Date : 15/03/2026

Test Code
04031526

Test Booklet Series

D

परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

anubhav-2026

ALL INDIA OPEN MOCK TEST

GENERAL STUDIES (Paper-II)

Time Allowed: Two Hours

समय : दो घण्टे

Maximum Marks: 200

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

DELHI CENTRE:
Tagore House
27-B, Pusa Road, Metro Pillar No. 118,
Near Karol Bagh Metro
New Delhi-110060
Phone: 8081300200

DELHI CENTRE:
Mukherjee Nagar
637, Banda Bahadur Marg,
Mukherjee Nagar,
Delhi-110009
Phone: 9311667076

PRAYAGRAJ CENTRE:
13A/1B, Tashkand Marg,
Civil Lines, Near Hyundai
Showroom, Prayagraj,
Uttar Pradesh-211001
Phone: 9958857757

JAIPUR CENTRE:
Plot No. 6 & 7, 3rd Floor,
Sree Gopal Nagar,
Gopalpura Bypass,
Jaipur-302015
Phone: 9358200511

अनुदेश

1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद आप इस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश आदि न हो। यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लें।

2. **कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में उचित स्थान पर रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम 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 उपर्युत्तानुसार 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 **16 मार्च, 2026 (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 THE OBJECTIVE.

    (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 **16 March, 2026 (11:30 AM).**

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

निर्देश (निम्नलिखित 4 प्रश्नों के लिए): निम्नलिखित **तीन परिच्छेदों** को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उनके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के उत्तर केवल परिच्छेदों में दी गई जानकारी के आधार पर होने चाहिए।

परिच्छेद–1

हाल के दशकों में जलवायु नीति पर होने वाली चर्चा में एक महत्वपूर्ण परिवर्तन आया है। पहले जहाँ यह प्रश्न उठाया जाता था कि क्या वास्तव में जलवायु परिवर्तन अस्तित्व में है, वहीं अब चर्चा इस बात पर केंद्रित हो गई है कि उससे निपटने के लिए कौन-से तंत्र सबसे उपयुक्त होंगे। कार्बन व्यापार प्रणाली और कार्बन कर जैसे बाजार-आधारित साधनों को अक्सर प्रभावी समाधान के रूप में प्रस्तुत किया जाता है, क्योंकि ये मौजूदा आर्थिक ढाँचों के भीतर पर्यावरणीय बाह्यताओं को समाहित कर देते हैं। हालाँकि, आलोचकों का तर्क है कि ये तंत्र प्रदूषण को एक वस्तु में बदल देते हैं, परंतु उत्पादन और उपभोग के मूलभूत पैटर्न में वास्तविक परिवर्तन नहीं लाते। इसके अतिरिक्त, यदि इन नीतियों की लागत ऊर्जा की बढ़ी हुई कीमतों के माध्यम से आगे स्थानांतरित कर दी जाती है, तो इनका बोझ निम्न-आय वर्गों पर असमान रूप से पड़ सकता है।

इसी समय, आदेश-और-नियंत्रण प्रकार के विनियमन–जैसे उत्सर्जन की अधिकतम सीमा और अनिवार्य प्रौद्योगिकी मानक–अधिक प्रत्यक्ष नियंत्रण प्रदान करते हैं, किंतु इन्हें अक्सर अक्षम और नवाचार को बाधित करने वाला माना जाता है। अत: यह बहस अब इस बात पर कम केंद्रित है कि हस्तक्षेप आवश्यक है या नहीं, और अधिक इस पर केंद्रित है कि कौन-सी संस्थागत व्यवस्थाएँ पर्यावरणीय तात्कालिकता और आर्थिक स्थिरता के बीच न्यायसंगत संतुलन स्थापित कर सकती हैं।

1. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, यदि सत्य हो, तो आलोचकों के तर्क को सबसे अधिक सुदृढ़ करेगा?
   (a) कार्बन करों ने कई विकसित देशों में उत्सर्जन को कम किया है।
   (b) कार्बन करों से प्राप्त राजस्व को निम्न-आय वाले परिवारों को छूट के रूप में पुनर्वितरित किया जाता है।
   (c) कंपनियाँ उत्सर्जन परमिट खरीद लेती हैं, लेकिन कुल उत्पादन को बढ़ाती रहती हैं।
   (d) हाल के वर्षों में नवीकरणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकी अधिक सस्ती हो गई है।

परिच्छेद–2

सतत परिवहन की ओर संक्रमण, प्रौद्योगिकीय परिवर्तन और नीतिगत हस्तक्षेप की गतिशीलता को स्पष्ट रूप से दर्शाता है। ऐतिहासिक रूप से, इलेक्ट्रिक वाहनों जैसी नवाचारों को प्रारंभ में व्यावसायिक रूप से अव्यवहार्य माना जाता था, क्योंकि उनकी प्रारंभिक लागत अधिक थी और आवश्यक अवसंरचना सीमित थी। किन्तु जैसे-जैसे उत्पादन का विस्तार हुआ और बैटरी प्रौद्योगिकी में सुधार हुआ, लागत में उल्लेखनीय कमी आई। यह संचयी अधिगम और पैमाने की अर्थव्यवस्थाओं के प्रभाव को दर्शाता है। चार्जिंग अवसंरचना में प्रारंभिक सार्वजनिक निवेश तथा अनुसंधान के लिए दी गई सब्सिडियों ने अपनाने की प्रक्रिया को और तेज किया, जिससे नीतिगत समर्थन और बाजार विस्तार के बीच एक सुदृढ़ चक्र बन गया।

फिर भी, यह संक्रमण विभिन्न क्षेत्रों में समान रूप से नहीं हो पाया है। जिन देशों ने निवेश में विलंब किया, वहाँ उपभोक्ताओं को अधिक लागत और सीमित अवसंरचना का सामना करना पड़ता है, जिससे पारंपरिक आंतरिक दहन इंजन पर निर्भरता बनी रहती है। इसके अतिरिक्त, प्रारंभिक अपनाने के लाभ केवल पर्यावरणीय लाभों तक सीमित नहीं हैं; इनमें औद्योगिक प्रतिस्पर्धात्मकता, रोजगार सृजन और प्रौद्योगिकीय नेतृत्व भी शामिल हैं। एक क्रमिक और पूर्वानुमानित नीतिगत ढाँचा अर्थव्यवस्थाओं को अपने श्रम बाजार और आपूर्ति श्रृंखलाओं को समय के साथ अनुकूलित करने की अनुमति देता है। इसके विपरीत, बिना पूर्व तैयारी के लगाए गए अचानक नियामकीय आदेश आर्थिक व्यवधान और राजनीतिक प्रतिरोध उत्पन्न कर सकते हैं।

इस प्रकार, सतत संक्रमण की सफलता निर्धारित करने में नीतिगत हस्तक्षेप की गति और उसका क्रम स्वयं प्रौद्योगिकीय नवाचार जितना ही महत्वपूर्ण हो सकता है।

2. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन इस परिच्छेद से निकाला जाने वाला सबसे तार्किक निष्कर्ष है?
   (a) सतत संक्रमण को आगे बढ़ाने के लिए केवल बाजार शक्तियाँ ही पर्याप्त हैं।
   (b) सहायक नीतिगत ढाँचे के बिना प्रौद्योगिकीय प्रगति होना अत्यंत असंभव है।
   (c) सतत परिवहन आर्थिक रूप से हानिकारक है।
   (d) सुधारों के समय और क्रम का दीर्घकालीन EV परिणामों पर प्रभाव पड़ता है।

Directions for the following 4 (Four) Items: Read the following ***three passages*** and answer the items that follow the passages. Your answer to these items should be based on the passages only.

Passage-1

In recent decades, the discourse on climate policy has shifted from questioning the existence of climate change to debating the mechanisms best suited to address it. Market-based instruments such as carbon trading systems and carbon taxes are often presented as efficient solutions because they internalize environmental externalities within existing economic frameworks. However, critics argue that these mechanisms commodify pollution without fundamentally transforming production and consumption patterns. Moreover, such policies may disproportionately burden lower-income populations if costs are transferred through higher energy prices.

At the same time, command-and-control regulations—such as emission caps and mandatory technology standards—offer more direct oversight but are frequently criticized for inefficiency and stifling innovation. The debate, therefore, is less about whether intervention is necessary and more about which institutional arrangements can equitably reconcile environmental urgency with economic stability.

1. Which of the following, if true, would most strengthen the critics' argument?

(a) Carbon taxes have reduced emissions in several developed countries.

(b) Revenue from carbon taxes is redistributed as rebates to low-income households.

(c) Companies purchase emission permits but continue increasing total production.

(d) Renewable energy technology has become more affordable in recent years.

Passage-2

The transition to sustainable transportation illustrates the dynamics of technological change and policy intervention. Historically, innovations such as electric vehicles (EVs) were dismissed as commercially unviable due to high upfront costs and limited infrastructure. However, as production scaled up and battery technology improved, costs declined significantly, demonstrating the effects of cumulative learning and economies of scale. Early public investment in charging infrastructure and research subsidies further accelerated adoption, creating a reinforcing cycle between policy support and market expansion.

Yet the transition remains uneven across regions. In countries that delayed investment, consumers face higher costs and limited infrastructure, reinforcing reliance on conventional internal combustion engines. Moreover, the benefits of early adoption extend beyond environmental gains; they include industrial competitiveness, employment generation, and technological leadership. A gradual and anticipatory policy framework allows economies to adapt their labor markets and supply chains over time. In contrast, abrupt regulatory mandates imposed without preparatory investment may provoke economic disruption and political resistance.

Thus, the pace and sequencing of policy intervention may be as important as the technological innovation itself in determining the success of sustainable transitions.

2. Which one of the following is the most rational inference from the passage?

(a) Market forces are sufficient to drive sustainable transitions.

(b) Technological progress is highly unlikely without supportive policy frameworks.

(c) Sustainable transportation is economically harmful.

(d) The timing and sequencing of reforms affects long-term EV outcomes.

परिच्छेद–3

भारत की जल-सुरक्षा से जुड़ी चुनौतियाँ विभिन्न क्षेत्रों में काफी भिन्न हैं। शुष्क और अर्ध-शुष्क राज्य भूजल के निरंतर क्षय और बार-बार पड़ने वाले सूखे का सामना करते हैं, जिसके लिए कुशल सिंचाई पद्धतियों और जल संरक्षण रणनीतियों की आवश्यकता होती है। इसके विपरीत, पूर्वी और उत्तर-पूर्वी क्षेत्रों के बाढ़-प्रवण नदी बेसिनों को तटबंध प्रबंधन, आर्द्रभूमि पुनर्स्थापन और प्रारंभिक चेतावनी प्रणालियों को प्राथमिकता देनी पड़ती है।

पर्वतीय क्षेत्रों में हिमनदों के पीछे हटने और नदियों के प्रवाह में परिवर्तन जैसी समस्याएँ सामने आती हैं, जबकि तीव्र गति से शहरीकरण कर रहे महानगरीय क्षेत्रों को अपशिष्ट जल प्रबंधन और घटते पुनर्भरण क्षेत्रों की समस्या से जूझना पड़ता है।

ये विविधताएँ इस बात का संकेत देती हैं कि जल शासन एक समान राष्ट्रीय ढाँचे पर आधारित नहीं हो सकता। यद्यपि राष्ट्रीय स्तर पर समन्वय और वित्तीय सहयोग आवश्यक हैं, किंतु प्रभावी जल प्रबंधन स्थानीय स्तर की ऐसी योजना पर निर्भर करता है जो पारिस्थितिक परिस्थितियों, जनसांख्यिकीय दबावों और आर्थिक प्राथमिकताओं को ध्यान में रखे। इसलिए, स्थायी परिणाम संभवतः तभी प्राप्त होंगे जब राष्ट्रीय ढाँचों को क्षेत्रीय वास्तविकताओं के अनुरूप विकेन्द्रित क्रियान्वयन रणनीतियों के साथ समन्वित किया जाए।

3. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प इस परिच्छेद में व्यक्त सबसे तार्किक और व्यावहारिक संदेश को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
   (a) जल प्रबंधन, विशेषकर पर्वतीय और महानगरीय क्षेत्रों में, मुख्यतः विकेन्द्रीकृत होना चाहिए तथा केंद्रीय निगरानी न्यूनतम होनी चाहिए।
   (b) भारत की जल शासन नीति में राष्ट्रीय समन्वय के साथ क्षेत्र-विशिष्ट रणनीतियों को सम्मिलित करना आवश्यक है।
   (c) एक समान जल शासन नीति सभी क्षेत्रों के लिए पर्याप्त हो सकती है, यदि उसमें क्षेत्र-विशिष्ट दृष्टिकोण और स्थानीय योजना की अनुमति हो।
   (d) शहरी क्षेत्रों की मांग भारत के जल संकट के प्रमुख कारणों में से एक है।

4. परिच्छेद के संदर्भ में निम्नलिखित मान्यताएँ की गई हैं:
   I. क्षेत्रीय पारिस्थितिक विविधता प्रभावी जल शासन के लिए भिन्न-भिन्न नीतिगत हस्तक्षेपों की आवश्यकता उत्पन्न करती है।
   II. यदि क्षेत्र-विशिष्ट जल चुनौतियों का समुचित समाधान न किया जाए, तो राष्ट्रीय स्तर के समन्वय का प्रभाव सीमित रह जाता है।

   उपर्युक्त में से कौन-सी मान्यता/मान्यताएँ सही है/हैं?
   (a) केवल I
   (b) केवल II
   (c) I और II दोनों
   (d) न तो I, न ही II

5. किसी संख्या के सभी गुणनखंडों का योग 124 है। वह संख्या क्या है?
   (a) संख्या 40 और 50 के बीच है।
   (b) संख्या 50 और 60 के बीच है।
   (c) संख्या 60 और 80 के बीच है।
   (d) ऐसी एक से अधिक संख्याएँ मौजूद हैं।

6. कितने धनात्मक पूर्णांक युग्म (x, y) मौजूद हैं जिनके लिए HCF(x, y) + LCM(x, y) = 91
   (a) 10
   (b) 8
   (c) 6
   (d) 7

7. एक प्रश्न दिया गया है, जिसके बाद दो कथन, कथन-I और कथन-II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों को ध्यान से पढ़कर सही विकल्प चुनिए।

   प्रश्न: यदि m और n शून्य से भिन्न पूर्णांक हैं, तो क्या m/n एक पूर्णांक है?

   कथन I: m, 2 और किसी अन्य पूर्णांक के गुणनफल के बराबर है।

   कथन II: धनात्मक पूर्णांकों का केवल एक ही युग्म है जिनका गुणनफल n के बराबर है।

   निम्न में से कौन-सा विकल्प सही है?
   (a) प्रश्न का उत्तर केवल एक कथन से दिया जा सकता है, लेकिन दूसरे से नहीं।
   (b) प्रश्न का उत्तर किसी भी एक कथन से दिया जा सकता है।
   (c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों को मिलाकर दिया जा सकता है, लेकिन किसी एक से नहीं।
   (d) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों को मिलाकर भी नहीं दिया जा सकता।

Passage-3

India's water security challenges vary significantly across its regions. Arid and semi-arid States confront chronic groundwater depletion and recurring droughts, requiring efficient irrigation practices and water conservation strategies. In contrast, flood-prone river basins in eastern and northeastern regions must prioritize embankment management, wetland restoration, and early warning systems. Mountainous regions face glacial retreat and altered river flows, while rapidly urbanizing metropolitan areas struggle with wastewater management and declining recharge zones.

These variations indicate that water governance cannot rely on a uniform national template. While national coordination and financial support are essential, effective water management depends on localized planning that reflects ecological conditions, demographic pressures, and economic priorities. Sustainable outcomes will likely emerge from integrating national frameworks with decentralized implementation strategies tailored to regional realities.

