) संचार में वृद्धि होती है।

(d) सोशल मीडिया पर विविध दृष्टिकोणों के संपर्क से आलोचनात्मक चिंतन बढ़ेगा और ध्रुवीकरण कम होगा।

62. सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म के डिजाइन के बारे में यह परिच्छेद क्या धारणा बनाता है?

(a) सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म को प्रतिस्पर्धा को बढ़ावा देने के एकमात्र उद्देश्य से डिजाइन किया गया है।

(b) सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म पर एल्गोरिदम उपयोगकर्ताओं को विविध दृष्टिकोणों से अवगत कराने की अपेक्षा उपयोगकर्ता संलग्नता (Engagement) को प्राथमिकता देते हैं।

(c) सोशल मीडिया कंपनियाँ बिना फ़िल्टर की गई सामग्री प्रदर्शित करके स्पष्ट रूप से अभाव की भावना उत्पन्न करने का प्रयास करती हैं।

(d) सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म उपयोगकर्ताओं के सामने आने वाली मानसिक स्वास्थ्य चुनौतियों के लिए काफी हद तक जिम्मेदार हैं।

परिच्छेद – 2

राजनीतिक जुड़ाव पर सोशल मीडिया का प्रभाव काफी बहस का विषय है। कुछ लोगों का तर्क है कि सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म ने राजनीतिक जानकारी तक पहुँच को लोकतांत्रिक बना दिया है, जिससे व्यक्ति पहले से कहीं अधिक सुगमता से राजनीतिक चर्चा और सक्रियता (Activism) में भाग ले सकते हैं। अरब स्प्रिंग जैसे आंदोलनों ने सोशल मीडिया के माध्यम से गति पकड़ी, जिससे हाशिए पर पड़ी आवाज़ों को सुना जा सका। दूसरी ओर, आलोचकों का तर्क है कि सोशल मीडिया ने गलत सूचना फैलाने, राजनीतिक चर्चाओं को ध्रुवीकृत करने और चुनावों में विदेशी हस्तक्षेप को सक्षम करने का भी काम किया है। इको चैंबर इफेक्ट, जहाँ व्यक्ति केवल उन दृष्टिकोणों के संपर्क में आते हैं, जो उनकी अपनी मान्यताओं से मेल खाते हैं, ने राजनीतिक ध्रुवीकरण को बढ़ा दिया है। इसके अतिरिक्त, सोशल मीडिया एल्गोरिदम प्रायः सनसनीखेज़ और भावनात्मक रूप से आवेशित सामग्री को प्राथमिकता देते हैं, जो राजनीतिक मुद्दों के बारे में लोगों की धारणा को विकृत कर सकता है।

63. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन परिच्छेद द्वारा निकाला गया सबसे तार्किक और तर्कसंगत निष्कर्ष है?

(a) चूँकि सोशल मीडिया राजनीतिक भागीदारी को आकार दे रहा है, इसलिए सुस्पष्ट विनियमन स्थापित करने की आवश्यकता है।

(b) राजनीतिक सूचना को लोकतांत्रिक बनाने और सूचित मतदाता विकसित करने के लिए सोशल मीडिया सबसे प्रभावी उपकरण है।

(c) राजनीति में सोशल मीडिया का एकमात्र मुद्दा गलत सूचना का प्रसार है।

(d) सोशल मीडिया में किसी की मौजूदा प्रवृत्तियों और विचारों को मजबूत करने की क्षमता है।

64. छह मित्र अर्जुन, अनिल, अभय, अजय, अमोल और अरमान में निम्नलिखित विशेषताएँ हैं:

1. अर्जुन अनिल से अमीर है लेकिन अरमान से हल्का है।
2. अनिल अमोल से अमीर है लेकिन अरमान से भारी है।
3. अभय अजय से गरीब है और अर्जुन से भारी है।
4. अजय अमोल से गरीब और हल्का है।
5. अमोल अर्जुन से हल्का है।
6. अरमान अर्जुन से अमीर है और अभय से भारी है।

निम्नलिखित में से व्यक्तियों का कौन-सा समूह क्रमशः दूसरे सबसे अमीर व्यक्ति और चौथे सबसे भारी व्यक्ति का प्रतिनिधित्व करता है?

