

8. With reference to consumers' rights/privileges under the provisions of law in India, which of the following statements is/are correct?

1. Consumers are empowered to take samples for food testing.
2. When a consumer files a complaint in any consumer forum, no fee is required to be paid.
3. In case of death of a consumer, his/her legal heir can file a complaint in the consumer forum on his/her behalf.

Select the correct answer using the codes given below :

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

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

1. He/She holds the office during the pleasure of the President.
2. He/She need not be a member of the House at the time of his/her election but has to become a member of the House within six months from the date of his/her election.
3. If he/she intends to resign, the letter of his/her resignation has to be addressed to the Deputy Speaker.

Which of the statements given above is/are correct?

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

10. Which of the following are included in the original jurisdiction of the Supreme Court?

1. A dispute between the Government of India and one or more States
2. A dispute regarding elections to either House of the Parliament or that of Legislature of a State
3. A dispute between the Government of India and a Union Territory
4. A dispute between two or more States

Select the correct answer using the codes given below :

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

11. Consider the following kinds of organisms :

1. Bacteria
2. Fungi
3. Flowering plants

Some species of which of the above kinds of organisms are employed as biopesticides?

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

12. Biomass gasification is considered to be one of the sustainable solutions to the power crisis in India. In this context, which of the following statements is/are correct?

1. Coconut shells, groundnut shells and rice husk can be used in biomass gasification.
2. The combustible gases generated from biomass gasification consist of hydrogen and carbon dioxide only.
3. The combustible gases generated from biomass gasification can be used for direct heat generation but not in internal combustion engines.

Select the correct answer using the codes given below :

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

13. What is the role of ultraviolet radiation in the water purification systems?

1. It inactivates/kills the harmful microorganisms in water.
2. It removes all the undesirable odours from the water.
3. It quickens the sedimentation of solid particles, removes turbidity and improves the clarity of water.

Which of the statements given above is/are correct?

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

14. Graphene is frequently in news recently. What is its importance?

1. It is a two-dimensional material and has good electrical conductivity.
2. It is one of the thinnest but strongest materials tested so far.
3. It is entirely made of silicon and has high optical transparency.
4. It can be used as 'conducting electrodes' required for touch screens, LCDs and organic LEDs.

Which of the statements given above are correct?

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

15. Lead, ingested or inhaled, is a health hazard. After the addition of lead to petrol has been banned, what still are the sources of lead poisoning?

1. Smelting units
2. Pens and pencils
3. Paints
4. Hair oils and cosmetics

Select the correct answer using the codes given below :

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

16. अक्सर सुर्खियों में रहने वाली 'स्टेम कोशिकाओं' के सन्दर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. स्टेम कोशिकाएँ केवल स्तनपायी जीवों से ही प्राप्त की जा सकती हैं।
2. स्टेम कोशिकाएँ नई औषधियों को परखने के लिए प्रयोग की जा सकती हैं।
3. स्टेम कोशिकाएँ चिकित्सा धेरेपी के लिए प्रयोग की जा सकती हैं।

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

17. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

क्लोरोफ्लोरोकार्बोन्स (CFCs) आज्ञा-ह्रासक पदार्थों के रूप में चर्चित हैं, उनका प्रयोग

1. सुषट्क फोम के निर्माण में होता है
2. ट्यूबलेस टायरों के निर्माण में होता है
3. कुछ विशिष्ट इलेक्ट्रॉनिक अवयवों की सफाई करने में होता है
4. ऐरोसॉल कैन में दाबकारी एजेंट के रूप में होता है

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

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

18. ब्रुकहेवम नेशनल लेबोरेटरी के वैज्ञानिक दल, जिसमें भारतीय वैज्ञानिक भी सम्मिलित थे, ने 'एंटी-हीलियम केन्द्रक' के रूप में सबसे भारी 'एंटी-द्रव्य' उत्पन्न किया। 'एंटी-द्रव्य' उत्पन्न करने की क्या/क्या-क्या विवक्षा/विवक्षाएँ है/हैं?