3. Which one of the following best reflects the most logical and pragmatic message conveyed by the passage?

(a) Water management, especially in mountainous regions and metropolitan areas should be largely decentralized with minimal central oversight.
(b) India's water governance policy must accommodate region-specific strategies in combination with national coordination.
(c) A single, uniform water governance policy can be sufficient for all regions only if it allows for region specific approach and localised planning.
(d) Demand from urban areas is one of the primary drivers of India's water crisis.

4. With reference to the passage, the following assumptions have been made:

I. Regional ecological diversity necessitates differential policy interventions for effective water governance.
II. The impact of national-level coordination is restricted unless region-specific water challenges are adequately addressed.

Which of the above assumption(s) is/are valid?

(a) I only
(b) II only
(c) Both I and II
(d) Neither I nor II

5. If the sum of the factors of a number is 124, then which of the following is true?

(a) Number lies between 40 and 50
(b) Number lies between 50 and 60
(c) Number lies between 60 and 80
(d) More than one such number exists

6. How many pairs of positive integers x, y exist such that HCF (x, y) + LCM $(x, y) = 91$?

(a) 10
(b) 8
(c) 6
(d) 7

7. A question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements and mark the correct option.

Question: If m and n are nonzero integers, is m/n an integer?

Statement I: m is the product of 2 and some other integer.

Statement II: There is only one pair of positive integers whose product equals n.

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 using both statements together.

8. एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन, कथन-I और कथन- II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों को पढ़कर सही विकल्प चुनिए।

प्रश्न: किसी घन का आयतन क्या है?

कथन I: घन के सभी सतहों के क्षेत्रफलो का योग 24 है।

कथन II: घन के किसी भी दो बिंदुओं के बीच सबसे अधिक संभव दूरी $5\sqrt{3}$ है।

सही विकल्प चुनिए

(a) प्रश्न का उत्तर केवल एक कथन से दिया जा सकता है, लेकिन दूसरे से नहीं।

(b) प्रश्न का उत्तर किसी भी एक कथन से दिया जा सकता है।

(c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों को मिलाकर दिया जा सकता है, लेकिन किसी एक से नहीं।

(d) दोनों कथनों को मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता।

9. एक आयत की लंबाई L और चौड़ाई W है, जहां $L > W$ है। यदि चौड़ाई W को 10% बढ़ा दिया जाता है, तो L और W के सभी मानों के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(a) परिमाप 10% बढ़ जाता है।

(b) क्षेत्रफल 10% बढ़ जाता है।

(c) विकर्णों की लंबाई 10% बढ़ जाती है।

(d) इनमें से कोई नहीं।

10. A, B, C, D, और E के बीच संबंधों पर विचार करें:

- A, B का भाई है।
- D, B की पुत्री है।
- E, D की बहन है।
- C, B की माता है।

दी गई जानकारी के आधार पर निर्धारित करें कि निम्नलिखित में से कौन सा कथन निश्चित रूप से सत्य है।

(1) C, D की दादी/नानी है।

(2) A, D और E का चाचा/मामा है।

(3) C का केवल एक पुत्र है।

(4) B की केवल एक पुत्री है।

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

(a) (1) और (2) दोनों सत्य हैं।

(b) (1) और (3) दोनों सत्य हैं।

(c) केवल (3) सत्य है।

(d) केवल (4) सत्य है।

निर्देश (निम्नलिखित 3 प्रश्नों के लिए): निम्नलिखित **दो परिच्छेदों** को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उनके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के उत्तर केवल परिच्छेदों में दी गई जानकारी के आधार पर होने चाहिए।

परिच्छेद–1

यद्यपि विकासशील अर्थव्यवस्थाओं में बेरोजगारी को अक्सर एक प्रमुख आर्थिक चिंता के रूप में उद्धृत किया जाता है, किंतु अधो-रोजगार और आय की अस्थिरता इससे भी अधिक गंभीर चुनौतियाँ उत्पन्न कर सकती हैं। कार्यबल का एक बड़ा हिस्सा तकनीकी रूप से नियोजित तो है, परंतु वह अनौपचारिक या अस्थिर परिस्थितियों में काम करता है, जहाँ न तो रोजगार की सुरक्षा होती है, न सामाजिक संरक्षण, और न ही स्थिर आय। यहाँ तक कि वे लोग भी जो आधिकारिक गरीबी रेखा से ऊपर हैं, अक्सर आय के अचानक झटकों का सामना करते हैं, जो बीमारी, बाजार में गिरावट, या मांग में मौसमी उतार-चढ़ाव के कारण उत्पन्न होते हैं।

परिणामस्वरूप, आर्थिक असुरक्षा केवल पारंपरिक रूप से परिभाषित गरीबों तक सीमित नहीं रहती। कई सार्वजनिक कल्याणकारी उपाय–जैसे स्वास्थ्य बीमा योजनाएँ, रोजगार गारंटी कार्यक्रम और खाद्य सुरक्षा पहल–सिर्फ गरीबी कम करने के लिए ही नहीं बल्कि आर्थिक अनिश्चितता के इस व्यापक दायरे को कम करने के लिए भी बनाए गए हैं। अतः आर्थिक असुरक्षा से निपटने के लिए केवल आय-आधारित गरीबी की परिभाषाओं से आगे बढ़कर जोखिम और लचीलापन की अधिक व्यापक समझ अपनाना आवश्यक है।

11. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन इस परिच्छेद में व्यक्त मुख्य संदेश को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

(a) कई विकासशील अर्थव्यवस्थाओं में बेरोजगारी अब प्रमुख समस्या नहीं रही है क्योंकि अधो-रोजगार व्यापक है।

(b) गरीबी उन्मूलन कार्यक्रम प्रभावी नहीं हैं क्योंकि बेरोजगारी ही मूल समस्या है।

8. A question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements and mark the correct option.

Question: What is the volume of a certain cube?

Statement I: The sum of the areas of the faces of the cube is 24.

Statement II: The greatest possible distance between two points on the cube is $5\sqrt{3}$

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 using both statements together.

9. A rectangle has a length L and a width W, where L > W. If the width, W, is increased by 10%, then which one of the following statements is correct for all values of L and W?

(a) Perimeter increases by 10%.
(b) Area increases by 10%.
(c) Length of the diagonals increases by 10%.
(d) None of the above

10. Consider the following relationships among A, B, C, D, and E:

- A is the brother of B.
- D is the daughter of B.
- E is the sister of D.
- C is the mother of B.

Based on the above information given, determine which of the following statements are definitely true?

(1) C is the grandmother of D.
(2) A is the uncle of D and E.
(3) C has only one son.
(4) B has only one daughter.

Select the code given below:

(a) Both (1) and (2) are true.
(b) Both (1) and (3) are true.
(c) Only (3) is true.
(d) Only (4) is true

Directions for the following 3 (Three) Items: Read the following ***two passages*** and answer the items that follow the passages. Your answer to these items should be based on the passages only

Passage-1

While unemployment is often cited as a major economic concern in developing economies, underemployment and income volatility may pose even deeper challenges. A large segment of the workforce, though technically employed, works in informal or precarious conditions without job security, social protection, or stable earnings. Even individuals above the official poverty threshold frequently experience sudden income shocks due to illness, market downturns, or seasonal fluctuations in demand.

As a result, economic vulnerability extends beyond the conventionally defined poor. Several public welfare measures—such as health insurance schemes, employment guarantee programmes, and food security initiatives—are designed not merely to alleviate poverty but to reduce this broader spectrum of economic uncertainty. Addressing vulnerability, therefore, requires moving beyond income-based definitions of deprivation toward a more comprehensive understanding of risk and resilience.

11. Which one of the following statements best reflects the critical message conveyed by the passage?

(a) Unemployment is no longer a major issue in many developing economies where underemployment is rampant.
(b) Poverty alleviation programmes are ineffective in reducing deprivation as unemployment is the underlying problem.

(c) आर्थिक असुरक्षा आधिकारिक गरीबी वर्गीकरण से परे भी फैली हुई है और इसके लिए व्यापक नीतिगत ध्यान आवश्यक है।

(d) गरीबों को स्थिरता प्रदान करने के लिए अनौपचारिक रोजगार को औपचारिक बनाया जाना चाहिए।

12. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में निम्नलिखित मान्यताएँ की गई हैं:

I. जो व्यक्ति आधिकारिक रूप से गरीब वर्ग में नहीं आते, वे भी आर्थिक अस्थिरता और अनिश्चितता का सामना कर सकते हैं।

II. बेरोजगारी में कमी आने से समाज में आर्थिक असुरक्षा कम हो जाएगी।

उपर्युक्त में से कौन-सी मान्यता/मान्यताएँ सही है/हैं?

(a) केवल I

(b) केवल II

(c) I और II दोनों

(d) न तो I, न ही II

परिच्छेद – 2

आर्थिक उदारीकरण के बाद से भारत के विनिर्माण क्षेत्र की एक स्थायी विशेषता इसकी असमान विकास प्रवृत्ति रही है। 1990 और 2000 के दशकों के दौरान कुछ पूँजी-गहन उद्योगों में तीव्र विस्तार देखा गया, जबकि श्रम-गहन विनिर्माण में उतनी गतिशीलता दिखाई नहीं दी। इसी अवधि में सेवाक्षेत्र लगातार विस्तार करता रहा, जबकि सकल घरेलू उत्पाद (GDP) में विनिर्माण का समग्र योगदान अपेक्षाकृत सीमित बना रहा। औद्योगिक उत्पादन बढ़ाने के उद्देश्य से कई नीतिगत पहल किए जाने के बावजूद, विनिर्माण क्षेत्र में रोजगार सृजन सेवाक्षेत्र में देखी गई वृद्धि की गति के अनुरूप नहीं बढ़ पाया। यह अंतर इस बात की ओर संकेत करता है कि इस क्षेत्र के भीतर संरचनात्मक बाधाएँ हैं, जिन्होंने व्यापक अर्थव्यवस्था में इसके परिवर्तनकारी संभावनाओं को सीमित कर दिया है।

13. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त परिच्छेद से निकलने वाले सबसे उपयुक्त परिणाम (corollary) को दर्शाता है?

(a) आर्थिक उदारीकरण श्रम-गहन उद्योगों के पतन के लिए मुख्य रूप से जिम्मेदार था।

(b) संरचनात्मक अवरोधों ने विनिर्माण क्षेत्र को रोजगार सृजन में अग्रणी भूमिका निभाने से रोका है।

(c) विनिर्माण के विकास को बढ़ावा देने के लिए सेवाक्षेत्र को हतोत्साहित किया जाना चाहिए।

(d) पूँजी-गहन उद्योग स्वभावतः विकासशील अर्थव्यवस्थाओं के लिए अनुपयुक्त होते हैं।

14. चार कथन दिए गए हैं जिनके बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं:

कथन:

1. कोई बिल्ली कुत्ता नहीं है।
2. सभी कुत्ते जानवर हैं।
3. कुछ जानवर पालतू हैं।
4. अधिकांश पालतू मिलनसार हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ जानवरों के बिल्ली होने की संभावना है।

II. कोई कुत्ता पालतू नहीं है।

III. अधिकांश मिलनसार कुत्ते हैं।

सामान्यतः ज्ञात तथ्यों की उपेक्षा करते हुए, दिए गए कथनों में से कौन सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से निकलता/निकलते है/हैं?

(a) केवल निष्कर्ष I निकलता है

(b) केवल निष्कर्ष II निकलता है

(c) निष्कर्ष I और निष्कर्ष III दोनों निकलते हैं

(d) निष्कर्ष II और निष्कर्ष III दोनों निकलते हैं।

15. 1g, 3g, 7g, 15g और 31g वजन के सिक्कों की अनंत संख्या उपलब्ध है।

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. 63g के सिक्के खरीदने के लिए कम से कम 6 सिक्के खरीदने ही पड़ेंगे।
2. 63g के सिक्के 6 से कम सिक्कों का उपयोग करके भी खरीदे जा सकते हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

16. सात छात्र – पवन, कासिम, राहुल, सतीश, टोनी, उत्तम और वरुण – परीक्षाओं के एक समूह के लिए उपस्थित होते हैं। हर परीक्षा में उनके अंक अलग-अलग होते हैं। वरुण हमेशा पवन से अधिक अंक प्राप्त करता है, और पवन हमेशा कासिम से

(c) Economic vulnerability extends beyond official poverty classification and requires broader policy attention.
(d) Informal employment should be formalized to ensure stability to the poor.

12. With reference to the above passage, the following assumptions have been made:

I. Individuals who are not officially classified as poor may still experience economic instability and uncertainty.
II. Reduction in unemployment will reduce economic vulnerability in society.

Which of the above assumption(s) is/are valid?

(a) I only
(b) II only
(c) Both I and II
(d) Neither I nor II

Passage-2

One persistent feature of India's manufacturing sector since economic liberalization has been its uneven growth trajectory. While certain capital-intensive industries witnessed rapid expansion during the 1990s and 2000s, labor-intensive manufacturing failed to register comparable dynamism. The overall contribution of manufacturing to GDP has remained relatively modest compared to the services sector, which expanded steadily over the same period. Despite policy initiatives aimed at boosting industrial output, employment generation within manufacturing has not kept pace with the growth observed in services. This divergence suggests structural constraints within the sector that have limited its transformative potential in the broader economy.

13. Which one of the following statements best reflects the corollary to the above passage?

(a) Economic liberalization was primarily responsible for the decline of labor-intensive industries.
(b) Structural bottlenecks have prevented manufacturing from playing a leading role in employment generation.
(c) The services sector should be discouraged to promote manufacturing growth.
(d) Capital-intensive industries are inherently unsuitable for developing economies.

14. Four Statements are given followed by three Conclusions.

Statements:

1. No cats are dogs.
2. All dogs are animals.
3. Few animals are pets.
4. Mostly pets are friendly.

Conclusions:

I. Few animals being cats is a possibility.
II. No dogs are pets.
III. Mostly friendly are dogs.

Which of the above Conclusions logically follows/follow from the given Statements, disregarding commonly known facts?

(a) Only conclusion I follows
(b) Only conclusion II follows
(c) Both conclusion I and conclusion III follow
(d) Both conclusion II and conclusion III follow.

15. There are unlimited number of coins weighing 1g, 3g, 7g, 15g and 31g each.

Consider the following statements:

1. To buy 63g of coins, one must buy at least 6 coins.
2. It is possible to buy 63g of coins using less than 6 coins.

Which of the statements given above is/are correct?

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

16. Seven students — Pavan, Qasim, Rahul, Satish, Tony, Uttam, and Varun — appear for a set of tests. Their marks are all different in every test. Varun always scores higher than Pavan, and Pavan always scores higher than

अधिक अंक प्राप्त करता है। प्रत्येक परीक्षा में, दो स्थितियों में से एक होती है: या तो राहुल को उच्चतम अंक मिलते हैं और टोनी को सबसे कम, या सतीश को उच्चतम अंक मिलते हैं और सबसे कम अंक या तो उत्तम या कासिम द्वारा प्राप्त किए जाते हैं।

यदि राहुल दूसरे स्थान पर है और कासिम पांचवें स्थान पर है, तो निम्नलिखित में से कौन सा सही होना चाहिए?

(a) सतीश तीसरे स्थान पर है
(b) टोनी छठे स्थान पर है
(c) उत्तम पांचवें स्थान पर है
(d) वरुण चौथे स्थान पर है

17. एक बड़े स्कूल के सभागार में, छात्रों को कार्यक्रम देखने के लिए बैठाया जाता है। हर पंक्ति में 16 छात्र बैठते हैं तो 12 छात्र बचे रहते हैं। यदि प्रत्येक पंक्ति में 24 छात्र बैठते हैं, तो 20 छात्र बचे रहते हैं। यदि प्रत्येक पंक्ति में 25 छात्र बैठते हैं, तो 21 छात्र बचे रहते हैं और यदि प्रत्येक पंक्ति में 30 छात्र बैठते हैं, तो 26 छात्र बचे रहते हैं। स्कूल में उपस्थित छात्रों की न्यूनतम संख्या क्या है?

(a) 1216
(b) 1784
(c) 1196
(d) 2396

18. जब $(13^{100} + 17^{100})$ को 25 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा?

