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

क्रम संख्या

टी. बी. सी.: KSPC-P-GSPO

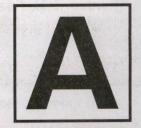
परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

1989601

परीक्षण पुस्तिका सामान्य अध्ययन



प्रश्न-पत्र – I



समय : दो घण्टे

पूर्णांक: 200

अनुदेश

- 1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद, आप इस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश आदि न हो । यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लें ।
- 2. कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में उचित स्थान पर रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A, B, C या D को ध्यान से एवं बिना किसी चूक या विसंगति के भरने और कूटबद्ध करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार की चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक निरस्त कर दिया जाएगा।
- 3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
- 4. इस परीक्षण पुस्तिका में 100 प्रश्नांश (प्रश्न) दिए गए हैं । प्रत्येक प्रश्नांश हिन्दी और अंग्रेज़ी दोनों में छपा है । प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं । इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं । यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे । प्रत्येक प्रश्नांश के लिए केवल एक ही प्रत्युत्तर चुनना है ।
- 5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर *ही* अंकित करने हैं । उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखिए ।
- 6. सभी प्रश्नांशों के अंक समान हैं।
- 7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं ।
- 8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर केवल उत्तर-पत्रक अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमित है।
- 9. कच्चे काम के लिए पत्रक, परीक्षण पुस्तिका के अंत में संलग्न हैं।
- 10. गुलत उत्तरों के लिए दंड :

सभी प्रश्नों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए ग़लत उत्तरों के लिए दंड दिया जाएगा ।

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

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

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

KSPC-P-GSPO

Civil Services (P) Examination, 2024

1. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

कथन-1:

पार्थिव विकिरण की तुलना में आगमी (इनकमिंग) सौर विकिरण से वायुमंडल अधिक गर्म हो जाता है।

कथन-11:

वायुमंडल में कार्बन डाइऑक्साइड और अन्य ग्रीनहाउस गैसें दीर्घ तरंग विकिरण के अच्छे अवशोषक हैं।

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

- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन-I की व्याख्या करता है
- (b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, किंतु कथन-II, कथन-I की व्याख्या *नहीं* करता है
- (c) कथन-I सही है, किंतु कथन-II सही नहीं है
- (d) कथन-I सही नहीं है, किंतु कथन-II सही है

2. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-1:

भूमध्यरेखा (इक्वेटर) पर क्षोभमंडल की मोटाई, ध्रुवों की तुलना में बहुत अधिक है।

कथन-11:

भूमध्यरेखा (इक्वेटर) पर, प्रबल संवहनी धाराओं द्वारा ऊष्मा को अधिक ऊँचाई तक ले जाया जाता है।

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

- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन-I की व्याख्या करता है
- (b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, किंतु कथन-II, कथन-I की व्याख्या *नहीं* करता है
- (c) कथन-I सही है, किंतु कथन-II सही नहीं है
- (d) कथन-I सही नहीं है, किंतु कथन-II सही है

3. निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

- 1. ज्वलखंडाश्मी (पाइरोक्लास्टी) मलबा
- 2. राख और धूल
- 3. नाइट्रोजन यौगिक
- 4. सल्फर यौगिक

उपर्युक्त में से कितने ज्वालामुखी उद्गारों के उत्पाद हैं ?

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

4. जनवरी माह में समतापी रेखा-मानचित्रों (आइसोथर्मल मैप) से प्राप्त कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष सही है/हैं ?

- समताप रेखाएँ महासागर के ऊपर उत्तर की ओर और महाद्वीप के ऊपर दक्षिण की ओर विचलित हो जाती हैं।
- 2. शीत महासागरीय धाराओं, गल्फ स्ट्रीम और उत्तरी अटलांटिक अपवाह (ड्रिफ्ट) की उपस्थिति उत्तरी अटलांटिक महासागर को शीतल बनाती हैं और समताप रेखाएँ उत्तर की ओर मुड़ जाती हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2
- 5. निम्नलिखित में से कौन-से देश विश्व के दो सबसे बड़े कोको उत्पादक के रूप में विख्यात हैं ?
 - (a) अल्जीरिया और मोरक्को
 - (b) बोत्सवाना और नामीबिया
 - (c) कोटे डी'आइवर और घाना
 - (d) मेडागास्कर और मोज़ाम्बीक

1. Consider the following statements:

Statement-I:

The atmosphere is heated more by incoming solar radiation than by terrestrial radiation.

Statement-II:

Carbon dioxide and other greenhouse gases in the atmosphere are good absorbers of long wave radiation.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II explains Statement-I
- (b) Both Statement-I and Statement-II are correct, but Statement-II does **not** explain Statement-I
- (c) Statement-I is correct, but Statement-II is incorrect
- (d) Statement-I is incorrect, but Statement-II is correct

2. Consider the following statements:

Statement-I:

Thickness of the troposphere at the equator is much greater as compared to poles.

Statement-II:

At the equator, heat is transported to great heights by strong convectional currents.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II explains Statement-I
- (b) Both Statement-I and Statement-II are correct, but Statement-II does **not** explain Statement-I
- (c) Statement-I is correct, but Statement-II is incorrect
- (d) Statement-I is incorrect, but Statement-II is correct

3. Consider the following:

- 1. Pyroclastic debris
- 2. Ash and dust
- 3. Nitrogen compounds
- 4. Sulphur compounds

How many of the above are products of volcanic eruptions?

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

4. Which of the following is/are correct inference/inferences from isothermal maps in the month of January?

- The isotherms deviate to the north over the ocean and to the south over the continent.
- 2. The presence of cold ocean currents, Gulf Stream and North Atlantic Drift make the North Atlantic Ocean colder and the isotherms bend towards the north.

Select the answer using the code given below:

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

5. Which of the following countries are well known as the two largest cocoa producers in the world?

- (a) Algeria and Morocco
- (b) Botswana and Namibia
- (c) Côte d'Ivoire and Ghana
- (d) Madagascar and Mozambique

- 6. पश्चिम से पूर्व की ओर प्रयागराज के अनुप्रवाह में गंगा में मिलने वाली हिमालय की नदियों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा अनुक्रम सही है ?
 - (a) घाघरा गोमती गंडक कोसी
 - (b) गोमती घाघरा गंडक कोसी
 - (c) घाघरा गोमती कोसी गंडक
 - (d) गोमती घाघरा कोसी गंडक
- 7. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-1:

कथन-11:

चट्टानों के अपक्षय के कारणों में से एक कारण वर्षा है।

वर्षा जल में घोल के रूप में कार्बन डाइऑक्साइड

कथन-।।। :

वर्षा जल में वायुमंडलीय ऑक्सीजन विद्यमान होता है। उपर्युक्त कथनों के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) कथन-II और कथन-III दोनों सही हैं तथा दोनों, कथन-I की व्याख्या करते हैं
- (b) कथन-II और कथन-III दोनों सही हैं, किंतु उनमें से केवल एक, कथन-I की व्याख्या करता है
- (c) कथन-II और कथन-III में से केवल एक सही है और वह कथन-I की व्याख्या करता है
- (d) न तो कथन-II, न ही कथन-III सही है
- 8. निम्नलिखित देशों पर विचार कीजिए :
 - 1. फिनलैंड
 - 2. जर्मनी
 - 3. नॉर्वे
 - 4. 板相

उपर्युक्त में से कितने देशों की सीमा उत्तरी समुद्र के साथ लगती है ?

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

9. निम्नलिखित सूचना पर विचार कीजिए :

1.40	जलप्रपात	क्षेत्र	नदी
1.	धुआंधार	मालवा	नर्मदा
2.	हुंडू	छोटा नागपुर	सुवर्णरेखा
3.	गेर्सोप्पा	पश्चिमी घाट	नेत्रवती

उपर्युक्त सूचना में से कितनी पंक्तियाँ सही सुमेलित हैं ?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन
- (d) कोई नहीं

10. निम्नलिखित सूचना पर विचार कीजिए :

	क्षेत्र	पर्वत शृंखला का नाम	पर्वत का प्रकार
1.	मध्य एशिया	वॉसजेस	वलित पर्वत
2.	यूरोप	आल्प्स	भ्रंशोत्थ (ब्लॉक) पर्वत
3.	उत्तर अमेरिका	अप्लेशियन	वलित पर्वत
4.	दक्षिण अमेरिका	एंडीज़	वलित पर्वत

उपर्युक्त सूचना में से कितनी पंक्तियाँ सही सुमेलित हैं ?

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

- 6. With reference to the Himalayan rivers joining the Ganga downstream of Prayagraj from West to East, which one of the following sequences is correct?
 - (a) Ghaghara Gomati Gandak Kosi
 - (b) Gomati Ghaghara Gandak Kosi
 - (c) Ghaghara Gomati Kosi Gandak
 - (d) Gomati Ghaghara Kosi Gandak
- 7. Consider the following statements:

Statement-I:

Rainfall is one of the reasons for weathering of rocks.

Statement-II:

Rain water contains carbon dioxide in solution.

Statement-III:

Rain water contains atmospheric oxygen.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement-II and Statement-III are correct and both of them explain Statement-I
- (b) Both Statement-II and Statement-III are correct, but only one of them explains Statement-I
- (c) Only one of the Statements II and III is correct and that explains Statement-I
- (d) Neither Statement-III nor Statement-III is correct
- 8. Consider the following countries:
 - 1. Finland
 - 2. Germany
 - 3. Norway
 - 4. Russia

How many of the above countries have a border with the North Sea?

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

9. Consider the following information:

	Waterfall	Region	River
1.	Dhuandhar	Malwa	Narmada
2.	Hundru	Chota Nagpur	Subarnarekha
3.	Gersoppa	Western Ghats	Netravati

In how many of the above rows is the given information correctly matched?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

10. Consider the following information:

	Region	Name of the mountain range	Type of mountain
1.	Central Asia	Vosges	Fold mountain
2.	Europe	Alps	Block mountain
3.	North America	Appalachians	Fold mountain
4.	South America	Andes	Fold mountain

In how many of the above rows is the given information correctly matched?

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

- 11. निम्नलिखित विमानपत्तनों पर विचार कीजिए :
 - 1. डोनी पोलो विमानपत्तन
 - 2. कुशीनगर अंतरराष्ट्रीय विमानपत्तन
 - 3. विजयवाड़ा अंतरराष्ट्रीय विमानपत्तन

हाल ही में, उपर्युक्त में से किनका निर्माण नवीन (ग्रीनफील्ड) परियोजनाओं के रूप में किया गया है ?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3
- 12. "जल वाष्प" के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?
 - यह एक गैस है, जिसकी मात्रा ऊँचाई के साथ घटती है।
 - 2. ध्रुवों पर इसका प्रतिशत अधिकतम है।
 - नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :
 - (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1, न ही 2
- 13. निम्नलिखित विवरण पर विचार कीजिए:
 - 1. तापमानों की वार्षिक और दैनिक सीमा (रेंज) निम्न है।
 - 2. वर्ष भर वर्षण होता है।
 - 3. वर्षण में भिन्नता 50 cm 250 cm के मध्य होती है।

यह किस प्रकार की जलवायु है ?

- (a) विषुवतीय जलवायु
- (b) चीन प्रकार जलवायु
- (c) आर्द्र उपोष्णकटिबंधीय जलवायु
- (d) समुद्री पश्चिम तटीय जलवाय

- 14. "कोरिऑलिस बल" के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?
 - 1. यह पवन वेग की वृद्धि के साथ बढ़ता है।
 - यह ध्रुवों पर सर्वाधिक है और भूमध्यरेखा (इक्वेटर) पर विद्यमान नहीं होता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2
- 15. प्रत्येक वर्ष 21 जून को, निम्नलिखित में से किस अक्षांश/किन अक्षांशों पर 12 घंटे से अधिक समय तक सूर्य का प्रकाश विद्यमान रहता है ?
 - 1. भूमध्यरेखा (इक्वेटर)
 - 2. कर्क रेखा
 - 3. मकर रेखा
 - 4. उत्तर ध्रुवीय (आर्कटिक) वृत्त

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 3 और 4
- (d) 2 और 4
- 16. निम्नलिखित क्षेत्रों में से एक में विश्व की सबसे बड़ी उष्णकिट बंधीय पीट-भूमि है, जो जीवाश्म ईंधन से होने वाले लगभग तीन वर्ष के वैश्विक कार्बन उत्सर्जन को धारण करता है; और जिसके संभाव्य विनाश से वैश्विक जलवायु पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ सकता है। निम्नलिखित में से कौन-सा उस क्षेत्र को द्योतित करता है?
 - (a) अमेज़न बेसिन
 - (b) कांगो बेसिन
 - (c) किकोरी बेसिन
 - (d) रियो डे ला प्लाटा बेसिन

- 11. Consider the following airports:
 - 1. Donyi Polo Airport
 - 2. Kushinagar International Airport
 - 3. Vijayawada International Airport

In the recent past, which of the above have been constructed as Greenfield projects?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3
- 12. With reference to "water vapour", which of the following statements is/are correct?
 - 1. It is a gas, the amount of which decreases with altitude.
 - 2. Its percentage is maximum at the poles. Select the answer using the code given below:
 - (a) 1 only
 - (b) 2 only
 - (c) Both 1 and 2
 - (d) Neither 1 nor 2
- 13. Consider the following description:
 - 1. Annual and daily range of temperatures is low.
 - 2. Precipitation occurs throughout the year.
 - 3. Precipitation varies between 50 cm 250 cm.

What is this type of climate?

- (a) Equatorial climate
- (b) China type climate
- (c) Humid subtropical climate
- (d) Marine West coast climate

- **14.** With reference to "Coriolis force", which of the following statements is/are correct?
 - 1. It increases with increase in wind velocity.
 - 2. It is maximum at the poles and is absent at the equator.

Select the answer using the code given below:

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 15. On June 21 every year, which of the following latitude(s) experience(s) a sunlight of more than 12 hours?
 - 1. Equator
 - 2. Tropic of Cancer
 - 3. Tropic of Capricorn
 - 4. Arctic Circle

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) 3 and 4
- (d) 2 and 4
- 16. One of the following regions has the world's largest tropical peatland, which holds about three years worth of global carbon emissions from fossil fuels; and the possible destruction of which can exert detrimental effect on the global climate. Which one of the following denotes that region?
 - (a) Amazon Basin
 - (b) Congo Basin
 - (c) Kikori Basin
 - (d) Rio de la Plata Basin

- 17. कई उपभोक्ता उत्पादों के निर्माण के लिए प्रयुक्त होने वाले परफ्लुओरोऐल्किल और पॉलिफ्लुओरोऐल्किल पदार्थों (PFAS) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
 - PFAS पेयजल, खाद्य और खाद्य पैकेजिंग सामग्रियों में व्यापक रूप से पाए जाते हैं।
 - 2. PFAS पर्यावरण में आसानी से निम्नीकृत (डिग्रेडेड) नहीं होते हैं।
 - 3. PFAS के लगातार संपर्क के परिणामस्वरूप जंतुओं के शरीर में जैवसंचय हो सकता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

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

18. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

- 1. कैराबिड बीटल्स
- 2. कांतर (सेन्टिपीड्स)
- 3. मक्खियाँ
- 4. दीमक
- 5. बर्र (वास्प्स)

उपर्युक्त जीवों के कितने प्रकार में परजीव्याभ जातियाँ (पैरासीटाँइड स्पीशीज़) पाई जाती हैं ?

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

- 19. निम्नलिखित पौधों पर विचार कीजिए :
 - 1. मूँगफली
 - 2. कुलथी (हॉर्स-ग्राम)
 - 3. सोयाबीन

उपर्युक्त में से कितने मटर कुल (फैमिली) के हैं ?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन
- (d) कोई नहीं

20. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-1:

इंडियन फ्लाइंग फॉक्स को वन्य जीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के अधीन "पीड़क जंतु" की श्रेणी में रखा गया है।

कथन-11:

इंडियन फ्लाइंग फॉक्स अन्य जंतुओं का रक्त पीता है ।

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

- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन-I की व्याख्या करता है
- (b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, किंतु कथन-II, कथन-I की व्याख्या *नहीं* करता है
- (c) कथन-I सही है, किंतु कथन-II सही नहीं है
- (d) कथन-I सही नहीं है, किंतु कथन-II सही है

- 17. With reference to perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances (PFAS) that are used in making many consumer products, consider the following statements:
 - PFAS are found to be widespread in drinking water, food and food packaging materials.
 - 2. PFAS are not easily degraded in the environment.
 - Persistent exposure to PFAS can lead to bioaccumulation in animal bodies.

Which of the statements given above are correct?

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

18. Consider the following:

- 1. Carabid beetles
- 2. Centipedes
- 3. Flies
- 4. Termites
- 5. Wasps

Parasitoid species are found in how many of the above kind of organisms?

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

19. Consider the following plants:

- 1. Groundnut
- 2. Horse-gram
- 3. Soybean

How many of the above belong to the pea family?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

20. Consider the following statements:

Statement-I:

The Indian Flying Fox is placed under the "vermin" category in the Wild Life (Protection) Act, 1972.

Statement-II:

The Indian Flying Fox feeds on the blood of other animals.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II explains Statement-I
- (b) Both Statement-I and Statement-II are correct, but Statement-II does **not** explain Statement-I
- (c) Statement-I is correct, but Statement-II is incorrect
- (d) Statement-I is incorrect, but Statement-II is correct

- 21. जीव "सिकाडा (साइकेडा), मंडूकफुदक (फ्रॉगहॉपर) और ताल-विसर्पी (पाँड स्केटर)" क्या हैं ?
 - (a) पक्षी
 - (b) मत्स्य
 - (c) कीट
 - (d) सरीसृप
- 22. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-1:

बाज़ार में मिलने वाली अनेक च्यूइंग गम पर्यावरणीय प्रदूषण का स्रोत मानी जाती हैं।

कथन-11:

अनेक च्यूइंग गमों में गोंद (गम बेस) के रूप में प्लास्टिक होता है।

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

- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन-I की व्याख्या करता है
- (b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, किंतु कथन-II, कथन-I की व्याख्या *नहीं* करता है
- (c) कथन-I सही है, किंतु कथन-II सही नहीं है
- (d) कथन-I सही नहीं है, किंतु कथन-II सही है

23. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

	देश	अपने प्राकृतिक आवास में पाया जाने वाला जंत्
1.	ब्राज़ील	इंड्री
2.	इंडोनेशिया	एल्क
3.	मेडागास्कर	बोनोबो

उपर्युक्त युग्मों में से कितने सही सुमेलित हैं ?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन
- (d) कोई नहीं

- 24. विश्व शौचालय संगठन (वर्ल्ड टॉयलेट ऑर्गनाइज़ेशन) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
 - 1. यह संयुक्त राष्ट्र की एजेंसियों में से एक है।
 - 2. वैश्विक स्वच्छता संकट के समाधान पर कार्रवाई हेतु प्रेरित करने के लिए विश्व शौचालय शिखर सम्मेलन, विश्व शौचालय दिवस और विश्व शौचालय कॉलेज इस संगठन की पहल हैं।
 - इसके कार्यों का मुख्य लक्ष्य कम विकसित देशों और विकासशील देशों को खुले में शौच की समाप्ति के लक्ष्य की प्राप्ति के लिए निधि प्रदान करना है।

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

- (a) केवल 2
- (b) केवल 3
- (c) 1 और 2
- (d) 2 और 3
- 25. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 - 1. सिंह की कोई विशेष प्रजनन ऋतु नहीं होती है।
 - अधिकांश अन्य बड़ी बिल्लियों से भिन्न, चीता दहाड़ता नहीं है।
 - नर सिंह से भिन्न, नर तेंदुए गंध चिह्न द्वारा अपना क्षेत्र घोषित नहीं करते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

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

- 21. The organisms "Cicada, Froghopper and Pond skater" are:
 - (a) Birds
 - (b) Fish
 - (c) Insects
 - (d) Reptiles
- 22. Consider the following statements:

Statement-I:

Many chewing gums found in the market are considered a source of environmental pollution.

Statement-II:

Many chewing gums contain plastic as gum base.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II explains Statement-I
- (b) Both Statement-I and Statement-II are correct, but Statement-II does *not* explain Statement-I
- (c) Statement-I is correct, but Statement-II is incorrect
- (d) Statement-I is incorrect, but Statement-II is correct
- 23. Consider the following pairs:

	Country	Animal found in its natural habitat	
1.	Brazil	Indri	
2.	Indonesia	Elk	
3.	Madagascar	Bonobo	

How many of the pairs given above are correctly matched?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

- 24. Consider the following statements regarding World Toilet Organization:
 - 1. It is one of the agencies of the United Nations.
 - 2. World Toilet Summit, World Toilet Day and World Toilet College are the initiatives of this organization, to inspire action to tackle the global sanitation crisis.
 - 3. The main focus of its function is to grant funds to the least developed countries and developing countries to achieve the end of open defecation.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 2 only
- (b) 3 only
- (c) 1 and 2
- (d) 2 and 3
- 25. Consider the following statements:
 - Lions do not have a particular breeding season.
 - 2. Unlike most other big cats, cheetahs do not roar.
 - Unlike male lions, male leopards do not proclaim their territory by scent marking.

Which of the statements given above are correct?

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

- **26.** निम्नलिखित में से कौन-सा "100 मिलियन किसानों" का सही विवरण है ?
 - (a) यह नेट-शून्य (कार्बन), प्रकृति-सकारात्मक खाद्य और जल प्रणालियों की ओर संक्रमण को तेज़ करने के लिए एक मंच है जिसका लक्ष्य किसानों की पुनरुत्थानशीलता में वृद्धि करना है।
 - (b) यह जैविक पशुपालन के विकास को सहायता देने एवं सशक्त करने में इच्छुक व्यक्तियों और कृषि संगठनों का एक नेटवर्क और एक अंतरराष्ट्रीय गठबंधन है।
 - (c) यह एक डिजिटल प्लेटफॉर्म है जो पूरी तरह से सेवा प्रदाताओं के साथ एकीकृत है और ब्लॉक-चेन पर निर्मित है, जो क्रेताओं, विक्रेताओं और तीसरे पक्षकारों को शीघ्र और सुरक्षित रूप से उर्वरकों का व्यापार करने की सुविधा प्रदान करता है।
 - (d) यह एक मंच है जिसका ध्येय किसानों को कृषक उत्पाद संगठनों अथवा कृषि-व्यवसाय संघ बनाने के लिए प्रोत्साहित करना है, जिससे उन्हें उनके उत्पादों को बेचने के लिए वैश्विक खुले बाज़ारों में पहुँच प्राप्त करने की सुविधा मिलती है।

27. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

- 1. बैटरी भंडारण
- 2. बायोमास जेनरेटर
- 3. ईंधन सेल
- 4. रूफटॉप सौर प्रकाश-वोल्टीय यूनिट

उपर्युक्त में से कितने "वितरित ऊर्जा संसाधन" माने जाते हैं ?

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

- 28. निम्नलिखित में से कौन-सा वृक्ष, एक ऐसे कीट के साथ एक अद्वितीय संबंध को दर्शाता है जो इस वृक्ष के साथ सह-विकसित हुआ है और वह एकमात्र कीट है जो इस पेड को परागित कर सकता है ?
 - (a) अंजीर
 - (b) महुआ
 - (c) चंदन
 - (d) सेमल (सिल्क कॉटन)

29. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

- 1. तितली
- 2. मत्स्य
- 3. मंडूक (मेंढक)

उपर्युक्त में से कितनों में विषाक्त जातियाँ हैं ?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन
- (d) कोई नहीं

30. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

- 1. काजू
- 2. पपीता
- 3. रक्त चंदन

उपर्युक्त में से कितने वृक्ष वास्तव में भारत के देशीय वृक्ष हैं ?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन
- (d) कोई नहीं

- **26.** Which one of the following is the correct description of "100 Million Farmers"?
 - (a) It is a platform for accelerating the transition towards food and water systems that are net-zero (carbon), nature-positive and that aims to increase farmer resilience.
 - (b) It is an international alliance and a network of individuals and farming organisations interested in supporting and strengthening the development of the organic animal husbandry.
 - (c) It is a digital platform fully integrated with service providers and built on blockchain that lets buyers, sellers and third parties trade fertilizers quickly and securely.
 - (d) It is a platform with the mission of encouraging the farmers to form Farmer Product Organisations or Agribusiness Consortiums, thus facilitating the access to global open markets to sell their products.

27. Consider the following:

- 1. Battery storage
- 2. Biomass generators
- 3. Fuel cells
- 4. Rooftop solar photovoltaic units

How many of the above are considered "Distributed Energy Resources"?

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

- 28. Which one of the following shows a unique relationship with an insect that has coevolved with it and that is the only insect that can pollinate this tree?
 - (a) Fig
 - (b) Mahua
 - (c) Sandalwood
 - (d) Silk cotton

29. Consider the following:

- 1. Butterflies
- 2. Fish
- 3. Frogs

How many of the above have poisonous species among them?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

30. Consider the following:

- 1. Cashew
- 2. Papaya
- 3. Red sanders

How many of the above trees are actually native to India?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

- 31. विकिरण समस्थानिक ताप-वैद्युत जेनरेटरों (RTGs) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 - 1. RTGs लघु विखंडन रिऐक्टर हैं।
 - RTGs का प्रयोग अंतिरक्षयानों के ऑन-बोर्ड प्रणालियों को विद्युत आपूर्ति करने के लिए होता है।
 - RTGs में प्लूटोनियम-238 का उपयोग किया जा सकता है, जो शस्त्र विकास का एक उपोत्पाद है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3
- 32. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-1:

बृहत तारे वामन तारों की तुलना में अधिक समय तक अस्तित्व में बने रहते हैं।

कथन-11:

वामन तारों की तुलना में, बृहत तारों में नाभिकीय अभिक्रियाओं की उच्चतर दर होती है।

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

- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन-I की व्याख्या करता है
- (b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, किंतु कथन-II, कथन-I की व्याख्या *नहीं* करता है
- (c) कथन-I सही है, किंतु कथन-II सही नहीं है
- (d) कथन-I सही नहीं है, किंतु कथन-II सही है

- 33. निम्नलिखित में से कौन-सा, मानव शरीर में संश्लेषित होता है जो रक्त वाहिकाओं को विस्फारित करता है और रक्त प्रवाह को बढ़ाता है ?
 - (a) नाइट्रिक ऑक्साइड
 - (b) नाइट्रस ऑक्साइड
 - (c) नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
 - (d) नाइट्रोजन पेंटऑक्साइड (पेंटॉक्साइड)

34. निम्नलिखित गतिविधियों पर विचार कीजिए:

- विमानपत्तनों अथवा विमानों में यात्रियों के पास मौजूद स्वापक पदार्थों (नार्कोटिक्स) की पहचान
- 2. वर्षण का मॉनीटरन
- 3. पशुओं के प्रवास पर नज़र रखना (ट्रैकिंग)

उपर्युक्त में से कितनी गतिविधियों में रेडारों का उपयोग किया जा सकता है ?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन
- (d) कोई नहीं
- 35. निम्नलिखित विमानों पर विचार कीजिए:
 - 1. राफेल
 - 2. MiG-29
 - 3. तेजस MK-1

उपर्युक्त में से कितने पाँचवीं पीढ़ी के लड़ाकू विमान माने जाते हैं ?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) सभी तीन
- (d) कोई नहीं

- 31. With reference to radioisotope thermoelectric generators (RTGs), consider the following statements:
 - 1. RTGs are miniature fission reactors.
 - 2. RTGs are used for powering the onboard systems of spacecrafts.
 - 3. RTGs can use Plutonium-238, which is a by-product of weapons development.

Which of the statements given above are correct?

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

32. Consider the following statements:

Statement-I:

Giant stars live much longer than dwarf stars.

Statement-II:

Compared to dwarf stars, giant stars have a greater rate of nuclear reactions.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II explains Statement-I
- (b) Both Statement-I and Statement-II are correct, but Statement-II does **not** explain Statement-I
- (c) Statement-I is correct, but Statement-II is incorrect
- (d) Statement-I is incorrect, but Statement-II is correct

- 33. Which one of the following is synthesised in human body that dilates blood vessels and increases blood flow?
 - (a) Nitric oxide
 - (b) Nitrous oxide
 - (c) Nitrogen dioxide
 - (d) Nitrogen pentoxide

34. Consider the following activities:

- Identification of narcotics on passengers at airports or in aircraft
- 2. Monitoring of precipitation
- 3. Tracking the migration of animals

In how many of the above activities can the radars be used?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

35. Consider the following aircraft:

- 1. Rafael
- 2. MiG-29
- 3. Tejas MK-1

How many of the above are considered fifth generation fighter aircraft?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

- **36.** निम्नलिखित में से किनमें हाइड्रोजेलों का प्रयोग होता है ?
 - 1. रोगियों में नियंत्रित औषधि डिलीवरी
 - 2. चल वातानुकूलन प्रणाली
 - 3. औद्योगिक स्नेहकों का विरचन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3
- 37. निम्नलिखित में से कौन-सा हाइड्रोजन द्वारा चालित फ्यूल सेल इलेक्ट्रिक वाहनों से निकलने वाला निर्वातक नली उत्सर्जन है ?
 - (a) हाइड्रोजन परऑक्साइड (परॉक्साइड)
 - (b) हाइड्रोनियम
 - (c) ऑक्सीजन
 - (d) जल-वाष्प
- 38. हाल ही में, "पंप्ड-स्टोरेज हाइड्रोपावर" शब्द की वास्तव में और समुचित रूप से निम्नलिखित में से किसके संदर्भ में चर्चा की गई है ?
 - (a) सीढ़ीदार खेतों की सिंचाई
 - (b) धान्य (अनाज) फ़सलों की उत्थान सिंचाई
 - (c) दीर्घावधि ऊर्जा भंडारण
 - (d) वर्षा-जल संचयन प्रणाली
- 39. "मेम्ब्रेन बायोरिऐक्टरों" की चर्चा प्रायः किस संदर्भ में की जाती है ?
 - (a) सहायताप्राप्त प्रजनन प्रौद्योगिकियाँ
 - (b) औषधि डिलीवरी नैनो-प्रौद्योगिकियाँ
 - (c) टीका (वैक्सीन) उत्पादन प्रौद्योगिकियाँ
 - (d) अपशिष्ट-जल शोधन प्रौद्योगिकियाँ
- 40. भारतीय अर्थव्यवस्था के संदर्भ में, "संपार्श्विकीकृत उधार लेन-देन संबंधी दायित्व" निम्नलिखित में से किसके लिखत (इंस्ट्रमेंट) हैं ?
 - (a) बॉण्ड बाज़ार
 - (b) विदेशी मुद्रा बाज़ार
 - (c) मुद्रा बाज़ार
 - (d) शेयर (स्टॉक) बाज़ार

- 41. किसी अर्थव्यवस्था में कुल प्रजनन दर को किस रूप से परिभाषित किया जाता है ?
 - (a) एक वर्ष में जनसंख्या में प्रति 1000 व्यक्तियों पर जन्म लेने वाले बच्चों की संख्या
 - (b) किसी दी गई जनसंख्या में एक दंपित के जीवन-काल में उनसे जन्मे बच्चों की संख्या
 - (c) जन्म दर घटा मृत्यु दर
 - (d) एक महिला की गर्भधारण आयु (चाइल्ड-बेअरिंग एज) के अंत तक उनसे जन्मे जीवित बच्चों की औसत संख्या
- 42. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 - भारत में, ग़ैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियाँ भारतीय रिज़र्व बैंक की चल-निधि समायोजन सुविधा विंडो का लाभ उठा सकती हैं।
 - 2. भारत में, विदेशी संस्थागत निवेशक सरकारी प्रतिभूतियों (G-Secs) के धारक बन सकते हैं।
 - भारत में, शेयर बाज़ार (स्टॉक एक्सचेंज) ऋणों के लिए पृथक् व्यापारिक मंच (ट्रेडिंग प्लेटफॉर्म) प्रदान कर सकते हैं।

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

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

- 36. In which of the following are hydrogels used?
 - 1. Controlled drug delivery in patients
 - 2. Mobile air-conditioning systems
 - 3. Preparation of industrial lubricants

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 1 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3
- 37. Which one of the following is the exhaust pipe emission from Fuel Cell Electric Vehicles, powered by hydrogen?
 - (a) Hydrogen peroxide
 - (b) Hydronium
 - (c) Oxygen
 - (d) Water vapour
- 38. Recently, the term "pumped-storage hydropower" is actually and appropriately discussed in the context of which one of the following?
 - (a) Irrigation of terraced crop fields
 - (b) Lift irrigation of cereal crops
 - (c) Long duration energy storage
 - (d) Rainwater harvesting system
- **39.** "Membrane Bioreactors" are often discussed in the context of:
 - (a) Assisted reproductive technologies
 - (b) Drug delivery nanotechnologies
 - (c) Vaccine production technologies
 - (d) Wastewater treatment technologies
- **40.** With reference to the Indian economy, "Collateral Borrowing and Lending Obligations" are the instruments of:
 - (a) Bond market
 - (b) Forex market
 - (c) Money market
 - (d) Stock market

- 41. The total fertility rate in an economy is defined as:
 - (a) the number of children born per 1000 people in the population in a year.
 - (b) the number of children born to a couple in their lifetime in a given population.
 - (c) the birth rate minus death rate.
 - (d) the average number of live births a woman would have by the end of her child-bearing age.
- 42. Consider the following statements:
 - In India, Non-Banking Financial Companies can access the Liquidity Adjustment Facility window of the Reserve Bank of India.
 - 2. In India, Foreign Institutional Investors can hold the Government Securities (G-Secs).
 - 3. In India, Stock Exchanges can offer separate trading platforms for debts.

Which of the statements given above is/are correct?

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

- 43. भारत में, निम्नलिखित में से कौन कॉर्पोरेट बॉण्डों और 45. भारतीय अर्थव्यवस्था के सेक्टरों के संदर्भ में, सरकारी प्रतिभूतियों में व्यापार कर सकते हैं ?
 - बीमा कंपनियाँ
 - पेंशन निधि 2.
 - खुदरा निवेशक 3.

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- केवल 1 और 2
- (b). केवल 2 और 3
- केवल 1 और 3
- 1, 2 और 3 (d)
- निम्नलिखित पर विचार कीजिए:
 - एक्सचेंज-ट्रेडेड फंड (ETF)
 - मोटर वाहन
 - मुद्रा की अदला-बदली

उपर्युक्त में से किसे/किन्हें वित्तीय लिखत (इंस्ट्र्मेंट) माना जाता है ?

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

निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

	आर्थिक गतिविधि	सेक्टर
1.	कृषि उत्पाद का भंडारण	द्वितीयक
2.	डेरी फार्म	प्राथमिक
3.	खनिज की खोज	तृतीयक
4.	कपड़ा बुनाई	द्वितीयक

उपर्युक्त युग्मों में से कितने सही सुमेलित हैं ?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) केवल तीन
- (d) सभी चार
- निम्नलिखित सामग्रियों पर विचार कीजिए:
 - कृषि अवशिष्ट
 - मक्का के दाने
 - अपशिष्ट-जल शोधन अवपंक
 - काष्ठ मिल अपशिष्ट

उपर्युक्त में से किसका उपयोग संधारणीय विमानन ईंधन के उत्पादन के लिए फीडस्टॉक के रूप में किया जा सकता है ?

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

- 43. In India, which of the following can trade in Corporate Bonds and Government Securities?
 - 1. Insurance Companies
 - 2. Pension Funds
 - 3. Retail Investors

Select the correct answer using the code given below:

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

- 44. Consider the following:
 - 1. Exchange-Traded Funds (ETF)
 - 2. Motor vehicles
 - 3. Currency swap

Which of the above is/are considered financial instruments?

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

45. With reference to the sectors of the Indian economy, consider the following pairs:

T I	Economic activity	Sector
1.	Storage of agricultural produce	Secondary
2.	Dairy farm	Primary
3.	Mineral exploration	Tertiary
4.	Weaving cloth	Secondary

How many of the pairs given above are correctly matched?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) All four
- 46. Consider the following materials:
 - 1. Agricultural residues
 - 2. Corn grain
 - 3. Wastewater treatment sludge
 - 4. Wood mill waste

Which of the above can be used as feedstock for producing Sustainable Aviation Fuel?

