C. S. (P)-2011

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

T.B.C. : P-PFC-L-CBAR

Test Booklet Series

Serial No.
420101

TEST BOOKLET
GENERAL STUDIES
PAPER - I

A

Time Allowed : Two Hours

Maximum Marks : 200

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET *DOES NOT* HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
2. ENCODE CLEARLY THE TEST BOOKLET SERIES **A, B, C** OR **D** AS THE CASE MAY BE IN THE APPROPRIATE PLACE IN THE ANSWER SHEET.
3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. *DO NOT* write ***anything else*** on the Test Booklet.
4. This Test Booklet contains **100** items (questions). Each item is printed both in **Hindi** and **English.** Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** response for each item.
5. You have to mark all your responses **ONLY** on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. All items carry equal marks.
7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the Invigilator *only the Answer Sheet*. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
https://www.freshersnow.com/previous-year-question-papers/
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
10. **Penalty for wrong Answers :**
THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A CANDIDATE IN THE OBJECTIVE TYPE QUESTION PAPERS.
    (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, **one-third (0·33)** of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
    (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a **wrong answer** even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
    (iii) If a question is left blank i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

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

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

1. In the Union Budget 2011-12, a full exemption from the basic customs duty was extended to the bio-based asphalt (bioasphalt). What is the importance of this material ?

1. Unlike traditional asphalt, bio-asphalt is not based on fossil fuels.
2. Bioasphalt can be made from non-renewable resources.
3. Bioasphalt can be made from organic waste materials.
4. It is eco-friendly to use bioasphalt for surfacing of the roads.

Which of the statements given above are correct ?

(a) 1, 2 and 3 only

(b) 1, 3 and 4 only

(c) 2 and 4 only

(d) 1, 2, 3 and 4

2. Consider the following :

1. Carbon dioxide
2. Oxides of Nitrogen
3. Oxides of Sulphur

Which of the above is/are the emission/emissions from coal combustion at thermal power plants ?

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

3. Satellites used for telecommunication relay are kept in a geostationary orbit. A satellite is said to be in such an orbit when :

1. The orbit is geosynchronous.
2. The orbit is circular.
3. The orbit lies in the plane of the Earth's equator.
4. The orbit is at an altitude of 22,236 km.

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1, 2 and 3 only

(b) 1, 3 and 4 only

(c) 2 and 4 only

(d) 1, 2, 3 and 4

4. India has experienced persistent and high food inflation in the recent past. What could be the reasons ?

1. Due to a gradual switchover to the cultivation of commercial crops, the area under the cultivation of food grains has steadily decreased in the last five years by about 30%.
2. As a consequence of increasing incomes, the consumption patterns of the people have undergone a significant change.
3. The food supply chain has structural constraints.

Which of the statements given above are correct ?

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

1. केंद्रीय बजट 2011-12 में जैव-मूल ऐस्फाल्ट (बायोऐस्फाल्ट) पर मूल सीमाशुल्क की पूरी छूट प्रदान की गई है। इस पदार्थ का क्या महत्व है ?

1. पारंपरिक ऐस्फाल्ट के विपरीत, बायोऐस्फाल्ट जीवाश्म ईंधनों पर आधारित नहीं होता।
2. बायोऐस्फाल्ट अनवीकरणीय (नॉन-रिन्यूवेबल) साधनों से निर्मित हो सकता है।
3. बायोऐस्फाल्ट जैव अपशिष्ट पदार्थों से निर्मित हो सकता है।
4. बायोऐस्फाल्ट से सड़कों की ऊपरी सतह बिछाना पारिस्थितिकी के अनुकूल है।

उपर्युक्त में से कौन से कथन सही हैं ?