(a) 0
(b) 2
(c) 4
(d) 11

19. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. घड़ी का सुबह 4:10 का दर्पण प्रतिबिंब 7:50 पर दिखेगा।
2. घड़ी में 3:15 के जल प्रतिबिंब को देखने पर समय 3:15 के रूप में दिखाई देगा।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है?

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

20. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. 15 अगस्त 2012 को मंगलवार था।
2. दो अधिवर्षों के बीच अधिकतम अंतर 8 वर्ष हो सकता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है?

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

निर्देश (निम्नलिखित 4 प्रश्नों के लिए): निम्नलिखित **दो परिच्छेदों** को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उनके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के उत्तर केवल परिच्छेदों में दी गई जानकारी के आधार पर होने चाहिए।

परिच्छेद–1

भारत में पारंपरिक शिल्प को अक्सर सांस्कृतिक निरंतरता और सभ्यतागत गौरव के प्रतीकों के रूप में देखा जाता है। इस धारणा ने सार्वजनिक नीति को भी प्रभावित किया है, जिसके परिणामस्वरूप राज्य ने इन शिल्पों को राष्ट्रीय विरासत के रूप में संरक्षित करने के लिए वित्तीय और संस्थागत समर्थन प्रदान किया है। हालाँकि, "परंपरा" को एक समान और अपरिवर्तित विरासत के रूप में देखने की धारणा पर अब लगातार प्रश्न उठाए जा रहे हैं। विद्वानों और कारीगरों का तर्क है कि परंपराएँ गतिशील होती हैं और कई समुदायों के योगदान से निर्मित होती हैं, जिनकी भूमिका को प्रमुख कथाओं में हमेशा मान्यता नहीं मिली। अनेक कारीगर समुदाय, जिनका इतिहास पहले हाशिए पर रहा या उपेक्षित रहा, अब केवल विरासत के संरक्षक के रूप में नहीं बल्कि समकालीन आर्थिक भागीदारों के रूप में भी पहचान चाहते हैं।

इस संदर्भ में, पारंपरिक शिल्पों को केवल अतीत की धरोहर के रूप में प्रस्तुत करना उनकी आकर्षण शक्ति और प्रासंगिकता को सीमित कर देता है। जब नीतिगत ढाँचे नवाचार या बाजार एकीकरण के बजाय केवल संरक्षण पर बल देते हैं, तो नई पीढ़ी ऐसे व्यवसायों को स्थिर और आर्थिक रूप से अव्यवहार्य समझ सकती है। परिणामस्वरूप, अत्यधिक कठोर विरासत-केंद्रित दृष्टिकोण अनजाने में तेजी से बदलते समाज में उत्पादकों और उपभोक्ताओं–दोनों को दूर कर सकता है।

21. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन लेखक द्वारा व्यक्त सबसे तार्किक और युक्तिसंगत संदेश को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

(a) पारंपरिक शिल्पों को ठीक उसी रूप में संरक्षित किया जाना चाहिए जैसे वे अतीत में थे, जबकि नए अर्थों के लिए भी स्थान होना चाहिए।

Qasim. In each test, one of two situations occurs: either Rahul gets the highest marks and Tony gets the lowest, or Satish gets the highest marks and the lowest marks are obtained by either Uttam or Qasim.

If Rahul is ranked second and Qasim is ranked fifth, then which of the following must be true?

(a) Satish is ranked third
(b) Tony is ranked sixth
(c) Uttam is ranked fifth
(d) Varun is ranked fourth

17. In a large school auditorium, the students are made to sit to watch the programmes. If the teachers make a row of students of 16 each, there will be 12 students left. If they make rows of 24 each, then there will be 20 students left, if they make rows of 25 each, there will be 21 students left and if they make rows of 30 each, there will be 26 students left. What is the minimum number of students present in the school?

(a) 1216
(b) 1784
(c) 1196
(d) 2396

18. What is the remainder when ($13^{100} + 17^{100}$) is divided by 25?

(a) 0
(b) 2
(c) 4
(d) 1

19. Consider the following statements:

1. The hands of the clock show mirror image of 4:10 at 7:50.
2. Time shown in a clock as 3:15 will appear as 3:15 in the water.

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. Consider the following statements:

1. It was a Tuesday on 15th August 2012.
2. The maximum gap between two leap years can be 8 years.

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 for the following 4 (Four) Items: Read the following ***two passages*** and answer the items that follow the passages. Your answer to these items should be based on the passages only

Passage-1

In India, traditional crafts are often celebrated as symbols of cultural continuity and civilizational pride. This perception has shaped public policy, with the State extending financial and institutional support to preserve these crafts as part of national heritage. However, the idea of "tradition" as a uniform and unchanging legacy has increasingly been questioned. Scholars and practitioners argue that traditions are dynamic, shaped by multiple communities whose contributions have not always been acknowledged in dominant narratives. Many artisan groups, whose histories were marginalized or overlooked, now seek recognition not merely as custodians of heritage but as contemporary economic actors.

In this context, presenting traditional crafts solely as relics of the past limits their appeal and relevance. When policy frameworks emphasize preservation over innovation or market integration, younger generations may perceive such occupations as stagnant or economically unviable. Consequently, a rigid heritage-centric narrative may unintentionally alienate both producers and consumers in a rapidly changing society.

21. Which one of the following statements best reflects the most logical and rational message conveyed by the author of the passage?

(a) Traditional crafts should be preserved exactly as they existed in the past while making room for newer interpretations.

(b) आधुनिक भारत में पारंपरिक शिल्पों के लिए राज्य का समर्थन अप्रभावी है क्योंकि इस क्षेत्र की रोजगार क्षमता अभी भी कमजोर है।

(c) पारंपरिक शिल्पों को कठोर विरासत-केंद्रित दृष्टिकोण से आगे बढ़कर समकालीन वास्तविकताओं के साथ जोड़ा जाना चाहिए।

(d) नई पीढ़ी शिल्प-आधारित व्यवसायों में रुचि नहीं रखती, परंतु यदि नीतियाँ बाजार एकीकरण सुनिश्चित करें तो वे ऐसा कर सकती हैं।

22. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में निम्नलिखित निष्कर्ष निकाले गए हैं:

I. भारत में पारंपरिक शिल्पों को सांस्कृतिक निरंतरता के अपरिवर्तित प्रतीक के रूप में देखने से उनकी आर्थिक और सामाजिक प्रासंगिकता सीमित हो गई।

II. पारंपरिक शिल्पों की विरासत से जुड़ी कथा इन शिल्पों की मांग और आपूर्ति–दोनों को प्रभावित कर सकती है।

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

(a) केवल I

(b) केवल II

(c) I और II दोनों

(d) न तो I, न ही II

परिच्छेद–2

दशकों से हमारे देश की स्कूली शिक्षा मुख्यत: मानकीकृत परीक्षाओं और रटकर याद करने पर केंद्रित रही है। यद्यपि इस दृष्टिकोण ने परीक्षा अंकों और प्रमाण-पत्रों के रूप में मापनीय परिणाम दिए हैं, किंतु इक्कीसवीं सदी की अर्थव्यवस्था की बदलती आवश्यकताएँ रचनात्मकता, अनुकूलन क्षमता और अंतर्विषयक समस्या-समाधान की माँग करती हैं। नियोक्ता अब उन क्षमताओं को अधिक महत्व देते हैं, जिनमें जटिल समस्याओं का विश्लेषण करना, विभिन्न क्षेत्रों में सहयोग करना और अपरिचित परिस्थितियों में ज्ञान को लागू करना शामिल है।

अत: शिक्षा को केवल सूचना के प्रसारण तक सीमित नहीं रखा जा सकता। संस्थानों को जिज्ञासा, आलोचनात्मक तर्कशक्ति और नैतिक चिंतन को विकसित करना चाहिए। शिक्षण वातावरण ऐसा होना चाहिए जो प्रश्न पूछने, प्रयोग करने और वास्तविक जीवन की चुनौतियों से जुड़ने के लिए प्रेरित करे। यदि शिक्षा केवल छात्रों को निर्धारित उत्तरों को दोहराने के लिए तैयार करती है, तो वह भविष्य को आकार देने वाले तीव्र सामाजिक और तकनीकी परिवर्तनों से कट सकती है। इसलिए, सुधार का अर्थ संरचना को त्यागना नहीं है, बल्कि शिक्षण-पद्धति को इस प्रकार पुनर्संयोजित करना है कि वह स्वतंत्र और चिंतनशील विचारकों को विकसित कर सके।

23. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन इस परिच्छेद में व्यक्त मुख्य विचार को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

(a) मानकीकृत परीक्षाओं को पूरी तरह समाप्त कर देना चाहिए।

(b) आज छात्र के प्रदर्शन का मूल्यांकन करने में परीक्षा अंक बिल्कुल अप्रासंगिक हैं।

(c) शैक्षिक पाठ्यक्रमों के पुनर्रचना की जिम्मेदारी नियोक्ताओं की है।

(d) शिक्षा को रटकर सीखने से हटकर आलोचनात्मक चिंतन को विकसित करने की दिशा में बढ़ना चाहिए।

24. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में निम्नलिखित मान्यताएँ की गई हैं:

I. रटकर याद करने पर आधारित शिक्षा छात्रों को सामाजिक परिवर्तन के लिए तैयार करने में पर्याप्त नहीं है।

II. केवल मानकीकृत परीक्षाएँ और रटने की क्षमता आज के समय में रोजगार-योग्यता सुनिश्चित नहीं करती।

उपर्युक्त में से कौन-सी मान्यता/मान्यताएँ सही है/हैं?

(a) केवल I

(b) केवल II

(c) I और II दोनों

(d) न तो I, न ही II

25. aabb के रूप वाली एक 4-अंकीय संख्या एक पूर्ण वर्ग है। $a - b$ का मान क्या है?

(a) 3

(b) 2

(c) 4

(d) 1

© Copyright: NEXT IAS

(b) State support for traditional crafts is ineffective in modern India as employment potential of the sector is still faltering.
(c) Traditional crafts need to be understood beyond rigid heritage narratives and integrated with contemporary realities.
(d) Younger generations are unwilling to engage in craft-based occupations but may do so if India's policies ensure market integration.

22. With reference to the above passage, the following inferences have been made:

I. In India, viewing traditional crafts as unchanging units of cultural continuity restricted their economic and social relevance.

II. The narrative around the heritage of traditional crafts can affect both the demand and supply curve of these crafts.

Which of the above inference(s) is/are valid?
(a) I only
(b) II only
(c) Both I and II
(d) Neither I nor II

Passage-2

For decades, schooling in our country has been largely oriented toward standardized examinations and rote memorization. While this approach has produced measurable outcomes in terms of test scores and credentials, the evolving demands of the twenty-first-century economy call for creativity, adaptability, and interdisciplinary problem-solving. Employers increasingly value the capacity to analyze complex issues, collaborate across domains, and apply knowledge in unfamiliar contexts.

Education, therefore, cannot remain confined to information transmission. Institutions must cultivate curiosity, critical reasoning, and ethical reflection. Learning environments should encourage questioning, experimentation, and engagement with real-world challenges. If education merely prepares students to reproduce prescribed answers, it risks becoming disconnected from the dynamic social and technological transformations shaping the future. Reform, then, is not about abandoning structure, but about reorienting pedagogy toward nurturing independent and reflective thinkers.

23. Which one of the following statements best reflects the central idea conveyed by the passage?
(a) Standardized examinations should be completely abolished.
(b) Test scores alone are irrelevant in evaluating student performance today.
(c) Employers are responsible for redesigning educational curricula.
(d) Education must shift from rote learning to fostering critical thinking.

24. With reference to the above passage, the following assumptions have been made:

I. Rote-based education is insufficient to prepare students for societal transformation.

II. Standardized exams and rote memory alone don't aid employability today.

Which of the above assumption(s) is/are valid?
(a) I only
(b) II only
(c) Both I and II
(d) Neither I nor II

25. A 4-digit number of the form aabb is a perfect square. What is the value of a – b?
(a) 3
(b) 2
(c) 4
(d) 1

26. मंजीत CAT परीक्षा दे रहा था। वहाँ चार पैसेज थे और सभी की लंबाई (शब्दों में) समान थी। उन पर पूछे गए प्रश्नों की संख्या क्रमशः 5, 8, 8 और 6 थी। मंजीत जितने समय में किसी एक पैसेज को पढ़ता है, उतने ही समय में वह ठीक 12 प्रश्नों के उत्तर दे सकता है। मान लीजिए कि उसकी पढ़ने की गति और प्रश्न हल करने की गति चारों पैसेज में समान रहती है। तो मंजीत को अपनी पढ़ने की गति कितने प्रतिशत बढ़ानी चाहिए, ताकि उसका कुल समय 10% कम हो जाए?
(a) 20%
(b) 18.5%
(c) 25%
(d) इनमें से कोई नहीं

27. एक सात-अंकीय संख्या केवल 2 और 3 के अंकों से बनी है। इनमें से कितनी संख्याएँ 12 के गुणज हैं?
(a) 11
(b) 12
(c) 10
(d) 22

28. 1, 2, 3 और 5 अंकों का उपयोग करके 5 अंकों की ऐसी कितनी संख्याएँ बनाई जा सकती हैं जिनमें प्रत्येक अंक कम से कम एक बार आए और वह संख्या 15 का गुणज हो?
(a) 24
(b) 18
(c) 15
(d) 12

29. 3 से बड़ी कोई भी अभाज्य संख्या (Prime Number) mk ± 1 के रूप में होती है, जहाँ m और k प्राकृतिक संख्याएँ हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा ऐसा मान है जिससे mk हमेशा विभाज्य होगा?
(a) 9
(b) 12
(c) 18
(d) 6

30. एक दुकानदार 15%, 10% और 20% का तीन क्रमिक छूट देता है और फिर भी लागत मूल्य पर 12% का लाभ कमाता है। यदि उसने वस्तु को केवल पहली छूट के बाद बेचा होता, तो उसे कितने प्रतिशत लाभ होता?
(a) 33.33%
(b) 55.56%
(c) 43.64%
(d) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (निम्नलिखित 4 प्रश्नों के लिए): निम्नलिखित **दो परिच्छेदों** को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उनके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के उत्तर केवल परिच्छेदों में दी गई जानकारी के आधार पर होने चाहिए।

परिच्छेद–1

आने वाले दशकों में बढ़ती जल-कमी के मद्देनजर अनेक देश जल-उपभोग में उल्लेखनीय कमी लाने का लक्ष्य रख रहे हैं। विशेषज्ञों का सुझाव है कि इस कमी का एक बड़ा भाग घरेलू व्यवहार में परिवर्तन से आना चाहिए, जैसे अत्यधिक उपयोग को सीमित करना और जल-कुशल उपकरणों को अपनाना। हालाँकि, केवल व्यवहारगत परिवर्तन पर्याप्त नहीं होंगे। उद्योगों और शहरी योजनाकारों को बेहतर अवसंरचना में निवेश करना होगा, जिसमें रिसाव-रहित वितरण प्रणालियाँ, अपशिष्ट जल का पुनर्चक्रण तथा किफायती जल-संरक्षण तकनीकों का विकास शामिल है।

यदि कुशल विकल्प सुलभ और किफायती नहीं बनाए जाते, तो व्यक्तिगत स्तर पर किए जाने वाले संरक्षण प्रयास सीमित रह सकते हैं। इसलिए, स्थायी जल प्रबंधन प्राप्त करने के लिए मांग-पक्षीय अनुशासन (demand-side discipline) और आपूर्ति-पक्षीय नवाचार – दोनों का संयोजन आवश्यक है।

31. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प उपर्युक्त परिच्छेद से निकाला जाने वाला सबसे तार्किक, युक्तिसंगत और वैज्ञानिक निष्कर्ष है?
(a) दीर्घकालिक जल-स्थिरता प्राप्त करने के लिए व्यवहारगत परिवर्तन के साथ-साथ सुलभ तकनीकी तथा अवसंरचनात्मक सुधारों का समन्वय आवश्यक होगा।
(b) राष्ट्रीय स्तर पर जल-उपभोग में बड़ी कमी केवल अनुशासित घरेलू संरक्षण के माध्यम से ही यथार्थ रूप से प्राप्त की जा सकती है।
(c) औद्योगिक अवसंरचना में सुधार जल-संकट को कम कर सकते हैं, भले ही घरेलू उपभोग के पैटर्न में कोई विशेष परिवर्तन न हो।
(d) जब शहरी योजनाकार उन्नत पुनर्चक्रण और रिसाव-रहित वितरण प्रणालियाँ लागू कर देंगे, तब जल-संकट समाप्त हो जाएगा।

32. परिच्छेद के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सबसे तार्किक और व्यावहारिक निहितार्थ को दर्शाते हैं?
1. सरकारों को कम-प्रवाह वाले नल, दोहरे फ्लश वाले शौचालय और जल-कुशल वॉशिंग मशीनों की स्थापना के लिए सब्सिडी देनी चाहिए।

26. Manjit was writing the CAT exam. There were four passages of equal length (in words) and they had 5, 8, 8 and 6 questions respectively. Manjit can answer exactly 12 questions in the time he takes to read any one of the four passages. Assume that his rate of reading and answering question remains the same across all four passages. By what rate should Manjit increase his reading speed in order to cutdown his total time spent by 10%?
(a) 20%
(b) 18.5%
(c) 25%
(d) None of the above

27. How many seven-digit numbers formed using only the digits 2 and 3 are multiples of 12?
(a) 11
(b) 12
(c) 10
(d) 22

28. How many numbers with atmost 5 digits can be formed using the digits 1, 2, 3 and 5 each appearing at least once such that the number is a multiple of 15?
(a) 24
(b) 18
(c) 15
(d) 12

29. Any prime number greater than 3 is of the form mk ± 1 where m and k are natural numbers. Which of the following represents a value that mk must always be divisible by?
(a) 9
(b) 12
(c) 18
(d) 6

30. A shopkeeper gives three successive discounts of 15%, 10%, and 20% and still makes a profit of 12% on cost price. If he had sold the article after only the first discount, what profit % would he have made?
(a) 33.33 %
(b) 55.56 %
(c) 43.64%
(d) None of the above

Directions for the following 4 (Four) Items: Read the following ***two passages*** and answer the items that follow the passages. Your answer to these items should be based on the passages only

Passage-1

In the coming decades, many nations aim to achieve significant reductions in water consumption in response to growing scarcity. Experts suggest that a substantial portion of these reductions must come from changes in household behavior, such as limiting excessive use and adopting water-efficient appliances. However, behavioral adjustments alone are unlikely to suffice. Industries and urban planners must invest in improved infrastructure, including leak-proof distribution systems, wastewater recycling, and affordable water-saving technologies.

Unless efficient alternatives are made accessible and cost-effective, individual conservation efforts may remain limited in scale. Therefore, achieving sustainable water management requires a combination of demand-side discipline and supply-side innovation.

31. Which of the following is the most rational, logical and scientific inference made from the above passage?
(a) Long-term water sustainability will likely require coordinated behavioral change alongside accessible technological and infrastructural improvements.
(b) Large reductions in national water consumption can realistically occur through disciplined household conservation alone.
(c) Industrial infrastructure improvements may reduce water stress even if household consumption patterns remain largely unchanged.
(d) Water scarcity will disappear once urban planners implement advanced recycling and leak-proof distribution systems.

32. With reference to the passage, which of the following statements represent the most logical and practical implications?
1. Governments should subsidize installation of low-flow taps, dual-flush toilets, and efficient washing machines.

2. शहरी प्राधिकरणों को पुरानी नगर पाइपलाइन प्रणालियों का आधुनिकीकरण करना चाहिए और नियमित रिसाव-पहचान निगरानी व्यवस्था स्थापित करनी चाहिए।
3. शहरों को परिदृश्य निर्माण, निर्माण कार्यों और कुछ औद्योगिक प्रक्रियाओं में उपचारित अपशिष्ट जल के पुन: उपयोग को शामिल करना चाहिए।
4. सार्वजनिक आवास परियोजनाओं में जल-कुशल उपकरणों और ग्रे-वॉटर पुनर्चक्रण की व्यवस्था पर विचार किया जाना चाहिए।
5. बढ़ती जल-आवश्यकता को पूरा करने के लिए सरकारों को बड़े बाँधों और जलाशयों में भारी निवेश करना चाहिए।
6. नगर नीतियों को वर्षा जल संचयन और शहरी भवनों में विकेन्द्रीकृत जल-संग्रहण प्रणालियों को बढ़ावा देना चाहिए।

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1, 2 और 3
(b) केवल 1, 2, 3 और 4
(c) केवल 1, 2, 3, 4 और 6
(d) केवल 2, 4 और 5

परिच्छेद-2

पिछले चार दशकों में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों की वैश्विक मांग में अत्यधिक वृद्धि हुई है, जिसके परिणामस्वरूप इलेक्ट्रॉनिक अपशिष्ट की मात्रा में तीव्र वृद्धि हुई है। त्यागे गए उपकरणों का एक बड़ा भाग तांबा, दुर्लभ मृदा तत्व और बहुमूल्य धातुओं जैसे मूल्यवान संसाधनों को समाहित करता है, जिनको प्राप्त करने के लिए गहन खनन और प्रसंस्करण की आवश्यकता होती है। हालाँकि, ई-वेस्ट का केवल एक छोटा हिस्सा ही औपचारिक रूप से पुनर्चक्रित किया जाता है। इसका अधिकांश भाग या तो लैंडफिल में डाल दिया जाता है या अनौपचारिक रूप से संसाधित किया जाता है, जिससे पर्यावरणीय क्षति और स्वास्थ्य संबंधी जोखिम उत्पन्न होते हैं। संगठित पुनर्चक्रण प्रणालियों के माध्यम से इन सामग्रियों की पुनर्प्राप्ति से प्राथमिक खनन पर दबाव कम किया जा सकता है, ऊर्जा खपत घटाई जा सकती है और पर्यावरणीय क्षति को कम किया जा सकता है। इसके अतिरिक्त, उत्पादों को इस प्रकार डिजाइन करना कि उन्हें आसानी से अलग किया जा सके और पुन: उपयोग किया जा सके, ऐसी पुनर्प्राप्ति प्रणालियों को और सुदृढ़ बना सकता है। जैसे-जैसे आपूर्ति शृंखलाएँ अधिक अनिश्चित होती जा रही हैं और संसाधनों का दोहन अधिक महँगा होता जा रहा है, सामग्रियों के चक्र को बंद करना केवल पर्यावरणीय आवश्यकता ही नहीं, बल्कि एक आर्थिक आवश्यकता भी बनता जा रहा है।

33. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन इस परिच्छेद में व्यक्त मुख्य संदेश को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

(a) इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों से उत्पन्न पर्यावरणीय और स्वास्थ्य संबंधी परिणामों से बचने के लिए खनन गतिविधियों को तुरंत सीमित कर देना चाहिए।
(b) इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों का पुनर्चक्रण और उन्हें पुन: उपयोग के लिए डिजाइन करना पर्यावरणीय प्रभाव को कम करने तथा आर्थिक आवश्यकताओं को पूरा करने – दोनों के लिए आवश्यक है।
(c) इलेक्ट्रॉनिक उपकरण स्वभावत: वैश्विक पर्यावरणीय क्षरण के प्रमुख स्रोत हैं, इसलिए उन पर कड़े नियमन की आवश्यकता है।
(d) आर्थिक लाभ और पर्यावरण संरक्षण सुनिश्चित करने के लिए अनौपचारिक पुनर्चक्रण को पूरी तरह प्रतिबंधित कर देना चाहिए।

34. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में निम्नलिखित मान्यताएँ की गई हैं:

I. ई-वेस्ट से मूल्यवान सामग्रियों की पुनर्प्राप्ति प्राथमिक खनन और संसाधन निष्कर्षण पर निर्भरता को उल्लेखनीय रूप से कम कर सकती है।
II. पुनर्चक्रण और पुन: उपयोग के माध्यम से आर्थिक दक्षता प्राप्त करना पर्यावरणीय स्थिरता के लक्ष्यों के साथ सामंजस्य स्थापित कर सकता है।

उपर्युक्त में से कौन-सी मान्यता/मान्यताएँ सही है/हैं?

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

35. माना X = n(n + 1)(n + 2)(n + 3)(n + 4)(n + 5), जहाँ n कोई धनात्मक पूर्णांक है।

निम्नलिखित पर विचार करें:

1. X, 720 से विभाज्य है।
2. X, 144 से विभाज्य है।

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

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

2. Urban authorities should modernize aging municipal pipelines and establish routine leak-detection monitoring systems.
3. Cities should integrate treated wastewater reuse in landscaping, construction, and certain industrial processes.
4. Public housing projects should explore water-efficient fixtures and greywater recycling provisions.
5. Governments should make huge investments in new large dams and reservoirs to meet rising water demand.
6. Municipal policies should promote rainwater harvesting and decentralized storage systems in urban buildings.

Select the code given below:

(a) 1, 2 and 3 only
(b) 1, 2, 3 and 4 only
(c) 1, 2, 3, 4 and 6 only
(d) 2, 4 and 5 only

Passage-2

Over the past four decades, global demand for electronic devices has expanded exponentially, leading to a sharp rise in electronic waste (e-waste). A significant proportion of discarded devices contains valuable metals such as copper, rare earth elements, and precious metals that require intensive mining and processing to obtain. However, only a small fraction of e-waste is formally recycled. Most of it is either landfilled or processed informally, causing environmental damage and health risks. Recovering these materials through organised recycling systems can reduce pressure on primary mining, lower energy consumption, and mitigate environmental harm. Designing products for easier disassembly and reuse can further strengthen such recovery systems. As supply chains become more uncertain and resource extraction more costly, closing material loops is not merely an environmental imperative but also an economic necessity.

33. Which one of the following statements best reflects the central message conveyed by the passage?

(a) Mining activities should be curtailed immediately to avoid environmental and health consequences from electronics.
(b) Recycling and designing electronic devices for reuse is essential both to reduce environmental impact and meet economic needs.
(c) Electronic devices are inherently the main source of global environmental degradation, requiring strict regulation.
(d) Informal recycling must be completely banned to secure economic benefits and environmental protection.

34. With reference to the above passage, the following assumptions have been made:

I. Recovering valuable materials from e-waste can meaningfully reduce dependence on primary mining and extraction.
II. Pursuing economic efficiency through recycling and reuse can align with environmental sustainability goals.

Which of the above assumption(s) is/are valid?

(a) I only
(b) II only
(c) Both I and II
(d) Neither I nor II

35. Let X = $n(n+1)(n+2)(n+3)(n+4)(n+5)$, where n is any positive integer.

Consider the following statements:

1. X is divisible by 720
2. X is divisible by 144.

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

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

36. मिस्टर X अपने घर के पिछले आंगन में टमाटर उगाते हैं जो एक वर्ग के आकार का है। उनके घर के पिछले आंगन में टमाटर 1 वर्ग मीटर स्थान लेते हैं। इस घर के पिछले आंगन की लंबाई में कुल 149 मीटर चारों ओर बढ़ाया जा सकता है। घर के पिछले आंगन का आकार अभी भी वर्गाकार है। इस साल मिस्टर X ने कितने टमाटर उगाए?

(a) 5625
(b) 5476
(c) 5550
(d) इनमें से कोई नहीं

37. एक सॉफ्टवेयर कंपनी ABC Pvt. Ltd. ने एक सर्वेक्षण किया और अनुमान लगाया कि कुल ईमेलों में से 50% ईमेल स्पैम होते हैं। एक अन्य कंपनी XYZ Pvt. Ltd. ने उपयोगकर्ताओं के इनबॉक्स तक पहुँचने से पहले इन स्पैम ईमेलों को छाँटने के लिए SPAMKILL नामक एक फिल्टरिंग सॉफ्टवेयर विकसित किया। कंपनी के अनुसार, SPAMKILL सॉफ्टवेयर 99% स्पैम ईमेलों की सही पहचान कर लेता है, जबकि किसी गैर-स्पैम ईमेल को गलती से स्पैम के रूप में चिह्नित कर देने की प्रायिकता 5% है।

यदि किसी ईमेल को SPAMKILL द्वारा स्पैम के रूप में चिन्हित किया जाता है, तो उसके वास्तव में गैर-स्पैम होने की प्रायिकता क्या है?

(a) 3/104
(b) 5/104
(c) 11/52
(d) इनमें से कोई नहीं

38. एक स्पोर्ट्स कार निर्माता के तीन कारखाने हैं: F1, F2 और F3, वे कार के एक विशिष्ट मॉडल का क्रमश: 50%, 30% और 20% उत्पादन करते हैं। F1 में 30% कारें काली (black) हैं, F2 में 40% कारें काली हैं और F3 में 25% कारें काली हैं।

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

1. यदि किसी क्रमरहित कार का चयन किया जाए और वह काली हो, तो उसके F1 से होने की प्रायिकता 0.22 है।
2. यह देखते हुए कि कार क्रमरहित रूप से चुनी गई है और काली है, इसके कारखाने F2 से आने की प्रायिकता 0.375 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

39. धनात्मक पूर्णांक (a, b) के कितने क्रमित युग्म समीकरण $2a + 5b = 103$ को इस प्रकार संतुष्ट करते हैं कि $a > b$ हो?

(a) 7
(b) 9
(c) 14
(d) इनमें से कोई नहीं

40. अमित, भानु, चंदन, दीपक, एमिली, उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में खड़े हैं।

(i) अमित और एमिली के बीच 2 से अधिक व्यक्ति नहीं हैं।
(ii) अमित और एमिली के बीच की दूरी 60 मीटर है।
(iii) एमिली, अमित के पूर्व (east) में है।
(iv) भानु और दीपक के बीच कोई 2 व्यक्ति हैं।
(v) अमित और भानु के बीच की दूरी 20 मीटर है।
(vi) दीपक, एमिली के पूर्व में है।
(vii) किन्हीं भी दो व्यक्तियों के बीच की दूरी 20 मीटर है।

भानु और एमिली के ठीक बाएँ और दाएँ खड़े व्यक्तियों के बीच की दूरी क्या है?

(a) 40 मीटर
(b) 60 मीटर
(c) 20 मीटर
(d) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (निम्नलिखित 3 प्रश्नों के लिए): निम्नलिखित **दो परिच्छेदों** को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उनके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के उत्तर केवल परिच्छेदों में दी गई जानकारी के आधार पर होने चाहिए।

परिच्छेद–1

एक बुद्धिमान सरकार आलोचना से नहीं डरती; बल्कि वह उस पर निर्भर करती है। जो नेता केवल अपने समर्थकों से घिरे रहते हैं, वे अक्सर असुविधाजनक तथ्यों और वैकल्पिक दृष्टिकोणों से दूर हो जाते हैं। समर्थक, उत्साह या पक्षपातपूर्ण निष्ठा के कारण, नीतियों की खामियों या उनके अनपेक्षित परिणामों को अनदेखा कर सकते हैं। इसके विपरीत, एक सिद्धांतनिष्ठ विपक्ष सत्ता में बैठे लोगों को

36. Mr. X grows tomatoes in his backyard which is in the shape of a square. Each tomato takes 1 cm^2 in his backyard. This year, he has been able to grow 149 more tomatoes than last year. The shape of the backyard remained a square. How many tomatoes did Mr. X produce this year?
(a) 5625
(b) 5476
(c) 5550
(d) None of the above

37. A software company, ABC Pvt Ltd., conducted a survey and estimated that 50% of emails are spam emails. Another company, XYZ Pvt ltd., developed a filtering software called SPAMKILL to filter these spam emails before they reach users' inbox. The company claims that SPAMKILL software correctly identifies 99% of spam emails, and the probability for incorrectly flagging a non-spam email as spam is 5%.

