



SU- JIO UPSC COACHING CENTRE

SAURASHTRA UNIVERSITY,
RAJKOT- 360 005.

TEST Id: 000001

TOTAL TIME : 2 HOUR
TOTAL QUESTION : 100
TOTAL MARKS : 200

TEST BOOK ENTRANCE EXAM



Note: This Test Will Have 100 Question From The Areas Indicates In The Syllabus. Each Question Carries 2 Marks. There Will Be Negative Marketing (2/3= 0.66) Each Wrong Answer.

• SU-JIO UPSC BHAVAN અંતર્ગત યોજાનારી પ્રવેશ પરીક્ષા 2022-23 માટે નીચેની માહિતી ધ્યાનમાં રાખવી.

1. પરીક્ષા નો સમયગાળો કુલ બે કલાકનો રહેશે, પ્રવેશ પરીક્ષા OMR પ્રકારની રહેશે જેમાં કુલ 100 પ્રશ્ન પૂછવામાં આવશે.
2. દરેક સાચા પ્રશ્નોનાં બે ગુણ તથા દરેક ખોટા/અધૂરા/એકથી વધારે જવાબ માટે બે તૃતીયાંશ (2/3= 0.66) માર્ક્સ મેળવેલ ગુણ માંથી કાપવામાં આવશે જેથી ઉમેદવારોએ આ વાત ખાસ ધ્યાનમાં રાખવી.
3. OMR આન્સર સીટ નું વર્તુળ પૂરેપૂરું ભૂરી (બ્લુ)/કાળી (બ્લેક) સાહી વાળી બોલપેન થી જ કરવાનું રહેશે.
4. હાલની COVID -19 પરિસ્થિતિને ધ્યાનમાં લેતા પરીક્ષા દરમિયાન દરેક ઉમેદવારે ફરજિયાત માસ્ક પહેરવાનું રહેશે. તથા અન્ય દરેક COVID-19 ની ગાઈડલાઈનનું પાલન કરવાનું રહેશે. માસ્ક પહેરી ન આવનાર ઉમેદવારને પ્રવેશ આપવામાં આવશે નહીં.
5. પરીક્ષાખંડ છોડતા પૂર્વે જવાબવહી ખંડ નિરીક્ષકને સોંપવી.
6. આપની ઉત્તરવહી કોમ્પ્યુટર દ્વારા તપાસવાની હોવાથી તે ફાટે કે બગડે નહીં તેની ખાસ કાળજી રાખવી.
7. જવાબવહી અથવા પ્રશ્નપત્રમાં કોઈપણ પ્રકારનું રફ વર્ક કરવું નહીં
8. પ્રશ્નપત્રિકાના પૃષ્ઠ ફાટે નહિ કે જુદી ન થઈ જાય તેની ખાસ કાળજી રાખવી.
9. ઉમેદવારોએ પરીક્ષા દરમિયાન કોઈપણ પ્રકારના હસ્તલિખિત પુસ્તક કે કાગળ ની ચીઠ્ઠી, પેપર, મોબાઈલ ફોન કે કોઈપણ પ્રકારના ઇલેક્ટ્રોનિક સાધનો લઈ જવાની કે ઉપયોગ કરવાની અનુમતિ નથી.
10. આ પ્રવેશ પરીક્ષાનું પ્રશ્નપત્ર UPSC માફક ઈંગ્લીશ તથા હિન્દી એમ બંને ભાષામાં રહેશે.
11. ઉપરોક્ત સૂચનાઓ નો અનાદર માટે ઉમેદવારની ઉમેદવારી રદ થઈ શકે છે.

ALL THE BEST

1. India is has acquired S-400 from Russia. Consider the following statement in this regard:

1. S-400 Air Defence Missile System can destroy incoming hostile aircraft, missiles and even drones at ranges of up to 400 km.
 2. It is advanced long-range missile defence system which is employed in air which is acquired from USA
- Which of the statement given above is/are correct:**

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

2. Economic and Social Planning is a subject on which

- (a) only the Parliament can make law
(b) only State Legislatures can make law
(c) Both the Parliament and State Legislatures can make law
(d) the Parliament, can make law with the consent of State Legislatures through resolutions

3. “Though the wise should hope, by this virtue ... by this penance I will gain karma ... and the fool should by the same means hope to gradually rid himself of his karma, neither of them can do it. Pleasure and pain, measured out as it were, cannot be altered in the course of samsara (transmigration). It can neither be lessened or increased ... just as a ball of string will when thrown unwind to its full length, so fool and wise alike will take their course and make an end of sorrow. “These were the teaching of:

- (a) Mahavira (b) Parshvnath (c) Buddha (d) NanakDev

4. Which among the following is/are the characteristics of a representative democracy?

1. Use of recall
2. The executive is responsible to the legislature for all its policies and actions.
3. Rule of law
4. Universal adult franchise

Select the correct answer using the code given below.

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

5. Recently, archaeological studies at which one among the following revealed that by 1200 BCE there was a flourishing agrarian civilization and the cultivation of rice was well-established at this place?

- (a) Raichur Doab (b) Krishna Delta
(c) Vicinity of Vamsadhara river (d) Vicinity of Thamirabarani river

6. The Mughal Empire – its king was the king of “beggars and barbarians”; its cities and towns were ruined and contaminated with “ill air”; and its fields, “overspread with bushes” and full of “pestilential marishes”. And, all this was because of one reason: crown ownership of land. This statement was made by whom?

- (a) Abdur Razzak (b) Karl Marx (c) Bernier (d) Abu'l Fazl

7. Consider the following statements:

1. All the places on a given meridian of longitude have the same local time.
2. As the earth rotates from east to west, those places east of Greenwich will be ahead of Greenwich time and those to the west will be behind it

Which of the statements given above is/are correct?

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

1. भारत ने हाल ही में रूस से SS-400 खरीदा है। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. S-400 वायु प्रतिरक्षा मिसाइल प्रणाली (एयर डिफेंस मिसाइल सिस्टम) 400 किमी तक की रेंज में आने वाले शत्रु विमान, मिसाइल और यहां तक कि ड्रोन को भी नष्ट कर सकती है।

1. यह हवा में तैनात की जा सकने वाली लंबी दूरी की मिसाइल रक्षा प्रणाली है जो यूएसए से प्राप्त की गयी है
उपरोक्त में से कौन-सा/ से कथन सत्य है/ हैं?

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

2. आर्थिक और सामाजिक योजना एक विषय है, जिस पर:

- a) केवल संसद ही कानून बना सकती है।
b) केवल राज्य विधानसभा ही कानून बना सकती है।
c) संसद और राज्य विधानसभा दोनों कानून बना सकते हैं।
d) संकल्पों के माध्यम से राज्य विधानसभाओं की सहमति से संसद कानून बना सकती है।

3. "यद्यपि बुद्धिमानों को लगता है कि इस पुण्य से ... इस तपस्या से उसे कर्म की प्राप्ति होगी ... और मूर्ख को अपने कर्मों से धीरे-धीरे छुटकारा पाने की आशा रहती है, किन्तु दोनों में से कोई भी ऐसा नहीं कर सकता। सुख और दुःख को संसार में नहीं टाला जा सकता है। इसे न तो कम किया जा सकता है और न ही बढ़ाया जा सकता है ...जैसा कि किसी धागे के गुच्छे को उसकी पूर्ण लम्बाई तक खोल दिया जाता है। उसी प्रकार मूर्ख और बुद्धिमान दोनों ही अपने दुःख का अंत कर सकेंगे"। यह शिक्षा है:

- (a) महावीर (b) पार्श्वनाथ (c) बुद्ध (d) नानक देव

4. निम्नलिखित में से कौन सी प्रतिनिधि लोकतंत्र की विशेषताएं हैं/ हैं?

1. वापस बुलाये जाने की प्रक्रिया (रिकॉल) का प्रयोग
2. कार्यपालिका अपनी सभी नीतियों और कार्यों के लिए विधायिका के प्रति जिम्मेदार है।
3. विधि का शासन
4. सार्वभौमिक वयस्क मताधिकार

उपरोक्त में से कौन-सा से कथन सही है/हैं ?

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

5. हाल ही में, निम्नलिखित में से किस एक पर किए गए पुरातात्विक अध्ययनों से यह स्पष्ट हुआ है कि इस स्थान पर 1200 BCE तक एक फलती-फूलती कृषि सभ्यता थी और धान (चावल) की खेती अच्छी तरह स्थापित थी?

- (a) रायचूर दोआब (b) कृष्णा डेल्टा
(c) वंशधारा नदी के समीप का क्षेत्र (d) तमिरबरनी नदी के समीप का क्षेत्र

6. मुगल साम्राज्य - इसका राजा "भिखारियों और बर्बर" लोगों का राजा था; इसके शहरों और कस्बों को "बीमार हवा" के साथ बर्बाद और दूषित किया गया था; और उसके क्षेत्र, "झाड़ियों वाले" और "विषैले दलदल" से भरे हुए थे। और यह सब एक कारण से था: भूमि का शाही स्वामित्व। यह बयान किसके द्वारा किया गया था?

- (a) अब्दुर रज्जाक (b) कार्ल मार्क्स (c) बर्नियर (d) अबुल फजल

7. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. किसी दिए गये देशांतर के सभी स्थानों का स्थानीय समय समान होता है।
2. जैसा कि पृथ्वी पूर्व से पश्चिम की ओर घूर्णन करती है, ग्रीनविच के पूर्व में वे स्थान ग्रीनविच समय से आगे होंगे और पश्चिम के स्थान इसके पीछे होंगे

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है

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

8. Consider the following pairs:

Wildlife	State
1. Wild Ass	Rajasthan
2. Elephant	Assam
3. Gir Lion	Maharashtra

Which of above pair(s) is/are correctly matched:

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

9. Which of the following statements concerning Mediterranean climatic region are correct?

1. It is found in the latitude range 30° to 45° northern and southern hemisphere
2. Mediterranean climate experiences extreme temperature conditions
3. In Mediterranean climate, rainfall occurs mainly during summer season
4. In Mediterranean climate, rainfall is mainly due to Westerlies

Select the correct answer using the code given below:

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

10. Which of the following statements in the context of northern hemisphere is/are correct?

1. Vernal equinox occurs on March 21.
2. Summer solstice occurs on December 22.
3. Autumnal equinox occurs on September 23.
4. Winter solstice occurs on June 21.

Select the correct answer using the code given below:

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

11. Which of the following is true about Zero budget Natural farming?

1. It is chemical loaded and non organic farming
2. A self sustainable practice with minimum external intervention

Which of the statements given above is/are correct?

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

12. which of the following statement is false about induced pluripotent stem” (IPS) cells:

- (a) They are embryonic stem cell
- (b) They are reprogrammed to Pluripotent state that enables the development of an unlimited source of any type of human cell
- (c) IPSC are derived from skin or blood cells
- (d) All of the statements are true

13. A crop which requires a warm and humid climate. Which can be grown from sea level to 1500mm above MSL within a temperature range of 20-30°C with a rainfall of 1500 mm or more per annum or under irrigated conditions? Rich loamy soils having natural drainage and irrigation facilities are the best for this crop. This crop cannot stand water stagnation or alkalinity. The crop is:

- (a) Rice (b) Wheat (c) Turmeric (d) Cotton

14. The monetary policy in India uses which of the following tools?

1. Bank rate
2. Open market operations
3. Public debt
4. Public revenue

Select the correct answer using the code given below.

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

8. निम्नलिखित जोड़े पर विचार करें:

वन्यजीव	राज्य
1. जंगली गधा	राजस्थान
2. हाथी	असम
3. गिर शेर	महाराष्ट्र

उपरोक्त में से कौन-सा सही सुमेलित है:

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

9. भूमध्यसागरीय जलवायु क्षेत्र के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. यह अक्षांश सीमा 30 ° से 45 ° उत्तरी और दक्षिणी गोलार्ध में पाया जाता है
2. भूमध्यसागरीय जलवायु अत्यधिक तापमान की स्थिति का अनुभव करती है
3. भूमध्यसागरीय जलवायु में मुख्य रूप से गर्मी के मौसम में वर्षा होती है
4. भूमध्यसागरीय जलवायु में, वर्षा मुख्यतः पछुआ पवनों के कारण होती है

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

10. उत्तरी गोलार्ध के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है/ हैं?

1. 21 मार्च को बसंत का विषुव होता है।
2. ग्रीष्मकालीन संक्रांति 22 दिसंबर को होती है।
3. शरद ऋतु विषुव 23 सितंबर को होता है।
4. शीतकालीन संक्रांति 21 जून को होती है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

11. शून्य बजट प्राकृतिक खेती के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही है:

1. यह रसायनों पर आधारित और गैर-जैविक खेती है
2. न्यूनतम बाहरी हस्तक्षेप के साथ एक स्वतः सतत कृषि अभ्यास

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

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

12. निम्नलिखित में से कौन सा कथन इनड्यूस्ड प्लुरिपोटेंट स्टेम (IPS) कोशिकाओं के बारे में गलत है:

- (a) वे भ्रूण स्टेम सेल हैं
- (b) वे प्लुरिपोटेंट अवस्था में पुनः व्यवस्थित होते हैं, जो किसी भी प्रकार के मानव कोशिका के असीमित स्रोत के विकास को सक्षम बनाता है
- (c) IPSC त्वचा या रक्त कोशिकाओं से प्राप्त होता है
- (d) सभी कथन सत्य हैं

13. एक फसल जिसे गर्म और आर्द्र जलवायु की आवश्यकता होती है। जिसे 1500 मिमी या उससे अधिक प्रतिवर्ष वर्षा या सिंचित परिस्थितियों के साथ 20-30 डिग्री सेल्सियस के तापमान सीमा के भीतर समुद्र तल से 1500 मिमी से ऊपर उगाया जा सकता है? इस फसल के लिए प्राकृतिक जल निकासी और सिंचाई की सुविधा वाली समृद्ध दोमट मिट्टी सबसे अच्छी है। यह फसल पानी के ठहराव या क्षारीयता को बर्दाश्त नहीं कर सकती। यह फसल है:

- (a) चावल (b) गेहूं (c) हल्दी (d) कपास

14. भारत में मौद्रिक नीति निम्नलिखित में से किस अवयव का उपयोग करती है?