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

47. भारतीय अर्थव्यवस्था में भौतिक पूँजी के संदर्भ में, निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

	वस्तु	श्रेणी
1.	किसान का हल	कार्यशील पूँजी
2.	कंप्यूटर	स्थिर पूँजी
3.	बुनकर द्वारा प्रयोग किया जाने वाला सूत	स्थिर पूँजी
4.	पेट्रोल	कार्यशील पूँजी

उपर्युक्त युग्मों में से कितने सही सुमेलित हैं ?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) केवल तीन
- (d) सभी चार
- 48. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द/वाक्यांश का उपयोग "3D आभासी (वर्चुअल) दुनिया के एक इंटरऑपरेबल नेटवर्क, जिसे ऐसे लाखों प्रयोक्ताओं द्वारा एक साथ एक्सेस किया जा सकता है, जो आभासी (वर्चुअल) वस्तुओं पर संपत्ति के अधिकारों का प्रयोग कर सकते हैं" को द्योतित करने के लिए सर्वाधिक उपयुक्त रूप से किया जाता है ?
 - (a) बिग डेटा एनालिटिक्स
 - (b) क्रिप्टोग्राफी
 - (c) मेटावर्स
 - (d) वर्चुअल मैट्रिक्स

- 49. विदेशी बैंकों के साथ व्यवहार करते समय भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा अधिरोपित नियम/नियमों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
 - भारत में पूर्ण स्वामित्व वाले सहायक बैंकों (बैंकिंग सब्सिडिरयों) के लिए कोई न्यूनतम पूँजी की आवश्यकता नहीं है।
 - भारत में पूर्ण स्वामित्व वाले सहायक बैंकों (बैंकिंग सब्सिडिरियों) के लिए, बोर्ड सदस्यों के कम-से-कम 50% भारतीय नागरिक होने चाहिए।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2
- **50.** भारत में निगमित सामाजिक उत्तरदायित्व (CSR) नियमों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 - CSR नियम विनिर्दिष्ट करते हैं कि सीधे कंपनी अथवा इसके कर्मचारियों को लाभ पहुँचाने वाले व्यय को CSR कार्यकलापों के रूप में नहीं माना जाएगा।
 - 2. CSR नियम CSR कार्यकलापों पर होने वाले न्यूनतम व्यय को विनिर्दिष्ट नहीं करते हैं।

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

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

47. With reference to physical capital in Indian economy, consider the following pairs:

	Items	Category	
1.	Farmer's plough	Working capital	
2.	Computer	Fixed capital	
3.	Yarn used by the weaver	Fixed capital	
4.	Petrol Working cap		

How many of the above pairs are correctly matched?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) All four
- 48. Which one of the following words/phrases is most appropriately used to denote "an interoperable network of 3D virtual worlds that can be accessed simultaneously by millions of users, who can exert property rights over virtual items"?
 - (a) Big data analytics
 - (b) Cryptography
 - (c) Metaverse
 - (d) Virtual matrix

- 49. With reference to the rule/rules imposed by the Reserve Bank of India while treating foreign banks, consider the following statements:
 - 1. There is no minimum capital requirement for wholly owned banking subsidiaries in India.
 - 2. For wholly owned banking subsidiaries in India, at least 50% of the board members should be Indian nationals.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- **50.** With reference to Corporate Social Responsibility (CSR) rules in India, consider the following statements:
 - CSR rules specify that expenditures that benefit the company directly or its employees will not be considered as CSR activities.
 - 2. CSR rules do not specify minimum spending on CSR activities.

Which of the statements given above is/are correct?

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

51. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-1:

यदि संयुक्त राज्य अमेरिका (USA) अपने ऋण पर चूक करता है, तो US ट्रेजरी बॉण्डों के धारक भुगतान प्राप्त करने के लिए अपने दावों का प्रयोग नहीं कर पाएँगे।

कथन-11:

USA सरकार का ऋण कोई मूर्त (हार्ड) परिसंपत्तियों द्वारा समर्थित नहीं है, बल्कि केवल सरकार के विश्वास से समर्थित है।

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

- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन-I की व्याख्या करता है
- (b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, किंतु कथन-II, कथन-I की व्याख्या *नहीं* करता है
- (c) कथन-I सही है, किंतु कथन-II सही नहीं है
- (d) कथन-I सही नहीं है, किंतु कथन-II सही है

52. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-1:

सामूहिक उधार बहु उधारदाताओं के मध्य उधारकर्ता के चूक (डिफ़ाल्ट) का जोखिम बढ़ाता है।

कथन-11:

सामूहिक ऋण एक नियत राशि/एकमुश्त निधि हो सकती है, किंतु ऋण व्यवस्था (क्रेडिट लाइन) नहीं हो सकती ।

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

- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन-I की व्याख्या करता है
- (b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, किंतु कथन-II, कथन-I की व्याख्या *नहीं* करता है
- (c) कथन-I सही है, किंतु कथन-II सही नहीं है
- (d) कथन-I सही नहीं है, किंतु कथन-II सही है

- 53. डिजिटल रुपए के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 - यह भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) द्वारा अपनी मौद्रिक नीति के अनुरूप जारी की गई राष्ट्रिक (सॉवरेन) मुद्रा है।
 - 2. यह RBI के तुलन-पत्र (बैलेंस शीट) पर देयता के रूप में दिखाई देता है।
 - यह अपने डिज़ाइन से ही मुद्रास्फीति के विरुद्ध बीमाकृत है।
 - 4. यह वाणिज्यिक बैंक मुद्रा और नकदी के लिए स्वतंत्र रूप से परिवर्तनीय है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 1 और 3
- (c) केवल 2 और 4
- (d) 1, 2 और 4
- 54. प्राचीन भारत के संदर्भ में, गौतम बुद्ध को सामान्यत: निम्नलिखित में से किन उपनामों से जाना जाता था ?
 - 1. नायपुत्त
 - 2. शाक्यमुनि
 - 3. तथागत

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2 और 3
- (c) 1, 2 और 3
- (d) उपर्युक्त में से कोई भी गौतम बुद्ध के उपनाम नहीं हैं

51. Consider the following statements:

Statement-I:

If the United States of America (USA) were to default on its debt, holders of US Treasury Bonds will not be able to exercise their claims to receive payment.

Statement-II:

The USA Government debt is not backed by any hard assets, but only by the faith of the Government.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II explains Statement-I
- (b) Both Statement-I and Statement-II are correct, but Statement-II does *not* explain Statement-I
- (c) Statement-I is correct, but Statement-II is incorrect
- (d) Statement-I is incorrect, but Statement-II is correct

52. Consider the following statements:

Statement-I:

Syndicated lending spreads the risk of borrower default across multiple lenders.

Statement-II:

The syndicated loan can be a fixed amount/lump sum of funds, but cannot be a credit line.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II explains Statement-I
- (b) Both Statement-I and Statement-II are correct, but Statement-II does *not* explain Statement-I
- (c) Statement-I is correct, but Statement-II is incorrect
- (d) Statement-I is incorrect, but Statement-II is correct

- **53.** Consider the following statements in respect of the digital rupee:
 - 1. It is a sovereign currency issued by the Reserve Bank of India (RBI) in alignment with its monetary policy.
 - 2. It appears as a liability on the RBI's balance sheet.
 - 3. It is insured against inflation by its very design.
 - 4. It is freely convertible against commercial bank money and cash.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 1 and 3 only
- (c) 2 and 4 only
- (d) 1, 2 and 4
- **54.** With reference to ancient India, Gautama Buddha was generally known by which of the following epithets?
 - 1. Nayaputta
 - 2. Shakyamuni
 - 3. Tathagata

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 1 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 2 and 3
- (d) None of the above are epithets of Gautama Buddha

55. निम्नलिखित सूचना पर विचार कीजिए :

	पुरातात्विक स्थल	राज्य	विवरण
1.	चंद्रकेतुगढ़	ओडिशा	व्यापार बंदरगाह शहर
2.	इनामगाँव	महाराष्ट्र	ताम्र-पाषाण स्थल
3.	मंगडु	केरल	महापाषाण स्थल
4.	सालिहुंडम	आंध्र प्रदेश	शैलकृत गुफा मंदिर

उपर्युक्त में से कौन-सी पंक्तियों में दी गई सूचना सही सुमेलित है ?

- (a) 1 और 2
- (b) 2 और 3
- (c) 3 और 4
- (d) 1 और 4
- 56. मध्यकालीन भारत के निम्नलिखित शासकों में से किसने पुर्तगालियों को भटकल में एक किला बनाने की अनुमित दी थी ?
 - (a) कृष्णदेवराय
 - (b) नरसिम्हा सालुव
 - (c) मुहम्मद शाह III
 - (d) यूसुफ आदिल शाह

- **57.** कॉर्नवालिस द्वारा राजस्व संग्रहण के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 - राजस्व संग्रहण के रैयतवाड़ी बंदोबस्त के अधीन, किसानों को फ़सल खराब होने या प्राकृतिक आपदाओं की स्थिति में राजस्व भुगतान से छूट दी गई थी।
 - 2. बंगाल स्थायी बंदोबस्त के अधीन, यदि जमींदार नियत तिथि पर या उससे पहले राज्य को राजस्व का भुगतान करने में विफल रहता, तो उसे उसकी जमींदारी से हटा दिया जाता।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2
- 58. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 - 1. उपनिषदों में कोई नीति-कथा (पैरॅबॅल) नहीं हैं।
 - उपनिषदों की रचना पुराणों से भी पहले हुई थी।
 उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं?
 - (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1, न ही 2

55. Consider the following information:

Ť	Archaeological Site	State	Description
1.	Chandraketugarh	Odisha	Trading Port town
2.	Inamgaon	Maharashtra	Chalcolithic
3.	Mangadu	Kerala	Megalithic site
4.	Salihundam	Andhra Pradesh	Rock-cut cave shrines

In which of the above rows is the given information correctly matched?

- (a) 1 and 2
- (b) 2 and 3
- (c) 3 and 4
- (d) 1 and 4
- 56. Who of the following rulers of medieval India gave permission to the Portuguese to build a fort at Bhatkal?
 - (a) Krishnadevaraya
 - (b) Narasimha Saluva
 - (c) Muhammad Shah III
 - (d) Yusuf Adil Shah

- 57. With reference to revenue collection by Cornwallis, consider the following statements:
 - 1. Under the Ryotwari Settlement of revenue collection, the peasants were exempted from revenue payment in case of bad harvests or natural calamities.
 - 2. Under the Permanent Settlement in Bengal, if the Zamindar failed to pay his revenues to the state, on or before the fixed date, he would be removed from his Zamindari.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 58. Consider the following statements:
 - 1. There are no parables in Upanishads.
 - 2. Upanishads were composed earlier than the Puranas.

Which of the statements given above is/are correct?

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

- 59. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
 - 1. भारत इंटरनेशनल ग्रेन्स काउन्सिल का सदस्य है।
 - चावल और गेहूँ के निर्यात या आयात के लिए किसी देश को इंटरनेशनल ग्रेन्स काउन्सिल का सदस्य होना आवश्यक है।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2
- 60. यूनेस्को (UNESCO) की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत की सूची में निम्नलिखित में से कौन-सा नवीनतम् समावेश था ?
 - (a) छऊ (छाऊ) नृत्य
 - (b) दुर्गा पूजा
 - (c) गरबा नृत्य
 - (d) कुंभ मेला

- **61.** डॉ. राजेंद्र प्रसाद के कार्यभार संभालने से पहले संविधान सभा के अस्थायी सभापति कौन थे ?
 - (a) सी. राजगोपालाचारी
 - (b) डॉ. बी.आर. अम्बेडकर
 - (c) टी.टी. कृष्णमाचारी
 - (d) डॉ. सच्चिदानंद सिन्हा
- **62.** भारत सरकार अधिनियम, 1935 के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 - इसमें ब्रिटिश भारतीय प्रांतों और देशी रियासतों को मिलाकर एक अखिल भारतीय परिसंघ (फेडरेशन) की स्थापना का प्रावधान किया गया ।
 - 2. रक्षा और विदेश संबंधी मामलों को परिसंघीय विधानमंडल के नियंत्रण के अधीन रखा गया।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2
- **63.** निम्नलिखित में से कौन-सी नाटककार भास की रचना है ?
 - (a) काव्यालंकार
 - (b) नाट्यशास्त्र
 - (c) मध्यम-व्यायोगः
 - (d) महाभाष्य
- 64. संघभूति, एक भारतीय बौद्ध भिक्षु, जिन्होंने चौथी शताब्दी ईसवी के अंत में चीन की यात्रा की, निम्नलिखित में से किस पर भाष्य के लेखक थे ?
 - (a) प्रज्ञापारामिता सूत्र
 - (b) विसुद्धिमग्गो
 - (c) सर्वास्तिवाद विनय
 - (d) ललितविस्तर

- 59. Consider the following statements:
 - India is a member of the International Grains Council.
 - A country needs to be a member of the International Grains Council for exporting or importing rice and wheat.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 60. Which one of the following was the latest inclusion in the Intangible Cultural Heritage List of UNESCO?
 - (a) Chhau dance
 - (b) Durga puja
 - (c) Garba dance
 - (d) Kumbh mela

- 61. Who was the Provisional President of the Constituent Assembly before Dr. Rajendra Prasad took over?
 - (a) C. Rajagopalachari
 - (b) Dr. B.R. Ambedkar
 - (c) T.T. Krishnamachari
 - (d) Dr. Sachchidananda Sinha
- **62.** With reference to the Government of India Act, 1935, consider the following statements:
 - It provided for the establishment of an All India Federation based on the union of the British Indian Provinces and Princely States.
 - 2. Defence and Foreign Affairs were kept under the control of the federal legislature.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- **63.** Which one of the following is a work attributed to playwright Bhasa?
 - (a) Kavyalankara
 - (b) Natyashastra
 - (c) Madhyama-vyayoga
 - (d) Mahabhashya
- **64.** Sanghabhuti, an Indian Buddhist monk, who travelled to China at the end of the fourth century AD, was the author of a commentary on:
 - (a) Prajnaparamita Sutra
 - (b) Visuddhimagga
 - (c) Sarvastivada Vinaya
 - (d) Lalitavistara

- यूनेस्को (UNESCO) द्वारा जारी विश्व धरोहर सूची में 67. निम्नलिखित देशों पर विचार कीजिए : शामिल की गई निम्नलिखित संपत्तियों पर विचार कीजिए:
 - शांतिनिकेतन 1.
 - रानी-की-वाव
 - होयसला के पवित्र मंदिर समूह
 - बोधगया स्थित महाबोधि मंदिर परिसर

उपर्युक्त में से कितनी संपत्तियों को वर्ष 2023 में शामिल किया गया ?

- केवल एक
- केवल दो (b)
- केवल तीन (c)
- (d) सभी चार
- भारत के संविधान के अनुच्छेद 368 के अनुसार, संसद निम्नलिखित में से किनके द्वारा संविधान के किसी उपबंध में संशोधन कर सकेगी ?
 - परिवर्धन 1.
 - परिवर्तन 2.
 - निरसन 3

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- केवल 1 और 2 (a)
- केवल 2 और 3
- केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

- - 1. इटली
 - 2. जापान
 - नाइजीरिया 3.
 - दक्षिण कोरिया
 - दक्षिण अफ्रीका 5.

उपर्युक्त में से किन देशों का उल्लेख प्राय: मीडिया में उनकी निम्न जन्म दर, अथवा वृद्धोन्मुख जनसंख्या अथवा हासमान जनसंख्या के लिए किया जाता है ?

- (a) 1.2 और 4
- 1. 3 और 5 (b)
- केवल 2 और 4 (c)
- (d) केवल 3 और 5
- संसद में धन विधेयक के संबंध में निम्नलिखित कथनों में 68. से कौन-से सही हैं ?
 - अनुच्छेद 109 में धन विधेयक के संबंध में विशेष प्रक्रिया का उल्लेख है।
 - धन विधेयक राज्य सभा में पुर:स्थापित नहीं किया जाएगा।
 - राज्य सभा या तो विधेयक को अनुमोदन दे सकती 3. है या परिवर्तन के लिए सुझाव दे सकती है किंत् इसे अस्वीकार नहीं कर सकती।
 - राज्य सभा द्वारा धन विधेयक में सुझाए गए संशोधन को लोक सभा द्वारा स्वीकार करना होगा।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

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

- 65. Consider the following properties included in the World Heritage List released by UNESCO:
 - 1. Shantiniketan
 - 2. Rani-ki-Vav
 - 3. Sacred Ensembles of the Hoysalas
 - 4. Mahabodhi Temple Complex at Bodhgaya

How many of the above properties were included in 2023?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) All four
- 66. As per Article 368 of the Constitution of India, the Parliament may amend any provision of the Constitution by way of:
 - 1. Addition
 - 2. Variation
 - 3. Repeal

Select the correct answer using the code given below:

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

- 67. Consider the following countries:
 - 1. Italy
 - 2. Japan
 - 3. Nigeria
 - 4. South Korea
 - 5. South Africa

Which of the above countries are frequently mentioned in the media for their low birth rates, or ageing population or declining population?

- (a) 1, 2 and 4
- (b) 1, 3 and 5
- (c) 2 and 4 only
- (d) 3 and 5 only
- **68.** Which of the following statements are correct in respect of a Money Bill in the Parliament?
 - 1. Article 109 mentions special procedure in respect of Money Bills.
 - 2. A Money Bill shall not be introduced in the Council of States.
 - 3. The Rajya Sabha can either approve the Bill or suggest changes but cannot reject it.
 - 4. Amendments to a Money Bill suggested by the Rajya Sabha have to be accepted by the Lok Sabha.

Select the answer using the code given below:

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

69. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से, भारतीय सशस्त्र 71. सेना की तीनों सेवाओं में समकक्ष रैंक के संदर्भ में सही सुमेलित है/हैं ?

	थलसेना	वायुसेना	नौसेना
1.	ब्रिगेडियर	एयर कमोडोर	कमांडर
2.	मेजर जनरल	एयर वाइस मार्शल	वाइस एडिमरल
3.	मेजर	स्क्वाड्रन लीडर	लेफ्टिनेंट कमांडर
4.	लेफ्टिनेंट कर्नल	ग्रुप कैप्टन	कैप्टन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (a) 1 और 4
- (b) 1 और 3
- (c) 2, 3 और 4
- (d) केवल 3
- 70. पूर्वोत्तर परिषद् (NEC) की स्थापना पूर्वोत्तर परिषद् अधिनियम, 1971 द्वारा की गई थी । वर्ष 2002 में NEC अधिनियम में संशोधन के बाद, परिषद् में निम्नलिखित में से किन-किन सदस्यों को शामिल किया गया है ?
 - 1. संघटक राज्य का राज्यपाल
 - 2. संघटक राज्य का मुख्य मंत्री
 - 3. भारत के राष्ट्रपति द्वारा नामनिर्दिष्ट तीन सदस्य
 - 4. भारत का गृह मंत्री

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

- 71. दिसम्बर 2023 तक भारत सरकार द्वारा कितने परिसीमन आयोग गठित किए गए हैं ?
 - (a) एक
 - (b) दो
 - (c) तीन
 - (d) चार
- 72. संविधान (71^{वें} संशोधन) अधिनियम, 1992 के द्वारा निम्नलिखित में से किस भाषा को शामिल करने के लिए संविधान की आठवीं अनुसूची में संशोधन किया गया है ?
 - 1. कोंकणी
 - 2. मणिपुरी
 - 3. नेपाली
 - 4. मैथिली

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (a) 1, 2 और 3
- (b) 1, 2 और 4
- (c) 1, 3 और 4
- (d) 2, 3 और 4
- 73. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

	दल	उसके नेता
1.	भारतीय जन संघ	डॉ. श्यामा प्रसाद मुखर्जी
2.	सोशलिस्ट पार्टी	सी. राजगोपालाचारी
3.	कांग्रेस फॉर डेमोक्रेसी	जगजीवन राम
4.	स्वतंत्र पार्टी	आचार्य नरेंद्र देव

उपर्युक्त में से कितने सही सुमेलित हैं ?

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

69. Which of the following is/are correctly matched in terms of equivalent rank in the three services of Indian Defence forces?

	Army	Airforce	Navy
1.	Brigadier	Air Commodore	Commander
2.	Major General	Air Vice Marshal	Vice Admiral
3.	Major	Squadron Leader	Lieutenant Commander
4.	Lieutenant Colonel	Group Captain	Captain

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 1 and 4
- (b) 1 and 3
- (c) 2, 3 and 4
- (d) 3 only
- 70. The North Eastern Council (NEC) was established by the North Eastern Council Act, 1971. Subsequent to the amendment of NEC Act in 2002, the Council comprises which of the following members?
 - 1. Governor of the Constituent State
 - 2. Chief Minister of the Constituent State
 - 3. Three Members to be nominated by the President of India
 - 4. The Home Minister of India

Select the correct answer using the code given below:

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

- 71. How many Delimitation Commissions have been constituted by the Government of India till December 2023?
 - (a) One
 - (b) Two
 - (c) Three
 - (d) Four
- 72. The Constitution (71st Amendment) Act, 1992 amends the Eighth Schedule to the Constitution to include which of the following languages?
 - 1. Konkani
 - 2. Manipuri
 - 3. Nepali
 - 4. Maithili

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 1, 2 and 3
- (b) 1, 2 and 4
- (c) 1, 3 and 4
- (d) 2, 3 and 4
- 73. Consider the following pairs:

	Party	Its Leader
1.	Bharatiya Jana Sangh	Dr. Shyama Prasad Mukherjee
2.	Socialist Party	C. Rajagopalachari
3.	Congress for Democracy	Jagjivan Ram
4.	Swatantra Party	Acharya Narendra Dev

How many of the above are correctly matched?

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

- 74. भारत के संविधान के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-से सही हैं ?
 - नगरपालिकाओं की शक्तियाँ संविधान के भाग 9-क में दी गईं हैं।
 - आपात उपबंध संविधान के भाग 18 में दिए गए हैं।
 - संविधान के संशोधन से संबंधित उपबंध संविधान के भाग 20 में दिए गए हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3
- **75.** भारत के संविधान के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?
 - (a) अंतरराज्यीय व्यापार और वाणिज्य राज्य सूची के अधीन एक राज्य विषय है।
 - (b) अंतरराज्यीय प्रवासन राज्य सूची के अधीन एक राज्य विषय है।
 - (c) अंतरराज्यीय संगरोध संघ सूची के अधीन एक संघ विषय है।
 - (d) निगम कर राज्य सूची के अधीन एक राज्य विषय है।
- 76. भारत के उच्चतम न्यायालय ने निजता के अधिकार को भारत के संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद के अंतर्गत रखा है?
 - (a) अनुच्छेद 15
 - (b) अनुच्छेद 16
 - (c) अनुच्छेद 19
 - (d) अनुच्छेद 21

- 77. सैन्य कार्य विभाग के प्रमुख के रूप में चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ (CDS) के कर्तव्य कौन-से हैं ?
 - 1. चीफ ऑफ स्टाफ कमेटी के स्थायी अध्यक्ष
 - तीनों सेवा प्रधानों (सर्विस चीफ) पर सैन्य कमान का प्रयोग करना
 - सभी तीनों सेवाओं (ट्राइ-सर्विस) के विषयों पर रक्षा मंत्री के प्रधान सैन्य सलाहकार

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (a) 1, 2 और 3
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) केवल 1 और 3
- 78. मूलभूत आवश्यकताओं को पूरा करने सहित दूरस्थ क्षेत्रों में स्थानीय जन-समुदाय के उत्थान के लिए सेना द्वारा संचालित अभियान (ऑपरेशन) को क्या कहा जाता है ?
 - (a) ऑपरेशन संकल्प
 - (b) ऑपरेशन मैत्री
 - (c) ऑपरेशन सद्भावना
 - (d) ऑपरेशन मदद

- **74.** Which of the following statements are correct about the Constitution of India?
 - 1. Powers of the Municipalities are given in Part IX A of the Constitution.
 - 2. Emergency provisions are given in Part XVIII of the Constitution.
 - 3. Provisions related to the amendment of the Constitution are given in Part XX of the Constitution.

Select the answer using the code given below:

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3
- **75.** Which one of the following statements is correct as per the Constitution of India?
 - (a) Inter-State trade and commerce is a State subject under the State List.
 - (b) Inter-State migration is a State subject under the State List.
 - (c) Inter-State quarantine is a Union subject under the Union List.
 - (d) Corporation tax is a State subject under the State List.
- **76.** Under which of the following Articles of the Constitution of India, has the Supreme Court of India placed the Right to Privacy?
 - (a) Article 15
 - (b) Article 16
 - (c) Article 19
 - (d) Article 21

- 77. What are the duties of the Chief of Defence Staff (CDS) as Head of the Department of Military Affairs?
 - Permanent Chairman of Chiefs of Staff Committee
 - 2. Exercise military command over the three Service Chiefs
 - Principal Military Advisor to Defence Minister on all tri-service matters

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 1, 2 and 3
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1 and 3 only
- 78. Operations undertaken by the Army towards upliftment of the local population in remote areas to include addressing of their basic needs is called:
 - (a) Operation Sankalp
 - (b) Operation Maitri
 - (c) Operation Sadbhavana
 - (d) Operation Madad

- 79. विश्व में किन्हीं दो देशों के मध्य सबसे लंबी सीमा 81. निम्नलिखित में से किनके मध्य है ?
 - (a) कनाडा और संयुक्त राज्य अमेरिका
 - (b) चिली और अर्जेंटीना
 - (c) चीन और भारत
 - (d) कजाख़स्तान और रशियन फेडरेशन
- 80. लोक सभा में आचार समिति के संबंध में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-से सही हैं ?
 - 1. प्रारंभ में यह एक तदर्थ समिति थी।
 - केवल कोई लोक सभा का सदस्य ही किसी लोक सभा सदस्य के अनैतिक आचरण से संबंधित शिकायत कर सकता है।
 - यह सिमिति किसी ऐसे मामले पर विचार नहीं कर सकती जो न्यायाधीन है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

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

- 81. 'नारी शक्ति वंदन अधिनियम' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 - 1. ये उपबंध 18वीं लोक सभा से प्रभावी होंगे।
 - 2. अधिनियम बनने के बाद यह 15 वर्षों के लिए प्रवर्तन में रहेगा।
 - इसमें अनुसूचित जातियों के लिए आरक्षित कोटे के भीतर अनुसूचित जातियों की महिलाओं के लिए स्थानों के आरक्षण के उपबंध हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

- (a) 1, 2 और 3
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) केवल 1 और 3
- 82. 'अभ्यास मित्र शक्ति-2023' के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं ?
 - यह भारत और बांग्लादेश के मध्य संयुक्त सैन्य अभ्यास था।
 - 2. इसका प्रारंभ औंध (पुणे) में हुआ।
 - आतंकवाद-विरोधी अभियानों के दौरान संयुक्त प्रतिक्रिया इस अभियान का एक लक्ष्य था।
 - 4. भारतीय वायुसेना इस अभ्यास का एक हिस्सा थी।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए:

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

- **79.** The longest border between any two countries in the world is between:
 - (a) Canada and the United States of America
 - (b) Chile and Argentina
 - (c) China and India
 - (d) Kazakhstan and Russian Federation
- 80. Which of the following statements about the Ethics Committee in the Lok Sabha are correct?
 - 1. Initially it was an ad-hoc Committee.
 - Only a Member of the Lok Sabha can make a complaint relating to unethical conduct of a member of the Lok Sabha.
 - 3. This Committee cannot take up any matter which is sub-judice.

Select the answer using the code given below:

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

- 81. Consider the following statements regarding 'Nari Shakti Vandan Adhiniyam':
 - Provisions will come into effect from the 18th Lok Sabha.
 - 2. This will be in force for 15 years after becoming an Act.
 - 3. There are provisions for the reservation of seats for Scheduled Castes Women within the quota reserved for the Scheduled Castes.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1, 2 and 3
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1 and 3 only
- **82.** Which of the following statements about 'Exercise Mitra Shakti-2023' are correct?
 - 1. This was a joint military exercise between India and Bangladesh.
 - 2. It commenced in Aundh (Pune).
 - 3. Joint response during counter-terrorism operations was a goal of this operation.
 - 4. Indian Air Force was a part of this exercise.

Select the answer using the code given below:

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

- 83. प्रतिषेध रिट उच्चतम न्यायालय या उच्च न्यायालयों द्वारा किसे और किस प्रयोजन से जारी किया गया एक आदेश है ?
 - (a) किसी सरकारी अधिकारी को, उसे किसी विशिष्ट कार्रवाई करने से प्रतिषेध करने के लिए
 - (b) संसद/विधान सभा को, मद्यनिषेध पर कोई विधि पारित करने के लिए
 - (c) निचली अदालत को, किसी मामले में कार्यवाही जारी रखने का प्रतिषेध करने के लिए
 - (d) सरकार को, उसे किसी असंवैधानिक नीति का अनुपालन करने से प्रतिषेध करने के लिए

84. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- वह राज्य का राज्यपाल है जो उस राज्य के किसी समुदाय को अनुसूचित जनजाति के रूप में मान्यता देता है और घोषित करता है।
- किसी राज्य में अनुसूचित जनजाति के रूप में घोषित किसी समुदाय के लिए यह आवश्यक नहीं है कि दूसरे राज्य में भी ऐसा हो ।

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

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

- 85. केंद्रीय बजट (यूनियन बजट) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 - प्रधानमंत्री की ओर से केंद्रीय वित्त मंत्री संसद के दोनों सदनों के समक्ष वार्षिक वित्तीय विवरण रखते हैं।
 - केंद्रीय (यूनियन) स्तर पर, भारत के राष्ट्रपित की अनुशंसा के बिना अनुदानों की माँग नहीं की जा सकती।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2
- 86. निम्नलिखित में से कौन "द इंडिया वे (The India Way)" और "व्हाई भारत मैटर्स (Why Bharat Matters)" पुस्तकों के लेखक हैं ?
 - (a) भूपेंद्र यादव
 - (b) नलिन मेहता
 - (c) शशि थरूर
 - (d) सुब्रह्मण्यम जयशंकर
- 87. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

	देश	समाचार में रहने का कारण
1.	अर्जेंटीना	सबसे खराब आर्थिक संकट
2.	सूडान	देश की नियमित सेना और अर्धसैनिक बलों के मध्य युद्ध
3.	तुर्की	NATO की अपनी सदस्यता निरस्त कर दी

उपर्युक्त युग्मों में से कितने सही सुमेलित हैं ?

- (a) केवल एक युग्म
- (b) केवल दो युग्म
- (c) सभी तीन युग्म
- (d) कोई युग्म नहीं

- **83.** A Writ of Prohibition is an order issued by the Supreme Court or High Courts to:
 - (a) a government officer prohibiting him from taking a particular action.
 - (b) the Parliament/Legislative Assembly to pass a law on Prohibition.
 - (c) the lower court prohibiting continuation of proceedings in a case.
 - (d) the Government prohibiting it from following an unconstitutional policy.

84. Consider the following statements:

- It is the Governor of the State who recognizes and declares any community of that State as a Scheduled Tribe.
- A community declared as a Scheduled Tribe in a State need not be so in another State.

Which of the statements given above is/are correct?

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

- **85.** With reference to Union Budget, consider the following statements:
 - 1. The Union Finance Minister on behalf of the Prime Minister lays the Annual Financial Statement before both the Houses of Parliament.
 - 2. At the Union level, no demand for a grant can be made except on the recommendation of the President of India.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- **86.** Who of the following is the author of the books "The India Way" and "Why Bharat Matters"?
 - (a) Bhupender Yadav
 - (b) Nalin Mehta
 - (c) Shashi Tharoor
 - (d) Subrahmanyam Jaishankar
- 87. Consider the following pairs:

	Country	Reason for being in the news
1.	Argentina	Worst economic crisis
2.	Sudan	War between the country's regular army and paramilitary forces
3.	Turkey	Rescinded its membership of NATO

How many of the pairs given above are correctly matched?

- (a) Only one pair
- (b) Only two pairs
- (c) All three pairs
- (d) None of the pairs

88. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-1:

सुमेड पाइपलाइन यूरोप को जाने वाले फारस की खाड़ी के तेल और प्राकृतिक गैस नौभार (शिपमैंट) के लिए एक रणनीतिक मार्ग है।

कथन-11:

सुमेड पाइपलाइन लाल सागर को भूमध्य सागर से जोडती है।

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

- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन-I की व्याख्या करता है
- (b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, किंतु कथन-II, कथन-I की व्याख्या *नहीं* करता है
- (c) कथन-I सही है, किंतु कथन-II सही नहीं है
- (d) कथन-I सही नहीं है, किंतु कथन-II सही है

89. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- लाल सागर में किसी भी रूप में बहुत कम वर्षण होता है।
- लाल सागर में निदयों से जल का प्रवेश नहीं होता है।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2
- 90. पर्यावरण संरक्षण एजेंसी (EPA) के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा, सल्फर डाइऑक्साइड उत्सर्जनों का सबसे बड़ा स्रोत है ?
 - (a) जीवाश्म ईंधनों का उपयोग करने वाले रेल इंजन (लोकोमोटिव)
 - (b) जीवाश्म ईंधनों का उपयोग करने वाले जहाज
 - (c) अयस्कों से धातुओं का निष्कर्षण
 - (d) जीवाश्म ईंधनों का उपयोग करने वाले विद्युत संयंत्र

91. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-1:

साहेल क्षेत्र में अस्थिरता और बिगड़ती सुरक्षा स्थिति विद्यमान है।

कथन-11:

हाल ही में साहेल क्षेत्र के कई देशों में सैन्य कब्ज़ा/तख्तापलट हुआ है। उपर्युक्त कथनों के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन-I की व्याख्या करता है
- (b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, किंतु कथन-II, कथन-I की व्याख्या *नहीं* करता है
- (c) कथन-I सही है, किंतु कथन-II सही नहीं है
- (d) कथन-I सही नहीं है, किंतु कथन-II सही है

92. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-1:

भारत संयुक्त राज्य अमेरिका से सेब आयात नहीं करता है।

कथन-11:

भारत में, विधि के अनुसार, सक्षम प्राधिकारी के अनुमोदन के बिना आनुवंशिक रूप से रूपांतरित खाद्य (फूड) के आयात पर प्रतिषेध है।

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

- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन-I की व्याख्या करता है
- (b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, किंतु कथन-II, कथन-I की व्याख्या *नहीं* करता है
- (c) कथन-I सही है, किंतु कथन-II सही नहीं है
- (d) कथन-I सही नहीं है, किंतु कथन-II सही है

88. Consider the following statements:

Statement-I:

Sumed pipeline is a strategic route for Persian Gulf oil and natural gas shipments to Europe.

Statement-II:

Sumed pipeline connects the Red Sea with the Mediterranean Sea.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II explains Statement-I
- (b) Both Statement-I and Statement-II are correct, but Statement-II does **not** explain Statement-I
- (c) Statement-I is correct, but Statement-II is incorrect
- (d) Statement-I is incorrect, but Statement-II is correct

89. Consider the following statements:

- 1. The Red Sea receives very little precipitation in any form.
- 2. No water enters the Red Sea from rivers.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- **90.** According to the Environmental Protection Agency (EPA), which one of the following is the largest source of sulphur dioxide emissions?
 - (a) Locomotives using fossil fuels
 - (b) Ships using fossil fuels
 - (c) Extraction of metals from ores
 - (d) Power plants using fossil fuels

91. Consider the following statements:

Statement-I:

There is instability and worsening security situation in the Sahel region.

Statement-II:

There have been military takeovers/coups d'état in several countries of the Sahel region in the recent past.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II explains Statement-I
- (b) Both Statement-I and Statement-II are correct, but Statement-II does *not* explain Statement-I
- (c) Statement-I is correct, but Statement-II is incorrect
- (d) Statement-I is incorrect, but Statement-II is correct

92. Consider the following statements:

Statement-I:

India does not import apples from the United States of America.