1. यह खनिज पूर्वक्षण और तेल की खोज को अधिक आसान और कम महँगा बना देगा।
2. यह 'एंटी-द्रव्य' से निर्मित तारों और आकाशगंगाओं के होने की सम्भावना की जाँच करने में सहायक होगा।
3. यह ब्रह्माण्ड के विकास की समझ विकसित करने में सहायक होगा।

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

19. वैज्ञानिक निम्नलिखित में से किस/किन परिघटना/परिघटनाओं को ब्रह्माण्ड के निरन्तर विस्तार के साक्ष्य के रूप में उद्धृत करते हैं?

1. अन्तरिक्ष में सूक्ष्मतरंगों की उपस्थिति का पता चलना
2. अन्तरिक्ष में रेडशिफ्ट परिघटना का अवलोकन
3. अन्तरिक्ष में क्षुद्रग्रहों की गति
4. अन्तरिक्ष में सुपरनोवा विस्फोटों का होना

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

- (a) 1 और 2
- (b) केवल 2
- (c) 1, 3 और 4
- (d) उपर्युक्त में से कोई भी साक्ष्य के रूप में उद्धृत नहीं किया जा सकता

24. The Nagara, the Dravida and the Vesara are the

(a) three main racial groups of the Indian subcontinent

(b) three main linguistic divisions into which the languages of India can be classified

(c) three main styles of Indian temple architecture

(d) three main musical Gharanas prevalent in India

25. The Congress ministries resigned in the seven provinces in 1939, because

(a) the Congress could not form ministries in the other four provinces

(b) emergence of a 'left wing' in the Congress made the working of the ministries impossible

(c) there were widespread communal disturbances in their provinces

(d) None of the statements (a), (b) and (c) given above is correct

26. With reference to National Rural Health Mission, which of the following are the jobs of 'ASHA', a trained community health worker?

1. Accompanying women to the health facility for antenatal care checkup

2. Using pregnancy test kits for early detection of pregnancy

3. Providing information on nutrition and immunization

4. Conducting the delivery of baby

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1, 2 and 3 only

(b) 2 and 4 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2, 3 and 4

27. Which of the following is/are the principal feature(s) of the Government of India Act, 1919?

1. Introduction of dyarchy in the executive government of the provinces

2. Introduction of separate communal electorates for Muslims

3. Devolution of legislative authority by the centre to the provinces

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

24. जागर, द्राविड़ और वेहर है

(a) भारतीय उपमहाद्वीप के तीन मुख्य जातीय समूह

(b) तीन मुख्य भाषा वर्ग, जिनमें भारत की भाषाओं को विभक्त किया जा सकता है

(c) भारतीय मन्दिर वास्तु की तीन मुख्य शैलियाँ

(d) भारत में प्रचलित तीन मुख्य संगीत धाराने

25. 1939 में कांग्रेस मंत्रिमण्डल ने सत्त प्रान्तों में त्यागपत्र दे दिया था, क्योंकि

(a) कांग्रेस अन्य चार प्रान्तों में मंत्रिमण्डल नहीं बना पाई थी

(b) कांग्रेस में 'वामपक्ष' के उदय से मंत्रिमण्डल का कार्य कर सकना असम्भव हो गया था

(c) उनके प्रान्तों में बहुत अधिक साम्प्रदायिक अशान्ति थी

(d) उपर्युक्त कथनों (a), (b) और (c) में से कोई भी सही नहीं है

26. राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन के संदर्भ में, प्रशिक्षित सामुदायिक स्वास्थ्य कार्यकर्ता, 'आशा' (ASHA) के कार्य निम्नलिखित में से कौन-से हैं?