1. बैंक दर
2. खुला बाज़ार परिचालन (Open Market Operations-OMO)
3. सार्वजनिक ऋण
4. सार्वजनिक राजस्व

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

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

15. Consider the following statements about Unified Payments Interface (UPI).

1. It converts multiple bank accounts into a single mobile application of any participating bank, merging several banking features, seamless fund routing & merchant payments into one hood.
2. It may also be used for Utility Bill Payments, Over the Counter Payments and Barcode based payments.

Select the correct statement using the code given below

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

16. In India, mergers and acquisition of firms are regulated by

- (a) National Manufacturing competitiveness Council
(b) Competition Commission of India
(c) Security and Exchange Board of India
(d) Department of Industrial Policy and Promotion

17. Which one among the following is an appropriate description of deflation?

- (a) It is a sudden fall in the value of a currency against other currencies
(b) It is a persistent recession in the economy
(c) It is a persistent fall in the general price level of goods and services
(d) It is fall in the rate of inflation over a period of time

18. Which of the following correctly explains the stability for a biological community?

1. It must be either resistant or resilient to occasional disturbances
2. It must be resistant to invasions by alien species

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

19. Identify the correctly matched pair:

1. Subsonic cruise missile: flies at a speed lesser than that of sound.
2. Hypersonic cruise missile: travels at a speed of less than around 5 Mach.

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

20. Which of the following statements is/are not indicative of the difference between Fundamental Rights and Directive Principles?

1. Directive Principles are aimed at promoting social welfare, while Fundamental Rights are for protecting individuals from State encroachment.
2. Fundamental Rights are limitations on State action, while Directive Principles are positive instructions for the Government to work towards a just socio-economic order.
3. Fundamental Rights were included in the original Constitution, but Directive Principles were added by the first Amendment.
4. Fundamental Rights are amendable, but Directive Principles cannot be amended.

Select the correct answer using the code given below:

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

15. यूनिफाइड पेमेंट्स इंटरफेस (यूपीआई) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. यह इस प्रणाली में शामिल किसी भी बैंक के कई बैंक खातों को एकल मोबाइल एप्लिकेशन में परिवर्तित करता है, कई बैंकिंग विशेषताओं, सीमलेस फंड रूटिंग और मर्चेन्ट भुगतान को एक साथ लाता है।
2. यह बिल भुगतान, ओवर द काउंटर पेमेंट और बारकोड आधारित भुगतान के लिए भी इस्तेमाल किया जा सकता है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही कथन का चयन करें

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

16. भारत में, फर्मों के विलय और अधिग्रहण को किसके द्वारा विनियमित किया जाता है

- (a) राष्ट्रीय विनिर्माण प्रतिस्पर्धा परिषद (b) भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग
(c) भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड (d) औद्योगिक नीति और संवर्धन विभाग

17. निम्नलिखित में से कौन सा अपस्फीति का एक उपयुक्त वर्णन है?

- (a) यह अन्य मुद्राओं के मुकाबले मुद्रा के मूल्य में अचानक गिरावट है
(b) यह अर्थव्यवस्था में लगातार मंदी है
(c) यह वस्तुओं और सेवाओं के सामान्य मूल्य स्तर में लगातार गिरावट है
(d) यह दिए गए समय में मुद्रास्फीति की दर में गिरावट है

18. निम्नलिखित में से कौन सा एक जैविक समुदाय के लिए स्थिरता की सही व्याख्या करता है?

1. यह या तो प्रतिरोधी या सामयिक प्रतिकूलता के लिए लचीला होना चाहिए
2. यह विदेशी प्रजातियों द्वारा आक्रमण के खिलाफ प्रतिरोधी होना चाहिए

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

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

19. सही मिलान किए गए जोड़े की पहचान करें:

1. सबसोनिक कूज मिसाइल: ध्वनि की तुलना में कम गति से उड़ती है।
2. हाइपरसोनिक कूज मिसाइल: लगभग 5 मैक से कम की गति से यात्रा करती है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

20. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन मौलिक अधिकारों और निर्देशक सिद्धांतों के बीच अंतर का सूचक नहीं है?

1. निर्देशक सिद्धांत सामाजिक कल्याण को बढ़ावा देने के उद्देश्य पर केन्द्रित हैं, जबकि मौलिक अधिकार राज्य के अतिक्रमण से व्यक्तियों की रक्षा करते हैं।
2. मौलिक अधिकार राज्य के कृत्यों पर आरोपित सीमाएं हैं, जबकि निर्देशात्मक सिद्धांत सरकार के लिए सामाजिक-आर्थिक व्यवस्था के निर्माण हेतु सकारात्मक निर्देश हैं।
3. मौलिक अधिकारों को मूल संविधान में शामिल किया गया था, लेकिन निर्देशक सिद्धांत पहले संशोधन द्वारा जोड़े गए थे।
4. मौलिक अधिकार संशोधन योग्य हैं, लेकिन निर्देशक सिद्धांतों में संशोधन नहीं किया जा सकता है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

21. The Buddha delivered his first sermon, known as 'Turning of the wheel of law' at

- (a) Sanchi (b) Sarnath (c) Sravasti (d) Bodh Gaya

22. Which of the following may help in controlling depreciation of rupee?

1. Decreasing interest rate by RBI.
2. Using Forex reserve by RBI in exchange market.
3. Providing incentives to exporters.
4. RBI raising funds through foreign currency non-repatriable (FCNR) deposits.

Select the correct answer using the code given below:

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

23. Which of the following activities can be classified as primary activities?

1. Hunting
2. Mining and quarrying
3. Agriculture

Select the correct answer using the codes given below:

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

24. Consider the following countries:

1. Maldives
2. Thailand
3. Afghanistan
4. Bhutan
5. Nepal
6. Sri Lanka

Which of the above countries are members of South Asian Association for Regional Cooperation (SAARC)?

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

25. Consider the following statements in the context of extra-tropical cyclones in the northern hemisphere:

1. They move from east to west.
2. They can originate over both land and sea.
3. India receives most of rainfall from these

Which of the statements given above is/are correct?

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

26. Consider the following statements with respect to the Blood Cells:

1. Blood clots after an injury are formed due to the presence of White Blood Cells.
2. Platelets are responsible for fighting against germs in our body.

Which of the statements given above is/are correct?

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

27. What is meant by Social Equality?

- (a) Each person should perform the functions according to his status
- (b) No effort should be made to modify the existing social system
- (c) No person should be made to suffer a position of relative inferiority in relation to other men due to caste, race or religion
- (d) Special effort to improve the lot of weaker section

28. Which of the following is/are advantage(s) of mRNA vaccines?

1. Non infectious
2. Generate reliable immune response

Which of the statements given above is/are correct?

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

21. बुद्ध ने अपना पहला उपदेश कहाँ दिया, जिसे धर्मचक्र प्रवर्तन के रूप में भी जाना जाता था

- (a) सांची (b) सारनाथ (c) श्रावस्ती (d) बोध गया

22. निम्नलिखित में से कौन रुपये की अवमूल्यन को नियंत्रित करने में मदद कर सकता है?

1. RBI द्वारा ब्याज दर घटाना।
2. एक्सचेंज मार्केट में RBI द्वारा विदेशी मुद्रा आरक्षित का उपयोग करना।
3. निर्यातकों को प्रोत्साहन प्रदान करना।
4. आरबीआई विदेशी मुद्रा गैर-प्रत्यावर्तनीय (FCNR) जमा के माध्यम से धन जुटाता है। नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें:

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

23. निम्नलिखित गतिविधियों में से किसे प्राथमिक गतिविधियों के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है?

1. शिकार 2. खनन और उत्खनन 3. कृषि

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

24. निम्नलिखित देशों पर विचार करें:

1. मालदीव 2. थाईलैंड 3. अफगानिस्तान
4. भूटान 5. नेपाल 6. श्रीलंका

उपरोक्त में से कौन सा देश दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन (SAARC) के सदस्य है?

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

25. उत्तरी गोलार्ध में बहिरुष्ण कटिबंधीय चक्रवातों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. वे पूर्व से पश्चिम की ओर गति करते हैं। 2. वे भूमि और समुद्र दोनों पर उत्पन्न हो सकते हैं।
3. भारत में सर्वाधिक वर्षा इन्हीं से प्राप्त होती है

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

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

26. रक्त कोशिकाओं के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. चोट लगने के बाद रक्त के थक्के सफेद रक्त कोशिकाओं की उपस्थिति के कारण बनते हैं।
2. प्लेटलेट्स हमारे शरीर में कीटाणुओं से लड़ने के लिए जिम्मेदार होते हैं।

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

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

27. सामाजिक समानता से क्या अभिप्राय है?

- (a) प्रत्येक व्यक्ति को अपनी स्थिति के अनुसार कार्य करना चाहिए
(b) मौजूदा सामाजिक व्यवस्था को संशोधित करने के लिए कोई प्रयास नहीं किया जाना चाहिए
(c) किसी भी व्यक्ति को जाति, नस्ल या धर्म के कारण अन्य पुरुषों के संबंध में सापेक्ष हीनता की स्थिति के आधार पर पीड़ित नहीं किया जाना चाहिए
(d) कमजोर वर्ग के अधिकांश हिस्से के सुधार के लिए विशेष प्रयास

28. निम्नलिखित में से कौन एम.आर.एन.ए. (m-RNA) टीकों का लाभ है/हैं?

1. गैर संक्रामक 2. विश्वसनीय प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया उत्पन्न करना

ऊपर दिए गए 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

29. Amnesty International is

- (a) an agency of the United Nations to help refugees of civil wars
- (b) a global Human Rights Movement
- (c) a non-governmental voluntary organization to help very poor people
- (d) an inter-governmental agency to cater to medical emergencies in war ravaged regions

30. Westerlies in southern hemisphere are stronger and persistent than in northern hemisphere. Why?

- 1. Southern hemisphere has less landmass as compared to northern hemisphere.
- 2. Coriolis force is higher in southern hemisphere as compared to northern hemisphere.

Which of the statements given above is/are correct?

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

31. Consider the following statements about national calendar of India:

- 1. The national calendar based on the Saka era with Chaitra as its first month.
- 2. Dates of the national calendar have a permanent correspondence with dates of the Gregorian calendar.

Which of the statements given above is/are correct?

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

32. Consider the following statements regarding the transport in plants:

- 1. Phloem transports water in the plants.
- 2. Xylem transports photosynthetic products.
- 3. Minerals in plants are transported by both Xylem and Phloem in both vertical and horizontal directions.

Which of the following statements is/are incorrect?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 1 and 3 only
- (c) 1, 2 and 3
- (d) None

33. Consider the following statements:

- 1. E-Rupi is the digital form of fiat currency that can be transacted using wallets based on blockchain technology and in the Indian context, it will be regulated by the RBI
- 2. In India Crypto currencies are taxable and in budget 2022-23 TDS of 1% has been introduced to track transactions in crypto assets.

Which of the statements given above is /are correct?

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

34. Which of the following are the functions of civil services in a developing society?

- 1. Deciding policies
- 2. Drafting legislative bills
- 3. Pre-audit
- 4. Framing departmental legislation
- 5. Administration adjudication

Select the correct answer using the codes given below:

Codes:

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

29. ऐग्रेस्टी इंटरनेशनल क्या है ?

- (a) गृहयुद्धों के शरणार्थियों की मदद के लिए संयुक्त राष्ट्र का एक अभिकरण
- (b) विश्वव्यापी मानव अधिकार आन्दोलन
- (c) अति निर्धन लोगो ली मदद के लिए एक गैर - सरकारी स्वैच्छिक सगठन
- (d) युद्ध से विनष्ट हुए क्षेत्रों में चिकित्सा आकस्मिकताओं को पूरा करने के लिए एक अन्तर-सरकारी अभिकरण

30. उत्तरी गोलार्ध की तुलना में दक्षिण गोलार्ध में पश्चिमी पवन अधिक सशक्त तथा स्थाई होती हैं। क्यों?

- 1. उत्तरी-गोलार्ध की तुलना में दक्षिण गोलार्ध में भूखंड कम है।
- 2. उत्तरी गोलार्ध की तुलना में दक्षिण गोलार्ध में कोरिऑलिस बल अधिक होता है।

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

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

31. भारत के राष्ट्रीय कलेंडर के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1. राष्ट्रीय कलेंडर शक महाकल्प पर, जिसमें चैत्र पहला महीना होता है, आधारित है।
- 2. राष्ट्रीय कलेंडर की तिथियाँ ग्रेगरीय (ग्रेगोरियन) कलेंडर की तिथियों से स्थायी संगति रखती हैं।

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

32. पौधों में परिवहन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1. फ्रलोएम पौधों में जल का परिवहन करता है।
- 2. जाइलम प्रकाश संश्लेषक उत्पादों का परिवहन करता है।
- 3. पौधों में Sनिजों का परिवहन जाइलम और फ्रलोएम दोनों द्वारा ऊर्ध्वाधर और क्षैतिज दोनों दिशाओं में किया जाता है।

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन गलत है/हैं?

