

टी. बी. सी. : BXC-B-GYLI

छंग संख्या

2081929



परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

**परीक्षण पुस्तिका
सामान्य अध्ययन**

प्रश्न-पत्र - II



समय : ३० घण्टे

पृष्ठांक : 200

अनुदेश

- परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद, आप उस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा वा छूटा हुआ प्राप्त अथवा प्राप्तान्तर, आदि न हो। यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लें।
- कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में, उचित स्थान पर, रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A, B, C वा D को, ध्यान से एवं बिना किसी चूक वा विसंगति के भरने और कठवट्ठु करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक विरत कर दिया जाएगा।
- इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोच्चक में आपको अपना अनुक्रमानुसार लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
- इस परीक्षण पुस्तिका में 80 प्रश्नांग (प्रश्न) दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्नांग का हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है। प्रत्येक प्रश्नांग में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं। इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही है, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें तो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांग के लिए केवल एक ही प्रत्युत्तर चुनना है।
- आपको उपरे सभी प्रत्युत्तर उत्तर से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए मिट्टें दें।
- सभी प्राप्तान्तरों के अंक समाप्त हैं।
- इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांगों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रत्येक प्रश्नांग-पत्र के साथ प्रेसित अनुट्टरों के उत्तर-पत्रक में देने हैं।
- आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समाप्ति पर केवल उत्तर-पत्रक अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
- कर्जे काम के लिए पत्रक परीक्षण पुस्तिका के अंत में संलग्न है।
- उम्मीदवार द्वारा दिए गए गलत उत्तरों के लिए दंड दिया जाएगा।**
 - प्रत्येक प्रश्न के लिए यार वैकल्पिक उत्तर है। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए यार लेतु नियम किया गया जाता है। एक-सिवाई दंड के साथ में छाटा जाएगा।
 - यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो उसे गलत उत्तर जाना जाएगा, बदलि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तमुत्तर ही, उसी तरह का दंड दिया जाएगा।
 - यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न उत्तर नहीं किया जाता है, अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए कोई दंड नहीं दिया जाएगा।

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

Note : English version of the instructions is printed on the back cover of this Booklet.

निम्नलिखित ४ (चार) प्रश्नों के लिए जिदें :

नीचे दिए गए चार परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के बीच आप बाते प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद - १

सोफ्टवर्कर्सों ने मटर के कीड़ों (पी.एफ़िड) और रम चूसने वाले कीड़ों से युक्त कृतिम तृण-भूमियों को गात में स्ट्रीट साइट के अनुरूप आसोकित किया। इन्हें दो अलग-अलग प्रकाश के प्रकाश में रखा गया — नवीनतर चार्णोपिक (LCD) प्रकाश के मद्दूर रूपते प्रकाश और सोहियम स्ट्रीट लैंपों के मद्दूर रूपते प्रकाश। मटर कूल के जंगली पीधे — जो कि तृणभूमि में मटर के कीड़ों के लिए खाद्य के स्रोत हैं — इन पीधों पर जिम्मेदार्युक्त एंबर प्रकाश द्वारा में पर यह देखा गया कि इससे पुष्टण प्रेरित होने की बात यथा बाधित होता है। प्रकाश के प्रभाव के अंतर्गत, सीमित भाषा में खाद्य उपलब्ध होने के कारण कीड़ों (एफ़िड) की संख्या में भी उत्तेजित फर्जी आती है।

- उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर प्रतिपादित, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सर्वाधिक निराधिक निकार्त को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है ?
 - उच्च वीज्ञानिक प्रकाश की तुलना में जिम्मेदार्युक्त प्रकाश का पीधों पर अधिक प्रतिकूल प्रभाव पहला है।
 - प्रकाश प्रदूषण का किसी परिस्थितिक तंत्र पर स्वास्थी रूप से प्रतिकूल प्रभाव पहला है।
 - पीधों के पुनर्जन के लिए अन्य रोगों के प्रकाश की तुलना में स्वेच्छा वा प्रकाश बेहतर है।
 - किसी पारिस्थितिक तंत्र में उपर्युक्त वीज्ञानिक प्रकाश न केवल पीधों के लिए बहिक प्राणियों के लिए भी महत्वपूर्ण है।

परिच्छेद - २

सभी उच्चधारी पीधों की जानियों में से तीनमात्र ८० प्रतिशत में परागण प्राणियों द्वारा होता है, जिसमें पहली और सर्वमध्यमी प्रणीत शामिल है, किंतु कीट मुख्य प्राणाशकारी है। परागण हमें पीधों से उत्पन्न कई अधिकारियों के साथ-साथ विविध प्रकाश के बाद उपलब्ध कराने के लिए उत्तरदाती है। विश्व की यम-से-जाम एवं-तिहाई कृषि फ़सलों परागण पर निर्भर है। परागण के लिए महिला सर्वाधिक प्रभावी बारी है और वे चार सी से भी अधिक फ़सलों के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण हैं। परागण एक ऐसी अनिवार्य जातिशास्त्र है जो पीधों और प्राणियों के बीच जटिल संबंधों का परिणाम है, और इनमें से किसी की भी अमीं या हास भोज से दोषों का अस्तित्व प्रभावित होता है। प्रभावी परागण के लिए मूल प्राकृतिक बनस्पति के आश्रय जैसे संसाधनों की आवश्यकता है।

- उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएं बहाई गई हैं :
 - परागणकारी प्राणियों की विविधता के बिना भास्तु के अनाज छायाचाह का संयारणीय उत्पादन संभव नहीं है।
 - उदान फ़सलों की एकधान्य कृषि, कीटों के अस्तित्व के लिए आधार है।
 - प्राकृतिक बनस्पति से विहीन कृषि खेतों में परागणकारीसी की अत्यधिक कमी हो जाती है।
 - कीटों में विविधता, पीधों में विविधता साती है। उपर्युक्त में से कौन-सी पूर्वधारणा/पूर्वधारणाएं यात्रा होती है?
 - केवल १।
 - केवल २, ३ और ४।
 - केवल १ और २।
 - केवल ३ और ४।

Directions for the following 4 (four) items :

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

Passage - 1

Researchers simulated street lighting on artificial grassland plots containing pea-aphids, sap-sucking insects, at night. These were exposed to two different types of light — a white light similar to newer commercial LED lights and an amber light similar to sodium street lamps. The low intensity amber light was shown to inhibit, rather than induce, flowering in a wild plant of the pea family which is a source of food for the pea-aphids in grasslands. The number of aphids was also significantly suppressed under the light treatment due to the limited amount of food available.

1. Which one of the following statements *best reflects the most critical inference* that can be made from the passage given above?
 - (a) Low intensity light has more adverse effect on the plants as compared to high intensity light.
 - (b) Light pollution can have a permanent adverse impact on an ecosystem.
 - (c) White light is better for the flowering of plants as compared to the light of other colours.
 - (d) Proper intensity of light in an ecosystem is important not only for plants but for animals too.

Passage - 2

Approximately 80 percent of all flowering plant species are pollinated by animals, including birds and mammals, but the main pollinators are insects. Pollination is responsible for providing us with a wide variety of food, as well as many plant-derived medicines. At least one-third of the world's agricultural crops depend upon pollination. Bees are the most dominant taxa when it comes to pollination and they are crucial to more than four hundred crops. Pollination is an essential service that is the result of intricate relationships between plants and animals, and the reduction or loss of either affects the survival of both. Effective pollination requires resources, such as refuges of pristine natural vegetation.

2. On the basis of the passage given above, the following assumptions have been made:
 1. Sustainable production of India's cereal food grains is impossible without the diversity of pollinating animals.
 2. Monoculture of horticultural crops hampers the survival of insects.
 3. Pollinators become scarce in cultivated areas devoid of natural vegetation.
 4. Diversity in insects induces diversity of plants.

Which of the above assumptions is/are valid?

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

तमिलनाडु की कार्यक्रमी नवीनीकारी पर शोधिय जलवायु मॉडलों का उपयोग करते हुए जलवायु परिवर्तन के प्रभावों पर किए गए अध्ययन में अधिकतम और न्यूनतम तापमानों में वृद्धि की उच्चति और बढ़ों के दिनों की संख्या में कमी देखी गई। इस जलवायुकी परिवर्तनों का इस श्रेष्ठ के जलीय चक्रों पर प्रभाव पड़ेगा, परिणामस्वरूप अधिक मात्रा में जल बह जाएगा और जल के पुनर्भूत (रीचार्ज) में कमी आएगी, तथा भौमजल-स्तर उभावित होंगे। इसके अतिरिक्त, दानव में सूखा पड़ने की चारोंबाहरता में वृद्धि हुई है। इसके कारण, कुमारे बच्चों के लिए भौमजल संसाधनों पर किसानों की निर्भावता बढ़ी गई।

शोधकर्ता परावरणीय प्रदूषक बिसीनिटि A (BPA) के तकियाविथी (न्यूट्रोट्रिसिल) प्रभावों का पता लगाने के लिए स्टेप कोशिकाओं का उपयोग करने में सफल रहे। उन्होंने मानव में हृदय रोग, मधुमेह और पीरवर्धन अपसामान्यताओं के लिए डिमेट्रर माने जाने वाले शोधिक BPA के अनुप्रयोग के द्वारा मूषक की भूगीय स्टेप कोशिकाओं के विभेदन के द्वारा जीव अविवाकि प्रोफाइल की जीव के लिए जैवज्ञानिक और कोशिका-आधारित आवायन के संशोधन का उपयोग किया। वे अतः त्वचा और चाहात्वचा जैसे ग्राहणिक जलन स्तरों (जर्म लेवर) के महीने विनिटेशन के लिए BPA आविष्यालुता (ट्रिसिसिटी) का पता लगाने और आवायन करने, तथा तंत्रिका प्रबन्धक कोशिकाएं सुविधा करने में सफल रहे।

- निम्नलिखित में से कौन-सा कलन उपर्युक्त परिच्छेद के मूल भाव को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
 - शोधीय जलवायु मॉडलों का विकास जलवायु-अनुकूल (वल्यूमेट-स्मार्ट) कृषि चान्दोलियों का व्यवन करने में सहायता है।
 - शुष्क-भूमि कृषि पद्धतियों अपनाकर भौमजल संरक्षणों पर अत्यधिक निर्भाव को लग दिया जा सकता है।
 - जलवायु परिवर्तन से जल संरक्षणों का महत्व बढ़ा है, त्वार्कि यात्रा ही मात्र इन पर संकर भी बढ़ा है।
 - जलवायु परिवर्तन के कारण, किसानों को अचारणीय आजीविका और जोखिमपूर्ण साधक यानीकियां अपनानी पड़ती हैं।

- उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं:
 - BPA, जीवों में (इन जीवों) भूगीय विकास को परिवर्तित कर सकता है।
 - प्रदूषण से होने वाले रोगों के उपचारों की खोज करने में जैव-ज्ञानिक और कोशिका-आधारित आवायन उपयोगी हैं।
 - पर्यावरणीय प्रदूषकों के जरीन-क्रियात्मक प्रभावों का मूल्यांकन करने के लिए भूगीय स्टेप कोशिकाएं भौमिका के रूप में उपयोग कर सकती हैं।
- उपर्युक्त में से कौन-सी पूर्वधारणाएँ मान्य हैं?
 - केवल 1 और 3
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3

Passage – 3

A study conducted on the impacts of climate change over the Cauvery basin of Tamil Nadu using regional climate models showed an increasing trend for maximum and minimum temperatures, and a decrease in the number of rainy days. These climatic shifts will have an impact on the hydrological cycles in the region, lead to more run-off and less recharge, and affect the groundwater tables. Further, there has been an increase in the frequency of droughts in the State. This has driven farmers to increase dependency on groundwater resources to secure their crops.

3. Which one of the following statements *best reflects the crux* of the passage given above?
- Development of regional climate models helps in choosing climate-smart agricultural practices.
 - Heavy dependence on groundwater resources can be reduced by adopting dry-land cropping systems.
 - Climate changes increase the criticality of water resources while simultaneously threatening it.
 - Climate changes cause the farmers to adopt unsustainable livelihoods and risky coping strategies.

Passage – 4

Researchers were able to use stem cells to gauge the neurotoxic effects of the environmental pollutant Bisphenol A (BPA). They used a combination of biochemical and cell-based assays to examine the gene expression profile during the differentiation of mouse embryonic stem cells upon treatment with BPA, a compound known to cause heart diseases, diabetes, and developmental abnormalities in humans. They were able to detect and measure BPA toxicity towards the proper specification of primary germ layers, such as endoderm and ectoderm, and the establishment of neural progenitor cells.

4. On the basis of the passage given above, the following assumptions have been made:
- BPA may alter embryonic development *in vivo*.
 - Biochemical and cell-based assays are useful in finding out treatments for pollution-induced diseases.
 - Embryonic stem cells could serve as a model to evaluate the physiological effects of environmental pollutants.
- Which of the above assumptions are valid?
- 1 and 2 only
 - 2 and 3 only
 - 1 and 3 only
 - 1, 2 and 3

5. यदि 3²⁰¹⁹ को 10 से विभाजित किया जाए, तो उच्च शेष होगा ?
- 1
 - 3
 - 7
 - 9
6. संख्या 3798125P369 अंक 7 से भाग्य है। अंक P का मान क्या है ?
- 1
 - 6
 - 7
 - 9
7. 1 अक्टूबर, 2021 से चर्चे के nवें दिन पेट्रोल का मूल्य (रुपए प्रति लीटर में) $80 + 0.1m$ है, जहाँ $m = 1, 2, 3, \dots, 100$ है और तत्पश्चात् भवति रहता है। वही दूसरी ओर, चर्च 2021 के nवें दिन डीजल का मूल्य (रुपए प्रति लीटर में), n के किसी भी मान के लिए $68 + 0.16n$ है। चर्च 2021 की किस तिथि को इन दोनों दैर्घ्यों का मूल्य एकसमान होगा ?
- 21 मई
 - 20 मई
 - 19 मई
 - 18 मई
8. एक लाइंस स्कूल की नीवारिज्ञान की कक्षा ने पूर्णांगान लगाता कि पाण्डुओं की स्वास्थ्य आवादी प्रत्येक 12 वर्ष में दृष्टिगत हो जाती है। किए गए आकलन के अनुसार चर्च 2021 के आरंभ में पाण्डुओं की आवादी 50 होगी। चर्च n वर्षों के पश्चात् की आवादी को P से विवरित किया जाता है, तो निम्नलिखित में से जीन-सा समीकरण, कक्षा द्वारा बनाए गए आवादी के माहित को विवरित करता है ?
- $P = 12 + 50n$
 - $P = 50 + 12n$
 - $P = 50 (2)^{12n}$
 - $P = 50 (2)^{n/12}$
9. एक कक्षा में, 60% विद्यार्थी भारत से हैं और विद्यार्थियों का 50% लड़कियाँ हैं। यदि भारतीय विद्यार्थियों में 30% लड़कियाँ हैं, तो विदेशी विद्यार्थियों में कितने प्रतिशत लड़के हैं ?
- 45%
 - 40%
 - 30%
 - 20%
10. एक कवच नीचे दिया गया है, जिसके उपरान्त निष्कर्ष-1 और निष्कर्ष-11 दिए गए हैं। आपको इस कवच को सभी मानसे रुप प्रमाणों का उत्तर देना है, भले ही यह साधारण रूप से जात तथ्यों की दृष्टि से सगत प्रतीत न हो। सभी निष्कर्षों को उत्तर और तत्पश्चात् निष्कर्ष करे कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष दिया गया कवच के अनुसार तर्कसंगत है/है, भले ही वे सामान्य रूप से जात तथ्यों की दृष्टि से सगत न हों।
- कवच : कुछ ऐडियो, मोबाइल हैं। सभी मोबाइल, कॉम्प्यूटर हैं। कुछ कॉम्प्यूटर, चड़ी हैं।
- निष्कर्ष-1 : कुछ ऐडियो निश्चित रूप से चड़ी हैं।
- निष्कर्ष-11 : कुछ मोबाइल निश्चित रूप से चड़ी हैं।
- निम्नलिखित में से जीन-सा सही है ?
- केवल निष्कर्ष-1
 - केवल निष्कर्ष-11
 - निष्कर्ष-1 और निष्कर्ष-11 दोनों
 - न तो निष्कर्ष-1, न ही निष्कर्ष-11

