

Paper I – General studies and Aptitude**Test (MCQ)****Time – 150 minutes****Number of question – 150****Maximum Marks – 150****Paper II - Writing Skills Test****Time – 30 minutes****Number of questions – 1****Maximum Marks – 50****General Instructions****सामान्य निर्देश**

- 1 Do not open this question booklet until you are asked to do so.
 - 2 Immediately after the commencement of the examination, check that the test booklet does not have any unprinted/torn/missing pages or items. If so, get it replaced by a new test booklet.
 - 3 This Test Booklet contains 150 items (questions). Each item is printed both in Hindi and English. **Q. No. 1 to 100 are from General Studies and Q. No 101 to 150 are from Aptitude.** All questions carry equal marks.
 - 4 Each item comprises four responses (options). Select the response which you want to mark on the **OMR** 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 question.
 - 5 Mark your answers in the separate OMR sheet provided. Fill up the respective circle in OMR sheet completely by **black ball pen**.
 - 6 There will be **penalty of 1/3rd marks** assigned to that question for wrong answers marked by the candidate.
 - 7 Calculator, mobile phone, or other electronic gadgets are not allowed in examination hall.
 - 8 Do not leave the examination hall without permission of the invigilator before time.
 - 9 Cheating of any kind will disqualify the applicant immediately from this test.
 - 10 In case of difference in interpretation of a question in Hindi and English, **English version** will be treated as final.
 - 11 You have to write the essay on one topic out of five topics given at the last page of this booklet which carry 50 marks.
 - 12 Please handover the OMR along with this question booklet to the invigilator after time is over.
- 1 इस प्रश्न-पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपसे ऐसा करने के लिए न कहा जाए।
 - 2 परीक्षा शुरू होने के तुरंत बाद, जांच लें कि परीक्षण पुस्तिका में कोई अमुद्रित/फटे/लापता पृष्ठ या आइटम तो नहीं हैं। यदि ऐसा है, तो इसे एक नई परीक्षण पुस्तिका से बदल दें।
 - 3 इस टेस्ट बुकलेट में 150 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न हिंदी और अंग्रेजी दोनों में है। **प्रश्न संख्या 1 से 100 तक सामान्य अध्ययन से हैं और प्रश्न संख्या 101 से 150 तक एप्टीट्यूड से हैं। सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।**
 - 4 प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प हैं। उस विकल्प का चयन करें जिसे आप **ओएमआर** शीट पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको लगता है कि एक से अधिक सही उत्तर हैं, तो उस उत्तर को चिह्नित करें जिसे आप सबसे अच्छा मानते हैं। किसी भी स्थिति में प्रत्येक प्रश्न के लिए **केवल एक** उत्तर चुनें।
 - 5 प्रदान की गई अलग ओएमआर शीट में अपने उत्तरों को चिह्नित करें। ओएमआर शीट में संबंधित गोले को **काले बॉल पेन** से पूरी तरह भरें।
 - 6 उम्मीदवार द्वारा चिह्नित गलत उत्तरों के लिए उस प्रश्न के निर्धारित अंकों में से **1/3 अंक** काट दिए जाएंगे।
 - 7 परीक्षा हॉल में कैलकुलेटर, मोबाइल फोन या अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट लाने की अनुमति नहीं है।
 - 8 समय से पहले निरीक्षक की अनुमति के बिना परीक्षा हॉल से बाहर न निकलें।
 - 9 किसी भी प्रकार की धोखाधड़ी आवेदक को इस परीक्षा से तुरंत अयोग्य घोषित कर देगी।
 - 10 हिंदी और अंग्रेजी में किसी प्रश्न की व्याख्या में अंतर के मामले में, **अंग्रेजी संस्करण** को अंतिम माना जाएगा।
 - 11 आपको इस पुस्तिका के अंतिम पृष्ठ पर दिए गए पांच विषयों में से एक विषय पर निबंध लिखना है, जिसके 50 अंक हैं।
 - 12 कृपया समय समाप्त होने पर इस प्रश्न पुस्तिका को ओएमआर शीट के साथ निरीक्षक को सौंप दें।

1. In the context of polity, which one option of the following would you accept as the most appropriate definition of liberty?
 - (a) Protection against the tyranny of political rulers
 - (b) Absence of restraint
 - (c) Opportunity to do whatever one likes
 - (d) Opportunity to develop oneself fully.
2. The concept of Fundamental duties has been adopted in the Indian constitution from the constitution of
 - (a) United States of America
 - (b) Russia
 - (c) Japan
 - (d) United Kingdom
3. Which of the following constitutional provisions ensure civic equality in Indian context:
 1. Abolition of untouchability
 2. Equality of opportunities in matters of public employment
 3. Elections to lok Sabha and state assemblies to be on basis of adult Suffrage
 4. Equal right for men and women to an adequate means of livelihood

Select the correct answer code:

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

4. Consider the following statements:

The Supreme Court of India tender's advice to the President of India on matters of law or fact

1. on its own initiative.
2. if he seeks such advice.
3. only if the matters relate to the Fundamental Rights of the citizens.

Which of the statements given above is/ are correct?

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

5. What is the difference between "vote-on-account" and "interim budget"?

1. Vote-on-Account is a special provision by which the government obtains parliament's approval for funds sufficient to incur expenditure for a part of the year.
2. The provision of a "vote-on-account" is used by a regular government, while an "interim budget" is a provision used by a caretaker government.

1. राज्य-व्यवस्था के संदर्भ में, निम्नलिखित में से किस एक विकल्प को आप स्वतंत्रता की सर्वाधिक उपयुक्त व्याख्या के रूप में स्वीकार करेंगे?

- (a) राजनीतिक शासकों की तानाशाही के विरुद्ध संरक्षण
- (b) नियंत्रण का अभाव
- (c) इच्छानुसार कुछ भी करने का अवसर
- (d) स्वयं को पूर्णतः विकसित करने का अवसर

2. भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्यों की अवधारणा को किस देश के संविधान से लिया गया है?

- (a) संयुक्त राज्य अमरीका
- (b) रूस
- (c) जापान
- (d) यूनाइटेड किंगडम

3. निम्नलिखित में से कौन-सा संवैधानिक प्रावधान, भारतीय संदर्भ में नागरिक समानता सुनिश्चित करता है:

1. अस्पृश्यता का उन्मूलन
2. लोक नियोजन के मामलों में अवसरों की समता
3. लोकसभा और राज्य विधानसभाओं के चुनाव वयस्क मताधिकार के आधार पर होना
4. पुरुषों और महिलाओं को समान रूप से आजीविका के पर्याप्त साधन का अधिकार

सही विकल्प चुनिए:

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

4. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

भारत का उच्चतम न्यायालय, विधि या तथ्य के मामलों पर भारत के राष्ट्रपति को राय देता है

1. स्वयं की पहल पर
2. यदि राष्ट्रपति द्वारा ऐसी राय मांगी जाती है
3. केवल तभी, जब मामला नागरिकों के मौलिक अधिकारों से संबंधित हो

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

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

5. "लेखानुदान" (वोट-ऑन-अकाउंट) और "अंतरिम बजट" में क्या अंतर है?

1. लेखानुदान एक विशेष प्रावधान है, जिसके द्वारा सरकार वर्ष की एक अवधि में व्यय करने हेतु पर्याप्त धनराशि के लिए संसद का अनुमोदन प्राप्त करती है।
2. एक स्थायी सरकार "लेखानुदान" के प्रावधान का प्रयोग करती है, जबकि एक कार्यवाहक सरकार "अंतरिम बजट" के प्रावधान का प्रयोग करती है।

3. A "vote-on-account" only deals with the expenditure in government's budget, while an "interim budget" includes both expenditure and receipts.

Which of the statements among the above is/are **incorrect**?

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

6. Under the Constitution of India, which one of the following is not a fundamental duty?

- (a) To vote in public elections
(b) To develop the scientific temper
(c) To safeguard public property
(d) To abide by the Constitution and respect its ideals

7. The correct statements about Calling Attention motion are:

1. It is a device of calling the attention of a minister to a matter of urgent public importance.
2. Its main purpose is to seek the opinion or clarification of the concerned minister on matters of urgent public concern.
3. It does not involve any censure against government.

Select the correct answer code:

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

8. Consider the following:

1. Right to Education
2. Right to a Fair Public Hearing
3. Right of Peaceful Assembly and Association

Which of the above is/are Human Right/Rights under "Universal Declaration of Human Rights"?

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

9. Regarding the office of the Lok Sabha Speaker, consider the following statements:

1. He/she holds the office during the pleasure of the President.
2. He/she need not be a member of the House at the time of his/her election but has to become a member of the House within six months from the date of his/her election.

3. "लेखानुदान" मात्र सरकार के बजट के व्यय पक्ष से संबंधित है, जबकि एक "अंतरिम बजट" में व्यय और प्राप्तियां (आवती) दोनों शामिल हैं।

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

- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 2
(c) केवल 2 और 3
(d) उपर्युक्त सभी सही हैं

6. भारत के संविधान के अंतर्गत, निम्नलिखित में से कौन-सा एक मौलिक कर्तव्य नहीं है?

- (a) सार्वजनिक चुनावों में मतदान करना
(b) वैज्ञानिक दृष्टिकोण विकसित करना
(c) सार्वजनिक संपत्ति की सुरक्षा करना
(d) संविधान का पालन करना और उसके आदर्शों का सम्मान करना

7. ध्यानाकर्षण प्रस्ताव के बारे में सही कथन हैं:

1. यह तत्काल सार्वजनिक महत्व के मामले में संबंधित मंत्री का ध्यान आकर्षित करने का एक साधन है।
2. इसका मुख्य उद्देश्य अत्यंत महत्वपूर्ण सार्वजनिक सरोकार के मामलों पर संबंधित मंत्री की राय या स्पष्टीकरण प्राप्त करना है।
3. इसमें सरकार के विरुद्ध कोई निंदा शामिल नहीं होती है।

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

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

8. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. शिक्षा का अधिकार
 2. निष्पक्ष जन सुनवाई का अधिकार
 3. शांतिपूर्ण सम्मेलन करने और संघ बनाने का अधिकार
- उपर्युक्त में से कौन-सा/से मानव-अधिकार/ "मानवाधिकारों की सार्वभौमिक घोषणा" के अंतर्गत अधिकार है/हैं?

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

9. लोकसभा अध्यक्ष के पद के विषय में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. वह राष्ट्रपति के प्रसाद पर्यंत पद धारण करता है।
2. यह आवश्यक नहीं कि अपने निर्वाचन के समय वह सदन का सदस्य हो, किंतु उसे अपने निर्वाचन के बाद छः माह के भीतर सदन का सदस्य हो जाना पड़ेगा।

3. If he\she intends to resign, the letter of his\her resignation has to be addressed to the Deputy Speaker.
4. It is the speaker who decides the questions of disqualification of a member of the Lok Sabha, arising on the ground of defection.

Which of the statements given above is/ are correct?

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

10. The ultimate responsibility of taking due action on the comments of the CAG vests with

- (a) President of India
- (b) Supreme Court
- (c) Niti Ayog
- (d) Parliament

11. Match the columns with respect to Indus Valley Civilization Sites Archaeological Findings:

Site	Features
1. Harappa	Granaries
2. Mohanjodaro	Plough Marks
3. Dholavira	Water Reservoir
4. Lothal	Dockyard
5. Kalibangan	Dancing girl

Which of the pairs are correctly matched:

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

12. Consider the following statements about Vedic society:

1. Iron was popularly used in early Vedic society.
2. Cow was most important in early Vedic society while land became more valuable in later Vedic society.
3. In early Vedic times, Varna classification was based on profession while in later Vedic it was based on birth.

Choose the correct option-

- (a) 2 only

3. यदि वह त्यागपत्र देना चाहे, तो उसे अपना त्यागपत्र उपाध्यक्ष को संबोधित करना होगा।
4. दल-बदल के आधार पर उठने वाले लोकसभा के किसी सदस्य की अयोग्यता के प्रश्नों पर निर्णय लोकसभा अध्यक्ष ही करता है।

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

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

10. नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (CAG) की टिप्पणियों पर उचित कार्रवाई करने की अंतिम जिम्मेदारी किसकी है?

- (a) भारत के राष्ट्रपति
- (b) उच्चतम न्यायालय
- (c) नीति आयोग
- (d) संसद

11. सिन्धु घाटी सभ्यता के स्थलों की पुरातात्विक खोज के संबंध में निम्नलिखित युग्मों को सुमेलित कीजिए:

स्थल	विशेषताएं
1. हड़प्पा	अन्नागार
2. मोहनजोदड़ो	हल के निशान
3. धोलावीरा	पानी का हौज
4. लोथल	बंदरगाह
5. कालीबंगा	नर्तकी की मूर्ति

उपर्युक्त में से कौन-से युग्म सही सुमेलित हैं?

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

12. वैदिक समाज के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. आरंभिक वैदिक समाज में लोहे का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता था।
2. आरंभिक वैदिक समाज में गाय सबसे महत्वपूर्ण संपत्ति थी, जबकि उत्तर वैदिक समाज में भूमि अधिक मूल्यवान हो गई थी।
3. आरंभिक वैदिक काल में, वर्ण आधारित वर्गीकरण पेशे/व्यवसाय पर आधारित था जबकि उत्तर वैदिक काल में यह जन्म पर आधारित था।

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

- (a) केवल 2

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

13. The reason for rise of Magadha Mahajanpada as most powerful empire were in 6th BC

1. Nearby Iron ore reserves which helped them make weapons
2. Thriving agriculture
3. Strong rulers like Bimbisara etc.
4. Use of elephants on large scale in wars
5. Cheap and convenient transport using rivers

Choose the correct option-

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

14. Arrange the following Mahajanapadas from North to South:

1. Gandhara
2. Avanti
3. Magadha
4. Kuru (Kuruksheetra)

Choose the correct option:

- (a) 1 – 4 – 3 – 2
- (b) 1 – 4 – 2 – 3
- (c) 4 – 1 – 3 – 2
- (d) 4 – 1 – 2 – 3

15. Which of the following statement is not correct regarding the Digambara sect of Jainism?

- (a) Digambara monks do not wear clothes as they believe it increases the dependency and desire for material things.
- (b) They believe that both men and women can attain salvation/moksha.
- (c) They believe that Mahavira remained unmarried.
- (d) Suttapahuda text contains the earliest record of the beliefs of Digambaras.

16. Consider the following:

1. Recognition of existence of god
2. Prohibition on practice of agriculture
3. Complete disagreement with varna system

Which of the above is/are the feature(s) of Jainism?

- (a) 2 and 3

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

13. छठी शताब्दी ईसा पूर्व में मगध महाजनपद के सर्वाधिक शक्तिशाली साम्राज्य के रूप में उदय होने का कारण था:

1. निकटवर्ती क्षेत्रों में लौह अयस्क भंडार की उपलब्धता, जिससे उन्हें हथियार बनाने में मदद मिली
2. संपन्न कृषि
3. बिंबिसार जैसे कई शक्तिशाली शासकों का शासन
4. युद्धों में बड़े पैमाने पर हाथियों का प्रयोग
5. नदियों के उपयोग के कारण परिवहन का सस्ता और सुविधाजनक होना

सही विकल्प चुनिए:

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

14. निम्नलिखित महाजनपदों को उत्तर से दक्षिण के क्रम में व्यवस्थित करें:

1. गांधार
2. अवंती
3. मगध
4. कुरु (कुरुक्षेत्र)

सही विकल्प चुनिए:

- (a) 1 – 4 – 3 – 2
- (b) 1 – 4 – 2 – 3
- (c) 4 – 1 – 3 – 2
- (d) 4 – 1 – 2 – 3

15. जैन धर्म के दिगंबर संप्रदाय के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (a) दिगंबर साधु वस्त्र नहीं पहनते हैं, क्योंकि उनका मानना है कि इससे भौतिक वस्तुओं पर निर्भरता और उनके प्रति इच्छा बढ़ जाती है।
- (b) उनका मानना था कि स्त्री और पुरुष दोनों ही मोक्ष प्राप्त कर सकते हैं।
- (c) उनकी मान्यता है कि महावीर आजीवन अविवाहित रहे।
- (d) सुत्तपाहुड ग्रंथ, दिगंबरों की मान्यताओं का सबसे प्राचीन संग्रह है।

16. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. ईश्वर के अस्तित्व की स्वीकृति
 2. कृषि गतिविधियों पर प्रतिबंध
 3. वर्ण व्यवस्था से पूर्ण असहमति
- उपर्युक्त में से कौन-सी जैन धर्म की विशेषता/विशेषताएं है/हैं?