(a) अनिल, अरमान

(b) अरमान, अर्जुन

(c) अर्जुन, अर्जुन

(d) अनिल, अभय

61. Which of the following is a likely consequence of the proliferation of social media, as discussed in the passage?

(a) Social media is likely to strengthen societal bonds by encouraging diverse discussions.

(b) Social media platforms may exacerbate feelings of inadequacy and contribute to mental health issues.

(c) The use of social media leads to an increase in face-to-face communication.

(d) The exposure to diverse viewpoints on social media will enhance critical thinking and reduce polarization.

62. What assumption does the passage make about the design of social media platforms?

(a) Social media platforms are designed with the sole purpose of fostering competition.

(b) Algorithms on social media platforms prioritize user engagement over exposing users to diverse viewpoints.

(c) Social media companies explicitly try to induce feelings of inadequacy by showcasing unfiltered content.

(d) Social media platforms are largely responsible for the mental health challenges faced by users.

Passage – 2

The impact of social media on political engagement is a subject of much debate. Some argue that social media platforms have democratized access to political information, enabling individuals to participate in political discourse and activism more easily than ever before. Movements like the Arab Spring gained momentum through social media, allowing marginalized voices to be heard. On the other hand, critics argue that social media has also led to the spread of misinformation, polarizing political discourse, and enabling foreign interference in elections. The echo chamber effect, where individuals are exposed only to viewpoints that align with their own beliefs, has led to increased political polarization. Furthermore, social media algorithms often prioritize sensational and emotionally charged content, which can distort public perception of political issues.

63. Which of the following statement is the most logical and rational inference made by the passage?

(a) As social media continues to shape political engagement, the need for establishing clear regulations is obvious.

(b) Social media is the most effective tool for democratizing political information and developing an informed electorate.

(c) The only issue with social media in politics is the spread of misinformation.

(d) Social media has the potential to strengthen ones existing tendencies and opinions.

64. Six friends Arjun, Anil, Abhay, Ajay, Amol and Armaan have the following attributes:

1. Arjun is richer than Anil but lighter than Armaan.
2. Anil is richer than Amol but heavier than Armaan.
3. Abhay is poorer than Ajay and heavier than Arjun.
4. Ajay is poorer as well lighter than Amol.
5. Amol is lighter than Arjun.
6. Armaan is richer than Arjun and heavier than Abhay.

Which of the following set of persons represent the 2^{nd} richest person and 4^{th} heaviest person respectively?

(a) Anil, Armaan

(b) Armaan, Arjun

(c) Arjun, Arjun

(d) Anil, Abhay

65. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यदि A अपनी वस्तुएँ B से 20% सस्ती और C से 25% महँगी बेचता है, तो C की वस्तुएँ B की वस्तुओं से 36% सस्ती है।
2. यदि A की वार्षिक आय B की तुलना में 15% अधिक है, तो B की वार्षिक आय A की तुलना में 11.09% कम है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

66. सुनील तीन वस्तुएँ बेचता है, एक 25% की हानि पर, दूसरी 10% के लाभ पर और तीसरी 20% की हानि पर। यदि तीनों का विक्रय मूल्य समान है, तो निम्न में से कौन-सा सही है?

(a) औसत लागत मूल्य औसत विक्रय मूल्य से 12.22% अधिक है।
(b) औसत लागत मूल्य औसत विक्रय मूल्य से 18.92% कम है।
(c) औसत लागत मूल्य औसत विक्रय मूल्य से 16.41% अधिक है।
(d) औसत लागत मूल्य औसत विक्रय मूल्य से 8.66% कम है।

67. तीन पात्रों X, Y और Z में शराब और जल का मिश्रण क्रमशः 2: 5, 3: 5 और 4: 5 के अनुपात में है। पात्रों की क्षमता 3: 4: 9 के अनुपात में है। यदि तीनों पात्रों के मिश्रण को एक साथ मिला दिया जाए, तो शराब और जल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 89/135
(b) 73/165
(c) 21/55
(d) 37/65

68. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. अर्जुन की मोटर साइकिल में भरा हुआ पेट्रोल 12 दिन तक चलता है। यदि वह 20% अधिक पेट्रोल का उपयोग करना शुरू कर दे, तो भरा हुआ पेट्रोल 8 दिन तक चलेगा।
2. A अकेले किसी कार्य को 3 दिन में पूरा कर सकता है। वह B से दुगुना तेज है जबकि B, C से दुगुना तेज है। यदि वे सभी एक साथ कार्य करते हैं, तो कार्य 2 दिन से अधिक समय में पूर्ण होगा।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

69. भारत ने पिछले 15 लगातार एकदिवसीय (ODIs) मैचों में टॉस हारे हैं, जिनमें से 12 में रोहित शर्मा कप्तान थे। इन 15 वनडे मैचों में भारत ने:

- 10 मैच जीते, 4 हारे और 1 मैच बराबरी पर समाप्त हुआ।
- रोहित शर्मा की कप्तानी में भारत ने 8 जीते, 3 हारे और 1 मैच बराबरी पर रहा।
- 2025 में भारत ने 8 एकदिवसीय मैच खेले और सभी 8 मैच जीते।

इस डेटा के आधार पर, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यदि भारत अपने अगले एकदिवसीय मैच में टॉस हार जाता है, तो उसके जीतने की संभावना 2/3 है।
2. यदि रोहित शर्मा भारत के अगले एकदिवसीय मैच में टॉस हार जाते हैं, तो भारत की जीत की संभावना 2/3 है।
3. 2025 में भारत के प्रदर्शन के आधार पर, रोहित शर्मा के टॉस हारने और भारत के अगला एकदिवसीय मैच जीतने की संभावना 100% है।

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

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

65. Consider the following statements:
1. If A sells his goods 20% cheaper than B and 25% dearer than C, then C's goods are 36 % cheaper than B's.
2. If annual income of A is 15% more than that of B, then B's annual income is less than that of A by 11.09%.

Which of the above statement(s) is/are correct?
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

66. Sunil sells three articles, one at a loss of 25%, another at a profit of 10% and the third one at a loss of 20%. If the selling price of all the three is the same, then which of the following is correct?
(a) Average C.P is higher than Average S.P by 12.22 %
(b) Average C.P is lower than Average S.P by 18.92 %
(c) Average C.P is higher than Average S.P by 16.41 %
(d) Average C.P is lower than Average S.P by 8.66 %

67. Three containers X, Y and Z are having mixtures of alcohol and water in the ratio of 2: 5, 3 : 5 and 4: 5, respectively. The capacities of the containers are in the ratio 3: 4 : 9. If the mixtures of all the three containers are mixed together, find the ratio of alcohol to water.
(a) 89/135
(b) 73/165
(c) 21/55
(d) 37/65

68. Consider the following statements:
1. The tank-full petrol in Arjun's motorcycle lasts for 12 days. If he starts using 20% more, then the tank-full petrol will last for 8 days.
2. A alone can complete a job in 3 days. He is twice as fast as B while B is twice as fast as C. If all of them work together, the work will be completed in more than 2 days.

Which of the above statement(s) is/are correct?
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

69. India has lost its last 15 consecutive ODI tosses, with Rohit Sharma as captain in 12 of those matches. In these 15 ODI matches, India has:
- Won 10 matches, lost 4, and 1 match ended in a tie.
- Under Rohit Sharma's captaincy, India has won 8, lost 3, and tied 1.
- In 2025, India has played 8 ODIs and won all 8 matches.

Based on this data, consider the following statements:
1. If India loses the toss in its next ODI match, the probability that it will win is 2/3.
2. If Rohit Sharma loses the toss in India's next ODI match, the probability that India will win is 2/3.
3. Based on India's performance in 2025, the probability that Rohit Sharma loses the toss and India will win its next ODI match is 100%

Which of the statements given above is/are correct?
(a) Only 1 and 2
(b) Only 3
(c) Only 1 and 3
(d) 1, 2 and 3

NEXT IAS

70. प्रश्न और कथनों सहित निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

प्रश्न: क्या UPSC प्रारंभिक परीक्षा के सीसैट प्रश्नपत्र में औसत अंक 40 है?