5. If 3^{2021} is divided by 10, then what is the remainder?
- 1
 - 3
 - 7
 - 9
6. The number 3798125P369 is divisible by 7. What is the value of the digit P?
- 1
 - 6
 - 7
 - 9
7. From January 1, 2021, the price of petrol (in Rupees per litre) on m^{th} day of the year is $80 + 0.1m$, where $m = 1, 2, 3, \dots, 100$ and thereafter remains constant. On the other hand, the price of diesel (in Rupees per litre) on n^{th} day of 2021 is $69 + 0.15n$ for any n . On which date in the year 2021 are the prices of these two fuels equal?
- 21st May
 - 20th May
 - 19th May
 - 18th May
8. A biology class at high school predicted that a local population of animals will double in size every 12 years. The population at the beginning of the year 2021 was estimated to be 50 animals. If P represents the population after n years, then which one of the following equations represents the model of the class for the population?
- $P = 12 \cdot 50^n$
 - $P = 50 + 12n$
 - $P = 50 \cdot 2^{12n}$
 - $P = 50 \cdot 2^{n/12}$
9. In a class, 60% of students are from India and 50% of the students are girls. If 30% of the Indian students are girls, then what percentage of foreign students are boys?
- 45%
 - 40%
 - 30%
 - 20%
10. A Statement followed by Conclusion-I and Conclusion-II is given below. You have to take the Statement to be true even if it seems to be at variance from the commonly known facts. Read all Conclusions and then decide which of the given Conclusion(s) logically follows/follow from the Statement, disregarding the commonly known facts.
- Statement :** Some radios are mobiles. All mobiles are computers. Some computers are watches.
- Conclusion-I :** Certainly some radios are watches.
- Conclusion-II :** Certainly some mobiles are watches.
- Which one of the following is correct?
- Only Conclusion-I
 - Only Conclusion-II
 - Both Conclusion-I and Conclusion-II
 - Neither Conclusion-I nor Conclusion-II

निम्नलिखित ४ (चार) प्रश्नाओं के लिए निवेदा :

सीधे दिए गए चार परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के बीच अन्य बातें प्रश्नाओं के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नाओं के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद - १

अंजीर (जीवस पाइक्स) के बूझों को मारत, पूर्व पश्चिमा और अप्रील में पवित्र माना जाता है और ये कृषि और शहरी लोगों में सामाज्य रूप से पाए जाते हैं, जहाँ अन्य बड़े बूझ नहीं होते हैं। प्राकृतिक बनों में, अब अन्य संसाधनों की कमी होती है, अंजीर के बूझ बन्द प्राणियों के लिए भोजन उपलब्ध करते हैं, और विविध प्रकार के फलभक्षियों (फल खाने वाले प्राणियों) की भर्ती आवादी को सहाय देते हैं। यदि फलभक्षी पश्ची और चमगादङ अत्यधिक मामीय हस्तक्षेप खाले रखाने पर लगे अंजीर के बूझों पर नियंत्रण रूप से जाते रहे, तो पवित्र अंजीर बूझ प्रबुद्ध संघर्ष में फलभक्षियों को बहावा दे सकते हैं। अनुकूल सूख-जलवायु में, अंजीर बूझों के आस-पास अन्य जातियों के बूझों के असंबोध थोथ उग सकते हैं।

11. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित मूर्खधारणाएँ बनाई गई हैं :

- प्राकृतिक बनों में, अंजीर के बूझ ग्राद आधारिक जातियों (की-स्टोन र्मीलीज़) हो सकती हैं।
- अंजीर के बूझ बनों भी उग सकते हैं, यहाँ अन्य बड़े काषीय बूझ की जातियों नहीं जा सकती हैं।
- उत्तरविशिष्टता के संरक्षण में पवित्र बूझों की भूमिका हो सकती है।
- अन्य बूझ जातियों के बोगों के इकीणन में अंजीर बूझों की भूमिका है।

उपर्युक्त में से कौन-सी मूर्खधारणा(मूर्खधारणाएँ) माना है है ?

- केवल 1 और 2
- केवल 3
- केवल 2 और 4
- केवल 1, 3 और 4

परिच्छेद - २

कृषि परिस्थितिकी के मूल में यह अवधारणा है कि कृषि परिस्थितिक तंत्रों वाले प्राकृतिक परिस्थितिक तंत्रों के द्विविशिष्टता स्तरों और कार्य-प्रणाली का अनुबरण करना चाहिए। ऐसी कृषि अनुकूलियों (प्रिमियल), अपने प्राकृतिक मौद्दों की तरह उत्पादक, पौधक-प्रतिरोधी, पोषक-संरक्षक, सभा प्रधान और तनाव के प्रति समुत्त्वान्वयील (पर्फॉर्मेंट) हो सकती हैं। परिस्थितिक तंत्रों में कुछ भी 'व्यवहा' नहीं जाता है, और पोषक तत्वों का अनंत काल तक पुनः बढ़ावा होता है। कृषि परिस्थितिकी का उद्देश्य पोषक लूपों को बढ़ावा देना है, अर्थात्, मिही से निकल चुके सभी पोषक तत्वों वाले आर्मांड खाद के अनुप्रयोग जैसे तरीकों के द्वारा मिही में पुनः बायस पहुंचाना है। इसके अंतर्गत, प्राकृतिक प्रक्रियाओं का उपयोग पौधक नियंत्रण के लिए नवा अंतर-सम्बन्ध कार्य (इंटर-ऑपरेशन) के द्वारा मृदा को उबर बनाने के लिए भी किया जाता है। कृषि परिस्थितिकी प्रदूसियों में भूमध्य और फुसलों के साथ बूझों का एकीकरण जामिल है।

12. निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

- भूमि-संरक्षण-स्वयं (कवर क्रॉप)
- उत्तरक-सिंचार्ड (फलियाइन)
- बूल संवर्धन
- मिलित कृषि
- बाहु-सम्बन्ध (एलीकल्टर)
- ऊर्जाप्राप्ति कृषि (यांटिकल फार्मिंग)

परिच्छेद के अनुसार, उपर्युक्त में से कौन-सी कृषि प्रदूसियों कृषि परिस्थितिकी के अनुकूल हो सकती है ?

- केवल 1, 4 और 5
- केवल 2, 3, 4 और 5
- केवल 1, 2, 3 और 6
- केवल 4 और 6

Directions for the following 4 (four) items :

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

Passage - 1

Fig trees (genus *Ficus*) are considered sacred in India, East Asia and Africa and are common in agricultural and urban landscapes where other large trees are absent. In natural forests, fig trees provide food for wildlife when other resources are scarce and support a high density and diversity of frugivores (fruit-eating animals). If frugivorous birds and bats continue to visit fig trees located in sites with high human disturbance, sacred fig trees may promote frugivore abundance. Under favourable microclimate, plenty of seedlings of other tree species would grow around fig trees.

11. On the basis of the passage given above, the following assumptions have been made :
1. Fig trees can often be keystone species in natural forests.
 2. Fig trees can grow where other large woody species cannot grow.
 3. Sacred trees can have a role in biodiversity conservation.
 4. Fig trees have a role in the seed dispersal of other tree species.

Which of the above assumptions is/are valid ?

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

Passage - 2

At the heart of agroecology is the idea that agroecosystems should mimic the biodiversity levels and functioning of natural ecosystems. Such agricultural mimics, like their natural models, can be productive, pest-resistant, nutrient conserving, and resilient to shocks and stresses. In ecosystems there is no 'waste', nutrients are recycled indefinitely. Agroecology aims at closing nutrient loops, i.e., returning all nutrients that come out of the soil back to the soil such as through application of farmyard manure. It also harnesses natural processes to control pests and build soil fertility i.e., through intercropping. Agroecological practices include integrating trees with livestock and crops.

12. Consider the following :

1. Cover crops
2. Fertigation
3. Hydroponics
4. Mixed farming
5. Polyculture
6. Vertical farming

Which of the above farming practices can be compatible with agroecology, as implied by the passage ?

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

परिच्छेद - 3

न केवल क्रेडिट कार्ड के विवरण और डाटाबेस जैसे अमृत डाटा के साथ कंप्यूटरों का संबंध उत्तरोत्तर बढ़ता जा रहा है, लिंकें भौतिक वस्तुओं की वास्तविक दुनिया और संबंधितीय मानव जीव के साथ भी वह संबंध बढ़ रहा है। एक आधुनिक कार, पहियों पर एक कंप्यूटर है, एक विमान, पंखों पर एक कंप्यूटर है। “इंटरनेट ऑफ़ पिंप्स” के जागरूक से भएक विहों और एम.आर.आई. सैन्यों से लेकर यूप्रिय अंगों (प्रॉमोटिक्स) और इंसुलिन पर्पी तक प्रत्येक वस्तु में कंप्यूटर जागिल हो जाएगा। इस बात का उपराज यहाँ है कि ये उपकरण (गेट), उनके डेस्कटॉप समकक्षों की तुलना में अधिक विस्वास्थापन होंगे। हैकर पहले ही वह प्रयोजित कर चुके हैं कि ये इंटरनेट से जुड़ी कारों और पेसमेकरों का दूसरा नियंत्रण (सिमोट कंट्रोल) कर सकते हैं।

13. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर प्रतिपादित, निम्नलिखित में से कौन-सा कारण स्वार्थीयक नियांयक विधार्थ को स्वार्थीतम् रूप से इशारा है ?
- कंप्यूटर पूरी तरह सुरक्षित नहीं है।
 - सॉफ्टवेर बनाने वाली कंपनियाँ साइबर सुरक्षा को संभीता से नहीं लेती हैं।
 - डाटा सुरक्षा संबंधी कठोर विशेषों की आवश्यकता है।
 - संचार प्रैदूषिकी की वार्तामान प्रवृत्ति, भविष्य में हमारे जीवन को प्रभावित करेगी।

परिच्छेद - 4

गरीबी, असमानता, अस्वास्थ्यकर और अस्वच्छता की दशाओं से जुड़ता सामाजिक और भौतिक बातावरण संक्रामक रोगों का खलिल उत्पन्न करता है। स्वास्थ्य-विधि (हाइजीन) के मिशन-विज़न में है, व्यक्तिगत, घरेलू और सामुदायिक स्वास्थ्य-विधि। इसमें कोई संदेह नहीं है कि व्यक्तिगत सफाई रखने से संक्रामक रोगों की दृ में कमी आती है। किन्तु इस देव में बाजार के प्रवेश ने सुरक्षा की झट्ठी भावना को उत्तम दिया है, जो विज्ञानों के अक्रामक प्रभाव द्वारा अनुकूलित होती है और प्रबल होती है। परिवहन सूची का उपर्युक्त यह दर्शाता है कि व्यक्तिगत स्वास्थ्य-विधि के साथ-साथ बातावरणीय दशाओं में सामान्य सुधार लंबा स्वच्छ बना, स्वच्छता और खाद्य सुरक्षा जैसे घटकों से शिशु/बाल पूर्ण/संक्रामण की दृ में पर्याप्त कमी आई है। हावी की स्वच्छ सड़ने के प्रति तुन्न व्यक्तिगत स्वास्थ्य पर बाजार के निरंतर प्रभाव को भी लाता है, जिससे पारिस्थितिकी पर इसके नकारात्मक प्रभाव की अवहेलना होती है अबाद उसे हासिए पर डाल दिया जाता है और इससे प्रतिरोधी दोणाणुओं का प्रदूषण होता है।

14. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :
- ऐसे लोग जिनमें व्यक्तिगत स्वास्थ्य-विधि का जुनून होता है, वे सामुदायिक स्वास्थ्य-विधि पर ध्यान नहीं देते हैं।
 - व्यक्तिगत स्वच्छता से बहु-ओगणि व्रतिरोधी दोणाणुओं के प्रदूषण का निवारण किया जा सकता है।
 - स्वास्थ्य-विधि के देव में बाजार के प्रवेश से संक्रामक रोगों का ज्वरा बढ़ा है।
 - संक्रामक रोगों के बढ़ने को कम करने के लिए वैज्ञानिक और सूक्ष्म स्तरीय हल्लेबंध पर्याप्त नहीं हैं।
 - बहु जन स्वास्थ्य उत्तमों के मानवमें से बायोनिक सामुदायिक स्वास्थ्य-विधि है, जो संक्रामक रोगों के विरुद्ध लड़ाई में बास्तव में कामगार है।
- उपर्युक्त में से कौन-सी पूर्वधारणाएँ मान्य हैं ?
- केवल 1 और 2
 - केवल 3 और 4
 - केवल 4 और 5
 - केवल 1, 2 और 4

Passage – 3

Computers increasingly deal not just with abstract data like credit card details and databases, but also with the real world of physical objects and vulnerable human bodies. A modern car is a computer on wheels; an aeroplane is a computer on wings. The arrival of the "Internet of Things" will see computers baked into everything from road signs and MRI scanners to prosthetics and insulin pumps. There is little evidence that these gadgets will be any more trustworthy than their desktop counterparts. Hackers have already proved that they can take remote control of internet connected cars and pacemakers.

13. Which one of the following statements *best reflects the most critical inference* that can be made from the passage given above ?
- Computers are not completely safe.
 - Companies producing the software do not take cyber security seriously.
 - Stringent data security laws are needed.
 - The present trend of communication technologies will affect our lives in future.