- (a) केवल 2 और 3

- (b) 1, 2 and 3
(c) 1 only
(d) 1 and 2
- 17. Under the Act of 1858, India was to be governed by**
(a) The Company
(b) In the name of the Crown
(c) Board of Directors
(d) In the name of Governor-General of India
- 18. The Ghadar Party was founded (November 1913) at San Francisco USA by**
(a) Madam Bhikaji Cama
(b) Lala Har Dayal
(c) Shyamji Krishana Verma
(d) Both (a) and (b) above
- 19. Consider the following organizations:**
1. East India Association
2. The Bombay Presidency Association
3. Poona Sarvajanik Sabha
Which of the following is the correct chronological sequence of the formation of the above organizations?
(a) 1 – 3 – 2
(b) 3 – 2 – 1
(c) 2 – 1 – 3
(d) 3 – 1 – 2
- 20. The primary objective of the Akali movement of 1920s was to**
(a) Liberate Sikh Gurudwaras from the control of corrupt Mahants.
(b) Create a separate province in region of Punjab.
(c) Make modern western education available to the Sikhs.
(d) Counter the proselytising activities of Christian missionaries.
- 21. Which of the following are the features of desert Landform?**
1. Mushroom rocks
2. Meanders
3. Sand dunes
4. Moraines
Select the correct answer
(a) 1 and 2
(b) 2 and 3
(c) 1 and 3
(d) 3 and 4
- 22. Pampas, Praries, Velds, Downs, Steppes are examples of**
(a) Coniferous forests
(b) Temperate grasslands
(c) Mangrove region
- (b) 1, 2 और 3
(c) केवल 1
(d) केवल 1 और 2
- 17. 1858 के अधिनियम के अंतर्गत, भारत को शासित किया जाना था:**
(a) कंपनी द्वारा
(b) ब्रिटिश ताज के अधीन
(c) निदेशक मंडल द्वारा
(d) भारत के गवर्नर-जनरल के अधीन
- 18. सैन फ्रांसिस्को (यू.एस.ए.) में ग़दर पार्टी की स्थापना (नवंबर 1913) किसके द्वारा की गई थी?**
(a) मैडम भीकाजी कामा
(b) लाला हरदयाल
(c) श्याम जी कृष्णवर्मा
(d) a और b दोनों
- 19. निम्नलिखित संगठनों पर विचार कीजिए:**
1. ईस्ट इंडिया एसोसिएशन
2. बॉम्बे प्रेसीडेंसी एसोसिएशन
3. पूना सार्वजनिक सभा
उपर्युक्त संगठनों के गठन का सही कालानुक्रमिक क्रम निम्नलिखित में से कौन-सा है?
(a) 1 – 3 – 2
(b) 3 – 2 – 1
(c) 2 – 1 – 3
(d) 3 – 1 – 2
- 20. अकाली आंदोलन 1920 का प्रमुख उद्देश्य था:**
(a) सिख गुरुद्वारों को भ्रष्ट महंतों के नियंत्रण से मुक्त कराना
(b) पंजाब के क्षेत्र में एक अलग प्रांत गठित करना
(c) सिखों को आधुनिक पश्चिमी शिक्षा उपलब्ध कराना
(d) ईसाई मिशनरियों की धर्मांतरण गतिविधियों का विरोध करना
- 21. निम्नलिखित में से कौन-सी मरुस्थलीय भू-आकृति की विशेषताएँ हैं?**
1. छत्रक शैल
2. विसर्प
3. बालू टिब्बा
4. हिमोढ़
सही उत्तर का चयन कीजिए
(a) 1 और 2
(b) 2 और 3
(c) 1 और 3
(d) 3 और 4
- 22. पम्पास, प्रेयरी, वेल्ड, डाउन्स, स्टेपी किसके उदाहरण हैं?**
(a) शंकुधारी वन
(b) समशीतोष्ण घास के मैदान
(c) मैंग्रोव क्षेत्र

(d) Continental deserts

23. Match the following:

1. **Troposphere** - This layer is almost free from clouds and associated weather phenomenon, making conditions most ideal for flying aeroplanes.
2. **Stratosphere** - Almost all the weather phenomena like rainfall, fog and hailstorm occur in this layer.
3. **Ionosphere** - This layer helps in radio transmission
4. **Mesosphere** - Meteorites burn up in this layer on entering from the space.

Which of the following pairs are correctly matched?

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

24. Arrange the distribution of water in the water bodies in descending order

- (a) Oceans – Fresh water lakes – Rivers – Groundwater
- (b) Oceans – Rivers – Freshwater lakes – Groundwater
- (c) Oceans – Groundwater – Freshwater lakes – Rivers
- (d) Oceans – Groundwater – Rivers – Freshwater lakes

25. The ocean floor was displaced by about 10 – 20m and tilted in a downwardly direction. A huge mass of ocean water flowed to fill in the gap that was being created by the displacement. This marked the withdrawal of the water mass from the coastlines of the landmasses in the south and south-east Asia.

The above event will lead to which of the following natural disaster?

- (a) Cyclone
- (b) Tsunami
- (c) Sea floor spreading
- (d) Thunderstorm

26. Which of the following statement(s) about tides is/are correct?

1. The strong gravitational pull exerted by the sun and the moon on the earth's surface causes the tides.
2. During the full moon and new moon days, the sun, the moon and the earth are in the same line and the tides are highest.

(d) महाद्वीपीय रेगिस्तान

23. निम्नलिखित को सुमेलित करें:

1. **क्षोभमंडल** - यह परत बादलों और मौसम संबंधी घटनाओं से लगभग मुक्त होती है, जिसके कारण यहां की परिस्थितियाँ हवाई जहाज उड़ाने के लिए आदर्श होती हैं।
2. **समताप मंडल** - इस परत में लगभग मौसम संबंधी सभी घटनाएं जैसे वर्षा, कोहरा और ओलावृष्टि होती है।
3. **आयनमंडल** - यह परत रेडियो प्रसारण में मदद करती है।
4. **मध्यमंडल** - अंतरिक्ष से प्रवेश करने पर उल्कापिंड इस परत में जल जाते हैं।

निम्नलिखित में से कौन-से युग्म सही सुमेलित हैं?

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

24. निम्नलिखित जल निकायों में जल के वितरण को घटते क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

- (a) महासागर - ताजे जल की झीलें - नदियाँ - भूजल
- (b) महासागर - नदियाँ - ताजे जल की झीलें - भूजल
- (c) महासागर - भूजल - ताजे जल की झीलें - नदियाँ
- (d) महासागर - भूजल - नदियाँ - ताजे जल की झीलें

25. महासागरीय तल लगभग 10-20 मीटर विस्थापित हो गया और नीचे की दिशा में झुक गया था। विस्थापन के द्वारा निर्मित अंतराल को भरने के लिए विशाल मात्रा में समुद्री जल उसी ओर बहने लगा। फलस्वरूप दक्षिण और दक्षिण-पूर्व एशिया के समुद्री तटों से जल हटने लगा।

उपर्युक्त घटना निम्नलिखित में से किस प्राकृतिक आपदा का कारण बनेगी?

- (a) चक्रवात
- (b) सुनामी
- (c) सागर नितल प्रसरण
- (d) आंधी तूफान

26. निम्नलिखित कथनों में से कौ-सा /से सही है/हैं?

1. सूर्य और चंद्रमा के शक्तिशाली गुरुत्वाकर्षण बल के कारण पृथ्वी की सतह पर ज्वार-भाटे आते हैं।
2. पूर्णिमा और अमावस्या के दिनों में सूर्य, चंद्रमा और पृथ्वी एक सीध में होते हैं और इस समय सबसे ऊंचे ज्वार उठते हैं।

3. High tides raise the water level close to the shores. This helps the ships to arrive at the harbour more easily.
4. The rise and fall of water due to tides is being used to generate electricity in some places.

Choose the correct option:

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 4 only
- (c) 1, 2 and 3 only
- (d) All of the above

27. Which of the following statements about Ocean currents is/are true?

1. Generally, the warm ocean currents originate near the equator and move towards the poles and the cold currents carry water from polar to lower latitudes.
2. The areas where the warm and cold currents meet provide the best fishing grounds of the world.
3. The areas where a warm and cold current meet also experience foggy weather making it difficult for navigation.

Choose the correct option

- (a) 1 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) All of the above

28. Which of the following statement about air pressure is NOT correct.

- (a) The air pressure is highest at sea level and decreases with height.
- (b) Horizontally the distribution of air pressure is influenced by temperature of air at a given place.
- (c) Low pressure is associated with cloudy skies and wet weather and High pressure is associated with clear and sunny skies.
- (d) Air above us exerts no pressure on our bodies as we do not feel it.

29. Consider the following statements about Ganga Brahmaputra plain –

1. In West Bengal and Assam tea is grown in plantations.
2. Silk is produced through the cultivation of silk worms in parts of Bihar and Assam.
3. Thick bamboo groves are common in the Brahmaputra plain.

3. उच्च ज्वार जल स्तर को तट की ऊंचाई तक बढ़ा देते हैं। ये जहाजों को बंदरगाह पर अधिक आसानी से पहुंचाने में सहायक होते हैं।
4. कुछ स्थानों पर ज्वार-भाटे से होने वाले जल के उतार-चढ़ाव का उपयोग विद्युत उत्पन्न करने के लिए किया जा रहा है।

सही विकल्प चुनिए:

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

27. महासागरीय धाराओं के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. सामान्यतः गर्म महासागरीय धाराएँ भूमध्य रेखा के पास उत्पन्न होती हैं और ध्रुवों की ओर प्रवाहित होती हैं। और ठंडी धाराएँ जल को ध्रुवीय अक्षांशों से निम्न अक्षांशों की ओर ले जाती हैं।
2. जिन क्षेत्रों में गर्म और ठंडी धाराएँ मिलती हैं, उन्हें विश्व के सर्वोत्तम मत्स्यन क्षेत्र माना जाता है।
3. जिन क्षेत्रों में गर्म और ठंडी धाराएँ मिलती हैं, वहाँ भी कोहरे वाला मौसम बनता है, जिससे नौवहन में बाधा होती है।

सही विकल्प चुनिए:

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

28. वायुदाब के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है।

- (a) समुद्र तल पर वायुदाब सर्वाधिक होता है और यह ऊँचाई के साथ घटता जाता है।
- (b) वायुदाब का क्षैतिज वितरण किसी स्थान पर वायु के तापमान से प्रभावित होता है।
- (c) कम वायुदाब मेघ युक्त आकाश और नम मौसम से संबद्ध होता है और उच्च वायुदाब स्वच्छ और धूप युक्त आकाश से संबद्ध होता है।
- (d) वायु हमारे शरीर पर कोई दबाव नहीं डालती है और हम इसे अनुभव नहीं करते हैं।

29. गंगा ब्रह्मपुत्र के मैदान के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए –

1. पश्चिम बंगाल और असम में चाय बागानों में उगाई जाती है।
2. रेशम का उत्पादन बिहार और असम के कुछ हिस्सों में रेशम के कीड़ों के उत्पादन के माध्यम से किया जाता है।
3. ब्रह्मपुत्र के मैदान में बाँस के घने झुरमुट पाए जाते हैं।
4. रोहू, कतला और हिलसा यहां मछली की सबसे लोकप्रिय प्रजातियां हैं।

4. The most popular varieties of the fishes are the rohu, catla and hilsa.
5. Kaziranga and Manas wildlife sanctuaries are present in this region.

Which of the above are correct –

- (a) 1, 4 and 5 only
- (b) 1, 2 and 5 only
- (c) 2, 3, 4 and 5 only
- (d) All of the above

30. Consider the statements about distribution of minerals:

1. Generally, metallic minerals are found in igneous and metamorphic rock formations.
2. Mineral fuels such as coal and petroleum are also found in the sedimentary strata.
3. Asia is the leading producer of iron-ore in the world.

Which of the above are correct?

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

31. Which of the following Taxes are merged into GST?

1. Service Tax
2. Basic custom duty
3. Excise Duty
4. Income Tax
5. State VAT

Choose the correct option:-

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

32. Which of the following expenses are revenue expenditure for Government of India?

1. Salary Payment
2. Grant to States for capital expenditure
3. Repayment of Loan
4. Payment of Interest on loan

Choose the correct option:-

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

33. SWIFT was seen in news recently. It is related to

- (a) Defence technology used in military operation against Ukraine

5. इस क्षेत्र में काजीरंगा और मानस वन्य जीव अभयारण्य स्थित हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

- (a) केवल 1, 4 और 5
- (b) केवल 1, 2 और 5
- (c) केवल 2, 3, 4 और 5
- (d) उपरोक्त सभी

30. खनिजों के वितरण के बारे में कथनों पर विचार कीजिए:

1. आम तौर पर, धात्विक खनिज आग्नेय और कायांतरित शैल समूहों में पाए जाते हैं।
2. खनिज ईंधन जैसे कोयला और पेट्रोलियम अवसादी स्तर में पाए जाते हैं।
3. एशिया, विश्व में लौह-अयस्क का प्रमुख उत्पादक है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

31. निम्नलिखित में से कौन से करों को वस्तु एवं सेवा कर (GST) में मिला दिया गया है?

1. सेवा कर
2. मूल सीमा शुल्क
3. उत्पाद शुल्क
4. आयकर
5. राज्य वैट

सही विकल्प चुनिए:

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

32. निम्नलिखित में से कौन-से व्यय भारत सरकार के लिए राजस्व व्यय के अंतर्गत आते हैं?

1. वेतन का भुगतान
2. पूंजीगत व्यय के लिए राज्यों को अनुदान
3. ऋण का पुनर्भुगतान (चुकौती)
4. ऋण पर ब्याज का भुगतान

सही विकल्प चुनिए:-

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

33. हाल ही में “स्विफ्ट (SWIFT)” खबरों में रहा था। यह किससे संबंधित है?

- (a) यह यूक्रेन के विरुद्ध सैन्य अभियान में इस्तेमाल की जाने वाली रक्षा तकनीक है।

- (b) Providing services related to the execution of financial transactions among banks across the world.
- (c) International communication platform for global leaders
- (d) None of the above

34. Which of the following are direct Taxes?

1. Wealth Tax
2. Custom duty
3. Income Tax
4. Professional Tax
5. Service Tax

Choose the correct option:-

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

35. With depreciation of Indian currency, which of the following events will not happen?

- (a) Rise in Oil prices
- (b) Decrease in FDI Inflow
- (c) Costly Imports
- (d) Competitive Exports

36. What are not likely benefits of GST?

- (a) Reduce price of products
- (b) Increase government revenue
- (c) Faster transportation
- (d) Increase profits of company

37. Consider the following statements:-

1. Budget deficit leads to rise in interest rate.
2. Budget deficit is total expenditures minus revenue receipts.

Which of the above is/are correct?

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

38. Consider the following statements:-

1. CSR is mandatory for all listed and unlisted companies.
2. Eligible company has to spend minimum of 6% of net profits.

Which of the following are Correct?

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

- (b) यह संपूर्ण विश्व के बैंकों के बीच वित्तीय लेनदेन के क्रियान्वयन से संबंधित सेवाएं प्रदान करता है।
- (c) यह वैश्विक नेताओं के लिए अंतर्राष्ट्रीय संचार प्लेटफॉर्म है।
- (d) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं।

34. निम्नलिखित में कौन-से प्रत्यक्ष कर हैं?

1. संपत्ति कर
2. सीमा शुल्क
3. आयकर
4. व्यावसायिक कर
5. सेवा कर

सही विकल्प चुनिए:-

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

35. भारतीय मुद्रा के मूल्यहास (अवमूल्यन) के साथ, निम्नलिखित में से कौन-सी घटना नहीं घटेगी?

- (a) तेल की कीमतों में वृद्धि
- (b) प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) के अंतर्वाह में कमी
- (c) महंगा आयात
- (d) प्रतिस्पर्धी निर्यात

36. निम्नलिखित में से कौन-सा वस्तु एवं सेवा कर (GST) का संभावित लाभ नहीं है?

- (a) उत्पादों की कीमत में कमी
- (b) सरकारी राजस्व में वृद्धि
- (c) तीव्र परिवहन
- (d) कंपनी के लाभ में वृद्धि

37. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:-

1. बजट घाटे के कारण ब्याज दर में वृद्धि होती है।
2. बजट घाटा, कुल व्यय और राजस्व प्राप्तियों के बीच का अंतर है।

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

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

38. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:-

1. कॉर्पोरेट सामाजिक दायित्व (CSR) सभी सूचीबद्ध और गैर-सूचीबद्ध कंपनियों के लिए अनिवार्य है।
2. इसके लिए पात्र कंपनी को अपने निवल लाभ का न्यूनतम 6% व्यय करना होता है।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

39. Which of the following best define Amber Box Subsidy?

- (a) Subsidies that are linked to one product, but do not change according to production level.
- (b) Subsidies that consists of domestic support that are mean to distort trade practices in agriculture
- (c) Subsidies which causes no or little trade distortion
- (d) None of the above

40. Global Human capital Index released by

- (a) World Economic forum
- (b) World Bank
- (c) UNICEF
- (d) UNESCO

41. Which of the following is/are not effect of FDI inflow:-

- (a) Increases foreign currency reserve
- (b) Dilute Indian shareholding in Indian companies
- (c) Increases Government revenue
- (d) Bring new leadership in business entity

42. Consider the following statement with respect to GPS Aided Geo Augmented Navigation (GAGAN)

1. This is a Satellite Based Augmentation System (SBAS) implemented jointly with Airport Authority of India (AAI).
2. The system will be interoperable with other international SBAS systems and provide seamless navigation across regional boundaries.