(a) केवल 1, 2 और 3

(b) केवल 1, 3 और 4

(c) केवल 2 और 4

(d) 1, 2, 3 और 4

2. निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

1. कार्बन डाइऑक्साइड
2. नाइट्रोजन के ऑक्साइड
3. सल्फर के ऑक्साइड

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से उत्सर्जन उष्मीय शक्ति संयत्रों में कोयला दहन से उत्सर्जित होता है/होते हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

3. दूरसंचार प्रसारण हेतु प्रयुक्त उपग्रहों को भू-अप्रगामी कक्षा में रखा जाता है। एक उपग्रह ऐसी कक्षा में तब होता है जब :

1. कक्षा भू-तुल्यकालिक होती है।
2. कक्षा वृत्ताकार होती है।
3. कक्षा पृथ्वी की भूमंध्य रेखा के समतल होती है।
4. कक्षा 22,236 km की तुंगता पर होती है।

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1, 2 और 3

(b) केवल 1, 3 और 4

(c) केवल 2 और 4

(d) 1, 2, 3 और 4

4. हाल के वर्षों में भारत निरंतर और उच्च खाद्य स्फीति से गुजरा है। इसके क्या कारण हो सकते हैं ?

1. उत्तरोत्तर वाणिज्यिक फसलों की खेती में प्रयुक्त होने के कारण खाद्यान्नों का कृषि क्षेत्र विगत पांच वर्षों में लगातार घटते हुए लगभग 30 प्रतिशत घट गया है।
2. बढ़ी हुई आय के कारण लोगों के उपभोग प्रतिरूप में महत्वपूर्ण परिवर्तन आए हैं।
3. आहार की आपूर्ति शृंखला में कई संरचनात्मक अवरोध हैं।

उपर्युक्त में से कौन से कथन सही हैं ?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

5. At present, scientists can determine the arrangement or relative positions of genes or DNA sequences on a chromosome. How does this knowledge benefit us ?

   1. It is possible to know the pedigree of livestock.
   2. It is possible to understand the causes of all human diseases.
   3. It is possible to develop disease-resistant animal breeds.

   Which of the statements given above is/are correct ?

   (a) 1 and 2 only

   (b) 2 only

   (c) 1 and 3 only

   (d) 1, 2 and 3

6. In terms of economy, the visit by foreign nationals to witness the XIX Common Wealth Games in India amounted to

   (a) Export

   (b) Import

   (c) Production

   (d) Consumption

7. Microbial fuel cells are considered a source of sustainable energy. Why ?

   1. They use living organisms as catalysts to generate electricity from certain substrates.
   2. They use a variety of inorganic materials as substrates.
   3. They can be installed in waste water treatment plants to cleanse water and produce electricity.

   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

8. Which one of the following statements appropriately describes the "fiscal stimulus" ?

   (a) It is a massive investment by the Government in manufacturing sector to ensure the supply of goods to meet the demand surge caused by rapid economic growth

   (b) It is an intense affirmative action of the Government to boost economic activity in the country

   (c) It is Government's intensive action on financial institutions to ensure disbursement of loans to agriculture and allied sectors to promote greater food production and contain food inflation

   (d) It is an extreme affirmative action by the Government to pursue its policy of financial inclusion

5. वर्तमान में वैज्ञानिक किसी गुणसूत्र में जीन इकाइयों का विन्यास अथवा उनकी सापेक्षिक स्थिति अथवा डी.एन.ए. अनुक्रमों को निर्धारित कर सकते हैं। यह ज्ञान हमारे लिए किस प्रकार उपयोगी है ?

1. उसकी मदद से पशुधन की वंशावली जानी जा सकती है।
2. उसकी मदद से सभी मानव रोगों के कारण ज्ञात हो सकते हैं।
3. उसकी मदद से पशुओं की रोग-सह नस्लें विकसित की जा सकती हैं।

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

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

6. आर्थिक क्रियाकलापों के संदर्भ में XIX राष्ट्रमंडल खेलों को देखने के लिए विदेशी नागरिकों का भारत में आगमन

(a) निर्यात था
(b) आयात था
(c) उत्पादन था
(d) उपभोग था

7. सूक्ष्मजैविक ईंधन कोशिकाएं (माइक्रोबियल फ्यूल सैल) ऊर्जा का धारणीय (सस्टैनेबल) स्रोत समझी जाती हैं। क्यों ?