1. स्त्रियों को प्रसव-पूर्व देखभाल जाँच के लिए स्वास्थ्य सुविधा केन्द्र साथ ले जाना
2. गर्भावस्था के प्रारम्भिक संसूचन के लिए गर्भावस्था परीक्षण किट प्रयोग करना
3. पोषण एवं प्रतिरक्षण के विषय में सूचना देना

4. बच्चे का प्रसव कराना

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1, 2 और 3

(b) केवल 2 और 4

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2, 3 और 4

27. 1919 के भारत शासन अधिनियम की निम्नलिखित में से कौन-सी प्रमुख विशेषता/विशेषताएँ है/हैं?

1. प्रान्तों की कार्यकारी सरकार में द्वैध-शासन की व्यवस्था
2. मुसलमानों के लिए भूथक साम्प्रदायिक निर्वाचक-मण्डलों की व्यवस्था
3. केन्द्र द्वारा प्रान्तों को विधायिनी शक्ति का हस्तान्तरण

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

44. भारत की निम्नलिखित फसलों पर विचार कीजिए :

1. लोबिया
2. मूंग
3. अरहर

उपर्युक्त में से कौन-सा/से दलहन, जरा और हरी खाद के रूप में प्रयोग होता है/होते हैं?

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

45. निम्नलिखित कारकों पर विचार कीजिए :

1. पृथ्वी का आवर्तन
2. वायु दाब और हवा
3. महासागरीय जल का घनत्व
4. पृथ्वी का परिक्रमण

उपर्युक्त में से कौन-से कारक महासागरीय धाराओं को प्रभावित करते हैं?

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

46. भारत की आर्द्रभूमियों के सन्दर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- 10 1. आर्द्रभूमि के अन्तर्गत देश का कुल भौगोलिक क्षेत्र अन्य राज्यों की तुलना में गुजरात में अधिक अंकित है।
2. भारत में तटीय आर्द्रभूमि का कुल भौगोलिक क्षेत्र, आन्तरिक आर्द्रभूमि के कुल भौगोलिक क्षेत्र से अधिक है।

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

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

47. भारत की निम्नलिखित फसलों पर विचार कीजिए :

1. मूंगफली
2. तिल
3. बाजरा

उपर्युक्त में से कौन-सा/से प्रमुखतया वर्षा-आधारित फसल है/हैं?

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

48. जब आप हिमालय की यात्रा करेंगे, तो आप निम्नलिखित को देखेंगे :

1. गहरे खड्ड
2. U घुमाव वाले नदी-मार्ग
3. समानान्तर पर्वत श्रेणियाँ
4. भूस्खलन के लिए उत्तदायी तीव्र ढाल प्रवणता

उपर्युक्त में से कौन-से हिमालय के तरुण वलित पर्वत (नवीन मोड़दार पर्वत) के साक्ष्य कहे जा सकते हैं?

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

62. The increasing amount of carbon dioxide in the air is slowly raising the temperature of the atmosphere, because it absorbs

- (a) the water vapour of the air and retains its heat
- (b) the ultraviolet part of the solar radiation
- (c) all the solar radiations
- (d) the infrared part of the solar radiation

Select the correct answer using the codes given below :

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

63. Which one of the following sets of elements was primarily responsible for the origin of life on the Earth?

- (a) Hydrogen, Oxygen, Sodium
- (b) Carbon, Hydrogen, Nitrogen
- (c) Oxygen, Calcium, Phosphorus
- (d) Carbon, Hydrogen, Potassium

65. Other than resistance to pests, what are the prospects for which genetically engineered plants have been created?

- 1. To enable them to withstand drought.
- 2. To increase the nutritive value of the produce
- 3. To enable them to grow and do photosynthesis in spaceships and space stations.
- 4. To increase their shelf life

64. What are the reasons for the people's resistance to the introduction of Bt brinjal in India?

- 1. Bt brinjal has been created by inserting a gene from a soil fungus into its genome.
- 2. The seeds of Bt brinjal are terminator seeds and therefore, the farmers have to buy the seeds before every season from the seed companies.
- 3. There is an apprehension that the consumption of Bt brinjal may have adverse impact on health.
- 4. There is some concern that the introduction of Bt brinjal may have adverse effect on the biodiversity.

