

CSAT – 30 MAY 2022

1) A group of 8 people decide to go on vacation which consists of five males and three females. Now a two member group comprising of one male and one female member is to be constituted out of these. Amongst the females, Ms Abhishek refuses to be a member of the committee in which Mr Bharath is chosen as the member. Considering this scenario, In how many different ways can the committee be constituted?

- a) 15
- b) 14
- c) 12
- d) 10

2) Apeksha was asked to solve an arithmetic problem which stated that the sum of squares of three numbers is 138 and the sum of their products taken two at a time is 131. What would be their sum?

- a) 35
- b) 42
- c) 20
- d) 18

3) Rajas purchased an overhead tank for his new home but later found that it had a leakage. The tank can be filled by two inlet pipes, which can individually fill the tank in 12 min and 15 min respectively. Despite leakage, the two inlet pipes together can fill the tank in 20 min. How long will it take to empty the completely filled tank due to leakage?

- a) 10 min
- b) 12 min
- c) 15 min
- d) 16 min

4) How many 3-digit numbers can be formed by using the digits 1 to 9 if no digit is repeated?

- a) 408
- b) 504
- c) 560
- d) 680

5) Ananya wants to plant 44 Arecanut trees, 66 Banyan trees and 110 Sal trees in equal rows (in terms of number of trees) in her plantation. Also, she wants to make distinct rows of tree (i.e. only one type of tree in one row). The number of rows (minimum) that required is

- a) 2
- b) 5
- c) 10

1) 8 लोगों का एक समूह छुट्टी पर जाने का फैसला करता है जिसमें पांच पुरुष और तीन महिलाएं शामिल हैं। अब इनमें से एक पुरुष और एक महिला सदस्य वाले दो सदस्यीय समूह का गठन किया जाना है। महिलाओं में, सुश्री अभिषेक ने उस समिति का सदस्य बनने से इंकार कर दिया जिसमें श्री भरत को सदस्य के रूप में चुना गया था। इस परिदृश्य को ध्यान में रखते हुए, समिति का गठन कितने अलग-अलग तरीकों से किया जा सकता है?

- a) 15
- b) 14
- c) 12
- d) 10

2) अपेक्षा को एक अंकगणितीय समस्या को हल करने के लिए कहा गया था जिसमें कहा गया था कि तीन संख्याओं के वर्गों का योग 138 है और एक बार में दो को लेने पर उनके गुणनफल का योग 131 है। उन संख्याओं का योग क्या होगा?

- a) 35
- b) 42
- c) 20
- d) 18

3) राजस ने अपने नए घर के लिए एक ओवरहेड टैंक खरीदा लेकिन बाद में पाया कि उसमें रिसाव था। टैंक को दो इनलेट पाइप से भरा जा सकता है, जो अलग-अलग टैंक को क्रमशः 12 मिनट और 15 मिनट में भर सकते हैं। रिसाव के बावजूद, दो इनलेट पाइप मिलकर टैंक को 20 मिनट में भर सकते हैं। रिसाव के कारण पूरी तरह से भरे हुए टैंक को खाली करने में कितना समय लगेगा?

- a) 10 मिनट
- b) 12 मिनट
- c) 15 मिनट
- d) 16 मिनट

4) 1 से 9 तक के अंकों का उपयोग करके कितनी 3-अंकीय संख्याएँ बनाई जा सकती हैं यदि कोई अंक दोहराया नहीं जाता है?

- a) 408
- b) 504
- c) 560
- d) 680

5) अनन्या अपने बागान में 44 सुपारी के पेड़, 66 बरगद के पेड़ और 110 साल के पेड़ समान पंक्तियों में (पेड़ों की संख्या के संदर्भ में) लगाना चाहती हैं। साथ ही, वह पेड़ की अलग-अलग पंक्तियाँ बनाना चाहती है (अर्थात एक पंक्ति में केवल एक प्रकार का पेड़)। आवश्यक पंक्तियों की संख्या (न्यूनतम) होगी

- a) 2
- b) 5

d) 11

6) 5 wrestlers participated in an Olympic competition, average weight of the 4 lightest wrestlers is 40 kg, Average weight of the 4 heaviest wrestlers is 45 kg. What is the difference between the maximum and minimum possible average weight overall?

- a) 2.8 kg
b) 3.2 kg
c) 3 kg
d) 4 kg

7) Sudarma starts a Saloon business with Rs 36,000. Upon hearing about the profitability of the business he is joined by his friend Divya after a certain period of time, who invests Rs 27,000. At the end of the year they divide the profit in the ratio of 8:3. For what period did Divya join Sudarma?

- a) 6 months
b) 8 months
c) 7 months
d) 5 months

8) Annie is a very curious chemistry student. She mixes 1 unit of x% alcohol with 3 units of y% alcohol to get 60% alcohol. If $x > y$, how many integer values can x take?

- a) 19
b) 20
c) 21
d) 13

Direction for the following 6 (five) items:

Read the following six passages and answer the items that follow.

Your answer to these items should be based on the passages only

Passage 1

Planning and Design for Sustainable Urban Mobility argues that the development of sustainable urban transport systems requires a conceptual leap. The purpose of 'transportation' and 'mobility' is to gain access to destinations, activities, services and goods. Thus, access is the ultimate objective of transportation. As a result, urban planning and design should focus on how to bring people and places together, by creating cities that focus on accessibility, rather than simply increasing the length of urban transport infrastructure or increasing the movement of people or goods. Urban form and the functionality of the city are therefore a major focus of this report, which highlights the importance of integrated land-use and transport planning. This report provides some thought-provoking insights and policy recommendations on how to plan and design sustainable urban mobility systems.

c) 10

d) 11

6) 5 पहलवानों ने एक ओलंपिक प्रतियोगिता में भाग लिया, 4 सबसे हल्के पहलवानों का औसत वजन 40 किलो है, 4 सबसे भारी पहलवानों का औसत वजन 45 किलो है। कुल मिलाकर अधिकतम और न्यूनतम संभव औसत भार के बीच क्या अंतर है?

- a) 2.8 किलोग्राम
b) 3.2 किलोग्राम
c) 3 किलोग्राम
d) 4 किलोग्राम

7) सुदरमा ने 36,000 रुपये से एक सैलून व्यवसाय शुरू किया। व्यवसाय की लाभप्रदता के बारे में सुनकर एक निश्चित अवधि के बाद उसका मित्र दिव्या उससे जुड़ जाता है, जो 27,000 रुपये का निवेश करता है। वर्ष के अंत में वे लाभ को 8:3 के अनुपात में विभाजित करते हैं। दिव्या किस अवधि के लिए सुदरमा के साथ शामिल हुई?

- a) 6 महीने
b) 8 महीने
c) 7 महीने
d) 5 महीने

8) एनी एक बहुत ही जिज्ञासु रसायन शास्त्र की छात्रा है। वह 60% अल्कोहल प्राप्त करने के लिए 1 यूनिट x% अल्कोहल के साथ 3 यूनिट y% अल्कोहल मिलाती है। यदि $x > y$, तो x कितने पूर्णांक मान हो सकता है?

- a) 19
b) 20
c) 21
d) 13

निम्नलिखित 6 प्रश्नों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित छह परिच्छेदों को पढ़िए और उसके बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के लिए आपका उत्तर केवल परिच्छेदों पर आधारित होना चाहिए

पैसेज 1

सतत शहरी गतिशीलता के लिए योजना और डिजाइन का तर्क है कि सतत शहरी परिवहन प्रणालियों के विकास के लिए एक वैचारिक छलांग की आवश्यकता है। 'परिवहन' और 'गतिशीलता' का उद्देश्य गंतव्यों, गतिविधियों, सेवाओं और वस्तुओं तक पहुँच (accessibility) प्राप्त करना है। इस प्रकार, पहुँच परिवहन का अंतिम उद्देश्य है। नतीजतन, शहरी नियोजन और डिजाइन को इस बात पर ध्यान केंद्रित करना चाहिए कि शहरी परिवहन बुनियादी ढांचे की लंबाई बढ़ाने या लोगों या सामानों की आवाजाही को बढ़ाने के बजाय, लोगों और स्थानों को एक साथ कैसे लाया जाए, जो कि सुगमता पर ध्यान केंद्रित करते हैं। इसलिए शहरी रूप और शहर की कार्यक्षमता इस रिपोर्ट का एक प्रमुख फोकस है, जो एकीकृत भूमि उपयोग और परिवहन योजना के महत्व पर प्रकाश डालती है। यह

9) It is implied in the passage that

- The desired end goal of efficient urban transportation is the accessibility
- Urban mobility will be a success when movement of people and goods increases
- Urbanisation offers the solution for all the problems that smaller cities face
- None of the above

Passage 2

Climate change is one of the most dangerous threats ever faced by humankind. Fuelled by two powerful human-Induced forces that have been unleashed by development and manipulation of the environment in the industrial age, the effects of urbanization and climate change are converging in ways which threaten to have unprecedented negative impacts on urban quality of life, and economic and social stability.

Alongside these threats, however, is an equally compelling set of opportunities. The concentration of people, industries and infrastructure, as well as social and cultural activities will make urban areas crucibles of innovation, where strategies can be catalyzed to reduce greenhouse gas emissions and to improve coping mechanisms and reduce vulnerability to climate change impacts.

However, successful responses to the challenges of climate change require changes in how urban areas operate. Such responses also demand closer coordination between local governments, civil society, community and private sector stakeholders, while at the same time building new connections between central power structures and marginalized segments of urban populations. Cities and Climate Change report reviews the linkages between urbanization and climate change, and illustrates the significant contribution of urban areas to climate change, while at the same time highlighting the potentially devastating effects of climate change on urban populations.

10) Which of the following is/are true in the context of the passage?

- It is easy to address the impact of climate change on cities as it has different results than effects of urbanization
- Urbanisation seems to provide overwhelming opportunities to mitigate the effects of greenhouse gases
- Triumph over the issues of climate change requires close coordination between various stakeholders of the society

Choose the correct code

- 1 only
- 2 and 3 only

रिपोर्ट सतत शहरी गतिशीलता प्रणालियों की योजना बनाने और उन्हें डिजाइन करने के बारे में कुछ सोची-समझी अंतर्दृष्टि और नीतिगत सिफारिशें प्रदान करती है।

9) परिच्छेद में निहित है कि

- कुशल शहरी परिवहन का वांछित अंतिम लक्ष्य पहुंच (accessibility) है
- लोगों और सामानों की आवाजाही बढ़ने पर शहरी गतिशीलता सफल होगी
- शहरीकरण उन सभी समस्याओं का समाधान प्रस्तुत करता है जिनका सामना छोटे शहर करते हैं
- इनमें से कोई भी नहीं

पैसेज 2

जलवायु परिवर्तन मानव जाति के सामने अब तक के सबसे खतरनाक खतरों में से एक है। औद्योगिक युग में विकास और पर्यावरण के परिवर्तन से दो शक्तिशाली मानव-प्रेरित ताकतों से प्रेरित होकर, शहरीकरण और जलवायु परिवर्तन के प्रभाव उन तरीकों से परिवर्तित हो रहे हैं जिनसे शहरी जीवन की गुणवत्ता तथा आर्थिक और सामाजिक स्थिरता पर अभूतपूर्व नकारात्मक प्रभाव पड़ने का खतरा है।

हालांकि, इन खतरों के साथ-साथ अवसरों का एक समान रूप से सम्मोहक समूह भी है। लोगों, उद्योगों और बुनियादी ढांचे के साथ-साथ सामाजिक और सांस्कृतिक गतिविधियों की एकाग्रता शहरी क्षेत्रों को नवाचार के लिए महत्वपूर्ण बना देगी, जहां ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करने और मुकाबला तंत्र में सुधार करने और जलवायु परिवर्तन प्रभावों की भेद्यता को कम करने के लिए रणनीतियों को उत्प्रेरित किया जा सकता है।

हालांकि, जलवायु परिवर्तन की चुनौतियों के लिए सफल प्रतिक्रियाओं के लिए शहरी क्षेत्रों के संचालन के तरीके में बदलाव की आवश्यकता है। इस तरह की प्रतिक्रियाएं स्थानीय सरकारों, नागरिक समाज, समुदाय और निजी क्षेत्र के हितधारकों के बीच घनिष्ठ समन्वय की भी मांग करती हैं, साथ ही साथ केंद्रीय बिजली संरचनाओं और शहरी आबादी के हाशिए पर रहने वाले क्षेत्रों के बीच नए कनेक्शन का निर्माण करती हैं। शहर और जलवायु परिवर्तन रिपोर्ट शहरीकरण और जलवायु परिवर्तन के बीच संबंधों की समीक्षा करती है, तथा जलवायु परिवर्तन में शहरी क्षेत्रों के महत्वपूर्ण योगदान को दर्शाती है, जबकि साथ ही शहरी आबादी पर जलवायु परिवर्तन के संभावित विनाशकारी प्रभावों को उजागर करती है।

10) परिच्छेद के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से सत्य है/हैं?

- शहरों पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव को संबोधित करना आसान है क्योंकि इसके शहरीकरण के प्रभावों की तुलना में अलग परिणाम हैं
- ऐसा लगता है कि शहरीकरण ग्रीनहाउस गैसों के प्रभाव को कम करने के लिए अत्यधिक अवसर प्रदान करता है
- जलवायु परिवर्तन के मुद्दों पर विजय के लिए समाज के विभिन्न हितधारकों के बीच घनिष्ठ समन्वय की आवश्यकता है

सही कोड चुनें

- c) 1 and 3 only
d) 1 and 2 only

Passage 3

Planning Sustainable Cities report reviews recent urban planning practices and approaches, discusses constraints and conflicts existing, and identifies innovative approaches that are more responsive to current challenges of urbanization. It notes that traditional approaches to urban planning (particularly in developing countries) have largely failed to promote equitable, efficient and sustainable human settlements and to address twenty-first century challenges, including rapid urbanization, shrinking cities and ageing, climate change and related disasters, urban sprawl and unplanned peri-urbanization, as well as urbanization of poverty and informality. It concludes that new approaches to planning can only be meaningful, and have a greater chance of succeeding, if they effectively address all of these challenges, are participatory and inclusive, as well as linked to contextual socio-political processes.

11) According to the passage, which of the following can be said about the urban planning?

1. In order to provide sustainable and efficient human settlements it is required to make a shift in Urban planning from traditional approach
2. The problems of urbanisation in the twenty first century can be dealt with participative and inclusive approaches that are more responsive

Select the correct answer using the codes given below:

- a) 1 only
b) 2 only
c) Both of the above
d) None of the above

Passage 4

In India, water resources are treated as commons. It is not treated as an economic resource that has monetary value and a price to pay for its consumption. We also consume rapaciously in the false belief that rain will replenish our water stock. On a per capita basis, water availability has been declining — from 1,816 cubic meters in 2001 and 1,546 in 2011 to 1,367 cubic meters in 2021.

In India, water is a source of huge inequality. Often, when a water source is impaired, the many people who had found employment through it get negatively impacted. Employment in fishing, sand mining, water-carrying services gets impacted. The restoration of the water supply often leads to the privileged cornering access to it.

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

पैसेज 3

सतत शहरों की योजना बनाना रिपोर्ट हाल के शहरी नियोजन प्रथाओं और दृष्टिकोणों की समीक्षा करती है, मौजूदा बाधाओं और संघर्षों पर चर्चा करती है, और ऐसे नवीन दृष्टिकोणों की पहचान करती है जो शहरीकरण की वर्तमान चुनौतियों के प्रति अधिक उत्तरदायी हैं। यह नोट करता है कि शहरी नियोजन के लिए पारंपरिक दृष्टिकोण (विशेषकर विकासशील देशों में) समान, कुशल और सतत मानव बस्तियों को बढ़ावा देने और तेजी से शहरीकरण, सिकुड़ते शहरों और उम्र बढ़ने, जलवायु परिवर्तन और संबंधित आपदाओं सहित शहरी फैलाव और अनियोजित पेरी-शहरीकरण, साथ ही गरीबी और अनौपचारिकता का शहरीकरण इक्कीसवीं सदी की चुनौतियों का समाधान करने में काफी हद तक विफल रहे हैं। यह निष्कर्ष निकालता है कि नियोजन के नए दृष्टिकोण केवल सार्थक हो सकते हैं, और सफल होने की अधिक संभावना है, यदि वे इन सभी चुनौतियों का प्रभावी ढंग से समाधान करते हैं, सहभागी और समावेशी होते हैं, साथ ही प्रासंगिक सामाजिक-राजनीतिक प्रक्रियाओं से जुड़े होते हैं।

11) परिच्छेद के अनुसार शहरी नियोजन के बारे में निम्नलिखित में से क्या कहा जा सकता है?