1. ये जीवित जीवों को उत्प्रेरक के रूप में प्रयुक्त कर कुछ सबस्ट्रेटों से विद्युतीय उत्पादन कर सकती हैं।
2. ये विविध प्रकार के अजैव पदार्थ सबस्ट्रेट के रूप में प्रयुक्त करती हैं।
3. ये जल का शोधन और विद्युत उत्पादन करने के लिए अपशिष्ट जल शोधन संयंत्रों में स्थापित की जा सकती हैं।

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

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

8. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन "वित्तीय उत्प्रेरक" की समुचित व्याख्या करता है ?

(a) यह सरकार द्वारा उत्पादन क्षेत्र में किया गया वृहद् निवेश है जिसका लक्ष्य माल की आपूर्ति कर तीव्र आर्थिक विकास के कारण बढ़ी हुई मांग को पूरा करना है
(b) यह सरकार की गहन निश्चयात्मक कार्यवाही है जिसका लक्ष्य देश में आर्थिक गतिविधियों को बढ़ावा देना है
(c) यह सरकार द्वारा वित्तीय संस्थानों पर की गई गहन कार्यवाही है जिसका लक्ष्य कृषि तथा सहबद्ध क्षेत्रों को ऋण वितरित कराना है जिससे वृहत्तर खाद्य उत्पादन को प्रोत्साहन मिल सके और खाद्य स्फीति पर अंकुश लग सके
(d) यह सरकार की चरम निश्चयात्मक कार्यवाही है जिसका लक्ष्य वित्तीय समावेशन नीति का अनुसरण करना है

9. 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

10. Consider the following actions which the Government can take :

1. Devaluing the domestic currency.

2. Reduction in the export subsidy.

3. Adopting suitable policies which attract greater FDI and more funds from FIIs.

Which of the above action/actions can help in reducing the current account deficit ?

(a) 1 and 2

(b) 2 and 3

(c) 3 only

(d) 1 and 3

11. The Constitution (Seventy-Third Amendment) Act, 1992, which aims at promoting the Panchayati Raj Institutions in the country, provides for which of the following ?

1. Constitution of District Planning Committees.

2. State Election Commissions to conduct all panchayat elections.

3. Establishment of State Finance Commissions.

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 only

(b) 1 and 2 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

12. Two important rivers -- one with its source in Jharkhand (and known by a different name in Odisha), and another, with its source in Odisha - merge at a place only a short distance from the coast of Bay of Bengal before flowing into the sea. This is an important site of wildlife and biodiversity and a protected area. Which one of the following could be this ?

(a) Bhitarkanika

(b) Chandipur-on-sea

(c) Gopalpur-on-sea

(d) Simlipal

9. अंटार्कटिक क्षेत्र में ओजोन छिद्र का बनना चिंता का विषय है। इस छिद्र के बनने का संभावित कारण क्या है ?

(a) विशिष्ट क्षोभमंडलीय विक्षोभ की उपस्थिति; तथा क्लोरोफ्लोरोकार्बनों का अंतर्वाह

(b) विशिष्ट ध्रुवीय वाताग्र तथा समतापमंडलीय बादलों की उपस्थिति; तथा क्लोरोफ्लोरोकार्बनों का अंतर्वाह

(c) ध्रुवीय वाताग्र तथा समतापमंडलीय बादलों की अनुपस्थिति; तथा मेथेन और क्लोरोफ्लोरोकार्बनों का अंतर्वाह

(d) वैश्विक तापन से ध्रुवीय प्रदेश में हुई तापमान वृद्धि

10. निम्नलिखित कार्यवाहियों पर विचार करें जो सरकार द्वारा लिए जा सकते है :

1. घरेलू मुद्रा का अवमूल्यन
2. निर्यातों को मिलने वाली आर्थिक सहायता में कटौती
3. उन उपयुक्त नीतियों को लागू करना जिससे देश में अधिक FDI आए तथा FIIs से अधिक निधि आए

उपर्युक्त में से कौन-सी क्रिया/क्रियाएं चालू खाते के घाटे को घटाने में सहायक साबित हो सकती है/हैं ?