Statement-II:

In India, the law prohibits the import of Genetically Modified food without the approval of the competent authority.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II explains Statement-I
- (b) Both Statement-I and Statement-II are correct, but Statement-II does *not* explain Statement-I
- (c) Statement-I is correct, but Statement-II is incorrect
- (d) Statement-I is incorrect, but Statement-II is correct

93. लोक सभा के अध्यक्ष के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

जब लोक सभा के अध्यक्ष को हटाने का कोई संकल्प विचाराधीन है, तब

- 1. वह पीठासीन नहीं होगा/होगी।
- 2. उसे बोलने का अधिकार नहीं होगा।
- वह संकल्प पर प्रथमतः मत देने का/की हकदार नहीं होगा/होगी।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3
- 94. भारतीय संसद के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 - लोक सभा में लंबित कोई विधेयक उसके विघटन हो जाने पर व्यपगत हो जाता है ।
 - लोक सभा द्वारा पारित और राज्य सभा में लंबित कोई विधेयक लोक सभा के विघटन हो जाने पर व्यपगत हो जाता है।
 - 3. कोई विधेयक, जिसके संबंध में भारत के राष्ट्रपति ने सदनों की संयुक्त बैठक आहूत करने के अपने आशय की सूचना दे दी है, लोक सभा का विघटन हो जाने पर व्यपगत हो जाता है।

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

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

- 95. भारत के संसद के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
 - भारत के राष्ट्रपित द्वारा किसी सदन के सत्रावसान के लिए मंत्रि-पिरषद् के परामर्श की आवश्यकता नहीं है।
 - सदन का सत्रावसान सामान्यत: सदन के अनिश्चित काल के लिए स्थिगित होने के पश्चात् किया जाता है, किंतु भारत के राष्ट्रपति द्वारा उस सदन का सत्रावसान करने पर कोई वर्जन नहीं है जो सत्र में है।
 - 3. लोक सभा का विघटन भारत के राष्ट्रपति द्वारा, असाधारण परिस्थितियों को छोड़कर, मंत्रि-परिषद् के परामर्श से किया जाता है।

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

- (a) केवल 1
- (b) 1 और 2
- (c) 2 और 3
- (d) केवल 3
- 96. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-1:

हाल ही में, यूरोपीय संसद ने द नेट-ज़ीरो इंडस्ट्री ऐक्ट को मंजूरी दी ।

कथन-11:

यूरोपीय संघ वर्ष 2040 तक कार्बन तटस्थता (न्यूट्रालिटी) प्राप्त करने का आशय रखता है और इसलिए उसका लक्ष्य उस समय तक अपनी सभी स्वच्छ प्रौद्योगिकी विकसित करना है।

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

- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन-I की व्याख्या करता है
- (b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, किंतु कथन-II, कथन-I की व्याख्या *नहीं* करता है
- (c) कथन-I सही है, किंतु कथन-II सही नहीं है
- (d) कथन-I सही नहीं है, किंतु कथन-II सही है

93. With reference to the Speaker of the Lok Sabha, consider the following statements:

While any resolution for the removal of the Speaker of the Lok Sabha is under consideration

- 1. He/She shall not preside.
- 2. He/She shall not have the right to speak.
- 3. He/She shall not be entitled to vote on the resolution in the first instance.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3
- **94.** With reference to the Indian Parliament, consider the following statements:
 - A bill pending in the Lok Sabha lapses on its dissolution.
 - 2. A bill passed by the Lok Sabha and pending in the Rajya Sabha lapses on the dissolution of the Lok Sabha.
 - 3. A bill in regard to which the President of India notified his/her intention to summon the Houses to a joint sitting lapses on the dissolution of the Lok Sabha.

Which of the statements given above is/are correct?

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

- **95.** With reference to the Parliament of India, consider the following statements:
 - 1. Prorogation of a House by the President of India does not require the advice of the Council of Ministers.
 - 2. Prorogation of a House is generally done after the House is adjourned *sine die* but there is no bar to the President of India prorogating the House which is in session.
 - 3. Dissolution of the Lok Sabha is done by the President of India who, save in exceptional circumstances, does so on the advice of the Council of Ministers.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 1 and 2
- (c) 2 and 3
- (d) 3 only
- 96. Consider the following statements:

Statement-I:

The European Parliament approved The Net-Zero Industry Act recently.

Statement-II:

The European Union intends to achieve carbon neutrality by 2040 and therefore aims to develop all of its own clean technology by that time.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II explains Statement-I
- (b) Both Statement-I and Statement-II are correct, but Statement-II does *not* explain Statement-I
- (c) Statement-I is correct, but Statement-II is incorrect
- (d) Statement-I is incorrect, but Statement-II is correct

97. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

कथन-1:

हाल ही में, वेनेजुएला अपने आर्थिक संकट से तेज़ी से उबरने में सफल हुआ है और अपने लोगों को दूसरे देशों में पलायन/प्रवास करने से रोकने में सफल हुआ है।

कथन-।।:

वेनेज़ुएला के पास विश्व के सबसे बड़े तेल भंडार हैं। उपर्युक्त कथनों के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन-I की व्याख्या करता है
- (b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, किंतु कथन-II, कथन-I की व्याख्या *नहीं* करता है
- (c) कथन-I सही है, किंतु कथन-II सही नहीं है
- (d) कथन-I सही नहीं है, किंतु कथन-II सही है
- 98. डिजिटल इण्डिया भूमि अभिलेख आधुनिकीकरण कार्यक्रम के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
 - 1. इस योजना को कार्यान्वित करने के लिए, केंद्र सरकार 100% वित्त-पोषण करती है।
 - 2. इस योजना के अंतर्गत, भूसंपत्ति (कैडस्ट्रल) मानचित्र डिजिटलीकृत किए जाते हैं।
 - 3. स्थानीय भाषा में उपलब्ध अधिकार-अभिलेखों को भारत के संविधान द्वारा मान्यता-प्राप्त किसी भी भाषा में लिप्यंतरित करने की पहल की गई है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

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

- 99. 'प्रधानमंत्री सुरक्षित मातृत्व अभियान' के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 - 1. यह योजना किसी भी सरकारी स्वास्थ्य सुविधा केंद्र में गर्भावस्था की दूसरी और तीसरी तिमाही में महिलाओं को प्रसवपूर्व चिकित्सा देखभाल सेवाओं के लिए न्यूनतम पैकेज और प्रसवोत्तर छह महीने की स्वास्थ्य चिकित्सा देखभाल सेवा की गारंटी प्रदान करती है।
 - इस योजना के अंतर्गत, कुछ विशिष्टताओं वाले निजी क्षेत्र के स्वास्थ्य देखभाल सेवा प्रदाता स्वेच्छा से नज़दीकी सरकारी स्वास्थ्य सुविधा केंद्रों में सेवाएँ प्रदान कर सकते हैं।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2
- 100. प्रधानमंत्री श्रम योगी मान-धन (PM-SYM) योजना के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 - इस योजना में नामांकन के लिए प्रवेश आयु वर्ग 21 से 40 वर्ष है ।
 - लाभार्थी द्वारा आयु विशिष्ट अंशदान किया जाएगा ।
 - इस योजना के अंतर्गत प्रत्येक ग्राहक (सब्स्क्राइबर) को 60 वर्ष की आयु प्राप्त करने के बाद ₹ 3,000 प्रति माह की न्यूनतम पेंशन प्राप्त होगी।
 - पारिवारिक पेंशन पित/पत्नी और अविवाहित पुत्रियों पर लागू होगी ।

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

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

97. Consider the following statements:

Statement-I:

Recently, Venezuela has achieved a rapid recovery from its economic crisis and succeeded in preventing its people from fleeing/emigrating to other countries.

Statement-II:

Venezuela has the world's largest oil reserves.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II explains Statement-I
- (b) Both Statement-I and Statement-II are correct, but Statement-II does **not** explain Statement-I
- (c) Statement-I is correct, but Statement-II is incorrect
- (d) Statement-I is incorrect, but Statement-II is correct
- 98. With reference to the Digital India Land Records Modernisation Programme, consider the following statements:
 - 1. To implement the scheme, the Central Government provides 100% funding.
 - 2. Under the Scheme, Cadastral Maps are digitised.
 - 3. An initiative has been undertaken to transliterate the Records of Rights from local language to any of the languages recognized by the Constitution of India.

Which of the statements given above are correct?

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

- 99. With reference to the 'Pradhan Mantri Surakshit Matritva Abhiyan', consider the following statements:
 - 1. This scheme guarantees a minimum package of antenatal care services to women in their second and third trimesters of pregnancy and six months post-delivery health care service in any government health facility.
 - 2. Under this scheme, private sector health care providers of certain specialities can volunteer to provide services at nearby government health facilities.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 100. With reference to the Pradhan Mantri Shram Yogi Maan-dhan (PM-SYM) Yojana, consider the following statements:
 - 1. The entry age group for enrolment in the scheme is 21 to 40 years.
 - 2. Age specific contribution shall be made by the beneficiary.
 - 3. Each subscriber under the scheme shall receive a minimum pension of ₹ 3,000 per month after attaining the age of 60 years.
 - 4. Family pension is applicable to the spouse and unmarried daughters.

Which of the statements given above is/are correct?

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

T.B.C.: KSPC-P-GSPO

Test Booklet Series

TEST BOOKLET GENERAL STUDIES PAPER - I



Time Allowed: Two Hours

Maximum Marks: 200

INSTRUCTIONS

- 1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET DOES **NOT** HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
- 2. Please note that it is the candidate's responsibility to encode and fill in the Roll Number and Test Booklet Series 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 100 items (questions). Each item is printed both in **Hindi** and **English**. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** response for each item.
- 5. You have to mark all your responses **ONLY** on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
- 6. All items carry equal marks.
- 7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
- 8. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the Invigilator *only the Answer Sheet*. You are permitted to take this Test Booklet with you.
- 9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
- 10. Penalty for wrong answers:

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

- (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

ध्यान दें: अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस पुस्तिका के मुख पृष्ठ पर छपा है।

KSPC-P-GSPO

(48 - A)

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

टी.बी.सी. : KSPC-B-GSPT

परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

ян нंख्या 1943865 परीक्षण पुस्तिका सामान्य अध्ययन A

प्रश्न-पत्र—II

समय : दो घण्टे

पूर्णांक : 200

अ नु दे श

- 1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद आप इस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश आदि न हो। यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लें।
- 2. कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में उचित स्थान पर रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A, B, C या D को ध्यान से एवं बिना किसी चूक या विसंगति के भरने और कूटबद्ध करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार की चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक निरस्त कर दिया जाएगा।
- 3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
- 4. इस परीक्षण पुस्तिका में 80 प्रश्नांश (प्रश्न) दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्नांश हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है। प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं। इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए केवल एक ही प्रत्युत्तर चुनना है।
- 5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखें।
- 6. सभी प्रश्नांशों के अंक समान हैं।
- 7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं।
- 8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर केवल उत्तर-पत्रक अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
- 9. कच्चे काम के लिए पत्रक, परीक्षण पुस्तिका के अन्त में संलग्न हैं।
- 10. गलत उत्तरों के लिए दण्ड :

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

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

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

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए दो परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद-1

खाद्य और कृषि संगठन के अनुसार, मानव उपभोग के लिए उत्पादित खाद्यान्न के एक-तिहाई की विश्वव्यापी हानि या बर्बादी होती है। आरंभिक कृषि उत्पादन से लेकर अंतिम घरेलू उपभोग तक की संपूर्ण आपूर्ति शृंखला के दौरान खाद्यान्न की हानि या बर्बादी होती है। इस बढ़ती बर्बादी के परिणामस्वरूप लगभग 45% तक भूमि-निम्नीकरण (लैंड डिग्रेडेशन) भी हुआ है, जिसके मुख्य कारण निर्वनीकरण, असंधारणीय कृषि पद्धतियाँ और अत्यधिक भूजल निष्कर्षण हैं। बरबाद हुए खाद्यान्न पर व्यय की गई ऊर्जा के परिणामस्वरूप प्रतिवर्ष लगभग 3.5 बिलियन टन कार्बन डाइऑक्साइड का उत्पादन होता है। क्षय के परिणामस्वरूप वायुमंडल में अन्य गैसों का हानिकारक उत्सर्जन भी होता है। खाद्यान्न पर्याप्तता और खाद्यान्न संधारणीयता के चक्र को पूरा करने के लिए खाद्यान्न की सभी रूपों में हानि या बर्बादी का समाधान करना महत्त्वपूर्ण है।

- निम्नलिखित में से कौन-से कथन, सर्वाधिक तर्कसंगत और विवेकपूर्ण निष्कर्षों को सर्वोत्तम रूप से दर्शाते हैं, जिन्हें इस परिच्छेद से प्रतिपादित किया जा सकता है?
 - खाद्यान्न की हानि और बर्बादी के लिए खाद्यान्न वितरण की चालू पद्धतियाँ पूर्ण रूप से उत्तरदायी हैं।
 - खाद्यात्र की हानि और बर्बादी की प्रचलित प्रवृत्ति से भूमि की उत्पादकता प्रतिकूल रूप से प्रभावित होती है।

- खाद्यात्र की हानि और बर्बादी में कमी के परिणामस्वरूप कार्बन फुटप्रिंट में कमी आती है।
- 4. खाद्यान्न की हानि और बर्बादी को रोकने या कम करने के लिए कटाई-उपरांत (पोस्ट-हार्वेस्ट) प्रौद्योगिकियाँ उपलब्ध नहीं हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) 1, 2 और 3
- (b) केवल 2 और 3
- (c) 1, 3 और 4
- (d) 1, 2 और 4
- 2. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :
 - खाद्यात्र की हानि और बर्बादी को कम करने के लिए खाद्यात्र वितरण तंत्र की पुनः परिकल्पना करने और इसे प्रभावी बनाए जाने की आवश्यकता है।
 - खाद्यात्र की बर्बादी और हानि में कमी लाने को सुनिश्चित करना सभी नागरिकों का एक सामाजिक और नैतिक उत्तरदायित्व है।

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

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

Directions for the following 4 (four) items:

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

Passage-1

According to the Food and Agriculture Organization, one-third of food produced for human consumption is lost or wasted globally. Food is lost or wasted throughout the supply chain, from initial agricultural production to final household consumption. The increasing wastage also results in land degradation by about 45%, mainly due to deforestation, unsustainable agricultural practices, excessive groundwater extraction. The energy spent over wasted food results in about 3.5 billion tonnes of carbon dioxide production every year. Decay also leads to harmful emissions of other gases in the atmosphere. Addressing the loss and wastage of food in all forms is critical to complete the cycle of food sufficiency and food sustainability.

- 1. Which of the following statements best reflect the most logical and rational inferences that can be made from the passage?
 - The current methods of food distribution are solely responsible for the loss and wastage of food.
 - Land productivity is adversely affected by the prevailing trend of food loss and wastage.

- Reduction in the loss and wastage of food results in lesser carbon footprint.
- Post-harvest technologies to prevent or reduce the loss and wastage of food are not available.

Select the correct answer using the code given below.

- (a) 1, 2 and 3
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 3 and 4
- (d) 1, 2 and 4
- **2.** Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - The food distribution mechanism needs to be reimagined and made effective to reduce the loss and wastage of food.
 - Ensuring the reduction of wastage and loss of food is a social and moral responsibility of all citizens.

Which of the assumptions given above is/are valid?

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

परिच्छेद-2

जैसे-जैसे मुद्रास्फीति बढ़ती है, वे सरकारें भी जो पहले बजट अनुशासन के प्रति प्रतिबद्ध थीं, परिवारों की सहायता के लिए मुक्त रूप से व्यय करती हैं। केन्द्रीय बैंकों द्वारा घोषित उच्चतर ब्याज दरों से संतुलित राजकोषीय मितव्ययिता बरतने की अपेक्षा की जाती है, क्योंकि उधार लेने के लिए अधिक भुगतान करते समय स्थिर ऋणों को बनाए रखने के लिए, सरकारों को व्यय में कटौती करनी होगी या करों में वृद्धि करनी होगी। राजकोषीय समर्थन (बैकअप) के बिना, मौद्रिक नीति अंततः अपना प्रभाव खो देती है। उच्चतर ब्याज दरें मुद्रास्फीतिकारक हो जाती हैं, न कि मुद्राअवस्फीतिकारक, क्योंकि वे केवल सरकारों को बढ़ती ऋण-चुकौती लागतों का भुगतान करने हेतु अधिक उधार लेने के लिए प्रेरित करती हैं। मौद्रिक अनियंत्रण (मॉनिटरि अनमुरिंग) का जोखिम तब और अधिक होता है, जब सार्वजनिक ऋणों में वृद्धि होती है, क्योंकि ब्याज दरें बजट घाटे के लिए और अधिक महत्त्वपूर्ण बन जाती हैं।

- 3. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन, सर्वाधिक तर्कसंगत और विवेकपूर्ण निष्कर्ष/निष्कर्षों को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है/दर्शाते हैं, जिसे/जिन्हें इस परिच्छेद से प्रतिपादित किया जा सकता है?
 - केन्द्रीय बैंक, बजट समर्थन के बिना मुद्रास्फीति को कम नहीं कर सकते हैं।
 - मौद्रिक नीति के प्रभाव सरकार द्वारा अनुसरण की जाने वाली राजकोषीय नीतियों पर निर्भर हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

- उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :
 - उच्चतर कीमर्तो के लिए सरकारों की राजकोषीय नीतियाँ पूर्ण रूप से उत्तरदायी हैं।
 - उच्चतर कीमतें दीर्घावधि सरकारी बंधपत्रों को प्रभावित नहीं करती हैं।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2
- 5. एक घन को 64 समरूप (आइडेंटिकल) टुकड़ों में काटने के लिए आवश्यक काटों की न्यूनतम संभावित संख्या क्या है?
 - (a) 8
 - (b) 9
 - (c) 12
 - (d) 16
- 6. व्यंजक 5 * 4 * 3 * 2 * 1 में, * को +, -, × में से, प्रत्येक अधिक-से-अधिक दो बार चुना जाता है। व्यंजक का न्यूनतम ऋणेतर मान क्या है?
 - (a) 3
 - (b) 2
 - (c) 1
 - (d) 0

Passage-2

As inflation rises, even governments previously committed to budget discipline are spending freely to help households. Higher interest rates announced by central banks are supposed to help produce modest fiscal austerity, because to maintain stable debts while paying more to borrow, governments must cut spending or raise taxes. Without the fiscal backup, monetary policy eventually loses traction. Higher interest rates become inflationary, not disinflationary, because they simply lead governments to borrow more to pay rising debt-service costs. The risk of monetary unmooring is greater when public debt rises, because interest rates become more important to budget deficits.

- 3. Which of the following statements best reflects/reflect the most logical and rational inference/inferences that can be made from the passage?
 - Central banks cannot bring down inflation without budgetary backing.
 - 2. The effects of monetary policy depend on the fiscal policies pursued by the government.

Select the correct answer using the code given below.

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

- **4.** Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - 1. Fiscal policies of governments are solely responsible for higher prices.
 - 2. Higher prices do not affect the long-term government bonds.

Which of the assumptions given above is/are valid?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 5. What is the least possible number of cuts required to cut a cube into 64 identical pieces?
 - (a) 8
 - (b) 9
 - (c) 12
 - (d) 16
- 6. In the expression 5*4*3*2*1, * is chosen from +, -, × each at most two times. What is the smallest nonnegative value of the expression?
 - (a) 3
 - (b) 2
 - (c) 1
 - (d) 0

- 7. एक निश्चित संख्यक व्यक्ति एक कार्य को 6k दिनों में पूरा कर सकते हैं, जहाँ k एक धनपूर्ण संख्या है। व्यक्तियों की संख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जाए तािक यह कार्य 5k दिनों में पूरा किया जा सके?
 - (a) 10%
 - (b) (50/3)%
 - (c) 20%
 - (d) 25%
- 8. X, Y और Z एक कार्य को व्यक्तिगत रूप से क्रमशः 6 घंटों, 8 घंटों और 8 घंटों में पूरा कर सकते हैं। यद्यपि, एक ही समय पर प्रत्येक घंटे में केवल एक ही व्यक्ति काम कर सकता है और कोई भी व्यक्ति लगातार दो घंटे काम नहीं कर सकता। सभी को कार्य को पूरा करने में लगाया जाता है। इस कार्य को पूरा करने में उन्हें न्यूनतम कितना समय लगेगा?
 - (a) 6 घंटे 15 मिनट
 - (b) 6 घंटे 30 मिनट
 - (c) 6 घंटे 45 मिनट
 - (d) 7 घंटे

- **9.** गुणनफल $1^2 \times 2^4 \times 3^6 \times 4^8 \times ... \times 25^{50}$ से प्राप्त पूर्णांक के अंत में कितने क्रमागत शून्य हैं?
 - (a) 50
 - (b) 55
 - (c) 100
 - (d) 200
- 10. एक व्यक्ति ने 1 जनवरी, 2023 को ₹ 1 की बचत की। 2 जनवरी, 2023 को उसने पूर्ववर्ती दिन की तुलना में ₹ 2 की अधिक बचत की। 3 जनवरी, 2023 को उसने पूर्ववर्ती दिन की तुलना में ₹ 2 की अधिक बचत की और यह क्रम आगे भी जारी रहता है। किस तारीख के अंत में उसकी कुल बचत एक पूर्ण वर्ग होने के साथ-साथ एक पूर्ण घन भी थी?
 - (a) 7 जनवरी, 2023
 - (b) 8 जनवरी, 2023
 - (c) 9 जनवरी, 2023
 - (d) ऐसा संभव नहीं

- 7. A certain number of men can complete a piece of work in 6k days, where k is a natural number. By what percent should the number of men be increased so that the work can be completed in 5k days?
 - (a) 10%
 - (b) (50/3)%
 - (c) 20%
 - (d) 25%
- 8. X, Y and Z can complete a piece of work individually in 6 hours, 8 hours and 8 hours respectively. However, only one person at a time can work in each hour and nobody can work for two consecutive hours. All are engaged to finish the work. What is the minimum amount of time that they will take to finish the work?
 - (a) 6 hours 15 minutes
 - (b) 6 hours 30 minutes
 - (c) 6 hours 45 minutes
 - (d) 7 hours

- 9. How many consecutive zeros are there at the end of the integer obtained in the product $1^2 \times 2^4 \times 3^6 \times 4^8 \times \cdots \times 25^{50}$?
 - (a) 50
 - (b) 55
 - (c) 100
 - (d) 200
- 10. On January 1st, 2023, a person saved
 ₹ 1. On January 2nd, 2023, he saved
 ₹ 2 more than that on the previous day.
 On January 3rd, 2023, he saved
 ₹ 2 more than that on the previous day and so on. At the end of which date was his total savings a perfect square as well a perfect cube?
 - (a) 7th January, 2023
 - (b) 8th January, 2023
 - (c) 9th January, 2023
 - (d) Not possible

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए दो परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद-1

आज, यदि हम न्यूयॉर्क, लंदन और पेरिस जैसे शहरों को विश्व के सर्वाधिक प्रतिष्ठित शहर मानते हैं, तो ऐसा इसिलए कि उनकी प्रसीमाओं में एक विशाल तंत्र उपागम (हेवी सिस्टम्स अप्रोच) वाली योजनाएँ लागू की गई थीं। इस तंत्र (सिस्टम्स) सिद्धांत का आधार सामाजिक, स्थानिक और सांस्कृतिक आकांक्षाओं को संगणन, सांख्यिकी, इष्टतमीकरण का उपयोग करके गणितीय मॉडलों में रूपांतरित करने की प्रक्रिया है तथा समस्याओं के निरूपण और समाधान करने का एक कलन-विधिक (ऐल्गोरिध्मिक) तरीका है। पश्चिम के आरंभिक विश्वविद्यालयों ने व्यावसायिकों को आयोजना में प्रशिक्षित करना आरंभ किया था, और कुछ ऐसे अत्यंत प्रतिभावान आयोजनाकारों को जन्म दिया, जो इन क्षेत्रों में विशेषज्ञ थे। ऐसा इसिलए था, क्योंकि इन्हीं विषयों को उस आयोजना पाठ्यक्रम में समाहित कर लिया गया था, जिसकी जड़ें सामाजिक विज्ञान, भूगोल और वास्तुकला में थीं। भारत में आयोजना और इसकी शिक्षा, पश्चिम से भिन्न हैं।

- 11. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, सर्वाधिक तर्कसंगत और विवेकपूर्ण निष्कर्ष को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है, जिसे उपर्युक्त परिच्छेद से प्रतिपादित किया जा सकता है?
 - (a) नगर आयोजना पाठ्यक्रमों की पाठ्यचर्या में विविध और अंतर-विषयक उपागम (अप्रोच) शामिल होना चाहिए।
 - (b) भारत में, नगर के प्रशासकों में नगर आयोजना और प्रबंधन में औपचारिक प्रशिक्षण का अभाव है।

- (c) भारत में, नगरीय क्षेत्रों का प्रबंधन एक स्थानीय मामला है जहाँ अपर्याप्त निधियों की चिरकालिक समस्या बनी रहती है।
- (d) हमारे नगरीय क्षेत्रों में जनसंख्या का उच्च घनत्व और व्यापक गरीबी के कारण, उनमें योजनाबद्ध विकास कर पाना अत्यंत कठिन है।
- 12. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :
 - भारत को नगर व्यावसायिकों की एक नई पीढ़ी की आवश्यकता है जिनके पास आधुनिक नगर पद्धित का संगत ज्ञान हो।
 - वर्तमान में, भारतीय विश्वविद्यालयों में तंत्र उपागम (सिस्टम्स अप्रोच) में प्रशिक्षण देने की क्षमता या सामर्थ्य नहीं है।

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

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

परिच्छेद-2

इंटरनेट पर प्रत्येक आवाज एक ही प्रकार के श्रोताओं को नियंत्रित नहीं करती है। जब उच्च पूँजी वाले अनाम निजी संगठन अपने विचारों हेतु अधिक स्थान के लिए भुगतान करते हैं, तो वे प्रभावी रूप से अपेक्षाकृत ऊँची आवाज खरीद रहे होते हैं। यदि डिजिटल क्षेत्र में राजनैतिक संवाद (डिस्कोर्स) निर्वाचन जीतने तक अपने प्रतिद्वंद्वी को मात देने का मामला है, तो राजनीति की गुणवत्ता बुरी तरह प्रभावित होती है। सोशल मीडिया के ध्यान का केन्द्र (फोकस) ऐसी विषय-वस्तु को बढ़ावा देने तक सीमित है जो

Directions for the following 4 (four) items:

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

Passage-1

Today, if we consider cities such as New York, London and Paris as some of the most iconic cities in the world, it is because plans carrying a heavy systems approach were imposed on their precincts. The backbone of the systems theory is the process of translating social, spatial and cultural desirables into mathematical models using computing, statistics, optimization and an algorithmic way of formulating and solving problems. The early universities of the West which began to train professionals in planning, spawned some of the most ingenious planners, who were experts in these domains. This was because these very subjects were absorbed into the planning curriculum that had its roots in the social sciences, geography and architecture. Planning in India, and its education differ from the West.

- 11. Which one of the following statements best reflects the most logical and rational inference that can be made from the above passage?
 - (a) Curriculum for urban planning courses should have diverse and interdisciplinary approach.
 - (b) In India, city administration is under bureaucracy which lacks formal training in urban planning and management.

- (c) In India, the management of urban areas is a local affair with a chronic problem of insufficient funds.
 - (d) With high density of population and widespread poverty in our urban areas, planned development in them is very difficult.
 - **12.** Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - India needs a new generation of urban professionals with knowledge relevant to modern urban practice.
 - Indian universities at present have no capacity or potential to impart training in systems approach.

Which of the assumptions given above is/are correct?

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

Passage—2

Not every voice on the internet commands the same kind of audience. When anonymous private entities with high capital can pay for more space for their opinions, they are effectively buying a louder voice. If political discourse in the digital sphere is a matter of outshining one's opponent till the election is won, then the quality of politics suffers. The focus of social media is restricted to the

अधिकांश प्रयोक्ता संलिप्तता (एन्गेजमेंट) सृजित करे, भले ही विषय-वस्तु कितनी ही भड़काने वाली क्यों न हो।

- 13. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, उपर्युक्त परिच्छेद के केन्द्रीय विचार को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
 - (a) विचारों के एक बाजार के रूप में निर्मित सोशल मीडिया, सूचना तक त्वरित पहुँच को सुनिश्चित करता है।
 - (b) सोशल मीडिया आदर्श या नैतिक संस्थाएँ नहीं हैं. बल्कि कंपनियों द्वारा लाभ कमाने के लिए निर्मित उत्पाद हैं।
 - (c) सोशल मीडिया का सजन लोकतंत्रों को सशक्त बनाने के लिए किया गया है।
 - (d) आज के विश्व में, सोशल मीडिया सुशिक्षित सामाजिक जीवन के लिए अपरिहार्य हैं।
- 14. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :
 - 1. इंटरनेट पर्याप्त रूप से समावेशी नहीं है।
 - 2. इंटरनेट किसी देश में राजनीति की गुणवत्ता को प्रतिकूल रूप से प्रभावित कर सकता है।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2
- **15.** 222³³³ + 333²²² निम्नलिखित संख्याओं में से किनसे भाज्य है?
 - (a) 2 और 3 से किन्तु 37 से नहीं
 - (b) 3 और 37 से किन्तु 2 से नहीं
 - (c) 2 और 37 से किन्तु 3 से नहीं
 - (d) 2, 3 और 37 से

- 16. शहद में कितने प्रतिशत जल मिलाया जाए ताकि इस मिश्रण को शहद के लागत मूल्य पर बिक्री करने पर 20% का लाभ हो?
 - (a) 20%
- (b) 10%
- (c) 5%
- (d) 4%
- 17. 30^{30} के मान में शून्यों से पहले सबसे दाहिना अंक कौन-सा है?

 - (a) 1 (b) 3
- (d) 9
- 18. 421 और 427 को जब एक ही संख्या से विभाजित किया जाता है, तो समान शेषफल 1 आता है। भाजक के रूप में कितनी संख्याओं का उपयोग किया जा सकता है ताकि शेषफल 1 ही आए?
 - (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4
- 19. एक डिब्बे (कैन) X में 399 लीटर पेट्रोल है और एक डिब्बे Y में 532 लीटर डीजल है। इन्हें समान आमाप (साइज) की बोतलों में अलग-अलग भरा जाना है ताकि पेट्रोल और डीजल में से प्रत्येक पूरे भरे जाएँ। बोतल की क्षमता लीटर में एक पूर्णांक है। ऐसे कितने भिन्न-भिन्न बोतल आमाप संभव हैं?
 - (a) 3
- (c) 5
- (d) 6
- **20.** योगफल S = x + y + z के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए, जहाँ x, y और z में से प्रत्येक 10 से छोटी भिन्न अभाज्य संख्या है :
 - 1. S का इकाई अंक 0 हो सकता है।
 - S का इकाई अंक 9 हो सकता है।
 - S का इकाई अंक 5 हो सकता है। उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?
 - (a) केवल 1 और 2
 - (b) केवल 2 और 3
 - (c) केवल 1 और 3
 - (d) 1, 2 और 3

promotion of content that generates more user engagement, regardless of how inflammatory the content may be.

- 13. Which one of the following statements best reflects the central idea of the above passage?
 - (a) Constructed as a marketplace of views, social media ensures instant access to information.
 - (b) Social media are not ideal or moral institutions but the products built by companies to make profits.
 - (c) Social media have been created to strengthen democracies.
 - (d) In today's world, social media are inevitable for well-informed social life.
- **14.** Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - 1. Internet is not inclusive enough.
 - 2. Internet can adversely affect the quality of politics in a country.

Which of the assumptions given above is/are valid?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 15. $222^{333} + 333^{222}$ is divisible by which of the following numbers?
 - (a) 2 and 3 but not 37
 - (b) 3 and 37 but not 2
 - (c) 2 and 37 but not 3
 - (d) 2, 3 and 37

- **16.** What percent of water must be mixed with honey so as to gain 20% by selling the mixture at the cost price of honey?
 - (a) 20%
- (b) 10%
- (c) 5%
- (d) 4%
- 17. What is the rightmost digit preceding the zeros in the value of 30³⁰?
 - (a) 1
- (b) 3
- (c) 7
- (d) 9
- 18. 421 and 427, when divided by the same number, leave the same remainder 1. How many numbers can be used as the divisor in order to get the same remainder 1?
 - (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4
- 19. A can X contains 399 litres of petrol and a can Y contains 532 litres of diesel. They are to be bottled in bottles of equal size so that whole of petrol and diesel would be separately bottled. The bottle capacity in terms of litres is an integer. How many different bottle sizes are possible?
 - (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 6
- **20.** Consider the following statements in respect of the sum S = x + y + z, where x, y and z are distinct prime numbers each less than 10:
 - 1. The unit digit of S can be 0.
 - 2. The unit digit of S can be 9.
 - 3. The unit digit of S can be 5.

Which of the statements given above are correct?

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

निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए दो परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद-1

जब तक बच्चे 8वीं कक्षा में पहुँचते हैं, उनमें से अधिकांश 13 वर्ष से 15 वर्ष की आयु-सीमा में होते हैं। किन्तु हमारे देश में, 8वीं कक्षा के सभी बच्चों के लगभग एक-चौथाई को सरल पाठ पढ़ने में कठिनाई होती है और आधे से अधिक बच्चे भाग (विभाजन) जैसी मूलभूत अंकगणितीय संक्रियाएँ (ऐरिथ्मेटिक ऑपरेशन) तथापि नहीं कर पाते हैं। प्रारंभिक स्कूल से प्रत्येक वर्ष लगभग 25 मिलियन युवा लड़के और लड़कियाँ उस जीवन में प्रवेश करते हैं जो अनिवार्य स्कूली शिक्षा के बाद उनके लिए है। वे कम-से-कम संगठित क्षेत्र के कार्यबल में तो प्रवेश नहीं कर सकते हैं, जब तक कि वे 18 वर्ष के नहीं हो जाते। अनेक परिवारों के लिए, ये बच्चे स्कूल में इस स्तर तक पहुँचने वाले उनके परिवारों के पहले बच्चे होते हैं। माता-पिता और बच्चे अपेक्षा करते हैं कि स्कूल से निकले ऐसे 'स्नातक (ग्रेजुएट)' हाई स्कूल और कॉलेज तक जाएँगे। शायद ही कोई वापस कृषि में जाना चाहेगा। दूसरी ओर, शैक्षिक (अकादिमक) सामर्थ्य के संदर्भ में उनकी योग्यताएँ, कक्षा 8 की पाठ्यक्रम अपेक्षाओं के आधार पर भी जितनी होनी चाहिए, उससे बहुत निम्न होती हैं।

- 21. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :
 - प्रभावी स्कूली शिक्षा के लिए, सरकारों की तुलना में माता-पिताओं की भूमिका अधिक है।
 - ऐसा स्कूली पाठ्यक्रम, जो आज की अपेक्षाओं के अनुरूप हो और पूरे देश के लिए एकसमान हो, प्रकट की गई समस्याओं का समाधान कर सकता है।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2
- 22. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, इस परिच्छेद द्वारा संप्रेषित केन्द्रीय विचार को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
 - (a) देश में गरीबी के संपूर्ण उन्मूलन से हमारे स्कूली बच्चों के न्यून-प्रदर्शन की समस्या का समाधान होगा।
 - (b) माता-पिता और शिक्षकों को मौद्रिक प्रोत्साहन देना, बच्चों के शैक्षिक (अकादिमक) प्रदर्शन में सुधार लाने की एक रणनीति है।
 - (c) सार्वजनिक नीति से यह सुनिश्चित होना चाहिए कि युवाजनों के सामर्थ्य और उपलब्धियाँ उनकी अपेक्षाओं के अनुरूप हों।
 - (d) जब तक कुछ स्कूल-उत्तीर्ण बच्चे (स्कूल पास-आउट) कृषि में वापस नहीं जाएँगे, भारत जनसांख्यिकीय लाभांश (डेमोग्राफिक डिविडेंड) का लाभ नहीं उठा सकता।

परिच्छेद-2

अब हम यह मान लेते हैं कि विज्ञान का एक सामाजिक उत्तरदायित्व है। यह विचार न्यूटन या गैलिलियों के मन में नहीं आया होगा। उन्होंने विज्ञान को जगत् के एक विवरण के रूप में माना जैसा कि यह है, और उन्होंने जिस एकमात्र उत्तरदायित्व को स्वीकार किया, वह था सत्य को प्रकट करना। यह विचार आधुनिक है कि विज्ञान एक सामाजिक उद्यम है, और यह औद्योगिक क्रांति से प्रारंभ होता है। हम आश्चर्यचिकत हैं कि हम सामाजिक बोध को और अधिक अतीत में नहीं खोज सकते,

Directions for the following 3 (three) items:

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

Passage—1

By the time children reach class 8, the bulk of them tend to be in the age range of 13 years to 15 years. But in our country, about a quarter of all children in class 8 struggle with reading simple texts and more than half are still unable to do basic arithmetic operations like division. Every year about 25 million young boys and girls from elementary school move into the life that lies for them beyond compulsory schooling. They cannot enter the workforce at least in the organized sector till they are 18. For many families, these children are the first from their families ever to get this far in school. Parents and children expect that such 'graduates' from school will go on to high school and college. Hardly anyone wants to go back to agriculture. On the other hand, abilities in terms of academic competencies are far lower than they should be even based on curricular expectations of class 8.