Select the correct answer using the codes given below :

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

74. ब्रह्म समाज के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. इसने मूर्तिपूजा का विरोध किया।
2. धार्मिक ग्रंथों की व्याख्या के लिए इसने पुरोहित वर्ग को अस्वीकारा।
3. इसने इस सिद्धान्त का प्रचार किया कि वेद झुटिहीन हैं।

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

75. भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) बैंकों के बैंक (केन्द्रीय बैंक) के रूप में कार्य करता है। इसका अर्थ निम्नलिखित में से कौन-सा/से है?

1. अन्य बैंक RBI के पास अपना जमा संचित रखते हैं।
2. आवश्यकता के समय RBI वाणिज्यिक बैंकों को ऋण देता है।
3. RBI वाणिज्यिक बैंकों को मौद्रिक विषयों पर परामर्श देता है।

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

76. निम्नलिखित में से किस/किन परिस्थिति/परिस्थितियों में 'पूँजीगत लाभ' हो सकता है?

1. जब किसी उत्पाद के विक्रय में वृद्धि हो
2. जब किसी सम्पत्ति के मूल्य में प्राकृतिक वृद्धि हो
3. जब आप कोई रंगचित्र खरीदें और उसकी लोकप्रियता बढ़ने के कारण उसके मूल्य में वृद्धि हो

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

77. निम्नलिखित उपायों में से किसके/किनके परिणामस्वरूप अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति में वृद्धि होगी?

1. केन्द्रीय बैंक द्वारा लोगों से सरकारी प्रतिभूतियों का क्रय
2. लोगों द्वारा वाणिज्यिक बैंकों में जमा की गई करेंसी
3. सरकार द्वारा केन्द्रीय बैंक से लिया गया ऋण
4. केन्द्रीय बैंक द्वारा लोगों को सरकारी प्रतिभूतियों का विक्रय

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

96. निम्नलिखित में से कौन-से भौगोलिक क्षेत्र में जैव विविधता के लिए संकट हो सकते हैं?

1. वैश्विक तापन
2. आवास का विखण्डन
3. विदेशी जाति का संक्रमण
4. शाकाहार को प्रोत्साहन

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

97. निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

1. काली गर्दन वाला सारस (कृष्णग्रीव सारस)
2. चीता
3. उष्ण गिरगाँव (कनरला)
4. हिम तेंदुआ

उपर्युक्त में से कौन-से भारत में प्राकृतिक रूप में पाये जाते हैं?

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

98. निम्नलिखित कृषि पद्धतियों पर विचार कीजिए :

1. समोच्च बाँध
2. अनुपद सम्यन
3. शून्य जुताई

वैश्विक जलवायु परिवर्तन के सन्दर्भ में, उपर्युक्त में से कौन-सा/से मृदा में कार्बन प्रच्छादन/संग्रहण में सहायक है/हैं?

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

99. यदि किसी महासागर का पादप्लवक किसी कारण से पूर्णतया नष्ट हो जाए, तो इसका क्या प्रभाव होगा?

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

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

100. कुछ वर्ष पहले तक गिद्ध भारतीय देहातों में आम दिखाई देते थे, किन्तु आजकल कभी-कभार ही नजर आते हैं। इस स्थिति के लिए उत्तरदायी हैं

- (a) नवीन प्रवेशी जातियों द्वारा उनके नींद स्थलों का नाश
- (b) गोपशु मालिकों द्वारा रण पशुओं के उपचार हेतु प्रयुक्त एक औषधि
- (c) उन्हें मिलने वाले भोजन में आई कमी
- (d) उनमें हुआ व्यापक, दीर्घस्थायी तथा घातक रोग