1. सतत और कुशल मानव बस्तियों को प्रदान करने के लिए शहरी नियोजन में पारंपरिक दृष्टिकोण से बदलाव की आवश्यकता है
2. इक्कीसवीं सदी में शहरीकरण की समस्याओं को सहभागी और समावेशी दृष्टिकोण से निपटा जा सकता है जो अधिक उत्तरदायी हैं

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- a) केवल 1
b) केवल 2
c) 1 और 2 दोनों
d) इनमें से कोई भी नहीं

पैसेज 4

भारत में जल संसाधनों को सामान्य माना जाता रहा है। इसे एक आर्थिक संसाधन के रूप में नहीं माना जाता है जिसका मौद्रिक मूल्य है और इसके उपभोग के लिए भुगतान करने की कीमत है। हम इस झूठे विश्वास में भी बड़े चाव से उपभोग करते हैं कि बारिश हमारे पानी के भंडार को भर देगी। प्रति व्यक्ति आधार पर, पानी की उपलब्धता घट रही है - जो 2001 में 1,816 क्यूबिक मीटर और 2011 में 1,546 से 2021 में 1,367 क्यूबिक मीटर हो गई है।

भारत में, जल भारी असमानता का स्रोत है। अक्सर, जब कोई जल स्रोत खराब होता है, तो बहुत से लोग जिन्हें इसके माध्यम से रोजगार मिला था, नकारात्मक रूप से प्रभावित होते हैं। मछली पकड़ने, रेत खनन, जल परिवहन सेवाओं में रोजगार प्रभावित होता है। पानी की आपूर्ति की बहाली

Large queues at water tankers outside slums are a common visual in our cities. Almost all our high-rise buildings supplement water by buying tankers.

India's water problems are both huge and complex. By creating the Ministry of Jal Shakti in 2019, the present government attempted to consolidate all departments and ministries that dealt with water issues to focus exclusively on addressing India's water challenges. However, at the micro level, the multiplicity of the departments that govern water and allied issues is still a huge hurdle to a composite view and sustainable solutions. In the last two Union Budgets, the emphasis has clearly been on economic development that is inclusive and sustainable at the same time.

12) Which of the following statement(s) is/ are true in the context of the passage?

1. Per capita water availability has decreased more than half in the last decade
2. Presence of too many institutions at the lower rungs of the government has proved to be a hurdle in addressing the water issues effectively.
3. The restoration of water supply has so far benefitted the rich only.

Select the correct answer using the codes given below:

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

Passage 5

"Rivers should link, not divide us," said the Indian prime Minister expressing concern over interstate disputes and urged state governments to show "understanding and consideration, statesmanship and an appreciation of the other point of view."

Water conflicts in India now reach every level; divide every segment of our society, political parties, states, regions and sub-regions within states, districts, castes and groups and individual farmers. Water conflicts within and between many developing countries are also taking a serious turn. Fortunately, the "water wars", forecast by so many, have not yet materialized. War has taken place, but over oil, not water. Water is radically altering and affecting political boundaries all over the world, between as well as within countries. In India, water conflicts are likely to worsen before them being to be resolved. Till then they pose a significant threat to economic growth, security and health of the ecosystem and the victims are likely to be

अक्सर इसके लिए विशेषाधिकार प्राप्त अमीर वर्ग की पहुंच की ओर ले जाती है। हमारे शहरों में मलिन बस्तियों के बाहर पानी के टैंकों पर लंबी कतारें लगना एक आम बात है। हमारी लगभग सभी ऊंची इमारतें टैंकर खरीदकर पानी की पूर्ति करती हैं।

भारत की पानी की समस्या बहुत बड़ी और जटिल दोनों है। 2019 में जल शक्ति मंत्रालय बनाकर, वर्तमान सरकार ने उन सभी विभागों और मंत्रालयों को समेकित करने का प्रयास किया जो पानी के मुद्दों से निपटते थे और विशेष रूप से भारत की जल चुनौतियों का समाधान करने पर ध्यान केंद्रित करते थे। हालांकि, सूक्ष्म स्तर पर, जल और संबद्ध मुद्दों को नियंत्रित करने वाले विभागों की बहुलता अभी भी एक समग्र दृष्टिकोण और सतत समाधान के लिए एक बड़ी बाधा है। पिछले दो केंद्रीय बजटों में, स्पष्ट रूप से आर्थिक विकास पर जोर दिया गया है जो एक ही समय में समावेशी और सतत है।

12) परिच्छेद के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

1. पिछले एक दशक में प्रति व्यक्ति पानी की उपलब्धता आधे से ज्यादा घट गई है
2. सरकार के निचले पायदान पर बहुत से संस्थानों की उपस्थिति एक बाधा साबित हुई है जो पानी के मुद्दों को प्रभावी ढंग से संबोधित कर रही है।
3. जलापूर्ति बहाल होने से अब तक सिर्फ अमीरों को ही फायदा हुआ है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

पैसेज 5

अंतर्राज्यीय विवादों पर चिंता व्यक्त करते हुए भारतीय प्रधान मंत्री ने कहा, "नदियों को हमें जोड़ना चाहिए, हमें विभाजित नहीं करना चाहिए" और राज्य सरकारों से "समझ और विचार, राजनीतिज्ञ और अन्य दृष्टिकोण की सराहना" दिखाने का आग्रह किया।

भारत में जल संघर्ष अब हर स्तर पर पहुंच गया है; हमारे समाज के हर वर्ग, राजनीतिक दलों, राज्यों, क्षेत्रों और उप-क्षेत्रों को राज्यों, जिलों, जातियों और समूहों और व्यक्तिगत किसानों के भीतर विभाजित करता है। कई विकासशील देशों के भीतर और उनके बीच भी जल संघर्ष गंभीर रूप ले रहा है। सौभाग्य से, कई लोगों द्वारा पूर्वानुमानित "जल युद्ध" अभी तक पूरा नहीं हुआ है। युद्ध हुआ है, लेकिन तेल को लेकर, पानी को लेकर नहीं। जल पूरी दुनिया में, साथ ही साथ देशों के भीतर भी राजनीतिक सीमाओं को मौलिक रूप से बदल रहा है और प्रभावित कर रहा है। भारत में, जल संघर्षों का समाधान होने से पहले उनके बिगड़ने की संभावना है। तब तक वे आर्थिक विकास, सुरक्षा और पारिस्थितिकी तंत्र के स्वास्थ्य के लिए एक महत्वपूर्ण खतरा पैदा करते हैं और इसके पीड़ितों के सबसे गरीब होने के

the poorest of the poor as well as the very sources of water - rivers, wetlands and aquifers.

Conflicts might sound bad or negative, but they are logical developments in the absence of proper democratic, legal and administrative mechanisms to handle issues at the root of water conflicts. Part of the problem stems from the specific nature of water, namely that water is divisible and amenable to sharing; one unit of water is used by one is a unit denied to others; it has multiple uses and users and involves resultant trade-offs. Excludability is an inherent problem and very often exclusion costs involved are very high: it involves the issue of graded scales and boundaries and need for evolving a corresponding understanding around them. Finally the way water is planned, used and managed causes externalities, both positive and negative, and many of them are unidirectional and asymmetric.

There is a relatively greater visibility as well as a greater body of experience in evolving policies, frameworks, legal set-ups and administrative mechanisms dealing with immobile natural resources, however contested the space may be Reformist as well as revolutionary movements are rooted in issues related to land. Several political and legal interventions addressing the issue of equity and societal justice have been attempted. Most countries have gone through land reforms of one type or another. Issues related to forests have also generated a body of comprehensive literature on forest resources and rights. Though conflicts over them have not necessarily been effectively or adequately resolved, they have received much more serious attention, have been studied in their own right and practical as well as theoretical means of dealing with them have been sought. In contrast, water conflicts have not received the same kind of attention.

13) The author's main objective in writing the passage is to:

- Showcase government commitment to solve the water distribution problem.
- Make a strong case for war as the logical resolution for water conflicts.
- Point out the seriousness of the threat posed by unresolved water conflicts.
- Describe how the very nature of water contributes to water struggles.

Passage 6

Technology will shape the way we educate students in the next decade. A user is not simply a person who uses. For the student, being a user should involve using the latest technology in a free

साथ-साथ पानी के स्रोत - नदियों, आर्द्रभूमि और जलभृत के सूखने की संभावना है।

संघर्ष बुरा या नकारात्मक लग सकता है, लेकिन जल संघर्षों की जड़ में मुद्दों को संभालने के लिए उचित लोकतांत्रिक, कानूनी और प्रशासनिक तंत्र की अनुपस्थिति में वे तार्किक विकास हैं। समस्या का एक हिस्सा पानी की विशिष्ट प्रकृति से उपजा है, अर्थात् पानी विभाज्य है और साझा करने के लिए उत्तरदायी है; पानी की एक इकाई का उपयोग एक इकाई द्वारा किया जाता है जो दूसरों को नकारा जाता है; इसके कई उपयोग और उपयोगकर्ता हैं और इसमें परिणामी ट्रेड-ऑफ शामिल हैं। बहिष्करण एक अंतर्निहित समस्या है और अक्सर इसमें शामिल बहिष्करण लागत बहुत अधिक होती है: इसमें श्रेणीबद्ध पैमाने और सीमाओं का मुद्दा शामिल होता है और उनके आसपास एक समान समझ विकसित करने की आवश्यकता होती है। अंत में जिस तरह से पानी की योजना बनाई जाती है, उसका उपयोग और प्रबंधन किया जाता है, वह सकारात्मक और नकारात्मक दोनों तरह के बाहरी कारणों का कारण बनता है, और उनमें से कई एक-दिशिय और असममित होते हैं।

अपेक्षाकृत अधिक दृश्यता के साथ-साथ विकसित नीतियों, रूपरेखाओं, कानूनी सेट-अप और स्थिर प्राकृतिक संसाधनों से निपटने वाले प्रशासनिक तंत्र में अनुभव का एक बड़ा निकाय है, हालांकि स्थान सुधारवादी हो सकता है और साथ ही क्रांतिकारी आंदोलन संबंधित मुद्दों में निहित हैं। समानता और सामाजिक न्याय के मुद्दे को संबोधित करने वाले कई राजनीतिक और कानूनी हस्तक्षेपों का प्रयास किया गया है। अधिकांश देश किसी न किसी प्रकार के भूमि सुधारों से गुजरे हैं। वनों से संबंधित मुद्दों ने भी वन संसाधनों और अधिकारों पर व्यापक साहित्य का एक समूह तैयार किया है। हालांकि उन पर संघर्षों को प्रभावी ढंग से या पर्याप्त रूप से हल नहीं किया गया है, पर उन्हें बहुत अधिक गंभीरता से ध्यान दिया गया है, उनके अपने अधिकार में अध्ययन किया गया है और उनसे निपटने के व्यावहारिक और सैद्धांतिक साधनों की तलाश की गई है। इसके विपरीत, जल संघर्षों पर उसी तरह का ध्यान नहीं दिया गया है।

13) परिच्छेद लिखने में लेखक का मुख्य उद्देश्य है:

- जल वितरण समस्या को हल करने के लिए सरकार की प्रतिबद्धता प्रदर्शित करना।
- जल संघर्षों के तार्किक समाधान के रूप में युद्ध के लिए एक मजबूत मामला बनाना।
- अनसुलझे जल संघर्षों से उत्पन्न खतरे की गंभीरता को इंगित करना।
- वर्णन करें कि जल की प्रकृति जल संघर्ष में किस प्रकार योगदान करती है।

पैसेज 6

प्रौद्योगिकी अगले दशक में छात्रों को शिक्षित करने के तरीके को आकार देगी। एक उपयोगकर्ता केवल वह व्यक्ति नहीं है जो उपयोग करता है। छात्र के लिए, एक उपयोगकर्ता होने के नाते नवीनतम तकनीक का स्वतंत्र और स्वायत्त तरीके से उपयोग करना शामिल होना चाहिए। यह नई मिली

and autonomous manner. This new-found freedom will allow the student to become an active participant in his/her education instead of a passive passenger. In our current technological society, being a user also means being tracked. Tracking a student means having the ability to target education towards weaknesses and strengths. The ability to accurately customize to the individual has been the holy grail of educational philosophy for many years. This golden age of technological development may soon enable this dream to become a reality.

14) What does the author mean by the term "tracking a student"?

- Analysing the strengths and weaknesses of a student and designing an educational syllabus accordingly
- Assessing whether a student is paying due attention to the existing curriculum offered by an institute of learning
- Analysing the positives and negatives of an educational institute and modifying it suitably to cater to industrial requirements
- Following a student to the educational institute that he visits frequently in order to estimate the time he spends there

15) Raju is a rich banker who takes advantage of covid 19 situation of his neighbours and charges 50% interest upon the loans. However he never gets caught because he gives 20% of his total capital (initial capital + profit) as bribe. If in the beginning of 4th year, he has a capital of Rs 25,000 to invest, how much bribe did he give at the end of the second year?

- Rs 4,900
- Rs 5,200
- Rs 5,000
- Rs 6,000

16) A group of people went for a river rafting and they go 2000 m against the current of the stream in 60 min and 1000 m along the current in 10 min. How long will it take for them to cover 5 km in stationary water?

- 45 min
- 1 hour 15 min
- 1 hour 30 min
- 1 hour 45 min

17) St. Johns school has 3 classes, X, Y and Z. The strengths of Classes X, Y and Z are in the ratio 2:3:5 respectively. The average score of Class Y is 16 more than the average score of class Z. Find the difference between averages of class X and class Z if the average score of the school is 2 less than the average score of Class X.

- 10.2

स्वतंत्रता छात्र को एक निष्क्रिय यात्री के बजाय अपनी शिक्षा में सक्रिय भागीदार बनने की अनुमति देगी। हमारे वर्तमान तकनीकी समाज में, उपयोगकर्ता होने का अर्थ ट्रैक किया जाना भी है। एक छात्र को ट्रैक करने का अर्थ है कमजोरियों और ताकत के प्रति शिक्षा को लक्षित करने की क्षमता होना। व्यक्ति को सटीक रूप से अनुकूलित करने की क्षमता कई वर्षों से शैक्षिक दर्शन की मुख्य रुकावट रही है। तकनीकी विकास का यह स्वर्ण युग जल्द ही इस सपने को साकार करने में सक्षम हो सकता है।

14) "एक छात्र को ट्रैक करना" शब्द से लेखक का क्या तात्पर्य है?

- एक छात्र की ताकत और कमजोरियों का विश्लेषण करना तथा उसके अनुसार एक शैक्षिक पाठ्यक्रम तैयार करना
- यह आकलन करना कि क्या कोई छात्र किसी शिक्षण संस्थान द्वारा प्रस्तुत मौजूदा पाठ्यक्रम पर उचित ध्यान दे रहा है
- एक शैक्षणिक संस्थान के सकारात्मक और नकारात्मक का विश्लेषण करना और इसे औद्योगिक आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए उपयुक्त रूप से संशोधित करना
- एक छात्र के जाने के बाद शैक्षणिक संस्थान में जाकर वहां बिताए गए समय का अनुमान लगाने के लिए जाना

15) राजू एक अमीर बैंकर है जो अपने पड़ोसियों की कोविड 19 स्थिति का लाभ उठाता है और ऋण पर 50% ब्याज लेता है। हालाँकि वह कभी पकड़ा नहीं जाता क्योंकि वह अपनी कुल पूंजी का 20% (प्रारंभिक पूंजी + लाभ) रिश्वत के रूप में देता है। यदि चौथे वर्ष की शुरुआत में, उसके पास निवेश करने के लिए 25,000 रुपये की पूंजी है, तो उसने दूसरे वर्ष के अंत में कितनी रिश्वत दी?

- रुपये 4,900
- रुपये 5,200
- रुपये 5,000
- रुपये 6,000

16) लोगों का एक समूह रिवर राफ्टिंग के लिए गया और वे धारा के विपरीत 2000 मीटर 60 मिनट में और 1000 मीटर धारा के साथ 10 मिनट में जाते हैं। उन्हें स्थिर जल में 5 किमी की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

- 45 मिनट
- 1 घंटा 15 मिनट
- 1 घंटा 30 मिनट
- 1 घंटा 45 मिनट

17) सेंट जॉन्स स्कूल में 3 कक्षाएं X, Y और Z हैं। कक्षा X, Y और Z की क्षमता क्रमशः 2: 3: 5 के अनुपात में है। कक्षा Y का औसत अंक कक्षा Z के औसत अंक से 16 अधिक है। कक्षा X और कक्षा Z के औसत के बीच का अंतर ज्ञात करें यदि विद्यालय का औसत अंक कक्षा X के औसत स्कोर से 2 कम है।

- 10.2
- 9.5
- 7.8

- b) 9.5
c) 7.8
d) 8.5

18) A certain number has a specific property. The number increases by 18 when we reverse the digits of the number 13. How many other two digit numbers increases by 18 when their digits are reversed?