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

33. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1. ई-रूपी फिएट मुद्रा का डिजिटल रूप है जिसे ब्लॉकचेन तकनीक पर आधारित वॉलेट का उपयोग करके लेन-देन किया जा सकता है और भारतीय संदर्भ में, इसे आरबीआई द्वारा विनियमित किया जाएगा।
- 2. भारत में क्रिप्टो मुद्राएं कर योग्य हैं और 2022-23 के बजट में क्रिप्टो परिसंपत्तियों में लेनदेन को ट्रैक करने के लिए 1% का टीडीएस प्रस्तावित किया गया है।

ऊपर दिए गए 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

34. विकासशील समाज में सिविल सेवाओं के निम्नलिखित में से कौन से कार्य हैं?

- 1. नीतियां तय करना
- 2. विधायी विधेयकों का मसौदा तैयार करना
- 3. प्री-ऑडिट
- 4. विभागीय कानून बनाना
- 5. प्रशासन संबंधी निर्णय लेना

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

कोड:

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

35. The Sundarbans is a coastal area of India and Bangladesh that contains the world's largest mangrove forest ecosystem. The dominant mangrove tree in the Sunderbans, *Heritiera fomes*, grows in the salty coastal water, sending aerial roots up above the water's surface to help get oxygen. The roots of the mangrove trees provide food and habitat for many species of invertebrates and fish, which provide a food source for various snakes and birds. These animals, in turn, are eaten by the Sundarban's top predator, the Bengal tiger.

Which of the following best describes *H. fomes* in the Sundarbans mangrove forest ecosystem?

- (a) *H. fomes* is an autotroph, because it uses chemical energy from inorganic salts to produce its own food.
- (b) *H. fomes* is a heterotroph, because it provides food for various species of invertebrates and fish.
- (c) *H. fomes* is a heterotroph, because it harnesses energy from dead organisms decomposing near its roots.
- (d) *H. fomes* is an autotroph, because it uses photosynthesis to produce sugar molecules that it can use as food.

36. Which one of the following statements about immunisation is correct?

- (a) In immunisation, infectious agent is killed directly by component of vaccine
- (b) In immunisation, infectious agent is killed through immune system
- (c) Immunisation has no role in preventing infectious diseases
- (d) Immunisation against one infectious disease is sufficient for all infectious diseases

37. Consider the following pairs

City	country/Region
1.Chengdu	Myanmar
2.Kherson	Ukraine
3.Glasgo	Scotland

Which of the above pair(s) is/are correctly matched?

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

38. Which one of the following does NOT illustrate the importance of the Coral Reef ?

- (a) They provide employment to the people
- (b) They supply building materials
- (c) They protect shoreline from storms
- (d) They protect communities from earthquakes

39. Which one among the following statements about globalization is not correct?

- (a) Advocates of globalization argue that it will result in greater economic growth.
- (b) Critics of globalization argue that it will result in greater economic disparity
- (c) Advocates of globalization argue that it will result in cultural homogenization
- (d) Critics of globalization argue that it will result in cultural homogenization.

40. Whether India is experiencing inclusive growth in the true sense can be assessed by looking at

- 1. the economic growth indicators of the different States of India
- 2. whether different social groups like the SC's STs and Minorities are getting excluded from the development process
- 3. whether the government's various flagship programmes are reaching the society excluded
- 4. State-by-State human development profile

Select the correct answer using the code given below.

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

35. सुंदरबन भारत और बांग्लादेश का एक तटीय क्षेत्र है, जिसमें दुनिया का सबसे बड़ा मैंग्रोव वन पारिस्थितिकी तंत्र शामिल है। सुंदरबन में प्रमुख मैंग्रोव पेड़, हेरिटिएरा फॉम्स, खारे तटीय जल में उगता है, इसमें ऑक्सीजन प्राप्त करने में मदद करने के लिए पानी की सतह के ऊपर वायवीय जड़ें होती हैं।

मैंग्रोव वृक्ष की जड़ें अकशेरुकीय और मछलियों की कई प्रजातियों के लिए भोजन और आवास प्रदान करती हैं, जो विभिन्न सांपों और पक्षियों के लिए एक खाद्य स्रोत प्रदान करती हैं। बदले में, इन जीवों का भक्षण सुंदरबन के प्रमुख शिकारी, बंगाल टाइगर द्वारा किया जाता है।

निम्नलिखित में से कौन सुंदरबन मैंग्रोव वन पारिस्थितिकी तंत्र में एच- फॉम्स का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- (a) एच- फॉम्स एक स्वपोषी है, क्योंकि यह अपने स्वयं के भोजन का उत्पादन करने के लिए अकार्बनिक लवण से रासायनिक ऊर्जा का उपयोग करता है।
- (b) एच- फॉम्स एक विषमपोषी है, क्योंकि यह अकशेरुकी और मछली की विभिन्न प्रजातियों के लिए भोजन प्रदान करता है।
- (c) एच- फॉम्स एक विषमपोषी है, क्योंकि यह मृत जीवों से अपनी जड़ों के पास विघटित होने वाली ऊर्जा का उपयोग करता है।
- (d) एच- फॉम्स एक स्वपोषी है, क्योंकि यह प्रकाश संश्लेषण का उपयोग शर्करा के अणुओं के उत्पादन के लिए करता है जिसे वह भोजन के रूप में उपयोग कर सकता है।

36. टीकाकरण के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (a) टीकाकरण में, टीके के घटक द्वारा संक्रामक एजेंट को सीधे समाप्त कर दिया जाता है
- (b) टीकाकरण में, प्रतिरक्षा प्रणाली के माध्यम से संक्रामक एजेंट को समाप्त कर दिया जाता है
- (c) संक्रामक रोगों को रोकने में टीकाकरण की कोई भूमिका नहीं है
- (d) एक संक्रामक रोग के खिलाफ टीकाकरण सभी संक्रामक रोगों के लिए पर्याप्त है।

37. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए

शहर	देश/क्षेत्र
1. चेंगदू	म्यांमार
2. वेरसन	यूक्रेन
3. ग्लासगो	स्कॉटलैंड

उपरोक्त में से कौन-सा/से युग्म सही सुमेलित है/हैं?

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

38. निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रवाल भित्ति (कोरल रीफ) के महत्व को स्पष्ट नहीं करता है?

- (a) इनसे लोगों को रोजगार मिलता है
- (b) इनसे भवन सामग्री (बिल्डिंग मटेरियल) की अपूर्ति होती है
- (c) ये तूफानों से तटरेखा की रक्षा करते हैं
- (d) ये भूकंपों से समुदायों की रक्षा करते हैं

39. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक, विश्वव्यापीकरण के सम्बन्ध में सही नहीं है?

- (a) विश्वव्यापीकरण के पक्षसमर्थक यह तर्क देते हैं कि यह अपेक्षाकृत अधिक आर्थिक वृद्धि में परिणत होगा
- (b) विश्वव्यापीकरण के आलोचक यह तर्क देते हैं कि यह अपेक्षाकृत अधिक आर्थिक विषमता में परिणत होगा
- (c) विश्वव्यापीकरण के पक्षसमर्थक यह तर्क देते हैं कि यह सांस्कृतिक सजातीयकरण में परिणत होगा
- (d) विश्वव्यापीकरण के आलोचक यह तर्क देते हैं कि यह सांस्कृतिक सजातीयकरण में परिणत होगा

40. भारत में समावेशी विकास सही अर्थों में हो रहा है या नहीं, इसका आकलन क्या देखते हुए कर सकते हैं?

- 1. भारत के विभिन्न राज्यों के आर्थिक विकास सूचकांक
- 2. कि क्या अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति और अल्पसंख्यकों जैसे सामाजिक समूह विकास प्रक्रिया से बहिष्कृत हो रहे हैं
- 3. कि क्या सरकार के विभिन्न महत्वपूर्ण कार्यक्रम सामाजिक रूप से बहिष्कृतों तक पहुँच रहे हैं
- 4. राज्य-वार मानव विकास परिच्छेदिका

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

Directions for the following 9 (Nine) items :

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

Passage - 1

Chemical pesticides lose their role in sustainable agriculture if the pests evolve resistance. The evolution of pesticide resistance is simply natural selection in action. It is almost certain to occur when vast numbers of a genetically variable population are killed. One or a few individuals may be unusually resistant (perhaps because they possess an enzyme that can detoxify the pesticide). If the pesticide is applied repeatedly, each successive generation of the pest will contain a larger proportion of resistant individuals. Pests typically have a high intrinsic rate of reproduction, and so a few individuals in one generation may give rise to hundreds or thousands in the next, and resistance spreads very rapidly in a population.

This problem was often ignored in the past, even though the first case of DDT (dichlorodiphenyltrichloroethane) resistance was reported as early as 1946. There is exponential increase in the numbers of invertebrates that have evolved resistance and in the number of pesticides against which resistance has evolved. Resistance has been recorded in every family of arthropod pests (including dipterans such as mosquitoes and house flies, as well as beetles, moths, wasps, fleas, lice and mites) as well as in weeds and plant pathogens. Take the Alabama leafworm, a moth pest of cotton, as an example. It has developed resistance in one or more regions of the world to aldrin, DDT, dieldrin, endrin, lindane and toxaphene.

If chemical pesticides brought nothing but problems, - if their use was intrinsically and acutely unsustainable then they would already have fallen out of widespread use. This has not happened. Instead, their rate of production has increased rapidly: The ratio of cost to benefit for the individual agricultural producer has remained in favour of pesticide use. In the USA, insecticides have been estimated to benefit the agricultural products to the tune of around \$5 for every \$1 spent.

Moreover, in many poorer countries, the prospect of imminent mass starvation, or of an epidemic disease, are so frightening that the social and health costs of using pesticides have to be ignored. In general, the use of pesticides is justified by objective measures such as 'lives saved', economic efficiency of food production and total food produced. In these very fundamental senses, their use may be described as sustainable. In practice, sustainability depends on continually developing new pesticides that keep at least one step ahead of the pests. - pesticides that are less persistent, biodegradable and more accurately targeted at the pests.

41. "The evolution of pesticide resistance is natural selection in action." What does it actually imply?

- (a) It is very natural for many organisms to have pesticide resistance.
- (b) Pesticide resistance among organisms is a universal phenomenon.
- (c) Some individuals in any given population show resistance after the application of pesticides.
- (d) None of the statements (a), (b) and (c) given above is correct.

42. With reference to the passage, consider the following statements :

- 1. Use of chemical pesticides has become imperative in all the poor countries of the world.
- 2. Chemical pesticides should not have any role in sustainable agriculture.
- 3. One pest can develop resistance to many pesticides.

Which of the statements given above are correct?

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

43. Though the problems associated with the use of chemical pesticides is known for a long time, their widespread use has not waned. Why?

- (a) Alternatives to chemical pesticides do not exist at all.
- (b) New pesticides are not invented at all.
- (c) Pesticides are biodegradable.
- (d) None of the statements (a), (b) and (c) given above is correct.

निम्नलिखित 9 (नौ) प्रश्नों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित दो लेखांशों में से प्रत्येक को पढ़िए और उनके उपरांत दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल लेखांशों पर ही आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद -1

यदि कीट प्रतिरोधकता विकसित कर लें तो। रासायनिक कीटनाशक धारणीय कृषि में अपना महत्व गँवा देते हैं। कीटनाशक प्रतिरोधकता का विकास मात्र प्राकृतिक तरण की क्रिया है। जब आनुवंशिकता-वैविध्य जनसंख्या की बहुत बड़ी संख्या नष्ट हो जाती है, तब इसका घटित होना लगभग सुनिश्चित है। एक अथवा कुछ कीट असामान्य रूप से प्रतिरोधी हो सकते हैं (यह संभवतः इसलिए कि उनमें एक ऐसा एन्जाइम होता है। जो कीटनाशक को निराविषकारी बना सकता है।) यदि यह कीटनाशक बार-बार प्रयोग किया जाता है, तो कीट की हर उत्तरोत्तर पीढ़ी में प्रतिरोधी कीटों का अनुपात बढ़ता जाता है। कीटों की आन्तर प्रजनन दर ठेठ रूप से बहुत अधिक होती है, अतः एक पीढ़ी के कुछ ही कीट अपनी अगली पीढ़ी में सैकड़ों या हजारों कीटों को जन्म दे सकते हैं, और इससे कीटों की आबादी में प्रतिरोधकता बहुत तेजी से फैल जाती है।

पूर्व समय में इस समस्या की प्रायः अवहेलना होती रहीं, यद्यपि DDT (डाइक्लोरोडाइफिनाइलट्राइक्लोरोएथेन) प्रतिरोधकता के पहले मामले की सूचना 1946 में ही प्राप्त हो गई। थी। ऐसे अकशेरुकी जीवों की संख्या जिनमें प्रतिरोधकता का विकास हुआ है तथा ऐसे कीटनाशकों की संख्या जिनके विरुद्ध प्रतिरोधकता का विकास हुआ है, में घातांकी वृद्धि हुई है। संधिपाद कीटों के प्रत्येक! कुल (जिनमें द्विपंखी जैसे कि मच्छर-मक्खियाँ तथा भृंग, शलभ, ततैया, पिस्सू, जूँ और कुटकी सम्मिलित है) में और उनके साथ-साथ अपतृण तथा वनस्पति रोगाणुओं में प्रतिरोधकता दर्ज हुई है। कपास के शलभ कीट, एलाबामा पर्ण कृमि का ही उदाहरण लें। विश्व के एक या अधिक क्षेत्रों में उसमें ऐल्ट्रिन, DDT, डील्ट्रिन, ऐन्ड्रिन, लिन्डेन और टॉक्साफीन के प्रति प्रतिरोधकता विकसित हो गई है।

यदि रासायनिक कीटनाशक केवल समस्याओं के उतरेरक होते- यदि उनका प्रयोग मुलतः और घोर रूप से अधारणीय होता-तब उनका व्यापक प्रयोग कब का बंद हो चुका होता। ऐसा नहीं हुआ। इसके विपरीत, उनकी उत्पादन दर तेजी से बढ़ी है। किसी कृषि-उत्पादक के लिए आज भी लागत-लाभ का अनुपात कीटनाशकों के प्रयोग के पक्ष में ही बना हुआ है। USA में कीटनाशकों से कृषि-उत्पादों को प्रति \$ 1 लागत मिलने वाला अनुमानित लाभ \$5 है।

इसके अतिरिक्त, बहुत से गरीब देशों में सन्निकट सामूहिक भुखमरी, अथवा जानपदिक रोग के आसार। इतने भयावह हैं कि कीटनाशक प्रयोग करने की सामाजिक और स्वास्थ्य संबंधी लागत की अवहेलना करनी पड़ती है। कीटनाशकों के प्रयोग को साधारणतया कितने जीवन बच सकें, खाद्य उत्पादन की आर्थिक-दक्षता और कुल खाद्य उत्पादन जैसे यथार्थ मापों के आधार पर न्यायसंगत ठहराया जाता है। इन बिल्कुल मूलभूत अर्थों में उनके प्रयोग को धारणीय माना जा सकता है। आचरण में, धारणीयता निरंतर ऐसे नए कीटनाशकों को विकसित करने पर निर्भर करती है जो कीटों से कम से कम एक कदम आगे रहें - ऐसे कीटनाशक जो अल्प स्थायी हों, जैवनिम्नीकरणीय (बायोडिग्रेडेबल) हों और कीटों पर अधिक सधा हुआ लक्ष्य बाँध सकें।

41. कीटनाशक प्रतिरोधकता का विकास प्राकृतिक वरण की क्रिया है। इसका वास्तविक तात्पर्य क्या है ?