Passage – 4

A social and physical environment riddled with poverty, inequities, unhygienic and insanitary conditions generates the risk of infectious diseases. Hygiene has different levels : personal, domestic and community hygiene. There is no doubt that personal cleanliness brings down the rate of infectious diseases. But the entry of the market into this domain has created a false sense of security that gets conditioned and reinforced by the onslaught of advertisements. Experience in Western Europe shows that along with personal hygiene, general improvements in environmental conditions and components like clean water, sanitation and food security have brought down infant/child death/infection rates considerably. The obsession with hand hygiene also brings in the persisting influence of the market on personal health, overriding or marginalising the negative impact on ecology and the emergence of resistant germs.

14. On the basis of the passage given above, the following assumptions have been made .

- People who are obsessed with personal hygiene tend to ignore the community hygiene.
- Emergence of multi-drug resistant germs can be prevented by personal cleanliness.
- Entry of the market in the domain of hygiene increases the risk of infectious diseases.
- Scientific and micro-level interventions are not sufficient to bring down the burden of infectious diseases.
- It is community hygiene implemented through public health measures that is really effective in the battle against infectious diseases.

Which of the above assumptions are valid ?

- 1 and 2 only
- 3 and 4 only
- 4 and 5 only
- 1, 2 and 4 only

16. एक क्षयन नोडे दिया गया है, जिसके उपरांत निम्नलिखित क्षयन की ओर विष्कर्ष-1) दिए गए हैं। आपको इस क्षयन को सही भावनते हुए प्रत्येक का उत्तर देना है, भले ही वह साधारण रूप से ज्ञात तथ्यों की दृष्टि से सहज प्रतीत न हो। सभी निम्नलिखित को पढ़ें और तत्पश्चात् निर्णय करें कि कौन-सा/कौन-से विष्कर्ष दिए गए क्षयन के अनुसार उक्सेंगत है/है, भले ही वे साधारण रूप से ज्ञात तथ्यों की दृष्टि से सहज न हों।
- क्षयन:** कुछ बिल्डिंग अलमारी हैं। कुछ अलमारीया कुर्सी हैं। सभी कुर्सीया मेज़ हैं।
- विष्कर्ष-1:** कुछ अलमारीया निश्चित रूप से मेज़ हैं।
- विष्कर्ष-2:** कुछ बिल्डिंग कुर्सी नहीं भी हो सकती हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?
- केवल विष्कर्ष-1
 - बेवक्तव्य विष्कर्ष-1)
 - विष्कर्ष-1 और विष्कर्ष-2) दोनों
 - न तो विष्कर्ष-1, न ही विष्कर्ष-2)
16. एक बालक गेंद से खेल रहा है और वह गेंद को 1.5 m की ऊँचाई से गिराता है। प्रत्येक गार जल भी गेंद जमीन से टकराती है, तो वह पूर्ववर्ती ऊँचाई की 4/5 ऊँचाई तक उछल सकती है। यदि पूर्ववर्ती ऊँचाई 50 cm से कम है, तो गेंद नहीं उछलती है। गेंद की उछल सकने के पूर्व, गेंद बिल्डिंग जमीन से टकराती है?
- 4
 - 5
 - 6
 - 7
17. एक दैरें में अंद्रेजी बगानाला (बड़े अक्षरों में) के व्याक्तियों के प्रतिविधि का अवलोकन किया जाता है। इसमें से उन प्रतिविधियों की संख्या कितनी है जो अपनी मूल आकृति के समान दिखाई नहीं देते हैं?
- 13
 - 14
 - 15
 - 16
18. एक बैक कर्मचारी अपने पार से दृष्टिशंख की ओर 10 km गाड़ी चलाती है, फिर वह अपने बायीं ओर मुड़ती है और 20 km गाड़ी चलाती है। वह पुनः अपने बायीं ओर मुड़ती है और 40 km गाड़ी चलाती है, फिर वह अपने दायीं ओर मुड़ती है और 5 km गाड़ी चलाती है। वह पुनः ज्यादे दायीं ओर मुड़ती है और 30 km गाड़ी चलाकर अपने बैक पहुँचती है, जहाँ वह कार्यस्थल है। उसके बैक और उसके घर के बीच न्यूनतम दूरी किलोमीटर है?
- 20 km
 - 25 km
 - 30 km
 - 35 km
19. 700 से 1000 तक के दूरीको को सूचीबद्ध किया गया है। इनमें से कितने दूरीको में, अंको का योगफल 10 है?
- 6
 - 7
 - 8
 - 9
20. एक भाइला उत्तर की ओर 12 km दौड़ती है, फिर वह दृष्टिशंख की ओर 6 km तथा उसके पश्चात् पूर्व की ओर 6 km दौड़ती है। अपने प्रस्ताव बिंदु से वह किस दिशा में है?
- दक्षिण-पूर्व में 45° से कम कोण पर
 - उत्तर-पूर्व में 45° से कम कोण पर
 - दक्षिण-पूर्व में 45° से अधिक कोण पर
 - उत्तर-पूर्व में 45° से अधिक कोण पर

15. A Statement followed by Conclusion-I and Conclusion-II is given below. You have to take the Statement to be true even if it seems to be at variance from the commonly known facts. Read all Conclusions and then decide which of the given Conclusion(s) logically follows/follow from the Statement, disregarding the commonly known facts.
- Statement :** Some cats are almirahs. Some almirahs are chairs. All chairs are tables.
- Conclusion-I :** Certainly some almirahs are tables.
- Conclusion-II :** Some cats may not be chairs. Which one of the following is correct?
- (a) Only Conclusion-I
(b) Only Conclusion-II
(c) Both Conclusion-I and Conclusion-II
(d) Neither Conclusion-I nor Conclusion-II
16. A boy plays with a ball and he drops it from a height of 1.5 m. Every time the ball hits the ground, it bounces back to attain a height $\frac{4}{5}^{\text{th}}$ of the previous height. The ball does not bounce further if the previous height is less than 50 cm. What is the number of times the ball hits the ground before the ball stops bouncing?
- (a) 4
(b) 5
(c) 6
(d) 7
17. Images of consonants of the English alphabet (Capitals) are observed in a mirror. What is the number of images of these which do *not* look like their original shapes?
- (a) 13
(b) 14
(c) 15
(d) 16
18. A bank employee drives 10 km towards South from her house and turns to her left and drives another 20 km. She again turns left and drives 40 km, then she turns to her right and drives for another 5 km. She again turns to her right and drives another 30 km to reach her bank where she works. What is the shortest distance between her bank and her house?
- (a) 20 km
(b) 25 km
(c) 30 km
(d) 35 km
19. Integers are listed from 700 to 1000. In how many integers is the sum of the digits 10?
- (a) 6
(b) 7
(c) 8
(d) 9
20. A woman runs 12 km towards her North, then 6 km towards her South and then 8 km towards her East. In which direction is she from her starting point?
- (a) An angle less than 45° South of East
(b) An angle less than 45° North of East
(c) An angle more than 45° South of East
(d) An angle more than 45° North of East

निम्नलिखित ५ (चार) प्रश्नांगों के लिए जवाब :

तीने दिए गए चार परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे उपरे चाले प्रश्नांगों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांगों के लिए आपके उत्तर के बाहर इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने पर चाहिए।

परिच्छेद - १

ऊर्जा और जलवायु संबंधी भौतिक-भौमिक के क्षेत्र में भारत की असली भविष्यत का समाना कर रहा है। समझाएं कहाँ हैं : जीवानमी ईंधन की उत्पादन हमाराओं में अस्विला, सबसे गरीब लोगों के लिए विभिन्न और खाना पक्कामें के अधिकारिक ईंधन की सीमित पहुँच, अस्थिर वैशिक ऊर्जा के संदर्भ में ईंधन के आवास में वृद्धि; जितनी के नित भूल्य निष्ठाएं और गासमें की चुनीयियों के फलस्वरूप विजयी की अत्यधिक अमी अवधि अतिरिक्त आपूर्ति, केवल वही नहीं, भूमि, जल तथा चान्द पर लकड़ा हुआ पर्यावरणीय विवाद। किन्तु यह सब इनमें निराकारनक भी नहीं है : बढ़ते हुए ऊर्जा दबावा कार्बनाम, एकीकृत शहरीकरण और परिवहन नीति पर चर्चा, ऊर्जा नक्क पहुँच और ऊर्जा सुरक्षा बहामें के लिए ठोस प्रबलम, और नवीकरणीय ऊर्जा हेतु साहसिक पहल, भले ही इनमें पूरी संकल्पना तैयार नहीं है, ताकि ये परिवर्तन की अवधि की ओर संचेत भरते हैं।

21. निम्नलिखित में से कौन-सा कठन उपर्युक्त परिच्छेद का सर्वाधिक विषयात्मक संदर्भ प्रस्तुत करता है ?

- भारत की ऊर्जा निर्धारण की प्रक्रिया सहित जटिल और अन्तर्व्युदित है।
- भारत की ऊर्जा और जलवायु भौतिक संघारणीय विकास के लक्ष्यों के लिए अत्यधिक मुख्यगत है।
- भारत की ऊर्जा और जलवायु संबंधी कार्रवाई, इसके व्यापक सामाजिक, अर्थिक और पर्यावरणीय लक्ष्यों के लिए अनुकूल नहीं है।
- भारत की ऊर्जा विण्याय की प्रक्रिया सीधे तीर पर आपूर्ति-उपलब्ध है और मौता यह की उपेक्षा करती है।

परिच्छेद - २

ऐसी रिपोर्ट आई है कि बाजार में बेची जाने वाली कुछ प्रतिरौपिक औषधियों (एन्टिबायोटिक्स) बृद्धिकारक (प्रोब ड्रोमोटर) के काष में तुमसुट (पोस्ट्री) और अन्य पशुधन को खिलाई जाती है। इन औषधियों के अतिप्रयोग से ऐसे सुपरबग और रोगाण उत्पन्न हो सकते हैं, जो बहु-औषधियों के लिए प्रतिरोधी हो और जो मनुष्यों में भी प्रवेश कर सकते हैं। इससे सचेत होकर, कुछ कुलसुट-पालन कंपनियों ने तुमसुटों का तेजी से बतन बहामें के लिए औषधियों का उत्पाद बंद कर दिया है। 1990 के दशक में जब डेनमार्क ने प्रतिरौपिक बृद्धिकारक (प्रोब ड्रोमोटर एन्टिबायोटिक) के प्रयोग पर रोक लगाई है, अमुख शूकर-मांस निर्यातक का कहना है कि अधिक संख्या में शूकर पैदा हो रहे हैं — और पशुओं में भी रोग कम हो रहे हैं।

22. निम्नलिखित में से कौन-सा कठन उपर्युक्त परिच्छेद का सर्वाधिक विषयात्मक संदर्भ प्रस्तुत करता है ?

- लोगों को पशु-पालन उत्पादों के सेवन से बचना चाहिए।
- पशुओं से उत्पन्न चान्द पदार्थों के स्वास पर पौधों से उत्पन्न चान्द पदार्थों का उपयोग करना चाहिए।
- पशुओं पर प्रतिरौपिक औषधियों (एन्टिबायोटिक्स) के प्रयोग पर प्रतिक्रिया होना चाहिए।
- प्रतिरौपिक औषधियों का प्रयोग केवल योगों के उपचार के लिए ही किया जाना चाहिए।

Directions for the following 4 (four) items :

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

Passage - 1

India faces a challenging immediate future in energy and climate policy-making. The problems are multiple : sputtering fossil fuel production capabilities; limited access to electricity and modern cooking fuel for the poorest; rising fuel imports in an unstable global energy context; continued electricity pricing and governance challenges leading to its costly deficits or surplus supply; and not least, growing environmental contestation around land, water and air. But all is not bleak: growing energy efficiency programmes; integrated urbanisation and transport policy discussions; inroads to enhancing energy access and security; and bold renewable energy initiatives, even if not fully conceptualised, suggest the promise of transformation.

21. Which one of the following statements *best reflects the critical message* conveyed by the passage given above?

- (a) India's energy decision-making process is ever more complex and interconnected.
- (b) India's energy and climate policy is heavily tuned to sustainable development goals.
- (c) India's energy and climate actions are not compatible with its broader social, economic and environmental goals.
- (d) India's energy decision-making process is straightforward supply-oriented and ignores the demand side.

Passage - 2

There are reports that some of the antibiotics sold in the market are fed to poultry and other livestock as growth promoters. Overusing these substances can create superbugs, pathogens that are resistant to multiple drugs and could be passed along humans. Mindful of that, some farming companies have stopped using the drugs to make chickens gain weight faster. Since Denmark banned antibiotic growth promoters in the 1990s, the major pork exporter says it is producing more pigs — and the animals get fewer diseases.

22. Which one of the following statements *best reflects the critical message* conveyed by the passage given above?

- (a) People should avoid consuming the products of animal farming.
- (b) Foods of animal origin should be replaced with foods of plant origin.
- (c) Using antibiotics on animals should be banned.
- (d) Antibiotics should only be used to treat diseases.

नीति-निर्माताओं और जन-संचार माध्यमों (मीडिया) ने खाल पदार्थों की आवाहन सूची कीमतों के लिए कई बासकों को दोषी घोषणा है, जिसमें ईभन की ऊच्च कीमतें, अमुच खाद्य-उत्पादक देशों में खाल मीसम और खाड़ीत पदार्थों के उत्पादन के लिए भूमि का उपयोग शामिल है। परं भी, सर्वोपिक आकारी बाली उभारी हुई अर्धव्यवस्थाओं से खाल पदार्थों की माँग में बढ़ि पर अधिक बल दिया गया है। इससे इस बात की बहुत अधिक सम्भावना बनती है कि इन देशों में अलापिक घोपत से खाद्य संकट आपज हो सकता है।

23. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित पूर्वधारणाएं बनाई गई हैं :

1. खाल पदार्थों के ऊच्च भूमि का एक कारण देश उत्पादक देश है।
2. यदि मिक्ट भविष्य में, विश्व में खाद्य संकट अपव्र होता है, तो वह उभारी हुई अर्धव्यवस्थाओं में होगा।

उपर्युक्त में से कौन-कौनी पूर्वधारणा/पूर्वधारणाएं मान्य हैं ?