कथन:

1. परीक्षा देने वाले आधे छात्रों के अंक 40 से अधिक हैं तथा आधे छात्रों के अंक 40 से कम हैं।
2. उच्चतम स्कोर 140 और न्यूनतम स्कोर 20 है।

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

(a) प्रश्न का उत्तर, दोनों में से अकेले एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले अन्य कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है

(b) प्रश्न का उत्तर, अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है

(c) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है

(d) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर भी नहीं दिया जा सकता

निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश: नीचे दिए गए **दो परिच्छेदों** को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद – 1

राजनीति की दुनिया में, लोकतंत्र की अवधारणा को लंबे समय से शासन की सबसे प्रभावी प्रणालियों में से एक माना जाता है। सैद्धांतिक रूप में, लोकतंत्र नागरिकों को निर्णयन प्रक्रिया में भाग लेने के लिए एक निष्पक्ष और समान मंच प्रदान करता है। इससे यह सुनिश्चित होता है कि सरकार लोगों की इच्छा को प्रतिबिंबित करती है। लोकतंत्र के मूल सिद्धांतों में स्वतंत्र और निष्पक्ष चुनाव, व्यक्तिगत अधिकारों का संरक्षण और विधि का शासन शामिल है। लोकतंत्र को प्राय: अधिक पारदर्शी और उत्तरदायी माना जाता है, क्योंकि नागरिकों के पास निर्वाचन, सार्वजनिक चर्चा और नागरिक समाज संगठनों के माध्यम से अपने नेताओं को उत्तरदायी ठहराने की क्षमता होती है। हालाँकि, लोकतंत्र की व्यावहारिक वास्तविकता प्राय: कहीं अधिक जटिल होती है। लोकतंत्र के आलोचकों का तर्क है कि यह अक्षमता और गतिरोध को जन्म दे सकता है, विशेष रूप से उन व्यवस्थाओं में जहाँ कई राजनीतिक दल होते हैं या मतदाता गहराई से विभाजित होते हैं। कुछ लोकतंत्रों में, राजनीतिक ध्रुवीकरण काफी बढ़ गया है, जिससे सरकारों के लिए सार्थक कानून पारित करना या दल के मत (पार्टी लाइन) से अलग कार्य करना मुश्किल हो गया है। इसके अतिरिक्त, धन और हित समूहों का प्रभाव कभी-कभी आम नागरिकों की आवाज़ को दबा सकता है, जिससे जनहित हेतु कार्य करने वाली सरकार के आदर्श को कमजोर किया जा सकता है। कुछ लोग यह भी तर्क देते हैं कि लोकलुभावन आंदोलनों के उदय से लोकतंत्र अस्थिर हो सकता है, जो सार्वजनिक असंतोष का लाभ उठा सकते हैं और व्यक्तिगत या राजनीतिक लाभ के लिए लोकतांत्रिक प्रक्रियाओं में हेर-फेर कर सकते हैं।

इन चुनौतियों के बाद भी, कई लोग अभी भी मानते हैं कि लोकतंत्र शासन की सबसे अच्छी प्रणाली है, क्योंकि यह वैकल्पिक शासन व्यवस्थाओं, जैसे कि तानाशाही, की तुलना में अधिक राजनीतिक भागीदारी, उत्तरदायित्व और व्यक्तिगत स्वतंत्रता के संरक्षण की अनुमति देता है। लोकतंत्र की शक्ति और कमजोरियों के बारे में चल रही बहस निरंतर सुधारों की आवश्यकता को रेखांकित करती है ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि लोकतांत्रिक संस्थाएँ सभी नागरिकों की आवश्यकताओं के प्रति सुदृढ़ और अनुक्रियात्मक बनी रहें।

71. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन परिच्छेद में वर्णित लोकतंत्र की चुनौतियों का सबसे अच्छा सारांश प्रस्तुत करता है?