- **21.** Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - 1. For effective school education, parents have greater role than the governments.
 - School curriculum that conforms to today's requirements and is uniform for the entire country may address the issues brought out.

Which of the assumptions given above is/are valid?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- **22.** Which one of the following statements best reflects the central idea conveyed by the passage?
 - (a) Total eradication of poverty in the country will resolve the issue of under-performance of our schoolchildren.
 - (b) Monetary incentives to parents and teachers is a strategy to improve the children's academic performance.
 - (c) Public policy should ensure that competencies and achievements of young people are aligned with their expectations.
 - (d) India is not going to take advantage of the demographic dividend unless some school pass-outs go back to agriculture.

Passage—2

We take it for granted now that science has a social responsibility. The idea would not have occurred to Newton or Galileo. They thought of science as an account of the world as it is, and the only responsibility that they acknowledged was to tell the truth. The idea that science is a social enterprise is modern, and it begins at the industrial revolution. We are surprised that we cannot trace a social

क्योंकि हम यह भ्रम पालते हैं कि औद्योगिक क्रांति ने एक स्वर्ण युग का अंत कर दिया।

- 23. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, विज्ञान के विषय में लेखक की सोच को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
 - (a) विज्ञान को वैज्ञानिकों की प्रतिबद्धता को अवश्य महत्त्व देना चाहिए।
 - (b) विज्ञान सभ्य समाज का एक उत्पाद है और लोगों में वैज्ञानिक ज्ञान के संवर्धन के लिए इसका अवश्य उपयोग किया जाना चाहिए।
 - (c) विज्ञान में हुई प्रगतियों के द्वारा ही औद्योगिक क्रांति संभव हो पाई।
 - (d) विज्ञान को सत्य का अनुसरण अवश्य करना चाहिए किन्तु सामाजिक कल्याण के लिए उत्तरदायी भी होना चाहिए।
- 24. अनुक्रम A_BCD_BBCDABC_DABC_D विचार कीजिए जो एक निश्चित पैटर्न का अनुसरण करता है। निम्नलिखित में से कौन-सा, इस अनुक्रम को पूरा करता है?
 - (a) B, A, D, C
 - (b) B, A, C, D
 - (c) A, A, C, D
 - (d) A, A, D, C
- 25. दो व्यक्ति P और O एक व्यवसाय प्रारंभ करते हैं। P, Oकी तुलना में ₹ 14,000 अधिक लगाता है, किन्तु P ने 8 महीने के लिए निवेश किया है और Q ने 10 महीने के लिए निवेश किया है। यदि ₹ 2,000 के कुल लाभ में P का हिस्सा, Q के हिस्से से ₹ 400 अधिक है, तो P द्वारा लगाई गई पूँजी कितनी है?
 - (a) ₹ 30,000
 - (b) ₹ 26,000
 - (c) ₹ 24,000
 - (d) ₹ 20,000

- 26. P का वेतन O के वेतन से 20% कम है जो R के वेतन से 20% कम है। R का वेतन, P के वेतन से कितने प्रतिशत अधिक है?
 - (a) 48.75%
- 56.25% (b)
- (c) 60.50%
- (d) 62·25%
- 27. एक संख्या को 4 से गुणा करने के बदले गलती से 4 से विभाजित किया गया है। इस गलती के कारण परिणाम में प्रतिशत अंतर कितना होगा?
 - (a) 25%
- (b) 50%
- (c) 72.75%
- (d) 93.75%
- 28. एक परीक्षा में 80% छात्र अंग्रेजी में उत्तीर्ण हुए, 70% छात्र हिन्दी में उत्तीर्ण हुए और 15% छात्र दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए। ऐसे छात्रों की प्रतिशतता कितनी है, जो केवल एक विषय में अनुत्तीर्ण हुए?
 - (a) 15% (b) 20%
- - (c) 25%
- (d) 35%
- **29.** एक पिता ने अपने पुत्र से कहा, "n वर्ष पहले मेरी आयु तुम्हारी वर्तमान आयु के बराबर थी। मेरी वर्तमान आयु, तुम्हारी n वर्ष पहले की आयु की चार गुना है"। यदि पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का योगफल 130 वर्ष है, तो उनकी आयु में कितना अंतर है?
 - (a) 30 वर्ष
 - 32 वर्ष (b)
 - (c) 34 वर्ष
 - (d) 36 वर्ष
- 30. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:
 - $1000 \, लीटर = 1 \, \text{m}^3$
 - 1 मेट्रिक टन = 1000 kg
 - 1 हेक्टेयर = $10000 \, \text{m}^2$

उपर्युक्त में से कौन-से सही हैं?

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

sense further back, because we nurse the illusion that the industrial revolution ended a golden age.

- 23. Which one of the following statements best reflects the thinking of the author about the science?
 - (a) Science must value the commitment of the scientists.
 - (b) Science is a product of civilized society and must be used for the promotion of scientific awareness in people.
 - (c) Industrial revolution was made possible by the advancements in science.
 - (d) Science must pursue truth but be responsible for social welfare.
- 24. Consider the sequence

A_BCD_BBCDABC_DABC_D

that follows a certain pattern. Which one of the following completes the sequence?

- (a) B, A, D, C
- (b) B, A, C, D
- (c) A, A, C, D
- (d) A, A, D, C
- 25. Two persons P and Q enter into a business. P puts 74,000 more than Q, but P has invested for 8 months and Q has invested for 10 months. If P's share is 7400 more than Q's share out of the total profit of 72,000, what is the capital contributed by P?
 - (a) ₹30,000
 - (b) ₹26,000
 - (c) ₹24,000
 - (d) ₹20,000

- **26.** P's salary is 20% lower than Q's salary which is 20% lower than R's salary. By how much percent is R's salary more than P's salary?
 - (a) 48.75%
- (b) 56·25%
- (c) 60·50%
- (d) 62·25%
- 27. A number is mistakenly divided by 4 instead of multiplying by 4. What is the percentage change in the result due to this mistake?
 - (a) 25%
- (b) 50%
- (c) 72.75%
- (d) 93.75%
- 28. In an examination, 80% of students passed in English, 70% of students passed in Hindi and 15% failed in both the subjects. What is the percentage of students who failed in only one subject?
 - (a) 15%
- (b) 20%
- (c) 25%
- (d) 35%
- 29. A father said to his son, "n years back I was as old as you are now. My present age is four times your age n years back". If the sum of the present ages of the father and the son is 130 years, what is the difference of their ages?
 - (a) 30 years
 - (b) 32 years
 - (c) 34 years
 - (d) 36 years
- 30. Consider the following:
 - 1. $1000 \text{ litres} = 1 \text{ m}^3$
 - 2. 1 metric ton = 1000 kg
 - 3. 1 hectare = 10000 m^2

Which of the above are correct?

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

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए दो परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद—1

''विज्ञान का इतिहास मानव-जाति का वास्तविक इतिहास है।'' इस अद्भुत सूक्ति में उन्नीसवीं शताब्दी के लेखक ने विज्ञान को उसकी पृष्ठभूमि से जोड़ा है। अधिकतर सूक्तियों की तरह, इसकी शक्ति, विषमता के द्वारा सत्य के एक पहलू पर बल देने में निहित है, जिसे सुगमता से अनदेखा किया जा सकता है। इस मामले में विज्ञान और मानव-जाति के मध्य संबंधों को अनदेखा करना, और विज्ञान को किसी ऐसे अमूर्त अन्य पक्ष के रूप में मान लेना सहज लगता है, जिसकी कभी-कभी उसके लाभकारी प्रभावों के लिए प्रशंसा की जा सकती है, किन्तु युद्ध की विभीषिका के लिए बारम्बार और सुविधानुसार दोषारोपित किया जाता है। विज्ञान और मानव-जाति को समय-समय पर मनुष्यों की सुविधानुसार पृथक् नहीं किया जा सकता है। तथापि हमने देखा है कि, सुधार के असंख्य अवसरों के बावजूद, सभ्यता के वर्तमान काल के आरम्भिक वर्षों में अंतर्राष्ट्रीय संघर्ष हावी रहा है। क्या यह विज्ञान की प्रगति का अपरिहार्य परिणाम है या त्रुटि कहीं और है?

- 31. परिच्छेद के लेखक द्वारा निम्नलिखित में से किसे/किन्हें प्रभावपूर्ण तरीके से संप्रेषित किया गया है?
 - विज्ञान के बिना, मानव-जाति आज तक अस्तित्व में नहीं रह सकती थी।
 - यह विज्ञान ही है जो अंततः मानव-जाति की नियति को निर्धारित करेगा।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

- 32. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :
 - आधुनिक जीवन की विभीषिकाएँ विज्ञान की प्रगति के अपिरहार्य परिणाम हैं।
 - सत्य के जिस पहलू को अनदेखा किया जा सकता है, वह यह है कि विज्ञान वही है जिसे मनुष्य ने बनाया है।

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

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

परिच्छेद—2

केवल दीर्घ अनुभव से और ऐसे कई समुद्र-तटों पर, जहाँ उसकी भाषा नहीं बोली जाती, वहाँ अपने सौदा को पसारकर बैठने से व्यापारी जान पाएगा कि उसके पास जो संग्रह है उसका मूल्य क्या है, और अपनी पसंद में क्या स्थानीय है और क्या सार्वभौमिक। न्याय, प्रेम और सम्मान, शिष्टाचार जैसे कोमल पदार्थ, और वास्तव में वे सभी चीज़ें जिन्हें हम चाहते हैं, सभी जगह मान्य हैं, किन्तु वे विविध रूप से गढ़ी जाती हैं और प्रायः अलग तरह से व्यवहार में लाई जाती हैं, और यदि उनसे आपका सामना विदेशी भूमि पर होता है, तो कभी-कभी लगभग पहचानी नहीं जाती हैं, और मूलभूत सामान्य मूल्यों को सीखने की कला संभवतः यात्रा का सबसे बड़ा लाभ है उन लोगों के लिए जो अपने साथियों के बीच सहजता से रहने की इच्छा रखते हैं।

- 33. यात्रा करते समय जब हम अन्य लोगों से मिलते हैं, तो हम किनके बीच अंतर करना सीखते हैं?
 - (a) कल्पना और समझ
 - (b) समुदाय और राष्ट्रीयता
 - (c) स्थानीय मूल्य और सार्वभौमिक मूल्य
 - (d) मित्र और शत्रु

Directions for the following 4 (four) items:

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

Passage-1

"The history of science is the real history of epigram, this striking mankind." In nineteenth-century writer links science with its background. Like most epigrams, its power lies in emphasizing by contrast an aspect of truth which may be easily overlooked. In this case, it is easy to overlook the relations between science and mankind, and to treat the former as some abstract third party, which can sometimes be praised for its beneficial influences, but frequently and conveniently blamed for the horrors of war. Science and mankind cannot be divorced from time to time at men's convenience. Yet we have seen that, in spite of countless opportunities of improvement, the opening years of the present period of civilization have been dominated by international conflict. Is this the inevitable result of the progress of science or does the fault lie elsewhere?

- 31. Which of the following is/are emphatically conveyed by the author of the passage?
 - Without science, mankind could not have continued to exist till today.
 - It is the science that will ultimately determine the destiny of mankind.

Select the correct answer using the code given below.

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

- **32.** Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - 1. The horrors of modern life are the inevitable result of the progress of science.
 - 2. The aspect of truth likely to be overlooked is that science is what man has made it.

Which of the assumptions given above is/are correct?

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

Passage-2

Only with long experience and opening of his wares on many a beach where his language is not spoken, will the merchant come to know the worth of what he carries, and what is parochial and what is universal in his choice. Such delicate goods as justice, love and honour, courtesy, and indeed all the things we care for, are valid everywhere but they are variously moulded and often differently handled, and sometimes nearly unrecognizable if you meet them in a foreign land, and the art of learning fundamental common values is perhaps the greatest gain of travel to those who wish to live at ease among their fellows.

- **33.** When we meet other people while we travel, we learn to differentiate between
 - (a) imagination and understanding
 - (b) communities and nationalities
 - (c) local values and universal values
 - (d) friends and foes

- 34. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :
 - 1. यात्रा से मनुष्यों की समझ विकसित होती है।
 - यात्रा से उनको सहायता मिलती है जो मूलभूत सामान्य मूल्यों को सीखना चाहते हैं।
 - एक व्यक्ति जिसे यात्रा का दीर्घ अनुभव है, वह लोगों के मध्य मतभेदों को सुलझा सकता है।

उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन-सी मान्य हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3
- 35. मान लीजिए X एक दो-अंकीय संख्या है और Y एक अन्य दो-अंकीय संख्या है जिसे X के अंकों को विनिमय (इंटरचेंज) करके बनाया गया है। यदि (X+Y) महत्तम दो-अंकीय संख्या है, तो X के संभाव्य मानों की संख्या क्या है?
 - (a) 2
 - (b) 4
 - (c) 6 miles and the bestern land
 - (d) 8
- 36. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

6 बालकों का वजन = 7 बालिकाओं का वजन = 3 पुरुषों का वजन = 4 महिलाओं का वजन

यदि महिलाओं का औसत वजन 63 kg है, तो बालकों का औसत वजन क्या है?

- (a) 40 kg
- (b) 42 kg
- (c) 45 kg
- (d) 63 kg

- 37. किसी घड़ी में (एक ही दिन) 10:00 a.m. और 2:00 p.m. के बीच में घंटे की सुई और मिनट की सुई कितनी बार संपाती होती हैं?
 - (a) 3 बार
 - (b) 4 बार
 - (c) 5 बार
 - (d) 6 बार
- 38. वर्ष 2025 का कैलेंडर किस वर्ष के कैलेंडर के समान है?
 - (a) 2029
 - (b) 2030
 - (c) 2031
 - (d) 2033
- **39.** मान लीजिए p, q, r और s भिन्न धन पूर्णांक हैं। मान लीजिए p, q विषम हैं और r, s सम हैं। निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 - (p − r)²(qs) सम है।
 - 2. $(q-s)q^2s$ सम है।
 - 3. $(q+r)^2(p+s)$ विषम है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3
- 40. जब घड़ी 4:25 घंटे दर्शाती है, तब मिनट की सुई और घंटे की सुई के बीच का कोण कितना है?
 - (a) 12.5°
 - (b) 15°
 - (c) 17.5°
 - (d) 20°

- **34.** With reference to the above passage, the following assumptions have been made:
 - Travel leads to an understanding of humans.
 - Travel helps those who wish to learn fundamental common values.
 - 3. A person with long experience in travel can resolve differences amongst people.

Which of the assumptions given above are valid?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3
- 35. Let X be a two-digit number and Y be another two-digit number formed by interchanging the digits of X. If (X+Y) is the greatest two-digit number, then what is the number of possible values of X?
 - (a) 2
 - (b) 4
 - (c) 6
 - (d) 8
- 36. Consider the following:

Weight of 6 boys = Weight of 7 girls = Weight of 3 men = Weight of 4 women

If the average weight of the women is 63 kg, then what is the average weight of the boys?

- (a) 40 kg
- (b) 42 kg
- (c) 45 kg
- (d) 63 kg

- 37. How many times the hour hand and the minute hand coincide in a clock between 10:00 a.m. and 2:00 p.m. (same day)?
 - (a) 3 times
 - (b) 4 times
 - (c) 5 times
 - (d) 6 times
- 38. The calendar for the year 2025 is same for
 - (a) 2029
 - (b) 2030
 - (c) 2031
 - (d) 2033
- **39.** Let p, q, r and s be distinct positive integers. Let p, q be odd and r, s be even. Consider the following statements:
 - 1. $(p-r)^2(qs)$ is even.
 - 2. $(q-s)q^2s$ is even.
 - 3. $(q+r)^2(p+s)$ is odd.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3
- **40.** What is the angle between the minute hand and hour hand when the clock shows 4:25 hours?
 - (a) 12.5°
 - (b) 15°
 - (c) 17.5°
 - (d) 20°

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए दो परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद-1

परंपरागत कक्षाएँ, अधिगम प्रभाविता से अधिक नियत समयाविध पर बल देकर, स्वयं को परिवर्तनशील परिणामों के लिए सौंप देती हैं। कक्षा का अत्याचार यह है कि वहाँ प्रत्येक शिक्षार्थी को एक ही अविध के लिए एक ही तरीके से व्याख्यानों के एक ही सेट के अधीन किया जाता है। अंत में, कुछ शिक्षार्थी आगे निकल जाते हैं, कुछ अपना अस्तित्व बनाए रखते हैं और शेष पीछे छूट जाते हैं। इस नियत समयाविध के बाद, कक्षा का यह मॉडल चलता रहता है, और जो पीछे छूट गए हैं, उनके लिए एक बार भी नहीं सोचा जाता। इस तरह डेढ़ दशक की औपचारिक शिक्षा के बाद हम अपने स्नातकों में 10 प्रतिशत रोजगार-योग्यता ला पाते हैं। कौशल शिक्षा के क्षेत्र में यही अप्रभावी कहानी दोहराने से अलग परिणाम नहीं मिलेंगे।

- 41. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन, सर्वाधिक तर्कसंगत और विवेकपूर्ण निष्कर्ष/निष्कर्षों को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है/दर्शाते हैं, जिसे/जिन्हें इस परिच्छेद से प्रतिपादित किया जा सकता है?
 - पारंपिक कक्षा अधिगम में केन्द्रीय लक्ष्य, सामर्थ्य लाभ करने के बजाय अधिगम की समयाविध है।
 - पारंपिक कक्षाएँ सभी के लिए एकसमान पद्धित (वन-साइज-फिट्स-ऑल अप्रोच) को बढ़ावा देती हैं और सभी विशिष्टीकरणों को समाप्त कर देती हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2
- 42. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :
 - चूँिक हमारे देश में बहुत बड़ी संख्या में श्रमिक असंगठित क्षेत्रों में नियोजित हैं, इसलिए भारत को शिक्षा की अपनी वर्तमान पारंपरिक कक्षा प्रणाली को बदलने की आवश्यकता नहीं है।
 - शिक्षा की अपनी वर्तमान पारंपरिक कक्षा प्रणाली के साथ भी, भारत जनसांख्यिकीय लाभांश के हितलाभ को पूर्णतः प्राप्त करते हुए पर्याप्त संख्या में कुशल श्रमिक उत्पन्न कर रहा है।

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

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

परिच्छेद—2

जब कोई बच्चा किशोरावस्था पर पहुँचता है, तब माता-पिता और बच्चे के मध्य टकराव का होना संगत है, चूँिक बच्चा स्वयं को अपने मामले सुलझाने में सक्षम समझने लगता है, जबिक माता-पिता अपने अभिभावकीय व्याकुलता से भरे होते हैं, जो प्रायः अधिकार प्रेम के लिए भेष (छद्म रूप) होता है। माता-पिता सामान्यतः मानते हैं कि किशोरावस्था में उत्पन्न होने वाली विविध नैतिक समस्याएँ विशेष रूप से उनके अधिकार-क्षेत्र हैं। यद्यपि, उनके द्वारा सुझाए गए विकल्प इतने अधिक सैद्धांतिक

Directions for the following 4 (four) items:

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

Passage-1

Conventional classrooms, by emphasizing fixed duration over learning effectiveness, resign themselves to variable outcomes. The tyranny of the classroom is that every learner is subjected to the same set of lectures in the same way for the same duration. In the end, a few learners shine, some survive, and the rest are left behind. After the fixed duration, the classroom model moves on, with not a thought spared for those left behind. This is how we end up with 10 percent employability in our graduates after a decade and half of formal education. Repeating the same ineffectual script in the realm of skill education will not produce different results.

- **41.** Which of the following statements best reflects/reflect the most logical and rational inference/inferences that can be made from the passage?
 - In conventional classroom learning, the central goal is duration of learning rather than attainment of competency.
 - Conventional classrooms encourage one-size-fits-all approach and stamp out all differentiation.

Select the correct answer using the code given below.

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- **42.** Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - As a large number of workers in our country are employed in unorganized sector, India does not need to change its present conventional classroom system of education.
 - Even with its present conventional classroom system of education, India produces sufficient number of skilled workers to fully realize the benefits of demographic dividend.

Which of the assumptions given above is/are valid?

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

Passage-2

When a child reaches adolescence, there is apt to be a conflict between the parents and the child, since the latter considers himself to be by now quite capable of managing his own affairs, while the former are filled with parental solicitude, which is often a disguise for love of power. Parents consider, usually, that the various moral problems which arise in adolescence are peculiarly their province. The options they express, however, are so

(डॉगमैटिक) होते हैं कि युवा शायद ही उनमें भरोसा रख पाते हैं. और वे प्रायः गोपनीय रूप से अपने खोजे हए मार्ग पर चलते हैं।

- 43. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :
 - 1. किशोर अपने माता-पिता के साथ सहज अनुभव नहीं करता है, क्योंकि माता-पिता अधिकार में रखने वाले और हठधर्मी होते हैं।
 - आधुनिक समय के किशोर में माता-पिता के प्रति अधिक श्रद्धा नहीं है।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2
- 44. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, उपर्युक्त परिच्छेद के केन्द्रीय विचार को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
 - (a) जब बच्चे वयस्क होने के अपनी राह पर होते हैं. माता-पिता सामान्यतः अधिक सहायता नहीं कर सकते।
 - (b) जब बच्चे किशोरावस्था में पहुँचते हैं, उनके जीवन में माता-पिता का हस्तक्षेप अनावश्यक है।
 - (c) आज के मूल परिवार (न्युक्लियर फैमिली) समुचित रूप से बच्चों के पालन-पोषण करने में समर्थ नहीं हैं।
 - (d) आधुनिक समाजों में, किशोर हठी (ज़िद्दी), अवज्ञाकारी और लापरवाह होते हैं।
- 45. 260 पृष्ठों की एक पुस्तक को संख्यांकित करने के लिए प्रयुक्त होने वाले अंक पाँच की संख्या कितनी है?

 - (a) 55 (b) 56
 - (c) 57
- (d) 60

46. अनुक्रम

1, 1, 2, 1, 3, 2, 1, 4, 3, 2, 1, 5, 4, 3, 2, ... में प्रथम 28 पदों का योगफल क्या है?

- (a) 83 (b) 84
- (c) 85 (d) 86

- 47. एक व्यक्ति ₹ 3,330 में तीन वस्तुएँ P, Q और R खरीदता है। यदि P की कीमत R से 25% अधिक है और R की कीमत Q से 20% अधिक है, तो P की कीमत क्या है?
 - (a) ₹1,000
- (b) ₹1,200
- (c) ₹1,250
- (d) ₹1,350
- 48. यदि दो-अंकीय संख्याओं AB और CD का योगफल तीन-अंकीय संख्या 1CE है, जहाँ अक्षर A, B, C, D, E भिन्न अंकों को द्योतित करते हैं, तो A का मान क्या है?
 - (a) 9
 - (b) 8
 - (c) 7
 - (d) अपर्याप्त आँकड़ों के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता
- 49. प्रथम सात धनपूर्ण संख्याओं के समुच्चय में से तीन संख्याएँ x, y, z इस प्रकार चुनी जाती हैं कि x > 2y > 3z है। इस प्रकार के कितने भिन्न त्रिक
 - (x, y, z) संभव हैं?
 - (a) एक त्रिक
 - (b) दो त्रिक
 - (c) तीन त्रिक
 - (d) चार त्रिक
- **50.** 4 संतरे, 6 आम और 8 सेबों की कुल कीमत 1 संतरा. 2 आम और 5 सेबों की कुल कीमत की दोगुनी है। निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
 - 3 संतरे, 5 आम और 9 सेबों की कुल कीमत, 4 संतरे, 6 आम और 8 सेबों की कुल कीमत के बराबर है।
 - एक संतरा और एक आम की कुल कीमत, एक सेब की कीमत के बराबर है।

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

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

dogmatic that the young seldom confide in them, and usually go their own way in secret.

- **43.** Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - 1. The adolescent does not feel comfortable with his parents because they tend to be dominating and assertive.
 - The adolescent of modern times does not have much respect for parents.

Which of the assumptions given above is/are valid?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 44. Which one of the following statements best reflects the central idea of the above passage?
 - (a) Parents in general may not be of much help when children are on their way to becoming adults.
 - (b) When children reach adolescence, involvement of parents in their lives is unnecessary.
 - (c) Modern-day nuclear families are not capable of bringing up children properly.
 - (d) In modern societies, adolescents tend to be stubborn, disobedient and careless.
- **45.** What is the number of fives used in numbering a 260-page book?
 - (a) 55
- (b) 56
- (c) 57
- (d) 60
- **46.** What is the sum of the first 28 terms in the following sequence?

1, 1, 2, 1, 3, 2, 1, 4, 3, 2, 1, 5, 4, 3, 2, ...

- (a) 83
- (b) 84
- (c) 85
- (d) 86

- **47.** A person buys three articles P, Q and R for \P 3,330. If P costs 25% more than R and R costs 20% more than Q, then what is the cost of P?
 - (a) ₹1,000
- (b) ₹1,200
- (c) ₹1,250
- (d) ₹1,350
- 48. If the sum of the two-digit numbers AB and CD is the three-digit number 1CE, where the letters A, B, C, D, E denote distinct digits, then what is the value of A?
 - (a) 9
 - (b) 8
 - (c) 7
 - (d) Cannot be determined due to insufficient data
- **49.** Three numbers x, y, z are selected from the set of the first seven natural numbers such that x > 2y > 3z. How many such distinct triplets (x, y, z) are possible?
 - (a) One triplet
 - (b) Two triplets
 - (c) Three triplets
 - (d) Four triplets
- **50.** The total cost of 4 oranges, 6 mangoes and 8 apples is equal to twice the total cost of 1 orange, 2 mangoes and 5 apples. Consider the following statements:
 - 1. The total cost of 3 oranges, 5 mangoes and 9 apples is equal to the total cost of 4 oranges, 6 mangoes and 8 apples.
 - The total cost of one orange and one mango is equal to the cost of one apple.

Which of the statements given above is/are correct?

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

निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए तीन परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद-1

जब वैज्ञानिकों के एक अंतर्राष्ट्रीय दल ने भूमिगत बेसाल्ट चट्टानों में कार्बन डाइऑक्साइड और जल के मिश्रण को पंप के द्वारा प्रवाहित किया, तो मूल रासायनिक प्रक्रिया हुई। अम्लीय मिश्रण ने चट्टानों में विद्यमान कैल्सियम और मैग्नीशियम को घोल दिया और चूनापत्थर का निर्माण हुआ। वैज्ञानिकों ने जोर देकर कहा कि मूल रूप से कार्बन डाइऑक्साइड चट्टान में परिवर्तित हो जाती है।

- 51. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा, परिच्छेद में अंतर्निहित सर्वाधिक तर्कसंगत, विवेकपूर्ण और व्यावहारिक सुझाव को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
 - (a) यह भवन-निर्माण प्रयोजनों के लिए वाणिज्यिक स्तर पर चूनापत्थर उत्पादन करने की एक सस्ती और व्यावहारिक विधि है।
 - (b) इसका उपयोग कार्बन प्रच्छादन (सिकेस्ट्रेशन) की एक विधि के रूप में किया जा सकता है।
 - (c) इस विधि के द्वारा बेसाल्ट चट्टान को कैल्सियम और मैग्नीशियम खनिजों का एक अच्छा स्रोत बनाया जा सकता है।
 - (d) कार्बन डाइऑक्साइड और जल को मिश्रित कर उत्तम चट्टान-विलायक अम्ल (रॉक-डिज़ॉल्विंग ऐसिड) का उत्पादन किया जा सकता है।

परिच्छेद—2

भूगोलवेत्ताओं ने महासागर के रंग के 175 उपग्रह चित्रों का विश्लेषण किया, जो महासागर की सतह पर पादपप्लवक (फाइटोप्लैंकटन) उत्पादकता का एक सूचक है, और यह पाया कि विशाल प्लावी हिमशैल (आइसबर्ग), दक्षिणी महासागर में कार्बन के 20 प्रतिशत तक भंडारण के लिए उत्तरदायी हैं। शोधकर्ताओं ने पता लगाया कि विशाल प्लावी हिमशैलों से पिघला हुआ जल, जिसमें लोह और अन्य पोषक तत्त्व होते हैं, अब तक की अप्रत्याशित रूप से उच्च-स्तरीय पादपप्लवक वृद्धि में सहायक होता है।

- 52. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :
 - विशाल प्लावी हिमशैल, दक्षिणी महासागर की प्राथमिक उत्पादकता और खाद्य-शृंखलाओं पर प्रभाव डालते हैं।
 - 2. विशाल प्लावी हिमशैलों के पिघलने से जलवायु परिवर्तन प्रभाव उत्पन्न हो सकते हैं और विश्व मत्स्य-उद्योग प्रभावित हो सकते हैं।

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

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

Directions for the following 3 (three) items:

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

Passage-1

When an international team of scientists pumped a carbon dioxide and water mix into underground basalt rocks, basic chemistry took over. The acidic mixture dissolved rocks' calcium and magnesium and formed limestone. Basically carbon dioxide is converted into stone, exclaimed the scientists.

- 51. Which one of the following statements best reflects the most logical, rational and practical suggestion implied by the passage?
 - (a) It is a cheap and practical method to produce limestone at commercial level for building purposes.
 - (b) This can be used as one of the methods of carbon sequestration.
 - (c) Basalt rock can be made a good source of calcium and magnesium minerals by this method.
 - (d) Good rock-dissolving acid can be produced by mixing carbon dioxide and water.

Passage-2

Geographers analyzed 175 satellite images of ocean colour, which is an indicator of phytoplankton productivity at the ocean's surface, and found that giant icebergs are responsible for storing up to 20 percent of carbon in the Southern Ocean. The researchers discovered that melting water from giant icebergs which contains iron and other nutrients, supports hitherto unexpectedly high levels of phytoplankton growth.

- **52.** Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - Giant icebergs have a bearing on primary productivity and food chains of the Southern Ocean.
 - Melting of giant icebergs can produce climate change effects and impact world fisheries.

Which of the assumptions given above is/are valid?

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

परिच्छेद-3

विकास की प्रक्रिया ने मक्का से पोषित होने वाली इल्लियों (केटरिपलर) को एक अद्वितीय क्षमता प्रदान की है, वे पौधे को कीट परभिक्षयों के विरुद्ध उसकी प्रतिरक्षा को निष्क्रिय करने के लिए प्रेरित कर सकती हैं। इससे इल्लियों को अधिक खाने और तेजी से वृद्धि करने में सहायता मिलती है। इस प्रभाव को उत्पन्न करने वाला कारक इल्ली का मल या कीटमल है। यह खोज कवक (फंजाइ) अथवा जीवाणु (बैक्टीरिया) जैसे रोगजनक (पैथोजन) के प्रति पौधे की अनुक्रिया से संबद्ध यौगिकों पर प्रकाश डाल सकती है।

- 53. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, परिच्छेद द्वारा संप्रेषित सर्वाधिक तर्कसंगत, विवेकपूर्ण और व्यावहारिक संदेश को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
 - (a) किसान अपने खेतों/बागानों में इल्लियों का उपयोग खरपतवार खाने के लिए कर सकते हैं।
 - (b) यह खोज नैदानिक रूप से उपयोगी प्रतिसूक्ष्मजीवी यौगिकों के विकास में सहायता कर सकती है।
 - (c) यह खोज जैविक, पारिस्थितिक रूप से संधारणीय पीड़कनाशी दवाइयों (पेस्टिसाइड) के विकास में सहायता कर सकती है।
 - (d) इल्लियों को आनुवंशिक रूप से रूपांतरित किया जा सकता है ताकि उन्हें अन्य पौधा-पीड़कों (प्लांट पेस्ट) के लिए परभक्षी बनाया जा सके।
- **54.** 32⁵ + 2²⁷ किससे भाज्य है?
 - (a) 3
- (b) 7
- (c) 10
- (d) 11
- **55.** मान लीजिए p और q धन पूर्णांक हैं जो p < q और p + q = k को संतुष्ट करते हैं। k का वह लघुतम मान क्या है, जो p और q को अद्वितीयतः निर्धारित नहीं करता है?
 - (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 6

- 56. एक व्यक्ति अपने घर से सीधा 100 m चलता है, बाएँ मुड़ता है और 100 m चलता है, पुनः बाएँ मुड़ता है और 300 m चलता है, फिर दाएँ मुड़ता है और अपने कार्यालय पहुँचने के लिए 100 m चलता है। यदि उसका कार्यालय सटीक उत्तर-पूर्व दिशा में है, तो वह प्रारंभ में अपने घर से किस दिशा में चलता है?
 - (a) उत्तर-पश्चिम
 - (b) पश्चिम
 - (c) दक्षिण
 - (d) दक्षिण-पश्चिम
- 57. एक व्यक्ति 100 m पश्चिम की ओर चलता है, फिर बाएँ मुड़ता है और 100 m चलता है। फिर वह घड़ी की सुई की दिशा में (दक्षिणावर्त) 225° मुड़ता है। अब वह किस दिशा में चल रहा है?
 - (a) दक्षिण-पश्चिम
 - (b) दक्षिण-पूर्व
 - (c) उत्तर-पश्चिम
 - (d) उत्तर-पूर्व
- 58. एक कथन दिया गया है, जिसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं, जिनके क्रमांक I और II हैं। कथन और निष्कर्षों पर विचार कीजिए।

कथन:

भारत विश्व का सबसे बड़ा दूध उत्पादक है।

निष्कर्ष-ा:

भारत विश्व का सबसे बड़ा दूध निर्यातक है।

निष्कर्ष-II :

भारत दूध का आयात नहीं करता है।

निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) केवल निष्कर्ष-I निकलता है
- (b) केवल निष्कर्ष-II निकलता है
- (c) निष्कर्ष-I और निष्कर्ष-II दोनों निकलते हैं
- (d) न तो निष्कर्ष—I और न ही निष्कर्ष—II निकलता है

Passage-3

Evolution has endowed caterpillars that feed on corn with a unique ability, they can induce the plant to turn off its defence against insect predators. This helps caterpillars to eat more and grow faster. The agent that causes this effect is the caterpillar's faeces or frass. The find could throw new light on compounds associated with plant response to pathogens like fungi or bacteria.