- a) 5
b) 6
c) 7
d) 9

19) In a certain code language, 'CMJOK' is coded as '83' and 'QUSTF' is coded as '52'. How will 'EIQST' be coded as in that language?

- a) 65
b) 71
c) 64
d) 76

20) There are four towns P, Q, R and T. Q is to the south-west of P, R is to the east of Q and south-east of P, and T is to the north of R in line with QP. In which direction of P is T located?

- a) South east
b) North
c) North east
d) East

21) A group of nine friends went to a hotel for a buffet lunch. Eight of them spent Rs 150 each on their lunch and the ninth spent Rs 56 more than the average expenditure of all the nine. What was the total money spent by them?

- a) Rs 1152
b) Rs 1413
c) Rs 1190
d) Rs 1205

Directions for the following two questions: Study the following two questions and mark whether it can be answered with the given statements.

22) Question: Amesha sold a card and makes 20% profit out of it, how much profit she actually earned?

Statements

1. Difference between cost price of card and selling price of card is Rs 40
2. Selling price of card is 120% of cost price of card

Choose the correct code

- d) 8.5

18) एक निश्चित संख्या में एक विशिष्ट गुण होता है। जब हम संख्या 13 के अंकों को उलटते हैं तो संख्या 18 बढ़ जाती है। कितनी अन्य दो अंकों की संख्याएँ 18 से बढ़ जाती हैं जब उनके अंक उलट दिए जाते हैं?

- a) 5
b) 6
c) 7
d) 9

19) एक निश्चित कूट भाषा में, 'CMJOK' को '83' और 'QUSTF' को '52' के रूप में कोडित किया गया है। उसी भाषा में 'EIQST' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

- a) 65
b) 71
c) 64
d) 76

20) चार शहर P, Q, R और T हैं। Q, P के दक्षिण-पश्चिम में है, R, Q के पूर्व में है और P के दक्षिण-पूर्व में है, और T, QP के अनुरूप R के उत्तर में है। P की किस दिशा में T स्थित है?

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

21) नौ दोस्तों का एक समूह बुफे लंच के लिए एक होटल में गया। उनमें से आठ ने अपने दोपहर के भोजन पर 150 रुपये खर्च किए और नौवें ने सभी नौ के औसत खर्च से 56 रुपये अधिक खर्च किए। उनके द्वारा खर्च की गई कुल राशि कितनी थी?

- a) रुपये 1152
b) रुपये 1413
c) रुपये 1190
d) रुपये 1205

निम्नलिखित दो प्रश्नों के लिए निर्देश: निम्नलिखित दो प्रश्नों का अध्ययन करें और चिन्हित करें कि क्या इसका उत्तर दिए गए कथनों से दिया जा सकता है।

22) प्रश्न: अमीषा ने एक कार्ड बेचा और उसमें से 20% लाभ अर्जित किया, उसने वास्तव में कितना लाभ अर्जित किया?

कथन

1. कार्ड के क्रय मूल्य और कार्ड के विक्रय मूल्य के बीच का अंतर 40 रुपये है
2. कार्ड का विक्रय मूल्य कार्ड के लागत मूल्य का 120% है

सही कोड चुनें

- a) प्रश्न का उत्तर केवल कथन I की सहायता से दिया जा सकता है
b) प्रश्न का उत्तर केवल कथन II की सहायता से दिया जा सकता है

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

23) Question: There are seven letters W, M, V, N, Q, R, and J. what the fifth letter from the left end is?

Statements

1. Q is placed fifth to the right of V. W and J is not placed immediately next to either Q or V. Q is placed to the immediate left of R
2. M is placed to the immediate left of W but is not an immediate neighbour of N is placed second to the left of R

Choose the correct code

- 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 statements together, but cannot be answered using either statement alone.
- d) The question cannot be answered even by using both statements together

24) The elasticity of a Basketball is a multiple of amount of materials p, q, r, s used. If the amount of material of p, q, r, s are changed by +30%, -30%, -25%, +25% respectively, what will be the overall change in elasticity of a Basketball?

- a) No Change
- b) +14.68%
- c) -14.68%
- d) Depends on the initial amount of p, q, r and s

Directions for the following two questions: Study the problem statement given below and answer the items that follow

Eight persons – Akash, Bharathi, Chitra, Dhanu, Eshwar, Fahad, Geetha, and Harish are seated around a circular table such that only three of them are facing away from the centre and the rest are facing towards the centre (not necessarily in the same order).

Akash sits second to the left of Chitra. Bharathi is not an immediate neighbour of both Chitra and Akash. One of the immediate

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

23) प्रश्न: W, M, V, N, Q, R, और J सात अक्षर हैं। बाएं छोर से पांचवां अक्षर क्या है?

कथन

1. Q को V के दायें से पांचवें स्थान पर रखा गया है। W और J को Q या V के ठीक बगल में नहीं रखा गया है। Q, R के ठीक बाईं ओर रखा गया है।
2. M को W के ठीक बायें रखा गया है लेकिन वह Q का निकटतम पड़ोसी नहीं है। N, R के बायें से दूसरे स्थान पर है

सही कोड चुनें

- a) प्रश्न का उत्तर केवल कथन एक का उपयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन अकेले दूसरे कथन का उपयोग करके उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
- b) प्रश्न का उत्तर अकेले किसी भी कथन का उपयोग करके दिया जा सकता है।
- c) दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है, लेकिन अकेले किसी एक कथन का उपयोग करके उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
- d) दोनों कथनों का एक साथ प्रयोग करने पर भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता है

24) बास्केटबॉल की लोच सामग्री p, q, r, s की मात्रा का एक गुणक है। यदि p, q, r, s की सामग्री की मात्रा क्रमशः +30%, -30%, -25%, +25% बदल दी जाती है, तो बास्केटबॉल की लोच में समग्र परिवर्तन क्या होगा?

- a) कोई परिवर्तन नहीं होता है
- b) +14.68%
- c) -14.68%
- d) p, q, r और s की प्रारंभिक राशि पर निर्भर करता है

निम्नलिखित दो प्रश्नों के लिए निर्देश: नीचे दिए गए समस्या कथन का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें

आठ व्यक्ति - आकाश, भारती, चित्रा, धनु, ईश्वर, फहद, गीता और हरीश एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें से केवल तीन का मुख केंद्र के विपरीत है और शेष का मुख केंद्र की ओर है (जरूरी नहीं कि एक ही क्रम हों)।

आकाश, चित्रा के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। भारती, चित्रा और आकाश दोनों का निकटतम पड़ोसी नहीं है। चित्रा के निकटतम पड़ोसियों में से एक का मुख चित्रा के विपरीत दिशा में है। हरीश, आकाश के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। फहद हरीश के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। धनु भारती का निकटतम पड़ोसी नहीं है, गीता धनु के बायें से तीसरे स्थान पर

neighbours of Chitra faces opposite direction of Chitra. Harish sits third to the left of Akash. Fahad sits second to the left of Harish. Dhanu is not an immediate neighbour of Bharathi. Geetha sits third to the left of Dhanu. Eshwar and Bharathi face the same direction as Dhanu faces. Bharathi doesn't sit opposite to both Chitra and Akash.

25) Who among the following sits second to the right of Fahad?

- a) Akash
- b) Harish
- c) Dhanu
- d) Geetha

26) If all the persons are made to sit according to their names appear in dictionary in clockwise direction starting from A, then position of how many person(s) will remain unchanged excluding A?

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

27) The present age of Mohnish is 3 years more than three times the age of his nephew. Three years hence, Mohnish's age will be 10 years more than twice the age of the nephew. What is Mohnish's present age?

- a) 36 years
- b) 38 years
- c) 33 years
- d) 39 years

28) What least value should be replaced by # in 223#431 so the number become divisible by 9?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

29) Roja was given an arithmetic problem to solve consisting of four numbers(consider a, b, c, and d) and she figures that the largest average of some three of these four numbers is 40 and the smallest average of some three of these four numbers is 30. What is the range of values the average of all 4 numbers can take?

- a) 28.5 to 32.5
- b) 32.5 to 37.5
- c) 30.5 to 34.5
- d) 31.5 to 39.5

30) Arjun bought a new watch for his birthday and later he found that his watch gains 5 seconds in 3 minutes and was set right at 8

बैठी है। ईश्वर और भारती का मुख उसी दिशा की ओर है जिस दिशा में धनु का मुख है। भारती चित्रा और आकाश दोनों के विपरीत नहीं बैठी है।
25) निम्नलिखित में से कौन फहद के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है?

- a) आकाश
- b) हरीश
- c) धनु
- d) गीता

26) यदि सभी व्यक्तियों को उनके नाम के अनुसार बैठाया जाता है, तो वे A से शुरू होकर दक्षिणावर्त दिशा में शब्दकोश क्रम में दिखाई देते हैं, तो A को छोड़कर कितने व्यक्तियों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

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

27) मोहनीश की वर्तमान आयु उसके भतीजे की आयु के तीन गुना से 3 वर्ष अधिक है। तीन वर्ष बाद, मोहनीश की आयु भतीजे की आयु के दोगुने से 10 वर्ष अधिक होगी। मोहनीश की वर्तमान आयु क्या है?

- a) 36 वर्ष
- b) 38 वर्ष
- c) 33 वर्ष
- d) 39 वर्ष

28) 223#431 में # से किस न्यूनतम मान को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए ताकि संख्या 9 से विभाज्य हो जाए?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

29) रोजा को चार संख्याओं (ए, बी, सी और डी पर विचार करें) से मिलकर हल करने के लिए एक अंकगणितीय समस्या दी गई थी और वह बताती है कि इन चार संख्याओं में से कुछ तीन का सबसे बड़ा औसत 40 है और इन चार संख्याओं में से कुछ तीन का सबसे छोटा औसत है 30 है। सभी 4 संख्याओं का औसत कितना मान हो सकता है?

- a) 28.5 से 32.5
- b) 32.5 से 37.5
- c) 30.5 से 34.5
- d) 31.5 से 39.5

30) अर्जुन ने अपने जन्मदिन के लिए एक नई घड़ी खरीदी और बाद में उसने पाया कि उसकी घड़ी 3 मिनट में 5 सेकंड आगे बढ़ जाती है और सुबह 8 बजे ठीक सेट हो जाती है। यदि यह उसी दिन दोपहर में 5:15 बजे दिखाता है, तो उसकी घड़ी का सही समय क्या है?

- a) 5 pm
- b) 6 pm
- c) 11 am

AM. If it shows 5:15 in the afternoon on the same day, what is the correct time on his watch?

- a) 5 pm
- b) 6 pm
- c) 11 am
- d) 4 pm

31) If 15 March 1861 was Friday, what day of the week would 15th April 1961 would be?

- a) Monday
- b) Wednesday
- c) Thursday
- d) Saturday

32) Sharmila have a few blankets to be distributed for the people affected by cyclone Ocki. If she keeps 2, 3 or 4 in a pack, she is left with one blanket. If she keeps 5 in a pack, she is left with none. What is the minimum number of blankets she has to pack and distribute?

- a) 25
- b) 37
- c) 24
- d) 65

Direction for the following 7 (seven) items:

Read the following six passages and answer the items that follow. Your answer to these items should be based on the passages only

Passage 1

The major ground for rejecting the fusion of political and communal aspirations seems to be the physical dangers to which this exposes the citizens of a country unlike political appeals to class factors, political appeals to communal questions are much more concrete, precise and emotion charged since they involve intimate and personal sentiments. The language issue, for instance, can never be an abstract issue to any citizen in a country relative, say, to the issue of social welfare, poverty eradication, or expansion of educational opportunities.

Politicians in their quest for power can escalate such emotions to a frenzy of ill feeling among the communities. Moreover, members of communal groups and their neighbourhoods are easily identifiable and can become easy targets of attack. The norms of civilised governments cannot allow the rioting, looting and killing, which is a normal consequence of communalism which seeks power. Hence, in one way or other a lid is sought to be put on communal politics.

However, it would be well for political leaders, public administrators and researchers to recognise community based political aspirations for what they are rather than to merely condemn them with value

- d) 4 pm

31) यदि 15 मार्च 1861 को शुक्रवार था, तो 15 अप्रैल 1961 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

- a) सोमवार
- b) बुधवार
- c) गुरुवार
- d) शनिवार

32) शर्मिला के पास चक्रवात ओकी से प्रभावित लोगों के लिए बांटे जाने वाले कुछ कंबल हैं। अगर वह एक पैक में 2, 3 या 4 रखती है, तो उसके पास 1 कंबल रह जाता है। अगर वह एक पैक में 5 रखती है, तो उसके पास कुछ नहीं रहता है। उसे कम से कम कितने कंबल पैक करके बांटने हैं?

- a) 25
- b) 37
- c) 24
- d) 65

निम्नलिखित 7 (सात) प्रश्नों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित छह परिच्छेदों को पढ़िए और उसके बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के लिए आपका उत्तर केवल परिच्छेदों पर आधारित होना चाहिए

पैसेज 1

राजनीतिक और सांप्रदायिक आकांक्षाओं के संलयन को खारिज करने का प्रमुख आधार भौतिक खतरे प्रतीत होते हैं, जिससे यह किसी देश के नागरिकों को वर्ग कारकों के लिए राजनीतिक अपील के विपरीत उजागर करता है, सांप्रदायिक प्रश्नों के लिए राजनीतिक अपील बहुत अधिक ठोस, सटीक और भावनाओं का आरोप लगाया जाता है क्योंकि वे अंतरंग और व्यक्तिगत भावनाओं को शामिल करते हैं। उदाहरण के लिए, भाषा का मुद्दा, किसी देश के किसी व्यक्ति के लिए, जैसे, सामाजिक कल्याण, गरीबी उन्मूलन, या शैक्षिक अवसरों के विस्तार के मुद्दे पर, कभी भी एक अमूर्त मुद्दा नहीं हो सकता है।

सत्ता की तलाश में राजनेता इस तरह की भावनाओं को समुदायों के बीच खराब भावना के उन्माद में बढ़ा सकते हैं। इसके अलावा, सांप्रदायिक समूहों और उनके पड़ोस के सदस्य आसानी से पहचाने जा सकते हैं और हमले के आसान लक्ष्य बन सकते हैं। सभ्य सरकारों के मानदंड दंगे, लूटपाट और हत्या की अनुमति नहीं दे सकते, जो सत्ता की तलाश करने वाली सांप्रदायिकता का एक सामान्य परिणाम है। इसलिए सांप्रदायिक राजनीति पर किसी न किसी तरह से पर्दा डालने की कोशिश की जा रही है।

हालांकि, राजनीतिक नेताओं, लोक प्रशासकों और शोधकर्ताओं के लिए यह अच्छा होगा कि वे समुदाय आधारित राजनीतिक आकांक्षाओं को पहचानें कि वे क्या हैं, न कि केवल मूल्य आधारित निर्णय के साथ उनकी निंदा करें। स्पष्ट रूप से सभ्य सरकारों के लिए यह पर्याप्त है कि वे सांप्रदायिक राजनीति को उस खतरे के आधार पर खारिज कर दें जिससे यह उन समुदायों को प्रभावित करता है जो राष्ट्र का गठन करते हैं। कुशल नीतिगत निर्णय मुद्दों की स्पष्ट मान्यता के आधार पर ही तैयार किया जा सकता है।

loaded judgement. Clearly it is sufficient for civilised governments to reject communal politics on grounds of the danger to which it exposes the communities which constitute the nation. Efficient policy decision can be formulated only on the basis of a clear recognition of issues.

33) Why do politicians feel interested in exploiting religion for serving their political ends?