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

आधुनिक विकास अर्थशास्त्र का मुख्य मंदिर आय में बढ़ि को महत्व देता है, जिसका उद्देश्य सकल धरेल उत्पाद (जी.डी.पी.) में बढ़ि से है। सिद्धांतों, बहुती हुई जी.डी.पी., रोजगार और निवेश के अवसर सुविध करती है। ऊच्च किसी ऐसे देश की आय में बढ़ि होती है, जिसकी जी.डी.पी. का स्तर कभी जिम चा, तब परिवास, समुदाय और साकार अच्छे जीवन के लिए आवश्यक तस्तुओं के उत्पादन हेतु कुछ निधि को अलग रखने में उत्तोता समर्थ होते हैं। आइ विकास जट्टासली (डेवलपमेंट लेनिव्सकोन) में, जी.डी.पी. ऐसे महत्वपूर्ण स्थान पर आ गया है कि यदि कोई “आर्द्धिक बढ़ि” का उत्तेज करता है, तो हम जाने हैं कि उनक अन्तर जी.डी.पी. में बढ़ि से है।

24. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित पूर्वधारणाएं बनाई गई हैं :

1. बहुती हुई जी.डी.पी. किसी देश वा विकसित देश बनने के लिए अनिवार्य है।
 2. बहुती हुई जी.डी.पी. सभी परिवारों वे जाय का समुचित वितरण सुनिश्चित करती है।
- उपर्युक्त में से कौन-कौनी पूर्वधारणा/पूर्वधारणाएं मान्य हैं ?
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1, न ही 2

Passage - 3

Policy makers and media have placed the blame for skyrocketing food prices on a variety of factors, including high fuel prices, bad weather in key food producing countries, and the diversion of land to non-food production. Increased emphasis, however, has been placed on a surge in demand for food from the most populous emerging economies. It seems highly probable that mass consumption in these countries could be well poised to create a food crisis.

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

1. Oil producing countries are one of the reasons for high food prices.
2. If there is a food crisis in the world in the near future, it will be in the emerging economies.

Which of the above assumptions is/are valid?

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

Passage - 4

A central message of modern development economics is the importance of income growth, by which is meant growth in Gross Domestic Product (GDP). In theory, rising GDP creates employment and investment opportunities. As incomes grow in a country where the level of GDP was once low, households, communities, and governments are increasingly able to set aside some funds for the production of things that make for a good life. Today GDP has assumed such a significant place in the development lexicon, that if someone mentions "economic growth", we know they mean growth in GDP.

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

1. Rising GDP is essential for a country to be a developed country.
2. Rising GDP guarantees a reasonable distribution of income to all households.

Which of the above assumptions is/are valid?

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

25. मात्र पुस्तके P, Q, R, S, T, U और V साथ-साथ रखी हैं। R, Q और T के आवश्यक नीति हैं और अन्य पुस्तकों के आवश्यक नीति नहीं हैं। केवल S और U नहीं पुस्तक हैं और उनमें पुस्तक की तुलनी है। P, R और S विषय विषय हैं, जो गणितिया है। नीति आवश्यक बाले मुराने गणितिया कौन-से हैं?
- Q और R
 - Q और U
 - Q और T
 - T और U
26. एक दिए गए अनुक्रम 3, 2, 7, 4, 13, 10, 21, 18, 31, 28, 43, 40 में, उसका पद को सही पद से बदलें, जहाँ विषय पद और सभी पद समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।
- 0
 - 1
 - 3
 - 6
27. कुछ प्रविष्टियों का आव्यूह नीचे दिया गया है। प्रविष्टियाँ परिवर्तन 0% मिश्चित प्रवृत्ति का अनुसरण करती हैं। नदिनीपाल प्रविष्टि (?) का चयन कीजिए।
- | | | |
|-----|-----|----|
| 7B | 10A | 3C |
| 3C | 9B | 6A |
| 10A | 13C | ? |
- 9B
 - 3A
 - 3B
 - 3C
28. नीचे दो पॉकेटों में दो सर्वसम अनुक्रम दिए गए हैं।
- | | | | | | | |
|--------------|---|---|---|----|------|--------|
| अनुक्रम-I : | 8 | 4 | 6 | 15 | 32-5 | 236-25 |
| अनुक्रम-II : | 5 | A | B | C | D | E |
- अनुक्रम-II के लिए C के स्थान पर क्या प्रविष्टि है?
- 2-5
 - 5
 - 9-376
 - 32-8125
29. एक व्यक्ति X, स्थान A से तबा एक अन्य व्यक्ति Y, स्थान B से एक ही समय पर एक-दूसरे की ओर चलना आवश्यक है। दोनों स्थानों के बीच की दूरी 15 km है। X, 1.5 km/hr की एकसमान चाल से चलता है और Y पहले घटे में 1 km/hr की एकसमान चाल से, दूसरे घटे में 1.25 km/hr की एकसमान चाल से तबा तीसरे घटे में 1.5 km/hr की एकसमान चाल से चलता है और इसी प्रकार आगे भी चलना जारी रखता है। निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से सही है/है?
- उन दोनों को मिलने में 6 घटे का समय होगा।
 - वे दोनों A तथा B स्थानों के बीचों-बीच मिलें। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
 - मैत्री 1
 - कैवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1, न ही 2
30. एक विद्यार्थी परीक्षा के 6 प्रश्न-पत्रों में बैठता है। प्रत्येक प्रश्न-पत्र के लिए अधिकतम अंक एकसमान है। इन प्रश्न-पत्रों में उसके प्राप्तांक 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 के अनुपात में हैं। कुल मिलाकर उसने 60% अंक प्राप्त किए। उसने कितने प्रश्न-पत्रों में अधिकतम अंकों के 60% से कम अंक प्राप्त किए?
- 2
 - 3
 - 4
 - 5

25. Seven books P, Q, R, S, T, U and V are placed side by side. R, Q and T have blue covers and other books have red covers. Only S and U are new books and the rest are old. P, R and S are law reports; the rest are Gazetteers. Books of old Gazetteers with blue covers are
- Q and R
 - Q and U
 - Q and T
 - T and U
26. Replace the incorrect term by the correct term in the given sequence
 3, 2, 7, 4, 13, 10, 21, 18, 31, 28, 43, 40
 where odd terms and even terms follow the same pattern.
- 0
 - 1
 - 3
 - 6
27. Following is a matrix of certain entries. The entries follow a certain trend row-wise. Choose the missing entry (?) accordingly.
- | | | |
|-----|-----|----|
| 7B | 10A | 3C |
| 3C | 9B | 6A |
| 10A | 13C | ? |
- 9B
 - 3A
 - 3B
 - 3C
28. You are given two identical sequences in two rows:
- | | | | | | | |
|---------------|---|---|---|----|------|--------|
| Sequence-I : | 6 | 4 | 6 | 15 | 52.5 | 236.25 |
| Sequence-II : | 5 | A | B | C | D | E |
- What is the entry in the place of C for the Sequence-II?
- 2.5
 - 5
 - 9.375
 - 32.8125
29. A person X from a place A and another person Y from a place B set out at the same time to walk towards each other. The places are separated by a distance of 15 km. X walks with a uniform speed of 1.5 km/hr and Y walks with a uniform speed of 1 km/hr in the first hour, with a uniform speed of 1.25 km/hr in the second hour and with a uniform speed of 1.5 km/hr in the third hour and so on.
- Which of the following is/are correct?
- They take 5 hours to meet.
 - They meet midway between A and B.
- Select the correct answer using the code given below:
- 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 2
 - Neither 1 nor 2
30. A student appeared in 6 papers. The maximum marks are the same for each paper. His marks in these papers are in the proportion of 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10. Overall he scored 60%. In how many number of papers did he score less than 60% of the maximum marks?
- 2
 - 3
 - 4
 - 5

जीवे द्वारा भास परिच्छेदों को पहिए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांगों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांगों के लिए आपके उत्तर के बाले इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद - १

तथाकथित धार्मिक संप्रदायों के संबंध में, यदि प्रत्येक व्यक्ति का अपने धर्म का आकलन करने के लिए कहा जाए, तो धर्म के रूप में ऐसी कोई बात नहीं होगी जो गृहस्त हो; किंतु यदि वे एक-दूसरे के धर्म का आकलन करते हैं, तो धर्म के रूप में ऐसी कोई बात नहीं होगी जो सही हो, और इसलिए धर्म के संदर्भ में, समूह विश्व सही है या समूह विश्व गलत है।

31. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, सर्वाधिक तर्कसंगत पूर्वाधारणा चौन-सी हो सकती है ?

- कोई भी व्यक्ति किसी धार्मिक संप्रदाय का अनुयायी बने बिना जीवन उद्यतीत नहीं कर सकता।
- प्रत्येक व्यक्ति का कठिन्य है कि वह अपने धार्मिक संप्रदाय का ग्रसार करे।
- धार्मिक संप्रदायों में मनुष्य की एकता की उपेक्षा करने की ज़रूरि होती है।
- लोग अपने धार्मिक संप्रदाय को नहीं समझते हैं।

यह निम्नित है कि राजदौरा, बुद्ध, और विधि (ला) की अवहेलना अवश्य उद्घाटन को प्रका की अनीतिकता पर उत्तर नहीं महा जा सकता, जिसमा कि उस अधिकार (डोमिनियन) की तुरी स्थिति पर। अर्थात्, मनुष्य उन्मादन रूप से नागरिकता के लिए उपर्युक्त बनाया जाना चाहिए। इसके अतिरिक्त, मनुष्य में नैसर्गिक मनोभाव सर्वत्र सम्मान होते हैं, और यदि अनीतिकता अधिक प्रबल होती है, और किसी राष्ट्रमंडल (कॉमनवेल्थ) में, दूसरे राष्ट्रमंडल की तुलना में अधिक अपराध होते हैं, तो यह निम्नित है कि पूर्वाधारणा राष्ट्रमंडल ने एकता के लक्ष्य के लिए पर्याप्त रूप से न तो ग्राहक किया है, और न ही पूर्व-विचार करने के अपनी विधि बनाई है; और इसलिए, वह राष्ट्रमंडल के रूप में अपने अधिकार को बेहतर बनाने में विफल रहा है।

32. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन सा सर्वाधिक तर्कसंगत और विवेकपूर्ण निष्कर्ष निकाला जा सकता है ?

- प्रत्येक अधिकार में राजदौरा, बुद्ध और विधि के उद्घाटन अपरिहार्य हैं।
- किसी अधिकार में सभी समस्याओं के लिए सप्तम (सर्वाधारण) उत्तरदायी होता है, व जि जनता।
- वह अधिकार सर्वोत्तम है जो एकता के लक्ष्य के लिए ग्राहक करता है और विवेक पाप मू-नागरिकता (गृष्ठ मिट्टिजनशिप) के लिए विधि (ला) है।
- लोगों द्वारा अचला अधिकार स्थापित का पाना असंभव है।

Directions for the following 4 (four) items:

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

Passage - 1

With respect to what are called denominations of religion, if everyone is left to be a judge of his own religion, there is no such thing as religion that is wrong; but if they are to be a judge of each other's religion, there is no such thing as a religion that is right, and therefore all the world is right or all the world is wrong in the matter of religion.

31. What is the *most logical assumption* that can be made from the passage given above?
- No man can live without adhering to some religious denomination.
 - It is the duty of everyone to propagate one's religious denomination.
 - Religious denominations tend to ignore the unity of man.
 - Men do not understand their own religious denomination.

Passage - 2

It is certain, that seditions, wars, and contempt or breach of the laws are not so much to be imputed to the wickedness of the subjects, as to the bad state of a dominion. For men are not born fit for citizenship, but must be made so. Besides, men's natural passions are everywhere the same; and if wickedness more prevails, and more offences are committed in one commonwealth than in another, it is certain that the former has neither enough pursued the end of unity, nor framed its laws with sufficient forethought; and that, therefore, it has failed in making quite good its right as a commonwealth.

32. Which among the following is the *most logical and rational inference* that can be made from the passage given above?
- Seditions, wars and breach of the laws are inevitable in every dominion.
 - It is not the people, but the sovereign who is responsible for all the problems of any dominion.
 - That dominion is the best which pursues the aim of unity and has laws for good citizenship.
 - It is impossible for man to establish a good dominion.

असमन्ता इस मूल लोकतात्त्विक प्रतिमानक का उद्देश्यन करती है कि सभी नागरिक समान हैं। समानता वह सबैप है, जो कुछेक मूलभूत विशेषताओं के सबैप में व्यक्तिगतों के बीच होती है, जिसे वे समान्वय रूप से साझा करते हैं। नेतृत्वकारी दृष्टि से कहें तो समानता एक स्वतः निर्धारित मिहांडा है। इसलिए प्रजाति, जाति, लिंग, संजातीयता, निज़ामता, या चर्ग जैसे आधारों पर व्यक्तिगतों के बीच भेदभाव नहीं किया जाना चाहिए। मानवीय स्थिति की वे विशेषताएँ नेतृत्व दृष्टि से समान नहीं हैं। यह विचार कि व्यक्तिगतों के साथ समानपूर्वक व्यवहार किया जाना चाहिए, न केवल इस कारण से कि इनमें से कुछेक व्यक्तिगतों के पास कुछ असाधारण विशेषताएँ अवश्य प्रतिभा होती हैं, जैसे, इनमें से कुछेक व्यक्ति कुछल फ़िकेट डिलाही, प्रतिभावाली संगीतकार, अथवा विशुद्धता सहितकार होते हैं, जिनके इसलिए भी कि वे सभी मनुष्य हैं, अब सम्पान्पुर्द्धनीति का अनु बन गया है।

33. उपर्युक्त परिच्छेद के मंदर्भ में, निम्नलिखित पूर्वाधारणाएँ कहाँ हैं :

1. समानता, लोगों के लिए समाज के बाह्यिक व्यवहारों में आत्मविश्वास के साथ आगे लेने की एक पूर्वाधारणा है।
2. असमानता का होना लोकतंत्र के अस्तित्व के लिए हानिकारक है।
3. सभी नागरिकों के समान होने का विचार यहा है, जिसे किसी लोकतंत्र में भी वास्तव में कार्यान्वयन नहीं किया जा सकता है।
4. समानता के अधिकार वो हमारे मूल्यों और दिन-प्रतिदिन की सामाजिक गत्वावली में समर्पित किया जाना चाहिए।

उपर्युक्त में से कौन-सी पूर्वाधारणा मान्य है ?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 4
- (d) केवल 3 और 4

अभिजातीय शासन रूपवां को उस दृष्टि से अत्यधिक रूप से सीमावधान करने का लेता है, जिस दृष्टि से भला सीमित होती है; अत्यतत्रीय शासन तात्कालिक घन प्राप्ति के लिए असाक्षात्तानीपूर्वक संघर्ष का स्वयं को विनष्ट करता है। यहाँ तक कि, लोकतंत्र के अतिरिक्त से लोकतंत्र भी स्वयं को विनष्ट करता है। इसका मूलभूत मिहांडा यह है कि पट वारप करने और लोक नीति निर्धारण करने का संघर्ष समान अधिकार है। प्रथम दृष्टि में, यह एक सुखुम व्यवस्था है; किन्तु यह विनाशकारी बन जाता है, जबकि लोग समुचित रूप से विवित नहीं होते हैं कि ये उत्तम शासकी और सर्वाधिक विवेकपूर्ण मार्ग का व्यवन कर सके। लोगों में समझ नहीं होती है और वे केवल वही दीखते हैं जो उनके शासक उन्हें कहना पसंद करते हैं। ऐसा लोकतंत्र, निरंकुश शासन वा स्वेच्छाकारी शासन होता है। — द्वेषी

34. निम्नलिखित में से कौन-सा व्यवन उपर्युक्त परिच्छेद के मर्म को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है ?