- (a) बहुत से जीवों में कीटनाशक प्रतिरोधकता होना बिल्कुल प्राकृतिक है।
- (b) जीवों में कीटनाशक प्रतिरोधकता होना एक विश्वव्यापी तथ्य है।
- (c) कीटनाशकों के प्रयोग के पश्चात् किसी एक आबादी में कुछ जीव प्रतिरोधकता दर्शाते हैं।
- (d) उपर्युक्त (a), (b) तथा (c) में से कोई भी कथन सही नहीं है।

42. परिच्छेद के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1. विश्व के सभी गरीब देशों में रासायनिक कीटनाशकों का प्रयोग अनिवार्य हो गया है।
- 2. रासायनिक कीटनाशकों की धारणीय कृषि में कोई भूमिका नहीं होनी चाहिए।
- 3. एक कीट बहुत से कीटनाशकों के प्रति प्रतिरोधकता विकसित कर सकता है।

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

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

43. यद्यपि रासायनिक कीटनाशकों के प्रयोग से सम्बद्ध समस्याएँ लंबे समय से जानी जाती रही हैं, तथापि उनका व्यापक प्रयोग समय के साथ कम नहीं हुआ है।

- (a) रासायनिक कीटनाशक के कोई विकल्प विद्यमान नहीं हैं।
- (b) नए कीटनाशकों का आविष्कार ही नहीं होता।
- (c) कीटनाशक जैवनिम्नीकरणीय (बायोडिग्रेडेबल) होते हैं।
- (d) उपर्युक्त (a), (b) तथा (c) में से कोई भी कथन सही नहीं है।

44. How do pesticides act as agents for the selection of resistant individuals in any pest population ?

1. It is possible that in pest population the individuals will behave differently due to their genetic makeup.
2. Pests do possess the ability to detoxify the pesticides.
3. Evolution of pesticide resistance is equally distributed in pest population.

Which of the statements given above is/are correct ?

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

45. Why is the use of chemical pesticides generally justified by giving the examples of poor and developing countries ?

1. Developed countries can afford to do away with use of pesticides by adapting to organic farming, but it is imperative for poor and developing countries to use chemical pesticides.
2. In poor and developing countries, the pesticide addresses the problem of epidemic diseases of crops and eases the food problem.
3. The social and health costs of pesticide use are generally ignored in poor and developing countries.

Which of the statements over above is/are correct?

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

46. What does the passage imply?

- (a) Alternative options to chemical pesticides should be promoted,
- (b) Too much use of chemicals is not good for the ecosystem.
- (c) There is no scope for the improvement of pesticides and making their use sustainable
- (d) Both the statements (a) and (b) above are correct.

Passage - 2

Most champions of democracy have been rather reticent in suggesting that democracy would itself promote development and enhancement of social welfare – they have tended to see them as good but distinctly separate and largely independent goals. The detractors of democracy, on the other hand, seemed to have been quite willing to express their diagnosis of what they see as serious tensions between democracy and development. The theorists of the practical split - "Make up your mind : do you want democracy, or instead, do you want development ? - often came, at least to start with, from East Asian countries, and their voice grew in influence as several of these countries were immensely successful — through the 1970s and 1980s and even later – in promoting economic growth without pursuing democracy.

To deal with these issues we have to pay particular attention to both the content of what can be called development and to the interpretation of democracy (in particular to the respective roles of voting and of public reasoning). The assessment of development cannot be divorced from the lives that people can lead and the real freedom that they enjoy. Development can scarcely be seen merely in terms of enhancement of inanimate objects of convenience, such as a rise in the GNP (or in personal incomes), or industrialization important as they may be as means to. The real ends. Their value must depend on what they do to the lives and freedom of the people involved, which must be central to the idea of development.

If development is understood in a broader way, with a focus on human lives, then it becomes immediately clear that the relation between development and democracy has to be seen partly in terms of their constitutive connection, rather than only through their external links. Even though the question has often been asked whether political freedom is "conducive to development", we must not miss the crucial recognition that political liberties and democratic rights are among the "constituent components of development. Their relevance for development does not have to be established indirectly through their contribution to the growth of GNP.

47. What does a "constitutive connection between democracy and development imply?

- (a) The relation between them has to be seen through external links.
- (b) Political and civil rights only can lead to economic development.
- (c) Political liberties and democratic rights are essential elements of development.
- (d) None of the statements (a), (b) and (c) given above is correct in this context.

44. कीटनाशक किसी कीट आबादी में प्रतिरोधक जीवों के वरण के अभिकर्ता के रूप में कैसे कार्य करते हैं?

1. संभव है कि किसी कीट आबादी में कुछ विशिष्ट कीटों का व्यवहार, उनकी अपनी आनुवंशिक (जिनेटिक) संरचना के कारण दूसरों से भिन्न होता है।
2. कीटों में कीटनाशकों को निराविषकारी बना सकने का सामर्थ्य होता है।
3. कीटनाशक प्रतिरोधकता का विकास कीट आबादी में समान रूप से वितरित होता है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं।

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

45. रासायनिक कीटनाशकों के प्रयोग को सामान्यतः गरीब और विकासशील देशों का उदाहरण देकर न्यायसंगत क्यों ठहराया जाता है?

1. विकसित देश जैव-कृषि का अनुकूलन कर कीटनाशकों के प्रयोग से मुक्त होने का सामर्थ्य रखते हैं, किंतु गरीब और विकासशील देशों के लिए रासायनिक कीटनाशक का प्रयोग अनिवार्य है।
2. गरीब और विकासशील देशों में, कीटनाशकों के प्रयोग से फसलों के जानपदिक रोगों की समस्या का समाधान हो जाता है और खाद्य समस्या कुछ हद तक दूर की जा सकती है।
3. गरीब और विकासशील देशों में प्रायः कीटनाशक प्रयोग करने की सामाजिक और स्वास्थ्य संबंधी लागत की अवहेलना कर दी जाती है।

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

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

46. इस परिच्छेद का क्या तात्पर्य है ?

- (a) रासायनिक कीटनाशकों के विकल्पों को प्रोत्साहित करने की आवश्यकता है।
- (b) रसायनों का अत्यधिक प्रयोग पारिस्थितिक तंत्र के लिए अच्छा नहीं है।
- (c) कीटनाशकों में सुधार और उनके प्रयोग को धारणीय बनाने की कोई गुंजाइश नहीं है।
- (d) उपर्युक्त कथन (a) तथा (b) दोनों सही हैं।

परिच्छेद -2

लोकतंत्र के अधिकांश हिमायती भी यह सुझाने में बल्कि वाक्संयम बरतते रहे हैं कि लोकतंत्र स्वयं ही विकास को और समाज-कल्याण-संवृद्धि को बढ़ाता है --- उनकी प्रवृत्ति इन्हें अच्छे किंतु सुस्पष्टतः अलग और व्यापक रूप से स्वतंत्र लक्ष्यों के रूप में देखने की हुई है। दूसरी ओर, लोकतंत्र के निंदक जिसे लोकतंत्र और विकास के बीच गम्भीर तनावों के रूप में देखते हैं, उस पर अपना निदानात्मक विचार व्यक्त करने के लिए काफी इच्छुक प्रतीत हुए हैं। फमन बनाइए, आपको लोकतंत्र चाहिए, या इसकी जगह, आप विकास चाहते हैं - बहुधा इस व्यावहारिक विभाजन वाले सिद्धांतवादी, कम-से-कम प्रारम्भ में, पूर्वी एशियाई देशों से आए, और जैसे-जैसे - 1970 व 1980 के दशकों के पूरे दौर में व बाद में भी ---- ये अनेक देश लोकतंत्र का अनुसरण किए बगैर आर्थिक विकास के संवर्धन में अत्यधिक कामयाब होते गए, उनके इस मत का प्रभाव बढ़ता गया है।

इन मुद्दों के सम्बन्ध में हमें खास ध्यान इन दोनों अंतर्विषयों पर देना पड़ेगा कि विकास किसे कहा जा सकता है और लोकतंत्र की व्याख्या क्या है (विशेषकर मतदान और जन-विवेक की अपनी-अपनी भूमिकाओं के संदर्भ में)। विकास का मूल्यांकन, लोग जो जीवन जी पाते हैं और जिस वास्तविक स्वतंत्रता का वे उपभोग करते हैं, उससे पृथक् नहीं किया जा सकता। विकास, विरले ही-- सुविधा की निर्जीव वस्तुओं की संवृद्धि के आधार पर देखा जा सकता है, जैसे कि GNP (या व्यक्तिगत आमदनी), या औद्योगीकरण में वृद्धि - चाहे ये वास्तविक लक्ष्यों के साधनों के रूप में कितने ही महत्वपूर्ण हो। इनका मूल्य इस बात पर निर्भर करता, है कि ये सम्बन्धित लोगों की जिंदगियों व उनकी स्वतंत्रता पर क्या प्रभाव डालते हैं, जो कि विकास के विचार का केंद्रबिन्दु होना ही चाहिए।

यदि विकास को, अपेक्षाकृत अधिक व्यापक ढंग से, मनुष्य की जिंदगियों पर सकेंद्रित कर समझा जाए, तो यह तत्काल स्पष्ट हो जाता है कि विकास व लोकतंत्र के बीच के सम्बन्ध को अंशतः उनके भूलभूत संयोजन के आधार पर देखा जाना चाहिए, न कि मात्र उनके बाह्य सम्पर्कों के द्वारा। यद्यपि अक्सर यह सवाल भी। पूछा जाता रहा है कि क्या राजनैतिक स्वतंत्रता विकास में सहायक होती है, फिर भी हमें इस निर्णायक पहचान को नहीं भूलना चाहिए कि राजनैतिक स्वतंत्रताएँ एवं कर्तात्रिक अधिकार विकास के फसघटक अवयवों में से हैं। विकास हेतु इनकी प्रासंगिकता अप्रत्यक्षतः लच्छू की अभिवृद्धि में उनके योगदान के द्वारा प्रमाणित करने की आवश्यकता नहीं होती।

47. लोकतंत्र के विकास के मध्य मूलभूत संयोजन का क्या निहितार्थ है ?

- (a) इनके मध्य सम्बन्ध को बाह्य संपर्कों के माध्यम से देखा जाना चाहिए।
- (b) केवल राजनैतिक व नागरिक अधिकार ही आर्थिक विकास की ओर ले जा सकते हैं।
- (c) राजनैतिक स्वतंत्रताएँ एवं लोकतांत्रिक अधिकार विकास के सारभूत तत्त्व हैं।
- (d) ऊपर दिए गए कथन (a), (b), व (c) में से कोई भी कथन इस संदर्भ में सही नहीं है।

48. According to the passage, why is a serious tension perceived between democracy and development by the detractors of democracy?

- (a) Democracy and development are distinct and separate goals.
- (b) Economic growth can be promoted successfully without pursuing a democratic system of governance.
- (c) Non-democratic regimes deliver economic growth faster and far more Successfully than democratic ones.
- (d) All the statements (a), (b) and (c) given above are correct in this context.

49. According to the passage, what should be the ultimate assessment/aim/view of developmeat ?

- (a) Rise in the per capita income and industrial growth rates.
- (b) Improvement in the Human Development Index and GNP
- (c) Rise in the savings and consumption trends.
- (d) Extent of real freedom that citizens enjoy.

50. Consider the following statements

- 1. All artists are whimsical.
- 2. Some artists are drug addicts.
- 3. Frustrated people are prone to become drug addicts.

From the above thrce statements it may be concluded that

- (a) Artists are frustrated.
- (b) Some drug addicts are whimsical,
- (c) All frustrated people are drug addicts.
- (d) Whimsical people are generally frustrated.

51. Examine the following statements :

- 1. I watch TV only if I am bored.
- 2. I am never bored when I have my brother's company.
- 3. Whenever I go to the theatre I take my brother along.

Which one of the following conclusions is valid in the context of the above statements ?