- Because they are biased against other religions
- Because politicians can serve their interest better under the garb of constitutional guarantee for religious freedom
- Because politicians find it easier to gain the sympathy of their coreligionists
- Because religious sentiments are deeply rooted and are highly emotionally charged even at the personal level

Passage 2

By 28 February the spectre of capturing major cities of Ukraine with large populations – Kyiv with 30 lakh, Kharkiv with 10.4 lakh, Mariupol with 4 lakh, and Kherson with 3 lakh – to achieve its political and military aims, was looming large on the Russian army, which is fighting its first major war since 1945. Plan A – to capture Kyiv with “shock and awe” – has failed and it has been forced to regroup after 96 hours to begin executing deliberate operations through Plan B. Russian forces are now poised to storm Kyiv, Kharkiv, Mariupol and Kherson.

Russia's political aim is driven both by insecurity due to the likelihood of expansion of NATO (North Atlantic Treaty Organisation) to include Ukraine and by irredentism because it does not consider Ukraine to be an independent nation but a part of Russia's civilisational culture. Its short-term political aim is to bring about a regime change in Ukraine by installing a pro-Russian government. Its long-term political aim is to make Ukraine a part of Russia or the neo-Russian federation.

Russia's military aim is to disarm/destroy Ukraine's army and resistance movement to facilitate regime change and establish control over the entire country to achieve its long-term aim in due course. Its initial military strategy was to launch a multi-pronged offensive from the north, east and south at a very high tempo to isolate/invest/capture Kyiv, Kharkiv, Mariupol and Kherson. The aim was to bring about psychological political/military collapse to force capitulation.

34) Which of the following is the most logical corollary that can be drawn from the passage?

33) राजनेता अपने राजनीतिक उद्देश्यों की पूर्ति के लिए धर्म का दोहन करने में रुचि क्यों महसूस करते हैं?

- क्योंकि वे दूसरे धर्मों के प्रति पक्षपाती हैं
- क्योंकि राजनेता धार्मिक स्वतंत्रता की संवैधानिक गारंटी की आड़ में अपने हितों की बेहतर सेवा कर सकते हैं
- क्योंकि राजनेताओं को अपने कट्टरपंथियों की सहानुभूति हासिल करना आसान लगता है
- क्योंकि धार्मिक भावनाओं की जड़ें बहुत गहरी होती हैं और व्यक्तिगत स्तर पर भी भावनात्मक रूप से अत्यधिक आवेशित होती हैं

पैसेज 2

28 फरवरी तक यूक्रेन के बड़े शहरों पर कब्जा करने का भूत - 30 लाख के साथ कीव, 10.4 लाख के साथ खार्किव, 4 लाख के साथ मारियुपोल, और 3 लाख के साथ खेरसॉन - अपने राजनीतिक और सैन्य उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए, रूसी सेना पर भारी पड़ रहा था, जो 1945 के बाद से अपना पहला बड़ा युद्ध लड़ रही है। योजना A - "डर और विस्मय" के साथ कीव पर कब्जा करने के लिए - विफल हो गया है और योजना B के माध्यम से जानबूझकर संचालन शुरू करने के लिए 96 घंटे के बाद फिर से संगठित होने के लिए मजबूर किया गया है। रूसी सेना द्वारा अब कीव, खार्किव, मारियुपोल और खेरसॉन में तूफान लाने की संभावना है।

यूक्रेन को शामिल करने के लिए नाटो (उत्तरी अटलांटिक संधि संगठन) के विस्तार की संभावना के कारण रूस का राजनीतिक उद्देश्य असुरक्षा से प्रेरित है और अप्रासंगिकता से क्योंकि यह यूक्रेन को एक स्वतंत्र राष्ट्र नहीं बल्कि रूस की सभ्यता संस्कृति का एक हिस्सा मानता है। इसका अल्पकालिक राजनीतिक उद्देश्य यूक्रेन में एक रूसी समर्थक सरकार स्थापित करके शासन में बदलाव लाना है। इसका दीर्घकालिक राजनीतिक उद्देश्य यूक्रेन को रूस या नव-रूसी संघ का हिस्सा बनाना है।

रूस का सैन्य उद्देश्य यूक्रेन की सेना और प्रतिरोध आंदोलन को निरस्त्र/नष्ट करना है ताकि शासन परिवर्तन को सुगम बनाया जा सके और नियत समय में अपने दीर्घकालिक लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए पूरे देश पर नियंत्रण स्थापित किया जा सके। इसकी प्रारंभिक सैन्य रणनीति कीव, खार्किव, मारियुपोल और खेरसॉन को अलग-थलग/निवेश/कब्जा करने के लिए उत्तर, पूर्व और दक्षिण से एक बहुत ही उच्च गति से एक बहु-आयामी आक्रमण शुरू करना था। इसका उद्देश्य आत्मसमर्पण के लिए मजबूर करने के लिए मनोवैज्ञानिक राजनीतिक/सैन्य पतन लाना था।

34) निम्नलिखित में से कौन सा सबसे तार्किक परिणाम है जिसे गद्यांश से निकाला जा सकता है?

- तथ्य यह है कि रूसी सेनाएँ फिर से संगठित हो रही हैं, यह कहता है कि उसकी दोनों योजनाएँ विफल हो गई हैं
- चूंकि रूस ने अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों का उल्लंघन किया है, भारत ने इसका समर्थन करने से परहेज किया है
- ऐसा लगता है कि रूस की दीर्घकालिक दृष्टि यूक्रेन में रूस समर्थक सरकार स्थापित करके शासन में बदलाव लाना है

- The fact that Russian forces are regrouping says that both its plans have failed
- Since Russia has violated International conventions India has abstained from supporting it
- Russia's long term vision seems to be to bring about a regime change in Ukraine by installing a pro-Russian government
- Russia's war on Ukraine can be attributed to the fact that it considers Ukraine to be part of Russia's civilisational culture.

Passage 3

Education, without a doubt, has an important functional, instrumental and utilitarian dimension. This is revealed when one asks questions such as 'what is the purpose of education?' The Solutions, too often, are 'to acquire qualifications for employment/upward mobility', 'wider/higher (in terms of income) opportunities', and 'to meet the needs for trained human power in diverse field for national development'. But in its deepest sense education is not instrumentalist. That is to say, it is not to be justified outside of itself because it leads to the acquisition of formal skills or of certain desired psychological – social attributes. It must be respected in itself. Education is thus not a commodity to be acquired or possessed and then used, but a process of inestimable importance to individuals and society, although it can and does have enormous use value. Education then, is a process of expansion and conversion, not in the sense of conversion turning students into doctors or engineers, but the widening and turning out of the mind – the creation, sustenance and development of self-critical awareness and independence of thought. It is an inner process of moral-intellectual development.

35) What do you understand by the 'instrumentalist' view of education?

- Education is functional and utilitarian in its purposes.
- Education is meant to fulfil human needs
- The purpose of education is to train the human intellect
- Education is meant to achieve moral development

Passage 4

China's falling birth rate has had many policymakers worried for some time, but a recent report reveals the rising monetary cost of raising a family. In April 2021, China formally ended the two-child limit to spur population growth and tackle the declining fertility rate with a three-child policy.

- यूक्रेन पर रूस के युद्ध को इस तथ्य के लिए जिम्मेदार ठहराया जा सकता है कि वह यूक्रेन को रूस की सभ्यता संस्कृति का हिस्सा मानता है

पैसेज 3

निस्संदेह शिक्षा का एक महत्वपूर्ण कार्यात्मक, सहायक और उपयोगितावादी आयाम है। यह तब पता चलता है जब कोई 'शिक्षा का उद्देश्य क्या है?' जैसे प्रश्न पूछता है। समाधान, अक्सर, 'रोजगार/उर्ध्व गतिशीलता के लिए योग्यता हासिल करना', 'व्यापक/उच्च (आय के मामले में) अवसर', और 'राष्ट्रीय विकास के लिए विविध क्षेत्रों में प्रशिक्षित मानव शक्ति की जरूरतों को पूरा करने' के लिए होते हैं। लेकिन अपने गहरे अर्थों में शिक्षा साधनवादी/वाद्यवादक नहीं है। कहने का तात्पर्य यह है कि इसे अपने आप से बाहर उचित नहीं ठहराया जाना चाहिए क्योंकि यह औपचारिक कौशल या कुछ वांछित मनोवैज्ञानिक-सामाजिक विशेषताओं के अधिग्रहण की ओर ले जाता है। इसका अपने आप में सम्मान होना चाहिए। इस प्रकार शिक्षा कोई ऐसी वस्तु नहीं है जिसे अर्जित किया जाए या कब्जा किया जाए और फिर उपयोग किया जाए, बल्कि व्यक्तियों और समाज के लिए अमूल्य महत्व की प्रक्रिया है, हालांकि इसका अत्यधिक उपयोग मूल्य हो सकता है और होता है। शिक्षा तब विस्तार और रूपांतरण की एक प्रक्रिया है, जो छात्रों को डॉक्टरों या इंजीनियरों में बदलने के अर्थ में नहीं है, बल्कि दिमाग को चौड़ा/बड़ा करने और आत्म-आलोचनात्मक जागरूकता और विचार की स्वतंत्रता का निर्माण, पोषण और विकास करने के लिए है। यह नैतिक-बौद्धिक विकास की एक आंतरिक प्रक्रिया है।

35) शिक्षा के 'वाद्यवादक' दृष्टिकोण से आप क्या समझते हैं?

- शिक्षा अपने उद्देश्यों में कार्यात्मक और उपयोगितावादी है।
- शिक्षा मानव की जरूरतों को पूरा करने के लिए है
- शिक्षा का उद्देश्य मानव बुद्धि को प्रशिक्षित करना है
- शिक्षा नैतिक विकास को प्राप्त करने के लिए है

पैसेज 4

चीन की गिरती जन्म दर ने कई नीति निर्माताओं को कुछ समय के लिए चिंतित कर दिया है, लेकिन एक हालिया रिपोर्ट से पता चलता है कि इसके पीछे कारण परिवार का पालन-पोषण करने की बढ़ती मौद्रिक लागत है। अप्रैल 2021 में, चीन ने औपचारिक रूप से जनसंख्या वृद्धि को बढ़ावा देने और तीन बच्चों की नीति के साथ घटती प्रजनन दर से निपटने के लिए दो बच्चों की सीमा को समाप्त कर दिया।

चीन ने 2021 में प्रति हजार पर 0.34 प्रतिशत की जनसंख्या वृद्धि दर्ज की, जो 1.11 प्रतिशत की कमी है, जो देश की अब तक की सबसे कम दर्ज की गई जनसंख्या वृद्धि है। 2021 में, चीन में केवल 10.62 मिलियन बच्चे पैदा हुए, जो 2020 में 1.2 करोड़ बच्चों की तुलना में 11.5 प्रतिशत कम है। लेकिन जनसंख्या से संबंधित एक और आंकड़ा जिसने चीन में लोगों को चिंतित किया है, वह है परिवार के पालन-पोषण की आसमान छूती लागत, जो अब अमेरिका, फ्रांस, जर्मनी और जापान में औसत लागत से अधिक है।

China recorded a population growth of 0.34 per cent per one thousand in 2021, a decrease of 1.11 per cent, which is the country's lowest ever recorded population growth. In 2021, only 10.62 million babies were born in China, an 11.5 per cent drop from 12 million babies in 2020. But another population-related figure that has people in China worried is the skyrocketing cost of raising a family, which is now higher than the average cost in the US, France, Germany, and Japan.

A report published by Beijing-based YuWa Population Research Institute says, on average, it costs \$76,760 to raise a child in China, including everything from pregnancy-related costs to tuition fees. The study said the cost in cities could be more than double at 6,30,000 yuan (\$99,666) than in rural areas at 3,00,000 yuan (\$47,460). Raising a child in Beijing or Shanghai can cost a family as much as one million yuan (\$158,413).

The hashtag "China Fertility Cost Report 2022 Edition" was viewed 58.61 million times on Weibo, the Chinese equivalent of Twitter. The hashtag: "It takes 6,27,000 to raise a child until graduation from college" began trending after the report was published, and was viewed 1.8 million times. The Chinese government is concerned because it affects the long-term demographic distribution of China's workforce and could impact economic productivity.

36) Which of the following best summarises the arguments made in the passage?

- It makes a case for rising cost of raising kids in China while highlighting the declining birth rate
- It compares the cost of rising kid in China with rest of Asian economies
- It gives a broad overview about the three child policy of china and its intended consequences on the economy
- It provides the rising cost of education in China and the measures to overcome it

37) Which of the following is true in context of the passage?

- Raising a child in Urban areas is doubly expensive than rural areas in China
- China has recorded lowest ever population growth in the recent times
- Rising cost of raising a child in China has least impact on the working of the government

Choose the correct code

- 1 and 3 only
- 2 only
- 2 and 3 only

बीजिंग स्थित यूवा पॉपुलेशन रिसर्च इंस्टीट्यूट द्वारा प्रकाशित एक रिपोर्ट में कहा गया है कि चीन में एक बच्चे को पालने में औसतन 76,760 डॉलर का खर्च आता है, जिसमें गर्भावस्था से संबंधित लागत से लेकर ट्यूशन फीस तक सब कुछ शामिल है। अध्ययन में कहा गया है कि शहरों में लागत ग्रामीण क्षेत्रों की 3,00,000 युआन (47,460) की तुलना में 6,30,000 युआन (99,666) तक दोगुनी से अधिक हो सकती है। बीजिंग या शंघाई में एक बच्चे की परवरिश करने पर एक परिवार को दस लाख युआन (\$158,413) तक खर्च करना पड़ सकता है।

ट्विटर के चीनी समकक्ष वीबो पर हैशटैग "चाइना फर्टिलिटी कॉस्ट रिपोर्ट 2022 एडिशन" को 58.61 मिलियन बार देखा गया। हैशटैग: "कॉलेज से स्नातक होने तक एक बच्चे को पालने में 6,27,000 लगते हैं" रिपोर्ट प्रकाशित होने के बाद ट्रेंड करना शुरू हुआ, और इसे 1.8 मिलियन बार देखा गया। चीनी सरकार चिंतित है क्योंकि यह चीन के कार्यबल के दीर्घकालिक जनसांख्यिकीय वितरण को प्रभावित करती है और आर्थिक उत्पादकता को प्रभावित कर सकती है।

36) निम्नलिखित में से कौन सा गद्यांश में दिए गए तर्कों को सबसे अच्छा सारांशित करता है?

- यह घटती जन्म दर को उजागर करते हुए चीन में बच्चों की परवरिश की बढ़ती लागत का मामला बनाता है
- यह शेष एशियाई अर्थव्यवस्थाओं के साथ चीन में बढ़ते बच्चे की लागत की तुलना करता है
- यह चीन की तीन बाल नीति और अर्थव्यवस्था पर इसके इच्छित परिणामों के बारे में एक व्यापक अवलोकन देता है
- यह चीन में शिक्षा की बढ़ती लागत और इसे दूर करने के उपाय प्रदान करता है

37) परिच्छेद के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- चीन के ग्रामीण इलाकों की तुलना में शहरी इलाकों में बच्चे की परवरिश करना दोगुना महंगा है
- चीन ने हाल के दिनों में सबसे कम जनसंख्या वृद्धि दर्ज की है
- चीन में बच्चे की परवरिश की बढ़ती लागत का सरकार के कामकाज पर कम से कम प्रभाव पड़ता है

सही कोड चुनें

- केवल 1 और 3
- केवल 2
- केवल 2 और 3
- केवल 1 और 2

पैसेज 5

रूस की सबसे बड़ी रणनीतिक कमजोरियों में से एक हाल ही में एक लाभ में बदल गई है। जलवायु परिवर्तन संतुलन को मास्को के पक्ष में और झुका सकता है। कृषि उत्पादन - परंपरागत रूप से एक ऐसा क्षेत्र जिसमें रूस ने अपनी ठंडी, सूखा-प्रवण कृषि भूमि की निम्न गुणवत्ता के कारण खराब प्रदर्शन किया है - पिछले एक दशक में उछाल आया है। यह महत्वपूर्ण है, क्योंकि खाद्य निर्यात लंबे समय से सुरक्षा और कूटनीति के लिए एक

d) 1 and 2 only

Passage 5

One of Russia's greatest strategic weaknesses has recently turned into an advantage. Climate change may tilt the balance further in Moscow's favor. Farm production — traditionally an area in which Russia has underperformed due to the low quality of its frigid, drought-prone agricultural land — has boomed over the past decade. That's important, because food exports have long been a crucial contributor to security and diplomacy, and one in which the amply fed U.S. and European Union have an inbuilt advantage. Even if President Vladimir Putin is found to have overplayed a weak hand in his invasion of Ukraine, food is one area where Russia's sway is set to increase rather than deteriorate in the coming decades.