- (a) मानव समाज शासन के भिन्न-भिन्न कारों के साथ प्रबोग करते हैं।
- (b) अपने मूलभूत मिहांडा के अतिरिक्त के कारण शासन के किसी भी रूप का अपकर्त्ता हो जाता है।
- (c) सभी नागरिकों की शिक्षा ही पूर्ण, कार्यात्मक और प्रारणीय लोकतंत्र को सुनिश्चित बनाती है।
- (d) शासन का अस्तित्व एक अपरिहार्य बुराई है, कार्यात्मक शासन के सभी कारों में निरंकुशता अतानिहित होती है।

Passage - 3

Inequality violates a basic democratic norm : the equal standing of citizens. Equality is a relation that obtains between persons in respect of some fundamental characteristic that they share in common. Equality is, morally speaking, a default principle. Therefore, persons should not be discriminated on grounds such as race, caste, gender, ethnicity, disability, or class. These features of human condition are morally irrelevant. The idea that one should treat persons with respect not only because some of these persons possess some special features or talent, for example skilled cricketers, gifted musicians, or literary giants, but because persons are human beings, is by now part of commonsense morality.

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

1. Equality is a prerequisite for people to participate in the multiple transactions of society from a position of confidence.
2. Occurrence of inequality is detrimental to the survival of democracy.
3. Equal standing of all citizens is an idea that cannot actually be realized even in a democracy.
4. Right to equality should be incorporated into our values and day-to-day political vocabulary.

Which of the above assumptions are valid ?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 4 only
- (d) 3 and 4 only

Passage - 4

Aristocratic government ruins itself by limiting too narrowly the circle within which power is confined; oligarchic government ruins itself by the incessant scramble for immediate wealth. But even democracy ruins itself by excess of democracy. Its basic principle is the equal right of all to hold office and determine public policy. This is, at first glance, a delightful arrangement; it becomes disastrous because the people are not properly equipped by education to select the best rulers and the wisest courses. The people have no understanding and only repeat what their rulers are pleased to tell them. Such a democracy is tyranny or autocracy. — Plato

34. Which one of the following statements *best reflects the crux* of the passage given above ?

- (a) Human societies experiment with different forms of governments.
- (b) Any form of government tends to deteriorate by excess of its basic principle.
- (c) Education of all citizens ensures a perfect, functional and sustainable democracy.
- (d) Having a government is a necessary evil because tyranny is inherent in any form of government.

35. 120 व्यक्तियों के समूह में, 80 मारतीय हैं और उनकी जिदी है। इसके अन्तरिक, इस समूह में 70 व्यक्ति अंग्रेजी बोल सकते हैं। ऐसे मारतीयों की संख्या कितनी है जो अंग्रेजी बोल सकते हैं?
- 20
 - 30
 - 30 वा उससे कम
 - 30 वा उससे अधिक
36. शीर शून्यता (भौतिकी) अंकों के प्रयोग (अंकों की पुरानापूर्णि के लिए) से प्राप्त 3 अंकों वाली सभी संख्याओं पर विचार कीजिए जो 5 के गुणज हैं। साम लीविंग इन संख्याओं का योगफल 8 है। निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं?
- 5 सदैव 74 से भाज्य है।
 - 5 सदैव 9 से भाज्य है।
- मीठे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1, न ही 2
37. दो कक्षाओं A और B में छात्रों 25 और 30 विद्यार्थी हैं। कक्षा-A में अधिकतम प्राप्तांक 21 है तथा न्यूनतम प्राप्तांक 17 है। कक्षा-B में अधिकतम प्राप्तांक 30 है तथा न्यूनतम प्राप्तांक 22 है। कक्षा-A से 4 विद्यार्थी कक्षा-B में स्थानांतरित किए जाते हैं।
- निम्नलिखित कक्षाओं पर विचार कीजिए:
- कक्षा-B का औसत प्राप्तांक निश्चित रूप से घटेगा।
 - कक्षा-A का औसत प्राप्तांक निश्चित रूप से बढ़ेगा।
- उपर्युक्त कक्षाओं में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1, न ही 2
38. दो कक्षाओं और एक प्रश्न पर विचार कीजिए:
- कक्षा-1: प्रिया, सीमा से 4 स्थान ऊपर है और सबसे निचले स्थान से 32वें स्थान पर है।
- कक्षा-2: इना, सीमा से 2 स्थान ऊपर है और सबसे निचले स्थान से 37वें स्थान पर है।
- प्रश्न: 40 विद्यार्थियों की कक्षा में, शीर्ष स्थान से सीमा का कौन-सा स्थान है?
- कक्षाओं और प्रश्न के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?
- प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कक्षा-1 पर्याप्त नहीं है।
 - प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कक्षा-2 पर्याप्त नहीं है।
 - प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो केवल कक्षा-1 या केवल कक्षा-2 पर्याप्त है।
 - प्रश्न का उत्तर देने के लिए कक्षा-1 और कक्षा-2 दोनों की आवश्यकता है।
39. दो कक्षाओं और एक प्रश्न पर विचार कीजिए:
- कक्षा-1: A और D में से प्रत्येक, B, C और E में प्रत्येक से अधिक भागी है, किंतु उनमें से कोई भी सदा अधिक भागी नहीं है।
- कक्षा-2: A, D से अधिक भागी है, किंतु C से हल्का है।
- प्रश्न: A, B, C, D-और E में सबसे अधिक भागी कौन है?
- कक्षाओं और प्रश्न के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?
- प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कक्षा-1 पर्याप्त है।
 - प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कक्षा-2 पर्याप्त है।
 - प्रश्न का उत्तर देने के लिए कक्षा-1 और कक्षा-2 दोनों की आवश्यकता है।
 - प्रश्न का उत्तर देने के लिए न तो केवल कक्षा-1, न ही केवल कक्षा-2 पर्याप्त है।
40. अंग्रेजी कार्यालय में, प्राप्तिक 4 अक्षर विपरीत त्रैम में लिखे जाते हैं, और आगे 4 अक्षर विपरीत त्रैम में लिखे जाते हैं और आगे भी इसी तरह लिखा जाता है, और अंत में 4 और 2 को परस्पर छाड़ा दिया जाता है। 13वें अक्षर के दावी और से जीवा अक्षर कौन-सा होगा?
- N
 - T
 - H
 - I

35. In a group of 120 persons, 80 are Indians and rest are foreigners. Further, 70 persons in the group can speak English. The number of Indians who can speak English is
- 20
 - 30
 - 30 or less
 - 30 or more
36. Consider all 3-digit numbers (without repetition of digits) obtained using three non-zero digits which are multiples of 3. Let S be their sum.
Which of the following is/are correct ?
- S is always divisible by 74.
 - S is always divisible by 9.
- Select the correct answer using the code given below:
- 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 2
 - Neither 1 nor 2
37. There are two Classes A and B having 25 and 30 students respectively. In Class-A the highest score is 21 and lowest score is 17. In Class-B the highest score is 30 and lowest score is 22. Four students are shifted from Class-A to Class-B.
Consider the following statements :
- The average score of Class-B will definitely decrease.
 - The average score of Class-A will definitely increase.
- Which of the above statements is/are correct?
- 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 2
 - Neither 1 nor 2
38. Consider two Statements and a Question :
Statement-1 : Priya is 4 ranks below Seema and is 31st from the bottom.
Statement-2 : Ena is 2 ranks above Seema and is 37th from the bottom.
Question : What is Seema's rank from the top in the class of 40 students ?
Which one of the following is correct in respect of the Statements and the Question ?
- Statement-1 alone is not sufficient to answer the Question
 - Statement-2 alone is not sufficient to answer the Question
 - Either Statement-1 alone or Statement-2 alone is sufficient to answer the Question
 - Both Statement-1 and Statement-2 are required to answer the Question
39. Consider two Statements and a Question :
Statement-1 : Each of A and D is heavier than each of B, E and F, but none of them is the heaviest.
Statement-2 : A is heavier than D, but is lighter than C.
Question : Who is the heaviest among A, B, C, D and E ?
Which one of the following is correct in respect of the Statements and the Question ?
- Statement-1 alone is sufficient to answer the Question
 - Statement-2 alone is sufficient to answer the Question
 - Both Statement-1 and Statement-2 are required to answer the Question
 - Neither Statement-1 alone nor Statement-2 alone is sufficient to answer the Question
40. In the English alphabet, the first 4 letters are written in opposite order; and the next 4 letters are written in opposite order and so on; and at the end Y and Z are interchanged. Which will be the fourth letter to the right of the 13th letter ?
- N
 - T
 - H
 - I

निम्नलिखित ४ (चार) प्रश्नांतों के लिए जिदें :

रीचे दिए गए चार परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आपने बातें प्रश्नांतों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांतों के लिए आपके उत्तर के बाहर इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद - १

नेसर्टिक राज्य में ऐसा कुछ भी विद्यमान नहीं हो सकता, जिसे सामान्य सहमति से अचल या बुरा बता जा सके, वज्रिक प्रत्येक व्यक्ति जो नेसर्टिक राज्य में रहता है, वह केवल आपने ही साथ का ध्वनि रखता है, और अपनी पसंद के अनुसार तब जहाँ तक कि उसके अपने साथ का मंचन है, अचले या बुरे का विर्णव करता है, और स्वयं को किसी भी विधि (सी) के अनुरूप आपने जिया अन्य किसी के प्रति उत्तरदायी नहीं मानता है; और इसलिए, नेसर्टिक राज्य में अपराध की कल्पना नहीं की जा सकती, केवल सिद्धिल राज्य में ही ऐसा संभव है, जहाँ सामान्य सहमति से अचले या बुरे का विर्णव जिया जाता है, और प्रत्येक व्यक्ति स्वयं को राज्य के प्रति उत्तरदायी मानता है।

41. निम्नलिखित में से कौन-सा कवन उपर्युक्त परिच्छेद के मूल विचार को सर्वोत्तम समर्थन दे इशारा है ?
 - (a) क्या सही या गलत है — ये अवधारणाएँ राज्य के नियमों के कारण अस्तित्व में हैं।
 - (b) क्या सही या गलत है — इस बारे में जब तक कोई शासक आधिकारी विर्णव नहीं लेता, कोई भी व्यक्ति नेतृत्व कर से सकते नहीं हो सकता।
 - (c) नेसर्टिक राज्य में व्यक्ति स्वाभाविक रूप से अनेतृत्व और स्वास्त्री होता है।
 - (d) क्या सही या गलत है — यह विचार मानव जाति की उत्तरजीविता के लिए आवश्यक है।

परिच्छेद - २

आसन्न अविष्य में, हम कहे नहीं प्रौद्योगिकियों — क्रियम बुद्धि (आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस) एवं रोबोटिक्यूम (रोबोटिक्यूप), 3D विनियोग, जाह्नवी की धौग के अनुसार नियमित जैविक एवं औषधीय उत्पादों, बल्कि स्वचालित वस्तुओं एवं चालकर्त्ताहीन कारों का बहुत पाण्यकारण (कमोडिफिल्मेशन) देखेंगे। इसमें विकट समस्याएँ उत्पन्न होंगी। इस ऐतिहासिक प्रदर्शन पर प्रायः विचार किया गया है कि चालकर्त्ताहीन कार नियम न मानने वाले पदातिक (ड्रॉवर) को टक्कर भारने एवं अचामक एवं अुड़कर कार को संतुष्टिमन्त्र लगाने के बीच में विर्णव कैसे लेंगी। इसका उत्तर देता है, सरल — मानव-जीवन को बचाया, और लटिल भी। किन्तु कोण पर कार को मुड़ना चाहिए — क्या केवल इस नियम को न मानने वाले पदातिक को बचाये भर वा उससे अधिक २ वटि चालकर्त्ताहीन कार ड्रॉवरिन में होंगी, तो निर्णय कौन करेगा ? उसका विर्णव आइरिश सरकार करेगा, या कैलिफोर्निया में मीजूट कार का मूल कूटनीलक करेगा, या किस हेटरोबोट में मीजूट वह सॉफ्टवेयर प्रोग्राम करेगा, जिसे कार का अनुरक्षण कार्य हींगा गया है ? यदि फ्रिज-फ्रिज गोहीव लेजारिकारों में यानव-जीवन को धारणिकरण देने के बारे में फ्रिज-फ्रिज सूख्य नियम (फ्राइन प्रिट) होंगे, तो वह पासराई (ट्रांसनेशनल) विर्णवों सहित बीमा एवं नियेता संबंधी नियमों को किस तरह प्रभावित करेगा ?

42. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन-से कवन विवेकपूर्ण, बुलियुक एवं आव्याहारिक विहिताधीनों को बेहतर देखते हैं ?
 1. अन्यथापक वैश्वीकरण किसी भी देश के सर्वोत्तम किंतु में नहीं है।
 2. आपूर्विक ग्रौद्योगिकियों आर्थिक भीमाओं को तोड़ी से मिटा रही है।
 3. नवाचार और पैदी में राज्य के अधिकार-क्षेत्र पर अतिक्रमण कर लिया है।
 4. ग्रहणक देश की सार्वजनिक नीति अपनी नियंत्रित आपूर्वी गृहजलाभों (सप्ताही चेम) के विकास पर केन्द्रित होनी चाहिए।
 5. पूरकनीति को जरूर अस्पष्टताओं और अतिरिक्तताओं का विवाकरण करना होगा।

- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर मही उत्तर देनिए :
- (a) केवल 1, 4 और 5
 - (b) केवल 1, 2, 3 और 4
 - (c) केवल 2, 3 और 5
 - (d) 1, 2, 3, 4 और 5

Directions for the following 4 (four) items :

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

Passage - 1

Nothing can exist in a natural state which can be called good or bad by common assent, since every man who is in a natural state consults only his own advantage, and determines what is good or bad according to his own fancy and insolar as he has regard for his own advantage alone, and holds himself responsible to no one save himself by any law; and therefore sin cannot be conceived in a natural state, but only in a civil state, which is decreed by common consent what is good or bad, and each one holds himself responsible to the state.

41. Which one of the following statements **best reflects the central idea** of the passage given above ?
- The conceptions of what is right or wrong exist due to the formation of a state.
 - Unless a ruling authority decides as to what is right or wrong, no man would be morally right.
 - Man is inherently immoral and selfish in a natural state.
 - The idea of what is right or wrong is necessary for the survival of human species.