- 53. Which one of the following statements best reflects the most logical, rational and practical message conveyed by the passage?
 - (a) Farmers can use caterpillars to feed on weeds in their crop fields/ plantations.
 - (b) This finding can help in the development of clinically useful antimicrobial compounds.
 - (c) This finding can help in the development of organic, ecologically sustainable pesticides.
 - (d) Caterpillars can be genetically modified to be predators of the other plant pests.
- **54.** $32^5 + 2^{27}$ is divisible by
 - (a) 3
- (b) 7
- (c) 10
- (d) 11
- **55.** Let p and q be positive integers satisfying p < q and p + q = k. What is the smallest value of k that does not determine p and q uniquely?
 - (a) 3 (b) 4
- - (c) 5
- (d) 6

- 56. A person walks 100 m straight from his house, turns left and walks 100 m, again turns left and walks 300 m, then turns right and walks 100 m to reach his office. In which direction does he walk initially from his house if his office is exactly in the North-East direction?
 - (a) North-West
 - (b) West
 - (c) South
 - (d) South-West
- 57. A person walks 100 m Westward, then turns left and walks 100 m. He then takes 225° turn clockwise. In which direction is he walking now?
 - (a) South-West
 - (b) South-East
 - (c) North-West
 - (d) North-East
- 58. A Statement is given followed two Conclusions numbered I and II. Consider the Statement and Conclusions.

Statement:

India is the world's largest producer of milk.

Conclusion-I:

India is the world's largest exporter of milk.

Conclusion-II:

India does not import milk.

Which one of the following is correct?

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

59. एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

प्रश्न:

m और n के मान क्या हैं, जहाँ m और n धनपूर्ण संख्याएँ हैं?

कथन-ा:

m+n > mn और m > n.

कथन-II:

m और n का गुणनफल 24 है।

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

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

60. एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

सॉफ्टवेयर को डाउनलोड करने में कितने समय की आवश्यकता है?

कथन-ा :

सॉफ्टवेयर की साइज़ 12 मेगाबाइट है।

कथन-॥:

स्थानांतरण दर 2.4 किलोबाइट प्रति सेकंड है।

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

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

59. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Ouestion and the Statements.

Ouestion:

What are the values of m and n, where m and n are natural numbers?

Statement-I:

m+n > mn and m > n.

Statement-II:

The product of m and n is 24.

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

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

60. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Ouestion and the Statements.

Ouestion:

What is the time required to download the software?

Statement-I:

The size of the software is 12 megabytes.

Statement-II:

The transfer rate is 2.4 kilobytes per second.

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

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

निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए तीन परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद-1

एक मजबूत लोकतंत्र में, वास्तविकता, चाहे वह कितनी भी असुविधाजनक क्यों न हो, राजनैतिक नेताओं के भाषण और दावों के अन्य सामाजिक रूपों, दोनों में इसकी अभिव्यक्ति होती है। मीडिया में और मीडिया द्वारा इसके प्रसार के साथ-साथ विमर्शी लोकतंत्र में इसकी तर्कपूर्ण अभिव्यक्ति, दोनों के माध्यम से, वास्तविकता का अस्तित्व पारदर्शी होना चाहिए। एक आदर्श रूप से जिम्मेदार मीडिया पर अपने संचार प्रभाव के माध्यम से वास्तविकता की अंतर्वस्तु को बिना विकृत किए प्रसारित करने की जिम्मेदारी होती है।

- 61. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, उपर्युक्त परिच्छेद के मूल भाव को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
 - (a) किसी आदर्श लोकतंत्र में जिम्मेदार मीडिया द्वारा वास्तविकता को विकृत नहीं करना चाहिए।
 - (b) मिथ्या समाचार आदर्श लोकतंत्र के जीवन में अंतर्निहित प्रतीत होता है।
 - (c) एक आदर्श लोकतंत्र में अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता पर किसी भी प्रकार का प्रतिबंध नहीं होना चाहिए।
 - (d) एक आदर्श लोकतंत्र में गैर-जिम्मेदार मीडिया और राजनैतिक नेताओं को प्रभावी ढंग से नियंत्रित नहीं किया जा सकता है।

परिच्छेद-2

आजकल अंतर-संबद्ध (इंटरकनेक्टेड) घरेलू उपकरणों का उपयोग करने का चलन बढ़ रहा है। जैसे-जैसे उपभोक्ता अपने घरों में नेटवर्क बढ़ाते जा रहे हैं, संबद्ध (कनेक्टेड) घरेलू उपकरणों के निर्माता और सेवा प्रदाता "घर को एक कॉर्पोरेट स्टोरफ्रंट में बदलने के लिए हमारे अधिकांश व्यक्तिगत डेटा को—हमारी सहमति से या सहमित के बिना—एकत्रित करके लाभ के कम मार्जिन" की प्रतिपूर्ति करना चाहेंगे। कॉर्पोरेट विक्रेताओं के पास उपकरण-स्वामियों की क्रय आवश्यकताओं और प्राथमिकताओं को समझने के लिए उपभोक्ता व्यवहार का अवलोकन करने हेतु प्रभावशाली प्रोत्साहन होंगे।

- 62. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, परिच्छेद में अंतर्निहित सर्वाधिक तर्कसंगत, विवेकपूर्ण और व्यावहारिक संदेश को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
 - (a) उपभोक्ता व्यवहार की जानकारी के परिणामस्वरूप विनिर्माण सेक्टर में और अधिक पूँजीगत व्यय होगा।
 - (b) उपभोक्ता व्यवहार की जानकारी वाणिज्य और व्यापार की वृद्धि को प्रेरित करती है और इस प्रकार देश के समग्र आर्थिक विकास में सहायता करती है।
 - (c) अंतर-संबद्ध (इंटरकनेक्टेड) उपकरण घरेलू उपयोगकर्ताओं को बहुत-सी सुख-सुविधा देते हैं और जीवन की समग्र गुणवत्ता में सुधार करते हैं।
 - (d) अंतर-संबद्ध (इंटरकनेक्टेड) उपकरणों को सुरक्षा जोखिम हो सकती है और घरेलू उपयोगकर्ताओं को निजता (प्राइवेसी) जोखिम हो सकती है।

परिच्छेद—3

हरित विकास में पर्यावरणीय संधारणीयता और गरीब एवं अरिक्षत वर्गों के लिए उपलब्ध पर्यावरणीय संसाधनों पर पड़ने वाले प्रभावों के संबंध में विकास रणनीतियों पर पुनर्विचार करना शामिल है। विकास पर पुनर्विचार करते समय, हमें संसाधनों की कमी वाले विश्व की वर्तमान वास्तविकता पर ध्यान केन्द्रित करने की आवश्यकता है। यदि हमें आर्थिक गतिरोध या ऐसे विश्व से बचना है जिसमें गरीबी के सागर में केवल एक छोटा-सा अभिजात वर्ग

Directions for the following 3 (three) items:

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

Passage-1

In a robust democracy, reality, howsoever inconvenient it may be, finds its expression both in the speech of political leaders and the other social forms of assertion. The existence of the real has to be transparent, both through its circulation in and by the media as well as its argumentative articulation in deliberative democracy. A normatively responsible media through its communication effect has the responsibility to circulate the content of reality without distortion.

- **61.** Which one of the following statements best reflects the crux of the above passage?
 - (a) Responsible media should not distort the real in an ideal democracy.
 - (b) Fake news seems inherent in the life of an ideal democracy.
 - (c) There should not be any kind of restrictions on the freedom of expression in an ideal democracy.
 - (d) Irresponsible media and political leaders cannot be effectively controlled in an ideal democracy.

Passage-2

Now-a-days there is a growing trend to use interconnected home devices. As consumers increasingly network their homes, the connected home device manufacturers and service providers will seek to overcome "thin

profit margins by gathering more of our personal data—with or without our agreement—turning the home into a corporate storefront". Corporate marketers will have powerful incentives to observe consumer behaviour to understand the buying needs and preferences of the device owners.

- **62.** Which one of the following statements best reflects the most logical, rational and practical message implied by the passage?
 - (a) Knowledge of consumer behaviour leads to more capital expenditure in manufacturing sector.
 - (b) Knowledge of consumer behaviour stimulates the growth of commerce and trade and thus helps in the overall economic development of the country.
 - (c) Interconnected devices give a lot of comfort to home users and improve the overall quality of life.
 - (d) Interconnected devices can be at security risk and home users may have privacy risk.

Passage—3

Green growth involves rethinking growth strategies with regard to the impacts on environmental sustainability and the environmental resources available to poor and vulnerable groups. In rethinking growth, we need to focus on the current reality of a resource-constrained world. Resource intensive and, in particular energy intensive processes will need to make way for more efficient and resource frugal development strategies if we are to avoid an economic dead

ही समृद्धि का आनंद लेने में सक्षम है, तो संसाधन गहन, और विशेष रूप से ऊर्जा गहन प्रक्रियाओं को अधिक दक्ष और संसाधन मितव्ययी विकास रणनीतियों के लिए स्थान बनाना होगा।

- 63. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, उपर्युक्त परिच्छेद के मूल भाव को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
 - (a) पर्यावरणीय संधारणीयता GDP में वृद्धि की उच्च दर प्राप्त करने के हमारे उद्देश्य के लिए अहितकर है।
 - (b) तीव्र आर्थिक विकास और परिणामी पर्यावरणीय निम्नीकरण (डिग्रेडेशन) के बिना गरीबी उन्मूलन संभव नहीं है।
 - (c) स्थिर, पर्याप्त और समावेशी विकास प्राप्त करने के लिए उच्च पर्यावरण मानकों को बनाए रखना अब एक पूर्वापेक्षा है।
 - (d) आज के विश्व की बृहत् जनसंख्या, व्यापक गरीबी और सीमित संसाधनों के होते हुए पर्यावरणीय निम्नीकरण को रोका नहीं जा सकता है और असमानताएँ अपरिहार्य हैं।
- 64. एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

प्रश्न

x और y के अद्वितीय मान क्या हैं जहाँ x, y भिन्न धनपूर्ण संख्याएँ हैं?

कथन-I: x/y विषम है।

कथन-II : xy = 12

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

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

- (c) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है
 - (d) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर भी नहीं दिया जा सकता
- 65. एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

एक निश्चित धनराशि $X,\ Y$ और Z के बीच बाँटी गई।

प्रश्न

किसे सबसे कम धनराशि प्राप्त हुई?

कथन-1:

Y और Z को मिलकर जो धनराशि मिली X को उसका 4/5 हिस्सा प्राप्त हुआ।

कथन-॥:

X और Z को मिलकर जो धनराशि मिली Y को उसका 2/7 हिस्सा प्राप्त हुआ।

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

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

end or a world in which only a small elite is able to enjoy affluence in the midst of a sea of poverty.

- 63. Which one of the following statements best reflects the crux of the above passage?
 - (a) Environmental sustainability is inimical to our objective of achieving a high rate of GDP growth.
 - (b) Poverty eradication is not possible without a rapid economic growth and the consequent environmental degradation.
 - (c) Maintaining high environmental standards is now a prerequisite for achieving a steady, sufficient and inclusive growth.
 - (d) With large populations, rampant poverty and limited resources of today's world, environmental degradation cannot be prevented and inequalities are inevitable.
- **64.** A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements.

Question:

What are the unique values of x and y, where x, y are distinct natural numbers?

Statement-I: x/y is odd.

Statement-II : xy = 12

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

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

- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together
- **65.** A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Ouestion and the Statements.

A certain amount was distributed among X, Y and Z.

Question:

Who received the least amount?

Statement-I:

X received 4/5 of what Y and Z together received.

Statement-II:

Y received 2/7 of what X and Z together received.

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

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

66. एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

प्रश्न :

यदि एक कक्षा में औसत अंक 60 है, तो कक्षा में छात्रों की संख्या कितनी है?

कथन-ा:

कक्षा में अधिकतम अंक 70 है और न्यूनतम अंक 50 है।

कथन-II:

कक्षा में अधिकतम अंक और न्यूनतम अंक को छोड़ देने से औसत में कोई अंतर नहीं आता है।

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

- (a) प्रश्न का उत्तर, दोनों में से अकेले एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु अकेले अन्य कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है
- (b) प्रश्न का उत्तर, अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है
- (c) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है
- (d) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर भी नहीं दिया जा सकता
- 67. एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

 तीन भिन्न अभाज्य संख्याएँ हैं, जिनका योगफल एक अभाज्य संख्या है।

प्रश्न : वे तीन संख्याएँ कौन-सी हैं?

कथन-I: उनका योगफल 23 से कम है।

कथन-II : उनमें से एक संख्या 5 है।

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

- (a) प्रश्न का उत्तर, दोनों में से अकेले एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु अकेले अन्य कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है
- (b) प्रश्न का उत्तर, अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है
- (c) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है
- (d) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर भी नहीं दिया जा सकता
- 68. एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

प्रश्न : क्या (x + y) एक पूर्णांक है?

कथन-I:(2x+y) एक पूर्णांक है।

कथन-II:(x+2y) एक पूर्णांक है।

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

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

66. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements.

Question:

If the average marks in a class are 60, then what is the number of students in the class?

Statement-I:

The highest marks in the class are 70 and the lowest marks are 50.

Statement-II:

Exclusion of highest and lowest marks from the class does not change the average.

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

- (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone
- (b) The Question can be answered by using either Statement alone
- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together
- 67. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements.

There are three distinct prime numbers whose sum is a prime number.

Question:

What are those three numbers? Statement-I: Their sum is less than 23. Statement-II: One of the numbers is 5. Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements?

- (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone
- (b) The Question can be answered by using either Statement alone
- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together
- 68. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements.

Question: Is (x + y) an integer?

Statement-I: (2x + y) is an integer.

Statement-II: (x+2y) is an integer.

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

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

69. एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

एक व्यक्ति $\ref{7}$ 50 में तीन वस्तुएँ p, q और r खरीदता है। वस्तु q की कीमत $\ref{7}$ 16 है जो न्यूनतम है।

प्रश्न:

वस्तु p की कीमत क्या है?

कथन-ा:

p की कीमत, r की कीमत से अधिक नहीं है।

कथन-11:

r की कीमत, p की कीमत से अधिक नहीं है।

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

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

70. एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।
P, Q, R और S एक परीक्षा में भाग लेते हैं।

प्रश्न :

क्या P ने, Q से अधिक अंक प्राप्त किए?

कथन-ा :

P और Q द्वारा प्राप्त किए गए अंकों का योगफल, R और S द्वारा प्राप्त किए गए अंकों के योगफल के बराबर है।

कथन-॥:

P और S द्वारा प्राप्त किए गए अंकों का योगफल, Q और R द्वारा प्राप्त किए गए अंकों के योगफल से अधिक है।

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

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

69. A Question is given followed by two
Statements I and II. Consider the
Ouestion and the Statements.

A person buys three articles p, q and r for $\overline{}$ 50. The price of the article q is $\overline{}$ 16 which is the least.

Ouestion:

What is the price of the article p?

Statement-I:

The cost of p is not more than that of r.

Statement-II:

The cost of r is not more than that of p.

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

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

70. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements.

P, Q, R and S appeared in a test.

Question:

Has P scored more marks than Q?

Statement-I:

The sum of the marks scored by P and Q is equal to the sum of the marks scored by R and S.

Statement-II:

The sum of the marks scored by P and S is more than the sum of the marks scored by Q and R.

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

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

निम्नलिखित 2 (दो) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए दो परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद-1

धर्म और विज्ञान से भिन्न, काव्य पूर्ण सत्यों में कोई विश्वास या उसकी अपेक्षा नहीं करता है। जो शक्तियाँ या व्यक्ति यह दावा करते हैं कि उनकी मुड़ी में पूर्ण सत्य हैं, वे अधिनायकीय (डिक्टेटॉरिअल) और निरंकुश (टिरैनिकल) हो जाते हैं। सत्य सामान्यतः किसी भी विरोधाभासों या किमयों को स्वीकार नहीं करता है। यह एकात्मक है। इसलिए, यह काव्य के लिए अधिक उपयोगी नहीं है। काव्य जीवन और अस्तित्व की बहुलता पर अटल रहता है। शायद काव्य यथार्थता का अनुसरण करता है जो बहुल, देश-काल दोषयुक्त, विरोधाभासों से पूर्ण है। सत्य की निरंकुशता की तुलना में, काव्य लोकतांत्रिक यथार्थता का पक्षधर बना हुआ है। सत्ता, धन और पद (हाइअर्की) के दंभ के विपरीत, काव्य विनम्रता और अवज्ञा दोनों को प्रस्तुत करता है।

- 71. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, उपर्युक्त परिच्छेद द्वारा संप्रेषित सर्वाधिक तर्कसंगत और विवेकपूर्ण संदेश को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
 - (a) यह काव्य ही है, न कि विज्ञान या धर्म, जो मनुष्यों में कमियों को पहचानती है और स्वीकार करती है।
 - (b) सत्य विज्ञान या धर्म के माध्यम से प्रकट होता है और काव्य सत्य के लिए अरुचिकर है।
 - (c) काव्य रोमानी, काल्पनिक है और भावना के विषय में है, जबिक विज्ञान और धर्म सत्य के विषय में हैं।
 - (d) हिंसा, निरंकुशता और कहरता की दुनिया में, काव्य गतिशील विरोध का एक रूप है।

परिच्छेद—2

पुष्प का सृजन हमें प्रसन्न करने के लिए नहीं हुआ था। यह किसी कीट को आकर्षित करने के लिए अपनी पंखुड़ियाँ इठलाकर प्रदर्शित करता है और अपनी सुगंध फैलाता है। कीट पराग को एक फूल से दूसरे फूल तक ले जाता है तािक वायु पराग को उड़ा न ले जाए और इस प्रकार पराग नष्ट नहीं हो। जिसे हम किसी पुष्प का सौन्दर्य कहते हैं, वह केवल एक उप-उत्पाद है और मनुष्य का आविष्कार है। इसकी सुगंध हमें प्रसन्न करने के लिए नहीं है, यह हमें प्रसन्न करती है, क्योंकि यह विद्यमान है और हम इससे अनुकूलित हो गए हैं।

- 72. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :
 - परिच्छेद के लेखक का विश्वास है कि पुष्प प्रकृति की विलासिता के सृजन हैं।
 - परिच्छेद का लेखक पुष्पों की सुंदरता के अतिरिक्त उनकी उपयोगिता पर विश्वास नहीं करता है।

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

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

Directions for the following 2 (two) items:

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

Passage-1

Unlike religion and science, poetry does not posit or expect any belief in absolute truths. Those forces or individuals who claim to have absolute truths in their grasp tend to turn dictatorial and tyrannical. Truth usually does not admit any contradictions or imperfections. It is unitarian. It is, therefore, not of much use for poetry. Poetry abides by the plurality of life and existence. Perhaps poetry follows reality which is plural, anachronistic, full of contradictions. Against the tyranny of truth, poetry remains a partisan of democratic reality. Against the arrogance of power, wealth and hierarchy, poetry proposes both humility and defiance.

- 71. Which one of the following statements best reflects the most logical and rational message conveyed by the above passage?
 - (a) It is the poetry, not science or religion, which recognizes and accepts imperfections in humans.
 - (b) Truth is revealed through science or religion and poetry is anathema to truth.
 - (c) Poetry is romantic, imaginary and is about feeling whereas science and religion are about truth.
 - (d) In a world of violence, tyranny and bigotry, poetry is a form of dynamic resistance.

Passage-2

The flower was not invented to please us. It flaunted its petals and spread its perfume to attract an insect. The insect carries the pollen from flower to flower so that pollen is not carried away by wind and thus not wasted. What we call a flower's beauty is merely a by-product and a human invention. The perfume is not there to please us, it pleases us because it is there and we have been conditioned to it.

- **72.** Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - 1. The author of the passage believes that flowers are creations of Nature's luxury.
 - 2. The author of the passage does not believe in the usefulness of flowers except as things of beauty.

Which of the assumptions given above is/are valid?

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

73. एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

P और Q में से प्रत्येक की आयु 100 वर्ष से कम है किन्तु 10 वर्ष से अधिक है। यदि आप P की आयु के अंकों का विनिमय (इंटरचेंज) कर दें, तो यह संख्या Q की आयु को निरूपित करती है।

प्रश्न :

उनकी आयु में कितना अंतर है?

कथन-ा:

P की आयु, Q की आयु से अधिक है।

कथन—II : विवादिक विवादिक अपने वृत्ति भारति ।

उनकी आयु का योगफल, उनकी आयु के अंतर का 11/6 गुना है।

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

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

74. एक मुख्य कथन है, जिसके बाद P, Q, R और S द्वारा चिह्नित चार कथन हैं। कथनों के उस क्रमबद्ध युग्म का चयन कीजिए जहाँ पहले कथन में दूसरा कथन अंतर्निहित है, और दोनों कथन तार्किक रूप से मुख्य कथन के साथ संगत हैं।

मुख्य कथन :

प्रदीप या तो एक निर्देशक या एक निर्माता बन जाता है।

कथन P: प्रदीप एक निर्देशक है।

कथन Q: प्रदीप एक निर्माता है।

कथन R: प्रदीप एक निर्देशक नहीं है।

कथन S: प्रदीप एक निर्माता नहीं है।

सही उत्तर चुनिए।

- (a) केवल SP
- (b) केवल RQ
- (c) SP और RQ दोनों
- (d) न तो SP और न ही RQ
- **75.** यदि a+b का अर्थ a-b है; a-b का अर्थ $a\times b$ है; $a\times b$ का अर्थ a+b है; a+b का अर्थ a+b है, तो $10+30-100\times 50+25$ का मान क्या है? (संक्रियाओं को युगपत् प्रतिस्थापित करना है)
 - (a) 15
 - (b) 0
 - (c) -15
 - (d) -25

73. A Question is given followed by two
Statements I and II. Consider the
Question and the Statements.

Age of each of P and Q is less than 100 years but more than 10 years. If you interchange the digits of the age of P, the number represents the age of Q.

Question:

What is the difference of their ages?

Statement-I:

The age of P is greater than the age of Q.

Statement-II:

The sum of their ages is 11/6 times their difference.

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

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

74. A Main Statement is followed by four Statements labelled P, Q, R and S. Choose the ordered pair of the Statements where the first Statement implies the second, and the two Statements are logically consistent with the Main Statement.

Main Statement:

Pradeep becomes either a Director or a Producer.

Statement P: Pradeep is a Director.

Statement Q: Pradeep is a Producer.

Statement R: Pradeep is not a Director.

Statement S: Pradeep is not a Producer.

Select the correct answer.

- (a) SP only
- (b) RQ only
- (c) Both SP and RQ
- (d) Neither SP nor RQ
- **75.** If a+b means a-b; a-b means $a \times b$; $a \times b$ means a+b; a+b means a+b, then what is the value of $10+30-100\times50+25$? (Operations are to be replaced simultaneously)
 - (a) 15
 - (b) 0
 - (c) -15
 - (d) -25

- 76. यदि P का अर्थ 'से बृहत्तर (>)' है; Q का अर्थ 'से लघुतर (<)' है; R का अर्थ 'से बृहत्तर नहीं ($\not>$)' है; S का अर्थ 'से लघुतर नहीं ($\not<$)' है और T का अर्थ 'बराबर (=)' है, तो निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 - 1. यदि 2x(S)3y और 3x(T)4z, तो 9y(P)8z.
 - 2. यदि x(Q)2y और y(R)z, तो x(R)z.

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2
- 77. यदि एक निश्चित कोड में, 'ABCD' को 24 के रूप में लिखा जाता है तथा 'EFGH' को 1680 के रूप में लिखा जाता है, तो इस कोड में 'IJKL' को कैसे लिखा जाता है?
 - (a) 11880
 - (b) 11240
 - (c) 7920
 - (d) 5940

- 78. यदि एक निश्चित कोड में, 'POT' को ATOP के रूप में लिखा जाता है तथा 'TRAP' को APART के रूप में लिखा जाता है, तो इस कोड में 'ARENA' को कैसे लिखा जाता है?
 - (a) AARENA
 - (b) AANREA
 - (c) AANEAR
 - (d) AANERA
- **79.** अनुक्रम 3, 14, 39, 84, *, 258 में * के स्थान पर क्या आएगा?
 - (a) 150
 - (b) 155
 - (c) 160
 - (d) 176
- 80. किसी कोड में, अक्षर P, Q, R, S, T संख्या 4, 5, 10, 12, 15 को निरूपित करते हैं। यह ज्ञात नहीं है कि कौन-सा अक्षर कौन-सी संख्या को निरूपित करता है। यदि Q-S=2S और T=R+S+3 है, तो P+R-T का मान क्या है?
 - (a) 1
 - (b) 2
 - (c) 3
 - (d) अपर्याप्त आँकड़ों के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता

- 76. If P means 'greater than (>)'; Q means 'less than (<)'; R means 'not greater than (★)'; S means 'not less than (★)' and T means 'equal to (=)', then consider the following statements:</p>
 - 1. If 2x(S)3y and 3x(T)4z, then 9y(P)8z.
 - 2. If x(Q)2y and y(R)z, then x(R)z.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 77. If in a certain code, 'ABCD' is written as 24 and 'EFGH' is written as 1680, then how is 'IJKL' written in that code?
 - (a) 11880
 - (b) 11240
 - (c) 7920
 - (d) 5940

- 78. If in a certain code, 'POT' is written as ATOP and 'TRAP' is written as APART, then how is 'ARENA' written in that code?
 - (a) AARENA
 - (b) AANREA
 - (c) AANEAR
 - (d) AANERA
- **79.** What will come in place of * in the sequence 3, 14, 39, 84, *, 258?
 - (a) 150
 - (b) 155
 - (c) 160
 - (d) 176
- 80. In some code, letters P, Q, R, S, T represent numbers 4, 5, 10, 12, 15. It is not known which letter represents which number. If Q-S=2S and T=R+S+3, then what is the value of P+R-T?
 - (a) 1
 - (b) 2
 - (c) 3
 - (d) Cannot be determined due to insufficient data



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

T.B.C.: KSPC-B-GSPT

Test Booklet Series

Serial No.

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, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
- 2. Please note that it is the candidate's responsibility to encode and fill in the Roll Number and Test Booklet Series A, B, C or D carefully and without any omission or discrepancy at the appropriate places in the OMR Answer Sheet. Any omission/discrepancy will render the Answer Sheet liable for rejection.
- 3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. DO NOT write anything else on the Test Booklet.
- **4.** This Test Booklet contains **80** items (questions). Each item is printed both in **Hindi** and **English**. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose *ONLY ONE* response for each item.
- 5. You have to mark all your responses ONLY on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
- 6. All items carry equal marks.
- 7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
- 8. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the Invigilator only the Answer Sheet. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
- 9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
- 10. Penalty for wrong answers:
 - THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A CANDIDATE.
 - (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, **one-third** of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
 - (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a **wrong answer** even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
 - (iii) If a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

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

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर छपा है।

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

टी.बी.सी.: KSPC-B-GSPT

परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

क्रम सख्या 1251906

परीक्षण पुस्तिका सामान्य अध्ययन

B

प्रश्न-पत्र—II

समय : दो घण्टे

पूर्णांक : 200

अ नु दे श

- 1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद आप इस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश आदि न हो। यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लें।
- 2. कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में उचित स्थान पर रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A, B, C या D को ध्यान से एवं बिना किसी चूक या विसंगति के भरने और कूटबद्ध करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार की चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक निरस्त कर दिया जाएगा।
- 3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
- 4. इस परीक्षण पुस्तिका में 80 प्रश्नांश (प्रश्न) दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्नांश हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है। प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं। इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए केवल एक ही प्रत्युत्तर चुनना है।
- 5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखें।
- 6. सभी प्रश्नांशों के अंक समान हैं।
- 7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं।
- 8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर केवल उत्तर-पत्रक अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
- 9. कच्चे काम के लिए पत्रक, परीक्षण पुस्तिका के अन्त में संलग्न हैं।
- 10. गलत उत्तरों के लिए दण्ड :

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

- (i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का **एक-तिहाई** दण्ड के रूप में काटा जाएगा।
- (ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे गलत उत्तर माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तानुसार ही उसी तरह का दण्ड दिया जाएगा।
- (iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए कोई दण्ड 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 4 (चार) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए दो परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद—1

''विज्ञान का इतिहास मानव-जाति का वास्तविक इतिहास है।'' इस अद्भुत स्कि में उन्नीसवीं शताब्दी के लेखक ने विज्ञान को उसकी पृष्ठभूमि से जोड़ा है। अधिकतर स्कियों की तरह, इसकी शक्ति, विषमता के द्वारा सत्य के एक पहलू पर बल देने में निहित है, जिसे सुगमता से अनदेखा किया जा सकता है। इस मामले में विज्ञान और मानव-जाति के मध्य संबंधों को अनदेखा करना, और विज्ञान को किसी ऐसे अमूर्त अन्य पक्ष के रूप में मान लेना सहज लगता है, जिसकी कभी-कभी उसके लाभकारी प्रभावों के लिए प्रशंसा की जा सकती है, किन्तु युद्ध की विभीषिका के लिए प्रशंसा की जा सकती है, किन्तु युद्ध की विभीषिका के लिए बारम्बार और सुविधानुसार दोषारोपित किया जाता है। विज्ञान और मानव-जाति को समय-समय पर मनुष्यों की सुविधानुसार पृथक् नहीं किया जा सकता है। तथापि हमने देखा है कि, सुधार के असंख्य अवसरों के बावजूद, सभ्यता के वर्तमान काल के आरम्भिक वर्षों में अंतर्राष्ट्रीय संघर्ष हावी रहा है। क्या यह विज्ञान की प्रगति का अपरिहार्य परिणाम है या त्रुटि कहीं और है?

- परिच्छेद के लेखक द्वारा निम्नलिखित में से किसे/िकन्हें प्रभावपूर्ण तरीके से संप्रेषित किया गया है?
 - विज्ञान के बिना, मानव-जाति आज तक अस्तित्व में नहीं रह सकती थी।
 - यह विज्ञान ही है जो अंततः मानव-जाति की नियति को निर्धारित करेगा।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

- 2. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :
 - आधुनिक जीवन की विभीषिकाएँ विज्ञान की प्रगति के अपरिहार्य परिणाम हैं।
 - सत्य के जिस पहलू को अनदेखा किया जा सकता है, वह यह है कि विज्ञान वही है जिसे मनुष्य ने बनाया है।

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

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

परिच्छेद—2

केवल दीर्घ अनुभव से और ऐसे कई समुद्र-तटों पर, जहाँ उसकी भाषा नहीं बोली जाती, वहाँ अपने सौदा को पसारकर बैठने से व्यापारी जान पाएगा कि उसके पास जो संग्रह है उसका मूल्य क्या है, और अपनी पसंद में क्या स्थानीय है और क्या सार्वभौमिक। न्याय, प्रेम और सम्मान, शिष्टाचार जैसे कोमल पदार्थ, और वास्तव में वे सभी चीज़ें जिन्हें हम चाहते हैं, सभी जगह मान्य हैं, किन्तु वे विविध रूप से गढ़ी जाती हैं और प्रायः अलग तरह से व्यवहार में लाई जाती हैं, और यदि उनसे आपका सामना विदेशी भूमि पर होता है, तो कभी-कभी लगभग पहचानी नहीं जाती हैं, और मूलभूत सामान्य मूल्यों को सीखने की कला संभवतः यात्रा का सबसे बड़ा लाभ है उन लोगों के लिए जो अपने साथियों के बीच सहजता से रहने की इच्छा रखते हैं।

- 3. यात्रा करते समय जब हम अन्य लोगों से मिलते हैं, तो हम किनके बीच अंतर करना सीखते हैं?
 - (a) कल्पना और समझ
 - (b) समुदाय और राष्ट्रीयता
 - (c) स्थानीय मूल्य और सार्वभौमिक मूल्य
 - (d) मित्र और शत्रु

Directions for the following 4 (four) items:

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

Passage-1

"The history of science is the real history of mankind." In this striking epigram, a nineteenth-century writer links science with its background. Like most epigrams, its power lies in emphasizing by contrast an aspect of truth which may be easily overlooked. In this case, it is easy to overlook the relations between science and mankind, and to treat the former as some abstract third party, which can sometimes be praised for its beneficial influences, but frequently and conveniently blamed for the horrors of war. Science and mankind cannot be divorced from time to time at men's convenience. Yet we have seen that, in spite of countless opportunities of improvement, the opening years of the present period of civilization have been dominated by international conflict. Is this the inevitable result of the progress of science or does the fault lie elsewhere?

- 1. Which of the following is/are emphatically conveyed by the author of the passage?
 - Without science, mankind could not have continued to exist till today.
 - 2. It is the science that will ultimately determine the destiny of mankind.

Select the correct answer using the code given below.

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

- 2. Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - 1. The horrors of modern life are the inevitable result of the progress of science.
 - 2. The aspect of truth likely to be overlooked is that science is what man has made it.

Which of the assumptions given above is/are correct?

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

Passage-2

Only with long experience and opening of his wares on many a beach where his language is not spoken, will the merchant come to know the worth of what he carries, and what is parochial and what is universal in his choice. Such delicate goods as justice, love and honour, courtesy, and indeed all the things we care for, are valid everywhere but they are variously moulded and often differently handled, and sometimes nearly unrecognizable if you meet them in a foreign land, and the art of learning fundamental common values is perhaps the greatest gain of travel to those who wish to live at ease among their fellows.

- 3. When we meet other people while we travel, we learn to differentiate between
 - (a) imagination and understanding
 - (b) communities and nationalities
 - (c) local values and universal values -
 - (d) friends and foes

- 4. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :
 - यात्रा से मनुष्यों की समझ विकसित होती है।
 - यात्रा से उनको सहायता मिलती है जो मूलभूत सामान्य मूल्यों को सीखना चाहते हैं।
 - एक व्यक्ति जिसे यात्रा का दीर्घ अनुभव है, वह लोगों के मध्य मतभेदों को सुलझा सकता है।

उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन-सी मान्य हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3
- 5. मान लीजिए X एक दो-अंकीय संख्या है और Y एक अन्य दो-अंकीय संख्या है जिसे X के अंकों को विनिमय (इंटरचेंज) करके बनाया गया है। यदि (X+Y) महत्तम दो-अंकीय संख्या है, तो X के संभाव्य मानों की संख्या क्या है?
 - (a) 2
 - (b) 4
 - (c) 6
 - (d) 8
 - 6. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

6 बालकों का वजन = 7 बालिकाओं का वजन = 3 पुरुषों का वजन = 4 महिलाओं का वजन

यदि महिलाओं का औसत वजन 63 kg है, तो बालकों का औसत वजन क्या है?

- (a) 40 kg
- (b) 42 kg
- (c) 45 kg
- (d) 63 kg.

- किसी घड़ी में (एक ही दिन) 10:00 a.m. और 2:00 p.m. के बीच में घंटे की सुई और मिनट की सुई कितनी बार संपाती होती हैं?
 - (a) 3 बार
 - (b) 4 बार
 - (c) 5 बार
 - (d) 6 बार
 - 8. वर्ष 2025 का कैलेंडर किस वर्ष के कैलेंडर के समान है?
 - (a) 2029
 - (b) 2030
 - (c) 2031
 - (d) 2033
 - 9. मान लीजिए p, q, r और s भिन्न धन पूर्णांक हैं। ^{मान} लीजिए p, q विषम हैं और r, s सम हैं। निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 - 1. (p-r)2(qs) सम है।
 - 2. (q-s)q²s सम है।
 - 3. $(q+r)^2(p+s)$ विषम है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3°
- (d) 1, 2 और 3
- 10. जब घड़ी 4:25 घंटे दर्शाती है, तब मिनट की सुई औ घंटे की सुई के बीच का कोण कितना है?
 - (a) 12.5°
 - (b) 15°
 - (c) 17.5°.
 - (d) 20°

- 4. With reference to the above passage, the following assumptions have been made:
 - 1. Travel leads to an understanding of humans.
 - 2. Travel helps those who wish to learn fundamental common values.
 - 3. A person with long experience in travel can resolve differences amongst people.

Which of the assumptions given above are valid?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3 ·
- 5. Let X be a two-digit number and Y be another two-digit number formed by interchanging the digits of X. If (X+Y) is the greatest two-digit number, then what is the number of possible values of X?
 - (a) 2
 - (b) 4
 - (c) 6
 - (d) 8
- 6. Consider the following:

Weight of 6 boys = Weight of 7 girls = Weight of 3 men = Weight of 4 women

If the average weight of the women is 63 kg, then what is the average weight of the boys?