If an email is flagged as spam by SPAMKILL, what is the probability that it is actually an non-spam email?
(a) 3/104
(b) 5/104
(c) 11/52
(d) None of the above

38. A sports car manufacturer has three factories: F1, F2 and F3. They produce 50%, 30%, and 20% respectively, of a specific model of the car. 30% of the cars produced in F1 are black, 40% of those produced in F2 are black, and 25% produced in F3 are black.

Based on this information, consider the following statements:-
1. If a car produced by the manufacturer is selected at random, the probability that it is black is 0.22.
2. Given that a car selected at random is black, the probability that it came from factory F2 is 0.375.

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

39. How many ordered pairs of positive integers (a,b) satisfy the equation 2a + 5b = 103 such that a > b?
(a) 7
(b) 9
(c) 14
(d) None of the above

40. Amit, Bhanu, Chandan, Deepak and Emily are standing in a row facing to the north.
(i) Not more than 2 people are there between Amit and Emily.
(ii) The distance between Amit and Emily is 60 meters.
(iii) Emily is to the east of Amit.
(iv) Exactly 2 persons are there between Bhanu and Deepak.
(v) The distance between Amit and Bhanu is 20 meters.
(vi) Deepak is to the east of Emily.
(vii) Distance between any two persons is exactly 20 meters.

What is the distance between the persons sitting to the immediate right of Bhanu and Emily?
(a) 40 m
(b) 60 m
(c) 20 m
(d) None of the above

Directions for the following 3 (Three) Items: Read the following ***two passages*** and answer the items that follow the passages. Your answer to these items should be based on the passages only

Passage-1

A wise government does not fear criticism; it depends upon it. Leaders surrounded only by loyalists often grow insulated from inconvenient facts and alternative viewpoints. Supporters, driven by enthusiasm or partisan commitment, may overlook policy flaws or unintended consequences. By contrast, a principled opposition compels those

अपने निर्णयों का औचित्य सिद्ध करने, अपने तर्कों को परिष्कृत करने और संभावित अतिरेक पर पुनर्विचार करने के लिए बाध्य करता है।

यद्यपि निरंतर असहमति कभी-कभी एकता को कमजोर करती हुई प्रतीत हो सकती है, किंतु वास्तव में यह पारदर्शिता और जवाबदेही सुनिश्चित करके लोकतांत्रिक संस्थाओं को मजबूत कर सकती है। एक ऐसी राजनीतिक व्यवस्था जिसमें असहमति को दबा दिया जाता है, ठहराव और मनमाने शासन का जोखिम उठाती है। तथापि, विपक्ष को अवरोधक (obstructionist) के बजाय रचनात्मक होना चाहिए, क्योंकि लोकतंत्र निरंतर शत्रुता से नहीं बल्कि उत्तरदायी प्रतिस्पर्धा और संतुलन से फलता-फूलता है।

41. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में निम्नलिखित निष्कर्ष निकाले गए हैं:
   I. जो सरकारें आलोचना से दूर रहती हैं, वे त्रुटिपूर्ण निर्णय लेने की अधिक संभावना रखती हैं।
   II. रचनात्मक विपक्ष जवाबदेही और पारदर्शिता को बढ़ावा देकर लोकतांत्रिक संस्थाओं को मजबूत करता है।
   III. असहमति को दबाने से ठहराव और मनमाना शासन उत्पन्न हो सकता है।
   IV. कुछ परिस्थितियों में विपक्ष की निरंतर शत्रुता लोकतंत्र के लिए लाभकारी हो सकती है।
   V. समर्थकों का उत्साह या पक्षपातपूर्ण निष्ठा उन्हें नीतिगत खामियों से अंधा कर सकती है।
   VI. लोकतंत्र तब सबसे बेहतर कार्य करता है जब विपक्ष केवल उन्हीं परिस्थितियों में अवरोध उत्पन्न करे जब सरकार के कार्य नियमबद्ध हों।

   उपर्युक्त में से कौन-से निष्कर्ष सही हैं?
   (a) केवल I, III, V और VI
   (b) केवल I, II, IV और VI
   (c) केवल II, III, IV और V
   (d) केवल I, II, III और V

42. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प इस परिच्छेद का सर्वोत्तम सार प्रस्तुत करता है?
   (a) केवल वफादार समर्थक सरकार का मार्गदर्शन करने के लिए पर्याप्त नहीं होते, इसलिए विपक्ष को अधीनस्थ भूमिका निभानी चाहिए।
   (b) लोकतांत्रिक व्यवस्था में असहमति को दबाने से थोड़े समय के लिए एकता और निर्णय-प्रक्रिया में तेजी आ सकती है।
   (c) जो सरकार आलोचना से दूर रहती है वह त्रुटियों का जोखिम उठाती है, जबकि रचनात्मक विपक्ष लोकतांत्रिक प्रक्रियाओं को मजबूत करता है।
   (d) रचनात्मक विपक्ष और आलोचना अनिवार्य रूप से लोकतांत्रिक संस्थाओं को कमजोर करते हैं और शासन में अस्थिरता पैदा करते हैं।

परिच्छेद-2

बाजारों में प्रतिष्ठा विश्वसनीयता और दक्षता के बारे में बनी अपेक्षाओं पर आधारित होती है। जब व्यक्ति या संस्थाएँ लेन-देन में संलग्न होते हैं, तो अक्सर उनके पास दूसरों के इरादों या क्षमताओं के बारे में पूर्ण जानकारी नहीं होती। इसलिए आर्थिक विनिमय में स्वाभाविक रूप से अनिश्चितता का एक तत्व मौजूद रहता है। संस्थागत व्यवस्थाएँ- जैसे अनुबंध, नियामकीय निगरानी और व्यावसायिक मानक- इस अनिश्चितता को कम करने का प्रयास करती हैं, परंतु वे इसे पूरी तरह समाप्त नहीं कर सकतीं। ऐसी स्थिति में विश्वास एक सामाजिक तंत्र के रूप में कार्य करता है, जो अपूर्ण जानकारी के बावजूद लेन-देन को संभव बनाता है। इस दृष्टि से विश्वास का अर्थ जोखिम का अभाव नहीं है, बल्कि उसकी उपस्थिति में भी आगे बढ़ने की एक सोच-समझकर की गई तत्परता है।

43. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन इस परिच्छेद के मुख्य सार को सर्वोत्तम रूप से व्यक्त करता है?
   (a) बाजार तभी बेहतर ढंग से कार्य करते हैं जब पूर्ण जानकारी उपलब्ध हो।
   (b) आर्थिक लेन-देन से जोखिम को पूरी तरह समाप्त नहीं किया जा सकता।
   (c) विश्वास अनिश्चितता के बावजूद आर्थिक लेन-देन को संभव बनाता है।
   (d) बाजार व्यवस्था में विश्वास की अपेक्षा विनियमन अधिक महत्वपूर्ण है।

44. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

   1, 8, 49, 216, 625, 1024, 729, ?
   (a) 512
   (b) 1024
   (c) 128
   (d) 256

in authority to justify their decisions, refine their arguments, and reconsider potential excesses.

While persistent disagreement may appear to weaken unity, it can, in fact, strengthen democratic institutions by ensuring transparency and accountability. A political system in which dissent is suppressed risks stagnation and arbitrariness. However, opposition must remain constructive rather than obstructionist, for democracy flourishes not through perpetual hostility but through responsible contestation and balance.

41. With reference to the above passage, the following inferences have been made:

I. Governments insulated from criticism are more likely to make flawed decisions.

II. Constructive opposition strengthens democratic institutions by promoting accountability and transparency.

III. Suppressing dissent can lead to stagnation and arbitrary governance.

IV. Continuous hostility from opposition may be beneficial for democracy under a few circumstances.

V. Supporters' enthusiasm or partisan loyalty can blind them to policy flaws.

VI. Democracy functions best when opposition is obstructive only when government actions are rule bound.

Which of the above inferences are valid?

(a) I, III, V and VI only
(b) I, II, IV and VI only
(c) II, III, IV and V only
(d) I, II, III and V only

42. Which of the following best sums up the passage?

(a) Loyal supporters are insufficient to guide a government effectively without the opposition playing a subservient role.
(b) Suppressing dissent may for a short while ensure unity and prevent delays in decision-making in a democratic system.
(c) A government insulated from criticism risks errors, whereas constructive opposition strengthens democratic processes.
(d) Constructive opposition and criticism inevitably weaken democratic institutions and create instability in governance.

Passage-2

Reputation in markets is built on expectations about reliability and competence. When individuals or firms engage in transactions, they often lack complete information about the intentions or abilities of others. Economic exchange therefore involves an element of uncertainty. Institutions such as contracts, regulatory oversight, and professional standards attempt to reduce this uncertainty, but they cannot eliminate it entirely. Trust functions as a social mechanism that allows transactions to proceed despite incomplete knowledge. In this sense, trust is not the absence of risk, but a calculated willingness to proceed in its presence.

43. Which one of the following statements best reflects the crux of the passage?

(a) Markets function better only when there is complete information.
(b) Risk cannot be completely removed from economic transactions.
(c) Trust enables economic exchange despite uncertainty.
(d) Regulations are more important than trust in market systems.

44. What should come in place of question mark (?) in the following number series:

1, 8, 49, 216, 625, 1024, 729, ?

(a) 512
(b) 1024
(c) 128
(d) 256

45. दो मित्रों, सैफ और सुमित द्वारा विभिन्न वर्षों में अर्जित वेतन समान्तर श्रेणी (A.P.) में हैं। x वर्षों में उनके द्वारा अर्जित कुल राशि का अनुपात (3x + 4) : (2x + 11) है, तो 9वें वर्ष में उनके द्वारा अर्जित वेतन का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 106 : 79

(b) 11 : 9

(c) 53 : 43

(d) इनमें से कोई नहीं

46. निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

'C - D' का अर्थ है C न तो D से बड़ा है और न ही छोटा है

'C ^ D' का अर्थ है C न तो D से बड़ा है और न ही उसके बराबर है

'C * D' का अर्थ है C न तो D से छोटा है और न ही उसके बराबर है

'C % D' का अर्थ है C, D से छोटा नहीं है

'C @ D' का अर्थ है C, D से बड़ा नहीं है

उपर्युक्त जानकारी के आधार पर, निम्नलिखित कथनों और निष्कर्षों पर विचार कीजिए।

कथन:

1. M % R
2. R ^ N
3. N ^ T
4. T @ S

निष्कर्ष:

I. S * N

II. M * N

III. T * R

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

(a) केवल I और II सत्य हैं

(b) केवल II सत्य है

(c) केवल I और III सत्य हैं

(d) केवल II और III सत्य हैं

47. एक तीन अंकों की संख्या ASK दी गई है। इसी अंकों से, एक अन्य तीन अंकों की संख्या AAM और दो अंकों की संख्या AN बनाई जाती है, जहाँ A, S, K, N, M अलग-अलग और शून्य-रहित अंक हैं।

यह ज्ञात है कि:

ASK − AN = AAM

दिया गया है कि S = 3 और M ≤ 7

K के सभी सम्भवित अलग-अलग मानों का योग क्या होगा?

(a) 17

(b) 23

(c) 27

(d) इनमें से कोई नहीं

48. एक निश्चित कूट भाषा में, निम्नलिखित शब्दों को नीचे दिए गए अनुसार कोडित किया गया है:

PRIME → 16 18 9 13 5

CHAIR → 3 8 1 9 18

इसी पैटर्न का उपयोग करते हुए, TABLE शब्द के लिए एक संख्या श्रृंखला बनाई जाती है।

TABLE के पाँच तत्वों को फिर आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, और एक नई श्रृंखला बनाई जाती है।

नई श्रृंखला में सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या के बीच का अंतर क्या होगा?

(a) 22

(b) 19

(c) 28

(d) 12

49. अर्जुन को शाम 5 बजे तक 1950 शब्दों का एक टाइप किया हुआ लेख पूरा करना है। यदि वह समय-सीमा से दो घंटे पहले टाइप करना शुरू करता है, तो उसकी टाइपिंग गति 20 शब्द प्रति मिनट होगी। किंतु दोपहर 3 बजे के बाद वह जितने भी दो मिनट देर से टाइप करना शुरू करेगा, उसकी टाइपिंग गति प्रति मिनट एक शब्द बढ़ जाएगी। अर्जुन अधिकतम किस समय टाइप करना शुरू कर सकता है ताकि वह फिर भी समय-सीमा तक अपना कार्य पूरा कर सके?

(a) 2:50 PM

(b) 3:30 PM

(c) 4:10 PM

(d) 4:30 PM

45. The salaries earned by two friends Saif and Sumit in different years are in A.P. If the ratio of the amount earned by them in 'x' number of years is (3x + 4) : (2x + 11), then find the ratio of amount earned by them in the 9th year.

(a) 106:79
(b) 11:9
(c) 53:43
(d) None of the above

46. Study following information carefully and answer the question given below.

'C & D' means 'C is neither greater than nor smaller than D'.

'C ^ D' means 'C is neither greater than nor equal to D'.

'C * D' means 'C is neither smaller than nor equal to D'.

'C % D' means 'C is not smaller than D'.

'C @ D' means 'C is not greater than D'.

Based on above information, consider the following statements and conclusions:

Statements:

1. M % R
2. R * N
3. N ^ T
4. T @ S

Conclusions:

I. S * N
II. M * N
III. T * R

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

(a) Only I and II are true
(b) Only II is true
(c) Only I and III are true
(d) Only II and III are true

47. A three-digit number ASK is given. From these digits, another three-digit number AAM and a two-digit number AN are formed, where A, S, K, N, M are distinct non-zero digits.

It is known that

ASK – AN = AAM

Given that S = 3 and M ≤ 7.

What will be the sum of all possible distinct values of K?

(a) 17
(b) 23
(c) 27
(d) None of the above

48. In a certain code language, following words are coded as below:

PRIME → 16 18 9 13 5

CHAIR → 3 8 1 9 18

Using the same pattern, a number series is formed for the word TABLE.

The numbers corresponding to TABLE are then arranged in ascending order, and a new series is formed.

What will be the difference between the largest and the smallest number in the new series?

(a) 22
(b) 19
(c) 28
(d) 12

49. Arjun has to complete typing a 1950-word paper by 5 pm. If he starts typing two hours before the deadline, his speed will be 20 words per minute. However, for every two minutes he starts after 3 pm, his typing speed will increase by one word per minute. What is the latest time Arjun can start typing and still meet his deadline?