Which of the above is/are correct?

- (a) Only 1
- (b) Only 2
- (c) Both 1 and 2
- (d) None

43. With the present state of development, Artificial Intelligence can effectively do which of the following?

1. Increase electricity consumption in industrial units
2. Create meaningful short stories and songs
3. Disease diagnosis

Which of the above is/are correct?

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

39. निम्नलिखित में से कौन-सा एम्बर बॉक्स सब्सिडी को सर्वाधिक उपयुक्त तरीके से परिभाषित करता है?

- (a) वह सब्सिडी जो एक उत्पाद से संबद्ध होती हैं, किंतु वह उत्पादन स्तर के अनुसार नहीं बदलती है।
- (b) वह सब्सिडी, जिसमें घरेलू समर्थन शामिल है और जो कृषि में व्यापार प्रथाओं को विकृत करती है।
- (c) वह सब्सिडी, जो बहुत कम व्यापार विकृति का कारण बनती है या यह व्यापार को बिल्कुल भी विकृत नहीं करती है।
- (d) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

40. वैश्विक मानव पूंजी सूचकांक (ग्लोबल ह्यूमन कैपिटल इंडेक्स) किसके द्वारा जारी किया गया है?

- (a) विश्व आर्थिक मंच
- (b) विश्व बैंक
- (c) यूनिसेफ
- (d) यूनेस्को

41. निम्नलिखित में से कौन-सा एफ.डी.आई. के अंतर्वाह का प्रभाव नहीं है?

- (a) यह विदेशी मुद्रा भंडार में वृद्धि करता है।
- (b) इससे भारतीय कंपनियों में भारतीय शेयरधारिता घट जाती है।
- (c) यह सरकारी राजस्व में वृद्धि करता है।
- (d) यह व्यावसायिक संस्था को नया नेतृत्व प्रदान करता है।

42. गगन (GAGAN) (जी.पी.एस. एडेड जियो ऑगमेंटेड नेविगेशन) के विषय में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण (AAI) के साथ संयुक्त रूप से कार्यान्वित एक 'उपग्रह आधारित संवर्धन प्रणाली' (SBAS) है।
2. यह प्रणाली अन्य अंतर्राष्ट्रीय SBAS प्रणालियों के साथ अंतर-संचालनीय है और यह क्षेत्रीय सीमाओं से परे भी निर्बाध नौसंचालन (नेविगेशन) सेवाएं प्रदान करेगी।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

43. विकास की वर्तमान स्थिति में, कृत्रिम बुद्धिमत्ता (आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस) निम्नलिखित में से किस कार्य को प्रभावी रूप से कर सकती है?

1. औद्योगिक इकाइयों में विद्युत की खपत में वृद्धि
2. अर्थपूर्ण लघु कथाओं और गीतों की रचना करना
3. रोग का निदान करना

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

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

(d) 2 and 3 only

44. Which of the following statements are correct regarding the general difference between plant and animal cells?

1. Plant cells have cellulose cell walls whilst animal cells do not.
2. Plant cells do not have plasma membrane unlike animal cells which do
3. Mature plant cell has one large vacuole whilst an animal cell has many small vacuoles.

Select the correct answer using the code given below:

- (a) Only 1
- (b) Only 1 and 2
- (c) Only 1 and 3
- (d) All the above

45. What is IoT (Internet of things)?

- (a) Network of physical objects embedded with sensors
- (b) Network of virtual objects
- (c) Network of objects in the ring structure
- (d) Network of sensors

46. Consider the following statements:

1. Genetic changes can be introduced in the cells that produce eggs or sperms of a prospective parent.
2. A person's genome can be edited before birth at the early embryonic stage.
3. Human induced pluripotent stem cells can be injected into the embryo of a pig.

Which of the statements given above is / are correct?

- (a) Only 1
- (b) Only 1 and 2
- (c) Only 1 and 3
- (d) All of the above

47. With reference to carbon nanotubes, consider the following statements:

1. They can be used as carriers of drugs and antigens in the human body.
2. They can be made into artificial blood capillaries for an injured part of human body.
3. They can be used in biochemical sensors.

Which of the statements given above is / are correct?

- (a) Only 1
- (b) Only 1 and 2
- (c) Only 2 and 3
- (d) All the above

48. What change occurs in Blood Pressure during sleep?

JATF CET – 2022

(d) केवल 2 और 3

44. पादप और जंतु कोशिकाओं के बीच सामान्य अंतर के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. पादप कोशिकाओं में सेल्यूलोज से बनी कोशिका भित्ति होती है, जबकि जंतु कोशिकाओं में यह नहीं होती है।
2. पादप कोशिकाओं में प्लाज्मा (जीवद्रव्य) झिल्ली नहीं होती है, जबकि ये जंतु कोशिकाओं में होती है।
3. परिपक्व पादप कोशिका में एक बड़ी रसधानी (vacuole) होती है, जबकि एक जंतु कोशिका में कई छोटी रसधानियां होती हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

45. 'IoT' (इंटरनेट ऑफ थिंग्स) क्या है?

- (a) सेंसर के साथ अंतः स्थापित (एम्बेडेड) भौतिक वस्तुओं का नेटवर्क
- (b) आभासी वस्तुओं का नेटवर्क
- (c) रिंग संरचना में वस्तुओं का नेटवर्क
- (d) सेंसर का नेटवर्क

46. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. भावी माता-पिता के अंडाणु या शुक्राणु उत्पन्न करने वाली कोशिकाओं में आनुवंशिक परिवर्तन किए जा सकते हैं।
2. व्यक्ति का जीनोम जन्म से पूर्व प्रारंभिक भ्रूणीय अवस्था में संपादित किया जा सकता है।
3. मानव प्रेरित बहुशक्त (प्लुरिपोटेंट) स्टेम कोशिकाओं को एक शूकर (सुअर) के भ्रूण में अंतर्वेशित (इंजेक्ट) किया जा सकता है।

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

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

47. कार्बन नैनोट्यूबों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इनको मानव शरीर में औषधियों और प्रतिजनों के वाहकों के रूप में प्रयुक्त किया जा सकता है।
2. इनको मानव शरीर के क्षतिग्रस्त भाग के लिये कृत्रिम रक्त कोशिकाओं के रूप में बनाया जा सकता है।
3. इनका जैव-रासायनिक संवेदकों में उपयोग किया जा सकता है।

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

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

48. नींद के दौरान रक्तचाप में क्या परिवर्तन होता है?

- (a) Increase
- (b) Decrease
- (c) First Increase and then Decrease
- (d) Remain unchanged

49. Consider the following statements regarding Omicron.

1. WHO designated variant B.1.1.529 a variant of concern, named Omicron.
2. Omicron is more transmissible compared to other variants, including Delta.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) Only 1
- (b) Only 2
- (c) Both 1 and 2
- (d) None

50. Consider the following statements regarding "Blockchain Technology"

1. It is a time-stamped series of immutable records of data that is managed by a cluster of computers not owned by any single entity.
2. The blockchain network has no central authority.
3. It carries High transaction cost.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) Only 1
- (b) Only 1 and 2
- (c) Only 2 and 3
- (d) All the above

51. Lime is usually added to in order to

1. Increase the soil PH
2. Improve crop yields
3. Provide a source of calcium and magnesium for plants

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

- (a) Only 1
- (b) Only 1 and 2
- (c) Only 2 and 3
- (d) All the above

52. Consider the following statements regarding Tuberculosis.

1. The bacterium that causes tuberculosis is called Mycobacterium tuberculosis.
2. Chest X-ray cannot be used as a screening tool for Tuberculosis.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) Only 1

- (a) बढ़ता है
- (b) घटता है
- (c) पहले बढ़ता है और फिर घटता है
- (d) अपरिवर्तित रहता है

49. ओमीक्रोन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने वेरिएंट B.1.1.529 को "वेरिएंट ऑफ कंसर्न" के रूप में नामित किया है, जिसका नाम ओमीक्रोन (Omicron) है।
2. डेल्टा सहित अन्य वेरिएंट की तुलना में ओमीक्रोन अधिक संक्रामक है।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

50. "ब्लॉकचेन तकनीक" के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह डेटा के अपरिवर्तनीय अभिलेखों की एक समय-मुद्रित (time-stamped) श्रृंखला है, जिसे कंप्यूटरों के एक समूह द्वारा प्रबंधित किया जाता है, जो किसी एक इकाई के स्वामित्व में नहीं है।
2. ब्लॉकचेन नेटवर्क का कोई केंद्रीय प्राधिकारी (नियंत्रणकर्ता) नहीं है।
3. इसकी लेनदेन लागत उच्च होती है।

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

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

51. आमतौर पर चूने (Lime) को मिलाया जाता है:

1. मृदा के PH मान में वृद्धि के लिए
2. फसल की पैदावार में सुधार के लिए
3. पौधों को कैल्शियम और मैग्नीशियम का स्रोत प्रदान करने के लिए

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

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

52. क्षय रोग/ तपेदिक (TB) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. तपेदिक का कारण बनने वाले जीवाणु को माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस कहा जाता है।
2. तपेदिक के लिए जांच उपकरण के रूप में छाती के एक्स-रे का उपयोग नहीं किया जा सकता है।

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

- (a) केवल 1

- (b) Only 2
(c) Both 1 and 2
(d) None
- 53. Which part of the human eye becomes wider in the dark and narrower in light?**
(a) Ciliary Muscle
(b) Pupil
(c) Cornea
(d) Iris
- 54. First human space mission "Gaganyaan" will be launched in which year?**
(a) 2023
(b) 2024
(c) 2025
(d) 2026
- 55. Which one of the following is a reason why astronomical distances are measured in light-years?**
(a) Distance among stellar bodies do not change
(b) Gravity of stellar bodies does not change
(c) Light always travels in straight line
(d) Speed of light is always same
- 56. Which of the following are included in the original jurisdiction of the Supreme Court?**
1. A dispute between the Government of India and one or more States.
2. A dispute regarding elections to either House of the Parliament or that of Legislature of a State.
3. A dispute between the Government of India and a Union Territory.
4. A dispute between two or more States.
Select the correct answer using the codes given below:
(a) 1 and 2
(b) 2 and 3
(c) 1 and 4
(d) 3 and 4
- 57. The ideal of "Welfare State" in the Indian Constitution is enshrined in its**
(a) Preamble
(b) Directive Principles of State Policy
(c) Fundamental Rights
(d) Seventh Schedule
- 58. In the context of India, which of the following principles is/are implied institutionally in the parliamentary government?**
1. Members of the Cabinet are Members of the Parliament.
- (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 53. मानव नेत्र का कौन-सा भाग अंधेरे में फैल जाता है और उजाले/रोशनी में संकुचित हो जाता है?**
(a) रोमक पेशी (सिलिअरी मसल)
(b) पुतली
(c) कॉर्निया
(d) परितारिका (आइरिस)
- 54. पहला मानव अंतरिक्ष मिशन "गगनयान" किस वर्ष प्रक्षेपित किया जाएगा?**
(a) वर्ष 2023
(b) वर्ष 2024
(c) वर्ष 2025
(d) वर्ष 2026
- 55. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कारण है कि खगोलीय दूरियाँ प्रकाश-वर्ष में मापी जाती हैं?**
(a) तारकीय पिंडों के बीच की दूरी नहीं बदलती है।
(b) तारकीय पिंडों का गुरुत्वाकर्षण नहीं बदलता है।
(c) प्रकाश सदैव सीधी रेखा में गमन करता है।
(d) प्रकाश की गति हमेशा समान होती है।
- 56. निम्नलिखित में से कौन उच्चतम न्यायालय के मूल क्षेत्राधिकार में शामिल है?**
1. भारत सरकार और एक या अधिक राज्यों के बीच विवाद।
2. संसद के किसी सदन या किसी राज्य के विधानमंडल के चुनाव के संबंध में विवाद।
3. भारत सरकार और एक केंद्र शासित प्रदेश के बीच विवाद।
4. दो या दो से अधिक राज्यों के बीच विवाद।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
(a) 1 और 2
(b) 2 और 3
(c) 1 और 4
(d) 3 और 4
- 57. भारतीय संविधान में "कल्याणकारी राज्य" का आदर्श इसके किस भाग में निहित है?**
(a) उद्देशिका/ प्रस्तावना
(b) राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत
(c) मूल अधिकार
(d) सातवीं अनुसूची
- 58. भारत के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/ से सिद्धांत संसदीय सरकार में संस्थागत रूप से निहित है/हैं?**
1. मंत्रिमंडल के सदस्य, संसद के सदस्य होते हैं।
2. जब तक मंत्रियों को संसद का विश्वास प्राप्त होता है, तब तक वे अपने पद पर बने रहते हैं।

2. Ministers hold the office till they enjoy confidence in the Parliament.
3. Cabinet is headed by the Head of the State.

Select the correct answer using the codes given below.

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

59. Consider the following statements: Attorney General of India can

1. take part in the proceedings of the Lok Sabha
2. be a member of a committee of the Lok Sabha
3. speak in the Lok Sabha
4. vote in the Lok Sabha

Which of the statements given above is/ are correct?

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

60. "Economic Justice" as one of the objectives of the Indian Constitution has been provided in

- (a) The Preamble and the Fundamental Rights
- (b) The Preamble and the Directive Principles of State Policy
- (c) The Fundamental Rights and the Directive Principles of State Policy
- (d) None of the above

61. Which one of the following reflects the most appropriate relationship between law and liberty?

- (a) If there are more laws, there is less liberty.
- (b) If there are no laws, there is no liberty.
- (c) If there is liberty, laws have to be made by the people.
- (d) If laws are changed too often, liberty is in danger.

62. With reference to the Parliament of India, which of the following Parliamentary Committees scrutinizes and reports to the House whether the powers to make regulations, rules, sub-rules, by-laws, etc. conferred by the Constitution or delegated by the Parliament are being properly exercised by the Executive within the scope of such delegation?

- (a) Committee on Government Assurances
- (b) Committee on Subordinate Legislation

3. राज्य का अध्यक्ष ही मंत्रिमंडल का अध्यक्ष होता है। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

59. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

भारत का महान्यायवादी

1. लोकसभा की कार्यवाही में भाग ले सकता है।
2. लोकसभा की किसी समिति का सदस्य हो सकता है।
3. लोकसभा में बोल सकता है।
4. लोकसभा में मतदान कर सकता है।

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

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

60. भारतीय संविधान के उद्देश्यों में से एक के रूप में "आर्थिक न्याय" का उपबंध किसमें किया गया है?

- (a) उद्देशिका और मूल अधिकार
- (b) उद्देशिका और राज्य की नीति के निदेशक तत्व
- (c) मूल अधिकार और राज्य की नीति के निदेशक तत्व
- (d) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

61. विधि और स्वाधीनता के बीच सबसे उपयुक्त संबंध को, निम्नलिखित में से कौन प्रतिबिम्बित करता है?

- (a) यदि विधियाँ अधिक होती हैं तो स्वाधीनता कम होती है।
- (b) यदि विधि नहीं हैं तो स्वाधीनता भी नहीं है।
- (c) यदि स्वाधीनता है तो विधि-निर्माण जनता को करना होगा।
- (d) यदि विधि-परिवर्तन बार-बार होता है तो वह स्वाधीनता के लिए खतरा है।

62. भारत की संसद के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सी संसदीय समिति इसकी संवीक्षा करती है और सदन को सूचित करती है कि जो विनियम, नियम, उप-नियम, उप-विधि, आदि बनाने की शक्तियाँ संविधान द्वारा प्रदत्त हैं या सदन द्वारा प्रत्यायोजित हैं उनका कार्यपालिका द्वारा इन प्रत्यायोजनों (डेलिगेशन) की परिधि के भीतर उचित प्रयोग हो रहा है?

- (a) सरकारी आश्वासनों संबंधी समिति
- (b) अधीनस्थ विधान संबंधी समिति

- (c) Rules Committee
- (d) Business Advisory Committee

63. Democracy's superior virtue lies in the fact that it calls into

- (a) The intelligence and character of ordinary men and women.
- (b) The methods for strengthening executive leadership.
- (c) A superior individual with dynamism and vision.
- (d) A band of dedicated party workers

64. Which one of the following statements is correct?

- (a) Rights are claims of the State against the citizens.
- (b) Rights are privileges which are incorporated in the Constitution of a State.
- (c) Rights are claims of the citizens against the State.
- (d) Rights are privileges of a few citizens against the many.

65. What would happen if phytoplankton in an ocean are completely destroyed for some reason?

1. The ocean as a carbon sink would be adversely affected.
2. The food chains in the ocean would be adversely affected.
3. The density of ocean water would drastically decrease.

Select the correct answer using the codes given below:

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

66. What are the possible impacts of heavy grazing by animals?

1. Quality of grasslands deteriorates rapidly.
2. Mulch cover of the soil increases.
3. Xerophytic plants and burrowing animals decline.
4. Grassland microclimate becomes more susceptible to wind and water erosion.