Passage - 2

In the immediate future, we will see the increasing commodification of many new technologies — artificial intelligence and robotics, 3D manufacturing, custom made biological and pharmaceutical products, lethal autonomous weapons and driverless cars. This will pose conundrums. The moral question of how a driverless car will decide between hitting a jaywalker and swerving and damaging the car has often been debated. The answer is both simple — save the human life — and complex. At which angle should the car swerve — just enough to save the jaywalker or more than enough ? If the driverless car is in Dublin, who would take the decision ? The Irish Government, or the car's original code writer in California, or a software programmer in Hyderabad to whom maintenance is outsourced ? If different national jurisdictions have different fine print on prioritising a human life, how will it affect insurance and investment decisions, including transnational ones ?

42. Which of the following statements **best reflect the rational, plausible and practical implications** that can be derived from the passage given above ?

- Too much globalization is not in the best interests of any country.
- Modern technologies are increasingly blurring the economic borders.
- Innovation and capital have impinged on the domain of the State.
- Public policy of every country should focus on developing its own supply chains.
- Geopolitics will have to reconcile to many ambiguities and uncertainties.

Select the correct answer using the code given below :

- 1, 4 and 5 only
- 1, 2, 3 and 4 only
- 2, 3 and 5 only
- 1, 2, 3, 4 and 5

दिवाला और शोधम अक्षमता संहिता (बोड) के अनुसार भारतीय बैंकों के दिवालीका मामलों का समाधान किया जाए, तो वह अनर्क्स परिचयपत्र (एन.पी.ए.) स्थिति को कुछ भी तक सिविल करने में सहायक हो सकता है। राष्ट्रीय नियमों स्थिति अधिकरण द्वारा किए जाने वाले समाधानों की गति भी भी होने के बाबजूद, वह संहिता भावी जण-बङ्कों में लैक बहिर्भवी को सोचित (लौटन अप) करने में सहायक हो सकती है। सार्वजनिक बैंक के बैंकों का मुन् पूँजीकरण भी बैंकों के गुजाइश पैकी (फिपिट्स कुप्रभ) बो बढ़ाने और उन्हें अधिक जण देने और आर्थिक गतिविधि को बढ़ावा देने के लिए प्रेरित करने में सहायक हो सकता है। किन्तु, अशोध्य कर्तव्य का समाधान और मुन् पूँजीकरण, इस समाधान का एक अंगमात्र ही है, यद्यकि वे उस अनियंत्रित जण को रोकने में बहुत कम ही सहायक हो सकते हैं, जिसने भारतीय बैंकिंग प्रणाली को उसकी बर्तमान दर्शनीय अवस्था में ला लड़ा किया है। जब तक अधरतीय जण की समस्या के समाधान के लिए प्रणालीमत सुधार नहीं किए जाते हैं, तब तक भावी जण-बङ्क बैंकिंग प्रणाली पर ढकाव डालते रहेंगे।

43. उपर्युक्त परिच्छेद के अनुसार, विभिन्नियुक्त कथगों में से बौन-सा सर्वाधिक तकनीकी, विवेकपूर्ण और व्यावहारिक सुझाव को बहुत दर्शाता है ?
- बैंकों द्वारा दिए जाने वाले जण का समन् अनुबीषण (मॉनीटर) और सघन विनियमन केन्द्र सरकार को करना चाहिए।
 - बाजार की दृग विभिन्न रुखों जाने चाहिए, जिससे कि अधिक जण देने, जण अपूर्ण को प्रोत्साहित करने और इसके जरूर अर्थिक गतिविधि को अद्यतन करने के लिए बैंकों को प्रेरित किया जा सके।
 - वह बैंकों का कुछ बड़े बैंकों में विलय करना ही बैंकों को सामरकारी बनाने और उनके खुलास निष्पादन को रोकले का दीर्घकालिक समाधान है।
 - अशोध्य जण की समस्या के दीर्घकालिक समाधान के रूप में, भारतीय बैंकिंग प्रणाली में संरचनात्मक सुधार आवश्यक है।

भारत में, समाहि आर्थिक नीति का उद्देश्य लोगों के आर्थिक सम्मान को बढ़ावा है, और ऐसी समाहि आर्थिक नीति की किसी भी खाता (बिंग), भौतिक ही या साजकोवीय, दूसरी गाँधा के महिम समर्पन के बिना, स्वतंत्र रूप से कार्य नहीं कर सकती।

44. विभिन्नियुक्त में से बौन-सा बैंक, उपर्युक्त परिच्छेद के उप-सिद्धांत को बहुत दर्शाता है ?
- केन्द्रीय बैंक सरकार से स्वतंत्र होकर कार्य नहीं कर सकता।
 - सरकार को वित्तीय बाजारों और सम्बाओं का सघन विनियमन भरना चाहिए।
 - बाजार अर्थव्यवस्था सरकार की समाजवादी नीतियों के संगत नहीं है।
 - तोणों के आर्थिक जलवायन को बढ़ाने के लिए वित्तीय बैंक में सुधार आवश्यक है।

Passage - 3

The resolution of bankruptcy cases of Indian banks under the Insolvency and Bankruptcy Code should help bring non-performing assets (NPA) situation under some control. Despite the slow pace of resolutions by the National Company Law Tribunal, the Code can be helpful in cleaning up bank books in future credit cycles. The recapitalisation of public sector banks too can help increase the capital cushion of banks and induce them to lend more and boost economic activity. But bad debt resolution and recapitalisation are only a part of the solution as they, by themselves, can do very little to rein in reckless lending that has pushed the Indian banking system to its current sorry state. Unless there are systemic reforms that address the problem of unsustainable lending, future credit cycles will continue to stress the banking system.

43. Which one of the following statements *best reflects the most logical, rational and practical suggestion implied* by the passage given above?
- Lending by the banks should be closely monitored and regulated by the Central Government.
 - Interest rates should be kept low so as to induce banks to lend more, promote credit growth and thereby boost economic activity.
 - Merger of many banks into a few large banks alone is the long-term solution to make them viable and prevent their bad performance.
 - Indian banking system requires structural reforms as a long-term solution for bad loans problem.

Passage - 4

In India, the objective of macroeconomic policy is to enhance the economic welfare of the people, and any one wing of such macro policy, monetary or fiscal, cannot independently work without active support of another.

44. Which one of the following statements *best reflects the corollary* to the passage given above?
- The central bank cannot work independently of the Government.
 - Government should regulate financial markets and institutions closely.
 - Market economy is not compatible with the socialist policies of the Government.
 - Financial sector reforms are required for enhancing the economic welfare of the people.

45. निम्नलिखित सालों पर विचार कीजिएः-

	पहली पारी	दूसरी पारी	तृतीय पारी	
छुलाई में बनाए गए में छोटी गई में बनाए गए में छोटी गई	मात्रा	मात्रा	मात्रा	
A	61	99	14	76
B	05	12	50	85
C	15	75	20	50
D	13	56	12	50

इस टेस्ट मैच में, सबसे तेज रन बनाये वाला कौन है ?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D

46. एक ग्राम में आधे ग्रामवासियों के अपने पार हैं। 1/6 ग्रामवासी पार की छोटी करते हैं। 1/3 ग्रामवासी साक्षर हैं। 4/5 ग्रामवासियों की अप्यु 25 वर्ष से कम है। निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा निम्नित स्थ पर सही है ?

- (a) ऐसे सभी ग्रामवासी साक्षर हैं, जिनके पास अपने पार हैं।
- (b) 25 वर्ष से कम आयु वाले कुछ ग्रामवासी साक्षर हैं।
- (c) केवल आधे ग्रामवासी साक्षर हैं जो पार की छोटी करते हैं।
- (d) 25 वर्ष से कम अप्यु वाले किसी भी ग्रामवासी के पास अपना पार नहीं है।

47. दो कथनों और एक प्रश्न पर विचार कीजिएः

कथन-1 : किसी भालु का अंतिम ठिक बृथत्वात् है।
कथन-2 : इस भालु का तुरीय शनिवार उपका 1/7वाँ दिन है।

प्रश्न : इस भालु के 1/4वें दिन बौद्ध-सा वर्ष है ?
कथनों और प्रश्न के लंबर्ध में, निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

- (a) प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कथन-1 पर्याप्त है।
- (b) प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कथन-2 पर्याप्त है।
- (c) प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथन-1 और कथन-2 दोनों की आवश्यकता है।
- (d) प्रश्न का उत्तर देने के लिए न तो केवल कथन-1, न ही केवल कथन-2 पर्याप्त है।

48. 10 अक्टूबर, 2027 कौन-सा वार होगा ?

- (a) रविवार
- (b) सोमवार
- (c) मंगलवार
- (d) शनिवार

नीचे दिए गए दो कथनों और चार निष्कर्षों पर विचार कीजिए। आपको इन कथनों को सही भाव से लूप प्रस्तुत की गयी है, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों नहीं संगत ग्रन्ति न हो। सभी निष्कर्षों को पर्याप्त और तात्पर्यात् निर्णय करें कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष दिए गए कथनों के असुलार तर्कसंगत है/हैं, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों की गयी संगति न हो।

कथन-1 : कुछ ही नीते हैं।

कथन-2 : कुछ नीते काले हैं।

निष्कर्ष-1 : कुछ ही काले हैं।

निष्कर्ष-2 : कोई भी रूप काला नहीं है।

निष्कर्ष-3 : कभी ही काले हैं।

निष्कर्ष-4 : कभी काले रूप हैं।

निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

- (a) केवल निष्कर्ष-1 और निष्कर्ष-2
- (b) केवल निष्कर्ष-2 और निष्कर्ष-3
- (c) केवल निष्कर्ष-3 और निष्कर्ष-4
- (d) न तो निष्कर्ष 1, न ही 2, न ही 3, न ही 4

50. अनुक्रम 2, 7, 22, 67, 202, X, 1522 में 'X' का मान क्या है ?

- (a) 603
- (b) 605
- (c) 607
- (d) 608

45. Consider the following Table :

Player	Runs scored in the First Innings	Balls faced in the First Innings	Runs scored in the Second Innings	Balls faced in the Second Innings
A	61	99	14	76
B	95	12	50	85
C	15	75	20	50
D	13	55	12	50

Who is the fastest run scorer in the Test Match ?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D

46. Half of the villagers of a certain village have their own houses. One-fifth of the villagers cultivate paddy. One-third of the villagers are literate. Four-fifth of the villagers are under 25 years of age. Which one of the following statements is certainly correct ?

- (a) All the villagers who have their own houses are literate.
- (b) Some villagers under 25 years of age are literate.
- (c) Only half of the villagers who cultivate paddy are literate.
- (d) No villager under 25 years of age has his own house.

47. Consider two Statements and a Question :

Statement-1 : The last day of the month is a Wednesday.

Statement-2 : The third Saturday of the month was the seventeenth day.

Question : What day is the fourteenth of the given month ?

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

- (a) Statement-1 alone is sufficient to answer the Question.
- (b) Statement-2 alone is sufficient to answer the Question.
- (c) Both Statement-1 and Statement-2 are required to answer the Question.
- (d) Neither Statement-1 alone nor Statement-2 alone is sufficient to answer the Question.

48. Which day is 10th October, 2027 ?

- (a) Sunday
- (b) Monday
- (c) Tuesday
- (d) Saturday

49. Consider two Statements and four Conclusions given below. You have to take the Statements to be true even if they seem to be at variance from the commonly known facts. Read all Conclusions and then decide which of the given Conclusion(s) logically follows/follow from the Statements, disregarding the commonly known facts.

Statement-1 : Some greens are blues.

Statement-2 : Some blues are blacks.

Conclusion-1 : Some greens are blacks.

Conclusion-2 : No green is black.

Conclusion-3 : All greens are blacks.

Conclusion-4 : All blacks are greens.

Which one of the following is correct ?

- (a) Conclusion-1 and Conclusion-2 only
- (b) Conclusion-2 and Conclusion-3 only
- (c) Conclusion-3 and Conclusion-4 only
- (d) Neither Conclusion-1 nor 2 nor 3 nor 4

50. What is the value of 'X' in the sequence 2, 7, 22, 67, 202, X, 1822 ?

- (a) 603
- (b) 605
- (c) 607
- (d) 608

निम्नलिखित 2 (दो) प्रश्नांतरों के लिए जिवेस :

नीचे दिए गए हो सरिच्छेदों के पहिए और परिच्छेदों के नीचे आगे बाले प्रश्नांतरों के उत्तर लीजिए। इन प्रश्नांतरों के लिए आपको उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद - 1

हार्डैड और पम भाई.टो. जैसे सबोलम विश्वविद्यालय, उनके बैठन-प्रबक (पे-रोल) पर बालतब में कुछ उत्कृष्ट अध्यापकों की सुविधा होने के बाबत, “फ्लिप्पेड क्लास” (Flipped classroom) आकृष्ट को तेजी से अपना रखे हैं, जहाँ विद्यार्थी पर ऐसे वीडियो व्याख्यान सुनते हैं, और कक्षा के समय में अपने ज्ञान का अनुग्रहोग, समस्याओं का समाधीन, उदाहरणों पर चर्चा, इत्यादि करते हैं। प्रोफेसर उस चर्चा को संचालित करते हैं और आवश्यकतानुसार अपने विचार देते हैं, उन अंकों को स्पष्ट करते हैं, जो विद्यार्थियों को अस्पष्ट प्रतीत होते हैं और उन्हे ऐसे बहुत विचारों से अवगत कराते हैं जो ग्राम्यांशिक हों। इन विश्वविद्यालयों ने अपने वीडियो व्याख्यानों को पूरे विषय में सभीके लिए निःशुल्क उपलब्ध किया है। ये संपूर्ण विषय के महाविद्यालयों और विश्वविद्यालयों को इन अनिलाइन पाठ्यक्रमों को एकीकृत करके अपने अध्यापन में शामिल करने, अपनी आवश्यकताओं के अनुरूप उपयुक्त खंडों को लेकर उनके आधार पर पैकेज तैयार करने के लिए भी प्रोत्साहित कर रहे हैं।

51. निम्नलिखित में से कौन-सा कानून उपर्युक्त परिच्छेद के केंद्रीय विचार को सबोलम रूप में दर्शाता है ?