(a) 2:50 PM
(b) 3:30 PM
(c) 4:10 PM
(d) 4:30 PM

50. गुणनफल 7×17×27×37×.........×197 के इकाई अंक (unit digit) का मान ज्ञात कीजिए।
(a) 1
(b) 9
(c) 3
(d) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (निम्नलिखित 3 प्रश्नों के लिए): निम्नलिखित **दो परिच्छेदों** को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उनके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के उत्तर केवल परिच्छेदों में दी गई जानकारी के आधार पर होने चाहिए।

परिच्छेद–1

पिछले कुछ दशकों में मत्स्यपालन में तीव्र प्रगति के कारण वैश्विक स्तर पर मछली उत्पादन में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है। चयनात्मक प्रजनन और नियंत्रित पालन-पोषण वातावरण ने वृद्धि दर, रोग प्रतिरोधक क्षमता और उत्पादन की स्थिरता में सुधार किया है। हालाँकि, इस प्रकार के अनुकूलन ने पालन की जाने वाली मछलियों की आनुवंशिक विविधता को भी संकुचित कर दिया है। यद्यपि समानता स्थिर परिस्थितियों में उत्पादकता बढ़ाती है, परंतु यह उभरते रोगजनकों या पर्यावरणीय परिवर्तनों–जैसे जल के तापमान में वृद्धि और लवणता में परिवर्तन–के प्रति सहनशीलता को कम कर सकती है। जलवायु परिवर्तनशीलता और वैश्विक व्यापार विभिन्न क्षेत्रों में नए जलीय रोगों के फैलने की संभावना को बढ़ा देते हैं। आनुवंशिक रूप से समान मछली समूहों में, एक छोटा रोगजनक भी बड़े पैमाने पर हानि पहुँचा सकता है। इसके विपरीत, जंगली मछली आबादी में अक्सर व्यापक आनुवंशिक विविधता बनी रहती है, जो अनुकूलन क्षमता को बढ़ाती है। इस प्रकार, ऐसी रणनीतियाँ जो आनुवंशिक विविधता को सुरक्षित रखे बिना केवल उत्पादकता को प्राथमिकता देती हैं, दीर्घकाल में अनजाने में अधिक संवेदनशीलता उत्पन्न कर सकती हैं।

51. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त परिच्छेद से निकाला जाने वाला सबसे तार्किक परिणाम है?
(a) मत्स्यपालन में उत्पादकता बढ़ाने के साथ-साथ पालन की जाने वाली मछलियों में आनुवंशिक विविधता बनाए रखना भी आवश्यक है।
(b) मत्स्यपालन में उच्च उत्पादकता आनुवंशिक विविधता की परवाह किए बिना दीर्घकालिक खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करती है।
(c) सतत मत्स्य उत्पादन के लिए जंगली मछली आबादी अब आवश्यक नहीं रही क्योंकि पालन की जाने वाली मछलियाँ उन्हें पूरी तरह प्रतिस्थापित कर सकती हैं।
(d) मत्स्यपालन में रोग फैलने का मुख्य कारण खराब जल गुणवत्ता है, न कि कम आनुवंशिक विविधता।

52. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में निम्नलिखित मान्यताएँ की गई हैं:
I. पालन की जाने वाली मछलियों में कम आनुवंशिक विविधता रोगों और पर्यावरणीय परिवर्तनों के प्रति संवेदनशीलता बढ़ा सकती है।
II. मत्स्यपालन में उत्पादकता को दीर्घकाल तक बनाए रखने के लिए पारिस्थितिक जोखिमों पर विचार करना आवश्यक नहीं है।
III. मत्स्यपालन में आनुवंशिक विविधता बनाए रखने से रोगजनकों और पर्यावरणीय परिवर्तनों के प्रति सहनशीलता बढ़ सकती है।
IV. जंगली मछली आबादी समग्र जलीय पारिस्थितिकी तंत्र की स्थिरता के लिए अप्रासंगिक है।
V. चयनात्मक प्रजनन वृद्धि दर और रोग प्रतिरोधक क्षमता को सुधार सकता है, परंतु अनुकूलन क्षमता को कम कर सकता है।

उपर्युक्त में से कौन-सी मान्यताएँ सही हैं?
(a) केवल I, II और III
(b) केवल I, III और V
(c) केवल II, IV और V
(d) I, II, III, IV और V

परिच्छेद–2

लंबे समय तक हमारे देश में उच्च शिक्षा का मुख्य ध्यान पाठ्यक्रम को पूरा करने और परीक्षाओं में प्रदर्शन पर केंद्रित रहा है। सफलता को प्राय: अंकों, रैंकिंग और प्लेसमेंट के आधार पर मापा गया है। हालाँकि, कार्य और नागरिकता की बदलती प्रकृति अब विश्लेषणात्मक तर्कशक्ति, नैतिक निर्णय क्षमता, रचनात्मकता तथा जटिल वास्तविक जीवन की समस्याओं से जुड़ने की क्षमता की माँग करती है। इसलिए विश्वविद्यालयों को केवल विषय-वस्तु के प्रसारण तक सीमित नहीं रहना चाहिए, बल्कि ऐसे वातावरण का निर्माण करना चाहिए जो संवाद, जिज्ञासा और अंतर्विषयक अन्वेषण को प्रोत्साहित करे। उच्च शिक्षा को केवल प्रमाण-पत्र प्रदान करने की प्रक्रिया या तात्कालिक प्रशासनिक प्राथमिकताओं की पूर्ति का साधन नहीं बनना चाहिए। इसका गहन उद्देश्य बौद्धिक स्वायत्तता का विकास करना है – जिससे विद्यार्थी धारणाओं पर प्रश्न उठा सकें,

50. Find the unit digit of the product $7 \times 17 \times 27 \times 37 \times \ldots \times 197$.

(a) 1
(b) 9
(c) 3
(d) None of the above

Directions for the following 3 (Three) Items: Read the following ***two passages*** and answer the items that follow the passages. Your answer to these items should be based on the passages only

Passage-1

Rapid advances in aquaculture have significantly increased global fish production over the past few decades. Selective breeding and controlled farming environments have improved growth rates, disease resistance, and yield consistency. However, such optimization has also narrowed the genetic diversity of farmed fish populations. While uniformity enhances productivity under stable conditions, it may reduce resilience to emerging pathogens or environmental shifts such as rising water temperatures and changing salinity levels. Climate variability and global trade increase the likelihood of new aquatic diseases spreading across regions. In genetically uniform stocks, even a minor pathogen can cause large-scale losses. Wild fish populations, by contrast, often retain broader genetic variability that enhances adaptability. Thus, strategies that prioritize productivity without preserving genetic diversity may inadvertently increase vulnerability in the long term.

51. Which of the following is the most logical corollary based on the passage above?

(a) Maintaining genetic diversity in farmed fish populations is crucial alongside productivity improvements.
(b) High productivity in aquaculture guarantees long-term food security regardless of genetic diversity.
(c) Wild fish populations are no longer necessary for sustainable fisheries because farmed stocks can fully replace them.
(d) Disease outbreaks in aquaculture are primarily caused by poor water quality rather than low genetic diversity.

52. With reference to the above passage, the following assumptions have been made:

I. Reduced genetic diversity in farmed fish increases vulnerability to diseases and environmental changes.
II. Productivity in aquaculture can be sustained indefinitely without considering long-term ecological risks.
III. Maintaining genetic variability in aquaculture can enhance resilience to pathogens and environmental shifts.
IV. Wild fish populations are irrelevant to overall aquatic ecosystem stability.
V. Selective breeding in aquaculture may improve growth and disease resistance but can reduce adaptability.

Which of the above assumptions are valid?

(a) I, II and III only
(b) I, III and V only
(c) II, IV and V only
(d) I, II, III, IV and V

Passage-2

For a long time, higher education in our country has emphasized syllabus completion and examination performance as its primary objectives. Success has been measured largely by grades, rankings, and placements. However, the changing nature of work and citizenship now demands analytical reasoning, ethical judgment, creativity, and the ability to engage with complex real-world problems. Universities must therefore move beyond mere content delivery and foster environments that encourage dialogue, inquiry, and interdisciplinary exploration. Higher learning should not function merely as a credentialing mechanism or as an instrument to serve immediate administrative priorities. Its deeper purpose lies in cultivating intellectual autonomy — enabling students to question assumptions, evaluate

साक्ष्यों का मूल्यांकन कर सकें और तर्कसंगत निष्कर्ष निकाल सकें। अत: शिक्षण-पद्धति, मूल्यांकन प्रणाली और संस्थागत संस्कृति में सुधार आवश्यक हैं, ताकि शिक्षा तीव्र गति से बदलते समाज में प्रासंगिक बनी रह सके।

53. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर निम्नलिखित में से कौन-सा दृष्टिकोण लेखक सबसे अधिक समर्थन करेगा?
(a) विश्वविद्यालयों को शैक्षणिक ज्ञान के साथ-साथ आलोचनात्मक चिंतन, रचनात्मकता और नैतिक तर्कशक्ति के विकास को भी प्राथमिकता देनी चाहिए।
(b) उच्च शिक्षा का मुख्य उद्देश्य उच्च अंक, रैंकिंग और त्वरित रोजगार सुनिश्चित करना होना चाहिए।
(c) यदि छात्र मानकीकृत परीक्षाओं में अच्छा प्रदर्शन करें और पाठ्यक्रम पूरा कर लें, तो शिक्षण-पद्धति में सुधार की आवश्यकता नहीं है।
(d) विद्यार्थियों में बौद्धिक स्वायत्तता विकसित करना उतना महत्वपूर्ण नहीं है जितना पारंपरिक प्रशासनिक प्राथमिकताओं और संस्थागत दक्षता को बनाए रखना।

54. एक बर्तन में सेब, अंगूर और अनार के रसों का मिश्रण क्रमश: 4 : 6 : 5 के अनुपात में है। इस मिश्रण में से 15 लीटर निकाल लिया जाता है। फिर, बर्तन में 8 लीटर सेब का रस और 2 लीटर अंगूर का रस मिलाया जाता है। यदि सेब के रस की परिणामी मात्रा, अंगूर के रस की परिणामी मात्रा से 10 लीटर कम है, तो बर्तन में मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए।
(a) 84 लीटर
(b) 112 लीटर
(c) 135 लीटर
(d) इनमें से कोई नहीं

55. जॉन का जन्म 29 फरवरी 2012 को हुआ था, जो कि एक बुधवार था। यदि वह 101 वर्ष की आयु तक जीवित रहता है, तो वह कितने बुधवार को अपना जन्मदिन मनाएगा?
(a) 3
(b) 4
(c) 5
(d) 1

56. मान लीजिए a, b, m और n ऐसी प्राकृतिक संख्याएँ हैं कि a > 1 और b > 1, यदि am bn = 144145 है, तो (n − m) का अधिकतम संभव मान क्या है?
(a) 580
(b) 290
(c) 579
(d) 289

57. एक प्रश्न के बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए और सही विकल्प का चयन कीजिए।

प्रश्न: धनात्मक पूर्णांक x के लिए, क्या गुणनफल x(x + 1)(x + 2), 48 से विभाज्य है?

कथन:
(1) x एक सम संख्या है।
(2) 4x, 32 से विभाज्य है।

उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
(a) प्रश्न का उत्तर केवल एक कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन दूसरे कथन का उपयोग करके नहीं दिया जा सकता।
(b) प्रश्न का उत्तर किसी भी एक कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है।
(c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन किसी भी एक कथन का उपयोग करके नहीं दिया जा सकता।
(d) दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करने पर भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता।

58. एक प्रश्न के बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए और सही विकल्प का चयन कीजिए।

एक आयताकार आँगन 6 मीटर चौड़ा है और इसे 0.3 मीटर भुजा वाली वर्गाकार टाइलों से पूरी तरह से ढका जाना है, जिसमें कोई भी टाइल काटी न जाए।

प्रश्न: टाइलों की न्यूनतम संख्या कितनी आवश्यक है?

कथन:

(1) आँगन की लंबाई उसकी चौड़ाई की दोगुनी है।

(2) आँगन का क्षेत्रफल 72 वर्ग मीटर है।

evidence, and form reasoned judgments. Reforms in pedagogy, assessment, and institutional culture are thus essential if education is to remain relevant in a rapidly transforming society.

53. Based on the passage above, which one of the following views would the author most likely support?

(a) Universities should prioritize developing critical thinking, creativity, and ethical reasoning alongside academic knowledge.

(b) Higher education should focus primarily on achieving high grades, rankings, and immediate employability outcomes.

(c) If students perform well in standardized examinations and complete their syllabus, pedagogical reforms are mostly unnecessary.

(d) Intellectual autonomy in students is less important than maintaining traditional administrative priorities and institutional efficiency.

54. A vessel contains a mixture of apple, grapes, and pomegranate juices in the ratio 4 : 6 : 5, respectively. From this mixture, 15 litres is removed. Then, 8 litres of apple juice and 2 litres of grapes juice are added to the vessel. If the resulting quantity of apple juice is 10 litres less than the resulting quantity of grapes juice, find the initial quantity of the mixture in the vessel.

(a) 84 litres

(b) 112 litres

(c) 135 litres

(d) None of the above

55. John was born on Feb 29th of 2012 which happened to be a Wednesday. If he lives to be 101 years old, how many birthdays would he celebrate on a Wednesday?

(a) 3

(b) 4

(c) 5

(d) 1

56. Let a, b, m and n be natural numbers such that a > 1 and b > 1. If $a^m b^n = 144^{145}$, then the largest possible value of $(n - m)$ is

(a) 580

(b) 290

(c) 579

(d) 289

57. A question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements and mark the correct option.

Question: For positive integer x, is the product $(x)(x + 1)(x + 2)$ divisible by 48?

Statements:

(1) x is even.

(2) $4x$ is divisible by 32.

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.

58. A question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements and mark the correct option.

A rectangular patio is 6 meters wide and is to be completely covered with non-overlapping square tiles of side length 0.3 meter, with no tile cut.

Question: What is the least number of tiles required?

Statements:

(1) The length of the patio is twice its width.

(2) The area of the patio is 72 square meters.

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

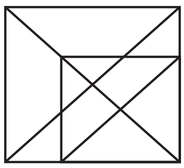
(a) प्रश्न का उत्तर केवल एक कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है।

(b) प्रश्न का उत्तर किसी भी एक कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है।

(c) प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके ही दिया जा सकता है।

(d) दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करने पर भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता।

59. नीचे दिए गए चित्र में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



(a) 18

(b) 19

(c) 21

(d) इनमें से कोई नहीं

60. x के कितने धनात्मक पूर्णांक मान निम्नलिखित असमानता को संतुष्ट करते हैं?

$(x-8)(x-10)(x-12)......(x-100) < 0$

(a) 25

(b) 30

(c) 35

(d) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (निम्नलिखित 3 प्रश्नों के लिए): निम्नलिखित **दो परिच्छेदों** को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उनके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के उत्तर केवल परिच्छेदों में दी गई जानकारी के आधार पर होने चाहिए।

परिच्छेद–1

1990 के दशक से भारत के सार्वजनिक स्वास्थ्य क्षेत्र की एक स्थायी विशेषता यह रही है कि इसका प्रदर्शन निजी स्वास्थ्य सेवाओं के तीव्र विस्तार की तुलना में असमान रहा है। जहाँ एक ओर निजी अस्पतालों और निदान सुविधाओं का विस्तार आकार और तकनीकी उन्नति दोनों में निरंतर हुआ है, वहीं दूसरी ओर सार्वजनिक स्वास्थ्य अवसंरचना सीमित निवेश, कर्मचारियों की कमी और असमान सेवा-प्रदान जैसी समस्याओं से जूझती रही है। यद्यपि कुछ प्रमुख सरकारी कार्यक्रमों (flagship programmes) ने कुछ अवधियों में स्वास्थ्य सेवाओं की पहुँच को बेहतर बनाया, फिर भी सकल घरेलू उत्पाद (GDP) के अनुपात में सार्वजनिक स्वास्थ्य व्यय कई दशकों तक अपेक्षाकृत कम बना रहा। इसके विपरीत, निजी स्वास्थ्य व्यय और कॉर्पोरेट अस्पताल नेटवर्क का विस्तार शहरी क्षेत्रों में लगातार होता रहा।

यह अंतर इस ओर संकेत करता है कि सार्वजनिक स्वास्थ्य प्रणाली के भीतर संरचनात्मक सीमाएँ मौजूद हैं, जिन्होंने इसे व्यापक आर्थिक विकास की गति के साथ तालमेल बैठाने से रोक दिया है।

61. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त परिच्छेद से निकाले जाने वाले सबसे उपयुक्त परिणाम को दर्शाता है?

(a) किफायती स्वास्थ्य सेवाएँ प्रदान करने के उद्देश्य से निजी स्वास्थ्य सेवाओं को बड़े पैमाने पर सार्वजनिक स्वास्थ्य प्रणाली का स्थान लेना चाहिए।

(b) संरचनात्मक सीमाओं ने सार्वजनिक स्वास्थ्य क्षेत्र को समग्र आर्थिक विकास की गति के साथ कदम मिलाने से रोका है।

(c) 1990 के दशक से सार्वजनिक स्वास्थ्य कार्यक्रम पूरी तरह असफल रहे हैं।

(d) निजी स्वास्थ्य सेवाओं के विस्तार के लिए केवल शहरीकरण ही जिम्मेदार है।

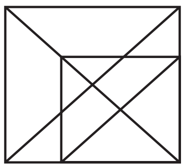
62. परिच्छेद के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सबसे तार्किक और व्यावहारिक निहितार्थ को दर्शाते हैं?