Choose the correct option

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

67. Which of the following are the reasons for depletion of wetlands?

1. Aquaculture

- (c) नियम समिति

- (d) कार्य सलाहकार (विज़नेस ऐडवाइज़री) समिति

63. लोकतंत्र का उत्कृष्ट गुण यह है कि वह क्रियाशील बनाता है

- (a) साधारण पुरुषों और महिलाओं की बुद्धि और चरित्र को।
- (b) कार्यपालक नेतृत्व को सशक्त बनाने वाली पद्धतियों को।
- (c) गतिशीलता और दूरदर्शिता से युक्त एक बेहतर व्यक्ति को।
- (d) समर्पित दलीय कार्यकर्ताओं के एक समूह को।

64. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (a) अधिकार नागरिकों के विरुद्ध राज्य के दावे हैं।
- (b) अधिकार वे विशेषाधिकार हैं जो किसी राज्य के संविधान में समाविष्ट हैं।
- (c) अधिकार राज्य के विरुद्ध नागरिकों के दावे हैं।
- (d) अधिकार अधिकांश लोगों के विरुद्ध कुछ नागरिकों के विशेषाधिकार हैं।

65. यदि किसी महासागर के पादप्लवक किसी कारण से पूर्णतः नष्ट हो जाएं तो इसका क्या प्रभाव होगा?

1. कार्बन सिंक के रूप में महासागर पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ेगा।
2. महासागर की खाद्य श्रृंखलाओं पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ेगा।
3. महासागर का जल घनत्व प्रबल रूप से घट जाएगा।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

66. पशुओं द्वारा अति चारण के संभावित प्रभाव क्या हैं?

1. घास के मैदानों की गुणवत्ता में तेज गिरावट होती है।
2. मृदा के मल्व आवरण में वृद्धि होती है।
3. मरुद्धिद (जेरोफाइटिक) पादपों और बिल खोदने वाले जीवों की संख्या घट जाती है।
4. घास भूमियों की सूक्ष्म जलवायु, पवन और जल के क्षरण के प्रति अधिक संवेदनशील हो जाती हैं।

सही विकल्प चुनिए:

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

67. आर्द्रभूमि के क्षरण के निम्नलिखित में से कौन-से कारण हैं?

1. मत्स्य पालन

2. Agriculture runoff and industrial effluents
3. Removal of sand from beds
4. Eutrophication
5. Nutrient cycling

Choose the correct option:

- (a) 1, 2 and 3 only
- (b) 1, 2, 3 and 4 only
- (c) 2, 3 and 4 only
- (d) All of the above

68. In the context of ecology, Antibiosis refers to

- (a) Competition between organisms of the same species.
- (b) An association between two species, where one species kills to feed on the other.
- (c) A relationship in which one organism is benefited by direct utilization of another.
- (d) Secretions by an organism which are harmful to others.

69. Which of the following is not the characteristic(s) of mangroves?

- (a) Production of pneumatophores to overcome respiration problem.
- (b) Thick leaves that contain salt secreting glands.
- (c) One of the adaptive mechanism is Oviparous reproduction to overcome problems of germination in saline water.
- (d) Emergence of stilt and adventitious roots.

70. Which of the following pollutants are considered in the measurement of Air Quality Index (AQI)?

1. Carbon dioxide
2. Ammonia
3. Lead
4. PM 2.5
5. Ozone
6. Nitrous oxide

Choose the correct option

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

71. Which of the following statement is correct regarding Farming and cropping systems?

- (a) In the Mixed cropping there is competition between component crops
- (b) The main objective of intercropping is insurance against crop failure
- (c) In Crop rotation, the main objective is to utilize the space between rows of main crop and to produce more grain per unit area.

2. कृषि अपवाह और औद्योगिक अपशिष्ट
3. नदी तल से बालू हटाना
4. सुपोषण
5. पोषक तत्व चक्रण

सही विकल्प चुनिए:

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

68. पारिस्थितिकी के सन्दर्भ में, प्रतिजीविता (एंटीबायोटिसिस) से तात्पर्य है

- (a) यह एक ही प्रजाति के जीवों के बीच प्रतिस्पर्धा है।
- (b) यह दो प्रजातियों के बीच संबंध है, जहां एक प्रजाति जीवित रहने के लिए दूसरे को नष्ट कर देती है।
- (c) यह एक संबंध है, जिसमें एक जीव दूसरे के प्रत्यक्ष उपयोग से लाभान्वित होता है।
- (d) यह किसी जीव द्वारा किया गया स्राव है, जो दूसरों के लिए हानिकारक होता है।

69. निम्नलिखित में से कौन-सी मैंग्रोव की विशेषता नहीं है?

- (a) श्वसन समस्या पर नियंत्रण के लिए न्यूमेटोफोर्स का उत्पादन होता है।
- (b) मोटे पत्ते जिनमें लवण स्रावित करने वाली ग्रंथियां होती हैं।
- (c) इसमें अंड आधारित (Oviparous) प्रजनन होता है।
- (d) अवस्तम्भ (स्टिल्ट) जड़ें और अपस्थानिक (adventitious) जड़ें उग जाती हैं।

70. वायु गुणवत्ता सूचकांक (AQI) के मापन में निम्नलिखित में से कौन-से प्रदूषकों को शामिल किया जाता है?

1. कार्बन डाइऑक्साइड
2. अमोनिया
3. सीसा (लेड)
4. पीएम 2.5
5. ओजोन
6. नाइट्रस ऑक्साइड

सही विकल्प चुनिए

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

71. कृषि और फसल प्रणाली के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (a) मिश्रित फसल में घटक फसलों के बीच प्रतिस्पर्धा होती है।
- (b) मिश्रित कृषि (इंटरक्रॉपिंग) का मुख्य उद्देश्य फसल की विफलता के विरुद्ध बीमा है।
- (c) फसल चक्रण का मुख्य उद्देश्य मुख्य फसल की पंक्तियों के बीच की जगह का उपयोग करना और प्रति इकाई क्षेत्र में अधिक अनाज का उत्पादन करना है।

(d) Mixed farming refers to a system of farming which involves cultivation of diverse crops simultaneously.

72. Consider the following terms and their definitions-

1. **Environment** : It is a combination of biotic as well as abiotic conditions existing on earth
2. **Ecosystem** : It is a system formed by the interaction of all living organisms with each other and with the physical and chemical factors of the environment in which they live, all linked by transfer of energy and material.
3. **Biosphere** : It is a narrow zone of the earth where land, water and air interact with each other to support life.

Which of the above are **correctly** matched?

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

73. Consider the following statements about coral reefs:

1. Coral reefs are one of the most productive and complex coastal ecosystems with high biological diversity.
2. In India coral reefs are found in Gulf of Mannar, Gulf of katch, Andaman and Nicobar Islands.

Which of the above are correct?

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

74. Match the following

A.	JawaharLal Nehru Port	i.	Goa
B.	Marmugao Post	ii.	Tamilnadu
C.	Ennore	iii.	Karnataka
D.	Panambur	iv.	Maharashtra

Chose the correct option

- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 5 | 3 | 2 | 1 |
| (b) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (c) | 2 | 1 | 5 | 3 |
| (d) | 5 | 3 | 1 | 4 |

75. Which of the functions payments banks can perform?

1. Issue credit card
2. Grant loan
3. Accept time deposits
4. Bancassurance

(d) मिश्रित कृषि से तात्पर्य कृषि की एक प्रणाली से है, जिसमें एक साथ विविध फसलों की कृषि शामिल है।

72. निम्नलिखित शब्दों और उनकी परिभाषाओं पर विचार करें:

1. **पर्यावरण** : यह पृथ्वी पर मौजूद जैविक और अजैविक स्थितियों का एक संयोजन है।
2. **पारितंत्र** : वह तंत्र जिसमें समस्त जीवधारी आपस में एक-दूसरे के साथ तथा पर्यावरण के उन भौतिक एवं रासायनिक कारकों के साथ परस्पर क्रिया करते हैं, जिसमें ये निवास करते हैं। ये सब ऊर्जा और पदार्थ के स्थानांतरण द्वारा संबद्ध हैं।
3. **जीवमंडल** : यह पृथ्वी का एक संकीर्ण क्षेत्र है, जहाँ भूमि, जल और वायु जीवन का समर्थन करने के लिए आपस में क्रिया करते हैं।

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

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

73. प्रवाल भित्तियों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. प्रवाल भित्तियाँ उच्च जैव-विविधता वाले सर्वाधिक उत्पादक और जटिल तटीय पारिस्थितिक तंत्रों में से एक हैं।
2. भारत में प्रवाल भित्तियाँ मन्नार की खाड़ी, कच्छ की खाड़ी, अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में पाई जाती हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

74. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए

A	जवाहरलाल नेहरू पोर्ट	i	गोवा
B	मरमुगाओ पोर्ट	ii.	तमिलनाडु
C	एन्नोर	iii.	कर्नाटक
D	पनाम्बुर	iv	महाराष्ट्र

सही विकल्प चुनिए:

- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 5 | 3 | 2 | 1 |
| (b) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (c) | 2 | 1 | 5 | 3 |
| (d) | 5 | 3 | 1 | 4 |

75. भुगतान बैंक कौन-से कार्य कर सकते हैं?

1. क्रेडिट कार्ड जारी करना
2. ऋण अनुदान देना
3. सावधि जमा स्वीकार करना
4. बैंक आश्वासन

सही विकल्प चुनिए:-

Choose the correct option:-

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

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

76. Consider the following statements

1. SLR is percent of a total deposit which is deposited by the Bank with RBI.
2. With increase in SLR Rate, Money supply in economy reduces.

Which of the above is/are **not** correct?

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

77. Which of the following statement is/are correct regarding monetary Policy committee (MPC)

1. It is headed by one of RBI's deputy governor.
2. It decides the Inflation band in the country.
3. MPC should meet at least 4 times in a year

Choose the correct option

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

78. Star rating of BEE mandatory for which devices?

1. Electric Geyser
2. Frost free refrigerator
3. Room AC
4. Colour TV

Choose the correct option

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

79. Intensified Mission Indradhanush is related to

- (a) Education of street children
- (b) Promoting Culture of India
- (c) Malnutrition
- (d) Vaccination of children and pregnant women

80. The team "Base Erosion and Profit shifting" (BEPS) is used in context of:

- (a) Tax evasion
- (b) Manufacturing process

76. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. वैधानिक तरलता अनुपात (SLR) कुल जमा का प्रतिशत है, जो बैंक द्वारा आर.बी.आई. के पास जमा किया जाता है।
2. वैधानिक तरलता अनुपात (SLR) दर में वृद्धि के साथ, अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति कम हो जाती है। उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?

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

77. मौद्रिक नीति समिति (MPC) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. इसकी अध्यक्षता आर.बी.आई. के डिप्टी गवर्नरों में से एक द्वारा की जाती है।
2. यह देश में मुद्रास्फीति की सीमा निर्धारित करती है।
3. मौद्रिक नीति समिति (MPC) की वर्ष में कम से कम 4 बार बैठकें होनी चाहिए।

सही विकल्प चुनिए:

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

78. कौन-से उपकरणों के लिए बी.ई.ई. (BEE) की स्टार रेटिंग अनिवार्य है?

1. इलेक्ट्रिक गीजर
2. फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रिजरेटर
3. रूम ए.सी.
4. कलर टीवी

सही विकल्प चुनिए:

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

79. सघन मिशन इंद्रधनुष संबंधित है

- (a) निराश्रय बच्चों की शिक्षा
- (b) भारत की संस्कृति को बढ़ावा देना
- (c) कुपोषण
- (d) बच्चों और गर्भवती महिलाओं का टीकाकरण

80. आधार क्षरण और लाभ हस्तांतरण (BEPS) का उपयोग किस संदर्भ में किया जाता है?

- (a) कर चोरी
- (b) विनिर्माण प्रक्रिया
- (c) आभूषण निर्माण

- (c) Jewellery making
(d) None of the above

81. "Agreement on agriculture" (AOA) is sometimes seen in newspaper. Consider the following statement:-

1. AOA has been signed under food and Agriculture organization (FAO).
2. India did not signed "Peace Clause" an exception under AOA for developing nations.

Which of the following statement is/are correct?

- (a) Only 1
(b) Only 2
(c) Both 1 and 2
(d) None of the above

82. Consider following statements about SDGs

1. WHO has released 17 SDGs.
2. NITI Aayog is the implementing agency for SDGs in India.
3. SDG India Index is released by NITI Aayog and WHO.

Which of the following is/are correct?

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

83. Which of the following are direct sources of information about the Earth's interior?

1. Earthquakes
2. Volcanic eruption
3. Rocks obtained from mines
4. Meteors

Select the correct answer using the code given below.

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

84. Which of the following borders South China Sea?

1. Phillipines
2. Malaysia
3. Laos
4. Vietnam
5. Myanmar

Choose the correct option:

- (a) 1, 2 and 3
(b) 1, 3 and 5

- (d) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

81. कभी-कभी समाचार पत्रों में "कृषि पर समझौता" (AOA) का उल्लेख किया जाता है। निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:-

1. खाद्य और कृषि संगठन (FAO) के तहत AOA पर हस्ताक्षर किए गए हैं।
2. भारत ने विकासशील देशों के लिए AOA के तहत एक अपवाद "पीस क्लॉज़" पर हस्ताक्षर नहीं किए हैं।

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

- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

82. सतत विकास लक्ष्यों (SDG) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. WHO ने 17 सतत विकास लक्ष्य (SDG) जारी किए हैं।
2. भारत में SDG के लिए कार्यान्वयन एजेंसी नीति आयोग है।
3. SDG-इंडिया इंडेक्स, नीति आयोग और WHO द्वारा जारी किया गया है।

निम्नलिखित में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

83. निम्नलिखित में से कौन पृथ्वी के आंतरिक भाग के बारे में जानकारी के प्रत्यक्ष स्रोत हैं?

1. भूकंप
2. ज्वालामुखी प्रस्फुटन
3. खदानों से प्राप्त चट्टानें
4. उल्का

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

84. निम्नलिखित में से किसकी सीमा दक्षिण चीन सागर से लगती है?

1. फिलीपींस
2. मलेशिया
3. लाओस
4. वियतनाम
5. म्यांमार

सही विकल्प चुनिए:

- (a) 1, 2 और 3
(b) 1, 3 और 5

- (c) 2, 4 and 5
(d) 1, 2 and 4
- 85. Which of the following is the southern-most national park in India:**
(a) Campbell Bay National park
(b) Galathea National Park
(c) Mahatma Gandhi Marine National Park
(d) Mount Harriett National Park
- 86. The old stage of the cycle of river erosion is characterized by**
1. Decrease in channel gradient
2. The absence of the down cutting of the valley
3. Rivers adopting highly meandering courses
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
- 87. Which of the following are the effects of rotation of the Earth?**
1. Change of day and night
2. Change of seasons
3. Direction of the Wind
4. Movement of ocean current
Select the correct answer using the code given below
(a) 1, 2 and 3
(b) 2, 3 and 4
(c) 1, 3 and 4
(d) 1, 2, 3 and 4
- 88. Tropic of Cancer passes through which of the following states?**
1. Rajasthan
2. Mizoram
3. Tripura
4. Gujrat
Select the correct answer using the code given below:
(a) 1, 2 and 3 only
(b) 2, 3 and 4 only
(c) 1, 2 and 4 only
(d) 1, 2, 3 and 4
- 89. Tista or Teesta River forms the boundary between**
(a) West Bengal and Sikkim
(b) West Bengal and Bihar
(c) Assam and Sikkim
(d) Sikkim and Bhutan
- 90. In the context of Indian history, the principle of 'Dyarchy (diarchy)' refers to**
(a) Division of the central legislature into two houses.
- (c) 2, 4 और 5
(d) 1, 2 और 4
- 85. निम्नलिखित में से कौन भारत में सबसे दक्षिणी राष्ट्रीय उद्यान है:**
(a) कैम्पबेल बे राष्ट्रीय उद्यान
(b) गलाथिया राष्ट्रीय उद्यान
(c) महात्मा गांधी समुद्री राष्ट्रीय उद्यान
(d) माउंट हैरियट राष्ट्रीय उद्यान
- 86. नदी अपरदन के चक्र की जीर्णवस्था की विशेषता है:**
1. प्रवाह ढाल में कमी
2. घाटी में डाउन कटिंग का अभाव
3. अत्यधिक घुमावदार प्रवाह पथ अपनाने वाली नदियाँ
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
(a) केवल 1 और 2
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 3
(d) 1, 2 और 3
- 87. निम्नलिखित में से कौन-सा पृथ्वी के घूर्णन के प्रभाव हैं?**
1. दिन और रात में परिवर्तन
2. ऋतुओं में परिवर्तन
3. पवनों की दिशा
4. महासागरीय धारा की गति
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
(a) 1, 2 और 3
(b) 2, 3 और 4
(c) 1, 3 और 4
(d) 1, 2, 3 और 4
- 88. कर्क रेखा निम्नलिखित में से किन राज्यों में से होकर गुजरती है?**
1. राजस्थान
2. मिजोरम
3. त्रिपुरा
4. गुजरात
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
(a) केवल 1, 2 और 3
(b) केवल 2, 3 और 4
(c) केवल 1, 2 और 4
(d) 1, 2, 3 और 4
- 89. तीस्ता नदी किसके बीच की सीमा बनाती है?**
(a) पश्चिम बंगाल और सिक्किम
(b) पश्चिम बंगाल और बिहार
(c) असम और सिक्किम
(d) सिक्किम और भूटान
- 90. भारतीय इतिहास के सन्दर्भ में 'द्वैध शासन/ दोहरे शासन के सिद्धांत का अर्थ है:**
(a) केंद्रीय विधायिका का दो सदनों में विभाजन।

- (b) Introductions of double government i.e., Central and State governments.
- (c) Having two sets of rulers; one in London and another in Delhi.
- (d) Division of the subjects delegated to the provinces.