(a) लोकतंत्र सदैव दक्ष शासन और नागरिकों के बीच एकता को बढ़ावा देता है।

(b) लोकतंत्र अक्षमता, ध्रुवीकरण और हित समूहों के अनुचित प्रभाव से ग्रस्त हो सकता है।

(c) लोकतंत्र तभी प्रभावी हो सकता है, जब एक ही राजनीतिक दल लंबे समय तक सत्ता में रहे।

(d) लोकतंत्र यह गारंटी देता है कि सभी नागरिकों की राजनीतिक सत्ता तक समान पहुँच होगी।

72. परिच्छेद के अनुसार, वह एक कारण क्या है, जिसके कारण अनेक लोग चुनौतियों के बाद भी लोकतंत्र में विश्वास रखते हैं?

(a) लोकतंत्र पूर्ण राजनीतिक स्थिरता और संघर्ष की अनुपस्थिति की स्थिति उत्पन्न करता है।

70. Consider the following including the question and statements:

Question: Is 40 the average score in UPSC Prelims CSAT paper.

Statements:

1. Half of the students who take the exam score above 40 and half of the students score below 40.
2. The highest score is 140 and the lowest score is 20.

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

(a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
(b) The Question can be answered by using either Statement alone.
(c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
(d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

Directions for the following 3 (three) items:

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

Passage – 1

In the world of politics, the concept of democracy has long been regarded as one of the most effective systems of governance. In theory, democracy provides a fair and equal platform for citizens to participate in decision-making, ensuring that the government reflects the will of the people. The core principles of democracy include free and fair elections, protection of individual rights, and the rule of law. Democracies are often seen as more transparent and accountable, as citizens have the ability to hold their leaders accountable through elections, public discourse, and civil society organizations.

However, the practical reality of democracy is often far more complex. Critics of democracy argue that it can lead to inefficiency and gridlock, particularly in systems with multiple political parties or deeply divided electorates. In some democracies, political polarization has grown significantly, making it difficult for governments to pass meaningful legislation or work across party lines. In addition, the influence of money and interest groups can sometimes overshadow the voice of ordinary citizens, undermining the ideal of a government that serves the public good. Some also argue that democracy can be destabilized by the rise of populist movements, which may exploit public discontent and manipulate democratic processes for personal or political gain.

Despite these challenges, many still believe that democracy is the best system of governance, as it allows for greater political participation, accountability, and protection of individual freedoms compared to alternative forms of government, such as authoritarianism. The ongoing debates about the strengths and weaknesses of democracy highlight the need for continuous reforms to ensure that democratic institutions remain robust and responsive to the needs of all citizens.

71. Which of the following best summarizes the challenges of democracy, as described in the passage?

(a) Democracy always leads to efficient governance and unity among citizens.
(b) Democracy can suffer from inefficiency, polarization, and undue influence from interest groups.
(c) Democracy is can be effective when there is a single political party in power for a long time.
(d) Democracy guarantees that all citizens have equal access to political power.

72. According to the passage, what is one reason why many people continue to believe in democracy despite its challenges?

(a) Democracy leads to complete political stability and the absence of conflict.

(b) लोकतंत्र यह सुनिश्चित करता है कि राजनीतिक शक्ति सभी नागरिकों के बीच समान रूप से वितरित हो।

(c) लोकतंत्र अधिक राजनीतिक भागीदारी, उत्तरदायित्व और व्यक्तिगत स्वतंत्रता के संरक्षण की अनुमति देता है।

(d) लोकतंत्र लोकलुभावन आंदोलनों और राजनीतिक अस्थिरता को उत्पन्न होने से रोकता है।

परिच्छेद – 2

शिक्षा को प्राय: विश्व की कई सबसे ज्वलंत समस्याओं को हल करने की कुंजी के रूप में प्रस्तुत किया जाता है। इन समस्याओं में गरीबी, असमानता और संघर्ष शामिल हैं। हालाँकि, शिक्षा का वास्तविक प्रभाव काफी हद तक इस बात पर निर्भर करता है कि इसे कैसे लागू किया जाता है। कई क्षेत्रों में, गुणवत्तापूर्ण शिक्षा तक पहुँच सीमित है, और जब उपलब्ध भी होती है, तो पाठ्यक्रम छात्रों को आधुनिक विश्व की चुनौतियों के लिए तैयार नहीं कर सकता है। केवल शिक्षा तक पहुँच बढ़ाना पर्याप्त नहीं होगा यदि यह स्थानीय समुदायों और वैश्विक अर्थव्यवस्था दोनों की आवश्यकताओं के अनुरूप नहीं है।

73. निम्नलिखित में से कौन-सा निष्कर्ष परिच्छेद से निकाला जा सकता है?