- पारंपरिक पढ़ति की तुलना में कक्षा शिक्षण संचालित करने की अनिलाइन पढ़ति से विश्वविद्यालयों की क्षमता बेहतर होती।
- विषय-क्रम में कोई कमी किए बिना उच्चतर शिक्षा सहजता से और कम व्यय में उपलब्ध कराएं जा सकेगी।
- हमें उच्चतर शिक्षा में संबंधित आधारिक संरचना में अधिक लिंगों करने की आवश्यकता नहीं है और तब भी, हम बेहतर मानवीय और मामानिक ऐडी विकासित कर सकते हैं।
- उच्चतर शिक्षा में निजी क्षेत्र के संस्थानों के साथ-साथ कोचिंग संस्थान इस अवसर का सामान्य संकाल है और कल-कूल संकाल है।

परिच्छेद - 2

हमारे नगर, जमसेडजा के अधिक संकेन्द्रण और अपर्याप्त आधारिक संरचनाओं वे कारण जलवायु परिवर्तन के प्रति अत्यधिक सुभेद्र हैं। इसके अतिरिक्त, उनमें जनसंख्या घटनव वह रहा है, किंतु हमने जलवायु परिवर्तन के प्रभावों के निराकरण के लिए अभी तक कोई प्रणाली विकसित नहीं की है। जी.डी.पी. में, हमारे नगरों का बोलाइन 60% है, जिसे उनमें जनता की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए पर्याप्त सुविधाएँ नहीं हैं। बायु की गुणता, परिवहन, आदि, से संबंधित समस्याओं पर ध्यान देना महत्वपूर्ण है, जो कि संधारणीय समाधान दूरने के लिए अत्यधिक चाहिए। हमें नगर बोलाइ बनाने के कार्यों में नागरिकों को सम्मिलित करने की आवश्यकता है और ऐसे पारिस्थितिक तंत्र का सुरक्षा करना भीगा जो लोगों की आवश्यकताओं को पूरा कर सके।

52. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर प्रतिशादित, निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वाधिक तर्कसंगत और विवेकपूर्ण विकल्प हो सकता है ?

- हमारे नगरों में पर्याप्त ऊवाचतता के साथ सुस्थिर प्रशासनिक आवश्यकता होना आवश्यक है।
- निरत बढ़ता हुआ जनसंख्या घटनव, संधारणीय विकास करने के द्वारा प्रथामों में बाधक है।
- हमारे नगरों के रख-नखबन और विकास के लिए हमें संधारणीयता संबंधी हलाईय करने की आवश्यकता है।
- भारत की आधारिक संरचना और संधारणीयता संबंधी समस्याओं के लिए विकास वे सार्वजनिक निजी भागीदारी पढ़ति व्यवहार्य दैर्घ्यविधि समाधान है।

Directions for the following 2 (two) items :

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

Passage – 1

The best universities like Harvard and MIT, despite having the luxury of having some truly excellent teachers on their payroll, are increasingly embracing the "flipped classroom" format, where students listen to video lectures at home, and spend class time applying their knowledge, solving problems, discussing examples, etc. Professors guide that discussion and fill in wherever necessary, explaining those bits that seem to be eluding the students and throwing in advanced ideas that happen to be topical. These universities have made their video lectures available free for anyone in the world. They are also encouraging colleges and universities all over the world to integrate these online courses into their own pedagogy, picking the pieces that are appropriate for their needs and building a package around them.

51. Which one of the following statements best reflects the central idea of the passage given above ?
- Efficacy of universities would be better in online mode of conducting classroom tuition as compared to conventional method.
 - Availability of higher education can be made easier and cheaper without diluting the content.
 - We need not invest much in infrastructure related to higher education and yet develop better human and social capital.
 - Private sector institutions in higher education as well as coaching institutes can take advantage of this opportunity and thrive well.

Passage – 2

Our cities are extremely vulnerable to climate change because of large concentrations of populations and poor infrastructure. Moreover, population densities are increasing in them but we have not yet developed the systems to address climate change impacts. Our cities contribute to 65 per cent of the GDP, but there are not enough facilities to cater to the needs of the people. It is important to address the issues of air quality, transport, etc., that are vital to identifying sustainable solutions. We need to involve citizens in city planning and create an ecosystem that meets the needs of the people.

52. Which among the following is the most logical and rational inference that can be made from the passage given above ?
- Our cities need to have well-defined administrative set-up with sufficient autonomy.
 - Ever increasing population densities is a hindrance in our efforts to achieve sustainable development.
 - To maintain and develop our cities we need to adopt sustainability related interventions.
 - Public-Private Partnership mode of development is the viable long-term solution for the infrastructure and sustainability problems of India.

53. जय रथा विजय ने एक ही त्रिकाय में एक ही प्रकार के कुछ ऐन और विशेष पैसिले छुरीदारे के लिए समान धनायां चुर्चं की। यदि जय ने 3 ऐन और 6 पैसिले छुरीदारे, और विजय ने 2 ऐन और 7 पैसिले छुरीदारे, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?
- पैसिल का मूल्य, ऐन के मूल्य से अधिक है
 - पैसिल और ऐन के मूल्य बराबर हैं
 - ऐन का मूल्य, पैसिल के मूल्य से द्युगुना है
 - ऐन का मूल्य, पैसिल के मूल्य से तिगुना है
54. एक परीक्षा में P ने Q से 40 अंक अधिक प्राप्त किए। यदि Q ने P से 10% रुप अंक प्राप्त किए, तो Q ने कितने अंक प्राप्त किए ?
- 360
 - 380
 - 400
 - 420
55. एक अधिक P ने अपने तीन भित्ति में से एक भित्र X से बहुत किं उसके पास कितना धन है। X ने उत्तर दिया, “यदि Y सुझे ₹ 40 देता है, तो Y के पास Z से आधा धन होगा, किंतु यदि Z सुझे ₹ 40 देता है, तो तब तीनों के पास बराबर धन होगा।” X, Y और Z के पास कुल कितना धन है ?
- ₹ 420
 - ₹ 360
 - ₹ 300
 - ₹ 270
56. एक कृट-भाषा में ‘MATHEMATICS’ को ‘LBSIDNZUHDR’ के रूप में लिखा जाता है। उस कृट-भाषा में ‘CHEMISTRY’ को कैसे लिखा जाएगा ?
- DIDLHRSSX
 - BIDNHTSSX
 - BIDLHTSSX
 - DGFLIRUQZ
57. निम्नलिखित में से किस समय, किसी घड़ी के घटे की सुई तथा मिट्ट की सुई आपस में 180° का कोण बनाएगी ?
- 7:00 बजे
 - 7:00 और 7:05 बजे के बीच
 - 7:05 बजे
 - 7:05 और 7:10 बजे के बीच
58. 90 प्रश्न वाली एक वस्तुविद्या परीक्षा में, प्रत्येक सही उत्तर के लिए 5 अंक निर्धारित किए गए हैं और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 2 अंक घटाए जाते हैं। सभी 90 प्रश्नों का उत्तर देने पर, एक विद्यार्थी को कुल 387 अंक प्राप्त हुए। गलत उत्तरों की संख्या कितनी है ?
- 9
 - 13
 - 27
 - 43
59. निम्नलिखित जोड़ (जड़हिसाम) के प्रश्न पर विचार कीजिए :
- $$3P + 4P + PP + PP = RQQ, \text{ जहाँ } P, Q \text{ तथा } R \text{ भित्र अंक हैं।}$$
- इन सभी संभाव्य शॉपफालों का समांतर मात्रा क्या है ?
- 102
 - 120
 - 202
 - 220
60. निम्नलिखित गुणल (भल्डिपिनकेजन) के प्रश्न पर विचार कीजिए :
- $$(PQ) \times 3 = RQQ, \text{ जहाँ } P, Q \text{ और } R \text{ भित्र अंक हैं और } R \neq 0 \text{ है।}$$
- $(P + R) \div Q$ का मान क्या है ?
- 1
 - 2
 - 6
 - अपर्याप्त जॉड़ों के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता।

55. Jay and Vijay spent an equal amount of money to buy some pens and special pencils of the same quality from the same store. If Jay bought 3 pens and 5 pencils, and Vijay bought 2 pens and 7 pencils, then which one of the following is correct?
- (a) A pencil costs more than a pen.
 - (b) The price of a pencil is equal to that of a pen.
 - (c) The price of a pen is two times the price of a pencil.
 - (d) The price of a pen is three times the price of a pencil.
56. P scored 40 marks more than Q in an examination. If Q scored 10% less marks than P, then how much did Q score?
- (a) 360
 - (b) 380
 - (c) 400
 - (d) 420
57. At which one of the following times, do the hour hand and the minute hand of the clock make an angle of 150° with each other?
- (a) At 7:00 hours
 - (b) Between 7:00 hours and 7:05 hours
 - (c) At 7:05 hours
 - (d) Between 7:05 hours and 7:10 hours
58. In an objective type test of 90 questions, 5 marks are allotted for every correct answer and 2 marks are deducted for every wrong answer. After attempting all the 90 questions, a student got a total of 387 marks. What is the number of incorrect responses?
- (a) 9
 - (b) 13
 - (c) 27
 - (d) 43
59. Consider the following addition problem:
$$3P + 4P + PP + PP = RQ2$$
, where P, Q and R are different digits.
What is the arithmetic mean of all such possible sums?
- (a) 102
 - (b) 120
 - (c) 202
 - (d) 220
60. Consider the following multiplication problem:
$$(PQ) \times 3 = RQQ$$
, where P, Q and R are different digits and R $\neq 0$.
What is the value of $(P + R) + Q$?
- (a) 1
 - (b) 2
 - (c) 5
 - (d) Cannot be determined due to insufficient data

निम्नलिखित २ (दो) प्रश्नाओं के लिए जिदें :

वीचे दिए गए दो परिच्छेदों को पढ़िये और परिच्छेदों के बीचे आपने जाने इस्तमालों के उत्तर दीजिए। उन प्रश्नाओं के लिए आपके उत्तर के बहल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद - १

क्या कोई लोकतंत्र दीर्घ समय तक कल्याणकारी राज्य होने के बब्ब सकता है ? जब कल्याण को पूरी रूप से बाजार पर लाने नहीं सकता तो सकता है ? बाजार और लोकतंत्र के बीच अंतर्निहित तनाव विद्यमान है। बाजार एक-व्यक्ति-एक-प्रस (बोट) के द्विरुपण पर कार्य महीं करते हैं, जैसा कि लोकतंत्र में होता है। कोई व्यक्ति बाजार से लक्ष्य से पाना है, यह उसकी अनिधा, और उन, क्रमशः तथा मींग और आपूर्ति की भवता पर निर्भर करता है। बाजार व्यक्ति के प्रयासों और जीवन का प्रतिक्रिया होते हैं, और बहुत से लोगों को समाज के विचार परिवर्तन से उत्तर भी उठा सकते हैं, किन्तु कुछ लोगों को ऐसे जीवनस्थी के विकास के लिए कभी अवसर ही नहीं मिल पाता है, बाजार में विमर्शी मींग है, ऐसे लोग सामाजिक बहुत गरीब होते हैं और बहुत अवश्य होते हैं, अब वह इनमें कोशल विकसित करने में बहुप्री समर्पण लगता है। बाजार नीतिरीय सुविधा करके अकुशल लोगों की भी सहायता कर सकते हैं, किन्तु पूर्वोक्त अभियान से बोझगारी-विष्टोट का साझी रुपा है।

81. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित पूर्वाधारणा, बनाई गई है -

- आधुनिक लोकतंत्र बाजार की जीविती पर निर्भर करते हैं ताकि वे कल्याणकारी राज्य बन सकें।
 - लोकतंत्रों को प्रयासी बनाने के लिए आवश्यक पर्याप्त आर्थिक वृद्धि को बाजार सुनिश्चित करते हैं।
 - आर्थिक विकास में योके रूप गर लोगों के लिए सहजाती कार्यक्रमों की आवश्यकता है।
- उपर्युक्त में से जीवन-भी पूर्वाधारणा/पूर्वाधारणा यानी है/है ?
- (a) बेबल 1 और 3
 - (b) बेबल 3
 - (c) बेबल 2 और 3
 - (d) 1, 2 और 3

परिच्छेद - २

हमारे विद्यालयों में, हम अपने बच्चों को भौतिकी, गणित और इतिहास तथा इधर पास जी कुछ ज्ञान है, उनके बारे में सब कुछ पढ़ाते ही जिन्हे जानने की आवश्यकता है। किन्तु यहा तम उन्हें देश में मानवानी की तरह फैलो जातिभेद की कड़वाहट के बारे में, जमारी भूमि के बहुत बड़े हिस्से को प्रभित बनने वाले सूखे के दुष्परिणामों के बारे में, महिलाओं के प्रति सबैलगालता (जैवर सेक्युरिटी) के बारे में, विकल्प के क्षेत्र में मिरीशब्दवाद यीं संभाषण, आदि के बारे में जिज्ञा देते हैं ? यह भी उत्तम ही महत्वपूर्ण है कि क्या हम उन्हें प्रश्न पूछने की शिक्षा देते हैं, अथवा उन्हें बेबल निष्क्रिय रहकर हमारे प्रजान ध्वनि करने की जिज्ञा देते हैं ? विद्यालय की संचार (कोकून्ड) दुनिया से निकलकर, अचानक ही, किसी/किसी स्वरूप को विस्वविद्यालय की उन्नत दुनिया में पाता/पाती है। यही यह विचारों, अभियानों और विचारधाराओं के द्वारा में वह जाता/जाती है। यह संक्षेप में उसके लिए कड़वाहटी हो सकता है, जिसे प्रश्न पूछने और उस कार्य करने के लिए हतोत्साहित किया जाया जाता है।

82. निम्नलिखित में से कौन-सा काव्य उपर्युक्त परिच्छेद के कंट्रीव विचार को सहीतम रूप से दर्शाता है ?

- (a) विद्यालयी पाठ्यपत्र बच्चों और अभिभावकों की अपेक्षाओं के अनुकूल नहीं है।
- (b) शैक्षिक उपलब्धियों पर बहु देव में व्यक्तित्व और जीवन के विकास के लिए समर्पण मिलता है।
- (c) बच्चों को बेबल नामांकित बनाने के लिए शैक्षणिक ज्ञान, शिक्षा व्यवस्था की त्रिमेत्री हीमी चाहिए।
- (d) बेबल नामांकित बनाने के लिए, बर्तमान विद्या व्यवस्था शैक्षिक विश्वविद्युत के अधिकार, मानविक और जीवन-जागरूक जीवनस्थी की मींग भी करती है।

Directions for the following 2 (two) items :

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

Passage - 1

Can a democracy avoid being a welfare state for long? Why cannot mass welfare be left entirely to the markets? There is a built-in tension between markets and democracy. Markets do not work on a one-person-one-vote principle as democracies do. What one gets out of the market place depends on one's endowments, skills, purchasing power and the forces of demand and supply. Markets reward individual initiative and skill, and may also lift many from the bottom rungs of society, but some people never get the opportunity to develop skills that markets demand; they are simply too poor and too handicapped; or skill formation takes too long. By creating jobs, markets may be able to help even unskilled people, but capitalism has always witnessed bursts of unemployment.

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

1. Modern democracies rely on the market forces to enable them to be welfare states
2. Markets ensure sufficient economic growth necessary for democracies to be effective.
3. Government programmes are needed for those left behind in economic growth.

Which of the above assumptions is/are valid?