91. Which of the following statements are true regarding the Bengal revolutionary organizations in 1920's?

1. Anushilan group joined forces with Subhas Chandra Bose.
2. Yugantar group backed the efforts of J.M.Sengupta.
3. The most active and famous was the Chittagong Revolt group under Surya Sen.

Choose the correct statements:

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

92. Consider the following statements:

1. Ramprasad Bismil, Ashfaqullah Khan and Rajendra Lahiri were hanged in Lahore Conspiracy case.
2. Bhagat Singh, Sukhdev and Rajguru were tried in the Kakori Train Robbery case.

Choose the correct statement:

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

93. Who was the first president of All India Trade Union Congress (AITUC) founded in 1920?

- (a) Bhagat Singh
- (b) LalaLajpatRai
- (c) DewanChamanLal
- (d) Subhas Chandra Bose

94. Which of the following initiatives marked Mahatma Gandhi as a nationalist?

- (a) The initiatives in Champaran, Ahmedabad and Kheda marked Gandhiji as a nationalist with a deep sympathy for the poor.
- (b) The initiatives in South Africa marked Gandhiji as a nationalist with a deep sympathy for the poor.
- (c) The initiatives Khilafat movement of 1919-20 marked Gandhiji out as a nationalist with a deep sympathy for the poor.
- (d) The initiatives Non-cooperation movement of 1920-22 marked Gandhiji

- (b) दोहरी सरकार यानी केंद्र और राज्य सरकारों की प्रणाली की स्थापना।
- (c) शासकों के दो समूह का होना; एक लंदन में और दूसरा दिल्ली में।
- (d) प्रांतों को सौंपे गए विषयों का विभाजन।

91. 1920 के दशक में बंगाल के क्रांतिकारी संगठनों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/ से कथन सही है/ हैं?

1. अनुशीलन समूह सुभाष चंद्र बोस के साथ सेना में शामिल हो गया।
2. युगांतर समूह ने जे.एम.सेनगुप्ता के प्रयासों का समर्थन किया।
3. चटगांव विद्रोह समूह सबसे सक्रिय और प्रसिद्ध था, जिसका नेतृत्व सूर्य सेन ने किया था।

सही कथन चुनिए:

- (a) 1 और 2
- (b) केवल 2
- (c) केवल 3
- (d) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

92. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. राम प्रसाद बिस्मिल, अशफाकउल्लाह खान और राजेंद्र लाहिरी को लाहौर षडयंत्र मामले में फांसी दी गई थी।
2. काकोरी ट्रेन डकैती मामले में भगत सिंह, सुखदेव और राजगुरु पर मुकदमा चलाया गया था।

सही कथन चुनिए:

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

93. वर्ष 1920 में स्थापित अखिल भारतीय ट्रेड यूनियन कांग्रेस (AITUC) के पहले अध्यक्ष कौन थे?

- (a) भगत सिंह
- (b) लाला लाजपत राय
- (c) दीवान चमनलाल
- (d) सुभाष चंद्र बोस

94. निम्नलिखित में से किस पहल ने महात्मा गांधी को एक राष्ट्रवादी के रूप में स्थापित किया?

- (a) चंपारण, अहमदाबाद और खेडा में की गई पहल ने गांधीजी को एक राष्ट्रवादी के रूप में स्थापित किया, जिसमें उन्होंने गरीबों के प्रति गहरी सहानुभूति प्रदर्शित की थी।
- (b) दक्षिण अफ्रीका में की गई पहल ने गांधीजी को के साथ एक राष्ट्रवादी के रूप में स्थापित किया, जिसमें उन्होंने गरीबों के प्रति गहरी सहानुभूति प्रदर्शित की थी।
- (c) खिलाफत आंदोलन की पहल ने गांधीजी को एक राष्ट्रवादी के रूप में स्थापित किया, जिसमें उन्होंने गरीबों के प्रति गहरी सहानुभूति प्रदर्शित की थी।
- (d) वर्ष 1920-22 के असहयोग आंदोलन की पहल ने गांधीजी को एक राष्ट्रवादी के रूप में स्थापित

as a nationalist with a deep sympathy for the poor.

95. Consider the following statements:

1. "Do or Die" slogan was given by Mahatma Gandhi.
2. "Jai Hind" slogan was given by JawaharLal Nehru.
3. "Jai Jawan Jai Kisan" slogan was given by LalBahadurShastri.

Choose the correct statements:

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) All of the above

96. Ilbert bill was related to

- (a) Press
- (b) Education
- (c) Judiciary
- (d) Executive expansion

97. Which of the following statements are correct?

1. Subsidiary Alliance System was introduced by Lord Curzon.
2. Doctrine of Lapse was introduced by Lord Dalhousie.

Choose the correct options from the following:

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

98. Which of the following were the reasons for French decline in India?

1. French army was no match for British army
2. French monarchy had no stakes in the French company
3. French were engaged in continental expansion in Europe

Select the correct answer using the code given below:

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

99. Sarda Act was related to

- (a) Women education
- (b) Widow remarriage
- (c) Age of consent
- (d) Women property rights

किया, जिसमें उन्होंने गरीबों के प्रति गहरी सहानुभूति प्रदर्शित की थी।

95. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. "करो या मरो" का नारा महात्मा गांधी ने दिया था।
2. "जय हिंद" का नारा जवाहर लाल नेहरू द्वारा दिया गया था।
3. "जय जवान जय किसान " का नारा लाल बहादुरशास्त्री ने दिया था।

सही कथन चुनिए:

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

96. इल्बर्ट बिल किससे संबंधित था?

- (a) प्रेस
- (b) शिक्षा
- (c) न्याय प्रणाली
- (d) कार्यकारी विस्तार

97. निम्नलिखित में से कौन-सा/ से कथन सही है/ हैं?

1. सहायक संधि प्रणाली लॉर्ड कर्जन द्वारा लागू की गई थी।
2. हड़प नीति लॉर्ड डलहौजी द्वारा लागू की गई थी।

निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनिए:

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

98. निम्नलिखित में से कौन-सा/से भारत में फ्रांसीसियों के पतन के कारण था/ थे?

1. फ्रांसीसी सेना का ब्रिटिश सेना से कोई मुकाबला नहीं था।
2. फ्रांसीसी कंपनी में फ्रांसीसी राजशाही का कोई हिस्सा नहीं था।
3. फ्रांसीसी, यूरोप में महाद्वीपीय विस्तार में लिप्त थे।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

99. शारदा अधिनियम किससे संबंधित था?

- (a) महिला शिक्षा
- (b) विधवा पुनर्विवाह
- (c) सहमति की आयु/ सम्मति आयु
- (d) महिला संपत्ति अधिकार

100. Which of the following statements is/are correct regarding BrahmoSamaj?

1. It opposed idolatry.
2. It denied the need for a priestly class for interpreting the religious texts.
3. It emphasized on modern education.

Choose the correct statement(s):

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

100. ब्रह्म समाज के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. इसने मूर्तिपूजा का विरोध किया।
2. इसने धार्मिक ग्रंथों की व्याख्या के लिए पुरोहित वर्ग को अस्वीकार कर दिया।
3. इसने आधुनिक शिक्षा पर बल दिया।

सही कथन चुनिए:

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

PART II (APTITUDE)

PASSAGE – 1

UNEP defines Environmental Impact Assessment (EIA) as a tool used to identify the environmental, social and economic impacts of a project prior to decision-making. It aims to predict environmental impacts at an early stage in project planning and design, find ways and means to reduce adverse impacts, shape projects to suit the local environment and present the predictions and options to decision-makers. By using EIA both environmental and economic benefits can be achieved, such as reduced cost and time of project implementation and design, avoided treatment/clean-up costs and impacts of laws and regulations.

101. Which of the following is the most crucial and logical inference that can be made from the above passage?

- (a) EIA can eliminate the environmental impact of a project.
- (b) EIA is time-consuming and costly exercise.
- (c) EIA is an area specific tool and it leads to socio economic and environmental benefits.
- (d) None of the above.

PASSAGE – 2

Empirical evidence suggests that spending more on health leads to higher level of social mobility across society. The earlier in life some policies are pursued, the less interventions may be needed through other policies which may prove more costly and less effective later in life. Public investment in health has the potential to improve social mobility over the life course and across generations—for example, by cushioning income losses or necessary labour market changes when health issues arise. What matters is to not only spend more, but to also ensure spending is effective and targeted. For instance, a strategy based on greater investment in children targeting those from lower socio-economic backgrounds holds the promise of breaking the cycle of inter-generational disadvantages.

102. The critical message conveyed by the author seems to be,

- (a) Labour laws should factor in worker's health and occupational safety
- (b) Universal health insurance coverage is a must

भाग II (योग्यता)

परिच्छेद -1

संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP), पर्यावरणीय प्रभाव आकलन (EIA) को किसी परियोजना पर निर्णय लेने से पहले उसके पर्यावरणीय, सामाजिक और आर्थिक प्रभावों की पहचान करने हेतु उपयोग किए जाने वाले उपकरण के रूप में परिभाषित करता है। EIA का उद्देश्य प्रारंभिक चरण के दौरान ही परियोजना के नियोजन और डिजाइन के पर्यावरणीय प्रभावों का पूर्वानुमान लगाना, प्रतिकूल प्रभावों को कम करने के तरीके और साधन खोजना, स्थानीय पर्यावरण के अनुरूप परियोजनाओं को आकार देना और निर्णयकर्ताओं के लिए पूर्वानुमान और विकल्प प्रस्तुत करना है। EIA का उपयोग करके पर्यावरण और आर्थिक दोनों तरह के लाभ प्राप्त किए जा सकते हैं, जैसे- परियोजना के कार्यान्वयन और डिजाइन में लगने वाली लागत और समय दोनों की बचत। इसके अलावा उपचार/साफ-सफाई की लागत सहित कानूनों और विनियमों के प्रभाव से भी बचा जा सकता है।

101. उपर्युक्त परिच्छेद से निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे महत्वपूर्ण और तार्किक निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

- (a) EIA किसी परियोजना के पर्यावरणीय प्रभाव को समाप्त कर सकता है।
- (b) EIA समय लेने वाली और महंगी प्रक्रिया है।
- (c) EIA एक क्षेत्र विशिष्ट साधन है और यह सामाजिक आर्थिक और पर्यावरणीय लाभ प्रदान करता है।
- (d) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं।

परिच्छेद -2

अनुभवजन्य साक्ष्यों के अनुसार स्वास्थ्य पर अधिक खर्च करने से समाज में सामाजिक गतिशीलता का स्तर उच्च होता है। जीवन में जितनी जल्दी कुछ नीतियों का अनुसरण किया जाता है, अन्य नीतियों के माध्यम से उतने ही कम हस्तक्षेप की आवश्यकता हो सकती है, जो बाद में जीवन में अधिक महंगी और कम प्रभावी साबित हो सकती हैं। स्वास्थ्य में किया गया सार्वजनिक/सरकारी निवेश, इस वर्तमान जीवन और पीढ़ियों के लिए सामाजिक गतिशीलता में सुधार करने की क्षमता रखता है। उदाहरण के लिए, स्वास्थ्य संबंधी मुद्दों के उत्पन्न होने पर आय की हानि को कम करना या श्रम बाजार में आवश्यक परिवर्तन करना। न केवल अधिक खर्च करना, बल्कि खर्च का प्रभावी और लक्षित होना सुनिश्चित करना मायने रखता है। उदाहरण के लिए, निम्न सामाजिक-आर्थिक पृष्ठभूमि के बच्चों को लक्षित करने वाले अधिक निवेश पर आधारित रणनीति में पीढ़ी-दर-पीढ़ी चली आ रही क्षति/नुकसान के चक्र को तोड़ने की क्षमता होती है।

102. लेखक द्वारा दिया गया महत्वपूर्ण संदेश यह हो सकता है, कि

- (a) श्रम कानूनों को श्रमिकों के स्वास्थ्य और व्यावसायिक सुरक्षा पर ध्यान देना चाहिए
- (b) सार्वभौमिक स्वास्थ्य बीमा कवरेज आवश्यक है।

- (c) Inclusive growth is founded on effective tertiary healthcare system
- (d) Primary health care is most crucial, robust and costly sector of healthcare industry.

PASSAGE - 3

It is said that it takes 21 days to develop a new habit. However, in a crisis, we may learn quite a few overnight. It also reminded us of certain tenets that we have always known. For instance, it is possible for individuals, communities, and nations to respond to a planetary crisis within days. The nature of the response in different settings, however, depends on leadership, the quality and strength of local institutions, resources deployed and the ability to deliver straightforward and meaningful messages regarding behavioural change. That implies building shared programmes of knowledge and action for collective welfare, not fortress worlds.

103. The critical message conveyed by the above passage is

- (a) Humans are quick learners
- (b) Excellence is not related to habits but to collective resilience
- (c) Crisis is a time for planetary solidarity.
- (d) Social capital can foster sustainable ecology of planet.

PASSAGE - 4

Economies today operate like delicate living systems, but lack the self-awareness required to find a healthy equilibrium for its constituents. Capital flows in and out of economies like blood circulates. In this flow, the predominate modern global economic system (free market capitalism) produces an abundance of wealth, but the system has not resolved the issue of achieving a more even distribution. Smart economies must be sustainable, just and inclusive to ensure solid foundations are laid for social development, well-being and prosperity.

104. With reference to above passage, which of the following could be the most rational and logical implications?

1. Smart economies must promote new forms of exchange that create new commonwealth
2. Indian mixed economy is most suitable for making a trickle-down capitalism

Select correct answer using the code given below:

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

- (c) समावेशी विकास प्रभावी तृतीयक मृदभांड प्रणाली पर आधारित है।
- (d) प्राथमिक स्वास्थ्य देखभाल, स्वास्थ्य सेवा उद्योग का सबसे महत्वपूर्ण, मजबूत और महंगा क्षेत्रक है।

परिच्छेद - 3

कहा जाता है कि एक नई आदत को विकसित करने में 21 दिन लगते हैं। हालाँकि, एक संकट के दौरान हम रातों-रात काफी कुछ सीख लेते हैं। इसने हमें कुछ ऐसे सिद्धांतों की भी याद दिलाई है, जिन्हें हम हमेशा से जानते हैं। उदाहरण के लिए, व्यक्तियों, समुदायों और राष्ट्रों के लिए पृथ्वी पर आए संकट का कुछ ही दिनों में उत्तर देना संभव है। हालांकि, विभिन्न क्षेत्रों/देशों में प्रतिक्रिया की प्रकृति वहाँ के नेतृत्व, स्थानीय संस्थानों की गुणवत्ता और क्षमता, तैनात संसाधनों और व्यवहार परिवर्तन के संबंध में प्रत्यक्ष और सार्थक संदेश देने की क्षमता पर निर्भर करती है।

103. उपर्युक्त परिच्छेद द्वारा दिया गया महत्वपूर्ण संदेश है:

- (a) मनुष्य शीघ्र सीखने वाले प्राणी हैं।
- (b) उत्कृष्टता का संबंध आदतों से नहीं बल्कि सामूहिक लचीलेपन से है।
- (c) संकट का काल पृथ्वी के लोगों की एकजुटता का समय है।
- (d) सामाजिक पूंजी पृथ्वी की स्थायी पारिस्थितिकी को बढ़ावा दे सकती है।

परिच्छेद - 4

अर्थव्यवस्थाएं आज नाजुक/संवेदनशील जीवन प्रणाली की तरह काम करती हैं, लेकिन अपने घटकों के लिए एक स्वस्थ संतुलन खोजने हेतु इसमें आवश्यक आत्म-जागरूकता का अभाव है। अर्थव्यवस्थाओं में पूंजी उसी तरह प्रवाहित होती है जैसे शरीर में रक्त का संचार होता है। इस प्रवाह में, प्रमुख आधुनिक वैश्विक आर्थिक प्रणाली (मुक्त बाजार पूंजीवाद) प्रचुर मात्रा में धन का उत्पादन करती है, लेकिन इस प्रणाली ने अधिक समान वितरण प्राप्त करने के मुद्दे को हल नहीं किया है। सामाजिक विकास, कल्याण और समृद्धि के लिए ठोस आधारशिला रखने हेतु स्मार्ट अर्थव्यवस्थाओं को संधारणीय, न्यायसंगत और समावेशी होना चाहिए।

104. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे विवेकशील और तार्किक निहितार्थ कौन-सा हो सकता है?