(a) 1 और 2

(b) 2 और 3

(c) केवल 3

(d) 1 और 3

11. संविधान (73वां संशोधन) अधिनियम, 1992, जिसका लक्ष्य देश में पंचायती राज संस्थापनों को प्रोत्साहित करना है, निम्नलिखित में से किस/किन चीजों की व्यवस्था करता है ?

1. जिला योजना समितियों का गठन करने की
2. राज्य निर्वाचन आयोगों द्वारा सभी पंचायतों का चुनाव करने की
3. राज्य वित्त आयोगों की स्थापना करने की

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 1 और 2

(c) केवल 2 और 3

(d) 1, 2 और 3

12. दो महत्वपूर्ण नदियां — जिनमें से एक का स्रोत झारखंड में है (और जो उड़ीशा में दूसरे नाम से जानी जाती है) तथा दूसरी जिसका स्रोत उड़ीशा में है — समुद्र में प्रवाह करने से पूर्व एक ऐसे स्थान पर संगम करती हैं जो बंगाल की खाड़ी से कुछ ही दूर है। यह वन्यजीवन तथा जैवविविधता का प्रमुख स्थल है और सुरक्षित क्षेत्र है। निम्नलिखित में वह स्थल कौन-सा है ?

(a) भितरकनिका

(b) चांदीपुर-ऑन-सी

(c) गोपालपुर-ऑन-सी

(d) सिमलीपाल

13. A rapid increase in the rate of inflation is sometimes attributed to the "base effect". What is "base effect" ?

(a) It is the impact of drastic deficiency in supply due to failure of crops

(b) It is the impact of the surge in demand due to rapid economic growth

(c) It is the impact of the price levels of previous year on the calculation of inflation rate

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

14. India is regarded as a country with "Demographic Dividend". This is due to

(a) Its high population in the age group below 15 years

(b) Its high population in the age group of 15- 64 years

(c) Its high population in the age group above 65 years

(d) Its high total population

15. Regarding "carbon credits", which one of the following statements is ***not*** correct ?

(a) The carbon credit system was ratified in conjunction with the Kyoto Protocol

(b) Carbon credits are awarded to countries or groups that have reduced greenhouse gases below their emission quota

(c) The goal of the carbon credit system is to limit the increase of carbon dioxide emission

(d) Carbon credits are traded at a price fixed from time to time by the United Nations Environment Programme

16. Which one of the following is ***not*** a feature of "Value Added Tax" ?

(a) It is a multi-point destination-based system of taxation

(b) It is a tax levied on value addition at each stage of transaction in the production-distribution chain

(c) It is a tax on the final consumption of goods or services and must ultimately be borne by the consumer

(d) It is basically a subject of the Central Government and the State Governments are only a facilitator for its successful implementation

17. A "closed economy" is an economy in which

(a) the money supply is fully controlled

(b) deficit financing takes place

(c) only exports take place

(d) neither exports nor imports take place

18. When the bark of a tree is removed in a circular fashion all around near its base, it gradually dries up and dies because

(a) Water from soil cannot rise to aerial parts

(b) Roots are starved of energy

(c) Tree is infected by soil microbes

(d) Roots do not receive oxygen for respiration

13. स्फीति दर में होने वाली तीव्र वृद्धि का आरोप्य कभी-कभी "आधार प्रभाव" (base effect) पर लगाया जाता है। यह "आधार प्रभाव" क्या है ?