The Soviet Union rose and fell because of grain. The collapse in farm production during World War One, as conscription turned more than 10 million peasants from food producers into consumers, led to years of food riots culminating in the revolutions of 1917.

Collectivization and the brutal famine that killed around 4 million Ukrainians in the 1930s saw agricultural output stagnate, to the point where, by the 1970s, the U.S.S.R. was importing an unprecedented amount of grain. Moscow's inability to pay for its cereal purchases when the mid-1980s oil price collapse reduced the value of its petroleum exports was a major factor in the fall of Soviet communism, amid rationing and renewed fears of starvation.

38) Which of the following is the most logical corollary that can be drawn from the passage?

- Climate change has been the tough nut to crack for the Russian economy in the recent years
- Farm production is traditionally the over performing segment of Russian economy which has financed most of Russian wars
- Stagnation in the food production has been largely linked to the fall of Soviet union
- Arms exports have long been a crucial contributor to security and diplomacy of Russia

Passage 6

When I say that priesthood is an evil in religion, I do not mean that priests are evil. There is a mistaken notion even among those who should know better that an institution that is evil is evil because the persons involved in it are evil. Mediation between God and man itself cannot be safely entrusted to humans. This is my contention and it has time and again been proved in the course of history, not

महत्वपूर्ण योगदानकर्ता रहा है, और एक जिसमें यू.एस. और यूरोपीय संघ को एक अंतर्निहित लाभ है। भले ही राष्ट्रपति व्लादिमीर पुतिन ने यूक्रेन पर अपने आक्रमण में एक कमजोर हाथ की भूमिका निभाई हो, भोजन एक ऐसा क्षेत्र है जहां आने वाले दशकों में रूस का बोलबाला घटने के बजाय बढ़ने के लिए तैयार है।

अनाज के कारण सोवियत संघ का उत्थान और पतन हुआ। प्रथम विश्व युद्ध के दौरान कृषि उत्पादन में गिरावट, जब अनिवार्य भर्ती ने 10 मिलियन से अधिक किसानों को खाद्य उत्पादकों से उपभोक्ताओं में बदल दिया, जिसके कारण 1917 की क्रांतियों का खाद्य दंगों में समापन हुआ।

1930 के दशक में सामूहिकीकरण और क्रूर अकाल ने लगभग 4 मिलियन यूक्रेनियन को मार डाला, कृषि उत्पादन को उस बिंदु तक स्थिर कर दिया, जहां, 1970 के दशक तक, यूएसएसआर एक अभूतपूर्व मात्रा में अनाज का आयात कर रहा था। 1980 के दशक के मध्य में जब तेल की कीमतों में गिरावट के कारण अपने अनाज की खरीद के लिए भुगतान करने में मास्को की अक्षमता ने अपने पेट्रोलियम निर्यात के मूल्य को कम कर दिया, तो, राशन और भुखमरी के नए डर के बीच सोवियत साम्यवाद के पतन में एक प्रमुख कारक था।

38) निम्नलिखित में से कौन सा सबसे तार्किक परिणाम है जिसे गद्यांश से निकाला जा सकता है?

- हाल के वर्षों में रूसी अर्थव्यवस्था के लिए जलवायु परिवर्तन एक जटिल कारक रहा है
- कृषि उत्पादन परंपरागत रूप से रूसी अर्थव्यवस्था का अधिक प्रदर्शन करने वाला खंड है जिसने अधिकांश रूसी युद्धों को वित्तपोषित किया है
- खाद्य उत्पादन में ठहराव काफी हद तक सोवियत संघ के पतन से जुड़ा हुआ है
- रूस की सुरक्षा और कूटनीति में हथियारों के निर्यात का लंबे समय से महत्वपूर्ण योगदान रहा है

पैसेज 6

जब मैं कहता हूँ कि धर्म में पौरोहित्य एक बुराई है, तो मेरा मतलब यह नहीं है कि पुजारी बुरे हैं। उन लोगों के बीच भी एक गलत धारणा है जिन्हें बेहतर पता होना चाहिए कि एक संस्था जो बुराई है वह बुराई है क्योंकि इसमें शामिल व्यक्ति बुरे हैं। स्वयं ईश्वर और मनुष्य के बीच मध्यस्थता को सुरक्षित रूप से मनुष्यों को नहीं सौंपा जा सकता है। यह मेरा तर्क है और यह इतिहास के दौरान बार-बार साबित हुआ है, न केवल आम लोगों के लिए, बल्कि पुजारियों के लिए भी, जिनके पास कोई विकल्प नहीं है, वे अपने पवित्र पद का दुरुपयोग कर सकते हैं।

39) पैसेज में मूल-भाव है:

- अनुमान (Judgmental)
- खेद (Regret)
- बचाव (Defensive)
- नाजुक (Critical)

only to the detriment of the common people, but also to that of the priests, who, having no option open, may misuse their sacred office.

39) The tone in the passage is:

- Judgmental
- Regret
- Defensive
- Critical

40) A group of friends sit to play a game of cards. They select a deck of 5 cards (each carrying a distinct number from 6 to 10) to play and is shuffled thoroughly. Two cards are then removed one at time from the deck. What is the probability that the two cards are selected with the number on the first card being one higher than the number on the second card?

- 1/5
- 1/4
- 2/5
- 3/5

41) In an MBA entrance examination, 44% of the students failed in quants and 32% failed in reasoning. If 30% of the students failed in both the topics, then find the percentage of students who passed in both the topics.

- 40%
- 42%
- 54%
- 46%

42) An Astrologer has 2 parrots with him which tells the fortune of a person. Parrot 1 speaks truth in 75% of cases and Parrot 2 in 80% of cases. In what percentage of cases are they likely to contradict each other, narrating the same incident?

- 25%
- 30%
- 35%
- 40%

43) Raju sells car batteries in the streets of KR circle. Due to recent shortfall in the supply of car batteries, he doubles his selling price despite the cost price remains same for him due to a fixed price contract. He realizes that his profit has tripled. Find the original profit percent.

- 200/3%
- 100%
- 120%
- 105*(1/3)%

40) दोस्तों का एक समूह ताश का खेल खेलने के लिए बैठता है। वे खेलने के लिए 5 पत्तों का एक डेक चुनते हैं (प्रत्येक में 6 से 10 तक की एक अलग संख्या होती है) और अच्छी तरह से फेरबदल किया जाता है। फिर डेक से एक बार में दो कार्ड निकाले जाते हैं। इस बात की क्या प्रायिकता है कि दो कार्ड चुने गए हैं जिनमें पहले कार्ड की संख्या दूसरे कार्ड की संख्या से एक अधिक है?

- 1/5
- 1/4
- 2/5
- 3/5

41) एक एमबीए प्रवेश परीक्षा में, 44% छात्र क्वांट में अनुत्तीर्ण हुए और 32% रीजनिंग में अनुत्तीर्ण हुए। यदि 30% विद्यार्थी दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हो जाते हैं, तो दोनों विषयों में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए

- 40%
- 42%
- 54%
- 46%

42) एक ज्योतिषी के पास 2 तोते होते हैं जो व्यक्ति का भाग्य बताते हैं। पहला तोता 75% मामलों में सच बोलता है और दूसरा तोता 80% मामलों में सच बोलता है। कितने प्रतिशत मामलों में वे एक ही घटना का वर्णन करते हुए एक-दूसरे का खंडन करने की संभावना रखते हैं?

- 25%
- 30%
- 35%
- 40%

43) राजू के आर सर्कल की गलियों में कार बैटरी बेचता है। कार बैटरियों की आपूर्ति में हाल ही में कमी के कारण, वह एक निश्चित मूल्य अनुबंध के कारण लागत मूल्य समान रहने के बावजूद अपने विक्रय मूल्य को दोगुना कर देता है। उसे पता चलता है कि उसका लाभ तीन गुना हो गया है। मूल लाभ प्रतिशत ज्ञात करें

- 200/3%
- 100%
- 120%
- 105*(1/3)%

44) एक कार्यालय में 80 टाइपराइटर हैं जो 3 अलग-अलग भाषाओं (अंग्रेजी, मंदारिन और स्पेनिश) को जानते हैं। प्रत्येक टाइपराइटर कम से कम 1 भाषा जानता है। यदि 65 टाइपराइटर हैं जो अंग्रेजी जानते हैं, 60 जो मंदारिन जानते हैं और 55 जो स्पेनिश जानते हैं, तो तीनों भाषाओं को जानने वाले टाइपराइटरों की न्यूनतम संख्या क्या हो सकती है?

- 15
- 30

44) An office has 80 typewriters who know 3 different languages (English, Mandarin and Spanish). Each typewriter knows at least 1 language. If there are 65 typewriters who know English, 60 who know Mandarin and 55 who know Spanish, what can be the minimum number of typewriters who know all the three languages?

- a) 15
- b) 30
- c) 20
- d) 40

45) Two numbers are less than third number by 30% and 37% respectively. How much percent is the second number less than by the first?

- a) 7%
- b) 9%
- c) 12%
- d) 10%

46) The average age of a family of 5 members is 20 years. If the age of the youngest member be 10 years then what was the average age of the family at the time of the birth of the youngest member?

- a) 13 years
- b) 13.5 years
- c) 14.5 years
- d) 12.5 years

47) If the 10th term of an A.P. is 47 and its first term is 2, find the sum of its first 15 terms.

- a) 444
- b) 555
- c) 656
- d) 775

48) Pratyush embarks on a cycling journey from Bangalore to Mysore and he travels 20 km a day uniformly. John starts from the same point peter started after three days. He travels at a speed of 15 km a day on the first day, at 19 km a day of the second day and so on following an arithmetic progression. In how many days will he catch up with Pratyush?

- a) 7 days
- b) 9 days
- c) 8 days
- d) 10 days

49) Gaurish decides to sell off 100 floor mats a week at a selling price of Rs. 150 each. For each 4% rise in the selling price he sells 3 less floor mats a week. If the selling price of each floor mat is Rs x,

- c) 20
- d) 40

45) दो संख्याएं तीसरी संख्या से क्रमशः 30% और 37% कम हैं। दूसरी संख्या पहली संख्या से कितने प्रतिशत कम है?

- a) 7%
- b) 9%
- c) 12%
- d) 10%

46) 5 सदस्यों के एक परिवार की औसत आयु 20 वर्ष है। यदि सबसे छोटे सदस्य की आयु 10 वर्ष है तो सबसे छोटे सदस्य के जन्म के समय परिवार की औसत आयु क्या थी?

- a) 13 वर्ष
- b) 13.5 वर्ष
- c) 14.5 वर्ष
- d) 12.5 वर्ष

47) यदि किसी समांतर श्रेणी का 10वाँ पद 47 है और इसका पहला पद 2 है, तो इसके प्रथम 15 पदों का योग ज्ञात कीजिए।

- a) 444
- b) 555
- c) 656
- d) 775

48) प्रत्युष बैंगलोर से मैसूर तक साइकिल से यात्रा करता है और वह समान रूप से प्रतिदिन 20 किमी की यात्रा करता है। जॉन उसी बिंदु से शुरू होता है जहां पीटर ने तीन दिन बाद शुरू किया था। वह पहले दिन 15 किमी प्रति दिन की गति से यात्रा करता है, दूसरे दिन 19 किमी की गति से और इसी तरह एक समांतर श्रेणी का अनुसरण करता है। वह कितने दिनों में प्रत्युष को पकड़ लेगा?

- a) 7 दिन
- b) 9 दिन
- c) 8 दिन
- d) 10 दिन

49) गौरीश ने एक हफ्ते में 100 फ्लोर मैट को 150 रुपये प्रत्येक के विक्रय मूल्य पर बेचने का फैसला किया। बिक्री मूल्य में प्रत्येक 4% की वृद्धि के लिए वह एक सप्ताह में 3 कम फर्श मैट बेचता है। यदि प्रत्येक मंजिल की चटाई का विक्रय मूल्य x रुपये है, तो निम्न में से कौन सा व्यंजक उस सप्ताह में गौरीश द्वारा बेचे गए फर्श मैट की संख्या को दर्शाता है?

- a) $175 - x/2$
- b) $x/3 + 156$
- c) $350 - x^2/2$
- d) $x^2 - 2x + 75$

50) 64 cm^3 आयतन वाले 2 घनों को एक सिरे से दूसरे सिरे तक जोड़ा गया है। परिणामी घनाभों का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- a) 85 सेमी²

then which of the below expression represents the number of floor mats sold by Gaurish in that week?

- a) $175 - x/2$
- b) $x/3 + 156$
- c) $350 - x^2/2$
- d) $x^2 - 2x + 75$

50) 2 cubes each of volume 64 cm^3 are joined end to end. Find the surface area of the resulting cuboids.

- a) 85 cm^2
- b) 115 cm^2
- c) 180 cm^2
- d) 160 cm^2

Direction for the following 6 (five) items:

Read the following six passages and answer the items that follow. Your answer to these items should be based on the passages only

Passage 1

For many people, a visit to the doctor often ends with a medication prescription. But what if your doctor prescribed a walk in the park instead of conventional medicine? Canada has become the latest nation where GPs are doing just that.

Doctors in four Canadian provinces – British Columbia, Saskatchewan, Manitoba and Ontario – are now prescribing time spent in nature and even providing patients with a pass giving a year's access to the country's national parks, marine conservation areas and historic sites.

The World Health Organization (WHO) describes nature as "our greatest source of health and wellbeing" and says enhancing biodiversity is critical to recovery from the COVID-19 pandemic. Although the mental health benefits of getting out into the great outdoors have long been recognized, so-called green prescriptions are now being widely used to treat physical conditions like high blood pressure, diabetes and lung diseases.

Scientists say the health value of spending time in nature goes beyond the psychological. Research suggests contact with microbes in the environment can "train" our immune systems and reinforce the microbial communities on our skin, in our airways and guts.

51) Which of the following is the central idea of the passage?

- a) The importance of nature therapy is given impetus by the innovative green prescriptions from doctors
- b) It provides a detailed account of mental health benefits of getting out into the great outdoors
- c) The potential benefits of green prescriptions in saving the lives cancer patients

- b) 115 सेमी^2
- c) 180 सेमी^2
- d) 160 सेमी^2

निम्नलिखित 6 प्रश्नों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित छह परिच्छेदों को पढ़िए और उसके बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के लिए आपका उत्तर केवल परिच्छेदों पर आधारित होना चाहिए

पैसेज 1

कई लोगों के लिए, डॉक्टर का दौरा अक्सर दवा के नुस्खे के साथ समाप्त होता है। लेकिन क्या होगा अगर आपके डॉक्टर ने पारंपरिक दवा के बजाय पार्क में टहलने की सलाह दी हो? कनाडा नवीनतम राष्ट्र बन गया है जहां सामान्य डॉक्टर ऐसा ही कर रहे हैं।

चार कनाडाई प्रांतों - ब्रिटिश कोलंबिया, सस्केचेवान, मैनिटोबा और ओंटारियो में डॉक्टर अब प्रकृति में बिताए गए समय को निर्धारित कर रहे हैं और यहां तक कि मरीजों को देश के राष्ट्रीय उद्यानों, समुद्री संरक्षण क्षेत्रों और ऐतिहासिक स्थलों तक एक वर्ष की पहुंच प्रदान करने के लिए पास प्रदान कर रहे हैं।

विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) प्रकृति को "स्वास्थ्य और भलाई का हमारा सबसे बड़ा स्रोत" बताता है और कहता है कि COVID-19 महामारी से उबरने के लिए जैव विविधता को बढ़ाना महत्वपूर्ण है। हालांकि बाहर घूमने के मानसिक स्वास्थ्य लाभों को लंबे समय से मान्यता दी गई है, तथाकथित हरे नुस्खों का अब व्यापक रूप से उच्च रक्तचाप, मधुमेह और फेफड़ों की बीमारियों जैसी शारीरिक स्थितियों के इलाज के लिए उपयोग किया जा रहा है।

वैज्ञानिकों का कहना है कि प्रकृति में समय बिताने का स्वास्थ्य मूल्य मनोवैज्ञानिक से परे है। शोध से पता चलता है कि पर्यावरण में रोगाणुओं के साथ संपर्क हमारी प्रतिरक्षा प्रणाली को "प्रशिक्षित" कर सकता है और हमारी त्वचा पर, हमारे वायुमार्ग और साहस में माइक्रोबियल समुदायों को मजबूत कर सकता है।

51) निम्नलिखित में से कौन सा परिच्छेद का केंद्रीय विचार है?