1. स्मार्ट अर्थव्यवस्थाओं को विनिमय के नए रूपों को बढ़ावा देना चाहिए, जो नई साझी संपदा का निर्माण करते हैं।
2. भारतीय मिश्रित अर्थव्यवस्था टपकन सिद्धांत (ट्रिकल-डाउन) आधारित पूंजीवाद के लिए सबसे उपयुक्त है। 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

- 105. 20% of students of a particular course get jobs within one year of passing. 20% of the remaining students get jobs by the end of second year of passing. If 1600 students are still jobless, how many students had passed the course?**
- (a) 3200
(b) 6400
(c) 2500
(d) 10000
- 106. A train crosses another train running in the opposite direction in 5 sec. What is the speed of the second train?**
- A.** Both of the trains are running at the same speed.
B. The second train is 100m long.
- Code:**
- (a) A and B together
(b) Only A
(c) Only B
(d) A and B together is not sufficient
- 107. In a certain coded language, SUBLIME is coded as BEILMSU, NASTY is coded as ANSTY, then DIVINE is coded as**
- (a) DIEVIN
(b) DEIINV
(c) VNIIED
(d) NIVIED
- 108. Three fishermen caught fishes and went to sleep. One of them woke up, took away one fish and $\frac{1}{3}$ rd of the remainder as his share, without others' knowledge. Later, the three of them divided the remaining fishes equally. How many fishes were caught?**
- (a) 58
(b) 19
(c) 76
(d) 88
- 109. Amoebae are known to be doubled in 3 minutes. Two identical vessels A and B respectively contain one and two amoebae to start with. The vessel B gets filled in 3 hours. When will A get filled?**
- (a) 3 hours
(b) 2 hours 57 minutes
(c) 3 hours 3 minutes
(d) 6 hours
- 105. किसी विशेष पाठ्यक्रम के 20% छात्रों को उत्तीर्ण होने के एक वर्ष के भीतर नौकरी मिल जाती है। शेष छात्रों में से 20% को उत्तीर्ण होने के दूसरे वर्ष के अंत तक नौकरी मिल जाती है। यदि 1600 छात्र अब भी बेरोजगार हैं, तो कितने छात्रों ने इस पाठ्यक्रम को उत्तीर्ण किया था?**
- (a) 3200
(b) 6400
(c) 2500
(d) 10000
- 106. एक ट्रेन विपरीत दिशा में चल रही दूसरी ट्रेन को 5 सेकंड में पार करती है। दूसरी ट्रेन की गति क्या है?**
- A.** दोनों ट्रेनें समान गति से चल रही हैं।
B. दूसरी ट्रेन 100 मीटर लंबी है।
- कूट:**
- (a) A और B एक साथ
(b) केवल A
(c) केवल B
(d) A और B दोनों भी एक साथ पर्याप्त नहीं हैं।
- 107. एक निश्चित कूट भाषा में, SUBLIME को BEILMSU के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, NASTY को ANSTY के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, फिर DIVINE को कूटबद्ध किया जाएगा:**
- (a) DIEVIN
(b) DEIINV
(c) VNIIED
(d) NIVIED
- 108. तीन मछुआरे मछलियां पकड़ने के बाद सो गए। उनमें से एक उठा और दूसरों की जानकारी के बिना उसने एक मछली और शेष का $\frac{1}{3}$ भाग अपने हिस्से के रूप में रख लिया। बाद में उन तीनों ने बची हुई मछलियों को बराबर-बराबर बांट दिया। कुल कितनी मछलियां पकड़ी गई थीं?**
- (a) 58
(b) 19
(c) 76
(d) 88
- 109. अमीबा 3 मिनट में दोगुना होने के लिए विख्यात है। दो समान पात्र A और B में क्रमशः एक और दो अमीबा हैं। पात्र B 3 घंटे में भर जाता है। पात्र A कब भरेगा?**
- (a) 3 घंटे
(b) 2 घंटे 57 मिनट
(c) 3 घंटे 3 मिनट
(d) 6 घंटे

110. In a certain coded language, "Science is evil" is written as- "347", "Science has assumptions" is written as "385", and "Assumptions is false" is written as- "541" Then what will be the code for "evil"?

- (a) 3
- (b) 7
- (c) 4
- (d) Cannot be determined

111. There are six persons A, B, C, D, E and F, who have different weights. E is heavier than only F. B is not the heaviest. C is lighter than both B and A. The number of persons heavier than A is same as number of persons lighter than C. How many persons are heavier than C?

- (a) Three
- (b) Four
- (c) One
- (d) Two

PASSAGE-5

Once human development exceeds the planetary capacity for self-repair, environmental assets can collapse and disappear, never to reappear. Admittedly, some environmental assets and functions are repairable or substitutable (individual trees can be replanted; water can be transported), but many others (a delicate wetland habitat for example) are not. In practice, the environment often responds slowly to human interventions, and 'local' problems are sometimes only the observable tip of much more complicated and spatially dispersed processes. For instance, the pressure to pollute a local river with fertilizers may stem from a national policy to intensify agricultural production in order to compete in world markets. This raises the question of how decisions should be made at one level when consequences for other levels or sectors cannot be easily predicted. Should decision-makers err on the side of caution or proceed hoping that unfavorable consequences will not arise?

112. Which of the following is the most significant corollary flowing from the above passage?

- (a) Fourth industrial revolution will turn diabolical unless precaution is not exercised in resource extraction by industries.
- (b) Precautionary principle has high policy significance in light of untoward consequences a growth policy may have

110. एक निश्चित कूट भाषा में, "Science is evil" को "347" के रूप में लिखा जाता है, "Science has assumptions" को "385" के रूप में लिखा जाता है, और "Assumptions is false" को "541" के रूप में लिखा जाता है। तब "evil" के लिए कूट क्या होगा?

- (a) 3
- (b) 7
- (c) 4
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

111. छह व्यक्ति A, B, C, D, E और F हैं, जिनका वजन अलग-अलग है। E केवल F से भारी है। B सबसे भारी नहीं है। C, B और A दोनों से हल्का है। A से भारी व्यक्तियों की संख्या C से हल्के व्यक्तियों की संख्या के समान है। C से कितने व्यक्ति भारी हैं?

- (a) तीन
- (b) चार
- (c) एक
- (d) दो

परिच्छेद -5

एक बार जब मानव विकास, ग्रह की स्वयं की मरम्मत करने की क्षमता से अधिक हो जाता है, तो पर्यावरणीय संपत्तियां नष्ट हो सकती हैं और लुप्त हो सकती हैं, तथा वे फिर कभी प्रकट नहीं हो सकती हैं। बेशक, कुछ पर्यावरणीय संपत्तियां और कार्य मरम्मत योग्य या प्रतिस्थापन योग्य हैं (व्यक्तिगत पेड़ों को फिर से लगाया जा सकता है; पानी का परिवहन किया जा सकता है), लेकिन कई अन्य (उदाहरण के लिए एक संवेदनशील आर्द्रभूमि) की मरम्मत या प्रतिस्थापन नहीं किया जा सकता है। व्यवहार में, पर्यावरण अक्सर मानवीय हस्तक्षेपों के प्रति धीमी प्रतिक्रिया करता है, और 'स्थानीय' समस्याएं कभी-कभी बहुत अधिक जटिल और स्थानिक रूप से फैली हुई प्रक्रियाओं की केवल अवलोकन योग्य अंश मात्र होता है। उदाहरण के लिए, उर्वरकों के जरिए एक स्थानीय नदी को प्रदूषित करने का दबाव वैश्विक बाजारों में प्रतिस्पर्धा करने के लिए कृषि उत्पादन को तेज करने की राष्ट्रीय नीति से उत्पन्न हो सकता है। यहां प्रश्न उठता है कि एक स्तर पर निर्णय कैसे किए जाने चाहिए जब अन्य स्तरों या क्षेत्रों के परिणामों की भविष्यवाणी आसानी से नहीं की जा सकती है। क्या निर्णय लेने वालों को सावधानी के पक्ष में विचलित होना चाहिए या यह उम्मीद करते हुए आगे बढ़ना चाहिए कि प्रतिकूल परिणाम उत्पन्न नहीं होंगे?

112. उपर्युक्त परिच्छेद से प्राप्त सर्वाधिक महत्वपूर्ण उपनिगमन/निष्कर्ष (कोरोलरी) निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (a) चौथी औद्योगिक क्रांति तब तक दुष्प्रभावी ही रहेगी, जब तक कि उद्योगों द्वारा संसाधन निष्कर्षण में सावधानी नहीं बरती जाती।

- (c) Resource efficiency is the most desirable principle that humans ought to follow today to survive themselves
- (d) Ecological footprint should be calculated and kept under carrying capacity of the planet.

- (b) विकास नीति के प्रतिकूल परिणामों के आलोक में एहतियाती सिद्धांत का उच्च नीतिगत महत्व है।
- (c) संसाधन दक्षता सर्वाधिक वांछनीय सिद्धांत है, जिसका आज मनुष्य को स्वयं के जीवित रहने के लिए पालन करना चाहिए।
- (d) ईकोलॉजिकल फुटप्रिन्ट की गणना की जानी चाहिए और उसे ग्रह/पृथ्वी की वहन क्षमता के अनुसार नियंत्रित रखा जाना चाहिए।

113. A clock is set right at 9 a.m. The clock gains 10 minutes in 24 hours. What will be the true time when the clock indicates 2 p.m. on the next day?

- (a) 48 min past 12
 (b) 46 min past 12
 (c) 44 min past 12
 (d) 40 min past 12

113. एक घड़ी सुबह के 9 बजे का समय सही दिखा रही है। वह घड़ी 24 घंटे में 10 मिनट आगे बढ़ जाती है। वास्तविक समय क्या होगा, जब घड़ी अगले दिन दोपहर के 2 बजे दिखाएगी?

- (a) 12 बजकर 48 मिनट (pm)
 (b) 12 बजकर 46 मिनट (pm)
 (c) 12 बजकर 44 मिनट (pm)
 (d) 12 बजकर 40 मिनट (pm)

114. A, B and C invest in a business in the ratio of 22:30:23. After 4 months, A increases his share by 50% and after 6 months B decreases his share by 50%. If the total profit at the end of one year be Rs 44900, then B's share in the profit is-

- (a) 300
 (b) 500
 (c) 12000
 (d) 13800

114. A, B और C एक व्यवसाय में 22:30:23 के अनुपात में निवेश करते हैं। 4 महीने के बाद, A अपने हिस्से में 50% की वृद्धि करता है और 6 महीने के बाद B अपने हिस्से में 50% की कमी करता है। यदि एक वर्ष के अंत में कुल लाभ 44900 रुपये हो, तो लाभ में B का हिस्सा है-

- (a) 300
 (b) 500
 (c) 12000
 (d) 13800

Passage-6

In general, religious traditions stress our duty to God, or to some universal ethical principle. Our duties to one another derive from these. The religious concept of rights is primarily derived from our relationship to this divinity or principle and the implication it has on our other relationships. This correspondence between rights and duties is critical to any further understanding of justice. But, for justice to be practiced; rights and duties cannot remain formal abstraction. They must be grounded in a community (common unity) bound together by a sense of common union (communion). Even as a personal virtue, this solidarity is essential to the practice and understanding of justice.

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

1. Human relationships are derived from their religious traditions
2. Human beings can be duty bound only if they believe in God

परिच्छेद-6

सामान्य तौर पर, धार्मिक परंपराएं ईश्वर या किसी सार्वभौमिक नैतिक सिद्धांत के प्रति हमारे कर्तव्य पर बल देती हैं। एक दूसरे के प्रति हमारे कर्तव्य इन्हीं से निर्धारित होते हैं। अधिकारों की धार्मिक अवधारणा मुख्य रूप से इस देवत्व या सिद्धांत के साथ हमारे संबंधों और हमारे अन्य संबंधों पर इसके निहितार्थ से ली गई है। अधिकारों और कर्तव्यों के बीच यह संबंध न्याय की किसी भी और समझ के लिए महत्वपूर्ण है। लेकिन, न्याय की स्थापना के लिए; अधिकार और कर्तव्य केवल औपचारिक अमूर्त नहीं रह सकते। उन्हें एक ऐसे समुदाय (साझा एकता) पर आधारित होना चाहिए जो एक समान (एकता की) भावना से बंधे हों। एक व्यक्तिगत गुण के रूप में भी, न्याय के अभ्यास और समझ के लिए यह एकजुटता आवश्यक है।

115. परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. मानवीय संबंध उनकी धार्मिक परंपराओं से उत्पन्न होते हैं
2. मनुष्य कर्तव्य बद्ध तभी हो सकता है जब वह ईश्वर में विश्वास करे

3. Religious traditions are essential to practice and understand justice

Which of these assumption(s) is/are valid?

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

116. Which one of the following is the crux of this passage?

- (a) Our duties to one another derive from our religious traditions
- (b) Having relationship to the divine principle is a great virtue
- (c) Balance between rights and duties is crucial to the delivery of justice in a society
- (d) Religious concept of rights is primarily derived from our relationship to God

117. The average rainfall for a week excluding Sunday was 0.4 cm. But there was a heavy rain on Sunday and the average rainfall for the week raised to 1.6 cm. Then the rainfall on Sunday is:

- (a) 8.6 cm
- (b) 7.2 cm
- (c) 8.2 cm
- (d) 8.8 cm

PASSAGE-7

Climate change is a complex policy issue with major implications in terms of finance. All actions to address climate change ultimately involve costs. Funding is vital for countries like India to design and implement adaptation and mitigation plans and projects. Lack of funding is a large impediment to implementing adaptation plans. The scale and magnitude of the financial support required by developing countries to enhance their domestic mitigation and adaptation actions are a matter of intense debate in the multilateral negotiations under the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) The Convention squarely puts the responsibility for provision of financial support on the developed countries, taking into account their contribution to the stock of greenhouse gases (GHGs) in the atmosphere. Given the magnitude of the task and the funds required, domestic finances are likely to fall short of the current and projected needs of the developing countries. Global funding through the multilateral mechanism of the Convention will enhance their domestic capacity to finance the mitigation efforts.

3. न्याय का पालन करने और समझने के लिए धार्मिक परंपराएं आवश्यक हैं

उपर्युक्त में से कौन-सी धारणा/धारणाएं वैध है/हैं?

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

116. निम्नलिखित में से कौन-सा इस परिच्छेद का सार है?

- (a) एक दूसरे के प्रति हमारे कर्तव्य हमारी धार्मिक परंपराओं से निर्धारित होते हैं।
- (b) दैवीय तत्त्व से संबंध रखना एक महान गुण है।
- (c) अधिकारों और कर्तव्यों के बीच संतुलन समाज में न्याय प्रदान करने के लिए महत्वपूर्ण है।
- (d) अधिकारों की धार्मिक अवधारणा मुख्य रूप से ईश्वर के साथ हमारे संबंधों से ली गई है।

117. रविवार को छोड़कर एक सप्ताह की औसत वर्षा 0.4 सेंटीमीटर थी। लेकिन रविवार को भारी वर्षा हुई और सप्ताह के लिए औसत वर्षा की मात्रा बढ़कर 1.6 सेंटीमीटर हो गई। रविवार को कितनी वर्षा हुई:

- (a) 8.6 सेमी
- (b) 7.2 सेमी
- (c) 8.2 सेमी
- (d) 8.8 सेमी

परिच्छेद -7

जलवायु परिवर्तन एक जटिल नीतिगत मुद्दा है जिसका वित्त के संदर्भ में प्रमुख निहितार्थ है। जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए सभी कार्यवाहियों में अंततः कोई लागत शामिल होती है। भारत जैसे देशों के लिए अनुकूलन और शमन योजनाओं और परियोजनाओं को डिजाइन और कार्यान्वित करने के लिए वित्त पोषण महत्वपूर्ण है। अनुकूलन योजनाओं को लागू करने में धन की कमी एक बड़ी बाधा है। विकासशील देशों द्वारा अपनी घरेलू शमन और अनुकूलन कार्यवाहियों को बढ़ाने के लिए आवश्यक वित्तीय सहायता का पैमाना और परिमाण, जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र का फ्रेमवर्क कन्वेंशन (UNFCCC) के तहत बहुपक्षीय वार्ताओं में गहन विवाद का विषय है। कन्वेंशन ने वायुमंडल में ग्रीनहाउस गैसों (GHG) के उत्सर्जन में विकसित देशों के योगदान को ध्यान में रखते हुए, उन पर वित्तीय सहायता की व्यवस्था की जिम्मेदारी पूरी तरह से डाल दी है। कार्य की व्यापकता और आवश्यक धन को देखते हुए, विकासशील देशों की वर्तमान और अनुमानित जरूरतों के लिए घरेलू वित्त अपर्याप्त रहने की संभावना है। कन्वेंशन के बहुपक्षीय तंत्र के माध्यम से वैश्विक वित्त पोषण, शमन प्रयासों के वित्तपोषण के लिए उनकी घरेलू क्षमता को बढ़ाएगा।

118. According to the passage, which of the following is / are a matter of intense debate in the multilateral negotiations under UNFCCC regarding the role of developing countries in climate change?