(a) केवल गुणवत्तापूर्ण शिक्षा तक पहुँच विश्व की ज्वलंत समस्याओं के समाधान के लिए अपर्याप्त है।

(b) विश्व की चुनौतियों को हल करने में प्रभावी होने के लिए शिक्षा को स्थानीय और क्षेत्रीय लक्ष्यों के अनुरूप होना चाहिए।

(c) गुणवत्तापूर्ण शिक्षा अधिकांश वैश्विक चुनौतियों से निपटने की कुंजी है।

(d) गुणवत्तापूर्ण शिक्षा के माध्यम से गरीबी और असमानता का समाधान किया जाएगा।

74. एक व्यक्ति 'P' एक छोटे शहर में रहने वाला एक दिहाड़ी मज़दूर था। एक दिन कार्य से लौटते समय, P एक बहुत गंभीर दुर्घटना का शिकार हो गया और वह गंभीर रूप से घायल हो गया। P का परिवार अपनी खराब आर्थिक स्थिति के कारण इलाज का खर्च नहीं उठा सकता था। P के एक दूर के रिश्तेदार का बेटा 'Q' पास के इंजीनियरिंग कॉलेज में पढ़ रहा था। स्थिति को देखते हुए, 'Q' ने P के इलाज के लिए धन जुटाने का फैसला किया। वह पहले दिन धन जुटाने का कार्य करने वाला एकमात्र छात्र था। हालाँकि, उसके अन्य मित्र भी इस प्रकार शामिल हुए: दूसरे दिन, उसके 2 और मित्र शामिल हो गए; तीसरे दिन, पिछले दिन के समूह में 3 और मित्र शामिल हो गए; और यह क्रम जारी रहा। इस प्रकार, धन जुटाने की गतिविधि ठीक 18 दिनों में पूर्ण हो गई। यदि वही गतिविधि पास के एक मेडिकल कॉलेज के छात्रों द्वारा की जाती, जिसके छात्र एक इंजीनियरिंग छात्र की तुलना में दुगुने दक्ष थे, तो 15 मेडिकल छात्रों को वही गतिविधि करने में कितने दिन लगेंगे?

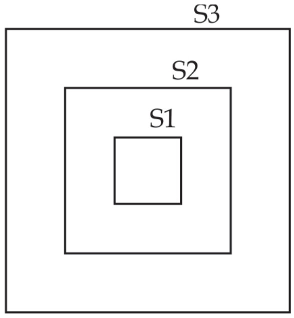
(a) 28

(b) 32

(c) 38

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

75. नीचे बनाई गई आकृति में, अनंत संकेंद्रीय वर्गों की एक शृंखला निर्मित की गई है। पहले वर्ग S1 से शुरू करते हुए, बाद में अन्य बनाए गए वर्ग S2, S3 और इसी प्रकार आरेख में दिखाए गए अनुसार हैं। वर्गों S1, S2, S3,... के क्षेत्रफल 1, 3/2, 7/4, 15/8 वर्ग इकाइयाँ ... और इसी क्रम में आगे हैं। यदि ऐसे अनंत वर्ग बनाए जाएँ, तो आरेख का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



(a) 2 वर्ग इकाइयाँ

(b) 4 वर्ग इकाइयाँ

(c) 8 वर्ग इकाइयाँ

(d) इनमें से कोई नहीं

76. प्रश्न और कथनों सहित निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

समुच्चय S, 14 के धनात्मक क्रमागत गुणजों का एक परिमित समुच्चय है।

प्रश्न: इनमें से कितने पूर्णांक 21 के भी गुणज हैं?

(b) Democracy ensures that political power is distributed equally among all citizens.
(c) Democracy allows for greater political participation, accountability, and protection of individual freedoms.
(d) Democracy prevents the rise of populist movements and political instability.