- (a) If I am bored, I watch TV.
- (b) If I am bored, I seek my brother's company.
- (c) If I am not with my brother, then I watch TV
- (d) If I am not bored, I do not watch TV.

52. Only six roads A, B, C, P, Q and R connect''a military camp to the rest of the country. Only one out of A, P and R is open at any one time. If Bis closed, so is Q. Only one of A and B. is open during stormis. P is closed during floods. In this context, which one of the following statements is correct?

- (a) Under normal conditions only three roads are open.
- (b) During storms at least one road is open.
- (c) During floods only three roads are open.
- (d) During calamitics all roads are closed.

53. Examine the following statements :

- 1. None but students are members of the club.
- 2. Some members of the club are married persons.
- 3. All married persons are invited for dance

Which one of the following conclusions can be drawn from the above statementy?

- (a) All students are invited for dance.
- (b) All married students of the clubare invited for dance.
- (c) All members of the club are married persons.
- (d) None of the above conclusions can be drawn

54. Four political parties W, X, Y and Z decided to set up a joint candidate for the coming parliamentary elections. The formula agreed by them was the acceptance of a candidate by most of the parties. Four aspiring Candidates, A, B, C and D approached the parties for their tickets.

A was acceptable to w but not to Z.
C was acceptable to w and Y.

B was acceptable to Y but not to X.
D was acceptable to w and X.

When candidate B was preferred by w and Z, candidate C was preferred by X and Z, and candidate A was acceptable to X but not to Y, who got the ticket?

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

48. परिच्छेद के अनुसार, लोकतंत्र के निंदक लोकतंत्र व विकास के मध्य क्यों एक गम्भीर तनाव समझते हैं ?

- (a) लोकतंत्र व विकास सुस्पष्ट और पृथक लक्ष्य हैं।
- (b) आर्थिक अभिवृद्धि को, शासन की लोकतंत्रीय प्रणाली का अनुसरण किए बगैर भी सफलतापूर्वक उन्नत किया जा सकता है
- (c) गैर-लोकतांत्रिक शासन प्रणालियाँ आर्थिक अभिवृद्धि को, लोकतांत्रिक शासन-प्रणालियों की तुलना में, अधिक तीव्र गति से तथा अधिक सफलतापूर्वक प्रदान करती हैं।
- (d) ऊपर दिए गए सभी (a), (b) व (c) कथन इस संदर्भ में सही हैं।

49. परिच्छेद के अनुसार, विकास का अन्तिम मूल्यांकन/लक्ष्य/दृष्टि क्या होना चाहिए ?

- (a) प्रति व्यक्ति आय व औद्योगिक संवृद्धि दरों में वृद्धि।
- (b) मानव विकास सूचकांक तथा GNP में सुधार।
- (c) बचतों व उपभोग प्रवृत्तियों में वृद्धि।
- (d) उस वास्तविक स्वतंत्रता का विस्तार जिसका नागरिक उपभोग करते हैं।

50. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1. सभी कलाकार सनकी होते हैं
- 2. कुछ कलाकार नशीले पदार्थों के व्यसनी होते हैं।
- 3. कुंठाग्रस्त व्यक्तियों के नशीले पदार्थों का व्यसनी। बन जाने की संभावना रहती है।

उपरिलिखित तीन कथनों से यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि

- (a) कलाकार कुंठाग्रस्त होते हैं।
- (b) नशीले पदार्थों के व्यसनी लोगों में से कुछ सनकी होते हैं।
- (c) सभी कुंठाग्रस्त व्यक्तियों को नशीले पदार्थों का व्यसन होता है।
- (d) सनकी व्यक्ति आम तौर पर कुंठाग्रस्त होते हैं।

51. निम्नलिखित कथनों का परीक्षण कीजिए:

- 1. मैं तभी दूरदर्शन देखता हूँ जब ऊबा हुआ होता हूँ।
- 2. मैं यदि अपने भाई के साथ होता हूँ तो कभी नहीं ऊबता।
- 3. मैं जब कभी थियेटर जाता हूँ तो अपने भाई को साथ ले जाता हूँ।

ऊपर के कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा निष्कर्ष वैद्य है ?

- (a) यदि मैं ऊबा हुआ होता हूँ, तो दूरदर्शन देखता हूँ।
- (b) यदि मैं ऊबा हुआ होता हूँ, तो अपने भाई का साथ चाहता हूँ।
- (c) यदि मैं अपने भाई के साथ नहीं होता हूँ, तो दूरदर्शन देखता हूँ।
- (d) यदि मैं ऊबा हुआ नहीं होता हूँ, तो दूरदर्शन नहीं देखता।

52. केवल छः सड़के A, B, C, P, Q एवं R किसी एक सैन्य शिविर को देश के शेष भाग से जोड़ती है। किसी भी एक समय पर A, P एवं R सड़कों में से केवल एक सड़क ही खुली रहती है। यदि B बंद होती है, तो Q भी खंद होती है। तूफान के समय A एवं B में से केवल एक खुली रहती है। बाढ़ के समय P बंद रहती है। इस संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही है।

- (a) सामान्य परिस्थितियों में केवल तीन सड़कें खुली रहती हैं।
- (b) तूफान के समय कम-से-कम एक सड़क बुली रहती है।
- (c) बाढ़ के समय केवल लोन सड़कें खुली रहती हैं।
- (d) आपदाओं के समय सारी सड़कें बंद रहती हैं।

53. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1. छात्रों के अलावा दूसरा कोई क्लब का सदस्य नहीं है।
- 2. क्लब के कुछ सदस्य विवाहित हैं।
- 3. सभी विवाहित डांस के लिए निमंत्रित हैं।

उपर्युक्त कथनों के आधार पर निम्नलिखित में से कौन-सा एक निष्कर्ष निकाला जा सकता है ?

- (a) सभी छात्र डांस के लिए निमंत्रित हैं।
- (b) क्लब के सभी विवाहित छात्र डांस के लिए निमंत्रित हैं।
- (c) क्लब के सभी सदस्य विवाहित हैं।
- (d) उपर्युक्त निष्कर्षों में से कोई भी निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता है।

54. W, X, Y एवं Z चार राजनीतिक दलों ने आगामी संसदीय चुनावों के लिए संयुक्त उम्मीदवार खड़ा करने का निर्णय लिया है। किसी भी उम्मीदवार का सबसे अधिक दलों द्वारा स्वीकार किया जाना ही उम्मीदवार के चयन का आधार है। A, B, C एवं D चार प्रार्थी उम्मीदवार इन दलों के पास टिकट पाने के लिए आते

- A उम्मीदवार W को स्वीकार्य है किंतु Z को नहीं है।
- B उम्मीदवार Y को स्वीकार्य है किंतु X को नहीं है।
- C उम्मीदवार W एवं Y को स्वीकार्य है।
- D उम्मीदवार W एवं X को स्वीकार्य है।

जब B- उम्मीदवार को W एवं Z ने पसंद किया, C उम्मीदवार को X एवं Z ने पसंद किया, और A उम्मीदवार X को स्वीकार्य था किंतु Y को नहीं था: तो टिकट किसे मिली।

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

Directions for the following 6 (Six) items :

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

Passage-1

The poor especially in market exbomier, need the surength that collectivities offer for creating more economic, social and political space for themselves; for enhancing their socio-economic well-bcing and voice, and as a protection against free market individualism. It has been argued that a group approach to farming, especially in the form of bottom up Agricultural production collectivities, offors substantial scope for poverty alleviation and empowering the poor as well as enhancing Agricultural productivity. Tu realise this potential, however, the groups would need to be voluntary in nature small in size, participative in decision making and Equitable in work sharing and benelit distribution. There are many notable examples of such collectivities to be found in varied contexts, such as in the transition economies. All of them bear witness to the possibility of successful cooperation under given conditions. And although the gender impact of the family cooperatives in tho transition economies are uncertain, the Indian examples of women-only groups farming offer considerable potential for buefiting Women.

55. Agricultural collectivities such as group based farming can provide the rural poor

- | | |
|---|--|
| 1. empowerment. | 2. increased agricultural productivity. |
| 3. safeguard against exploitative niarkets. | 4. surplus production of agricultural commodities. |

Select the correct answer using the codes given below :

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

56. What does the author imply by "gender impact" ?

- (a) Women are doubtful participants in cooperatives (b) Family cooperatives may not include women.
(c) Wornen benefiting from group farming (d) Women's role in transition 'economies is highly restrictive.

57. Consider the following assumptions :

1. It is imperative for transition. economies to have agricultural collectivities,
2. Agricultural productivity can be increased by group approach to farming.

With reference to the above passage, which of these assumptions is/are valid ?

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

Passage-2

In a typical Western liberal context, deepening of democracy invariably leads to consolidation of liberal values'. In the Indian context, democratization is translated into greater involvement of people not as 'individuals' which is a staple to liberal discourse, but as communities or groups. Individuals aro getting involved in the public sphere not as 'atomized individuals but as members of primordial communities drawn on religious or caste identity Community-identity seems to be the governing force. It is not therefore surprising that the so-called peripheral groups continue to maintain their identities with reference to the social groups (caste, religion or sect) to which they belong while getting involved in the political processes despite the fact that their political goals remain more or less identical. By helping to articulate the political voice of the marginalized, democracy in India has led to 'a loosening of social strictures and empowered the peripherals to be confident of their ability to improve the socio-economic conditions in which they are placed. This is a significant political process that had led to à silent revolution through a meaningful transfer of power from the upper caste elites to various subaltern groups within the democratic framework of public governance.

58. According to the passage, what does "deepening of democracy" mean in the Western context ?

- (a) Consolidation of group and class identities.
(b) Democratization translated as greater involvement of people.
(c) Democratization as greater involvement of "atomized individuals in the public sphere,
(d) None of the statements (a), (b) and (c) given above is correct in this context.

59. Greater democratization in India has not necessarily led to

- (a) the dilution of caste and communal idontities in the public sphere.
(b) irrelevance of community identity es a governing force in Indian politics.
(c) marginalization of elite groups in society
(d) relative unimportance of hereditary identities over class identities.

60. What is the silent revolution that has occurred in the Indian democratic process?

- (a) Irrelevance of caste and class hierarchies in political processes.
(b) Loosening of social strictures in voting behaviour and patterns.
(c) Social change through transfer of power from upper caste elites to subaltern groups.
(d) All the statements (a), (b) and (c) given above are correct in this context.

निम्नलिखित 6 (छः) प्रश्नों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित दो परिच्छेदों को पढ़िए और उसके उपरान्त प्रत्येक परिच्छेद के आधार पर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद - 1

निर्धनों को, खासकर बाजार अर्थव्यवस्थाओं में, उस क्षमता की आवश्यकता होती है, जिसे समूहन, उनके सामाजिक आर्थिक कल्याण और अभिव्यक्ति के संवर्धन के लिए तथा मुक्त बाजार व्यक्तिवाद के विरुद्ध एक संरक्षण के रूप में, अपने लिए अधिक आर्थिक, सामाजिक और राजनीतिक अवसर सृजित करने के लिए प्रदान करते हैं। यह तर्क प्रस्तुत किया गया है कि कृषि का समूह उपागम, विशेषतः ऊर्ध्वगामी कृषि उत्पाद समूहों के रूप में, कृषि उत्पादकता वृद्धि के साथ-साथ निर्धनता-उन्मूलन तथा निर्धनों के सशक्तिकरण के महत्वपूर्ण अवसर प्रदान करता है। तथापि, इस सम्भावना को साकार करने हेतु, आवश्यक होगा कि समूह की प्रकृति स्वैच्छिक-आकार छोटा, निर्णयन में सहभागिता तथा कार्य-आबंटन और लाभ-संवितरण में दृष्टि साम्यमूलकता हो। विविध संदर्भों में, जैसे संक्रमण अर्थव्यवस्थाओं में ऐसे समूहों के अनेक उल्लेखनीय उदाहरण हैं। ये सभी, निश्चित परिस्थितियों में, सफल सहभागिता की सम्भावनाओं के साक्ष्य वहन करते हैं। और यद्यपि संक्रमण अर्थव्यवस्थाओं में परिवार-सहकारिताओं का लिंग-प्रभाव अनिश्चित है, किन्तु महिला मात्र आधारित समूह: कृषि के भारतीय उदाहरण महिलाओं को लाभान्वित करने की पर्याप्त सम्भावनाओं को बताते हैं।

55. कृषि समूहन, जैसे कि समूह आधारित कृषि, ग्रामीण निधनों को

1. सशक्तिकरण प्रदान कर सकते हैं।
2. वर्धित कृषि उत्पादकता प्रदान कर सकते हैं।
3. शोषणपरक बाजारों के विरुद्ध सुरक्षण प्रदान कर सकते हैं।
4. कृषि वस्तुओं का अतिरिक्त उत्पादन प्रदान कर सकते हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

56. लिंग प्रभाव से लेखक का नया तात्पर्य है ?

- (a) महिला सहकारिताओं में संदेहास्पद सहभागी है। (b) परिवार सहकारिताओं में महिलाएं सम्मिलित नहीं भी हो सकती हैं।
(c) समूह कृषि से लाभान्वित होती महिलाएँ। (d) संक्रमण अर्थव्यवस्थाओं में महिलाओं की भूमिका अत्यंत प्रतिबंधात्मक है।

57. निम्नलिखित धारणाओं पर विचार कीजिए:

1. संक्रमण अर्थव्यवस्थाओं में कृषि समूहों का होना अनिवार्य है।
2. कृषि के प्रति समूह उपागम से कृषि उत्पादकता को बढ़ाया जा सकता है।

उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में, इन धारणाओं में से कौन-सा से वैध है/हैं,?