(a) यह फसलों के खराब होने से आपूर्ति में उत्पन्न उग्र अभाव का प्रभाव है

(b) यह तीव्र आर्थिक विकास के कारण तेजी से बढ़ रही मांग का प्रभाव है

(c) यह विगत वर्ष की कीमतों का स्फीति दर की गणना पर आया प्रभाव है

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

14. भारत की गिनती "जनांकिकीय लाभांश" (डेमोग्राफिक डिविडेंड) वाले देश के रूप में की जाती है। ऐसा इसलिए है क्योंकि

(a) यहां 15 वर्ष से कम आयु वर्ग की जनसंख्या अधिक है

(b) यहां 15–64 वर्ष आयु वर्ग की जनसंख्या अधिक है

(c) यहां 65 वर्ष से अधिक आयु वर्ग की जनसंख्या अधिक है

(d) यहां की कुल जनसंख्या अधिक है

15. "कार्बन क्रेडिट" के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही **नहीं** है ?

(a) कार्बन क्रेडिट प्रणाली क्योतो प्रोटोकोल के संयोजन में सम्पुष्ट की गई थी

(b) कार्बन क्रेडिट उन देशों या समूहों को प्रदत्त की जाती है जो ग्रीन-हाउस गैसों का उत्सर्जन घटाकर उसे उत्सर्जन अभ्यंश के नीचे ला चुके होते हैं

(c) कार्बन क्रेडिट का लक्ष्य कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जन में हो रही वृद्धि पर अंकुश लगाना है

(d) कार्बन क्रेडिट का क्रय-विक्रय संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम के द्वारा समय-समय पर नियत मूल्यों के आधार पर किया जाता है

16. निम्नलिखित में से कौन-सी "मूल्य आधारित कर" (वैल्यू ऐडेड टैक्स) की विशेषता **नहीं** है ?

(a) यह बहु-बिंदु लक्ष्य आधारित कर (टैक्सेशन) प्रणाली है

(b) यह उत्पादन/वितरण शृंखला में लेनदेन के हर चरण में हुए मूल्य-संवर्धन पर लगाया गया कर (टैक्स) है

(c) यह वस्तुओं तथा सेवाओं पर उपभोग के अंतिम चरण में लगाया गया कर (टैक्स) है जिसका वहन अंततः उपभोक्ताओं को करना पड़ता है

(d) यह मूलभूत रूप से केंद्र सरकार का विषय है; और राज्य सरकारों का दायित्व इसे सफलता के साथ लागू करने तक सीमित है

17. "बंद अर्थव्यवस्था" वह अर्थव्यवस्था है जिसमें

(a) मुद्रा पूर्ति पूर्णतः नियंत्रित होती है

(b) घाटे की वित्त व्यवस्था होती है

(c) केवल निर्यात होता है

(d) न तो निर्यात, न ही आयात होता है

18. जब किसी वृक्ष की छाल, वृक्ष के आधार के पास से गोलाकार चारों तरफ से हटा दी जाती है, तो यह वृक्ष धीरे-धीरे सूख कर मर जाता है, क्योंकि

(a) मृदा से जल वायव अंगों में नहीं पहुंच पाता

(b) जड़ें ऊर्जा से वंचित रह जाती हैं

(c) वृक्ष मृदा-जीवाणुओं से संक्रमित हो जाता है

(d) जड़ों को श्वसन हेतु ऑक्सीजन नहीं प्राप्त हो पाता

19. The "New START" treaty was in the news. What is this treaty ?

(a) It is a bilateral strategic nuclear arms reduction treaty between the USA and the Russian Federation

(b) It is a multilateral energy security cooperation treaty among the members of the East Asia Summit

(c) It is a treaty between the Russian Federation and the European Union for the energy security cooperation

(d) It is a multilateral cooperation treaty among the BRICS countries for the promotion of trade

20. Three of the following criteria have contributed to the recognition of Western Ghats-Sri Lanka and Indo-Burma regions as hotspots of biodiversity :

1. Species richness
2. Vegetation density
3. Endemism
4. Ethno-botanical importance
5. Threat perception
6. Adaptation of flora and fauna to warm and humid conditions

Which three of the above are correct criteria in this context ?