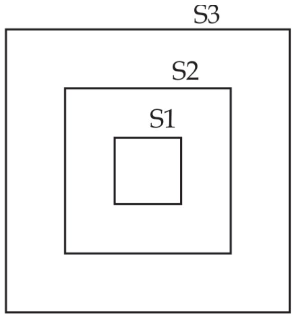
Passage – 2

Education is often heralded as the key to solving many of the world's most pressing issues, including poverty, inequality, and conflict. However, the true impact of education depends largely on how it is implemented. In many regions, access to quality education remains limited, and even when available, curricula may not prepare students for the challenges of the modern world. Simply increasing access to education is not enough if it does not align with the needs of both local communities and the global economy.

73. Which of the following can be inferred from the passage?
(a) Access to quality education alone is insufficient in addressing the world's pressing issues.
(b) Education must be aligned to local and regional goals for it to be effective in solving world's challenges.
(c) Quality education is key to addressing most global challenges.
(d) Poverty and inequality will be solved through quality education.

74. A person 'P' was a daily wage labourer, living in a small city. While returning from the work one day, P met with a very serious accident and he got critically injured. P's family couldn't afford the treatment due to their poor financial condition. One of P's distant relative's son 'Q' was studying in the near-by Engineering college. Considering the situation, 'Q' decided to raise the funds for P's treatment. He was the only student doing the fund-raising job on the first day. However, other friends also joined him as follows: on the second day, 2 more friends joined him; on the third day, 3 more friends joined the group of the previous day; and so on. In this manner, the fund-raising activity was completed in exactly 18 days. If the same activity was done by students of a nearby Medical College whose students were twice as efficient as compared to an Engineering student, the number of days which 15 Medical students would take to do the same activity, is:
(a) 28
(b) 32
(c) 38
(d) None of the above

75. In the figure drawn below, a series of infinite concentric squares are drawn. Starting with the first square S1, subsequent squares drawn are S2, S3 and so on as shown in the diagram. Areas of the squares S1, S2, S3, …. are 1, 3/2, 7/4, 15/8 square units… and so on. If infinite number of such squares are drawn, then find the area of the diagram.



(a) 2 square units
(b) 4 square units
(c) 8 square units
(d) None of these

76. Consider the following including the question and statements:

Set S is a finite set of positive consecutive multiples of 14.

Question: How many of these integers are also multiples of 21?

कथन:

1. समुच्चय S में 30 पूर्णांक हैं।
2. समुच्चय S में सबसे छोटा पूर्णांक 21 का गुणज है।

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

(a) प्रश्न का उत्तर, दोनों में से अकेले एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले अन्य कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है

(b) प्रश्न का उत्तर, अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है

(c) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है

(d) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर भी नहीं दिया जा सकता

77. प्रश्न और कथनों सहित निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

प्रश्न: यदि a और b धनात्मक पूर्णांक हैं, तो क्या a/b एक पूर्णांक है?

कथन:

1. b का प्रत्येक गुणनखंड a का भी गुणनखंड है।
2. a का प्रत्येक गुणनखंड b का भी गुणनखंड है।

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

(a) प्रश्न का उत्तर, दोनों में से अकेले एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले अन्य कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है

(b) प्रश्न का उत्तर, अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है

(c) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है

(d) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर भी नहीं दिया जा सकता

78. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. 100 और 500 (दोनों को मिलाकर) के बीच 5 के सभी गुणजों का योग 15,000 से अधिक है।
2. 100 और 500 के बीच 7 के सभी गुणजों का योग 12,000 से अधिक है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

79. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. $2^{100}+5^{100}$, 7 से विभाज्य है।
2. 100 के क्रमगुणित (Factorial) में अंतिम शून्यों की संख्या 24 है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

80. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यदि 8/12/2001 को शनिवार है, तो 9/12/1971 को बुधवार होगा।
2. एक घड़ी हर 5 मिनट में 4 सेकंड पीछे हो जाती है। इसका समय सुबह 9 बजे ठीक किया गया था। यह उसी दिन दोपहर 3 बजे 2:55:12 बजे दिखाएगी?

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

Statements:

1. Set S consists of 30 integers.
2. The smallest integer in set S is a multiple of 21.

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

(a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.