- a) प्रकृति चिकित्सा के महत्व को डॉक्टरों के नवीन हरे नुस्खे द्वारा प्रोत्साहन दिया जाता है
- b) यह महान आउटडोर में बाहर निकलने के मानसिक स्वास्थ्य लाभों का विस्तृत विवरण प्रदान करता है
- c) कैंसर रोगियों की जान बचाने में हरे नुस्खे के संभावित लाभ
- d) यह जीवन शैली की अधिकांश बीमारियों को ठीक करने में परिवार के साथ समय बिताने के महत्व को दोहराता है

पैसेज 2

हाल ही में, टीवी कार्यक्रमों की लोकप्रियता और उनकी गुणवत्ता के बारे में दर्शकों की धारणा पर एक अध्ययन किया गया था। प्राइम-टाइम टेलीविजन कार्यक्रमों के प्रति एथलीटों के अध्ययन से पता चला है कि देखने वाले लोगों की संख्या के संदर्भ में समान रेटिंग वाले कार्यक्रमों को उनके दर्शकों से गुणवत्ता के लिए अत्यधिक भिन्न अंक प्राप्त हुए। यह अतिरिक्त जानकारी

- d) It reiterates the importance of spending time with family in curing most life style diseases

Passage 2

Recently, a study was made on the popularity of TV programmes and viewers perception about their quality. The study of athletes towards prime-time television programmes showed that programmes with identical ratings in terms of numbers of people watching received highly divergent marks for quality from their viewers. This additional piece of information could prove valuable for advertisers who might be well advised to spend their advertising money for programmes that viewers feel are of high quality.

52) Which of the following inferences can be drawn from the above paragraph?

- The number of viewers decided the quality of the programmes
- The viewer's perception about the quality of programmes is significant for advertisers
- The poor quality programmes have Very few viewers
- Advertisers can derive benefit from the information about viewer's perception of quality of programmes

Passage 3

Enhancing Urban Safety and Security report addresses three major threats to the safety and security of cities: crime and violence; insecurity of tenure and forced evictions; and natural and human-made disasters. It analyses worldwide trends with respect to each of these threats, paying particular attention to their underlying causes and impacts, as well as to the good policies and best practices that have been adopted at the city, national and international levels in order to address these threats. The report adopts a human security perspective which is concerned with the safety and security of people rather than of states, and highlights issues that can be addressed through appropriate urban policy, planning, design and governance.

53) Which of the following is/are true in the context of the passage?

- Human security perspective that concerns the safety and security of people is the major adoption in the Enhancing Urban Safety and Security report
- The report pays attention only to the good policies and best practices that have been adopted at the city in India

Choose the correct code

- 2 only
- 1 and 2 only
- 1 only
- None of the above

उन विज्ञापनदाताओं के लिए मूल्यवान साबित हो सकती है, जिन्हें दर्शकों को उच्च गुणवत्ता वाले कार्यक्रमों के लिए अपने विज्ञापन के पैसे खर्च करने की सलाह दी जा सकती है।

52) उपरोक्त पैराग्राफ से निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

- दर्शकों की संख्या ने कार्यक्रमों की गुणवत्ता तय की
- कार्यक्रमों की गुणवत्ता के बारे में दर्शकों की धारणा विज्ञापनदाताओं के लिए महत्वपूर्ण है
- खराब गुणवत्ता वाले कार्यक्रमों में बहुत कम दर्शक होते हैं
- विज्ञापनदाताओं को कार्यक्रमों की गुणवत्ता के बारे में दर्शकों की धारणा के बारे में जानकारी से लाभ मिल सकता है

पैसेज 3

शहरी सुरक्षा और सुरक्षा रिपोर्ट में वृद्धि शहरों की सुरक्षा और रक्षा के लिए तीन प्रमुख खतरों को संबोधित करती है: अपराध और हिंसा; कार्यकाल की असुरक्षा और जबरन बेदखली; तथा प्राकृतिक और मानव निर्मित आपदाएं। यह इन खतरों में से प्रत्येक के संबंध में विश्वव्यापी रुझानों का विश्लेषण करता है, उनके अंतर्निहित कारणों और प्रभावों के साथ-साथ इन खतरों को दूर करने के लिए शहर, राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर अपनाई गई अच्छी नीतियों और सर्वोत्तम प्रथाओं पर विशेष ध्यान देता है। रिपोर्ट में मानव सुरक्षा के दृष्टिकोण को अपनाया गया है जो राज्यों के बजाय लोगों की सुरक्षा और रक्षा से संबंधित है, और उन मुद्दों पर प्रकाश डाला गया है जिन्हें उपयुक्त शहरी नीति, योजना, डिजाइन और शासन के माध्यम से संबोधित किया जा सकता है।

53) परिच्छेद के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा/से सत्य है/हैं?

- मानव सुरक्षा परिप्रेक्ष्य जो लोगों की सुरक्षा और रक्षा से संबंधित है, शहरी सुरक्षा और रक्षा को बढ़ाने की रिपोर्ट में प्रमुख रूप से अपनाया गया है
- रिपोर्ट केवल उन अच्छी नीतियों और सर्वोत्तम प्रथाओं पर ध्यान देती है जिन्हें भारत में शहर में अपनाया गया है

सही कोड चुनें

- केवल 2
- केवल 1 और 2
- केवल 1
- इनमें से कोई भी नहीं

पैसेज 4

सैन्य सुधार निरंतरता के हिस्से के रूप में, चीनी राष्ट्रपति शी जिनपिंग, केंद्रीय सैन्य आयोग, सीएमसी के अध्यक्ष, ने हाल ही में सैन्य उपकरणों के मूल्यांकन और परीक्षण के लिए नए नियमों को प्रख्यापित किया। नए नियम पीपुल्स लिबरेशन आर्मी, पीएलए को हथियार विकास और खरीद के संबंध में निर्णय लेने में अधिक अधिकार देंगे।

भारत की तरह, चीन का रक्षा औद्योगिक आधार (DIB) राज्य के स्वामित्व वाला है और रक्षा उत्पादन पर उसका एकाधिकार है। नए नियमों का उद्देश्य

Passage 4

As part of the military reform continuum, Chinese President Xi Jinping, the chairman of the Central Military Commission, CMC, recently promulgated new regulations for the evaluation and testing of military equipment. The new regulations will give the People's Liberation Army, PLA, a greater say in decision making with respect to weapon development and procurement.

Like India, China's Defence Industrial Base (DIB) is State-owned and has a monopoly over defence production. The new regulations are aimed at streamlining the relationship between the PLA and the DIB and making the latter more efficient.

In the past, due to a complex system of defence management, the corporations of the DIB were the main drivers for the development of defence technology and weapon systems that were offloaded on their captive client, the PLA. After feedback, the equipment was improved and modified. Zhou Chenming, a researcher at Yuan Wang military science and technology think tank said, "In the past, arms companies would persuade the PLA to buy their products, whether they needed to or not because the military was told to keep the orders to help defence industry workers keep their jobs."

This system worked fairly satisfactorily as most of the weapon systems were based on reverse engineering of medium technology Russian equipment. As the PLA began its transformation for "winning informationised (sic) local wars" that required weapon and support systems based on high-end military technology, the corporations could not measure up to the qualitative requirements.

54) Which of the following can be inferred from the passage?

- In India and Russia defence production is monopolised by the state owned company
- Arms companies in China have persuaded PLA to upgrade the defence equipment
- Arms companies in China were the main drivers for the development of defence technology and weapon systems
- Transformation carried out by PLA has necessitated it to get rid of medium technology Russian equipment

Passage 5

It is often said that God made man in his image; it is also true that man makes God in his own image. Both may be right; and you are perfectly right in thinking of your God as a super tiger. Also it may be true. What we must not forget is that He reveals himself in a mighty terrifying form which pervades the whole universe in every form of life and action. Remember also He is within every one of us and we derive our strength from him.

पीएलए और डीआईबी के बीच संबंधों को सुव्यवस्थित करना और बाद वाले को और अधिक कुशल बनाना है।

अतीत में, रक्षा प्रबंधन की एक जटिल प्रणाली के कारण, डीआईबी के निगम रक्षा प्रौद्योगिकी और हथियार प्रणालियों के विकास के लिए मुख्य चालक थे जो उनके कैप्टिव क्लाइंट, पीएलए पर उतारे गए थे। फीडबैक के बाद, उपकरण में सुधार और संशोधन किया गया। युआन वांग सैन्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी थिंक टैंक के एक शोधकर्ता झोउ चेंमिंग ने कहा, "अतीत में, हथियार कंपनियां पीएलए को अपने उत्पादों को खरीदने के लिए राजी करती थीं, चाहे उन्हें जरूरत हो या नहीं क्योंकि सेना को रक्षा में मदद करने के आदेश रखने के लिए कहा गया था। उद्योग के कर्मचारी अपनी नौकरी रखते थे।"

इस प्रणाली ने काफी संतोषजनक ढंग से काम किया क्योंकि अधिकांश हथियार प्रणालियां मध्यम प्रौद्योगिकी रूसी उपकरणों की रिवर्स इंजीनियरिंग पर आधारित थीं। जैसे ही पीएलए ने "सूचनाकृत (स्थानीय) स्थानीय युद्ध जीतने" के लिए अपना परिवर्तन शुरू किया, जिसके लिए उच्च अंत सैन्य प्रौद्योगिकी पर आधारित हथियार और समर्थन प्रणाली की आवश्यकता थी, निगम गुणात्मक आवश्यकताओं को माप नहीं सके।

54) निम्नलिखित में से परिच्छेद से क्या अनुमान लगाया जा सकता है?

- भारत और रूस में रक्षा उत्पादन पर राज्य के स्वामित्व वाली कंपनी का एकाधिकार है
- चीन में हथियार कंपनियों ने पीएलए को रक्षा उपकरणों को अपग्रेड करने के लिए राजी कर लिया है
- चीन में हथियार कंपनियां रक्षा प्रौद्योगिकी और हथियार प्रणालियों के विकास के लिए मुख्य चालक थीं
- पीएलए द्वारा किए गए परिवर्तन ने मध्यम प्रौद्योगिकी रूसी उपकरणों से छुटकारा पाने के लिए इसे आवश्यक बना दिया है

पैसेज 5

अक्सर यह कहा जाता है कि परमेश्वर ने मनुष्य को अपने स्वरूप में बनाया; यह भी सच है कि मनुष्य ईश्वर को अपने स्वरूप में बनाता है। दोनों सही हो सकते हैं; और आप अपने भगवान को एक सुपर टाइगर के रूप में सोचने में बिल्कुल सही हैं। साथ ही यह सच भी हो सकता है। हमें यह नहीं भूलना चाहिए कि वह अपने आप को एक शक्तिशाली भयानक रूप में प्रकट करता है जो पूरे ब्रह्मांड में जीवन और क्रिया के हर रूप में व्याप्त है। यह भी याद रखें कि वह हम में से प्रत्येक के भीतर है और हम उससे अपनी शक्ति प्राप्त करते हैं।

55) परिच्छेद का भाव क्या है?

- शिक्षाप्रद (Didactic)
- कृपालु (Condescending)
- विवादपूर्ण (Argumentative)
- आलंकारिक भाव वाला (Humorous)

पैसेज 6

लंडा: 1800 के दशक में, यह पाया गया कि अस्पतालों में जन्म देने वाली हर छह में से एक महिला की मृत्यु उस बुखार से हुई, जिसे उन्होंने बच्चे को

55) What is the tone of the passage?

- Didactic
- Condescending
- Argumentative
- Humorous

Passage 6

Linda: In the 1800s, it was found that one in every six women who gave birth in hospitals died of a fever they had contracted after delivering the child and that the mortality was not as high if they gave birth at home with the help of a mid-wife. It was found that the doctors had a poorer sense of hygiene and that their dirty hands and instruments were leading to pathogens entering a woman's bloodstream. Thankfully, hygienic conditions today are much better and women are safer.

Fiona: But doctors today are so overworked that a number of doctors, while aware of the need for better hygiene, barely find the time to wash their hands. The likelihood of infections caused by doctors is probably not any better.

56) Which of the following can be used by Fiona to further establish that Linda need not be correct in her reasoning?

- A nationwide survey found that doctors, especially experienced ones, are more prone to the belief that they could not possibly be carrying pathogens.
- It is reported that around 50,000 people die every year in our country from hospital acquired infections.
- Compulsory hand cleansing is strictly adhered to by all doctors and nurses before every major surgical procedure.
- During a study, doctors handling new-born babies self-reported a hand cleansing rate of 90%.

57) Arpitha writes a long comic novel but when she gives it to the publisher he numbers the pages of her novel from 100 to 10,000. In that case how many times the digit 3 would be printed?

- 3980
- 3700
- 3840
- 3780

58) In an Olympic relay competition 3 sprinters Usain Bolt, Justin Gatlin and Carl lewis decide to run around a circular track. They start at the same time and run in the same direction. Usain Bolt is the quickest and when he finishes a lap, it is seen that Carl lewis is as much behind Justin Gatlin as Justin Gatlin is behind Usain Bolt. When Usain Bolt completes 3 laps, Carl lewis is in the exact same position on the circular track as Justin Gatlin was when Usain Bolt

जन्म देने के बाद अनुबंधित किया था और यह कि मृत्यु दर उतनी अधिक नहीं थी, अगर उन्होंने किसी दाई की मदद से घर पर जन्म दिया। यह पाया गया कि डॉक्टरों के पास स्वच्छता की खराब समझ थी और उनके गंदे हाथ और उपकरण एक महिला के रक्तप्रवाह में रोगजनकों की ओर ले जा रहे थे। शुक्र है कि आज स्वास्थ्यकर स्थितियां काफी बेहतर हैं और महिलाएं सुरक्षित हैं।

फियोना: लेकिन डॉक्टर आज इतने अधिक काम में हैं कि कई डॉक्टर बेहतर स्वच्छता की आवश्यकता के बारे में जानते हुए भी हाथ धोने के लिए मुश्किल से ही समय निकाल पाते हैं। डॉक्टरों के कारण संक्रमण की संभावना शायद कोई बेहतर नहीं है।

56) निम्नलिखित में से किसका उपयोग फियोना द्वारा यह स्थापित करने के लिए किया जा सकता है कि लिंडा को अपने तर्क में सही होने की आवश्यकता नहीं है?

- एक राष्ट्रव्यापी सर्वेक्षण में पाया गया कि डॉक्टर, विशेष रूप से अनुभवी लोग, इस विश्वास के प्रति अधिक प्रवृत्त होते हैं कि वे संभवतः रोगजनकों को नहीं ले जा सकते।
- यह बताया गया है कि हमारे देश में हर साल लगभग 50,000 लोग अस्पताल से प्राप्त संक्रमण से मर जाते हैं।
- हर बड़ी शल्य प्रक्रिया से पहले सभी डॉक्टरों और नर्सों द्वारा अनिवार्य हाथ की सफाई का सख्ती से पालन किया जाता है।
- एक अध्ययन के दौरान, नवजात शिशुओं का इलाज करने वाले डॉक्टरों ने स्वयं बताया कि हाथ साफ करने की दर 90% है।

57) अर्पिता एक लंबा हास्य उपन्यास लिखती हैं लेकिन जब वह इसे प्रकाशक को देती हैं तो वह अपने उपन्यास के पन्नों की संख्या 100 से 10,000 तक कर देती है। उस स्थिति में अंक 3 कितनी बार छपेगा?

- 3980
- 3700
- 3840
- 3780

58) एक ओलंपिक रिले प्रतियोगिता में 3 स्प्रिंटरस उसैन बोल्ट, जस्टिन गैटलिन और कार्ल लुईस ने एक गोलाकार ट्रैक के चारों ओर दौड़ने का फैसला किया। वे एक ही समय पर शुरू होते हैं और एक ही दिशा में चलते हैं। उसैन बोल्ट सबसे तेज हैं और जब वह एक लैप खत्म करते हैं, तो यह देखा जाता है कि कार्ल लुईस जस्टिन गैटलिन से उतने ही पीछे हैं जितने कि जस्टिन गैटलिन उसैन बोल्ट से पीछे हैं। जब उसैन बोल्ट ने 3 लैप्स पूरे किए, तो कार्ल लुईस सर्कुलर ट्रैक पर ठीक उसी स्थिति में थे जैसे जस्टिन गैटलिन उस समय थे जब उसैन बोल्ट ने 1 लैप पूरा किया था। उसैन बोल्ट, जस्टिन गैटलिन और कार्ल लुईस की गति का अनुपात ज्ञात कीजिए?

- 5 : 4 : 2
- 4 : 3 : 2
- 5 : 4 : 3
- 3 : 2 : 1

finished 1 lap. Find the ratio of the speeds Usain Bolt, Justin Gatlin and Carl Lewis?