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

परिच्छेद - 2

विशिष्ट पश्चिमी उदारवादी संदर्भ में, लोकतंत्र का और गहरा होना उदारवादी मूल्यों के समेकन की ओर ले जाता है। भारतीय संदर्भ में, लोकतंत्रीकरण लोगों की वृहत्तर भागीदारी में परिणत होता है, जिसमें लोग व्यक्तियों के रूप में नहीं, जो कि उदारवादी चिंतन का मुख्य विषय है, बल्कि समुदायों या समूहों के काम में शामिल होते हैं। सार्वजनिक क्षेत्र में व्यक्ति व्यक्ति व्यक्तियों के रूप में नहीं, बल्कि धर्म या जाति की पहचान के आधार पर बने आद्य समुदायों के सदस्यों के रूप में शामिल हो रहे हैं। सामुदायिक पहचान एक नियंत्रक बल होती प्रतीत होती है। अतः यह आश्चर्यजनक नहीं है- कि तथा कथित परिधीय समूह राजनैतिक प्रक्रियाओं में शामिल होते समय अपनी पहचानों को सामाजिक समूहों (जाति, धर्म या पंथ) से- जिनके वे सदस्य हैं, जोड़ कर बनाए रखना जारी रखते हैं- यद्यपि उन सभी के राजनैतिक लक्ष्य न्यूनाधिक समान बने रहते हैं। भारत में लोकतंत्र में उपांतीय लोगों की राजनैतिक अवाज को सुस्पष्ट करने में सहायता कर- सामाजिक निकोचों को शिथिल करने की ओर प्रेरित किया है और उपांतीय लोगों को यह शक्ति प्रदान की है कि वे जिन सामाजिक-आर्थिक दशाओं में हैं उन्हें सुधारने की अपनी योग्यता के बारे में आश्वस्त हों। यह एक महत्वपूर्ण राजनैतिक प्रक्रिया है जो, लोक-शासन के लोकतांत्रिक ढांचे के अंदर, उच्चतर जाति के अभिजनों से विभिन्न उपाश्रित समूहों में सार्थक शक्ति-हस्तांतरण करने के माध्यम से एक मूक क्रांति का कारण बनी थी।

58. पश्चिमी संदर्भ में, लोकतंत्र के और गहरे होने से क्या आशय है?

- (a) समूह एवं वर्ग पहचानों का समेकन।
(b) लोगों की वृहत्तर भागीदारी में परिणत लोकतंत्रीकरण।
(c) सार्वजनिक क्षेत्र में व्यक्तियों की व्यक्ति रूप में वृहत्तर भागीदारी के रूप में लोकतंत्रीकरण।
(d) इस सन्दर्भ में उपर्युक्त कथनों (a), (b) और (c) में से कोई भी सही नहीं है।

59. भारत में वृहत्तर लोकतंत्रीकरण किसका अनिवार्य रूप से कारण नहीं बना है ?

- (a) सार्वजनिक क्षेत्र में जाति एवं सामुदायिक पहचानों का मंद होना।
(b) भारतीय राजनीति में नियंत्रक बल के रूप में समुदाय पहचान का असंगत होना।
(c) समाज में अभिजन समूहों का उपांतीय होना।
(d) वर्ग पहचानों के ऊपर दंशागत पहचानों की सापेक्ष महत्वहीनता होना।

60. वह मूक क्रांति क्या है जो भारतीय लोकतांत्रिक प्रक्रिया में घटित हुई है?

- (a) राजनीतिक प्रक्रियाओं में जाति एवं वर्ग सोपानों की असंगतता।
(b) मतदान व्यवहार एवं प्रतिरूपों में सामाजिक निकोचों का ढीला होना।
(c) उच्चतर जाति अभिजन से उपाश्रित समूहों में शक्ति-हस्तांतरण के माध्यम से सामाजिक परिवर्तन।
(d) इस संदर्भ में सभी उपर्युक्त कथन (a), (b) और (c) सही है।

61. The formation of ozone hole in the Antarctic region has been a cause of concern. What could be the reason for the formation of this hole?

- (a) Presence of prominent Tropospheric turbulence; and inflow of chlorofluorocarbons.
- (b) Presence of prominent polar front and stratospheric clouds; and inflow of chlorofluorocarbons.
- (c) Absence of polar front and stratospheric clouds; and inflow of methane and chlorofluorocarbons.
- (d) Increased temperature at polar region due to global warming.

62. Which one of the following is not part of five global commons ?

- (a) The High Seas
- (b) The Climate System
- (c) The Deep Ocean floor
- (d) The Arctic region

63. Consider the following statements regarding the Recusal by Judge.

1. Recusal usually takes place when a judge has a conflict of interest or has a prior association with the parties in the case.
2. There are no written rules on the recusal of judges from hearing cases listed before them in constitutional courts.

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

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

64. It is believed that our globe is warming progressively. This global warming will eventually result in

- (a) melting of polar ice
- (b) uniformity of climate at equator and poles
- (c) increase in availability of useable land
- (d) fall in the sea level

65. Consider the following statements:

1. Viruses are the only group of microorganisms that cannot replicate outside of a host cell.
- Viruses are known to infect nearly every type of organism on Earth

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

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

66. Telescopes are placed in space to view distant galaxies primarily to

- (a) get closer to the observed objects
- (b) avoid the absorption of light or other radiations in the atmosphere of the earth
- (c) avoid light pollution from the earth's populated areas
- (d) avoid steering the telescope against the earth's motion

67. Which of the following is a function of SEBI?

- (a) Regulation of money market
- (b) Regulation of public debt
- (c) Regulation of commodity market
- (d) Regulation of primary and secondary security market

68. Match List I with List II and Choose the correct option from the options given below:

List I:

- a) Treasury bills
- b) Commercial papers
- c) Repo rate
- d) SDRs

List II

- i. RBI
- ii. IMF
- iii. Government
- iv. Private companies

- (a) a- iv, b-iii, c-ii, d-i
- (c) a-iii, b-iv, c-i, d-ii

- (b) a)-iii, b-iv, c-ii, d-i
- (d) a-iv, b-iii, c-i, d)-ii

61. अंटार्कटिक क्षेत्र में ओजोन छिद्र का निर्माण चिंता का कारण रहा है। इस छिद्र के गठन का कारण क्या हो सकता है?

- (a) ट्रोपोस्फेरिक टर्बुलेंस की उपस्थिति; और क्लोरोफ्लोरोकार्बन की लगातार आमद
- (b) वाताग्र और समतापमंडलीय मेघों की उपस्थिति और क्लोरोफ्लोरोकार्बन की आमद।
- (c) ध्रुवीय वाताग्र और समतापमंडलीय मेघों की अनुपस्थिति; और मीथेन और क्लोरोफ्लोरोकार्बन की आमद।
- (d) ग्लोबल वार्मिंग के कारण ध्रुवीय क्षेत्र में तापमान में वृद्धि।

62. निम्नलिखित में से कौन फाइव ग्लोबल कॉमन्स का हिस्सा नहीं है?

- (a) खुला समुद्र
- (b) जल वायु प्रणाली
- (c) गहरा महासागरीय तल
- (d) आर्कटिक क्षेत्र

63. किसी न्यायाधीश द्वारा जांच से हटने के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1. जांच से हटना आमतौर पर तब होता है, जब किसी न्यायाधीश के साथ हितों का टकराव होता है या मामले में पक्षकारों के साथ उसका पूर्व संबंध होता है।
- 2. संवैधानिक न्यायालयों में उनके समक्ष सूचीबद्ध मामलों की सुनवाई से न्यायाधीशों के जांच से हटने पर कोई लिखित नियम नहीं है।

उपरोक्त में से कौन-सा कथन सही है / हैं?

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

64. यह माना जाता है कि हमारा विश्व लगातार गर्म हो रहा है। यह अंततः परिणत होगा:

- (a) ध्रुवीय बर्फ का पिघलना
- (b) भूमध्य रेखा और ध्रुवों पर जलवायु की एकरूपता
- (c) उपयोगी भूमि की उपलब्धता में वृद्धि
- (d) समुद्र स्तर में कमी

65. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1. वायरस सूक्ष्मजीवों का एकमात्र समूह है जो एक मेजबान कोशिका के बाहर खुद का पुनर्जनन नहीं कर सकता है।
- 2. वायरस पृथ्वी पर लगभग हर प्रकार के जीवों को संक्रमित करने के लिए जाने जाते हैं

उपरोक्त में से कौन-सा कथन सही है / हैं?

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

66. मुख्य रूप से दूरस्थ आकाशगंगाओं को देखने के लिए दूरबीनों को अंतरिक्ष में स्थापित किया जाता है

- (a) अवलोकन की जा रही वस्तुओं को करीब से देखने
- (b) पृथ्वी के वातावरण में प्रकाश या अन्य विकिरणों के अवशोषण से बचने
- (c) पृथ्वी के आबादी वाले क्षेत्रों में प्रकाश प्रदूषण से बचने
- (d) पृथ्वी की गति के विरुद्ध दूरबीन के संचालन से बचने

67. निम्नलिखित में से कौन-सा सेबी का कार्य है?

- (a) मुद्रा बाजार का विनियमन
- (b) सार्वजनिक ऋण का विनियमन
- (c) कमोडिटी बाजार का विनियमन
- (d) प्राथमिक और द्वितीयक प्रतिभूति बाजार का विनियमन

68. सूची I के साथ सूची II का मिलान करें और नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें:

सूची I:

सूची II

- (a) ट्रेजरी बिल
 - (b) वाणिज्यिक पत्र
 - (c) रेपो दर
 - (d) एसडीआर
- i. भारतीय रिजर्व बैंक
 - ii. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
 - iii. सरकार
 - iv. निजी कंपनियां

- (a) a- iv, b-iii, c-ii, d-i
- (b) a -iii, b-iv, c-ii, d-i
- (c) a-iii, b-iv, c-i, d-ii
- (d) a-iv, b-iii, c-i, d -ii

69. Which of the following countries border the Mediterranean Sea?

1. Jordan 2. Lebanon 3. Syria 4. Egypt 5. Cyprus

Select the correct option.

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

70. Which one of the following are the arguments for women's equality?

1. Inferiority of women to men is socially constructed and has no legal justification
2. non-application of the principles of liberty and equality to the conditions of women is paradoxical
3. Women are naturally inferior to men
4. Women's inequality survived because it was justifiable

Select the correct answer using the code given below:

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

71. El Nillo Southern Oscillation (ENSO) is an

- (a) Ocean process (b) Atmospheric process
(c) Ocean-atmospheric process (d) Ocean-atmosphere-land process

72. To study which one of the following was a spacecraft launched that would be farthest from the Sun and would run exclusively on solar power?

- (a) Jupiter's Trojan asteroids (b) Saturn's rings and moons
(c) Mars' atmosphere (d) Kuiper Belt and Oort Cloud

73. Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below the Lists:

List-I (River)	List-II (Tributary)
A. Brahmaputra	1. Musi
B. Krishna	2. Tawa
C. Narmada	3. Bhavani
D. Cauvery	4. Dikhow

Code:

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

74. Which one of the following is/are not geological environmental hazard?

1. Landslide 2. Drought 3. Earthquake 4. Volcanic Activity

Select the correct answer using the code given below:

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

75. Why do trees shed their leaves in the winter season?

- (a) To conserve heat (b) To rest before the summer growth
(c) To conserve water (d) To escape being eaten by animals

76. Consider the following factors/agents in the context of Weathering:

1. Water
2. Ice
3. Animals and Plants
4. Changes in temperature
5. Acids and salts

Which of the above factors/agents play role in the phenomenon of weathering?

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

69. निम्नलिखित में से कौन-सा देश भूमध्य सागर की सीमा पर है?

1. जॉर्डन 2. लेबनान 3. सीरिया 4. मिस्र 5. साइप्रस

सही विकल्प का चयन करें।

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

70. महिलाओं में समानता के पीछे निम्नलिखित में से कौन-सा तर्क है?

1. पुरुषों में महिलाओं के प्रति हीनता सामाजिक रूप से निर्मित है और इसका कोई कानूनी औचित्य नहीं है
2. महिलाओं की स्थिति के लिए स्वतंत्रता और समानता के सिद्धांतों का गैर-अनुप्रयोग विरोधाभासी है
3. महिलाएं स्वाभाविक रूप से पुरुषों से कमतर होती हैं
4. महिलाओं के प्रति असमानता बनी रही, क्योंकि यह उचित था

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

71. एल निलो दक्षिणी दोलन (ENSO) एक है

- (a) महासागरीय प्रक्रिया (b) वायुमंडलीय प्रक्रिया
(c) महासागरीय-वायुमंडलीय प्रक्रिया (d) महासागरीय-वायुमंडलीय-स्थलीय प्रक्रिया

72. निम्नलिखित में से किसके अध्ययन के लिए एक अंतरिक्षयान प्रमोचित किया गया था जो सूर्य से सर्वाधिक दूरी पर होगा और अनन्य रूप से सौर शक्ति से चलेगा?

- (a) बृहस्पति के ट्रोजन क्षुद्रग्रह (b) शनि के वलय और चन्द्र
(c) मंगल का वायुमंडल (d) काइपर बेल्ट और ऊर्ट मेघ

73. सूची- II के साथ सूची- I का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

सूची- I (नदी)

सूची- II (सहायक नदी)

- | | |
|----------------|----------|
| A. ब्रह्मपुत्र | 1. मूसी |
| B. कृष्णा | 2. तवा |
| C. नर्मदा | 3. भवानी |
| D. कावेरी | 4. दिखोव |

कोड:

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

74. निम्नलिखित में से कौन-सा भूवैज्ञानिक पर्यावरणीय संकट नहीं है / हैं?