1. The scale and size of required financial support.
2. The crop loss due to climate change in the
3. Developing countries.
4. To enhance the mitigation and adaptation actions in the developing countries.

Select the correct answer using the code given below:

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

119. In this passage, the Convention puts the responsibility for the provision of financial support on the developed countries because of

1. their higher level of per capita incomes.
2. their large quantum of GDP.
3. their large contribution to the stock of GHGs in the atmosphere.

Select the correct answer using the code given below:

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

120. With regards to developing countries, it can be inferred from the passage that climate change is likely to have implications on them

1. Domestic finances.
2. Capacity for multilateral trade.

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

121. Which one of the following is essentially discussed in the passage?

- (a) Conflict between developed and developing countries regarding support for mitigation
- (b) Occurrence of climate change due to excessive exploitation of natural resources by the developed countries
- (c) Lack of political will on the part of all the countries to implement adaptation plans.
- (d) Governance problems of developing countries as a result of climate change

118. परिच्छेद के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन जलवायु परिवर्तन में विकासशील देशों की भूमिका के संबंध में UNFCCC के अंतर्गत बहुपक्षीय वार्ताओं में गहन बहस का विषय है/हैं?

1. आवश्यक वित्तीय सहायता का पैमाना और परिमाण।
2. जलवायु परिवर्तन के कारण फसलों का नुकसान
3. विकासशील देश
4. विकासशील देशों में शमन और अनुकूलन कार्यों को बढ़ाना

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

119. इस परिच्छेद में, कन्वेंशन वित्तीय सहायता की व्यवस्था की जिम्मेदारी विकसित देशों पर डालता है क्योंकि

1. उनकी प्रति व्यक्ति आय का उच्च स्तर
2. उनकी जीडीपी की बड़ी मात्रा
3. वायुमंडल में ग्रीन हाउस गैसों के भंडार/उत्सर्जन में उनका बड़ा योगदान।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

120. इस परिच्छेद से विकासशील देशों के संबंध में यह अनुमान लगाया जा सकता है कि जलवायु परिवर्तन का उनके निम्नलिखित घटकों पर प्रभाव पड़ने की संभावना है:

1. घरेलू वित्त
2. बहुपक्षीय व्यापार की क्षमता

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

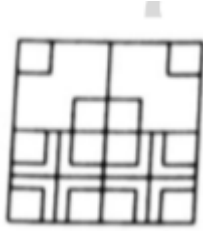
121. निम्नलिखित में से किस एक की चर्चा अनिवार्य रूप से परिच्छेद में की गई है?

- (a) शमन के समर्थन के संबंध में विकसित और विकासशील देशों के बीच संघर्ष
- (b) विकसित देशों द्वारा प्राकृतिक संसाधनों के अत्यधिक दोहन के कारण जलवायु परिवर्तन की घटना
- (c) अनुकूलन योजनाओं को लागू करने के लिए सभी देशों की ओर से राजनीतिक इच्छाशक्ति की कमी।
- (d) जलवायु परिवर्तन के परिणामस्वरूप विकासशील देशों में शासन संबंधी समस्याएं

122. Five students viz. A, B, C, D and E participated in a quiz and each of them scored different marks. D scored more than E but less than C. Only one person is there whose marks lie between A and B. Neither A nor B is the lowest scorer. D is not the second lowest scorer. Who among the following is the second highest scorer?

- (a) Either B or A
(b) D
(c) C
(d) E

123. How many squares are there in this figure?



- (a) 24
(b) 23
(c) 27
(d) 26

124. How many stars lies opposite to the face having three stars, when the given figure is folded to form a cube?

- (a) 4
(b) 5
(c) 2
(d) 6

125. What is Ramesh's age?

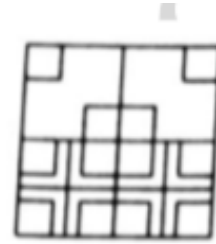
- I. Ramesh is half as old as Karan
II. Ramesh's age is three-fifth of her mother's age who is 45 years old
- (a) If the Statement I alone is sufficient to answer the question but the Statement II alone is not sufficient
(b) If the Statement II alone is sufficient to answer the question but the statement alone is not sufficient
(c) If both statements, I and II together are needed to answer the question
(d) If either the Statement I alone or Statement II alone is sufficient to answer the question

126. The simple interest accrued in 9 years on a principal of Rs 24250 is 162% of

122. पांच छात्र अर्थात A, B, C, D और E ने एक प्रश्नोत्तरी में भाग लिया और उनमें से प्रत्येक ने अलग-अलग अंक प्राप्त किए। D ने E से अधिक लेकिन C से कम अंक प्राप्त किए। केवल एक व्यक्ति है जिसके अंक A और B के बीच में हैं। न तो A और न ही B सबसे कम अंक प्राप्त करने वाले हैं। D दूसरे न्यूनतम अंक का प्राप्तकर्ता नहीं है। निम्नलिखित में से दूसरा सर्वाधिक अंक प्राप्तकर्ता कौन है?

- (a) या तो B या A
(b) D
(c) C
(d) E

123. इस आकृति में कितने वर्ग हैं?



- (a) 24
(b) 23
(c) 27
(d) 26

124. जब दी गई आकृति को एक घन बनाने के लिए मोड़ा जाता है, तो तीन तारों वाले फलक के विपरीत कितने तारे हैं?

- (a) 4
(b) 5
(c) 2
(d) 6

125. रमेश की आयु क्या है?

- I. रमेश की आयु करण की आयु से आधी है।
II. रमेश की आयु उसकी माता की आयु का $3/5$ है जो कि 45 वर्ष की है।
- (a) यदि कथन I अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है लेकिन केवल कथन II पर्याप्त नहीं है।
(b) यदि कथन II अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है लेकिन केवल कथन I पर्याप्त नहीं है।
(c) यदि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथन I और II दोनों की एक साथ आवश्यकता है।
(d) यदि या तो अकेले कथन I या अकेले कथन II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त

126. 24250 रुपये के मूलधन पर 9 वर्षों में अर्जित साधारण ब्याज मूलधन का 162% है। प्रति वर्ष ब्याज दर क्या है?

the principal. What is the rate of interest p.a?

- (a) 18
- (b) 22
- (c) 15
- (d) 12

127. Ravi can complete a work in 60 days and Sunny can complete the same work in 5 days more than the number of days in which they both can complete work together. They both start the work and after 5 days, Ravi leaves and Sunny starts working with $\frac{4}{3}$ times efficiency as before. In how much time the work will be completed?

- (a) 12
- (b) 8
- (c) 10
- (d) 15

128. In a class, 30 % of the students offered English, 20% offered Hindi and 10 % offered both. If a student is selected at random, what is the probability that he has offered English or Hindi?

- (a) $\frac{3}{5}$
- (b) $\frac{1}{5}$
- (c) $\frac{2}{5}$
- (d) $\frac{4}{7}$

129. Examine the statement given below:
Statements:

All pens are pin.

Some pins are not nut.

All nuts are cap.

Conclusions:

I. Some nuts are not pin.

II. Some pins are not cap.

Which of the above conclusion is correct?

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

PASSAGE-8

We have hard work ahead. There is no resting for any of us till we redeem our pledge in full fill we make all the people of India what destiny intends them to be. We are citizens of a great country, on the verge of bold advance, and we have to live up to that high standard. All of us, to whatever religion we may belong, are equally the children of India with, equal rights, privileges and obligations. We cannot encourage

- (a) 18
- (b) 22
- (c) 15
- (d) 12

127. रवि 60 दिनों में एक काम पूरा कर सकता है और सनी उसी काम को उन दिनों की संख्या से 5 दिन अधिक में पूरा कर सकता है, जिसमें वे दोनों एक साथ काम पूरा कर सकते हैं। वे दोनों काम शुरू करते हैं और 5 दिनों के बाद, रवि चला जाता है और सनी पहले की तरह $\frac{4}{3}$ गुना दक्षता के साथ काम करना शुरू कर देता है। कार्य कितने समय में पूरा होगा?

- (a) 12
- (b) 8
- (c) 10
- (d) 15

128. एक कक्षा में, 30% छात्रों ने अंग्रेजी प्रस्तुत की, 20% ने हिंदी प्रस्तुत की और 10% ने दोनों प्रस्तुत की। यदि एक छात्र को यादृच्छिक रूप से चुना जाता है, तो क्या संभावना है कि उसने अंग्रेजी या हिंदी की पेशकश की है?

- (a) $\frac{3}{5}$
- (b) $\frac{1}{5}$
- (c) $\frac{2}{5}$
- (d) $\frac{4}{7}$

129. नीचे दिए गए कथन की जाँच कीजिए:

कथन:

सभी पेन पिन हैं।

कुछ पिन नट नहीं हैं।

सभी नट्स कैप हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ नट्स पिन नहीं हैं।

II. कुछ पिन कैप नहीं हैं।

उपरोक्त में से कौन सा निष्कर्ष सही है

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

परिच्छेद -8

हमें आगे कड़ी मेहनत करनी है। हम में से किसी के लिए कोई आराम नहीं है जब तक कि हम अपने संकल्प को पूर्णतः पूरा नहीं कर लेते, हम भारत के सभी लोगों को वह नहीं बना देते हैं जो उनके लिए नियति ने तय कर रखा है। हम एक महान देश के नागरिक हैं, साहसिक उन्नति की कगार पर हैं, और हमें उस उच्च स्तर पर खरा उतरना है। चाहे हम किसी भी धर्म के हों, हम सभी

communalism or narrow mindedness, for no nation can be great whose people are narrow in thought or action.

130. The challenge the author of the above passage throws to the public is to achieve

- (a) a high standard of living, progress and privileges
- (b) equal privileges, fulfilment of destiny and political tolerance
- (c) spirit of adventure and economic parity
- (d) hard work, brotherhood and national unity

131. Examine the statement given below:

Statement:

No cat is rat.
All dogs are rat.
No bat is rat.

Conclusions:

- I. Some cats are bat.
- II. Some cats are not bat.

Which of the above conclusion is correct?

- (a) Either I or II
- (b) Only II
- (c) Both I and II
- (d) Only I

132. In a bag, there are 6 red balls and 9 green balls. Two balls are drawn at random, what is the probability that at least one of the balls drawn is red?

- (a) 4/5
- (b) 3/5
- (c) 2/5
- (d) 4/7

PASSAGE-9

Presently the need for more and more surveillance and official, rather than citizen, convenience dominate acquisition. Inevitably the citizen is being digitized into so many bytes and algorithms that we must fear being atomized from individuals into mere numbers that can be configured to control our every move, predict our thoughts and perhaps even manipulate them to the purposes of the powerful. This is not fantasy. Even as we race forward, protection is feeble. Judges are not trained to understand sophisticated science in order to draw legal lines in protection of individual freedoms that must never be crossed. It will require much more skill

समान अधिकार, विशेषाधिकार और दायित्वों के साथ समान रूप से भारत के बच्चे हैं। हम सांप्रदायिकता या संकीर्णता को बढ़ावा नहीं दे सकते, क्योंकि कोई भी राष्ट्र महान नहीं हो सकता, जिसके लोगों के विचार या कार्य संकीर्ण हों।

130. उपरोक्त परिच्छेद के लेखक ने जनता के सामने जो चुनौती प्रस्तुत की है, वह क्या प्राप्त करना है

- (a) उच्च जीवन स्तर, प्रगति और विशेषाधिकार
- (b) समान विशेषाधिकार, भाग्य की पूर्ति और राजनीतिक सहिष्णुता
- (c) साहसिक और आर्थिक समानता की भावना
- (d) कड़ी मेहनत, भाईचारे बाहर राष्ट्रीय एकता

131. नीचे दिए गए कथनों की जांच कीजिए:

कथन:

कोई बिल्ली चूहा नहीं है।
सभी कुत्ते चूहे हैं।
कोई चमगादड़ चूहा नहीं है।

निष्कर्ष:

- I. कुछ बिल्लियाँ चमगादड़ हैं।
- II. कुछ बिल्लियाँ चमगादड़ नहीं हैं।

उपर्युक्त में से कौन-सा निष्कर्ष सही है?

- (a) या तो I या II
- (b) केवल II
- (c) I और II दोनों
- (d) केवल I

132. एक थैले में 6 लाल गेंदें और 9 हरी गेंदें हैं। दो गेंदों को यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है, इसकी क्या प्रायिकता है कि निकाली गई गेंदों में से कम से कम एक गेंद लाल हो?

- (a) 4/5
- (b) 3/5
- (c) 2/5
- (d) 4/7

परिच्छेद -9

वर्तमान में अधिकाधिक निगरानी की आवश्यकता के चलते तथा नागरिकों से ज्यादा आधिकारिक लोगों की जरूरत ने लाभ/अर्जन पर सुविधा को हावी कर दिया है। अनिवार्य रूप से नागरिक को इतने बाइट्स और एल्गोरिदम में डिजिटाइज किया जा रहा है कि हमें व्यक्तियों से केवल एक संख्या में परिवर्तित होने से डरना चाहिए। इस संख्या से हमारे हर कदम को नियंत्रित करने का प्रयास किया जा सकता है, हमारे विचारों का पूर्वानुमान लगाया जा सकता है और शायद शक्तिशाली लोगों के उद्देश्यों की पूर्ति के लिए हमारे विचारों में हेरफेर भी किया जा सकता है। यह कल्पना नहीं है। जैसे-जैसे हम आगे बढ़ते हैं, सुरक्षा कमजोर होती है। न्यायाधीश इस परिष्कृत विज्ञान को समझने के लिए प्रशिक्षित नहीं होते हैं, कि वे व्यक्तिगत स्वतंत्रता की सुरक्षा में कानूनी सीमाएं निर्धारित कर सकें, जिन्हें कभी भी पार नहीं किया जाना चाहिए। इससे पहले कि लोग सत्ता में

and spine before the people can rely on the formal system to mediate power and deliver effective even-handed justice to all.

133. With reference to the above passage which of the following could be the most rational and practical implications?

1. Stop the process of digitization and first develop the tools to ensure freedom and liberty for people.
2. Judges are trained to help them understand the true nature and scope digitization.
3. People may raise voice against the government for controlling their lives through surveillance.
4. Inform people about the dangers of digitization and what they can do to avoid their manipulation.

Select the correct answer using the code given below:

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

134. A toy is in the form of a cone mounted on a hemisphere. The radius of the hemisphere and that of the cone is 4cm and height 6cm. The total surface area of the toy is

- (a) 220.5 sq cm
- (b) 240.5 sq cm
- (c) 260.5 sq cm
- (d) 280.5 sq cm

मध्यस्थता करने और सभी को प्रभावी न्याय प्रदान करने के लिए औपचारिक प्रणाली पर भरोसा कर सकें, इसके लिए बहुत अधिक कौशल और क्षमता की आवश्यकता होगी।

133. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में निम्नलिखित में से सबसे तर्कसंगत और व्यावहारिक निहितार्थ कौन सा हो सकता है?

1. डिजिटलीकरण की प्रक्रिया को रोकें और पहले लोगों की स्वतंत्रता और स्वच्छंदता सुनिश्चित करने के लिए साधन विकसित करें।
2. न्यायाधीशों को डिजिटलीकरण के वास्तविक स्वरूप और दायरे को समझने में मदद करने के लिए प्रशिक्षित किया जाए।
3. लोग निगरानी के माध्यम से अपने जीवन को नियंत्रित करने के लिए सरकार के विरुद्ध आवाज उठा सकते हैं।
4. लोगों को डिजिटलीकरण के खतरों के बारे में सूचित करें और बताएं कि उनके हेरफेर से बचने के लिए वे क्या कर सकते हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए:

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

134. एक खिलौना एक अर्धगोले पर लगे शंकु के आकार का है। अर्धगोले की त्रिज्या और शंकु की त्रिज्या 4 सेमी और ऊंचाई

6 सेमी है। खिलौने का कुल सतही क्षेत्र है:

- (a) 220.5 वर्ग सेमी
- (b) 240.5 वर्ग सेमी
- (c) 260.5 वर्ग सेमी
- (d) 280.5 वर्ग सेमी

PASSAGE-10

India's battle against malnutrition has been long and arduous. Despite some recent improvements, India is amongst countries with the highest proportion of stunted and wasted children. In addition, we now face a triple burden of malnutrition – undernutrition, micronutrient malnutrition and low but increasing levels of overweight and obesity. As is well known, malnutrition is a multidimensional problem, affected by a number of factors, proximate as well as underlying. While the immediate causes of malnutrition are lack of adequate and appropriate diets and poor health, there are also several underlying structural factors such as poverty and gender disparities.