- 5 : 4 : 2
- 4 : 3 : 2
- 5 : 4 : 3
- 3 : 2 : 1

59) Tickets numbered 1 to 20 are mixed up and then a ticket is drawn at random. What is the probability that the ticket drawn has a number which is a multiple of 3 or 5?

- 1/2
- 2/5
- 7/20
- 9/20

60) Ramesh is four times the age of Riya. If after 5 years, he would be three times of Riya's age, then further after 5 years, how many times he would be of Riya's age?

- 1.5 times
- 2 times
- 2.5 times
- 3 times

61) Arjun is 5 years older to Bhavya and 7 years younger to Charan, while Bhavya and Dhanya are twins. How many years older is Charan to Dhanya?

- 10
- 14
- 18
- 12

62) Karan is a math genius. He gives a number riddle to his friend to solve. He says "If the sum of squares of two numbers is 97, then which one of the following cannot be their product"?

- 64
- 32
- 16
- 48

63) A cocktail contains a mixture of 175 ml water and 700 ml alcohol. Gopal takes out 10% of the mixture and substitutes it by water of the same amount. The process is repeated once again. The percentage of water in the mixture is now

- 25.4
- 20.5
- 30.3
- 35.2

59) 1 से 20 तक के टिकटों को मिला दिया जाता है और फिर यादृच्छिक रूप से एक टिकट निकाला जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि निकाले गए टिकट में एक संख्या है जो 3 या 5 का गुणज है?

- 1/2
- 2/5
- 7/20
- 9/20

60) रमेश की आयु रिया की आयु की चार गुनी है। यदि 5 वर्ष बाद, वह रिया की आयु का तीन गुना होगा, तो आगे 5 वर्ष बाद, वह रिया की आयु का कितना गुना होगा?

- 1.5 गुना
- 2 गुना
- 2.5 गुना
- 3 गुना

61) अर्जुन, भव्या से 5 साल बड़ा और चरण से 7 साल छोटा है, जबकि भव्या और धन्या जुड़वां हैं। चरण धन्या से कितने वर्ष बड़ा है?

- 10
- 14
- 18
- 12

62) करण एक गणित प्रतिभाशाली है। वह अपने दोस्त को हल करने के लिए एक नंबर पहेली देता है। वह कहता है, "यदि दो संख्याओं के वर्गों का योग 97 है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा उनका गुणनफल नहीं हो सकता है"?

- 64
- 32
- 16
- 48

63) एक कॉकटेल में 175 मिली पानी और 700 मिली अल्कोहल का मिश्रण है। गोपाल मिश्रण का 10% निकाल लेता है और उसे उतनी ही मात्रा में पानी से प्रतिस्थापित करता है। प्रक्रिया एक बार फिर दोहराई जाती है। मिश्रण में पानी का प्रतिशत अब है

- 25.4
- 20.5
- 30.3
- 35.2

64) सोमवार को करुण ने आधी रोटी खाई। उसने मंगलवार को जो कुछ बचा था उसका आधा खा लिया और इसी तरह आगे करता रहा। उन्होंने एक सप्ताह तक इस पैटर्न का पालन किया। सप्ताह के दौरान उसने कितनी रोटी खाई होगी?

- 84.4%
- 90.5%
- 99.22%

64) On Monday, Karun ate half Roti. He ate half of what was left on Tuesday and so on. He followed this pattern for one week. How much of the Roti would he have eaten during the week?

- a) 84.4%
- b) 90.5%
- c) 99.22%
- d) 87.5%

65) The page numbers of a book were added and the sum obtained was 1053, but one page was added twice. Find the page number which was added twice?

- a) 17
- b) 18
- c) 21
- d) 23

66) A fraction becomes $\frac{1}{3}$ when 1 is subtracted from the numerator and it becomes $\frac{1}{4}$ when 8 is added to its denominator. Find the fraction.

- a) $\frac{4}{11}$
- b) $\frac{5}{12}$
- c) $\frac{6}{13}$
- d) $\frac{8}{13}$

Directions for the following 2 (two) questions:

In each question below is given a statement followed by two assumptions numbered 1 and 2. You have to consider the statement and the following assumptions and decide which of the assumptions is implicit in the statement.

67) Statement: Cases of food poisoning due to consumption of liquor are increasing in rural areas.

Assumptions

1. Percentage of people consuming liquor is more in rural areas.
2. There are many unauthorized spurious liquor shops in the rural areas

Choose the correct code from below.

- a) Only assumption 1 is implicit
- b) Only assumption 2 is implicit
- c) Both assumption 1 and 2 are implicit
- d) Neither assumption 1 nor assumption 2 is implicit

68) Statement: Safety and health practices in many Indian companies are well below the international standards

Assumptions

1. International standards of health and safety are ideal and unrealistic

d) 87.5%

65) एक पुस्तक के पृष्ठ क्रमांक जोड़े गए और प्राप्त योग 1053 था, लेकिन एक पृष्ठ दो बार जोड़ा गया। वह पृष्ठ संख्या ज्ञात कीजिए जिसे दो बार जोड़ा गया था?

- a) 17
- b) 18
- c) 21
- d) 23

66) एक भिन्न $\frac{1}{3}$ हो जाती है जब उसके अंश में से 1 घटाया जाता है और उसके हर में 8 जोड़ने पर वह $\frac{1}{4}$ हो जाती है। उक्त भिन्न ज्ञात कीजिए।

- a) $\frac{4}{11}$
- b) $\frac{5}{12}$
- c) $\frac{6}{13}$
- d) $\frac{8}{13}$

निम्नलिखित 2 (दो) प्रश्नों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक कथन दिया गया है जिसके बाद दो मान्यताएँ 1 और 2 हैं। आपको कथन और निम्नलिखित मान्यताओं पर विचार करना है और यह तय करना है कि कौन सी धारणा कथन में निहित है।

67) कथन: ग्रामीण क्षेत्रों में शराब के सेवन से फूड प्वाइजनिंग के मामले बढ़ रहे हैं

मान्यता

1. शराब पीने वालों का प्रतिशत ग्रामीण क्षेत्रों में अधिक है।
2. ग्रामीण अंचलों में कई अवैध रूप से नकली शराब की दुकानें हैं

नीचे से सही कोड चुनें

- a) केवल धारणा 1 निहित है
- b) केवल धारणा 2 निहित है
- c) धारणा 1 और 2 दोनों अंतर्निहित हैं
- d) न तो धारणा 1 और न ही धारणा 2 निहित है

68) कथन: कई भारतीय कंपनियों में सुरक्षा और स्वास्थ्य प्रथाएं अंतरराष्ट्रीय मानकों से काफी नीचे हैं

मान्यता

1. स्वास्थ्य और सुरक्षा के अंतरराष्ट्रीय मानक आदर्श और अवास्तविक हैं
2. भारतीय संगठन सुरक्षा और स्वास्थ्य प्रबंधन को अपनी प्रमुख सामाजिक जिम्मेदारी नहीं मानते हैं

नीचे से सही कोड चुनें

- a) केवल धारणा 1 निहित है
- b) केवल धारणा 2 निहित है
- c) धारणा 1 और 2 दोनों अंतर्निहित हैं
- d) न तो धारणा 1 और न ही धारणा 2 निहित है

निम्नलिखित 6 (छः) प्रश्नों के लिए निर्देश:

2. Indian organizations do not consider safety and health management as their prime social responsibility

Choose the correct code from below

- Only assumption 1 is implicit
- Only assumption 2 is implicit
- Both assumption 1 and 2 are implicit
- Neither assumption 1 nor assumption 2 is implicit

Directions for the following 6 (six) items:

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

Passage 1

Economic models like the combatable general equilibrium model are mostly valuable in policy formulation as they give some insight into how trade policy changes will affect the sectoral composition of output and employment.

They are not in themselves designed to provide direct inputs but really to serve as background as to the sectors that will be most favourably or most unfavourably affected by policy. Besides, they render valuable help in policy matters regarding free trade. Free trade has distinct benefits.

These benefits are well accepted all over. However, there is a growing opposition to free trade. There is an increasing perception among certain groups of how international trading systems impact, especially how they affect low-wage workers and also have a degrading environmental impact. Yet, it is difficult to accept that is the reason for any kind of protectionist move in the most advanced countries.

69) Which of the following statements is definitely true in the context of the passage?

- Despite the advantages of free trade, it is not wholeheartedly acclaimed by most advanced countries.
- Policy formulation should be solely dependent on econometric models.
- Reasons for model approach by advanced countries are not given in the passage

Choose the correct code

- 1 and 2 only
- 2 and 3 only
- 3 only
- 2 only

Passage 2

India has a history of neglect in breaking the intergenerational cycle of malnutrition. About one in five women (18.7 per cent) of

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

पैसेज 1

युद्ध योग्य सामान्य संतुलन मॉडल जैसे आर्थिक मॉडल नीति निर्माण में अधिकतर मूल्यवान होते हैं क्योंकि वे कुछ अंतर्दृष्टि देते हैं कि व्यापार नीति परिवर्तन कैसे उत्पादन और रोजगार की क्षेत्रीय संरचना को प्रभावित करेगा। वे अपने आप में प्रत्यक्ष इनपुट प्रदान करने के लिए डिज़ाइन नहीं किए गए हैं, लेकिन वास्तव में उन क्षेत्रों की पृष्ठभूमि के रूप में काम करने के लिए हैं जो नीति से सबसे अधिक अनुकूल या सबसे प्रतिकूल रूप से प्रभावित होंगे। इसके अलावा, वे मुक्त व्यापार के संबंध में नीतिगत मामलों में बहुमूल्य सहायता प्रदान करते हैं। मुक्त व्यापार के विशिष्ट लाभ हैं। इन लाभों को हर जगह अच्छी तरह से स्वीकार किया जाता है। हालांकि, मुक्त व्यापार का विरोध बढ़ रहा है। कुछ समूहों के बीच यह धारणा बढ़ती जा रही है कि अंतर्राष्ट्रीय व्यापार प्रणाली कैसे प्रभावित करती है, विशेष रूप से वे कम वेतन वाले श्रमिकों को कैसे प्रभावित करती हैं और इसका पर्यावरणीय प्रभाव भी कम होता है। फिर भी, यह स्वीकार करना मुश्किल है कि सबसे उन्नत देशों में किसी भी प्रकार के संरक्षणवादी कदम का कारण यही है।

69) परिच्छेद के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन निश्चित रूप से सत्य है?

- मुक्त व्यापार के लाभों के बावजूद, यह अधिकांश उन्नत देशों द्वारा तहे दिल से प्रशंसित नहीं है।
- नीति निर्माण पूरी तरह से अर्थ-मीट्रिक मॉडल पर निर्भर होना चाहिए।
- उन्नत देशों द्वारा मॉडल दृष्टिकोण के कारण परिच्छेद में नहीं दिए गए हैं।

सही कोड चुनें

- केवल 1 और 2
- केवल 2 और 3
- केवल 3
- केवल 2

पैसेज 2

कुपोषण के अंतर-पीढ़ी चक्र को तोड़ने में भारत की उपेक्षा का इतिहास रहा है। भारत में प्रजनन आयु (15-49 वर्ष) की पांच में से एक महिला (18.7 प्रतिशत) पतली है, जिसका बॉडी मास इंडेक्स (बीएमआई) 18.5 किलोग्राम प्रति वर्ग मीटर से कम है। यह अनुपात शहरी क्षेत्रों (13.1 प्रतिशत) की तुलना में ग्रामीण क्षेत्रों (21.2 प्रतिशत) में अधिक है। लगभग एक चौथाई महिलाओं (23.3 प्रतिशत) की शादी 18 साल की उम्र से पहले हो जाती है।

कुपोषित महिलाएं, सभी संभावना में, अल्पपोषित मां बन जाती हैं, जिससे कम वजन वाले बच्चों को जन्म देने की अधिक संभावना होती है और संक्रमण और विकास की विफलता का खतरा अधिक होता है। 2019-21

reproductive age (15-49 years) in India are thin, with a body mass index (BMI) of less than 18.5 kilograms per square metre. This proportion is higher in rural areas (21.2 per cent) than in urban areas (13.1 per cent). Almost a quarter of women (23.3 per cent) are married before turning 18.

Under-nourished women, in all likelihood, become under-nourished mothers with a greater chance of giving birth to low birth-weight babies more prone to infections and growth failure. In India, every third child is under-weight (32.1 per cent) or stunted (35.5 per cent) and 19.3 per cent children are wasted (weak), according to 2019-21 National Family Health Survey-5 (NFHS-5) data.

Despite impressive gains in the past decades in reducing marriages among children below 18, there is stagnation in early marriage and a marginal reduction in teenage pregnancies. This is a cause of concern. It indicates rise in complications at birth, low birth weight, and higher maternal and child mortality rates.

70) Which of the following is/ are true in the context of the passage?

1. The proportion of women who are thin are more in urban areas than in rural India
2. Reduction in marriage of girls below 18 age seems to have greater impact on the issue of early teenage pregnancies
3. As per NFHS-5 data every third child is wasted and every fifth child is stunted

Choose the correct code

- a) 1 and 2 only
- b) None of the above
- c) 2 and 3 only
- d) 3 only

Passage 3

The phrase "military innovation" is not often associated with India. We tend to have a notion that the subcontinent's kings were passive observers of the brilliance of the rest of the world, lolling about in perfumed courts and waiting for foreign conquerors to bring technology to them with flame and sword. Nothing could be farther from the truth. From as early as the 15th century, well before Europeans were even aware of direct sea routes to India, we have evidence that the battlefields and forts of the subcontinent resounded with the boom of gunpowder that Indian rulers proactively hired specialists from across the world, and even that Indian weapons were sought after in the rest of the world.

By exploring the violent world of the South Indian empires of Vijayanagara and the Deccan Sultanates, we'll see just how

के राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण -5 (एनएफएचएस -5) के आंकड़ों के अनुसार, भारत में हर तीसरा बच्चा कम वजन (32.1 प्रतिशत) या अविकसित (35.5 प्रतिशत) और 19.3 प्रतिशत बच्चे कमजोर हैं। पिछले दशकों में 18 वर्ष से कम उम्र के बच्चों के बीच विवाह को कम करने में प्रभावशाली लाभ के बावजूद, कम उम्र में विवाह में ठहराव आया है और किशोर गर्भधारण में मामूली कमी आई है। यह चिंता का कारण है। यह जन्म के समय जटिलताओं में वृद्धि, जन्म के समय कम वजन और उच्च मातृ एवं शिशु मृत्यु दर का संकेत देता है।

70) परिच्छेद के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा/से सत्य है/हैं?

1. पतली महिलाओं का अनुपात ग्रामीण भारत की तुलना में शहरी क्षेत्रों में अधिक है
2. 18 साल से कम उम्र की लड़कियों की शादी में कमी का असर जल्दी किशोर गर्भधारण के मुद्दे पर अधिक पड़ता है
3. NFHS-5 के आंकड़ों के अनुसार हर तीसरा बच्चा कमजोर होता है और हर पांचवां बच्चा अविकसित होता है

सही कोड चुनें

- a) केवल 1 और 2
- b) इनमें से कोई भी नहीं
- c) केवल 2 और 3
- d) केवल 3

पैसेज 3

वाक्यांश "सैन्य नवाचार" अक्सर भारत से संबद्ध नहीं होता है। हमारी यह धारणा है कि उपमहाद्वीप के राजा बाकी दुनिया की प्रतिभा के निष्क्रिय पर्यवेक्षक थे, सुगंधित दरबारों में घूमते थे और विदेशी विजेताओं के लिए लौ और तलवार के साथ प्रौद्योगिकी लाने की प्रतीक्षा करते थे। सच्चाई से अधिक महत्वपूर्ण कुछ नहीं हो सकता। 15वीं शताब्दी की शुरुआत से, इससे पहले कि यूरोपीय लोग भारत के लिए सीधे समुद्री मार्गों के बारे में जानते थे, हमारे पास इस बात के प्रमाण हैं कि उपमहाद्वीप के युद्धक्षेत्र और किले बारूद के उफान से गूंजते थे कि भारतीय शासकों ने सक्रिय रूप से दुनिया भर के विशेषज्ञों को काम पर रखा था, और यहां तक कि शेष विश्व में भारतीय हथियारों की मांग की गई।

विजयनगर और दक्कन सल्तनत के दक्षिण भारतीय साम्राज्यों की हिंसक दुनिया की खोज करके, हम देखेंगे कि पूर्व-आधुनिक भारत कितना नवीन था, और यह हमें तकनीकी परिवर्तन के बारे में क्या सिखाता है।

14वीं शताब्दी में दक्षिण भारत प्रवाह में था, जिसमें बहमनी सल्तनत और विजयनगर सहित शक्तिशाली, नवीन नए राज्य उभर रहे थे। विजयनगर, बहमनी और उनके दिल्ली के पूर्ववर्तियों से सीखकर, घुड़सवार सेना के साथ युद्ध के मैदान पर हावी होने के लिए भारी संसाधन लगाए - उनके लिए, एक आजमाई हुई सैन्य तकनीक थी। पहले की दक्षिण भारतीय राजनीति की तुलना में अधिक सफलतापूर्वक, विजयनगर ने घोड़ों के समुद्री व्यापार पर एकाधिकार करने के लिए अपनी आर्थिक ताकत का इस्तेमाल किया; समकालीन इतिहासकारों और आगंतुकों के साक्ष्य हमें सूचित करते हैं कि इसने तुर्की भाड़े के घुड़सवारों को घातक मिश्रित धनुष के साथ काम

innovative pre-modern India was, and what it teaches us about technological change.