1. भूस्खलन 2. सूखा 3. भूकंप 4. ज्वालामुखीय गतिविधि

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

75. सर्दियों के मौसम में वृक्ष अपने पत्ते क्यों गिर देते हैं?

- (a) ऊष्मा के संरक्षण के लिए (b) गर्मियों में वृद्धि से पहले आराम करने के लिए
(c) जल के संरक्षण के लिए (d) पशुओं द्वारा खाए जाने से बचने के लिए

76. अपक्षय के संदर्भ में निम्नलिखित कारकों / एजेंटों पर विचार करें:

1. जल 2. हिम 3. पशु और पौधे 4. तापमान में परिवर्तन 5. अम्ल और लवण

उपरोक्त कारकों में से कौन-सा कारक / एजेंट अपक्षय में भूमिका निभाते हैं?

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

77. Which one among the following countries has announced a plan that sets a goal of having fewer than 5% of its populace smoking by 2025?

- (a) England
- (b) Germany
- (c) New Zealand
- (d) Russia

78. A welfare state envisages.

- (a) A fully egalitarian society
- (b) State ownership of the means of production
- (c) Abolition of private property
- (d) A system which combines right to personal property with state intervention for social security and providing help to the needy and indigent

79. Consider the following pairs:

Region/ City	Country
1. Tigray	Morocco
2. Darfur	Syria
3. Kurdistan	Yemen

Which of the above pair(s) is/are correctly matched?

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

80. A crop which can be grown in diverse soil region need an explicit climatological summer and winter with temperatures ranging from no more than 35 or 40 degree Celsius in summer to about –15 or –20 degree Celsius in winter. One of the growing region also has been declared as important site by FAO. This crop is:

- (a) Wheat
- (b) Jute
- (c) Saffron
- (d) Pineapple

77. निम्नलिखित देशों में से किस एक ने एक योजना घोषित की है जिसमें यह लक्ष्य निर्धारित किया गया है कि 2025 तक इस देश की धूम्रपान करने वाली जनसंख्या 5% से भी कम रह जाएगी?

- (a) इंग्लैंड
- (b) जर्मनी
- (c) न्यूजीलैंड
- (d) रूस

78. एक कल्याणकारी राज्य की परिकल्पना इस रूप में की गई है

- (a) पूरी तरह से समतावादी समाज
- (b) राज्य के पास उत्पादन के साधनों का स्वामित्व
- (c) निजी संपत्ति का उन्मूलन
- (d) एक प्रणाली जो सामाजिक सुरक्षा के लिए राज्य के हस्तक्षेप के साथ व्यक्तिगत संपत्ति के अधिकार को जोड़ती है और जरूरतमंदों और निर्धनों को सहायता प्रदान करती है।

79. निम्नलिखित युग्मों पर विचार करें:

क्षेत्र/ शहर	देश
1. तिग्रे	मोरक्को
2. दारफुर	सीरिया
3. कुर्दिस्तान	यमन

उपरोक्त में से कौन सी जोड़ी सही है / मेल खाती है?

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

80. एक फसल जो विविध मृदा क्षेत्रों में उगाई जा सकती है, यहाँ गर्मी और सर्दियों की एक स्पष्ट जलवायु की आवश्यकता होती है। यहाँ गर्मियों में तापमान 35 या 40 डिग्री सेल्सियस से अधिक नहीं होता है और सर्दियों में लगभग -15 डिग्री सेल्सियस होता है। इस उत्पादक क्षेत्र को FAO द्वारा महत्वपूर्ण स्थल के रूप में भी घोषित किया गया है। यह फसल है:

- (a) गेहूं
- (b) जूट
- (c) केसर
- (d) अनानास

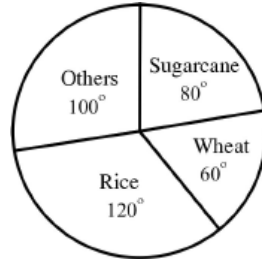
81. The missing number in the box

3 07 52
5 11 126
? 09 107

- (a) 6 (b) 18 (c) 26 (d) 36

Directions:

The following **two (2)** items are based on the given pie-chart which shows the annual agricultural yield of a certain place:



82. The yield of rice is how much percent more than that of sugarcane?

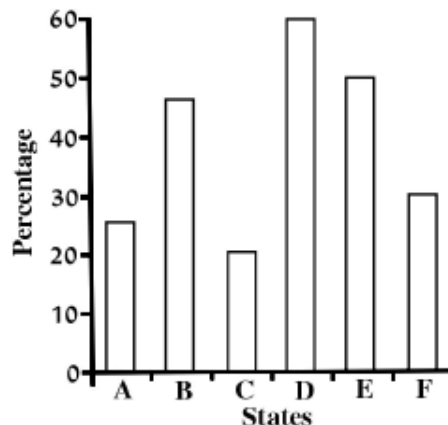
- (a) 40% (b) 50% (c) 60% (d) 75%

83. If the yield of rice and wheat is 9000 tons, then the yield of excess product of others in comparison with sugarcane is

- (a) 1000 tons (b) 2000 tons (c) 3000 tons (d) 4000 tons

Directions:

The following **two (2)** items are based on the given histogram that shows the percentage of villages in the States which are not electrified:



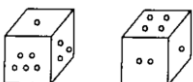
84. Which of the following states has twice the percentage of villages electrified in comparison to State D?

- (a) A (b) C (c) E (d) F

85. How many States have at least 50% electrified villages?

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

86. Consider the two positions of the dice as shown below:



When 1 is at the bottom, what number will be on the top?

- (a) 3 (b) 5 (c) 6 (d) Cannot say

Directions for the following 2 (two) items.

Each of the following two items consists of four statements. Of these four statements, two cannot both be true, but both can be false. Study the statements carefully and identify the two that satisfy the above condition. Select the correct answer using the codes

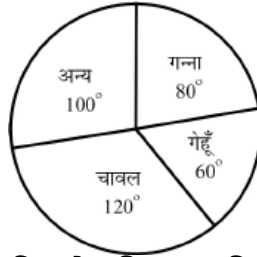
81. नीचे दिए गए बॉक्स में लुप्त संख्या कौन-सी है?

3 7 52
5 11 126
? 9 107

- (a) 6 (b) 18 (c) 26 (d) 36

निर्देश:

निम्नलिखित दो (2) प्रश्नांश दिए गए वृत्त संचित्र पर आधारित हैं, जो किसी जगह की सालाना कृषि उपज दर्शाती है:



82. चावल की उपज गन्ने की उपज से कितने प्रतिशत अधिक है?

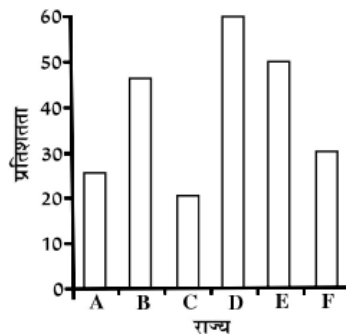
- (a) 40% (b) 50% (c) 60% (d) 75%

83. यदि चावल और गेहूँ की उपज 9000 टन है, तो गन्ने की तुलना में अन्य की अधिक उपज कितनी है?

- (a) 1000 टन (b) 2000 टन (c) 3000 टन (d) 4000 टन

निर्देश:

निम्नलिखित दो (2) प्रश्नांश दिए गए आयतचित्र पर आधारित हैं, जो राज्यों में उन गाँवों की प्रतिशतता दर्शाता है, जिनमें बिजनी नहीं है:



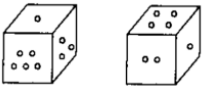
84. निम्नलिखित राज्यों में से किसमें D राज्य की तुलना में बिजलीयुक्त गाँवों का प्रतिशत दोगुना है?

- (a) A (b) C (c) E (d) F

85. कितने राज्यों में कम-से-कम 50% बिजलीयुक्त गाँव हैं?

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

86. पाँसे की नीचे दी गई दो स्थितियों पर विचार कीजिए:



जब अधस्तल पर 1 होगा, तो ऊपरी तल पर कौन-सी संख्या होगी?

- (a) 3 (b) 5 (c) 6 (d) कह नहीं सकते

निम्नलिखित 2 (दो) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित दो प्रश्नांशों में प्रत्येक के भीतर चार कथन हैं। इन चार कथनों में से दो ऐसे हैं, जो एक साथ दोनों सही नहीं हो सकते: किन्तु दोनों ही गलत हो सकते हैं। कथनों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उन दो कथनों को पहचानिए जो उपर्युक्त नियमों को संतुष्ट करते हैं। प्रत्येक कथन-समुच्चय के उपरांत दिए गए कूटों की सहायता से सही उत्तर चुनिए:

87. Examine the following statements :

1. All animals are carnivorous.
3. Animals are not carnivorous.

2. Some animals are not carnivorous.
4. Some animals are carnivorous.

Codes :

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

88. Examine the following statements :

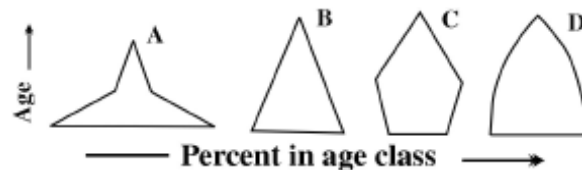
1. All trains are run by diesel engine.
3. No train is run by diesel engine

2. Some trains are run by diesel engine.
4. Some trains are not run by diesel engine.

Codes :

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

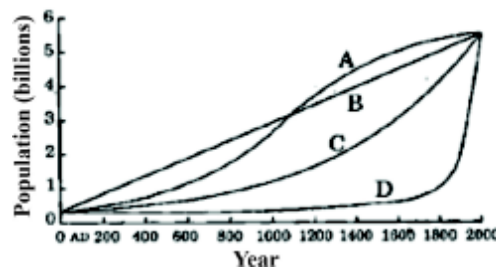
89. Consider the four age pyramids given below namely A, B, C and D representing four different countries.



Which one of them indicates the declining population

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

90. The following figure has four curves namely A, B, C and D. Study the figure and answer the item that follows.

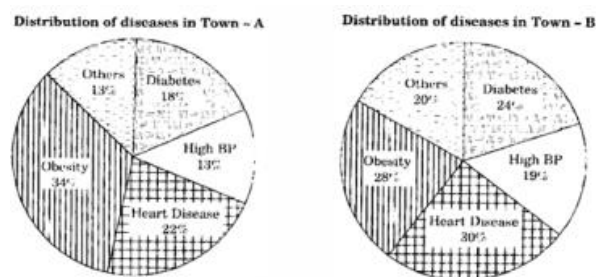


Which curve indicates the exponential growth ?

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

Directions for the following 2 (Two) items :

The following pie charts show the break up of disease categories recorded in the patients from two towns, Town A and Town B. Pie charts plot the disease categories as percentage of the total number of patients. Based on these, answer the two items that follow the charts.



91. Which of the two towns has a higher number of persons with Diabetes ?

- (a) Town A (b) Town B
(c) Same in Town A and Tuwd B (d) No inference can be drawn

87. निम्नलिखित कथनों की परीक्षा कीजिए:

1. सभी पशु मांसाहारी होते हैं ।
2. कुछ पशु मांसाहारी नहीं होते ।
3. पशु मांसाहारी नहीं होते ।
4. कुछ पशु मांसाहारी होते हैं ।

कूट:

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

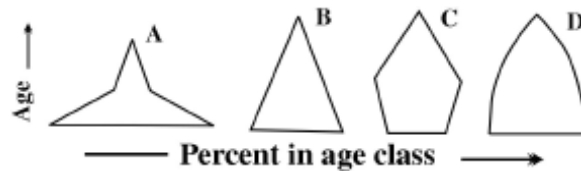
88. निम्नलिखित कथनों की परीक्षा कीजिए:

1. सभी रेलगाड़ियाँ डीजल इंजन से चलती हैं ।
2. कुछ रेलगाड़ियाँ डीजल इंजन से चलती हैं ।
3. कोई भी रेलगाड़ी डीजल इंजन से नहीं चलती ।
4. कुछ रेलगाड़ियाँ डीजल इंजन से नहीं चलती ।

कूट:

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

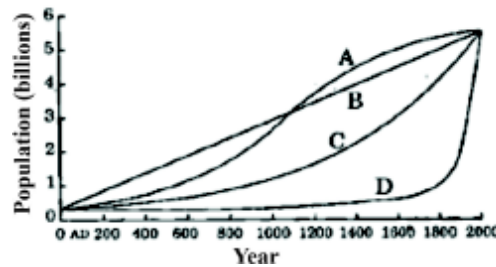
89. नीचे दिए गए, नामतः A, B, C एवं D, चार आयु पिरैमिड अलग-अलग चार देशों को निरूपित करते हैं । उन पर विचार कीजिए ।



इनमें से कौन-सा एक, घटती जनसंख्या को इंगित करता है ?

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

90. नीचे दिए गए चित्र में, नामतः A, B, C एवं D चार वक्र प्रस्तुत हैं । चित्र का अध्ययन कर उसके नीचे दिए गए प्रश्नांश का उत्तर दीजिए ।



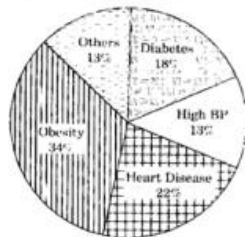
इनमें से कौन-सा वक्र चरघातांकी वृद्धि को इंगित करता है?