- (a) 40 kg
- (b) 42 kg
- (c) 45 kg
- (d) 63 kg.

- 7. How many times the hour hand and the minute hand coincide in a clock between 10:00 a.m. and 2:00 p.m. (same day)?
 - (a) 3 times
 - (b) 4 times.
 - (c) 5 times
 - (d) 6 times
- 8. The calendar for the year 2025 is same for
 - (a) 2029
 - (b) 2030
 - (c) 2031
 - (d) 2033
- 9. Let p, q, r and s be distinct positive integers. Let p, q be odd and r, s be even. Consider the following statements:
 - 1. $(p-r)^2(qs)$ is even.
 - 2. $(q-s)q^2s$ is even.
 - 3. $(q+r)^2(p+s)$ is odd.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only.
- (d) 1, 2 and 3
- 10. What is the angle between the minute hand and hour hand when the clock shows 4:25 hours?
 - (a) 12.5°
 - (b) 15°
 - (c) 17·5°.
 - (d) 20°

Directions for the following 3 (three) items:

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

Passage-1

By the time children reach class 8, the bulk of them tend to be in the age range of 13 years to 15 years. But in our country, about a quarter of all children in class 8 struggle with reading simple texts and more than half are still unable to do basic arithmetic operations like division. Every year about 25 million young boys and girls from elementary school move into the life that lies for them beyond compulsory schooling. They cannot enter the workforce at least in the organized sector till they are 18. For many families, these children are the first from their families ever to get this far in school. Parents and children expect that such 'graduates' from school will go on to high school and college. Hardly anyone wants to go back to agriculture. On the other hand, abilities in terms of academic competencies are far lower than they should be even based on curricular expectations of class 8.

- 11. Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - 1. For effective school education, parents have greater role than the governments.
 - School curriculum that conforms to today's requirements and is uniform for the entire country may address the issues brought out.

Which of the assumptions given above is/are valid?

- (a) 1 only
- (b) 2 only.
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- **12.** Which one of the following statements best reflects the central idea conveyed by the passage?
 - (a) Total eradication of poverty in the country will resolve the issue of under-performance of our schoolchildren.
 - (b) Monetary incentives to parents and teachers is a strategy to improve the children's academic performance.
 - (c) Public policy should ensure that competencies and achievements of young people are aligned with their expectations.
 - (d) India is not going to take advantage of the demographic dividend unless some school pass-outs go back to agriculture.

Passage-2

We take it for granted now that science has a social responsibility. The idea would not have occurred to Newton or Galileo. They thought of science as an account of the world as it is, and the only responsibility that they acknowledged was to tell the truth. The idea that science is a social enterprise is modern, and it begins at the industrial revolution. We are surprised that we cannot trace a social

निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए दो परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद-1

जब तक बच्चे 8वीं कक्षा में पहुँचते हैं, उनमें से अधिकांश 13 वर्ष से 15 वर्ष की आयु-सीमा में होते हैं। किन्तु हमारे देश में, 8वीं कक्षा के सभी बच्चों के लगभग एक-चौथाई को सरल पाठ पढ़ने में कठिनाई होती है और आधे से अधिक बच्चे भाग (विभाजन) जैसी मूलभूत अंकगणितीय संक्रियाएँ (ऐरिथ्मेटिक ऑपरेशन) तथापि नहीं कर पाते हैं। प्रारंभिक स्कूल से प्रत्येक वर्ष लगभग 25 मिलियन युवा लड़के और लड़कियाँ उस जीवन में प्रवेश करते हैं जो अनिवार्य स्कूली शिक्षा के बाद उनके लिए है। वे कम-से-कम संगठित क्षेत्र के कार्यबल में तो प्रवेश नहीं कर सकते हैं, जब तक कि वे 18 वर्ष के नहीं हो जाते। अनेक परिवारों के लिए, ये बच्चे स्कूल में इस स्तर तक पहुँचने वाले उनके परिवारों के पहले बच्चे होते हैं। माता-पिता और बच्चे अपेक्षा करते हैं कि स्कूल से निकले ऐसे 'स्नातक (ग्रेजुएट)' हाई स्कूल और कॉलेज तक जाएँगे। शायद ही कोई वापस कृषि में जाना चाहेगा। दूसरी ओर, शैक्षिक (अकादिमक) सामर्थ्य के संदर्भ में उनकी योग्यताएँ, कक्षा 8 की पाठ्यक्रम अपेक्षाओं के आधार पर भी जितनी होनी चाहिए, उससे बहुत निम्न होती हैं।

- उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :
 - प्रभावी स्कूली शिक्षा के लिए, सरकारों की तुलना में माता-पिताओं की भूमिका अधिक है।
 - ऐसा स्कूली पाठ्यक्रम, जो आज की अपेक्षाओं के अनुरूप हो और पूरे देश के लिए एकसमान हो, प्रकट की गई समस्याओं का समाधान कर सकता है।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1 और न ही 2
- 12. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, इस परिच्छेद द्वारा संप्रेषित केन्द्रीय विचार को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
 - (a) देश में गरीबी के संपूर्ण उन्मूलन से हमारे स्कूर्ली बच्चों के न्यून-प्रदर्शन की समस्या का समाधान होगा।
 - (b) माता-पिता और शिक्षकों को मौद्रिक प्रोत्साल देना, बच्चों के शैक्षिक (अकादिमक) प्रदर्शन में सुधार लाने की एक रणनीति है।
 - (c) सार्वजनिक नीति से यह सुनिश्चित होना चाहिए कि युवाजनों के सामर्थ्य और उपलब्धियाँ उनकी अपेक्षाओं के अनुरूप हों।
 - (d) जब तक कुछ स्कूल-उत्तीर्ण बच्चे (स्कूल पास-आउट) कृषि में वापस नहीं जाएँगे, भारत जनसांख्यिकीय लाभांश (डेमोग्राफिक डिविडेंड) का लाभ नहीं उठा सकता।

परिच्छेद-2

अब हम यह मान लेते हैं कि विज्ञान का एक सामार्जिं उत्तरदायित्व है। यह विचार न्यूटन या गैलिलियों के मन में नहीं आया होगा। उन्होंने विज्ञान को जगत् के एक विवरण के ह्य माना जैसा कि यह है, और उन्होंने जिस एकमात्र उत्तरदायित्व की स्वीकार किया, वह था सत्य को प्रकट करना। यह विवर्ध आधुनिक है कि विज्ञान एक सामाजिक उद्यम है, और व्हें औद्योगिक क्रांति से प्रारंभ होता है। हम आश्चर्यचिकत है कि स्वीमाजिक बोध को और अधिक अतीत में नहीं खोज स्विके

क्योंकि हम यह भ्रम पालते हैं कि औद्योगिक क्रांति ने एक स्वर्ण युग का अंत कर दिया।

- 13. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, विज्ञान के विषय में लेखक की सोच को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
 - (a) विज्ञान को वैज्ञानिकों की प्रतिबद्धता को अवश्य महत्त्व देना चाहिए।
 - (b) विज्ञान सभ्य समाज का एक उत्पाद है और लोगों में वैज्ञानिक ज्ञान के संवर्धन के लिए इसका अवश्य उपयोग किया जाना चाहिए।
 - (c) विज्ञान में हुई प्रगतियों के द्वारा ही औद्योगिक क्रांति संभव हो पाई।
 - (d) विज्ञान को सत्य का अनुसरण अवश्य करना चाहिए किन्तु सामाजिक कल्याण के लिए उत्तरदायी भी होना चाहिए।
- 14. अनुक्रम A_BCD_BBCDABC_DABC_D पर विचार कीजिए जो एक निश्चित पैटर्न का अनुसरण करता है। निम्नलिखित में से कौन-सा, इस अनुक्रम को पूरा करता है?
 - (a) B, A, D, C
 - (b) B, A, C, D
 - (c) A, A, C, D
 - (d) A, A, D, C
- 15. दो व्यक्ति P और Q एक व्यवसाय प्रारंभ करते हैं। P, Q की तुलना में ₹ 14,000 अधिक लगाता है, किन्तु P ने 8 महीने के लिए निवेश किया है और Q ने 10 महीने के लिए निवेश किया है। यदि ₹ 2,000 के कुल लाभ में P का हिस्सा, Q के हिस्से से ₹ 400 अधिक है, तो P द्वारा लगाई गई पूँजी कितनी है?
 - (a) ₹ 30,000
 - (b) ₹ 26,000
 - (c) ₹ 24,000
 - (d) ₹ 20,000

- 16. P का वेतन Q के वेतन से 20% कम है जो R के वेतन से 20% कम है। R का वेतन, P के वेतन से कितने प्रतिशत अधिक है?
 - (a) 48·75%
- (b) 56·25%
- (c) 60·50%
- (d) 62·25%
- 17. एक संख्या को 4 से गुणा करने के बदले गलती से 4 से विभाजित किया गया है। इस गलती के कारण परिणाम में प्रतिशत अंतर कितना होगा?
 - (a) 25%
- (b) 50%
- (c) 72·75%
- (d) 93.75%
- 18. एक परीक्षा में 80% छात्र अंग्रेजी में उत्तीर्ण हुए, 70% छात्र हिन्दी में उत्तीर्ण हुए और 15% छात्र दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए। ऐसे छात्रों की प्रतिशतता कितनी है, जो केवल एक विषय में अनुत्तीर्ण हुए?
 - (a) 15%
- (b) 20%
- (c) 25%
- (d) 35%
- 19. एक पिता ने अपने पुत्र से कहा, "n वर्ष पहले मेरी आवु तुम्हारी वर्तमान आयु के बराबर थी। मेरी वर्तमान आयु तुम्हारी n वर्ष पहले की आयु की चार गुना है"। वि पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का योगफल 130 वर्ष है, तो उनकी आयु में कितना अंतर है?
 - (a) 30 वर्ष
 - (b) 32 वर्ष
 - (c) 34 वर्ष
 - (d) 36 वर्ष
- 20. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:
 - 1. $1000 \text{ लीटर} = 1 \text{ m}^3$
 - 2. 1 मेट्रिक टन = 1000 kg

उपर्युक्त में से कौन-से सही हैं?

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

sense further back, because we nurse the illusion that the industrial revolution ended a golden age.

- 13. Which one of the following statements best reflects the thinking of the author about the science?
 - (a) Science must value the commitment of the scientists.
 - (b) Science is a product of civilized society and must be used for the promotion of scientific awareness in people.
 - (c) Industrial revolution was made possible by the advancements in science.
 - (d) Science must pursue truth but be responsible for social welfare.
- 14. Consider the sequence

A_BCD_BBCDABC_DABC_D

that follows a certain pattern. Which one of the following completes the sequence?

- (a) B, A, D, C
- (b) B, A, C, D
- (c) A, A, C, D,
- (d) A, A, D, C
- 15. Two persons P and Q enter into a business. P puts 714,000 more than Q, but P has invested for 8 months and Q has invested for 10 months. If P's share is 7400 more than Q's share out of the total profit of 72,000, what is the capital contributed by P?
 - (a) ₹30,000
 - (b) ₹26,000
 - (c) ₹24,000
 - (d) 720,000

- 16. P's salary is 20% lower than Q's salary which is 20% lower than R's salary. By how much percent is R's salary more than P's salary?
 - (a) 48.75%
- (b) 56·25%
- (c) 60·50%
- (d) 62·25%
- 17. A number is mistakenly divided by 4 instead of multiplying by 4. What is the percentage change in the result due to this mistake?
 - (a) 25%
- (b) 50%
- (c) 72·75%
- (d) 93·75%
- 18. In an examination, 80% of students passed in English, 70% of students passed in Hindi and 15% failed in both the subjects. What is the percentage of students who failed in only one subject?
 - (a) 15%
- (b) 20%
- (c) 25%
- (d) 35%
- I was as old as you are now. My present age is four times your age n years back". If the sum of the present ages of the father and the son is 130 years, what is the difference of their ages?
 - (a) 30 years
 - (b) 32 years
 - (c) 34 years
 - (d) 36 years
- 20. Consider the following:
 - 1. $1000 \text{ litres} = 1 \text{ m}^3$
 - 2. 1 metric ton = 1000 kg
 - 3. 1 hectare = 10000 m^2

Which of the above are correct?

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

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए दो परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद-1

आज, यदि हम न्यूयॉर्क, लंदन और पेरिस जैसे शहरों को विश्व के सर्वाधिक प्रतिष्ठित शहर मानते हैं, तो ऐसा इसलिए कि उनकी प्रसीमाओं में एक विशाल तंत्र उपागम (हेवी सिस्टम्स अप्रोच) वाली योजनाएँ लागू की गई थीं। इस तंत्र (सिस्टम्स) सिद्धांत का आधार सामाजिक, स्थानिक और सांस्कृतिक आकांक्षाओं को संगणन, सांख्यिकी, इष्टतमीकरण का उपयोग करके गणितीय मॉडलों में रूपांतरित करने की प्रक्रिया है तथा समस्याओं के निरूपण और समाधान करने का एक कलन-विधिक (ऐल्गोरिथ्मिक) तरीका है। पश्चिम के आरंभिक विश्वविद्यालयों ने व्यावसायिकों को आयोजना में प्रशिक्षित करना आरंभ किया था, और कुछ ऐसे अत्यंत प्रतिभावान आयोजनाकारों को जन्म दिया, जो इन क्षेत्रों में विशेषज्ञ थे। ऐसा इसलिए था, क्योंकि इन्हीं विषयों को उस आयोजना पाठ्यक्रम में समाहित कर लिया गया था, जिसकी जड़ें सामाजिक विज्ञान, भूगोल और वास्तुकला में थीं। भारत में आयोजना और इसकी शिक्षा, पश्चिम से भिन्न हैं।

- 21. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, सर्वाधिक तर्कसंगत और विवेकपूर्ण निष्कर्ष को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है, जिसे उपर्युक्त परिच्छेद से प्रतिपादित किया जा सकता है?
 - (a) नगर आयोजना पाठ्यक्रमों की पाठ्यचर्या में विविध और अंतर-विषयक उपागम (अप्रोच) शामिल होना चाहिए।
 - (b) भारत में, नगर के प्रशासकों में नगर आयोजना और प्रबंधन में औपचारिक प्रशिक्षण का अभाव है।

- (c) भारत में, नगरीय क्षेत्रों का प्रबंधन एक स्थानीय मामला है जहाँ अपर्याप्त निधियों की चिरकालिक समस्या बनी रहती है।
- (d) हमारे नगरीय क्षेत्रों में जनसंख्या का उच्च घनत्व और व्यापक गरीबी के कारण, उनमें योजनाबद्ध विकास कर पाना अत्यंत कठिन है।
- 22. उंपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :
 - भारत को नगर व्यावसायिकों की एक नई पीढ़ी की आवश्यकता है जिनके पास आधुनिक नगर पद्धित का संगत ज्ञान हो।
 - वर्तमान में, भारतीय विश्वविद्यालयों में तंत्र उपागम (सिस्टम्स अप्रोच) में प्रशिक्षण देने की क्षमता या सामर्थ्य नहीं है।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतों 1 और नही 2

परिच्छेद-2

इंटरनेट पर प्रत्येक आवाज एक ही प्रकार के श्रोताओं को नियंत्रित नहीं करती है। जब उच्च पूँजी वाले अनाम निजी संगठन अपने विचारों हेतु अधिक स्थान के लिए भुगतान करते हैं, तो वे प्रभावी रूप से अपेक्षाकृत ऊँची आवाज खरीद रहे होते हैं। यदि डिजिटल क्षेत्र में राजनैतिक संवाद (डिस्कोर्स) निर्वाचन जीतने तक अपने प्रतिद्वंद्वी को मात देने का मामला है, तो राजनीति की गुणवत्ता बुरी तरह प्रभावित होती है। सोशल मीडिया के ध्यान का केन्द्र (फोकस) ऐसी विषय-वस्तु को बढ़ावा देने तक सीमित है जो

pirections for the following 4 (four) items:

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

Passage-1

Today, if we consider cities such as New York, London and Paris as some of the most iconic cities in the world, it is because plans carrying a heavy systems approach were imposed on their precincts. The backbone of the systems theory is the process of translating social, spatial and cultural desirables into using computing, mathematical models statistics, optimization and an algorithmic way of formulating and solving problems. The early universities of the West which began to train professionals in planning, spawned some of the most ingenious planners, who were experts in these domains. This was because these very subjects were absorbed into the planning curriculum that had its roots in the social sciences, geography and architecture. Planning in India, and its education differ from the West.

- 21. Which one of the following statements best reflects the most logical and rational inference that can be made from the above passage?
 - (a) Curriculum for urban planning courses should have diverse and interdisciplinary approach.
 - (b) In India, city administration is under bureaucracy which lacks formal training in urban planning and management.

- (c) In India, the management of urban areas is a local affair with a chronic problem of insufficient funds.
- (d) With high density of population and widespread poverty in our urban areas, planned development in them is very difficult.
- 22. Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - India needs a new generation of urban professionals with knowledge relevant to modern urban practice.
 - Indian universities at present have no capacity or potential to impart training in systems approach.

Which of the assumptions given above is/are correct?

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

Passage-2

Not every voice on the internet commands the same kind of audience. When anonymous private entities with high capital can pay for more space for their opinions, they are effectively buying a louder voice. If political discourse in the digital sphere is a matter of outshining one's opponent till the election is won, then the quality of politics suffers. The focus of social media is restricted to the

अधिकांश प्रयोक्ता संलिप्तता (एन्गेजमेंट) सृजित करे, भले ही विषय-वस्तु कितनी ही भड़काने वाली क्यों न हो।

- 23. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, उपर्युक्त परिच्छेद के केन्द्रीय विचार को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
 - (a) विचारों के एक बाजार के रूप में निर्मित सोशल मीडिया, सूचना तक त्वरित पहुँच को सुनिश्चित करता है।
 - (b) सोशल मीडिया आदर्श या नैतिक संस्थाएँ नहीं हैं, बल्कि कंपनियों द्वारा लाभ कमाने के लिए निर्मित उत्पाद हैं।
 - (c) सोशल मीडिया का सृजन लोकतंत्रों को सशक्त बनाने के लिए किया गया है।
 - (d) आज के विश्व में, सोशल मीडिया सुशिक्षित सामाजिक जीवन के लिए अपरिहार्य हैं।
 - 24. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :
 - 1. इंटरनेट पर्याप्त रूप से समावेशी नहीं है।
 - इंटरनेट किसी देश में राजनीति की गुणवत्ता को प्रतिकूल रूप से प्रभावित कर सकता है।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1 और नही 2
- 25. 222³³³ + 333²²² निम्नलिखित संख्याओं में से किनसे भाज्य है?
 - (a) 2 और 3 से किन्तु 37 से नहीं
 - (b) 3 और 37 से किन्तु 2 से नहीं
 - (c) 2 और 37 से किन्तु 3 से नहीं
 - (d) 2, 3 और 37 से

- 26. शहद में कितने प्रतिशत जल मिलाया जाए ताकि इस मिश्रण को शहद के लागत मूल्य पर बिक्री करने पर 20% का लाभ हो?
 - (a) 20%
- (b) 10%
- (c) 5%
- (d) 4%
- 27. 30³⁰ के मान में शून्यों से पहले सबसे दाहिना अंक कौन-सा है?
 - (a) 1
- (b) 3
- (c) 7
- (d) 9
- 28. 421 और 427 को जब एक ही संख्या से विभाजित किया जाता है, तो समान शेषफल 1 आता है। भाजक के रूप में कितनी संख्याओं का उपयोग किया जा सकता है ताकि शेषफल 1 ही आए?
 - (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4
- 29. एक डिब्बे (कैन) X में 399 लीटर पेट्रोल है और एक डिब्बे Y में 532 लीटर डीजल है। इन्हें समान आमाप (साइज) की बोतलों में अलग-अलग भरा जाना है ताकि पेट्रोल और डीजल में से प्रत्येक पूरे भरे जाएँ। बोतल की क्षमता लीटर में एक पूर्णांक है। ऐसे कितने भिन्न-भिन्न बोतल आमाप संभव हैं?
 - (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 6
- 30. योगफल S = x + y + z के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए, जहाँ x, y और z में से yत्येक 10 से छोटी भिन्न अभाज्य संख्या है:
 - 1. S का इकाई अंक 0 हो सकता है।
 - S का इकाई अंक 9 हो सकता है।
 - S का इकाई अंक 5 हो सकता है।
 उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?
 - (a) केवल 1 और 2
 - (b) केवल 2 और 3
 - (c) केवल 1 और 3
 - (d) 1, 2 और 3

promotion of content that generates more user engagement, regardless of how inflammatory the content may be.

- 23. Which one of the following statements best reflects the central idea of the above passage?
 - (a) Constructed as a marketplace of views, social media ensures instant access to information.
 - (b) Social media are not ideal or moral institutions but the products built by companies to make profits.
 - (c) Social media have been created to strengthen democracies.
 - (d) In today's world, social media are inevitable for well-informed social life.
- 24. Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - 1. Internet is not inclusive enough.
 - 2. Internet can adversely affect the quality of politics in a country.

Which of the assumptions given above is/are valid?

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

25, 222³³³ +333²²² is divisible by which of the following numbers?

- (a) 2 and 3 but not 37
- (b) 3 and 37 but not 2
- (c) 2 and 37 but not 3
- (d) 2, 3 and 37

- 26. What percent of water must be mixed with honey so as to gain 20% by selling the mixture at the cost price of honey?
 - (a) 20% -
- (b) 10%
- (c) 5%
- (d) 4%
- 27. What is the rightmost digit preceding the zeros in the value of 30³⁰?
 - (a) 1
- (b) 3
- (c) 7
- (d) 9
- 28. 421 and 427, when divided by the same number, leave the same remainder 1. How many numbers can be used as the divisor in order to get the same remainder 1?
 - (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4
- 29. A can X contains 399 litres of petrol and a can Y contains 532 litres of diesel. They are to be bottled in bottles of equal size so that whole of petrol and diesel would be separately bottled. The bottle capacity in terms of litres is an integer. How many different bottle sizes are possible?
 - (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 6
- 30. Consider the following statements in respect of the sum S = x + y + z, where x, y and z are distinct prime numbers each less than 10:
 - 1. The unit digit of S can be 0.
 - 2. The unit digit of S can be 9.
 - 3. The unit digit of S can be 5.

Which of the statements given above are correct?

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

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नांशों के लिए निर्देश :

नीचे दिए गए दो परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद-1

खाद्य और कृषि संगठन के अनुसार, मानव उपभोग के लिए उत्पादित खाद्यान्न के एक-तिहाई की विश्वव्यापी हानि या बर्बादी होती है। आरंभिक कृषि उत्पादन से लेकर अंतिम घरेलू उपभोग तक की संपूर्ण आपूर्ति शृंखला के दौरान खाद्यान्न की हानि या बर्बादी होती है। इस बढ़ती बर्बादी के परिणामस्वरूप लगभग 45% तक भूमि-निम्नीकरण (लैंड डिग्रेडेशन) भी हुआ है, जिसके मुख्य कारण निर्वनीकरण, असंधारणीय कृषि पद्धतियाँ और अत्यधिक भूजल निष्कर्षण हैं। बरबाद हुए खाद्यान्न पर व्यय की गई ऊर्जा के परिणामस्वरूप प्रतिवर्ष लगभग 3.5 बिलियन टन कार्बन डाइऑक्साइड का उत्पादन होता है। क्षय के परिणामस्वरूप वायुमंडल में अन्य गैसों का हानिकारक उत्सर्जन भी होता है। खाद्यान्न पर्याप्तता और खाद्यान्न संधारणीयता के चक्र को पूरा करने के लिए खाद्यान्न की सभी रूपों में हानि या बर्बादी का समाधान करना महत्त्वपूर्ण है।

- 31. निम्नलिखित में से कौन-से कथन, सर्वाधिक तर्कसंगत और विवेकपूर्ण निष्कर्षों को सर्वोत्तम रूप से दर्शाते हैं, जिन्हें इस परिच्छेद से प्रतिपादित किया जा सकता है?
 - खाद्यात्र की हानि और बर्बादी के लिए खाद्यात्र वितरण की चालू पद्धतियाँ पूर्ण रूप से उत्तरदायी हैं।
 - खाद्यात्र की हानि और बर्बादी की प्रचलित प्रवृत्ति से भूमि की उत्पादकता प्रतिकृल रूप से प्रभावित होती है।

- खाद्यात्र की हानि और बर्बादी में कमी के परिणामस्वरूप कार्बन फुटप्रिंट में कमी आती है।
- खाद्यात्र की हानि और बर्बादी को रोकने या कम करने के लिए कटाई-उपरांत (पोस्ट-हार्वेस्ट) प्रौद्योगिकियाँ उपलब्ध नहीं हैं।

नीचे दिए गए क्ट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) 1, 2 और 3
- (b) केवल 2 और 3
- (c) 1, 3 और 4
- (d) 1, 2 और 4
- 32. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :
 - खाद्यात्र की हानि और बर्बादी को कम करने के लिए खाद्यात्र वितरण तंत्र की पुनः परिकल्पना करने और इसे प्रभावी बनाए जाने की आवश्यकता है।
 - खाद्यात्र की बर्बादी और हानि में कमी लाने को सुनिश्चित करना सभी नागरिकों का एक सामाजिक और नैतिक उत्तरदायित्व है।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1 और नही 2

Directions for the following 4 (four) items:

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

Passage-1

According to the Food and Agriculture Organization, one-third of food produced for human consumption is lost or wasted globally. food is lost or wasted throughout the supply chain, from initial agricultural production to mal household consumption. The increasing Fastage also results in land degradation by about 45%, mainly due to deforestation, insustainable agricultural practices, toessive groundwater extraction. The energy pent over wasted food results in about 35 billion tonnes of carbon dioxide production thery year. Decay also leads to harmful thissions of other gases in the atmosphere. Addressing the loss and wastage of food in all forms is critical to complete the cycle of food and food sustainability.

- 31. Which of the following statements best reflect the most logical and rational inferences that can be made from the passage?
 - The current methods of food distribution are solely responsible for the loss and wastage of food.
 - Land productivity is adversely affected by the prevailing trend of food loss and wastage.

- Reduction in the loss and wastage of food results in lesser carbon footprint.
- Post-harvest technologies to prevent or reduce the loss and wastage of food are not available.

Select the correct answer using the code given below.

- (a) 1, 2 and 3.
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 3 and 4
- (d) 1, 2 and 4
- **32.** Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - The food distribution mechanism needs to be reimagined and made effective to reduce the loss and wastage of food.
 - 2. Ensuring the reduction of wastage and loss of food is a social and moral responsibility of all citizens.

Which of the assumptions given above is/are valid?

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

परिच्छेद-2

जैसे-जैसे मुद्रास्फीति बढ़ती है, वे सरकारें भी जो पहले बजट अनुशासन के प्रति प्रतिबद्ध थीं, परिवारों की सहायता के लिए मुक्त रूप से व्यय करती हैं। केन्द्रीय बैंकों द्वारा घोषित उच्चतर ब्याज दरों से संतुलित राजकोषीय मितव्ययिता बरतने की अपेक्षा की जाती है, क्योंकि उधार लेने के लिए अधिक भुगतान करते समय स्थिर ऋणों को बनाए रखने के लिए, सरकारों को व्यय में कटौती करनी होगी या करों में वृद्धि करनी होगी। राजकोषीय समर्थन (बैकअप) के बिना, मौद्रिक नीति अंततः अपना प्रभाव खो देती है। उच्चतर मुद्रास्फीतिकारक हो जाती हैं, न कि ब्याज दर्रे मुद्राअवस्फीतिकारक, क्योंकि वे केवल सरकारों को बढ़ती ऋण-चुकौती लागतों का भुगतान करने हेतु अधिक उधार लेने के लिए प्रेरित करती हैं। मौद्रिक अनियंत्रण (मॉनिटरि अनमुरिंग) का जोखिम तब और अधिक होता है, जब सार्वजनिक ऋणों में वृद्धि होती है, क्योंकि ब्याज दरें बजट घाटे के लिए और अधिक महत्त्वपूर्ण बन जाती हैं।

- 33. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन, सर्वाधिक तर्कसंगत और विवेकपूर्ण निष्कर्ष/निष्कर्षों को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है/दर्शाते हैं, जिसे/जिन्हें इस परिच्छेद से प्रतिपादित किया जा सकता है?
 - केन्द्रीय बैंक, बजट समर्थन के बिना मुद्रास्फीति को कम नहीं कर सकते हैं।
 - मौद्रिक नीति के प्रभाव सरकार द्वारा अनुसरण की जाने वाली राजकोषीय नीतियों पर निर्भर हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1 और नही 2

- 34. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :
 - उच्चतर कीमर्तो के लिए सरकारों की राजकोषीय नीतियाँ पूर्ण रूप से उत्तरदायी हैं।
 - उच्चतर कीमतें दीर्घाविध सरकारी बंधपत्रों को प्रभावित नहीं करती हैं।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1 और नही 2
- 35. एक घन को 64 समरूप (आइडेंटिकल) टुकड़ों में काटने के लिए आवश्यक काटों की न्यूनतम संभावित संख्या क्या है?
 - (a) 8
 - (b) 9
 - (c) 12
 - (d) 16
- 36. व्यंजक 5 * 4 * 3 * 2 * 1 में, * को +, -, × में से, प्रत्येक अधिक-से-अधिक दो बार चुना जाता है। व्यंजक का न्यूनतम ऋणेतर मान क्या है?
 - (a) 3
 - (b) 2
 - (c) 1
 - (d) 0

Passage-2

is inflation rises, even governments previously mitted to budget discipline are spending to help households. Higher interest rates mounced by central banks are supposed to by produce modest fiscal austerity, because maintain stable debts while paying more n borrow, governments must cut spending maise taxes. Without the fiscal backup, anetary policy eventually loses traction. Wher interest rates become inflationary, not isinflationary, because they simply lead premments to borrow more to pay rising ibt-service costs. The risk of monetary mmooring is greater when public debt rises, brause interest rates become more important b budget deficits.

- 33. Which of the following statements best reflects/reflect the most logical and rational inference/inferences that can be made from the passage?
 - Central banks cannot bring down inflation without budgetary backing.
 - 2. The effects of monetary policy depend on the fiscal policies pursued by the government.

Select the correct answer using the code given below.

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

- 34. Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - 1. Fiscal policies of governments are solely responsible for higher prices.
 - Higher prices do not affect the long-term government bonds.

Which of the assumptions given above is/are valid?

- (a) 1 only.
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 35. What is the least possible number of cuts required to cut a cube into 64 identical pieces?
 - (a) 8
 - (b) 9 ·
 - (c) 12+
 - (d) 16
- 36. In the expression 5 * 4 * 3 * 2 * 1,
 * is chosen from +, -, × each at most two times. What is the smallest nonnegative value of the expression?
 - (a) 3
 - (b) 2
 - (c) 1
 - (d) 0

- 37. एक निश्चित संख्यक व्यक्ति एक कार्य को 6k दिनों में पूरा कर सकते हैं, जहाँ k एक धनपूर्ण संख्या है। व्यक्तियों की संख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जाए तािक यह कार्य 5k दिनों में पूरा किया जा सके?
 - (a) 10%
 - (b) (50/3)%
 - (c) 20%
 - (d) 25%
- 38. X, Y और Z एक कार्य को व्यक्तिगत रूप से क्रमशः 6 घंटों, 8 घंटों और 8 घंटों में पूरा कर सकते हैं। यद्यपि, एक ही समय पर प्रत्येक घंटे में केवल एक ही व्यक्ति काम कर सकता है और कोई भी व्यक्ति लगातार दो घंटे काम नहीं कर सकता। सभी को कार्य को पूरा करने में लगाया जाता है। इस कार्य को पूरा करने में उन्हें न्यूनतम कितना समय लगेगा?
 - (a) 6 घंटे 15 मिनट
 - (b) 6 घंटे 30 मिनट
 - (c) 6 घंटे 45 मिनट
 - (d) 7 घंटे

- **39.** गुणनफल $1^2 \times 2^4 \times 3^6 \times 4^8 \times ... \times 25^{50}$ से प्राप्त पूर्णांक के अंत में कितने क्रमागत शून्य हैं?
 - (a) 50
 - (b) 55
 - (c) 100
 - (d) 200
- 40. एक व्यक्ति ने 1 जनवरी, 2023 को ₹ 1 की बचत की। 2 जनवरी, 2023 को उसने पूर्ववर्ती दिन की तुलना में ₹ 2 की अधिक बचत की। 3 जनवरी, 2023 को उसने पूर्ववर्ती दिन की तुलना में ₹ 2 की अधिक बचत की और यह क्रम आगे भी जारी रहता है। किस तारीख के अंत में उसकी कुल बचत एक पूर्ण वर्ग होने के साथ-साथ एक पूर्ण घन भी थी?
 - (a) 7 जनवरी, 2023
 - (b) 8 जनवरी, 2023
 - (c) 9 जनवरी, 2023
 - (d) ऐसा संभव नहीं

- 37. A certain number of men can complete a piece of work in 6k days, where k is a natural number. By what percent should the number of men be increased so that the work can be completed in 5k days?
 - (a) 10%
 - (b) (50/3)%
 - (c) 20%
 - (d) 25%
- 38. X, Y and Z can complete a piece of work individually in 6 hours, 8 hours and 8 hours respectively. However, only one person at a time can work in each hour and nobody can work for two consecutive hours. All are engaged to finish the work. What is the minimum amount of time that they will take to finish the work?
 - (a) 6 hours 15 minutes
 - (b) 6 hours 30 minutes
 - (c) 6 hours 45 minutes
 - (d) 7 hours

- 39. How many consecutive zeros are there at the end of the integer obtained in the product $1^2 \times 2^4 \times 3^6 \times 4^8 \times \cdots \times 25^{50}$?
 - (a) 50
 - (b) 55
 - (c) 100
 - (d) 200
- 40. On January 1st, 2023, a person saved ₹ 1. On January 2nd, 2023, he saved ₹ 2 more than that on the previous day. On January 3rd, 2023, he saved ₹ 2 more than that on the previous day and so on. At the end of which date was his total savings a perfect square as well a perfect cube?
 - (a) 7th January, 2023
 - (b) 8th January, 2023
 - (c) 9th January, 2023
 - (d) Not possible.