South India in the 14th century was in flux, with powerful, innovative new states emerging, including the Bahmani Sultanate and Vijayanagara. Vijayanagara, learning from the Bahmanis and their Delhi predecessors, poured enormous resources into dominating the battlefield with cavalry — what, to them, was a tried-and-tested military technology. More successfully than earlier South Indian polities, Vijayanagara used its economic muscle to monopolise the seaborne trade in horses; evidence from contemporary historians and visitors informs us that it hired Turkic mercenary cavalymen with deadly composite bows; scholar Srinivas Reddy has shown that it also maintained a corps of Indian cavalymen armoured in steel, riding towering Persian steeds.

71) Which of the following is the most logical corollary that can be drawn from the passage?

- Bahmanis had the tried and tested military technology of cavalry with them
- Lack of seaborne trade in horses had serious repercussions for the Vijayanagar empire
- The fact that Indian subcontinent knew the usage of gunpowder before the advent of Europeans debunk the idea of India being a non-military innovation nation
- Weapons during pre-modern India were least sought after in the rest of the world.

Passage 4

Criminal neglect of our heritage must count among the worst failures of the Indian nation-State. In the name of modernity, we have cultivated cultural illiteracy. In the name of progressivism, we have taught our young to look down upon any ritual as superstition, any cultural bond as regressive. A modern, highly educated Indian does not read or write in any Indian language, beyond necessary to speak to his driver or maid. She cannot tell one kind of textile weave from another. He/she knows little about any of our classics, except perhaps the Amar Chitra Katha version. And now they are turning away from local food, except the staple roti or rice. The less we connect to our culture, the more modern we are in our eyes and in the eyes of those we value. Modern India has promoted a deadly mix of ignorance and arrogance.

There is another polite version of this modernist hubris. This high-brow version of modernism connects to cultural heritage, even takes pride in it, but only if it passes the test of modern sensibility. Following Nehru or Amartya Sen, we could foreground some

पर रखा था; विद्वान श्रीनिवास रेड्डी ने दिखाया है कि इसने विशाल फारसी घोड़ों की सवारी करते हुए स्टील में बख्तरबंद भारतीय घुड़सवारों की एक वाहिनी को भी बनाए रखा।

71) निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे तार्किक परिणाम है जिसे परिच्छेद से निकाला जा सकता है?

- बहमनियों के पास घुड़सवार सेना की आजमाई हुई और परखी हुई सैन्य तकनीक थी
- घोड़ों के समुद्री व्यापार के अभाव का विजयनगर साम्राज्य पर गंभीर प्रभाव पड़ा
- तथ्य यह है कि भारतीय उपमहाद्वीप यूरोपीय लोगों के आगमन से पहले बारूद के उपयोग को जानता था, भारत के एक गैर-सैन्य नवाचार राष्ट्र होने के विचार को खारिज कर देता है।
- पूर्व-आधुनिक भारत के दौरान शेष विश्व में हथियारों की सबसे कम मांग थी

पैसेज 4

हमारी विरासत की अपराधिक उपेक्षा को भारतीय राष्ट्र-राज्य की सबसे खराब विफलताओं में गिना जाना चाहिए। आधुनिकता के नाम पर हमने सांस्कृतिक निरक्षरता पैदा की है। प्रगतिवाद के नाम पर, हमने अपने युवाओं को सिखाया है कि किसी भी अनुष्ठान को अंधविश्वास के रूप में, किसी भी सांस्कृतिक बंधन को प्रतिगामी के रूप में देखें। एक आधुनिक, उच्च शिक्षित भारतीय अपने ड्राइवर या नौकरानी से बात करने के लिए आवश्यक से अधिक किसी भी भारतीय भाषा में नहीं पढ़ता या लिखता है। वह एक तरह की कपड़ा बुनाई को दूसरे से नहीं बता सकती। वह शायद अमर चित्र कथा संस्करण को छोड़कर, हमारे किसी भी क्लासिक के बारे में बहुत कम जानता है। और अब वे मुख्य रोटी या चावल को छोड़कर, स्थानीय भोजन से दूर हो रहे हैं। जितना कम हम अपनी संस्कृति से जुड़े हैं, उतने ही आधुनिक हम अपनी नजर में और उन लोगों की नजर में होते हैं जिन्हें हम महत्व देते हैं। आधुनिक भारत ने अज्ञानता और अहंकार के घातक मिश्रण को बढ़ावा दिया है।

इस आधुनिकतावादी अभिमान का एक और विनम्र संस्करण है। आधुनिकता का यह हाई-ब्रो संस्करण सांस्कृतिक विरासत से जुड़ता है, यहां तक कि इस पर गर्व भी करता है, लेकिन तभी जब यह आधुनिक संवेदनशीलता की परीक्षा पास करता है। नेहरू या अमर्त्य सेन का अनुसरण करते हुए, हम अपनी संस्कृति में कुछ अमूर्त, दार्शनिक स्ट्रैंड को सामने ला सकते हैं और उस पर गर्व कर सकते हैं। हम फैब्रिंडिया के कपड़ों के साथ ठीक हैं। लेकिन एक संग्रहालय के बाहर कहीं भी लोकप्रिय संस्कृति के साथ एक मुठभेड़ हमें विचलित कर देती है।

72) लेखक के अनुसार युवाओं पर सांस्कृतिक विरासत की उपेक्षा का निम्नलिखित में से कौन सा प्रभाव है?

- इसने युवाओं को कर्मकांड की अवधारणा को अंधविश्वास बना दिया है
- कपास की किस्मों के बारे में समझ की कमी
- सांस्कृतिक बंधन को प्रतिगामी के रूप में देखा जाता है

abstract, philosophical strand in our culture and take pride in it. We are okay with Fabindia clothing. But an encounter with popular culture anywhere outside a museum makes us squeamish.

72) Which of the following are the impacts of neglect of cultural heritage on youth as per the author?

- It has made youth to conceptualise ritual as superstition
- Lack of understanding about the varieties of cotton
- Cultural bond is looked upon as regressive
- Neglect of the local food
- Little knowledge about Indian Classics

Which of the following are correct?

- All of the above
- 1, 2, 3, and 4 only
- 1, 2, 3, and 5 only
- 1, 3, 4, and 5 only

73) Which among the following connote the same meaning as the word "squeamish" mentioned in the last line of the passage?

- Ugly
- Hate
- Fastidious
- Pitiless

Passage 5

There are good reasons why the 'Heart of Asia' conference, part of a 14-nation process begun in 2011 to facilitate the development and security of Afghanistan, is so named. The obvious one is geographical, as Afghanistan lies at the junction of Central, South and East Asia, and also of the ancient trading routes from China and India to Europe. Today it is also a focal point for the region's biggest challenge of terrorism; some of the far-reaching battles against al-Qaeda, Islamic State, etc. will be decided on the battlegrounds of Afghanistan. For India, putting terror centre stage at the Heart of Asia declaration in Amritsar was thus timely and necessary. In tandem, Afghan President Ashraf Ghani and Prime Minister Narendra Modi focussed their concerns on cross-border terrorism emanating from Pakistan, something even Pakistan's traditional allies at the conference, including China, Saudi Arabia, the UAE and Turkey, found difficult to counter. The case Mr. Ghani made was clear: progress and development in Afghanistan are meaningless and unsustainable without peace, and peace is contingent on Pakistan ending support to terror groups such the Haqqani network and Lashkar-e-Taiba. He dared Pakistan to use its proposed development grant to Afghanistan to fight terror on its own soil.

4. स्थानीय भोजन की उपेक्षा
5. भारतीय क्लासिक्स के बारे में कम जानकारी निम्नलिखित में से कौन सही है?

- उपरोक्त सभी
- केवल 1, 2, 3, और 4
- केवल 1, 2, 3, और 5
- केवल 1, 3, 4, और 5

73) निम्नलिखित में से कौन सा अर्थ उसी अर्थ का है जो परिच्छेद की अंतिम पंक्ति में उल्लिखित शब्द "विचलित" है?

- कुरूप
- घृणा
- दुराराध्य
- निष्ठुर

पैसेज 5

अफगानिस्तान के विकास और सुरक्षा को सुविधाजनक बनाने के लिए 2011 में शुरू हुई 14-राष्ट्र प्रक्रिया का हिस्सा 'हार्ट ऑफ एशिया' सम्मेलन के अच्छे कारण हैं। स्पष्ट भौगोलिक है, क्योंकि अफगानिस्तान मध्य, दक्षिण और पूर्वी एशिया के जंक्शन पर स्थित है, और चीन और भारत से यूरोप तक के प्राचीन व्यापारिक मार्ग भी हैं। आज यह क्षेत्र की आतंकवाद की सबसे बड़ी चुनौती का केंद्र बिंदु भी है; अल-कायदा, इस्लामिक स्टेट, आदि के खिलाफ कुछ दूरगामी लड़ाइयों का फैसला अफगानिस्तान के युद्ध के मैदानों पर किया जाएगा। भारत के लिए, अमृतसर में हार्ट ऑफ एशिया की घोषणा में आतंकवाद को केंद्र में रखना समय पर और आवश्यक था। अग्रानुक्रम में, अफगान राष्ट्रपति अशरफ गनी और प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी ने पाकिस्तान से उत्पन्न होने वाले सीमा पार आतंकवाद पर अपनी चिंताओं पर ध्यान केंद्रित किया, यहां तक कि चीन, सऊदी अरब, संयुक्त अरब अमीरात और तुर्की सहित सम्मेलन में पाकिस्तान के पारंपरिक सहयोगियों का मुकाबला करना मुश्किल था। श्री गनी ने जो मामला बनाया वह स्पष्ट था: अफगानिस्तान में प्रगति और विकास शांति के बिना अर्थहीन और अस्थिर है, और शांति पाकिस्तान द्वारा हक्कानी नेटवर्क और लश्कर-ए-तैयबा जैसे आतंकवादी समूहों को समर्थन समाप्त करने पर निर्भर है। उन्होंने पाकिस्तान को चुनौती दी कि वह अपनी धरती पर आतंकवाद से लड़ने के लिए अफगानिस्तान को प्रस्तावित विकास अनुदान का इस्तेमाल करे।

74) लेखक के अनुसार 'हार्ट ऑफ एशिया' सम्मेलन का प्रारंभिक एजेंडा क्या था?

- शांति के घुसपैठियों पर रणनीतिक रूप से आक्रमण करने और आतंकवाद के खिलाफ युद्ध छेड़ने के लिए
- अफगानिस्तान को एशियाई 'हब' से पूर्वी एशिया और यूरोप के बीच व्यापारिक केंद्र बनाने के लिए
- एशियाई 'हब' के रूप में अफगानिस्तान की क्षमता को सामने लाना और अफगानिस्तान में विकास और सुरक्षा को सुविधाजनक बनाना।

74) What according to the author was the initial agenda for the 'Heart of Asia' conference?

- To strategically invade the intruders of peace and to wage war against terrorism
- To make Afghanistan from the Asian 'Hub' to the trading central between East Asia and Europe
- To bring out Afghanistan's potential as Asian 'Hub' and to facilitate development and security in Afghanistan.
- To plan the strategy of utilizing its potential as the focal point of terrorism and attack Pakistan

75) How many numbers of up to 5 digits can be created using the digits 1, 2, 3 and 5 each at least once such that they are a multiple of 15?

- 12
- 15
- 13
- 16

76) Dhanya approached a bank to take home loan and she was charged an interest of Rs. 'a' per 1000 for the first month and Rs. 'b' per 1000 for each succeeding month. How much interest will be charged during the first 3 months on a loan of Rs. 15,000?

- $20a + 10b$
- $10a + 20b$
- $15a + 30b$
- $a + 2b$

77) It is given that a, b, c and d are in A.P., What can we say about terms bcd, acd, abd and abc?

- They are also in A.P.
- They are also in H.P.
- They are also in G.P.
- They are not in an A.P., G.P. or H.P.

78) Arun, Bheem, Charan rent a pasture. Arun puts 10 horses for 7 months, Bheem puts 12 horses for 5 months and Charan puts 15 horses for 3 months for grazing. If the rent of the pasture is Rs. 175, how much must Charan pay as his share of rent?

- 45
- 50
- 55
- 60

79) An overhead tank of a residential complex is filled by three distinct pipes with uniform flow. The first two pipes operating simultaneously fill the tank in the same time during which the tank is filled by the third pipe alone. The second pipe fills the tank 5 hours

d) आतंकवाद के केंद्र बिंदु के रूप में अपनी क्षमता का उपयोग करने और पाकिस्तान पर हमला करने की रणनीति की योजना बनाना

75) कम से कम एक बार 1, 2, 3 और 5 अंकों का उपयोग करके 5 अंकों तक की कितनी संख्याएँ बनाई जा सकती हैं, ताकि वे 15 के गुणज हों?

- 12
- 15
- 13
- 16

76) धन्या ने होम लोन लेने के लिए एक बैंक से संपर्क किया और उस पर पहले महीने के लिए 'ए' प्रति 1000 रुपये का ब्याज लगाया गया। प्रत्येक अगले महीने के लिए प्रति 1000 'बी' रुपए लगाया गया। 15,000 रुपये के ऋण पर पहले 3 महीनों के दौरान कितना ब्याज लिया जाएगा?

- $20a + 10b$
- $10a + 20b$
- $15a + 30b$
- $a + 2b$

77) यह दिया गया है कि a, b, c और d समांतर श्रेणी में हैं, हम bcd, acd, abd और abc शब्दों के बारे में क्या कह सकते हैं?

- वे भी समांतर श्रेणी में हैं
- वे भी हरात्मक श्रेणी में हैं
- वे भी गुणोत्तर श्रेणी में हैं
- वे न तो A.P., न ही G.P. या न ही H.P. में हैं

78) अरुण, भीम, चरण एक चरागाह किराए पर लेते हैं। अरुण 7 महीने के लिए 10 घोड़े रखता है, भीम 5 महीने के लिए 12 घोड़े रखता है और चरण 3 महीने के लिए 15 घोड़े चराने के लिए रखता है। यदि चरागाह का किराया रु. 175 है, चरण को अपने हिस्से के किराए के रूप में कितना भुगतान करना होगा?

- 45
- 50
- 55
- 60

79) एक आवासीय परिसर का एक ओवरहेड टैंक एक समान प्रवाह के साथ तीन अलग-अलग पाइपों से भरा होता है। एक साथ काम करने वाले पहले दो पाइप टैंक को उतने ही समय में भरते हैं, जितने समय में टैंक को तीसरा पाइप अकेला भरता है। दूसरा पाइप टैंक को पहले पाइप से 5 घंटे तेज और तीसरे पाइप से 4 घंटे धीमी गति से भरता है। पहले पाइप के लिए आवश्यक समय है

- 5 घंटे
- 10 घंटे
- 15 घंटे
- 25 घंटे

80) निम्नलिखित पैटर्न से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए

faster than the first pipe and 4 hours slower than the third pipe. The time required by the first pipe is

- a) 5 hours
- b) 10 hours
- c) 15 hours
- d) 25 hours

80) Find the missing number from the following pattern

10	11	3	2
12	12	20	8
4	5	3	?
14	24	6	5
20	26	16	12

- a) 10
- b) 8
- c) 13
- d) 9

10	11	3	2
12	12	20	8
4	5	3	?
14	24	6	5
20	26	16	12

- a) 10
- b) 8
- c) 13
- d) 9