(b) The Question can be answered by using either Statement alone.

(c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.

(d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

77. Consider the following including the question and statements:

Question: If a and b are positive integers, is *a*/*b* an integer?

Statements:

1. Every factor of *b* is also a factor of *a*.
2. Every factor of a is also a factor of b.

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

(a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.

(b) The Question can be answered by using either Statement alone.

(c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.

(d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

78. Consider the following statements:

1. The sum of all multiples of 5 between 100 and 500 (including both) is greater than 15,000.
2. The sum of all multiples of 7 between 100 and 500 is greater than 12,000.

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

(a) 1 Only

(b) 2 Only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

79. Consider the following statements:

1. $2^{100}+5^{100}$ is divisible by 7.
2. The number of trailing zeros in the factorial of 100 is 24.

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

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

80. Consider the following statements:

1. If 8/12/2001 happens to be a Saturday, then 9/12/1971 would have been a Wednesday.
2. A clock loses 4 seconds every 5 minutes. It was set correctly at 9 AM. It will show 2:55:12 PM at 3 PM on the same day?

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

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

ANUBHAV TIMELINE (English/हिन्दी)			
1.	Answer key release	www.nextias.com	23th March. 2025 (8:00 PM)
2.	Challenge the question	anubhav@nextias.com	till 24th March 2025 (11:30 AM)
3.	GS Test discussion CSAT Test discussion	NEXT IAS Official YouTube Channel	24th March 2025 (9:00 PM) 23rd March 2025 (6:00 PM) Live
4.	Detailed explanation	www.nextias.com	24th March 2025 (9:00 PM)
5.	Result declaration and announcement of Anubhav scholars	www.nextias.com	28th March 2025 (7:00 PM)

Next ANUBHAV Coming on 4th May, 2025...

Registration Open!

करेंट अफेयर्स : प्रारंभिक परीक्षा 2025

कोर्स अवधि : 25 फ़रवरी

मोड: लाइव-ऑनलाइन

- UPSC CSE प्रारंभिक परीक्षा 2025 के लिए 50 घंटो में करेंट अफेयर्स का संपूर्ण कवरेज।
- विषय उन्मुख पाठ्यक्रम कवरेज।
- रिविजन और समेकन हेतु 5 विषय विशिष्ट संपूर्ण पाठ्यक्रम टेस्ट (FLTs)।
- उद्घाटन शुल्क: ₹ ~~10000~~ ₹ 5000 (GST सहित)

Join our Telegram groups or regular updates and free resources.

@NEXTIASOFFICIAL
English

@NEXTIASHINDIOFFICIAL
हिन्दी

NEXT IAS

Advanced Scholarship Test

Offline Mode Only | Exam Medium: English/Hindi

The wait is finally over! The NEXT IAS Advanced Scholarship Exam is back — a golden chance for serious UPSC aspirants to secure a scholarship for the highly sought-after NEXT IAS Advanced Courses.

This exam happens just once a year, and every time, students who miss it wish they had taken the chance.

Your UPSC journey deserves the best support — don't miss out!

Syllabus : UPSC GS PRELIMS SYLLABUS

Courses Covered

AIM 2026
(ADVANCED INTEGRATED MENTORSHIP PROGRAM)
(English / Hindi)

Scan to Register

CA-VA
(CURRENT AFFAIRS VALUE ADDITION PROGRAM)
Full Year Program 2026
[English Only]

Test Date : 25th April, 2025 | 6:00 PM

Prelims Test Series for CSE 2025

- **General Studies**
- **CSAT**

• **English Medium** • **हिन्दी माध्यम** | **Offline/Online**

- Complete syllabus coverage with multiple revisions.
- High quality questions as per UPSC's latest trend.
- Choice of mode: Fixed/Flexible (with separate AIR).
- Detailed test explanation.
- Detailed performance analysis.
- Subject-specific strategy sessions.

Scan to Enroll

GS Test Series (Batch-III) commencing from **9th Feb. 2025**

CSAT Test Series (Batch-II) commencing from **9th Feb. 2025**

Space for Rough Work

Space for Rough Work

NEXT IAS

Space for Rough Work