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

Passage - 2

In our schools, we teach our children all that is there to know about physics, maths and history and what-have-you. But do we teach them about the bitter caste divide that plagues the country, about the spectre of famine that stalks large parts of our land, about gender sensitivity, about the possibility of atheism as a choice, etc.? Equally important, do we teach them to ask questions, or do we teach them only to passively receive our wisdom? From the cocooned world of school, suddenly, the adolescent finds himself/herself in the unfettered world of university. Here he/she is swept up in a turmoil of ideas, influences and ideologies. For someone who has been discouraged from asking questions and forming an opinion, this transition can be painful.

62. Which one of the following statements best reflects the central idea of the passage given above?

- (a) School curriculum is not compatible with the expectations of children and parents.
- (b) Emphasis on academic achievements does give time for development of personality and skills.
- (c) Preparing the children to be better citizens should be the responsibility of the education system.
- (d) To be a better citizen, the present world order demands societal and life-coping skills in addition to academic content.

63. तीन बिंदु P, Q तथा R एक सरल रेखा पर हैं। इस प्रकार विकल्प है कि $PQ : QR = 3 : 5$ है। यदि $PQ : PR$ के समान्तर मानों की सम्भाल n है, तो n किसके बराबर है ?
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
64. एक विद्युत (शतरंज बोर्ड) पर एक दीधे पथ की लंबाई में विकल्पों पर 6 छमांगत चर्ची को कितने विभिन्न प्रकार से चयनित किया जा सकता है ?
- 4
 - 6
 - 8
 - 12
65. नीचे दिए गए चार विकल्पों में से एक विकल्प का उपयोग करते हुए श्रेणी b_a_ba_b_abab_aab में विद्यमान छह रिक्त स्थानों () को इस तरह भरे जाकि वह श्रेणी, एक विशिष्ट छम का अनुसारण करे ।
- bbba
 - baab
 - bbab
 - abab
66. अंडों के रूप में 2, 2, 3, 3, 3 का प्रयोग करते हुए, 30000 से कमी कितनी विभिन्न संख्याएँ बन सकती हैं ?
- 3
 - 6
 - 9
 - 12
67. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
- 5 छमांगत पूर्णांकों का योगफल 100 हो सकता है ।
 - तीन छमांगत धन-पूर्णांकों का योगफल उनके योगफल के बराबर हो सकता है ।
- उपर्युक्त कथनों में से कोनसा/कोनसे सही है/हैं ?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1, न ही 2
68. 1 m भुजा वाला एक बनीय पात्र बल से पूरा भरा हुआ है। उसमें कितने मिलिलीटर बल है (पात्र की मात्रा को नापना माने) ?
- 1000
 - 10000
 - 100000
 - 1000000
69. एक पर्सिक में 6 व्यक्ति हैं। एक अन्य व्यक्ति जो उनमें से 3 व्यक्तियों से इस उपकार हाथ मिलाना है कि वह दो छमांगत व्यक्तियों से हाथ नहीं मिलाएगा। ऐसे कितने विभिन्न संभाव्य संयोजनों में हाथ मिलाए जा सकते हैं ?
- 3
 - 4
 - 5
 - 6
70. कुल धनराशि A, B और C के बीच में $p : q : r$ के अनुपात में वितरित की गई ।
- निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
- यदि $p, (q+r)$ से अधिक हो, तो A को अधिकतम अंश मिलेगा ।
 - यदि $r, (p+q)$ से कम हो, तो C को न्यूनतम अंश मिलेगा ।
- उपर्युक्त कथनों में से कोनसा/कोनसे सही है/हैं ?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1, न ही 2

63. There are three points P, Q and R on a straight line such that $PQ : QR = 3 : 5$. If n is the number of possible values of $PQ : PR$, then what is n equal to ?
(a) 1
(b) 2
(c) 3
(d) 4
64. On a chess board, in how many different ways can 6 consecutive squares be chosen on the diagonals along a straight path ?
(a) 4
(b) 6
(c) 6
(d) 12
65. In the series _b_a_ba_b_abab_abab, fill in the six blanks (_) using one of the following given four choices such that the series follows a specific order.
(a) bababa
(b) baabba
(c) bbaabb
(d) ababab
66. Using 2, 2, 3, 3, 5 as digits, how many distinct numbers greater than 30000 can be formed ?
(a) 3
(b) 6
(c) 9
(d) 12
67. Consider the following statements :
 1. The sum of 5 consecutive integers can be 100.
 2. The product of three consecutive natural numbers can be equal to their sum.Which of the above statements is/are correct ?
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2
68. A cubical vessel of side 1 m is filled completely with water. How many millilitres of water is contained in it (neglect thickness of the vessel) ?
(a) 1000
(b) 10000
(c) 100000
(d) 1000000
69. There are 6 persons arranged in a row. Another person has to shake hands with 3 of them so that he should not shake hands with two consecutive persons. In how many distinct possible combinations can the handshakes take place ?
(a) 3
(b) 4
(c) 5
(d) 6
70. An amount of money was distributed among A, B and C in the ratio $p : q : r$. Consider the following statements :
 1. A gets the maximum share if p is greater than $(q + r)$.
 2. C gets the minimum share if r is less than $(p + q)$.Which of the above statements is/are correct ?
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

निम्नलिखित ३ (तीन) प्रश्नांगों के लिए जिवेंज़ :

नीचे दिए गए दो परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आवं बाते प्रश्नांगों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांगों के लिए आपके उत्तर के बालू इन परिच्छेदों पर ही आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद - १

मध्यवर्गीय व्यापारी चीन के बाजारों तक पहुँचने के लिए देशम मार्ग (सिल्क रोड) के सबसे का जीवित उठाते थे, १८वीं शताब्दी में, तबके पास बाते पुराणी जहाजों ने जान की अपेक्षा द्वारा और मसालों की खोज में परिचित विद्यु की मीमांसा से पास बाजा की। ऐतिहासिक दृष्टि से देखें तो हमेशा संसाधनों की खोज ही सहजों की खोज करने के लिए ड्राइव रहा है। विजान और विज्ञान कमज़ोर प्रेरणा है। चाहे भीर मंडल ही अद्यता अंतर्रात्मकीय अंतरिक्ष, जीविक इकल का निर्माण ही अतरिक्ष को उन्मुक्त करने का एकमात्र साधन है — और मसालों का निकरण ही वह इंजन है।

71. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त परिच्छेद का सहीतम सार है ?

- विस्तीर्णी धी यामवीष्य प्रवास का प्रारम्भिक उद्देश्य धन का सूखन करना होता है।
- अंतरिक्ष हमारी भावी जीवव्यवस्था को विद्युति करेगा, चाहे वह भीर मंडल में विद्युत अतरिक्ष ही अद्यता अंतर्रात्मकीय अंतरिक्ष।
- मनुष्य मुख्यतः जीविक प्रतिक्रिया के लिए नई सहजों की खोज करने के लिए प्रेरित होते हैं।
- कुछ लोगों के जीवित लेने का व्यवहार ही धन सूखन का अधार होता है।

परिच्छेद - २

“..... अधिकांश लोग सहमत होंगे कि जात्य ऐसी कुछ विद्युत प्रौद्योगिकी जो डोडकर, जहाँ सत्य बोलने से अधिक हानि होगी, जाम-बुझकर असत्य बोलना गहरा है। यहाँ तक कि सर्वाधिक सत्यवादी लोग संभवतः बहुत भीर असत्य बोलते हैं, जिन्हें अर्थ-विवरक (सिमेटिक) असत्य माना जा सकता है; उनके अब्द-उद्योग में कुछ मात्रा में असत्य होता है, जो कमोडेश सोचा-समझा होता है।”

72. इस परिच्छेद के प्रथम अंश में, किस विचार का उल्लेख किया गया है ?

- असत्य बोलने के संबंध में सहमति
- असत्य बोलने के संबंध में असहमति
- सत्य बोलने के संबंध में असहमति
- सत्य बोलने से होने वाली हानि के संबंध में असहमति

73. निम्नलिखित में से कौन-सी भावत अच्छे लोगों में व्यवहार पाई जाती है ?

- सत्य और असत्य को मिलान करना
- सत्य को असत्य वे साथ सामिलय मिलित करना
- तत्त्वों का मिश्रात्मकता
- सत्य का संपूर्ण विषय

Directions for the following 3 (three) items :

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

Passage - 1

Medieval merchants risked the hazards of the Silk Road to reach the markets of China; Portuguese caravels in the 15th century sailed beyond the bounds of the known world, searching less for knowledge than for gold and spices. Historically, the driver for opening frontiers has always been the search for resources. Science and curiosity are weaker drivers. The only way to open up space, whether the space of solar system or interstellar space is to create an economic engine and that engine is resource extraction.

71. Which one of the following statements *best sums up* the passage given above ?
- Wealth generation is the primary motive for any human endeavour.
 - Space, whether space in solar system or interstellar space, will govern our future economy.
 - Human beings are motivated to explore new frontiers principally by economic considerations.
 - Wealth generation is based on the risk-taking behaviour of some men.

Passage - 2

"... most people would agree that telling deliberate lies is wrong; except perhaps in certain special situations where more harm will be done by telling the truth. Even the most truthful people probably tell a good many more lies that might be regarded as semantic lies; their use of words contains some measure of falsehood, more or less deliberate."

72. The idea which the first part of the passage mentions is
- agreement about telling lies.
 - disagreement about telling lies.
 - disagreement about telling the truth.
 - disagreement about the harm in telling the truth.
73. Which one of the following habits is found more often in good people ?
- Mixing up the true and false
 - Intentional mixing up of truth with the false
 - Falsification of facts
 - Complete concealment of truth

74. एक वृत्तरेष्ट (पार्टी असेंबली), मानव संगीत में प्रोटीन, जल तथा अन्य शुद्ध तत्वों के प्रतिशतता विवरण को दर्शाता है। वह दिया गया है कि प्रोटीन 16% है तथा जल 70% है। अंदर प्रोटीन तथा अन्य शुद्ध तत्व — दोनों की विवरण p% है, तो वृत्तरेष्ट में p को निम्नपित करने वाले विस्तृण्ड (सेक्टर) का केंद्रीय कोण कितना है?
- 54°
 - 96°
 - 108°
 - 120°
75. जॉर्ज बलब में प्रत्येक तरे दिन जाता है, हरे प्रत्येक 24वें दिन जाता है, जबकि सुमित प्रत्येक 9वें दिन जाता है। अदि सभी तीनों किसी दिविवार को बलब में पिले, तो वे तीनों पुनः बलब में कितने दिन पिलेंगे?
- सोमवार
 - तुष्वार
 - बृहपृथिवी
 - रविवार
76. एक 2-अंकों वाली संख्या तथा इन अंकों के स्थानों को परस्पर बदल कर ग्राहन होने वाली संख्या का अंतर 54 है।
- निम्नलिखित कठबों पर विचार कीजिए:
- इस संख्या के दोनों अंकों का योगफल के बहुत तभी निकाला जा सकता है क्योंकि दोनों अंकों का युणनफल ज्ञात हो।
 - इस संख्या के दोनों अंकों के बीच के अंतर को निकाला जा सकता है।
- उपर्युक्त कठबों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1, न ही 2
77. X ने Y से कहा, "आपके उन्ह के समय मेरी आड़ आपकी बर्तमान आयु की दुगुनी थी।" यदि X की बर्तमान आड़ 42 वर्ष है, तो निम्नलिखित कठबों पर विचार कीजिए:
- 8 वर्ष पहले, X की आयु, Y की आयु की चौथी गुणा थी।
 - 14 वर्ष बाद, X की आयु, Y की आयु की दुगुनी होगी।
- उपर्युक्त कठबों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1, न ही 2
78. यदि किसी बद्ध के मूल्य में 20% छाप होता है और फिर नए मूल्य में 25% बढ़ि होती है, तो मूल्य में नेट परिवर्तन कितना हुआ है?
- 0%
 - 5% बढ़ि
 - 5% छाप
 - अपर्याप्त अंकड़ों के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता
79. जब किसी निश्चित संख्या को 7 से गुणा किया जाए, तो प्राप्तफल में पूर्ण रूप से केवल एक का अंक (1111...) ही समाविष्ट होता है। ऐसी लघुतम संख्या कौन-सी है?
- 15713
 - 15723
 - 15783
 - 15873
80. एक अविकि किसी कार्ब के $\frac{7}{8}$ अंश को 21 दिन में पूरा करता है। यदि कार्ब की मात्रा में 50% की और बढ़ि हो जाए, तो उस उस कार्ब को समाप्त करने में कितने दिन जौ संगेंगे?
- 24
 - 21
 - 18
 - 15

74. A pie diagram shows the percentage distribution of proteins, water and other dry elements in the human body. Given that proteins correspond to 16% and water corresponds to 70%. If both proteins and the other dry elements correspond to $p\%$, then what is the central angle of the sector representing p on the pie diagram?
- (a) 54°
(b) 96°
(c) 108°
(d) 120°
75. Joseph visits the club on every 5th day, Harsh visits on every 24th day, while Sumit visits on every 9th day. If all three of them met at the club on a Sunday, then on which day will all three of them meet again?
- (a) Monday
(b) Wednesday
(c) Thursday
(d) Sunday
76. The difference between a 2-digit number and the number obtained by interchanging the positions of the digits is 54.
- Consider the following statements:
1. The sum of the two digits of the number can be determined only if the product of the two digits is known.
 2. The difference between the two digits of the number can be determined.
- Which of the above statements are correct?
- (a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2
77. X said to Y, "At the time of your birth I was twice as old as you are at present." If the present age of X is 42 years, then consider the following statements:
1. 8 years ago, the age of X was five times the age of Y.
 2. After 14 years, the age of X would be two times the age of Y.
- Which of the above statements is/are correct?
- (a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2
78. If the price of an article is decreased by 20% and then the new price is increased by 25%, then what is the net change in the price?
- (a) 0%
(b) 5% increase
(c) 5% decrease
(d) Cannot be determined due to insufficient data
79. When a certain number is multiplied by 7, the product entirely comprises ones only (1111...). What is the smallest such number?
- (a) 15713
(b) 15723
(c) 15783
(d) 15873
80. A man completes $\frac{7}{8}$ of a job in 21 days. How many more days will it take him to finish the job if quantum of work is further increased by 50%?
- (a) 24
(b) 21
(c) 18
(d) 15

**कच्चे काम के लिए जगह
SPACE FOR ROUGH WORK**

**कच्चे काम के लिए जगह
SPACE FOR ROUGH WORK**

**कच्चे काम के लिए जगह
SPACE FOR ROUGH WORK**

**कच्चे काम के लिए जगह
SPACE FOR ROUGH WORK**

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

T.B.C. : BXC-B-GYLI

Test Booklet Series

**TEST BOOKLET
GENERAL STUDIES
PAPER - II**



Time Allowed : Two Hours

Maximum Marks : 200

INSTRUCTIONS

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

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

- (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, **one-third** of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
- (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a wrong answer even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
- (iii) If a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

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

मान दें, अनुयायी का फ़िरों क्षमताएँ इस पुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर लिखा है।