19

निम्नलिखित 2 (दो) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए दो परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद-1

धर्म और विज्ञान से भिन्न, काव्य पूर्ण सत्यों में कोई विश्वास या उसकी अपेक्षा नहीं करता है। जो शक्तियाँ या व्यक्ति यह दावा करते हैं कि उनकी मुद्दी में पूर्ण सत्य हैं, वे अधिनायकीय (डिक्टेटॉरिअल) और निरंकुश (टिरैनिकल) हो जाते हैं। सत्य सामान्यतः किसी भी विरोधाभासों या किमयों को स्वीकार नहीं करता है। यह एकात्मक है। इसिलए, यह काव्य के लिए अधिक उपयोगी नहीं है। काव्य जीवन और अस्तित्व की बहुलता पर अटल रहता है। शायद काव्य यथार्थता का अनुसरण करता है जो बहुल, देश-काल दोषयुक्त, विरोधाभासों से पूर्ण है। सत्य की निरंकुशता की तुलना में, काव्य लोकतांत्रिक यथार्थता का पक्षधर बना हुआ है। सता, धन और पद (हाइअर्की) के दंभ के विपरीत, काव्य विनम्रता और अवज्ञा दोनों को प्रस्तुत करता है।

- 41. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, उपर्युक्त परिच्छेद द्वारा संप्रेषित सर्वाधिक तर्कसंगत और विवेकपूर्ण संदेश को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
 - (a) यह काव्य ही है, न कि विज्ञान या धर्म, जो मनुष्यों में किमयों को पहचानती है और स्वीकार करती है।
 - (b) सत्य विज्ञान या धर्म के माध्यम से प्रकट होता है और काव्य सत्य के लिए अरुचिकर है।
 - (c) काव्य रोमानी, काल्पनिक है और भावना के विषय में है, जबिक विज्ञान और धर्म सत्य के विषय में हैं।
 - (d) हिंसा, निरंकुशता और कट्टरता की दुनिया में, काव्य गतिशील विरोध का एक रूप है।

परिच्छेद-2

पुष्प का सृजन हमें प्रसन्न करने के लिए नहीं हुआ था। यह किसी कीट को आकर्षित करने के लिए अपनी पंखुड़ियाँ इठलाकर प्रदर्शित करता है और अपनी सुगंध फैलाता है। कीट पराग को एक फूल से दूसरे फूल तक ले जाता है ताकि वायु पराग को उड़ा न ले जाए और इस प्रकार पराग नष्ट नहीं हो। जिसे हम किसी पुष्प का सौन्दर्य कहते हैं, वह केवल एक उप-उत्पाद है और मनुष्य का आविष्कार है। इसकी सुगंध हमें प्रसन्न करने के लिए नहीं है, यह हमें प्रसन्न करती है, क्योंकि यह विद्यमान है और हम इससे अनुकूलित हो गए हैं।

- 42. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :
 - परिच्छेद के लेखक का विश्वास है कि पुष्प प्रकृति की विलासिता के सृजन है।
 - परिच्छेद का लेखक पुष्पों की सुंदरता के अतिरिक्त उनकी उपयोगिता पर विश्वास नहीं करता है।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1 और नही 2

pirections for the following 2 (two) items :

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

Passage-1

Unlike religion and science, poetry does not posit or expect any belief in absolute truths. Those forces or individuals who claim to have absolute truths in their grasp tend to turn dictatorial and tyrannical. Truth usually does not admit any contradictions or imperfections. It is unitarian. It is, therefore, not of much use for poetry. Poetry abides by the plurality of life and existence. Perhaps poetry follows reality which is plural, anachronistic, full of contradictions. Against the tyranny of truth, poetry remains a partisan of democratic reality. Against the arrogance of power, wealth and bierarchy, poetry proposes both humility and defiance.

- 41. Which one of the following statements best reflects the most logical and rational message conveyed by the above passage?
 - (a) It is the poetry, not science or religion, which recognizes and accepts imperfections in humans.
 - (b) Truth is revealed through science or religion and poetry is anathema to truth.
 - (c) Poetry is romantic, imaginary and is about feeling whereas science and religion are about truth.
 - (d) In a world of violence, tyranny and bigotry, poetry is a form of dynamic resistance.

Passage-2

The flower was not invented to please us. It flaunted its petals and spread its perfume to attract an insect. The insect carries the pollen from flower to flower so that pollen is not carried away by wind and thus not wasted. What we call a flower's beauty is merely a by-product and a human invention. The perfume is not there to please us, it pleases us because it is there and we have been conditioned to it.

- **42.** Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - The author of the passage believes that flowers are creations of Nature's luxury.
 - The author of the passage does not believe in the usefulness of flowers except as things of beauty.

Which of the assumptions given above is/are valid?

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

43. एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

P और Q में से प्रत्येक की आयु 100 वर्ष से कम है किन्तु 10 वर्ष से अधिक है। यदि आप P की आयु के अंकों का विनिमय (इंटरचेंज) कर दें, तो यह संख्या Q की आयु को निरूपित करती है।

प्रश्न :

उनकी आयु में कितना अंतर है?

कथन-ा :

P की आयु, Q की आयु से अधिक है।

कथन-॥ :

उनकी आयु का योगफल, उनकी आयु के अंतर का 11/6 गुना है।

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

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

44. एक मुख्य कथन है, जिसके बाद P, Q, R और S द्वारा चिहित चार कथन हैं। कथनों के उस क्रमबद्ध युग्म का चयन कीजिए जहाँ पहले कथन में दूसरा कथन अंतर्निहित है, और दोनों कथन तार्किक रूप से मुख्य कथन के साथ संगत हैं।

मुख्य कथन:

प्रदीप या तो एक निर्देशक या एक निर्माता बन जाता है।

कथन P: प्रदीप एक निर्देशक है।

कथन Q: प्रदीप एक निर्माता है।

कथन R: प्रदीप एक निर्देशक नहीं है।

कथन S: प्रदीप एक निर्माता नहीं है।

सही उत्तर चुनिए।

- (a) केवल SP
- (b) केवल RQ
- (c) SP और RQ दोनों
- (d) न तो SP और न ही RQ
- 45. यदि a+b का अर्थ a-b है; a-b का अर्थ $a\times b$ है; $a\times b$ का अर्थ a+b है; a+b का अर्थ a+b है, तो $10+30-100\times 50+25$ का मान क्या है? (संक्रियाओं को युगपत् प्रतिस्थापित करना है)
 - (a) 15
 - *(b)* 0
 - (c) -15
 - (d) -25

43. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Ouestion and the Statements.

Age of each of P and Q is less than 100 years but more than 10 years. If you interchange the digits of the age of P, the number represents the age of Q.

Question:

What is the difference of their ages?

Statement-I:

The age of P is greater than the age of Q.

Statement-II:

The sum of their ages is 11/6 times their difference.

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

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

44. A Main Statement is followed by four Statements labelled P, Q, R and S. Choose the ordered pair of the Statements where the first Statement implies the second, and the two Statements are logically consistent with the Main Statement.

Main Statement:

Pradeep becomes either a Director or a Producer.

Statement P: Pradeep is a Director.

Statement Q: Pradeep is a Producer.

Statement R: Pradeep is not a Director.

Statement S: Pradeep is not a Producer.

Select the correct answer.

- (a) SP only
- (b) RQ only
- (c) Both SP and RQ
- (d) Neither SP nor RQ
- **45.** If a+b means a-b; a-b means $a \times b$; $a \times b$ means a+b; a+b means a+b, then what is the value of $10+30-100\times50+25$? (Operations are to be replaced simultaneously)
 - (a) 15
 - (b) 0
 - (c) -15
 - (d) -25

- 46. यदि P का अर्थ 'से बृहत्तर (>)' है; Q का अर्थ 'से लघुतर (<)' है; R का अर्थ 'से बृहत्तर नहीं (≯)' है; S का अर्थ 'से लघुतर नहीं (≮)' है और T का अर्थ 'बराबर (=)' है, तो निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :</p>
 - यदि 2x(S)3y और 3x(T)4z, तो 9y(P)8z.
 - 2. यदि x(Q)2y और y(R)z, तो x(R)z.

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1 और नही 2
- 47. यदि एक निश्चित कोड में, 'ABCD' को 24 के रूप में लिखा जाता है तथा 'EFGH' को 1680 के रूप में लिखा जाता है, तो इस कोड में 'IJKL' को कैसे लिखा जाता है?
 - (a) 11880
 - (b) 11240
 - (c) 7920
 - (d) 5940

- 48. यदि एक निश्चित कोड में, 'POT' को ATOP के रूप में लिखा जाता है तथा 'TRAP' को APART के रूप में लिखा जाता है, तो इस कोड में 'ARENA' को कैसे लिखा जाता है?
 - (a) AARENA
 - (b) AANREA
 - (c) AANEAR
 - (d) AANERA
- **49.** अनुक्रम 3, 14, 39, 84, *, 258 में * के स्थान पर क्या आएगा?
 - (a) 150
 - (b) 155
 - (c) 160
 - (d) 176
- 50. किसी कोड में, अक्षर P, Q, R, S, T संख्या 4, 5, 10, 12, 15 को निरूपित करते हैं। यह ज्ञात नहीं है कि कौन-सा अक्षर कौन-सी संख्या को निरूपित करता है। यदि Q-S = 2S और T = R+S+3 है, तो P+R-T का मान क्या है?
 - (a) 1
 - (b) 2.
 - (c) 3
 - (d) अपर्याप्त आँकड़ों के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता

- 46. If P means 'greater than (>)'; Q means 'less than (<)'; R means 'not greater than (≯)'; S means 'not less than (≮)' and T means 'equal to (=)', then consider the following statements:
 - 1. If 2x(S)3y and 3x(T)4z, then 9y(P)8z.
 - 2. If x(Q)2y and y(R)z, then x(R)z.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 47. If in a certain code, 'ABCD' is written as 24 and 'EFGH' is written as 1680, then how is 'IJKL' written in that code?
 - (a) 11880
 - (b) 11240
 - (c) 7920
 - (d) 5940

- 48. If in a certain code, 'POT' is written as ATOP and 'TRAP' is written as APART, then how is 'ARENA' written in that code?
 - (a) AARENA
 - (b) AANREA
 - (c) AANEAR
 - (d) AANERA.
- 49. What will come in place of * in the sequence 3, 14, 39, 84, *, 258?
 - (a) 150
 - (b) 155
 - (c) 160
 - (d) 176
- 50. In some code, letters P, Q, R, S, T represent numbers 4, 5, 10, 12, 15. It is not known which letter represents which number. If Q-S = 2S and T = R+S+3, then what is the value of P+R-T?
 - (a) 1
 - (b) 2
 - (c) 3
 - (d) Cannot be determined due to insufficient data

निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए तीन परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद—1

एक मजबूत लोकतंत्र में, वास्तविकता, चाहे वह कितनी भी असुविधाजनक क्यों न हो, राजनैतिक नेताओं के भाषण और दावों के अन्य सामाजिक रूपों, दोनों में इसकी अभिव्यक्ति होती है। मीडिया में और मीडिया द्वारा इसके प्रसार के साथ-साथ विमर्शी लोकतंत्र में इसकी तर्कपूर्ण अभिव्यक्ति, दोनों के माध्यम से, वास्तविकता का अस्तित्व पारदर्शी होना चाहिए। एक आदर्श रूप से जिम्मेदार मीडिया पर अपने संचार प्रभाव के माध्यम से वास्तविकता की अंतर्वस्तु को बिना विकृत किए प्रसारित करने की जिम्मेदारी होती है।

- 51. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, उपर्युक्त परिच्छेद के मूल भाव को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
 - (a) किसी आदर्श लोकतंत्र में जिम्मेदार मीडिया द्वारा वास्तविकता को विकृत नहीं करना चाहिए।
 - (b) मिथ्या समाचार आदर्श लोकतंत्र के जीवन में अंतर्निहित प्रतीत होता है।
 - (c) एक आदर्श लोकतंत्र में अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता पर किसी भी प्रकार का प्रतिबंध नहीं होना चाहिए।
 - (d) एक आदर्श लोकतंत्र में गैर-जिम्मेदार मीडिया और राजनैतिक नेताओं को प्रभावी ढंग से नियंत्रित नहीं किया जा सकता है।

परिच्छेद-2

आजकल अंतर-संबद्ध (इंटरकनेक्टेड) घरेलू उपकरणों का उपयोग करने का चलन बढ़ रहा है। जैसे-जैसे उपभोक्ता अपने घरों में नेटवर्क बढ़ाते जा रहे हैं, संबद्ध (कनेक्टेड) घरेलू उपकरणों के निर्माता और सेवा प्रदाता "घर को एक कॉर्पोरेट स्टोएफंट में बदलने के लिए हमारे अधिकांश व्यक्तिगत डेटा को—हमारी सहमति के बिना—एकत्रित करके लाभ के कम मार्जिन" की प्रतिपूर्ति करना चाहेंगे। कॉर्पोरेट विक्रेताओं के पास उपकरण-स्वामियों की क्रय आवश्यकताओं और प्राथमिकताओं को समझने के लिए उपभोक्ता व्यवहार का अवलोकन करने हेतु प्रभावशाली प्रोत्साहन होंगे।

- 52. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, परिच्छेद में अंतर्निहित सर्वीधिक तर्कसंगत, विवेकपूर्ण और व्यावहारिक संदेश को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
 - (a) उपभोक्ता व्यवहार की जानकारी के परिणामस्वरूप विनिर्माण सेक्टर में और अधिक पूँजीगत व्यय होगा।
 - (b) उपभोक्ता व्यवहार की जानकारी वाणिज्य और व्यापार की वृद्धि को प्रेरित करती है और इस प्रकार देश के समग्र आर्थिक विकास में सहायता करती है।
 - (c) अंतर-संबद्ध (इंटरकनेक्टेड) उपकरण घरेत् उपयोगकर्ताओं को बहुत-सी सुख-सुविधा देते हैं और जीवन की समग्र गुणवत्ता में सुधार करते हैं।
 - (d) अंतर-संबद्ध (इंटरकनेक्टेड) उपकरणों को सुरक्षा जोखिम हो सकती है और घरेलू उपयोगकर्ताओं को निजता (प्राइवेसी) जोखिम हो सकती है।

परिच्छेद--3

हरित विकास में पर्यावरणीय संधारणीयता और गरीब एवं अरक्षित वर्गों के लिए उपलब्ध पर्यावरणीय संसाधनों पर पड़ने वाले प्रभावों के संबंध में विकास रणनीतियों पर पुनर्विचार करना शामिल है। विकास पर पुनर्विचार करते समय, हमें संसाधनों की कमी वाले विश्व की वर्तमान वास्तविकता पर ध्यान केन्द्रित करने की आवश्यकता है। यदि हमें आर्थिक गतिरोध या ऐसे विश्व से बचना है जिसमें गरीबी के सागर में केवल एक छोटा-सा अभिजात वर्ग

Directions for the following 3 (three) items:

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

Passage-1

In a robust democracy, reality, howsoever inconvenient it may be, finds its expression both in the speech of political leaders and the other social forms of assertion. The existence of the real has to be transparent, both through its circulation in and by the media as well as its argumentative articulation in deliberative democracy. A normatively responsible media through its communication effect has the responsibility to circulate the content of reality without distortion.

- 51. Which one of the following statements best reflects the crux of the above passage?
 - (a) Responsible media should not distort the real in an ideal democracy.
 - (b) Fake news seems inherent in the life of an ideal democracy.
 - (c) There should not be any kind of restrictions on the freedom of expression in an ideal democracy.
 - (d) Irresponsible media and political leaders cannot be effectively controlled in an ideal democracy.

Passage-2

Now-a-days there is a growing trend to use interconnected home devices. As consumers increasingly network their homes, the connected home device manufacturers and service providers will seek to overcome "thin

profit margins by gathering more of our personal data—with or without our agreement—turning the home into a corporate storefront". Corporate marketers will have powerful incentives to observe consumer behaviour to understand the buying needs and preferences of the device owners.

- **52.** Which one of the following statements best reflects the most logical, rational and practical message implied by the passage?
 - (a) Knowledge of consumer behaviour leads to more capital expenditure in manufacturing sector.
 - (b) Knowledge of consumer behaviour stimulates the growth of commerce and trade and thus helps in the overall economic development of the country.
 - (c) Interconnected devices give a lot of comfort to home users and improve the overall quality of life.
 - (d) Interconnected devices can be at security risk and home users may have privacy risk.

Passage-3

Green growth involves rethinking growth strategies with regard to the impacts on and the sustainability environmental environmental resources available to poor and vulnerable groups. In rethinking growth, we need to focus on the current reality of resource-constrained world. Resource intensive and, in particular energy intensive processes will need to make way for more efficient and resource frugal development strategies if we are to avoid an economic dead

ही समृद्धि का आनंद लेने में सक्षम है, तो संसाधन गहन, और विशेष रूप से ऊर्जा गहन प्रक्रियाओं को अधिक दक्ष और संसाधन मितव्ययी विकास रणनीतियों के लिए स्थान बनाना होगा।

- 53. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, उपर्युक्त परिच्छेद के मूल भाव को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
 - (a) पर्यावरणीय संधारणीयता GDP में वृद्धि की उच्च दर प्राप्त करने के हमारे उद्देश्य के लिए अहितकर है।
 - (b) तीव्र आर्थिक विकास और परिणामी पर्यावरणीय निम्नीकरण (डिग्रेडेशन) के बिना गरीबी उन्मूलन संभव नहीं है।
 - (c) स्थिर, पर्याप्त और समावेशी विकास प्राप्त करने के लिए उच्च पर्यावरण मानकों को बनाए रखना अब एक पूर्वापेक्षा है।
 - (d) आज के विश्व की बृहत् जनसंख्या, व्यापक गरीबी और सीमित संसाधनों के होते हुए पर्यावरणीय निम्नीकरण को रोका नहीं जा सकता है और असमानताएँ अपरिहार्य हैं।
- 54. एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

प्रश्न :

x और y के अद्वितीय मान क्या हैं जहाँ x, y भिन्न धनपूर्ण संख्याएँ हैं?

कथन $-\mathbf{I}:x/y$ विषम है।

कथन-II : xy = 12

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

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

- (c) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है
- (d) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर भी नहीं दिया जा सकता
- 55. एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

एक निश्चित धनराशि X, Y और Z के बीच बाँटी गई।

प्रश्न :

किसे सबसे कम धनराशि प्राप्त हुई?

कथन-ा :

Y और Z को मिलकर जो धनराशि मिली X के उसका 4/5 हिस्सा प्राप्त हुआ।

कथन-॥:

X और Z को मिलकर जो धनराशि मिली Y के उसका 2/7 हिस्सा प्राप्त हुआ।

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

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

end or a world in which only a small elite is able to enjoy affluence in the midst of a sea of poverty.

- 53. Which one of the following statements best reflects the crux of the above passage?
 - (a) Environmental sustainability is inimical to our objective of achieving a high rate of GDP growth.
 - (b) Poverty eradication is not possible without a rapid economic growth and the consequent environmental degradation.
 - (c) Maintaining high environmental standards is now a prerequisite for achieving a steady, sufficient and inclusive growth.
 - (d) With large populations, rampant poverty and limited resources of today's world, environmental degradation cannot be prevented and inequalities are inevitable.
- 54. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements.

Question:

What are the unique values of x and y, where x, y are distinct natural numbers?

Statement-I: x/y is odd.

Statement-II : xy = 12

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

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

- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together
- 55. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements.

A certain amount was distributed among X, Y and Z.

Question:

Who received the least amount?

Statement-I:

X received 4/5 of what Y and Z together received.

Statement-II:

Y received 2/7 of what X and Z together received.

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

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

56. एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

प्रश्न :

यदि एक कक्षा में औसत अंक 60 है, तो कक्षा में छात्रों की संख्या कितनी है?

कथन-ा:

कक्षा में अधिकतम अंक 70 है और न्यूनतम अंक 50 है।

कथन-॥:

कक्षा में अधिकतम अंक और न्यूनतम अंक को छोड़ देने से औसत में कोई अंतर नहीं आता है।

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

- (a) प्रश्न का उत्तर, दोनों में से अकेले एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु अकेले अन्य कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है
- (b) प्रश्न का उत्तर, अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है
- (c) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है
- (d) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर भी नहीं दिया जा सकता
- 57. एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन i और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

तीन भिन्न अभाज्य संख्याएँ हैं, जिनका योगफल एक अभाज्य संख्या है।

प्रश्न : वे तीन संख्याएँ कौन-सी हैं?

कथन-! : उनका योगफल 23 से कम है।

कथन-II : उनमें से एक संख्या 5 है।

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

- (a) प्रश्न का उत्तर, दोनों में से अकेले एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु अकेले अन्य कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है
- (b) प्रश्न का उत्तर, अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है
- (c) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है
- (d) प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक-साथ प्रयोग कर भी नहीं दिया जा सकता
- 58. एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

प्रश्न : क्या (x + y) एक पूर्णांक है?

कथन-I:(2x+y) एक पूर्णांक है।

कथन-II:(x+2y) एक पूर्णांक है।

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

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

56. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements.

Ouestion:

If the average marks in a class are 60, then what is the number of students in the class?

Statement-I:

The highest marks in the class are 70 and the lowest marks are 50.

Statement-II:

Exclusion of highest and lowest marks from the class does not change the average.

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

- (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone
- (b) The Question can be answered by using either Statement alone
- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together
- 57. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements.

There are three distinct prime numbers whose sum is a prime number.

Question:

What are those three numbers? Statement-I: Their sum is less than 23. Statement-II: One of the numbers is 5. Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements?

- (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone
- (b) The Question can be answered by using either Statement alone
- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together
- 58. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Ouestion and the Statements.

Question: Is (x + y) an integer?

Statement-I: (2x + y) is an integer.

Statement-II: (x+2y) is an integer.

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

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

59. एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

एक व्यक्ति = 50 में तीन वस्तुएँ p, q और r खरीदता = 6 की कीमत = 6 के जो न्यूनतम है।

प्रश्न:

वस्तु p की कीमत क्या है?

कथन-ा:

p की कीमत, r की कीमत से अधिक नहीं है।

कथन-11:

r की कीमत, p की कीमत से अधिक नहीं है।

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

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

60. एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

P, Q, R और S एक परीक्षा में भाग लेते हैं।

प्रश्न:

क्या P ने, Q से अधिक अंक प्राप्त किए?

कथन-ा:

P और Q द्वारा प्राप्त किए गए अंकों का योगफल, R और S द्वारा प्राप्त किए गए अंकों के योगफल के बराबर है।

कथन-॥:

P और S द्वारा प्राप्त किए गए अंकों का योगफल, Q और R द्वारा प्राप्त किए गए अंकों के योगफल से अधिक है।

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

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

59. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements.

A person buys three articles p, q and r for 50. The price of the article q is 16 which is the least.

Question:

What is the price of the article p?

Statement-I:

The cost of p is not more than that of r.

Statement-II:

The cost of r is not more than that of p.

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

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

60. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements.

P, Q, R and S appeared in a test.

Question:

Has P scored more marks than Q?

Statement-I:

The sum of the marks scored by P and Q is equal to the sum of the marks scored by R and S.

Statement-II:

The sum of the marks scored by P and S is more than the sum of the marks scored by Q and R.

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

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

निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए तीन परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद—1

जब वैज्ञानिकों के एक अंतर्राष्ट्रीय दल ने भूमिगत बेसाल्ट चट्टानों में कार्बन डाइऑक्साइड और जल के मिश्रण को पंप के द्वारा प्रवाहित किया, तो मूल रासायनिक प्रक्रिया हुई। अम्लीय मिश्रण ने चट्टानों में विद्यमान कैल्सियम और मैग्नीशियम को घोल दिया और चूनापत्थर का निर्माण हुआ। वैज्ञानिकों ने जोर देकर कहा कि मूल रूप से कार्बन डाइऑक्साइड चट्टान में परिवर्तित हो जाती है।

- 61. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा, परिच्छेद में अंतर्निहित सर्वाधिक तर्कसंगत, विवेकपूर्ण और व्यावहारिक सुझाव को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
 - (a) यह भवन-निर्माण प्रयोजनों के लिए वाणिज्यिक स्तर पर चूनापत्थर उत्पादन करने की एक सस्ती और व्यावहारिक विधि है।
 - (b) इसका उपयोग कार्बन प्रच्छादन (सिकेस्ट्रेशन) की एक विधि के रूप में किया जा सकता है।
 - (c) इस विधि के द्वारा बेसाल्ट चट्टान को कैल्सियम और मैग्रीशियम खनिजों का एक अच्छा स्रोत बनाया जा सकता है।
 - (d) कार्बन डाइऑक्साइड और जल को मिश्रित कर उत्तम चट्टान-विलायक अम्ल (रॉक-डिज्रॉल्विंग ऐसिड) का उत्पादन किया जा सकता है।

परिच्छेद-2

भूगोलवेत्ताओं ने महासागर के रंग के 175 उपग्रह चित्रों का विश्लेषण किया, जो महासागर की सतह पर पादपप्लवक (फाइटोप्लेंकटन) उत्पादकता का एक सूचक है, और यह पाया कि विशाल प्लावी हिमशैल (आइसबर्ग), दक्षिणी महासागर में कार्बन के 20 प्रतिशत तक भंडारण के लिए उत्तरदायी हैं। शोधकर्ताओं ने पता लगाया कि विशाल प्लावी हिमशैलों से पिघला हुआ जल, जिसमें लोह और अन्य पोषक तत्त्व होते हैं, अब तक की अप्रत्याशित रूप से उच्च-स्तरीय पादपप्लवक वृद्धि में सहायक होता है।

- 62. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :
 - विशाल प्लावी हिमशैल, दक्षिणी महासागर की प्राथमिक उत्पादकता और खाद्य-शृंखलाओं पर प्रभाव डालते हैं।
 - विशाल प्लावी हिमशैलों के पिघलने से जलवायु परिवर्तन प्रभाव उत्पन्न हो सकते हैं और विश्व मत्स्य-उद्योग प्रभावित हो सकते हैं।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1 और नही 2

pirections for the following 3 (three) items:

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

Passage-1

When an international team of scientists pumped a carbon dioxide and water mix into underground basalt rocks, basic chemistry took over. The acidic mixture dissolved rocks' calcium and magnesium and formed limestone. Basically carbon dioxide is converted into stone, exclaimed the scientists.

- 61. Which one of the following statements best reflects the most logical, rational and practical suggestion implied by the passage?
 - (a) It is a cheap and practical method to produce limestone at commercial level for building purposes.
 - (b) This can be used as one of the methods of carbon sequestration.
 - (c) Basalt rock can be made a good source of calcium and magnesium minerals by this method.
 - (d) Good rock-dissolving acid can be produced by mixing carbon dioxide and water.

Passage-2

Geographers analyzed 175 satellite images of ocean colour, which is an indicator of phytoplankton productivity at the ocean's surface, and found that giant icebergs are responsible for storing up to 20 percent of carbon in the Southern Ocean. The researchers discovered that melting water from giant icebergs which contains iron and other nutrients, supports hitherto unexpectedly high levels of phytoplankton growth.

- 62. Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - Giant icebergs have a bearing on primary productivity and food chains of the Southern Ocean.
 - Melting of giant icebergs can produce climate change effects and impact world fisheries.

Which of the assumptions given above is/are valid?

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

परिच्छेद—3

विकास की प्रक्रिया ने मक्का से पोषित होने वाली इल्लियों (केटरिपलर) को एक अद्वितीय क्षमता प्रदान की है, वे पौधे को कीट परभिक्षयों के विरुद्ध उसकी प्रतिरक्षा को निष्क्रिय करने के लिए प्रेरित कर सकती हैं। इससे इल्लियों को अधिक खाने और तेजी से वृद्धि करने में सहायता मिलती है। इस प्रभाव को उत्पन्न करने वाला कारक इल्ली का मल या कीटमल है। यह खोज कवक (फंजाइ) अथवा जीवाणु (बैक्टीरिया) जैसे रोगजनक (पैथोजन) के प्रति पौधे की अनुक्रिया से संबद्ध यौगिकों पर प्रकाश डाल सकती है।

- 63. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, परिच्छेद द्वारा संप्रेषित सर्वाधिक तर्कसंगत, विवेकपूर्ण और व्यावहारिक संदेश को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
 - (a) किसान अपने खेतों/बागानों में इल्लियों का उपयोग खरपतवार खाने के लिए कर सकते हैं।
 - (b) यह खोज नैदानिक रूप से उपयोगी प्रतिसूक्ष्मजीवी यौगिकों के विकास में सहायता कर सकती है।
 - (c) यह खोज जैविक, पारिस्थितिक रूप से संधारणीय पीड़कनाशी दवाइयों (पेस्टिसाइड) के विकास में सहायता कर सकती है।
 - (d) इल्लियों को आनुवंशिक रूप से रूपांतरित किया जा सकता है ताकि उन्हें अन्य पौधा-पीड़कों (प्लांट पेस्ट) के लिए परभक्षी बनाया जा सके।
- **64.** $32^5 + 2^{27}$ किससे भाज्य है?
 - (a) 3
- (b) 7
- (c) 10
- (d) 11
- **65.** मान लीजिए p और q धन पूर्णांक हैं जो p < q और p + q = k को संतुष्ट करते हैं। k का वह लघुतम मान क्या है, जो p और q को अद्वितीयतः निर्धारित नहीं करता है?
 - (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 6

- 66. एक व्यक्ति अपने घर से सीधा 100 m चलता है, बाएँ मुड़ता है और 100 m चलता है, पुनः बाएँ मुड़ता है और 300 m चलता है, फिर दाएँ मुड़ता है और अपने कार्यालय पहुँचने के लिए 100 m चलता है। यदि उसका कार्यालय सटीक उत्तर-पूर्व दिशा में है, तो वह प्रारंभ में अपने घर से किस दिशा में चलता है?
 - (a) उत्तर-पश्चिम
 - (b) पश्चिम
 - (c) दक्षिण
 - (d) दक्षिण-पश्चिम
- 67. एक व्यक्ति 100 m पश्चिम की ओर चलता है, फिर बाएँ मुड़ता है और 100 m चलता है। फिर वह घड़ी की सुई की दिशा में (दक्षिणावर्त) 225° मुड़ता है। अब वह किस दिशा में चल रहा है?
 - (a) दक्षिण-पश्चिम
 - (b) दक्षिण-पूर्व
 - (c) उत्तर-पश्चिम
 - (d) उत्तर-पूर्व
- 68. एक कथन दिया गया है, जिसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं, जिनके क्रमांक I और II हैं। कथन और निष्कर्षों पर विचार कीजिए।

कथन:

भारत विश्व का सबसे बड़ा दूध उत्पादक है।

निष्कर्ष-ा:

भारत विश्व का सबसे बड़ा दूध निर्यातक है।

निष्कर्ष-II:

भारत दूध का आयात नहीं करता है।

निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) केवल निष्कर्ष-I निकलता है
- (b) केवल निष्कर्ष-II निकलता है
- (c) निष्कर्ष-I और निष्कर्ष-II दोनों निकलते हैं
- (d) न तो निष्कर्ष-I और न ही निष्कर्ष-II निकलता है

Passage—3

aution has endowed caterpillars that feed with a unique ability, they can induce plant to turn off its defence against insect dators. This helps caterpillars to eat more of grow faster. The agent that causes this act is the caterpillar's faeces or frass. The find ald throw new light on compounds associated m plant response to pathogens like fungi m bacteria.

- 8. Which one of the following statements best reflects the most logical, rational and practical message conveyed by the passage?
 - (a) Farmers can use caterpillars to feed on weeds in their crop fields/ plantations.
 - (b) This finding can help in the development of clinically useful antimicrobial compounds.
 - (c) This finding can help in the development of organic, ecologically sustainable pesticides.
 - (d) Caterpillars can be genetically modified to be predators of the other plant pests.
- $64. 32^5 + 2^{27}$ is divisible by

 - (a) 3 (b) 7
 - (c) 10
- (d) 11
- 65. Let p and q be positive integers satisfying p < q and p + q = k. What is the smallest value of k that does not determine p and q uniquely?
 - (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 6

- 66. A person walks 100 m straight from his house, turns left and walks 100 m, again turns left and walks 300 m, then turns right and walks 100 m to reach his office. In which direction does he walk initially from his house if his office is exactly in the North-East direction?
 - (a) North-West .
 - (b) West
 - (c) South
 - (d) South-West
- 67. A person walks 100 m Westward, then turns left and walks 100 m. He then takes 225° turn clockwise. In which direction is he walking now?
 - (a) South-West
 - (b) South-East
 - (c) North-West
 - (d) North-East
- 68. A Statement is given followed two Conclusions numbered I and II. Consider the Statement and the Conclusions.

Statement:

India is the world's largest producer of milk.

Conclusion-I:

India is the world's largest exporter of milk.

Conclusion-II:

India does not import milk.

Which one of the following is correct?

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

Conclusion-II follows

69. एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

प्रश्न :

m और n के मान क्या हैं, जहाँ m और n धनपूर्ण संख्याएँ हैं?

कथन-1:

m+n > mn और m > n.

कथन-II:

m और n का गुणनफल 24 है।

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

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

70. एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए।

प्रश्न :

सॉफ्टवेयर को डाउनलोड करने में कितने समय की आवश्यकता है?

कथन-I:

सॉफ्टवेयर की साइज़ 12 मेगाबाइट है।

कथन-11:

स्थानांतरण दर 2.4 किलोबाइट प्रति सेकंड है।

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

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

A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements.

Question:

What are the values of m and n, where m and n are natural numbers?

Statement-I:

m+n > mn and m > n.

Statement-II:

The product of m and n is 24.

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

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

70. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements.

Question:

What is the time required to download the software?

Statement-I:

The size of the software is 12 megabytes.

Statement-II:

The transfer rate is 2.4 kilobytes per second.

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

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

निम्नलिखित 4 (चार) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए दो परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नांशों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेट-1

परंपरागत कक्षाएँ, अधिगम प्रभाविता से अधिक नियत समयाविध पर बल देकर, स्वयं को परिवर्तनशील परिणामों के लिए सौंप देती हैं। कक्षा का अत्याचार यह है कि वहाँ प्रत्येक शिक्षार्थी को एक ही अविध के लिए एक ही तरीके से व्याख्यानों के एक ही सेट के अधीन किया जाता है। अंत में, कुछ शिक्षार्थी आगे निकल जाते हैं, कुछ अपना अस्तित्व बनाए रखते हैं और शेष पीछे छूट जाते हैं। इस नियत समयाविध के बाद, कक्षा का यह मॉडल चलता रहता है, और जो पीछे छूट गए हैं, उनके लिए एक बार भी नहीं सोचा जाता। इस तरह डेढ़ दशक की औपचारिक शिक्षा के बाद हम अपने स्नातकों में 10 प्रतिशत रोजगार-योग्यता ला पाते हैं। कौशल शिक्षा के क्षेत्र में यही अप्रभावी कहानी दोहराने से अलग परिणाम नहीं मिलेंगे।

- 71. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन, सर्वाधिक तर्कसंगत और विवेकपूर्ण निष्कर्ष/निष्कर्षों को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है/दर्शाते हैं, जिसे/जिन्हें इस परिच्छेद से प्रतिपादित किया जा सकता है?
 - पारंपरिक कक्षा अधिगम में केन्द्रीय लक्ष्य, सामर्थ्य लाभ करने के बजाय अधिगम की समयाविध है।
 - पारंपिक कक्षाएँ सभी के लिए एकसमान पद्धित (वन-साइज-फिट्स-ऑल अप्रोच) को बढ़ावा देती हैं और सभी विशिष्टीकरणों को समाप्त कर देती हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1 और नही 2

72. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :

- चूँिक हमारे देश में बहुत बड़ी संख्या में श्रमिक असंगठित क्षेत्रों में नियोजित हैं, इसलिए भारत को शिक्षा की अपनी वर्तमान पारंपरिक कक्षा प्रणाली को बदलने की आवश्यकता नहीं है।
- शिक्षा की अपनी वर्तमान पारंपरिक कक्षा प्रणाली के साथ भी, भारत जनसांख्यिकीय लाभांश के हितलाभ को पूर्णतः प्राप्त करते हुए पर्याप्त संख्या में कुशल श्रमिक उत्पन्न कर रहा है।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1 और नही 2

परिच्छेद--2

जब कोई बच्चा किशोरावस्था पर पहुँचता है, तब माता-पिता और बच्चे के मध्य टकराव का होना संगत है, चूँिक बच्चा स्वयं को अपने मामले सुलझाने में सक्षम समझने लगता है, जबिक माता-पिता अपने अभिभावकीय व्याकुलता से भरे होते हैं, जो प्रायः अधिकार प्रेम के लिए भेष (छदा रूप) होता है। माता-पिता सामान्यतः मानते हैं कि किशोरावस्था में उत्पन्न होने वाली विविध नैतिक समस्याएँ विशेष रूप से उनके अधिकार-क्षेत्र हैं। यद्यपि, उनके द्वारा सुझाए गए विकल्प इतने अधिक सैद्धांतिक tions for the following 4 (four) items:

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

Passage-1

mentional classrooms, by emphasizing fixed mation over learning effectiveness, resign mustles to variable outcomes. The tyranny in the classroom is that every learner is objected to the same set of lectures in the way for the same duration. In the end, like learners shine, some survive, and the state left behind. After the fixed duration, to classroom model moves on, with not a dought spared for those left behind. This is low we end up with 10 percent employability our graduates after a decade and half formal education. Repeating the same defectual script in the realm of skill education not produce different results.