1. सार्वजनिक स्वास्थ्य अवसंरचना और सेवा-प्रदान को मजबूत करने के लिए GDP के अनुपात में सार्वजनिक स्वास्थ्य व्यय बढ़ाना।
2. सार्वजनिक अस्पतालों में कर्मचारियों की कमी दूर करने के लिए चिकित्सा कर्मियों की भर्ती, प्रशिक्षण और उन्हें बनाए रखने की व्यवस्था का विस्तार करना।
3. कमजोर प्रदर्शन वाले सार्वजनिक स्वास्थ्य संस्थानों के विकल्प के रूप में निजी अस्पतालों के विस्तार को प्रोत्साहित करना।
4. ऐसे प्रमुख कार्यक्रमों में निवेश करना जो स्वास्थ्य सेवाओं की पहुँच को बेहतर बनाते हुए दीर्घकालिक स्थिरता और गुणवत्ता सुनिश्चित करें।
5. मुख्य रूप से शहरी क्षेत्रों पर ध्यान केंद्रित करना क्योंकि निजी स्वास्थ्य सेवाएँ पहले से ही वहाँ विस्तारित हो चुकी हैं।
6. स्वास्थ्य सेवाओं की दक्षता और समानता बढ़ाने के लिए नियामकीय ढाँचे तथा सार्वजनिक-निजी भागीदारी को मजबूत करना।

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.

59. Find the number or triangles in the following figure:



(a) 18
(b) 19
(c) 21
(d) None of the above

60. How many positive integer values can x take that satisfy the inequality $(x - 8)(x - 10)(x - 12)....(x - 100) < 0$?

(a) 25
(b) 30
(c) 35
(d) None of the above

Directions for the following 3 (Three) Items: Read the following ***two passages*** and answer the items that follow the passages. Your answer to these items should be based on the passages only

Passage-1

A persistent feature of India's public health sector since the 1990s has been its uneven performance compared to the rapid expansion of private healthcare services. While private hospitals and diagnostic facilities have grown steadily in scale and sophistication, public health infrastructure has struggled with limited investment, staff shortages, and uneven service delivery. Although certain flagship programmes improved access during specific periods, overall public health expenditure as a percentage of GDP remained modest for decades. In contrast, private healthcare expenditure and corporate hospital networks expanded consistently across urban centres.

This divergence suggests structural constraints within the public health system that have limited its capacity to match the pace of broader economic growth.

61. Which one of the following statements best reflects the corollary to the above passage?

(a) Private healthcare services should largely replace the public health system, especially with the goal to provide affordable healthcare.
(b) Structural limitations have prevented the public health sector from keeping pace with overall economic growth.
(c) Public health programmes have failed completely since the 1990s.
(d) Urbanization alone is responsible for the expansion of private healthcare.

62. With reference to the passage, which of the following statements represent the most logical and practical implications?

1. Increase public health expenditure as a percentage of GDP to strengthen infrastructure and service delivery.
2. Expand recruitment, training, and retention of medical staff to address shortages in public hospitals.
3. Encourage private hospital growth as a substitute for underperforming public health facilities.
4. Invest in flagship programs that improve access while ensuring long-term sustainability and quality.
5. Focus primarily on urban centers since private healthcare has already expanded there.
6. Strengthen regulatory frameworks and public-private partnerships to improve efficiency and equity in healthcare.

(a) केवल 1, 2 और 4
(b) केवल 1, 2, 4 और 6
(c) केवल 2, 3, 5 और 6
(d) केवल 1, 3, 4 और 5

परिच्छेद–2

हमारे देश में शास्त्रीय संगीत को अक्सर सांस्कृतिक परिष्कार और सभ्यतागत निरंतरता के कालातीत प्रतीक के रूप में प्रस्तुत किया जाता है। इस धारणा ने सार्वजनिक वित्तपोषण और संस्थागत संरक्षण को भी प्रभावित किया है, जहाँ समर्थन को प्राय: सांस्कृतिक विरासत के संरक्षण के आधार पर उचित ठहराया जाता है। हालाँकि, संस्कृति को एक स्थिर और एकमात्र परंपरा के रूप में देखने की धारणा पर अब लगातार प्रश्न उठाए जा रहे हैं। सांस्कृतिक रूप विभिन्न समुदायों और पीढ़ियों के बीच परस्पर संपर्क, अनुकूलन और पुनर्व्याख्या के माध्यम से विकसित होते हैं। कई समकालीन कलाकारों का तर्क है कि जब शास्त्रीय संगीत को केवल अतीत की एक विशिष्ट (elite) विरासत के रूप में प्रस्तुत किया जाता है, तो इससे युवा श्रोताओं का उससे दूरी बन सकती है और वैकल्पिक रचनात्मक अभिव्यक्तियाँ हाशिये पर चली जाती हैं। इस पृष्ठभूमि में, शास्त्रीय संगीत को केवल विरासत के अवशेष के रूप में बढ़ावा देना अनजाने में उसकी जीवंतता और बदलते समाज में उसकी प्रासंगिकता को सीमित कर सकता है।

63. निम्नलिखित में से किन कथनों से लेखक सहमत होने की संभावना नहीं रखता?
(a) शास्त्रीय संगीत तब अधिक जीवंत बनता है जब वह बदलती सांस्कृतिक परंपराओं और समकालीन श्रोताओं के साथ संवाद करता है।
(b) शास्त्रीय संगीत को केवल विशिष्ट विरासत के रूप में प्रस्तुत करना युवा श्रोताओं और उभरते कलाकारों को दूर कर सकता है।
(c) सांस्कृतिक प्रामाणिकता को बनाए रखने के लिए सार्वजनिक वित्तपोषण और संरक्षण को नवाचार के बजाय परंपरा को प्राथमिकता देनी चाहिए।
(d) सांस्कृतिक परंपराएँ गतिशील होती हैं और विभिन्न समुदायों तथा पीढ़ियों के बीच पुनर्व्याख्या के माध्यम से विकसित होती हैं।

64. रोहन की शादी के लिए, उसके पिता को मेहमानों के लिए होटल के कमरे बुक करने हैं। होटल में 25 कमरे हैं और प्रत्येक कमरे में अधिकतम तीन लोग रह सकते हैं। प्रतिदिन के शुल्क इस प्रकार हैं: एक व्यक्ति के लिए: ₹2000, दो व्यक्तियों के लिए: ₹3200, तीन व्यक्तियों के लिए: ₹4200। यदि किसी दिन होटल में 60 मेहमान ठहरते हैं, तो उस दिन कमरे के किराये से होटल अधिकतम कुल कितनी आय कमा सकता है?
(a) ₹62,500
(b) ₹77,500
(c) ₹90,000
(d) इनमें से कोई नहीं

65. नई दिल्ली से 11,200 किमी दूर एक गंतव्य के लिए एक उड़ान मूल रूप से सुबह 7:30 बजे प्रस्थान करने वाली थी। लेकिन खराब मौसम के कारण उड़ान के टेकऑफ में 3 घंटे की देरी हो गई। खोए हुए समय की भरपाई के लिए पायलट ने विमान की औसत गति को मूल निर्धारित गति से 100 किमी/घंटा बढ़ा दिया, जिससे अंतिम आगमन समय मूल निर्धारित समय से केवल 1 घंटा ही देर से हुआ। यदि पायलट ने मूल निर्धारित गति से 350 किमी/घंटा अधिक औसत गति बढ़ाई होती, तो उड़ान गंतव्य पर किस समय पहुँचती?
(a) 8:40 PM
(b) 9:10 PM
(c) 8:50 PM
(d) 10:20 PM

66. एक प्रतिष्ठित लड़कों के स्कूल में कक्षा I से X तक प्रत्येक कक्षा में लड़कों की संख्या क्रमश: एक समान्तर श्रेणी में है। कक्षा I से V तक लड़कों की कुल संख्या, कक्षा VI से X तक लड़कों की कुल संख्या की दुगुनी है। यदि कक्षा I से IV तक लड़कों की कुल संख्या 462 है, तो कक्षा VI में कितने लड़के हैं?
(a) 77
(b) 78
(c) 79
(d) 80

67. अल्फा और बीटा को एक काम पूरा करने के लिए नियुक्त किया गया है। जब अल्फा अपनी सामान्य कार्यक्षमता के दोगुने पर और बीटा अपनी सामान्य कार्यक्षमता के आधे पर काम करता है, तो काम 17 दिनों में पूरा हो जाता है। यदि अल्फा अपनी सामान्य कार्यक्षमता के पाँच गुना पर और बीटा अपनी सामान्य कार्यक्षमता के एक-चौथाई पर काम करे, तो काम 10 दिनों में पूरा हो जाता। यदि बीटा अकेले काम करे, तो उसे यह काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?
(a) 20.5
(b) 21.25
(c) 24.5
(d) इनमें से कोई नहीं

(a) 1, 2 and 4 only
(b) 1, 2, 4 and 6 only
(c) 2, 3, 5 and 6 only
(d) 1, 3, 4 and 5 only

Passage-2

In our country, classical music is often portrayed as the timeless embodiment of cultural refinement and civilizational continuity. This perception has shaped public funding and institutional patronage, which frequently justify support on the grounds of heritage preservation. However, the notion of culture as a fixed and singular tradition is increasingly being questioned. Cultural forms evolve through interaction, adaptation, and reinterpretation across communities and generations. Many contemporary artists argue that when classical music is framed solely as an elite inheritance of the past, it risks alienating younger audiences and marginalizing alternative creative expressions. Against this backdrop, promoting classical music exclusively as a relic of heritage may inadvertently restrict its vitality and relevance in a dynamic society.

63. The author of the passage would most likely agree with all the following statements, except:
(a) Classical music gains vitality when it interacts with evolving cultural practices and contemporary audiences.
(b) Framing classical music only as elite heritage may alienate younger audiences and emerging artists.
(c) To preserve cultural authenticity, public funding and patronage should prioritize tradition over innovation.
(d) Cultural traditions are dynamic and evolve through reinterpretation across communities and generations.

64. For Rohan's wedding, his father needs to book hotel rooms for guests. The hotel has 25 rooms, and each room can accommodate up to three people. The daily charges are as follows: ₹2000 for single occupancy, ₹3200 for double occupancy, and ₹4200 for triple occupancy.

If 60 guests are staying at the hotel on a day, what is the maximum total revenue the hotel can earn from room occupancy charges for that day?
(a) ₹62,500
(b) ₹77,500
(c) ₹90,000
(d) None of the above

65. A flight from New Delhi to a destination 11,200 km away was originally scheduled to depart at 7:30 AM. However, bad weather delayed the takeoff by 3 hours. To make up for lost time, the pilot increased the aircraft's average speed by 100 km/h compared to the originally planned speed, so that the final arrival was only 1 hour later than originally scheduled.

If instead the pilot had increased the average speed by 350 km/h over the originally planned speed, at what time would the flight have arrived at the destination?
(a) 8:40 PM
(b) 9:10 PM
(c) 8:50 PM
(d) 10:20 PM

66. In a reputed boy's school, the number of boys in each class, from Class I to X, in that order, are in an arithmetic progression. The total number of boys from Class I to V is twice the total number of boys from Class VI to X. If the total number of boys from Class I to IV is 462, how many boys are there in Class VI?
(a) 77
(b) 78
(c) 79
(d) 80

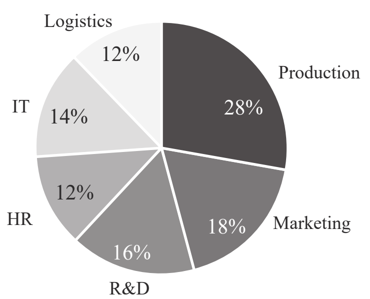
67. Alpha and Beta are employed to complete a work. When Alpha worked at twice his normal efficiency and Beta worked at half his normal efficiency, the work was completed in 17 days. If Alpha had worked at five times his normal efficiency and Beta worked at one-fourth of his normal efficiency, the work would have been completed in 10 days. If Beta works alone, how many days does he need to complete the work?
(a) 20.5
(b) 21.25
(c) 24.5
(d) None of the above

68. एक व्यापारी क्रय मूल्य पर लाभ प्रतिशत की गणना करता है और दूसरा विक्रय मूल्य पर। जब दोनों का विक्रय मूल्य समान होता है, तो उनके वास्तविक लाभ का अंतर 85 रुपये होता है और दोनों 20% लाभ का दावा करते हैं, तो प्रत्येक का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए है।
   (a) 2625
   (b) 2550
   (c) 2432
   (d) 2500

69. किसी वस्तु का मूल्य P है। दुकानदार पहले उसकी कीमत को M% बढ़ा देता है और फिर बढ़ी हुई कीमत पर N% की छूट देता है। छूट देने के बाद वस्तु की कीमत फिर से P हो जाती है। यदि N, M और N के बीच का अंतर है, तो M का मान क्या होगा?
   (a) 50
   (b) 75
   (c) 80
   (d) 100

70. नीचे दिया गया पाई-चार्ट एक कंपनी के कुल वार्षिक बजट (₹12,00,000) के वितरण को दर्शाता है।

Percentage distribution



अगले वर्ष कंपनी अपने बजट में निम्नलिखित परिवर्तन करती है:

- Production बजट में 25% की वृद्धि
- Marketing बजट में 10% की कमी
- R&D बजट में 15% की वृद्धि
- HR और Logistics बजट में कोई परिवर्तन नहीं
- IT बजट में ₹42,000 की वृद्धि

इन परिवर्तनों के बाद, संशोधित कुल बजट में Production का नया प्रतिशत हिस्सा कितना होगा?
   (a) 30%
   (b) 31.5%
   (c) 32.8%
   (d) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (निम्नलिखित 3 प्रश्नों के लिए): निम्नलिखित **दो परिच्छेदों** को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उनके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के उत्तर केवल परिच्छेदों में दी गई जानकारी के आधार पर होने चाहिए।

परिच्छेद–1

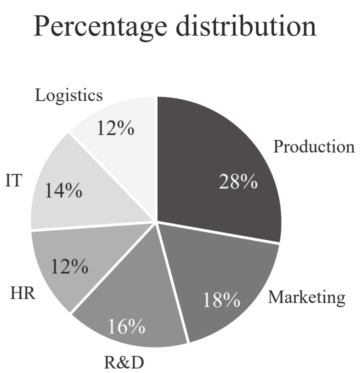
जैसे-जैसे देशों में आर्थिक विकास होता है, ऊर्जा उपभोग के पैटर्न में महत्वपूर्ण परिवर्तन देखने को मिलते हैं। बढ़ती आय प्राय: निजी वाहनों, एयर कंडीशनिंग और ऊर्जा-गहन उपकरणों की मांग को बढ़ाती है। यह परिवर्तन जीवाश्म ईंधनों पर निर्भरता को बढ़ा देता है, विशेषकर उन क्षेत्रों में जहाँ नवीकरणीय ऊर्जा अवसंरचना अभी पर्याप्त विकसित नहीं हुई है। हालाँकि, प्राथमिक ऊर्जा स्रोतों को उपयोगी ऊर्जा में परिवर्तित करने की प्रक्रिया पूरी तरह कुशल नहीं होती। ऊर्जा उत्पादन, संचरण और वितरण की प्रक्रियाओं में पर्याप्त ऊर्जा हानि होती है। इसके अतिरिक्त, कोयला या तेल से बिजली उत्पादन के दौरान अतिरिक्त पर्यावरणीय तथा तापीय हानियाँ भी होती हैं। इसके विपरीत, विकेन्द्रीकृत नवीकरणीय ऊर्जा प्रणालियाँ, यद्यपि प्रारम्भ में महँगी हो सकती हैं, परंतु वे संचरण हानियों को कम कर सकती हैं और समग्र दक्षता में सुधार ला सकती हैं। इस प्रकार, यदि ऊर्जा उपभोग के पैटर्न और ऊर्जा प्रणालियों पर पुनर्विचार नहीं किया गया, तो बढ़ती समृद्धि अनजाने में ऊर्जा असमानता और पर्यावरणीय दबाव–दोनों को बढ़ा सकती है।

71. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त परिच्छेद का सर्वोत्तम सार प्रस्तुत करता है?
   (a) आर्थिक विकास ऊर्जा की मांग बढ़ाता है, और यदि ऊर्जा प्रणालियों में परिवर्तन न किया जाए तो इससे अक्षमताएँ और पर्यावरणीय दबाव बढ़ सकते हैं।
   (b) बढ़ती आय मुख्यत: जीवाश्म-ईंधन आधारित बिजली उत्पादन का विस्तार करती है, भले ही संचरण दक्षता धीरे-धीरे सुधर रही हो।

68. One trader calculates the percentage of profit on the buying price and another calculates on the selling price. When their selling price are the same, then difference of their actual profit is ₹85 and both claim to have made 20% profit. What is the selling price of each?
(a) 2625
(b) 2550
(c) 2432
(d) 2500

69. The price of an item is P. The shopkeeper raises its price by M% and then offers a discount of N% on the raised price. The discounted price again becomes P. If N is the difference between M and N, then the value of M is
(a) 50
(b) 75
(c) 80
(d) 100

70. The following pie-chart shows distribution of Total Annual Budget (₹12,00,000) of a Company:



The company revises its budget next year with the following changes:
- Production budget increases by 25%
- Marketing budget decreases by 10%
- R&D budget increases by 15%
- HR and Logistics budgets remain unchanged
- IT budget increases by ₹42,000

After these revisions, what is the new percentage share of Production in the total revised budget?
(a) 30%
(b) 31.5%
(c) 32.8%
(d) None of the above

Directions for the following 3 (Three) Items: Read the following ***two passages*** and answer the items that follow the passages. Your answer to these items should be based on the passages only

Passage-1

As countries undergo economic growth, patterns of energy consumption change significantly. Rising incomes often lead to higher demand for private vehicles, air conditioning, and energy-intensive appliances. This shift increases dependence on fossil fuels, particularly in regions where renewable infrastructure remains underdeveloped. However, the conversion of primary energy sources into usable power is not perfectly efficient; substantial energy is lost in generation, transmission, and distribution processes. Moreover, producing electricity from coal or oil involves additional environmental and thermal losses. In contrast, decentralized renewable systems, though initially expensive, can reduce transmission losses and improve overall efficiency. Thus, growing affluence may inadvertently intensify both energy inequality and environmental stress unless consumption patterns and energy systems are reconsidered.

71. Which one of the following statements best sums up the passage?
(a) Economic growth increases energy demand, worsening inefficiencies and environmental pressures without systemic changes.
(b) Rising incomes primarily expand fossil-fuel electricity generation despite gradual improvements in transmission efficiency.

(c) ऊर्जा असमानता मुख्य रूप से नवीकरणीय ऊर्जा के असमान प्रसार के कारण उत्पन्न होती है, न कि पारंपरिक प्रणालियों की अक्षमताओं के कारण।

(d) विकेन्द्रीकृत नवीकरणीय ऊर्जा प्रणालियाँ ऊर्जा उपभोग में वृद्धि से उत्पन्न पर्यावरणीय और दक्षता संबंधी समस्याओं को पूरी तरह समाप्त कर देती हैं।

परिच्छेद–2

किसी भी देश ने महत्त्वपूर्ण औद्योगिक विस्तार के बिना स्थायी आर्थिक परिवर्तन प्राप्त नहीं किया है। औद्योगीकरण श्रम को कम उत्पादक कृषि क्षेत्र से अधिक उत्पादक विनिर्माण और सेवा क्षेत्रों की ओर स्थानांतरित होने की प्रक्रिया को तेज करता है। यह तकनीकी नवाचार को प्रोत्साहित करता है, निर्यात क्षमता का विस्तार करता है और वैश्विक बाजारों में किसी राष्ट्र की प्रतिस्पर्धात्मक स्थिति को मजबूत करता है। बड़े उद्यम, पूँजी को संगठित करके और माप की अर्थव्यवस्थाएँ प्राप्त करके, अक्सर इस प्रक्रिया को आगे बढ़ाते हैं।

एक गतिशील औद्योगिक क्षेत्र कर-आधार को भी विस्तृत करता है, जिससे सरकारों को अवसंरचना, शिक्षा और सामाजिक कल्याण कार्यक्रमों जैसे सार्वजनिक वस्तुओं के वित्तपोषण में सहायता मिलती है। यद्यपि केवल बाजार ही न्यायसंगत परिणामों की गारंटी नहीं दे सकते, फिर भी मजबूत औद्योगिक आधार के बिना स्थायी आर्थिक विकास कठिन है। इस प्रकार, औद्योगिक विस्तार और राष्ट्रीय विकास के बीच संबंध गहराई से परस्पर जुड़े हुए प्रतीत होते हैं।

72. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन परिच्छेद के लेखक द्वारा व्यक्त मुख्य संदेश को सबसे अच्छी तरह प्रतिबिंबित करता है?

(a) स्थायी आर्थिक परिवर्तन के लिए औद्योगिक विस्तार आवश्यक है।

(b) सरकारों को उद्योगों के नियमन से पूरी तरह हट जाना चाहिए।

(c) आधुनिक आर्थिक विकास के लिए औद्योगीकरण और कृषि दोनों समान रूप से आवश्यक हैं।

(d) औद्योगिक वृद्धि अनिवार्य रूप से सामाजिक कार्यक्रमों के लिए अधिक बजटीय गुंजाइश प्रदान करती है।

73. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में निम्नलिखित मान्यताएँ की गई हैं:

I. औद्योगीकृत देशों में श्रम उत्पादकता में वृद्धि तकनीकी नवाचार को जन्म देती है।

II. कृषि-प्रधान अर्थव्यवस्थाओं की अवसंरचना और शिक्षा जैसी सार्वजनिक वस्तुओं के वित्तपोषण की क्षमता लगभग नगण्य होती है।

उपर्युक्त में से कौन-सी मान्यता/मान्यताएँ सही है/हैं?

(a) केवल I

(b) केवल II

(c) I और II दोनों

(d) न तो I और न ही II

74. एक चोरी हुई। तीन संदिग्ध A, B और C अपने-अपने कथन इस प्रकार देते हैं:

A कहता है: B चोर है।

B कहता है: C चोर है।

C कहता है: मैं चोर नहीं हूँ।

उपर्युक्त कथनों में से ठीक एक कथन असत्य है।

चोर कौन है?

(a) A

(b) B

(c) C

(d) दी गई जानकारी के आधार पर निर्धारित नहीं किया जा सकता

75. पाँच वर्षों के लिए विभिन्न मोबाइल मॉडलों (M1, M2, M3, M4 और M5) की बिक्री (हजारों में) नीचे दी गई है।

Year	M1	M2	M3	M4	M5
2015	35	12	22	6	45
2016	10	18	28	14	5
2017	25	14	16	13	10
2018	25	16	14	17	7
2019	20	10	20	15	13

दिए गए आँकड़ों के आधार पर, कितने मोबाइल मॉडलों के लिए औसत बिक्री सभी मॉडलों और सभी वर्षों की कुल औसत बिक्री से अधिक है?

(a) एक

(b) दो

(c) तीन

(d) चार

(c) Energy inequality results mainly from uneven renewable adoption rather than inefficiencies in conventional systems.

(d) Decentralized renewables fully resolve environmental and efficiency concerns associated with expanding energy consumption.

Passage-2

No country has achieved sustained economic transformation without significant industrial expansion. Industrialization accelerates the shift of labour from low-productivity agriculture to higher-productivity manufacturing and services. It stimulates technological innovation, expands export capacity, and strengthens a nation's competitive position in global markets. Large enterprises, by mobilizing capital and achieving economies of scale, often drive this process.

A dynamic industrial sector also enlarges the tax base, enabling governments to finance public goods such as infrastructure, education, and social welfare programmes. While markets alone cannot guarantee equitable outcomes, sustained economic growth is difficult without a robust industrial foundation. Thus, the relationship between industrial expansion and national development appears deeply interconnected.

72. Which one of the following statements best reflects the critical message conveyed by the author of the passage?

(a) Industrial expansion is essential for sustained economic transformation.

(b) Governments should withdraw from completely regulating industries.

(c) Industrialization and agriculture are both needed for modern economic growth.

(d) Industrial growth inevitably allows for more budget headroom for social programmes.

73. With reference to the above passage, the following assumptions have been made:

I. In industrialized nations, increase in labour productivity leads to technological innovation.

II. Agricultural economies' ability to finance public goods like infrastructure and education is almost negligible.

Which of the above assumptions is/are valid?

(a) I only

(b) II only

(c) Both I and II

(d) Neither I nor II

74. A theft occurred. Three suspects A, B and C record their statements as follows:-

A says: B is the thief

B says: C is the thief

C says: I am not the thief

Exactly one of the above statements is false. Who is the thief?

(a) A

(b) B

(c) C

(d) Cannot be determined from the given information

75. Sale (in thousands) of different mobile models (M1, M2, M3, M4 and M5) for five years are given below:

Year	M1	M2	M3	M4	M5
2015	35	12	22	6	45
2016	10	18	28	14	5
2017	25	14	16	13	10
2018	25	16	14	17	7
2019	20	10	20	15	13

Based on this data, for how many mobile models is the average sales higher than the overall average sales calculated across all models and all years?

(a) One

(b) Two

(c) Three

(d) Four

76. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. जब 3^{997} को 997 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 1 प्राप्त होता है।
2. प्रथम 111 पूर्ण संख्याओं के योग का इकाई अंक 5 है।

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 और न ही 2

77. P वह सबसे छोटी पाँच अंकीय संख्या है, जिसे $3, 3^2, 3^3, 3^4, \ldots, 3^n$ में से प्रत्येक से विभाजित किरने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 1 प्राप्त होता है तो n का मान क्या है?

(a) 11
(b) 9
(c) 10
(d) इनमें से कोई नहीं

78. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. $30^3-20^3-10^3$ के गुणनखण्डों (factors) की संख्या 60 है।
2. 72, 66, 60, 54, ... का अधिकतम योग 468 है।

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 और न ही 2

79. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. अंकों 1, 3, 5 और 7 (बिना पुनरावृत्ति के) का उपयोग करके 56 संख्याएँ बनाई जा सकती हैं।
2. अंकों 1, 3, 4, 5 और 6 (बिना पुनरावृत्ति के) का उपयोग करके 4000 से बड़ी 194 संख्याएँ बनाई जा सकती हैं।

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 और न ही 2

80. संख्या 567856785 के सभी अंकों का उपयोग करते हुए ऐसी 9-अंकीय संख्याएँ कितनी होंगी, जिनमें सम अंक केवल सम स्थानों पर ही आएँ?

(a) 44
(b) 48
(c) 60
(d) इनमें से कोई नहीं

■■■■

76. Consider the following statements:

1. When 3^{997} is divided by 997, the remainder is 1.
2. Unit digit of sum of first 111 whole numbers is 5.

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

77. P is the smallest 5-digit number which when divided by 3, 3^2, 3^3, 3^4, ... 3^n leaves a remainder 1. What is the value of n?

(a) 11
(b) 9
(c) 10
(d) None of the above

78. Consider the following statements:

1. Number of factors of $(30^3-20^3-10^3)$ is 60.
2. The maximum sum of 72, 66, 60, 54… is 468.

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. Using the digits 1, 3, 5, and 7 (without repetition), 56 numbers can be formed.
2. Using the digits 1, 3, 4, 5, and 6 (without repetition), 194 numbers greater than 4000 can be formed.

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. The number of 9 digit numbers, that can be formed using all the digits of the number 567856785 so that the even digits occupy only even places, is

(a) 44
(b) 48
(c) 60
(d) None of the above

■■■■

ANUBHAV TIMELINE (English/हिन्दी)			
1.	GS Test Discussion CSAT Test Discussion	NEXT IAS Official YouTube Channel	15th March 2026 (2:30 PM) 15th March 2026 (6:00 PM)
2.	Answer key release	www.nextias.com	15th March 2026 (7:00 PM)
3.	Challenge the Question	anubhav@nextias.com	till 16th March 2026 (11:30 AM)
4.	Detailed Explanation	www.nextias.com	18th March 2026 (7:00 PM)
5.	Result Declaration & Announcement of Anubhav Scholars	www.nextias.com	21st March 2026 (7:00 PM)

Next ANUBHAV Coming on 12th April, 2026

Registration Open!

1-YEAR GS Foundation Course for CSE 2027

Learn from Renowned & Experienced Faculties

#QualityGuidanceMatters

Upcoming Batches

DELHI (Old Rajinder Nagar)
- 16th MAR 2026
- 19th MAR 2026
- 26th MAR 2026

LIVE-ONLINE
- 16th MAR 2026
- 19th MAR 2026
- 26th MAR 2026

DELHI (Mukherjee Nagar)
- 14th MAY 2026

PRAYAGRAJ
- 19th MAR 2026

JAIPUR
- 09th MAR 2026

ADMISSION OPEN

OFFLINE/LIVE-ONLINE

OPTIONAL FOUNDATION COURSE
- ECONOMICS | 25 July, 2026 by Vibhas Jha sir
- GEOGRAPHY | 1 May, 2026 by Alok Ranjan Sir
- HISTORY | 15 May, 2026 by Hemant Jha Sir
- PSIR | 1 May, 2026 by Piyush Chaubey Sir
- SOCIOLOGY | 1 May, 2026 by Raj Rai Sir
- MATHEMATICS | 1 May, 2026 by Avinash Singh Sir
- ANTHROPOLOGY | 1 May, 2026 by Sudhir Kumar Sir

MODE: Offline & Live-Online

NEXT IAS
Top Rankers in CSE 2025

AIR 1

Anuj Agnihotri

CURRENT AFFAIRS PROGRAM (CA-VA)
& INTERVIEW GUIDANCE PROGRAM

AIR 2

Rajeshwari Suve M

INTERVIEW GUIDANCE PROGRAM

AIR 3

Akansh Dhull

GS MAINS ADVANCE COURSE & IGP

AIR 4

Raghav Jhunjhunwala

ECONOMICS OPTIONAL FOUNDATION COURSE,
GS MAINS ADVANCE COURSE & IGP

AIR 5

Ishan Bhatnagar

GS ECONOMY THROUGH QUESTIONS & IGP

AIR 6

Zinnia Aurora

PSIR OPTIONAL FOUNDATION COURSE,
CURRENT AFFAIRS PROGRAM (CA-VA) & IGP

AIR 7

A R Rajah Mohaideen

CURRENT AFFAIRS PROGRAM (CA-VA) & IGP

AIR 8

Pakshal Secretry

GS MAINS ADVANCE COURSE &
CURRENT AFFAIRS PROGRAM (CA-VA) & IGP

AIR 11

Yashaswi Raj Vardhan

GS FOUNDATION COURSE,
CURRENT AFFAIRS PROGRAM (CA-VA) & IGP

8 in Top 10 | 17 in Top 20 | 65 in Top 100

Quality Guidance Matters

Delhi Centre (Vivekananda House) :
6-B, Pusa Road, Metro Pillar No. 111, Near Karol Bagh Metro, New Delhi - 110060 | Ph : 8081300200

Delhi Centre (Mukherjee Nagar) :
637, Banda Bahadur Marg, Mukherjee Nagar, New Delhi - 110009 | Ph : 9311667076

Prayagraj Centre :
13A/1B, Tashkand Marg, Civil Lines, Near Hyundai Showroom, Prayagraj - 211001 | Ph : 9958857757

Jaipur Centre :
Plot No. 6 & 7, 3rd Floor, Sree Gopal Nagar, Gopalpura Bypass, Jaipur - 302015 | Ph : 9358200511

www.nextias.com info@nextias.com

Space for Rough Work

Space for Rough Work

Space for Rough Work