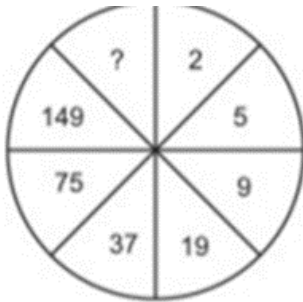
135. With reference to the above passage, which of the following assumptions can be made?

1. India is not expected to face malnutrition and obesity at the same time.
2. Our understanding of malnutrition as a concept is very limited.
3. It is difficult to find a solution of malnutrition in India in near future.
4. Availability of food alone is not going to solve the problem of malnutrition.

Which of the above assumptions is/are valid?

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

136. In the following question, select the number which can be placed in the question mark (?) from the given alternative



- (a) 258
- (b) 299
- (c) 198
- (d) 302

परिच्छेद -10

कुपोषण के विरुद्ध भारत की लड़ाई लंबी और कठिन रही है। हाल के कुछ सुधारों के बावजूद, भारत उन देशों में शामिल है, जहां अविकसित और कमजोर बच्चों का अनुपात सर्वाधिक है। इसके अलावा, अब हम कुपोषण के तीन बोझों का सामना कर रहे हैं - अल्पपोषण, सूक्ष्म पोषक तत्वों का कुपोषण एवं अधिक वजन और मोटापे का बढ़ता स्तर। जैसा कि सर्वविदित है, कुपोषण एक बहुआयामी समस्या है, जो कई समीपस्थ और अंतर्निहित कारकों से प्रभावित होती है। जबकि कुपोषण के तात्कालिक कारण पर्याप्त और उचित आहार की कमी और खराब स्वास्थ्य हैं। इसके अलावा गरीबी और लैंगिक असमानता जैसे कई अंतर्निहित संरचनात्मक कारक भी हैं।

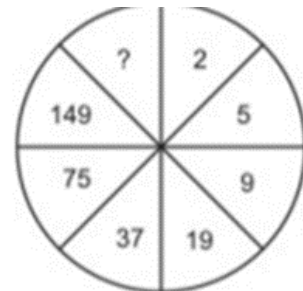
135. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सी पूर्वधारणा बनाई जा सकती है?

1. भारत को एक ही समय में कुपोषण और मोटापे का सामना करने की उम्मीद नहीं है।
2. एक अवधारणा के रूप में कुपोषण की हमारी समझ बहुत सीमित है।
3. निकट भविष्य में भारत में कुपोषण का समाधान खोजना कठिन है।
4. केवल भोजन की उपलब्धता से कुपोषण की समस्या का समाधान नहीं होने वाला है।

उपरोक्त में से कौन-सी धारणाएं वैध हैं?

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

136. निम्नलिखित पत्र में दिए गए विकल्प में से उस संख्या का चयन करें, जिसे पत्रवाचक चिन्ह (?) की जगह रखा जा सकता है



- (a) 258
- (b) 299
- (c) 198
- (d) 302

PASSAGE-11

In its first major political iteration as the South Indian Liberal Federation or 'Justice Party' as it is popularly known, it sought to counter what is known as Brahmin/casteist hegemony. It extended through its second major political iteration as the Self-Respect Movement against the orthodoxy of 'Vedic Hinduism', in an alleged continuation of the so-called heterodox religions and sects of India. The Self-Respect Movement led by Periyar E.V. Ramasamy laid the popular base of the movement throughout the state, subsequently going on to espouse the cause of Tamil language and identity in opposition to Hindi. This was later consolidated by the third major iteration as the Dravida Munnetra Kazhagam, the DMK.

137. On the basis of the above passage, the following assumptions have been made:

1. In South India, casteism is an important theme and it has impacted polity as well.
2. The politics in South India focussed on narrow regional issues.

Which of the above assumptions is/are valid?

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

138. Which number will replace the question mark (?) in the following series?

110, 55, 58, 29, 32, 16, ?

- (a) 8
- (b) 20
- (c) 19
- (d) 10

139. Consider the following sum

$$\bullet 9 + 6\bullet + 2\bullet + \bullet 8 + 2\bullet = 2\bullet 8.$$

In the above sum, \bullet stands for

- (a) 9
- (b) 6
- (c) 7
- (d) 11

परिच्छेद -11

साउथ इंडियन लिबरल फेडरेशन या इसके विख्यात नाम "जस्टिस पार्टी" के रूप में अपनी पहली प्रमुख राजनीतिक यात्रा के दौरान इसने ब्राह्मण/जातिवादी आधिपत्य का सामना करने का प्रयास किया। यह भारत के तथाकथित विधर्मी धर्मों और संप्रदायों की कथित निरंतरता में 'वैदिक हिंदू धर्म' की रूढ़िवादिता के विरुद्ध "आत्म-सम्मान आंदोलन" के रूप में अपने दूसरी प्रमुख राजनीतिक पुनरावृत्ति के माध्यम से विस्तारित हुआ। पेरियार ई.वी. रामास्वामी ने पूरे राज्य में आंदोलन का लोकप्रिय आधार रखा, बाद में हिंदी के विरोध में तमिल भाषा और पहचान का समर्थन किया। इसे बाद में द्रविड मुनेत्र कज़गम, द्रमुक के रूप में तीसरी प्रमुख पुनरावृत्ति द्वारा संगठित किया गया था।

137. उपर्युक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं:

1. दक्षिण भारत में जातिवाद एक महत्वपूर्ण मुद्दा है और इसने राज्य व्यवस्था को भी प्रभावित किया है।
2. दक्षिण भारत की राजनीति संकीर्ण क्षेत्रीय मुद्दों पर केंद्रित थी।

उपर्युक्त में से कौन-सी पूर्वधारणा/ पूर्वधारणाएं वैध है/हैं?

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

138. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?

110, 55, 58, 29, 32, 16, ?

- (a) 8
- (b) 20
- (c) 19
- (d) 10

139. निम्नलिखित योग पर विचार कीजिए:

$$\bullet 9 + 6\bullet + 2\bullet + \bullet 8 + 2\bullet = 2\bullet 8$$

उपर्युक्त योग में \bullet का अर्थ है:

- (a) 9
- (b) 6
- (c) 7
- (d) 11

PASSAGE-12

With every new forest fire or flood, and with every new report on the loss of wildlife or increase in desertification, we are reminded that we urgently need greater attention and efforts to conserve and sustainably manage the world's forests. Fewer natural disasters, a more stable climate, healthier people, and stronger economies are just some of the benefits that we stand to gain from helping forests to thrive. There is growing international concern over the quality and availability of training and education needed both to prepare those whose daily work and decisions most closely impact the sustainable management of forests, and to inform new generations who will look after forest resources in the future. We need talented students to enter forest education programmes. We need well-trained forest managers and policymakers.

140. On the basis of above passage following assumptions have been made:

1. Keeping forests healthy is essential for keeping people, economies, and the environment healthy as well.
2. Sustainable management of forests requires up-to-date training for forest managers and decision makers.
3. Greater priority must be placed on the quality and availability of forest education.

Which of the above assumptions is/are valid?

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

141. The author seems to argue that,

- (a) Without enough health literacy, sustainability is not guaranteed
- (b) We may not be knowing much about forests to take care of them properly
- (c) Cultural model of conservation involves learning traditional practices of forest management
- (d) Best investment to save forests is to educate all college goers

142. The following questions are based upon the alphabetical series given below

T J E N U Q A K I O G R M S P B H F D L V C

परिच्छेद -12

हर नई वनाग्नि या बाढ़ की घटना के साथ, और वन्यजीवों की क्षति या मरुस्थलीकरण में वृद्धि पर हर नई रिपोर्ट के साथ, हमें याद दिलाया जाता है कि हमें विश्व के वनों के संरक्षण और संधारणीय प्रबंधन के लिए तत्काल अधिक ध्यान देने और प्रयासों की आवश्यकता है। कम प्राकृतिक आपदाएं, एक अधिक स्थिर जलवायु, स्वस्थ लोग और मजबूत अर्थव्यवस्थाएं कुछ ऐसे लाभ हैं, जो हमें वनों के विकास में मदद करने से प्राप्त होते हैं। प्रशिक्षण और शिक्षा की गुणवत्ता एवं उपलब्धता पर अंतर्राष्ट्रीय चिंता बढ़ रही है, जो उन लोगों को तैयार करने के लिए आवश्यक हैं जिनके दैनिक कार्य और निर्णय वनों के स्थायी प्रबंधन को सबसे अधिक प्रभावित करते हैं। यह उन नई पीढ़ियों को सूचित करने के लिए भी आवश्यक है जो भविष्य में वन संसाधनों की देखभाल करेंगे। हमें वन शिक्षा कार्यक्रमों में प्रवेश के लिए प्रतिभाशाली छात्रों की आवश्यकता है। हमें अच्छी तरह से प्रशिक्षित वन प्रबंधकों और नीति निर्माताओं की जरूरत है।

140. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. लोगों, अर्थव्यवस्थाओं और पर्यावरण को भी स्वस्थ रखने के लिए वनों को स्वस्थ रखना आवश्यक है।
2. वनों के सतत प्रबंधन के लिए वन प्रबंधकों और निर्णय निर्माताओं के लिए आधुनिक प्रशिक्षण की आवश्यकता होती है।
3. वन शिक्षा की गुणवत्ता और उपलब्धता पर अधिक प्राथमिकता दी जानी चाहिए।

उपर्युक्त में से कौन-सी धारणा/धारणाएं वैध है/हैं?

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

141. लेखक द्वारा प्रस्तुत तर्क यह प्रतीत होता है कि,

- (a) पर्याप्त स्वास्थ्य साक्षरता के बिना, संधारणीयता की गारंटी नहीं है।
- (b) यह भी संभव है कि हमें जंगलों की ठीक से देखभाल करने के बारे में ज्यादा जानकारी न हो।
- (c) संरक्षण के सांस्कृतिक मॉडल में वन प्रबंधन की पारंपरिक प्रथाओं को सीखना शामिल है।
- (d) वनों को बचाने के लिए सबसे अच्छा निवेश सभी कॉलेज जाने वालों को शिक्षित करना है।

142. निम्नलिखित प्रश्न नीचे दी गई वर्णमाला श्रृंखला पर आधारित हैं? T J E N U Q A K I O G R M S P B H F D L V C

**What will come in place of question mark (?) in the following series based on the above alphabetical series?
TN EQ UK?**

- (a) OA
- (b) IR
- (c) AO
- (d) None of these

143. The day on 15th April of a year will be the same day on the 15th of which month of the same year?

- (a) 15th June
- (b) 15th August
- (c) 15th July
- (d) 15th October

144. Ravi is the oldest member in a family of five persons. Ravi has three children including Mina who has equal number of brother and sister. Rinki is the mother of Pinki who is the sister of Mina. How many male members are there in the family?

- (a) One
- (b) Two
- (c) Three
- (d) Cannot be determined

145. Pointing towards a photograph of Bob, Nina said- "He is the only son-in-law of my mother and my mother has only one child." The how is Nina related to Bob?

- (a) Sister
- (b) Cousin
- (c) Wife
- (d) None of these

Direction (Q.146-147):

Study the following information to answer the given question:

Seven persons viz. A, B, C, D, E, F and G are sitting in a row. All of them are facing north. D sits fifth to the right of G. D does not sit at the extreme left end of the row. B is not an immediate neighbour G. Two people sit between A and C. A sits at one of the positions to the left of B. B sits third to the left of F.

146. Who among the following sits third to the right of C?

- (a) G
- (b) A
- (c) F
- (d) No one

उपरोक्त वर्णमाला श्रृंखला पर आधारित निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?
TN EQ UK?

- (a) OA
- (b) IR
- (c) AO
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

143. किसी वर्ष की 15 अप्रैल को वही दिन होगा, जो उसी वर्ष के किस महीने की 15 तारीख को होगा?

- (a) 15 जून
- (b) 15 अगस्त
- (c) 15 जुलाई
- (d) 15 अक्टूबर

144. रवि पाँच व्यक्तियों के परिवार में सबसे बड़ा सदस्य है। रवि के मीना सहित तीन बच्चे हैं जिनके भाई और बहन की संख्या समान है। रिकी पिकी की माँ है जो मीना की बहन है। परिवार में कितने पुरुष सदस्य हैं?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) तीन
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

145. बॉब की एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए, नीना ने कहा- "वह मेरी माँ का इकलौता दामाद है और मेरी माँ की एक ही संतान है।" नीना बॉब से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) बहन
- (b) चचेरी बहन
- (c) पत्नी
- (d) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (146-147):

दिए गए प्रश्नों का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए:

सात व्यक्ति अर्थात A, B, C, D, E, F और G एक पंक्ति में बैठे हैं। उन सभी का मुख उत्तर की ओर है। D, G के दायें से पांचवें स्थान पर बैठा है। D पंक्ति के अंतिम बायें छोर पर नहीं बैठा है। B, G का निकटतम पड़ोसी नहीं है। A और C के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। A, B के बायें किसी एक स्थान पर बैठा है। B, F के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।

146. निम्नलिखित में से कौन C के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है?

- (a) G
- (b) A
- (c) F
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

147. What is F's position with respect to C?

- (a) Second to the left
- (b) Third to the right
- (c) Second to the right
- (d) Fourth to the right

148. A tap can fill a cistern in 6 hrs and another can empty it in 15 hrs. If both the taps are opened simultaneously, the time to fill the $\frac{4}{5}$ th part of the cistern is –

- (a) 10 hr
- (b) 8 hr
- (c) 6 hr
- (d) 12 hr

149. A thief is noticed by a policeman from a distance of 300 m. The thief starts running and the policeman chases him. The thief and the policeman run at the rate of 12 km and 13 km per hour respectively. What is the distance between them after 6 minutes?

- (a) 200 m
- (b) 150 m
- (c) 100 m
- (d) 250 m

150. A man travels from A to B at a speed x km/hr. He then rests at B for x hours. He then travels from B to C at a speed $2x$ km/hr and rests for $2x$ hours. He moves further to D at a speed twice as that between B and C. He thus reaches D in 16 hr. If distances A-B, B-C and CD are all equal to 12 km, the time for which he rested at B could be

- (a) 3 hr
- (b) 6 hr
- (c) 2 hr
- (d) 4 hr

147. C के सापेक्ष F का स्थान क्या है?

- (a) बाएं से दूसरा
- (b) दायें से तीसरा
- (c) दायें से दूसरा
- (d) दायें से चौथा

148. एक नल एक टंकी को 6 घंटे में भर सकता है और दूसरा उसे 15 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों नलों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी के $\frac{4}{5}$ भाग को भरने में कितना समय लगेगा?

- (a) 10 घंटा
- (b) 8 घंटा
- (c) 6 घंटा
- (d) 12 घंटे

149. 300 मीटर की दूरी से एक पुलिसकर्मी द्वारा एक चोर को देखा जाता है। चोर भागने लगता है और पुलिसकर्मी उसका पीछा करता है। चोर और पुलिसकर्मी क्रमशः 12 कि.मी. और 13 कि.मी. प्रति घंटे की गति से दौड़ते हैं। 6 मिनट के बाद उनके बीच की दूरी कितनी है?

- (a) 200 मीटर
- (b) 150 मीटर
- (c) 100 मीटर
- (d) 250 मीटर

150. एक आदमी A से B तक x किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है। फिर वह B पर x घंटे के लिए विश्राम करता है। फिर वह $2x$ किमी/घंटा की गति से B से C तक जाता है और $2x$ घंटे आराम करता है। वह आगे D तक B और C के बीच की गति से दोगुनी गति से आगे बढ़ता है। इस प्रकार वह 16 घंटे में D तक पहुंचता है। यदि दूरी A-B, B-C और C-D सभी 12 कि.मी. के बराबर हैं, तो उसके द्वारा B पर विश्राम करने का समय हो सकता है:

- (a) 3 घंटा
- (b) 6 घंटा
- (c) 2 घंटा
- (d) 4 घंटा

ROUGH WORK

ROUGH WORK

Writing Skills Paper-30 Minutes

Writing Skills Paper Maximum Marks - 50

Name:.....

Exam Centre:.....

ROLL No:.....

Invigilator Signature:.....

	Please write essay on one of the following topics in 400 – 600 words.	कृपया निम्नलिखित में से किसी एक विषय पर 400-600 शब्दों में निबंध लिखें।
1.	Data is the new oil of the 21 st century.	डेटा 21वीं सदी का नया तेल है।
2.	Artificial intelligence - boon or bane for humanity?	आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस - मानवता के लिए वरदान या अभिशाप?
3.	First they ignore you, then they laugh at you, then they fight you, then you win.	पहले वे आपको अनदेखा करते हैं, फिर वे आप पर हंसते हैं, फिर वे आपसे लड़ते हैं, फिर आप जीत जाते हैं।
4.	Women empowerment: challenges and prospects.	महिला सशक्तिकरण: चुनौतियां और संभावनाएं।

ESSAY-1

Name:.....

Roll No.....

ESSAY-2

Name:.....

Roll No.....