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

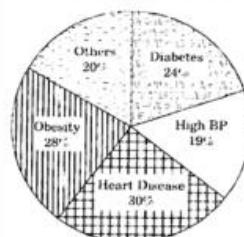
निम्नलिखित 2 (दो) प्रश्नांशों के लिए निर्देश:

नीचे दिए गए वृत्त संचित्र (पाई चार्ट) शहर A तथा शहर B, दो शहरों में रोगियों में मिले रोग वर्गों को अलग-अलग दर्शाता है । वृत्त संचित्र में रोग वर्गों की कुल संख्या के प्रतिशत के रूप में अंकित किया गया है । इन तथ्यों के आधार पर, वृत्त संचित्र के पश्चात् दिए गए दो प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए ।

Distribution of diseases in Town - A



Distribution of diseases in Town - B



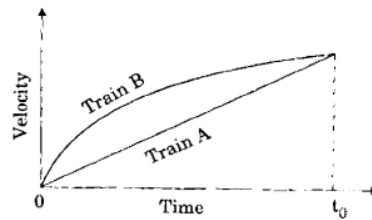
91. दोनों शहरों में से किस शहर में डायबिटीज से ग्रस्त व्यक्तियों की संख्या अपेक्षाकृत अधिक है?

- (a) शहर A (b) शहर B
(c) शहर A और शहर B में संख्या समान है (d) कोई अनुमान नहीं निकाला जा सकता

92. What can we say about persons with more than one disease from these graphs ?

- (a) There are likely to be persons with more than one disease in Town A.
- (b) There are likely to be persons with more than one disease in Town B.
- (c) There are likely to be persons with more than one disease in both Towns A and B.
- (d) No inference can be drawn

93. Consider the following Velocity Time graph. It shows two trains starting simultaneously on parallel tracks.



With reference to the above graph, which one of the following statements is not correct?

- (a) Train B has an initial acceleration greater than that of Train A.
- (b) Train B is faster than Train A at all times.
- (c) Both trains have the same velocity at time t_0 .
- (d) Both trains travel the same distance in time t_0 units.

Directions for the following 6 (six) items :

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

Passage-1

Ecosystems provide people with a variety of goods and services; food, clean water, clean air flood control, soil stabilization pollination, climate regulation, spiritual fulfilment and aesthetic enjoyment, to name just a few. Most of these benefits either are irreplaceable or the technology necessary to replace them is prohibitively expensive. For example, potable fresh water can be provided by desalinating sea-water, but only at great cost.

The rapidly expanding human population has greatly modified the Earth's ecosystems to meet their increased requirements of some of the goods and services, particularly food, fresh water, timber, fibre and fuel. These modifications have contributed substantially to human well being and economic development. The benefits have not been equally distributed. Some people have actually been harmed by these changes. Moreover, short term increases in some ecosystem goods and services have come at the cost of the long term degradation of others. For example, efforts to increase the production of food and fibre have decreased the ability of some ecosystems to provide clean water, regulate flooding and support biodiversity.

94. With reference to the passage consider the following statements.

Expanding human population has an adverse effect on :

- 1. Spiritual fulfilment
- 2. Aesthetic enjoyment
- 3. Potable fresh water
- 4. Production of food and fibre
- 5. Biodiversity

Which of the statements given above are correct?

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

95. The passage mentions that some people have actually been harmed by these changes". What does it imply?

- 1. The rapid expansion of population has adversely affected some people.
- 2. Sufficient efforts have not been made to increase the production of food and fibre.
- 3. In the short term some people may be harmed, but in the long term everyone will benefit from modifications in the Earth's ecosystems.

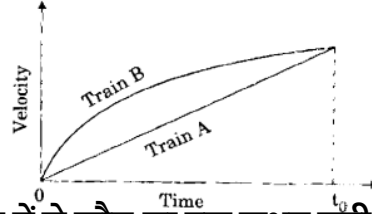
Which of the statements given above is/are correct ?

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

92. इन आलेखों के आधार पर हम उन व्यक्तियों के बारे में क्या कह सकते हैं जिन्हें एक से अधिक रोग हैं ?

- शहर A में एक से अधिक रोगों वाले व्यक्तियों के होने की संभावना है।
- शहर B में एक से अधिक रोगों वाले व्यक्तियों के होने की संभावना है।
- A और B दोनों शहरों में एक से अधिक रोगों वाले व्यक्तियों के होने की संभावना है।
- कोई अनुमान नहीं निकाला जा सकता।

93. निम्नलिखित वेग - समय आलेख पर विचार कीजिए, यह आलेख दो ऐसी रेलगाड़ियों को दर्शाता है जो समांतर पटरियों पर एक ही समय पर चलना शुरू करती हैं।



उपर्युक्त आलेख के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही नहीं है ?

- रेलगाड़ी B का प्रारंभिक त्वरण रेलगाड़ी A के प्रारंभिक त्वरण की अपेक्षा अधिक है।
- रेलगाड़ी B सदा रेलगाड़ी A की अपेक्षा अधिक तेज दौड़ रही है।
- समय t_0 पर दोनों रेलगाड़ियों का वेग समान
- t_0 समय-इकाई में दोनों रेलगाड़ियाँ एकसमान दूरी तय करती हैं।

निम्नलिखित 6 (छ) प्रश्नों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित दो लेखांशों में से प्रत्येक को पढ़िए और उनके उपरांत दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल लेखांशों पर ही आधारित होने चाहिए।

लेखांश-1

पारिस्थितिकी-तंत्र लोगों को विविध प्रकार की वस्तुएँ एवं सेवाएँ प्रदान करते हैं: खाद्य, स्वच्छ जल, स्वच्छ वायु, बाढ़ नियंत्रण, मृदा स्थिरीकरण, परागण, जलवायु विनियमन, आध्यात्मिक परितोष तथा सौंदर्यपरक आनंद, कुछ नाम गिनाए जा सकते हैं। इनमें से अधिकांश लाभ या तो अप्रतिस्थापनीय हैं या उनको प्रतिस्थापित करने वाली प्रौद्योगिकी प्रतिषेधक रूप से महँगी है। उदाहरणार्थ, समुद्री जल का विलवणीकरण कर पेय अलवण जल उपलब्ध कराया जा सकता है, किन्तु यह अत्यधिक लागत पर ही संभव है।

तेजी से बढ़ती मानव जनसंख्या ने वस्तुओं और सेवाओं की, विशेषकर खाद्य, अलवण जल, इमारती लकड़ी, रेशों और ईंधन की, अपनी बढ़ी हुई आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए पृथ्वी के पारिस्थितिकी-तंत्रों को अत्यधिक बदल डाला है। इन आपरिवर्तनों ने मानव के कल्याण और आर्थिक विकास में भरपूर योगदान दिया है। ये लाभ समान रूप से वितरित नहीं हुए हैं, इन परिवर्तनों से कुछ लोगों की वस्तुतः हानि हुई है। इसके अतिरिक्त, पारिस्थितिकी-तंत्र की कुछ वस्तुओं एवं सेवाओं की अल्पावधि वृद्धि, दूसरों के दीर्घावधि अवकर्षण की लागत पर हुई है। उदाहरणार्थ, श्वाद्य एवं रेशों के उत्पादन को बढ़ाने के प्रयासों से कुछ पारिस्थितिकी-तंत्रों की निर्मल जल प्रदान करने, बाढ़ नियंत्रित करने तथा जैव-विविधता को आधार प्रदान करने की क्षमता में हास हुआ है।

94. लेखांश के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

बढ़ती मानव जनसंख्या का प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है:

- आध्यात्मिक परितोष पर
- सौंदर्यपरक आनंद पर
- पेय अलवण जल पर
- खाद्य एवं रेशों के उत्पादन पर
- जैव-विविधता पर

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं ?

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

95. लेखांश में उल्लेख है कि फ़इन परिवर्तनों से कुछ लोगों की वस्तुतः हानि हुई है। इस कथन में क्या अंतर्निहित है ?

- जनसंख्या की तीव्र वृद्धि का कुछ लोगों पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ा है।
- खाद्य एवं रेशों के उत्पादन में वृद्धि लाने के लिए पर्याप्त प्रयास नहीं हुए हैं।
- पृथ्वी के पारिस्थितिकी-तंत्रों में आपरिवर्तनों से अल्पावधि में कुछ लोगों को चाहे क्षति पहुँच सकती है, किन्तु दीर्घावधि में सभी लोगों को लाभ पहुँचेगा।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 3
- उपर्युक्त कथनों में से कोई भी नहीं

96. With reference to the passage consider the following statements :

1. It is imperative to modify the Earth's ecosystems for the well being of mankind.
2. Technology can never replace all the goods and services provided by ecosystems.

Which of the statements given above is/are correct?

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

Passage-2

A moral act must be our own art, must spring from our own will. If we act mechanically, there is no moral content in our act. Such action would be moral, if we think it proper to act like a machine and do so. For, in doing so, we use our discrimination. We should bear in mind the distinction between acting mechanically and acting intentionally. It may be moral of a king to pardon a culprit. But the messenger carrying out the order of pardon plays only a mechanical part in! the king's moral act. But if the messenger were to carry out the king's order considering it to be his duty, his action would be a moral one. How can a man understand morality who does not use his own intelligence and power of thought, but lets himself be swept along like a log of wood by a current ? Sometimes a man defies convention and acts on his own with a view to absolute good.

97. Which of the following statements best describe/describes the thought of the writer ?

1. A moral act calls for using our discretion.
2. Man should react to a situation immediately
3. Man must do his duty.
4. Man should be able to defy convention in order to be moral.

Select the correct answer from the codes given below :

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

98. Which of the following statements is the nearest definition of moral action, according to the writer?

- (a) It is a mechanical action based on official orders from superiors.
- (b) It is an action based on our sense of discretion.
- (c) It is a clever action based on the clarity of purpose.
- (d) It is a religious action based on understanding.

99. The passage contains a statement "lets himself be swept along like a log of wood by a current."

Among the following statements, which is nearest in meaning to this?

1. A person does not use his own reason.
2. He is susceptible to influence/pressure.
3. He cannot withstand difficulties/ challenges.
4. He is like a log of wood

Select the correct answer using the codes given below:

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

100. Consider the following figures:

2	6
80	24

3	?
120	36

What is the missing number ?

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

96. लेखांश के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- मानव जाति के कल्याण के लिए पृथ्वी के पारिस्थितिकी-तंत्र को आपरिवर्तित करना अत्यावश्यक है।
 - प्रौद्योगिकी कभी भी पारिस्थितिकी-तंत्र द्वारा प्रदत्त की जाने वाली सभी वस्तुओं एवं सेवाओं का स्थान नहीं ले सकती।
- उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?**
- (a) केवल 1 (b) केवल 2 (c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2

लेखांश-2

एक नैतिक कृत्य हमारा अपना कृत्य होना चाहिए: हमारे अपने संकल्प से प्रस्फुटित होना चाहिए। यदि हम यंत्रवत कार्य करते हैं, तो हमारे कृत्य में कोई नैतिक पुट नहीं होता। यह कृत्य तभी नैतिक होगा, यदि हम यंत्र की तरह कार्य करने को उचित समझें और उसी प्रकार कार्य करें। क्योंकि, ऐसा करते हुए हम अपने विवेक का प्रयोग करते हैं। हमें अपने मन में यांत्रिक ढंग से कार्य करने और साभिप्राय कार्य करने के बीच विभेद रखना चाहिए। किसी राजा के लिए एक अपराधी को क्षमादान देना नैतिक हो सकता है। किन्तु इस क्षमादान के आदेश का पालन करने वाला दूत राजा के इस नैतिक कृत्य में केवल एक यांत्रिक भूमिका का ही निर्वाह करता है। किन्तु यह दूत राजा के आदेश का यदि अपना कर्तव्य समझकर निर्वाह करे, तो उसका कृत्य एक नैतिक कृत्य होगा यदि कोई ऐसा व्यक्ति जो अपनी बुद्धि और विचार शक्ति का प्रयोग नहीं करता, और स्वयं को धारा के प्रवाह के साथ लकड़ी के कुन्दे के समान बह जाने देता है, नैतिकता को भला कैसे समझ सकता है। व्यक्ति कभी-कभी परम कल्याण की दृष्टि से रूढ़ि की अवज्ञा कर स्वयं अपने निर्णय से कार्य करता है।

97. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन लेखक के विचारों का सर्वोत्तम वर्णन करता है/करते हैं ?

- नैतिक कृत्य की पूर्ति के लिए अपने विवेक का प्रयोग आवश्यक है।
- किसी स्थिति के प्रति मनुष्य को अविलंब प्रतिक्रिया करनी चाहिए।
- मनुष्य को अपने कर्तव्य का पालन करना ही चाहिए।
- नैतिक होने के लिए मनुष्य को रूढ़ि की अवज्ञा करने में समर्थ होना चाहिए।

नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर चुनिए:

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

98. लेखक के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन नैतिक कृत्य की निकटतम परिभाषा है ?

- (a) यह वरिष्ठों के आधिकारिक आदेशों पर आधारित यांत्रिक कृत्य है। (b) यह अपने विवेक-बोध पर आधारित कृत्य है।
(c) यह उद्देश्य की सुस्पष्टता पर आधारित चतुर, कृत्य है। (d) यह समझ पर आधारित धार्मिक कृत्य है।

99. लेखांश में एक कथन है कि स्वयं को धारा के प्रवाह के साथ लकड़ी के कुन्दे के समान बह जाने देता है।

निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन, इसका/इसके निकटतम अर्थ है/हैं ?

- व्यक्ति अपनी तर्कबुद्धि का प्रयोग नहीं करता।
- वह प्रभाव/दबाव के प्रति अति-प्रभाव्य है।
- वह कठिनाइयों/चुनौतियों का सामना नहीं कर सकता।
- वह लकड़ी के कुन्दे के समान है।

नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर चुनिए:

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

100. नीचे दी गई आकृतियों पर विचार कीजिए:

2	6
80	24

3	?
120	36

लुप्त संख्या क्या है?

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

ROUGH WORK