- 71. Which of the following statements best reflects/reflect the most logical and rational inference/inferences that can be made from the passage?
 - In conventional classroom learning, the central goal is duration of learning rather than attainment of competency.
 - Conventional classrooms encourage one-size-fits-all approach and stamp out all differentiation.

Select the correct answer using the code given below.

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2 .
- (d) Neither 1 nor 2
- 72. Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - As a large number of workers in our country are employed in unorganized sector, India does not need to change its present conventional classroom system of education.
 - Even with its present conventional classroom system of education, India produces sufficient number of skilled workers to fully realize the benefits of demographic dividend.

Which of the assumptions given above is/are valid?

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

Passage-2

When a child reaches adolescence, there is apt to be a conflict between the parents and the child, since the latter considers himself to be by now quite capable of managing his own affairs, while the former are filled with parental solicitude, which is often a disguise for love of power. Parents consider, usually, that the various moral problems which arise in adolescence are peculiarly their province. The options they express, however, are so

[P.T.O.

(डॉगमैटिक) होते हैं कि युवा शायद ही उनमें भरोसा रख पाते हैं, और वे प्रायः गोपनीय रूप से अपने खोजे हुए मार्ग पर चलते हैं।

- 73. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं :
 - किशोर अपने माता-पिता के साथ सहज अनुभव नहीं करता है, क्योंकि माता-पिता अधिकार में रखने वाले और हठधर्मी होते हैं।
 - आधुनिक समय के किशोर में माता-पिता के प्रति अधिक श्रद्धा नहीं है।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1 और न ही 2
- 74. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, उपर्युक्त परिच्छेद के केन्द्रीय विचार को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?
 - (a) जब बच्चे वयस्क होने के अपनी राह पर होते हैं. माता-पिता सामान्यतः अधिक सहायता नहीं कर सकते।
 - (b) जब बच्चे किशोरावस्था में पहुँचते हैं, उनके जीवन में माता-पिता का हस्तक्षेप अनावश्यक है।
 - (c) आज के मूल परिवार (न्यूक्लियर फैमिली) समुचित रूप से बर्चों के पालन-पोषण करने में समर्थ नहीं हैं।
 - (d) आधुनिक समाजों में, किशोर हठी (ज़िद्दी), अवज्ञाकारी और लापरवाह होते हैं।
- 75. 260 पृष्ठों की एक पुस्तक को संख्यांकित करने के लिए प्रयुक्त होने वाले अंक पाँच की संख्या कितनी है?
 - (a) 55
- (b) 56
- (c) 57
- (d) 60

76. अनुक्रम

1, 1, 2, 1, 3, 2, 1, 4, 3, 2, 1, 5, 4, 3, 2, ... में प्रथम 28 पर्दों का योगफल क्या है?

- (a) 83
- (b) 84
- (c) 85
- (d) 86

- 77. एक व्यक्ति ₹ 3,330 में तीन वस्तुएँ P, Q और R खरीदता है। यदि P की कीमत R से 25% अधिक है और R की कीमत Q से 20% अधिक है, तो P की कीमत क्या है?
 - (a) ₹1,000
- (b) 71,200
- (c) ₹1,250
- (d) ₹1,350
- 78. यदि दो-अंकीय संख्याओं AB और CD का योगफल तीन-अंकीय संख्या 1CE है, जहाँ अक्षर A, B, C, D, E भिन्न अंकों को द्योतित करते हैं, तो A का मान क्या है?
 - (a) 9
 - (b) 8
 - (c) 7
 - (d) अपर्याप्त आँकड़ों के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता
- 79. प्रथम सात धनपूर्ण संख्याओं के समुच्चय में से तीन संख्याएँ x, y, z इस प्रकार चुनी जाती हैं कि x>2y>3z है। इस प्रकार के कितने भिन्न त्रिक (x, y, z) संभव हैं?
 - (a) एक त्रिक
 - (b) दो त्रिक
 - (c) तीन त्रिक
 - (d) चार त्रिक
- 80. 4 संतरे, 6 आम और 8 सेबों की कुल कीमत 1 संतरा, 2 आम और 5 सेबों की कुल कीमत की दोगुनी है। निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
 - 3 संतरे, 5 आम और 9 सेबों की कुल कीमत, 4 संतरे, 6 आम और 8 सेबों की कुल कीमत के बराबर है।
 - 2. एक संतरा और एक आम की कुल कीमत, एक सेब की कीमत के बराबर है।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) नतो 1 और नही 2

matic that the young seldom confide in and usually go their own way in secret.

- Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - The adolescent does not feel parents his comfortable with because they tend to be dominating and assertive. .
 - The adolescent of modern times does not have much respect for parents.

Which of the assumptions given above is/are valid?

- (a) 1 only.
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 74. Which one of the following statements best reflects the central idea of the above passage?
 - (a) Parents in general may not be of much help when children are on their way to becoming adults.'
 - (b) When children reach adolescence, involvement of parents in their lives is unnecessary.
 - (c) Modern-day nuclear families are not capable of bringing up children properly.
 - (d) In modern societies, adolescents tend to be stubborn, disobedient and careless.
 - 75. What is the number of fives used in numbering a 260-page book?
 - (a) 55
- (b) 56
- (c) 57
- (d) 60·
- 76. What is the sum of the first 28 terms in the following sequence?

1, 1, 2, 1, 3, 2, 1, 4, 3, 2, 1, 5, 4, 3, 2, ...

- (a) 83
- (b) 84
- (c) 85
- (d) 86

- 77. A person buys three articles P, Q and R for ₹3,330. If P costs 25% more than R and R costs 20% more than Q, then what is the cost of P?
 - (a) ₹1,000
- (b) ₹1,200
- (c) ₹1,250
- (d) ₹1,350
- 78. If the sum of the two-digit numbers AB and CD is the three-digit number 1CE, where the letters A, B, C, D, E denote distinct digits, then what is the value of A?
 - (a) 9
 - (b) 8
 - (c) 7
 - (d) Cannot be determined due to insufficient data
- 79. Three numbers x, y, z are selected from the set of the first seven natural numbers such that x > 2y > 3z. How many such distinct triplets (x, y, z) are possible?
 - (a) One triplet
 - (b) Two triplets
 - (c) Three triplets
 - (d) Four triplets
- 80. The total cost of 4 oranges, 6 mangoes and 8 apples is equal to twice the total cost of 1 orange, 2 mangoes and 5 apples. Consider the following statements:
 - The total cost of 3 oranges, 5 mangoes and 9 apples is equal to the total cost of 4 oranges, 6 mangoes and 8 apples.
 - The total cost of one orange and one mango is equal to the cost of one apple.

Which of the statements given above is/are correct?

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

pirections for the following 4 (four) items:

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

Passage—1

According the Food and Agriculture to Organization, one-third of food produced for human consumption is lost or wasted globally. Food is lost or wasted throughout the supply chain, from initial agricultural production to final household consumption. The increasing vastage also results in land degradation y about 45%, mainly due to deforestation, ınsustainable agricultural practices, xcessive groundwater extraction. The energy pent over wasted food results in about 5 billion tonnes of carbon dioxide production rery year. Decay also leads to harmful nissions of other gases in the atmosphere. ldressing the loss and wastage of food in forms is critical to complete the cycle of food fficiency and food sustainability.

- 1. Which of the following statements best reflect the most logical and rational inferences that can be made from the passage?
 - The current methods of food distribution are solely responsible for the loss and wastage of food.
 - Land productivity is adversely affected by the prevailing trend of food loss and wastage.

-B-GSPT/61A

- Reduction in the loss and wastage of food results in lesser carbon footprint.
- 4. Post-harvest technologies to prevent or reduce the loss and wastage of food are not available.

Select the correct answer using the code given below.

- (a) 1, 2 and 3
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 3 and 4
- (d) 1, 2 and 4
- **2.** Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - 1. The food distribution mechanism needs to be reimagined and made effective to reduce the loss and wastage of food.
 - Ensuring the reduction of wastage and loss of food is a social and moral responsibility of all citizens.

Which of the assumptions given above is/are valid?

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

P.M

PEN

र्व

RY.

ìc

Passage-2

As inflation rises, even governments previously committed to budget discipline are spending freely to help households. Higher interest rates announced by central banks are supposed to help produce modest fiscal austerity, because to maintain stable debts while paying more to borrow, governments must cut spending or raise taxes. Without the fiscal backup, monetary policy eventually loses traction. Higher interest rates become inflationary, not disinflationary, because they simply lead governments to borrow more to pay rising debt-service costs. The risk of monetary unmooring is greater when public debt rises, because interest rates become more important to budget deficits.

- 3. Which of the following statements best reflects/reflect the most logical and rational inference/inferences that can be made from the passage?
 - Central banks cannot bring down inflation without budgetary backing.
 - 2. The effects of monetary policy depend on the fiscal policies pursued by the government.

Select the correct answer using the code given below.

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

- **4.** Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - Fiscal policies of governments are solely responsible for higher prices.
 - Higher prices do not affect the long-term government bonds.

Which of the assumptions given above is/are valid?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 5. What is the least possible number of cuts required to cut a cube into 64 identical pieces?
 - (a) 8
 - (b) 9
 - (c) 12
 - (d) 16
- 6. In the expression 5 * 4 * 3 * 2 * 1, * is chosen from +, -, × each at most two times. What is the smallest nonnegative value of the expression?
 - (a) 3
 - (b) 2
 - (c) 1
 - (d) 0

5

- 7. A certain number of men can complete a piece of work in 6k days, where k is a natural number. By what percent should the number of men be increased so that the work can be completed in 5k days?
 - (a) 10%
 - (b) (50/3)%
 - (c) 20%
 - (d) 25%
 - 8. X, Y and Z can complete a piece of work individually in 6 hours, 8 hours and 8 hours respectively. However, only one person at a time can work in each hour and nobody can work for two consecutive hours. All are engaged to finish the work. What is the minimum amount of time that they will take to finish the work?
 - (a) 6 hours 15 minutes
 - (b) 6 hours 30 minutes
 - (c) 6 hours 45 minutes
 - (d) 7 hours

- 9. How many consecutive zeros are there at the end of the integer obtained in the product $1^2 \times 2^4 \times 3^6 \times 4^8 \times ... \times 25^{50}$?
 - (a) 50
 - (b) 55
 - (c) 100
 - (d) 200
- 10. On January 1st, 2023, a person saved

 1. On January 2nd, 2023, he saved

 2 more than that on the previous day.

 3 more than that on the previous day and so on. At the end of which date was his total savings a perfect square as well a perfect cube?
 - (a) 7th January, 2023
 - (b) 8th January, 2023
 - (c) 9th January, 2023
 - (d) Not possible

pirections for the following 4 (four) items:

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

Passage-1

today, if we consider cities such as New York, london and Paris as some of the most iconic cities in the world, it is because plans carrying a heavy systems approach were imposed on their precincts. The backbone of the systems theory is the process of translating social, spatial and cultural desirables into mathematical models using computing. statistics, optimization and an algorithmic way of formulating and solving problems. The early universities of the West which began to train professionals in planning, spawned some of the most ingenious planners, who were experts in these domains. This was because these very subjects were absorbed into the planning curriculum that had its roots in the social sciences, geography and architecture. Planning in India, and its education differ from the West.

- 11. Which one of the following statements best reflects the most logical and rational inference that can be made from the above passage?
 - (a) Curriculum for urban planning courses should have diverse and interdisciplinary approach.
 - (b) In India, city administration is under bureaucracy which lacks formal training in urban planning and management.

- (c) In India, the management of urban areas is a local affair with a chronic problem of insufficient funds.
- (d) With high density of population and widespread poverty in our urban areas, planned development in them is very difficult.
- 12. Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - India needs a new generation of urban professionals with knowledge relevant to modern urban practice.
 - Indian universities at present have no capacity or potential to impart training in systems approach.

Which of the assumptions given above is/are correct?

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

Passage-2

Not every voice on the internet commands the same kind of audience. When anonymous private entities with high capital can pay for more space for their opinions, they are effectively buying a louder voice. If political discourse in the digital sphere is a matter of outshining one's opponent till the election is won, then the quality of politics suffers. The focus of social media is restricted to the

promotion of content that generates more user engagement, regardless of how inflammatory the content may be.

- 13. Which one of the following statements best reflects the central idea of the above passage?
 - (a) Constructed as a marketplace of views, social media ensures instant access to information.
 - (b) Social media are not ideal or moral institutions but the products built by companies to make profits.
 - (c) Social media have been created to strengthen democracies.
 - (d) In today's world, social media are inevitable for well-informed social life.
- 14. Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - 1. Internet is not inclusive enough.
 - 2. Internet can adversely affect the quality of politics in a country.

Which of the assumptions given above is/are valid?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 15. $222^{333} + 333^{222}$ is divisible by which of the following numbers?
 - (a) 2 and 3 but not 37
 - (b) 3 and 37 but not 2
 - (c) 2 and 37 but not 3
 - (d) 2, 3 and 37

- 16. What percent of water must be mixed with honey so as to gain 20% by selling the mixture at the cost price of honey?
 - (a) 20%
- (b) 10%
- (c) 5%
- (d) 4%
- 17. What is the rightmost digit preceding the zeros in the value of 30³⁰?
 - (a)
- (b) 3
- (c) 7
- (d) 9
- 18. 421 and 427, when divided by the same number, leave the same remainder 1. How many numbers can be used as the divisor in order to get the same remainder 1?
 - (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4
- 19. A can X contains 399 litres of petrol and a can Y contains 532 litres of diesel. They are to be bottled in bottles of equal size so that whole of petrol and diesel would be separately bottled. The bottle capacity in terms of litres is an integer. How many different bottle sizes are possible?
 - (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 6
- 20. Consider the following statements in respect of the sum S = x + y + z, where x, y and z are distinct prime numbers each less than 10:
 - 1. The unit digit of S can be 0.
 - The unit digit of S can be 9.
 - 3. The unit digit of S can be 5.

Which of the statements given above are correct?

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

_{irections} for the following 3 (three) items :

ead the following **two passages** and answer tems that follow the passages. Your aswers to these items should be based on the passages only.

Passage—1

v the time children reach class 8, the bulk of em tend to be in the age range of 13 years to 5 years. But in our country, about a quarter of children in class 8 struggle with reading imple texts and more than half are still unable do basic arithmetic operations like division. very year about 25 million young boys and irls from elementary school move into the life hat lies for them beyond compulsory schooling. hey cannot enter the workforce at least in he organized sector till they are 18. For many amilies, these children are the first from their amilies ever to get this far in school. Parents nd children expect that such 'graduates' from chool will go on to high school and college. lardly anyone wants to go back to agriculture. In the other hand, abilities in terms of academic competencies are far lower than hey should be even based on curricular expectations of class 8.

- 21. Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - 1. For effective school education, parents have greater role than the governments.
 - School curriculum that conforms to today's requirements and is uniform for the entire country may address the issues brought out.

Which of the assumptions given above is/are valid?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 22. Which one of the following statements best reflects the central idea conveyed by the passage?
 - (a) Total eradication of poverty in the country will resolve the issue of under-performance of our schoolchildren.
 - (b) Monetary incentives to parents and teachers is a strategy to improve the children's academic performance.
 - (c) Public policy should ensure that competencies and achievements of young people are aligned with their expectations.
 - (d) India is not going to take advantage of the demographic dividend unless some school pass-outs go back to agriculture.

Passage—2

We take it for granted now that science has a social responsibility. The idea would not have occurred to Newton or Galileo. They thought of science as an account of the world as it is, and the only responsibility that they acknowledged was to tell the truth. The idea that science is a social enterprise is modern, and it begins at the industrial revolution. We are surprised that we cannot trace a social

pirections for the following 4 (four) items:

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

Passage-1

The history of science is the real history of mankind." striking epigram, this In nineteenth-century writer links science with its background. Like most epigrams, its power lies in emphasizing by contrast an aspect of truth which may be easily overlooked. In this case, it is easy to overlook the relations between science and mankind, and to treat the former as some abstract third party, which can sometimes be praised for its beneficial influences, but frequently and conveniently blamed for the horrors of war. Science and mankind cannot be divorced from time to time at men's convenience. Yet we have seen that, in spite of countless opportunities of improvement, the opening years of the present period of civilization have been dominated by international conflict. Is this the inevitable result of the progress of science or does the fault lie elsewhere?

- 31. Which of the following is/are emphatically conveyed by the author of the passage?
 - Without science, mankind could not have continued to exist till today.
 - It is the science that will ultimately determine the destiny of mankind.

Select the correct answer using the code given below.

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

- **32.** Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - The horrors of modern life are the inevitable result of the progress of science.
 - The aspect of truth likely to be overlooked is that science is what man has made it.

Which of the assumptions given above is/are correct?

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

Passage-2

Only with long experience and opening of his wares on many a beach where his language is not spoken, will the merchant come to know the worth of what he carries, and what is parochial and what is universal in his choice. Such delicate goods as justice, love and honour, courtesy, and indeed all the things we care for, are valid everywhere but they are variously moulded and often differently handled, and sometimes nearly unrecognizable if you meet them in a foreign land, and the art of learning fundamental common values is perhaps the greatest gain of travel to those who wish to live at ease among their fellows.

- 33. When we meet other people while we travel, we learn to differentiate between
 - (a) imagination and understanding
 - (b) communities and nationalities
 - (c) local values and universal values
 - (d) friends and foes

nse further back, because we nurse the usion that the industrial revolution ended

- 23. Which one of the following statements best reflects the thinking of the author about the science?
 - (a) Science must value the commitment of the scientists.
 - (b) Science is a product of civilized society and must be used for the promotion of scientific awareness in people.
 - (c) Industrial revolution was made possible by the advancements in science.
 - (d) Science must pursue truth but be responsible for social welfare.
 - 24. Consider the sequence

A_BCD_BBCDABC_DABC_D

that follows a certain pattern. Which one of the following completes the sequence?

- (a) B, A, D, C
- (b) B, A, C, D
- (c) A, A, C, D
- (d) A, A, D, C
- 25. Two persons P and Q enter into a business. P puts ₹14,000 more than Q, but P has invested for 8 months and Q has invested for 10 months. If P's share is ₹400 more than Q's share out of the total profit of ₹2,000, what is the capital contributed by P?
 - (a) ₹30,000
 - (b) ₹26,000
 - (c) ₹24,000
 - (d) ₹20,000

- 26. P's salary is 20% lower than Q's salary which is 20% lower than R's salary. By how much percent is R's salary more than P's salary?
 - (a) 48.75%
- (b) 56·25%
- (c) 60·50%
- (d) 62·25%
- 27. A number is mistakenly divided by 4 instead of multiplying by 4. What is the percentage change in the result due to this mistake?
 - (a) 25%
- (b) 50%
- (c) 72.75%
- (d) 93·75%
- 28. In an examination, 80% of students passed in English, 70% of students passed in Hindi and 15% failed in both the subjects. What is the percentage of students who failed in only one subject?
 - (a) 15%
- (b) 20%
- (c) 25%
- (d) 35%
- I was as old as you are now. My present age is four times your age n years back. If the sum of the present ages of the father and the son is 130 years, what is the difference of their ages?
 - (a) 30 years
 - (b) 32 years
 - (c) 34 years
 - (d) 36 years
 - 30. Consider the following:
 - 1. 1000 litres = 1 m^3
 - 2. 1 metric ton = 1000 kg
 - 3. 1 hectare = 10000 m^2

Which of the above are correct?

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

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

- Travel leads to an understanding of humans.
- Travel helps those who wish to learn fundamental common values.
- A person with long experience in travel can resolve differences amongst people.

Which of the assumptions given above are valid?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3
- 35. Let X be a two-digit number and Y be another two-digit number formed by interchanging the digits of X. If (X+Y) is the greatest two-digit number, then what is the number of possible values of X?
 - (a) 2
 - (b) 4
 - (c) 6
 - (d) 8

36. Consider the following:

Weight of 6 boys = Weight of 7 girls = Weight of 3 men = Weight of 4 women

If the average weight of the women is 63 kg, then what is the average weight of the boys?

- (a) 40 kg
- (b) 42 kg
- (c) 45 kg
- (d) 63 kg

- 37. How many times the hour hand and the minute hand coincide in a clock between 10:00 a.m. and 2:00 p.m. (same day)?
 - (a) 3 times
 - (b) 4 times
 - (c) 5 times
 - (d) 6 times
- 38. The calendar for the year 2025 is same for
 - (a) 2029
 - (b) 2030
 - (c) 2031
 - (d) 2033
- 39. Let p, q, r and s be distinct positive integers. Let p, q be odd and r, s be even. Consider the following statements:
 - 1. $(p-r)^2 (qs)$ is even.
 - 2. $(q-s)q^2s$ is even.
 - 3. $(q+r)^2(p+s)$ is odd.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3
- 40. What is the angle between the minute hand and hour hand when the clock shows 4:25 hours?
 - (a) 12·5°
 - (b) 15°
 - (c) 17·5°
 - (d) 20°

Directions for the following 4 (four) items:

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

Passage—1

Conventional classrooms, by emphasizing fixed duration over learning effectiveness, resign themselves to variable outcomes. The tyranny of the classroom is that every learner is subjected to the same set of lectures in the same way for the same duration. In the end, a few learners shine, some survive, and the rest are left behind. After the fixed duration, the classroom model moves on, with not a thought spared for those left behind. This is how we end up with 10 percent employability in our graduates after a decade and half of formal education. Repeating the same ineffectual script in the realm of skill education will not produce different results.

- 41. Which of the following statements best reflects/reflect the most logical and rational inference/inferences that can be made from the passage?
 - In conventional classroom learning, the central goal is duration of learning rather than attainment of competency.
 - Conventional classrooms encourage one-size-fits-all approach and stamp out all differentiation.

Select the correct answer using the code given below.

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- **42.** Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - As a large number of workers in our country are employed in unorganized sector, India does not need to change its present conventional classroom system of education.
 - Even with its present conventional classroom system of education, India produces sufficient number of skilled workers to fully realize the benefits of demographic dividend.

Which of the assumptions given above is/are valid?

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

Passage—2

When a child reaches adolescence, there is apt to be a conflict between the parents and the child, since the latter considers himself to be by now quite capable of managing his own affairs, while the former are filled with parental solicitude, which is often a disguise for love of power. Parents consider, usually, that the various moral problems which arise in adolescence are peculiarly their province. The options they express, however, are so

dogmatic that the young seldom confide in them, and usually go their own way in secret.

- 43. Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - 1. The adolescent does not feel comfortable with his parents because they tend to be dominating and assertive.
 - The adolescent of modern times does not have much respect for parents.

Which of the assumptions given above is/are valid?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 44. Which one of the following statements best reflects the central idea of the above passage?
 - (a) Parents in general may not be of much help when children are on their way to becoming adults.
 - (b) When children reach adolescence, involvement of parents in their lives is unnecessary.
 - (c) Modern-day nuclear families are not capable of bringing up children properly.
 - (d) In modern societies, adolescents tend to be stubborn, disobedient and careless.
 - **45.** What is the number of fives used in numbering a 260-page book?
 - (a) 55
- (b) 56
- (c) 57
- (d) 60
- 46. What is the sum of the first 28 terms in the following sequence?

1, 1, 2, 1, 3, 2, 1, 4, 3, 2, 1, 5, 4, 3, 2, ...

- (a) 83
- (b) 84
- (c) 85
- (d) 86

- **47.** A person buys three articles P, Q and R for \P 3,330. If P costs 25% more than R and R costs 20% more than Q, then what is the cost of P?
 - (a) ₹1,000
- (b) ₹1,200
- (c) ₹1,250
- (d) ₹1,350
- 48. If the sum of the two-digit numbers AB and CD is the three-digit number 1CE, where the letters A, B, C, D, E denote distinct digits, then what is the value of A?
 - (a) 9
 - (b) 8
 - (c) 7
 - (d) Cannot be determined due to insufficient data
- 49. Three numbers x, y, z are selected from the set of the first seven natural numbers such that x > 2y > 3z. How many such distinct triplets (x, y, z) are possible?
 - (a) One triplet
 - (b) Two triplets
 - (c) Three triplets
 - (d) Four triplets
- 50. The total cost of 4 oranges, 6 mangoes and 8 apples is equal to twice the total cost of 1 orange, 2 mangoes and 5 apples.

 Consider the following statements:
 - The total cost of 3 oranges, 5 mangoes and 9 apples is equal to the total cost of 4 oranges, 6 mangoes and 8 apples.
 - The total cost of one orange and one mango is equal to the cost of one apple.

Which of the statements given above is/are correct?

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

Directions for the following 3 (three) items:

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

Passage—1

When an international team of scientists pumped a carbon dioxide and water mix into underground basalt rocks, basic chemistry took over. The acidic mixture dissolved rocks' calcium and magnesium and formed limestone. Basically carbon dioxide is converted into stone, exclaimed the scientists.

- 51. Which one of the following statements best reflects the most logical, rational and practical suggestion implied by the passage?
 - (a) It is a cheap and practical method to produce limestone at commercial level for building purposes.
 - (b) This can be used as one of the methods of carbon sequestration.
 - (c) Basalt rock can be made a good source of calcium and magnesium minerals by this method.
 - (d) Good rock-dissolving acid can be produced by mixing carbon dioxide and water.

Passage-2

Geographers analyzed 175 satellite images of ocean colour, which is an indicator of phytoplankton productivity at the ocean's surface, and found that giant icebergs are responsible for storing up to 20 percent of carbon in the Southern Ocean. The researchers discovered that melting water from giant icebergs which contains iron and other nutrients, supports hitherto unexpectedly high levels of phytoplankton growth.

- **52.** Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - Giant icebergs have a bearing on primary productivity and food chains of the Southern Ocean.
 - Melting of giant icebergs can produce climate change effects and impact world fisheries.

Which of the assumptions given above is/are valid?

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

Passage-3

Evolution has endowed caterpillars that feed on corn with a unique ability, they can induce the plant to turn off its defence against insect predators. This helps caterpillars to eat more and grow faster. The agent that causes this effect is the caterpillar's faeces or frass. The find could throw new light on compounds associated with plant response to pathogens like fungion

- 53. Which one of the following statements best reflects the most logical, rational and practical message conveyed by the passage?
 - (a) Farmers can use caterpillars to feed on weeds in their crop fields/plantations.
 - (b) This finding can help in the development of clinically useful antimicrobial compounds.
 - (c) This finding can help in the development of organic, ecologically sustainable pesticides.
 - (d) Caterpillars can be genetically modified to be predators of the other plant pests.
 - **54.** $32^5 + 2^{27}$ is divisible by
 - (a) 3
- (b) 7
 - (c) 10
- (d) 11
- **55.** Let p and q be positive integers satisfying p < q and p + q = k. What is the smallest value of k that does not determine p and q uniquely?
 - (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 6

- 56. A person walks 100 m straight from his house, turns left and walks 100 m, again turns left and walks 300 m, then turns right and walks 100 m to reach his office. In which direction does he walk initially from his house if his office is exactly in the North-East direction?
 - (a) North-West
 - (b) West
 - (c) South
 - (d) South-West
- 57. A person walks 100 m Westward, then turns left and walks 100 m. He then takes 225° turn clockwise. In which direction is he walking now?
 - (a) South-West
 - (b) South-East
 - (c) North-West
 - (d) North-East
- 58. A Statement is given followed by two Conclusions numbered I and II. Consider the Statement and the Conclusions.

Statement:

India is the world's largest producer of milk.

Conclusion-I:

India is the world's largest exporter of milk.

Conclusion-II:

India does not import milk.

Which one of the following is correct?

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

Conclusion-II follows

59. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements.

Question:

What are the values of m and n, where m and n are natural numbers?

Statement-I:

m+n > mn and m > n.

Statement-II:

The product of m and n is 24.

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

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

60. A Question is given followed by two
Statements I and II. Consider the
Question and the Statements.

Question:

What is the time required to download the software?

Statement-I:

The size of the software is 12 megabytes.

Statement-II:

The transfer rate is 2.4 kilobytes per second.

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

pirections for the following 3 (three) items:

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

Passage—1

In a robust democracy, reality, howsoever inconvenient it may be, finds its expression both in the speech of political leaders and the other social forms of assertion. The existence of the real has to be transparent, both through its circulation in and by the media as well as its argumentative articulation in deliberative democracy. A normatively responsible media through its communication effect has the responsibility to circulate the content of reality without distortion.

- 61. Which one of the following statements best reflects the crux of the above passage?
 - (a) Responsible media should not distort the real in an ideal democracy.
 - (b) Fake news seems inherent in the life of an ideal democracy.
 - (c) There should not be any kind of restrictions on the freedom of expression in an ideal democracy.
 - (d) Irresponsible media and political leaders cannot be effectively controlled in an ideal democracy.

Passage-2

Now-a-days there is a growing trend to use interconnected home devices. As consumers increasingly network their homes, the connected home device manufacturers and service providers will seek to overcome "thin

profit margins by gathering more of our personal data—with or without our agreement—turning the home into a corporate storefront". Corporate marketers will have powerful incentives to observe consumer behaviour to understand the buying needs and preferences of the device owners.

- 62. Which one of the following statements best reflects the most logical, rational and practical message implied by the passage?
 - (a) Knowledge of consumer behaviour leads to more capital expenditure in manufacturing sector.
 - (b) Knowledge of consumer behaviour stimulates the growth of commerce and trade and thus helps in the overall economic development of the country.
 - (c) Interconnected devices give a lot of comfort to home users and improve the overall quality of life.
 - (d) Interconnected devices can be at security risk and home users may have privacy risk.

Passage-3

Green growth involves rethinking growth strategies with regard to the impacts on environmental sustainability and the environmental resources available to poor and vulnerable groups. In rethinking growth, we need to focus on the current reality of a resource-constrained world. Resource intensive and, in particular energy intensive processes will need to make way for more efficient and resource frugal development strategies if we are to avoid an economic dead



end or a world in which only a small elite is able to enjoy affluence in the midst of a sea

- 63. Which one of the following statements best reflects the crux of the above
 - Environmental sustainability inimical to is our achieving a high rate of GDP
 - (b) Poverty eradication is not possible without a rapid economic growth and the consequent environmental degradation.
 - (c) Maintaining high environmental standards is now a prerequisite for achieving a steady, sufficient and inclusive growth.
 - (d) With large populations, rampant poverty and limited resources of today's world, environmental degradation cannot be prevented and inequalities are inevitable.
 - 64. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements.

Question:

What are the unique values of x and y, where x, y are distinct natural numbers?

Statement-I: x/y is odd.

Statement-II: xy = 12

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

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

- The Question can be answered by Statements both the together, but cannot be answered using either Statement alone
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together
- 65. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements.

A certain amount was distributed among X, Y and Z.

Question:

Who received the least amount?

Statement-I:

X received 4/5 of what Y and Z together received.

Statement-II:

Y received 2/7 of what X and Z together received.

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

66. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements.

If the average marks in a class are 60, then what is the number of students in the class?

Statement-I:

The highest marks in the class are 70 and the lowest marks are 50. Statement-II:

Exclusion of highest and lowest marks from the class does not change the average.

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

- (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone
- (b) The Question can be answered by using either Statement alone
- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together
- 67. A Question is given followed by two
 Statements I and II. Consider the
 Question and the Statements.

 There are three distinct prime numbers
 whose sum is a prime number.

Question:
What are those three numbers?
Statement-I: Their sum is less than 23.
Statement-II: One of the numbers is 5.

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

- (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone
- (b) The Question can be answered by using either Statement alone
- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together
- 68. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements.

Question: Is (x + y) an integer?

Statement-I: (2x + y) is an integer.

Statement-II: (x+2y) is an integer.

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

69. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements.

A person buys three articles p, q and r for 750. The price of the article q is 716 which is the least.

Question:

What is the price of the article p?

Statement-I:

The cost of p is not more than that of r.

Statement-II:

The cost of r is not more than that of p.

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

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

70. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements.

P, Q, R and S appeared in a test.

Question:

Has P scored more marks than Q?

Statement-I:

The sum of the marks scored by P and Q is equal to the sum of the marks scored by R and S.

Statement-II:

The sum of the marks scored by P and S is more than the sum of the marks scored by Q and R.

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

pirections for the following 2 (two) items:

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

Passage—1

Unlike religion and science, poetry does not posit or expect any belief in absolute truths. Those forces or individuals who claim to have absolute truths in their grasp tend to turn dictatorial and tyrannical. Truth usually does not admit any contradictions or imperfections. It is unitarian. It is, therefore, not of much use for poetry. Poetry abides by the plurality of life and existence. Perhaps poetry follows reality which is plural, anachronistic, full of contradictions. Against the tyranny of truth, poetry remains a partisan of democratic reality. Against the arrogance of power, wealth and nierarchy, poetry proposes both humility and defiance.

- 71. Which one of the following statements best reflects the most logical and rational message conveyed by the above passage?
 - (a) It is the poetry, not science or religion, which recognizes and accepts imperfections in humans.
 - (b) Truth is revealed through science or religion and poetry is anathema to truth.
 - (c) Poetry is romantic, imaginary and is about feeling whereas science and religion are about truth.
 - (d) In a world of violence, tyranny and bigotry, poetry is a form of dynamic resistance.

Passage-2

The flower was not invented to please us. It flaunted its petals and spread its perfume to attract an insect. The insect carries the pollen from flower to flower so that pollen is not carried away by wind and thus not wasted. What we call a flower's beauty is merely a by-product and a human invention. The perfume is not there to please us, it pleases us because it is there and we have been conditioned to it.

- 72. Based on the above passage, the following assumptions have been made:
 - The author of the passage believes that flowers are creations of Nature's luxury.
 - The author of the passage does not believe in the usefulness of flowers except as things of beauty.

Which of the assumptions given above is/are valid?

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

73. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements.

Age of each of P and Q is less than 100 years but more than 10 years. If you interchange the digits of the age of P, the number represents the age of Q.

Question:

What is the difference of their ages?

Statement-I:

The age of P is greater than the age of Q.

Statement-II:

The sum of their ages is 11/6 times their difference.

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

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

A Main Statement is followed by four Statements labelled P, Q, R and S. Choose the ordered pair of the Statements where the first Statement implies the second, and the two Statements are logically consistent with the Main Statement.

Main Statement:

Pradeep becomes either a Director or a Producer.

Statement P: Pradeep is a Director.

Statement Q: Pradeep is a Producer.

Statement R: Pradeep is not a Director.

Statement S: Pradeep is not a Producer.

Select the correct answer.

- (a) SP only
- (b) RQ only
- (c) Both SP and RQ
- (d) Neither SP nor RQ
- If a+b means a-b; a-b means $a \times b$; $a \times b$ means a + b; $a \times b$ means a + b, then what is the value of $10+30-100\times50\div25$? (Operations are to be replaced simultaneously)
 - (a) 15
 - (b) 0
 - (c) -15
 - (d) -25

- 76. If P means 'greater than (>)'; Q means 'less than (<)'; R means 'not greater than (≯)'; S means 'not less than (≮)' and T means 'equal to (=)', then consider the following statements:
 - 1. If 2x(S)3y and 3x(T)4z, then 9y(P)8z.
 - 2. If x(Q)2y and y(R)z, then x(R)z.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2
- 77. If in a certain code, 'ABCD' is written as 24 and 'EFGH' is written as 1680, then how is 'IJKL' written in that code?
 - (a) 11880
 - (b) 11240
 - (c) 7920
 - (d) 5940

- 78. If in a certain code, 'POT' is written as ATOP and 'TRAP' is written as APART, then how is 'ARENA' written in that code?
 - (a) AARENA
 - (b) AANREA
 - (c) AANEAR
 - (d) AANERA
- **79.** What will come in place of * in the sequence 3, 14, 39, 84, *, 258?
 - (a) 150
 - (b) 155
 - (c) 160
 - (d) 176
- 80. In some code, letters P, Q, R, S, T represent numbers 4, 5, 10, 12, 15. It is not known which letter represents which number. If Q-S = 2S and T = R+S+3, then what is the value of P+R-T?
 - (a) 1
 - (b) 2
 - (c) 3
 - (d) Cannot be determined due to insufficient data