(a) 1, 2 and 6

(b) 2, 4 and 6

(c) 1, 3 and 5

(d) 3, 4 and 6

21. Human activities in the recent past have caused the increased concentration of carbon dioxide in the atmosphere, but a lot of it does not remain in the lower atmosphere because of

1. its escape into the outer stratosphere.
2. the photosynthesis by phytoplankton in the oceans.
3. the trapping of air in the polar ice caps.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 and 2

(b) 2 only

(c) 2 and 3

(d) 3 only

22. In the context of ecosystem productivity, marine upwelling zones are important as they increase the marine productivity by bringing the

1. decomposer microorganisms to the surface.
2. nutrients to the surface.
3. bottom-dwelling organisms to the surface.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 and 2

(b) 2 only

(c) 2 and 3

(d) 3 only

19. "न्यू स्टार्ट संधि" (New START treaty) समाचारों में रही थी। यह संधि क्या है ?

(a) यह संयुक्त राज्य अमेरिका तथा रूसी संघ के बीच नाभिकीय शस्त्रों पर कटौती करने की द्विपक्षीय सामरिक महत्व की संधि है

(b) यह पूर्वी एशिया शीर्ष सम्मेलन के सदस्यों के बीच बहुपक्षीय ऊर्जा सुरक्षा सहयोग संधि है

(c) यह रूसी संघ तथा यूरोपीय संघ के बीच ऊर्जा सुरक्षा सहयोग संधि है

(d) यह "ब्रिक्स" (BRICS) देशों के बीच व्यापार को बढ़ावा देने के लिए की गई बहुपक्षीय सहयोग संधि है

20. निम्नलिखित में से तीन मानकों के आधार पर पश्चिमी घाट-श्रीलंका एवं इंडो-बर्मा क्षेत्रों को जैवविविधता के प्रखर स्थलों (हॉटस्पॉट्स) के रूप में मान्यता प्राप्त हुई है :

1. जाति बहुतायता (स्पीशीस रिचनेस)
2. वानस्पतिक घनत्व
3. स्थानिकता
4. मानवजाति-वानस्पतिक महत्व
5. आशंका बोध
6. वनस्पति एवं प्राणीजाति का ऊष्ण व आर्द्र परिस्थितियों के प्रति अनुकूलन

उपर्युक्त में से कौन-से तीन मानक इस संदर्भ में सही हैं ?

(a) 1, 2 और 6

(b) 2, 4 और 6

(c) 1, 3 और 5

(d) 3, 4 और 6

21. हाल के वर्षों में मानव गतिविधियों के कारण वायुमंडल में कार्बन डाइऑक्साइड की सांद्रता में बढ़ोतरी हुई है, किंतु उसमें से बहुत-सी वायुमंडल के निचले भाग में नहीं रहती, क्योंकि :

1. वह बाह्य समतापमंडल में पलायन कर जाती है।
2. समुद्रों में पादपप्लवक प्रकाशसंश्लेषण कर लेते हैं।
3. ध्रुवीय बर्फ-छत्रक वायु का प्रग्रहण कर लेते हैं।

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

(a) 1 और 2

(b) केवल 2

(c) 2 और 3

(d) केवल 3

22. पारितंत्र उत्पादकता के संदर्भ में समुद्री उत्प्रवाह (अपवेलिंग) क्षेत्र इसलिए महत्वपूर्ण हैं क्योंकि ये निम्नलिखित माध्यम/माध्यमों से समुद्री उत्पादकता बढ़ाते हैं :

1. अपघटक सूक्ष्मजीवियों को सतह पर लाकर।
2. पोषकों को सतह पर लाकर।
3. अधस्थली जीवों को सतह पर लाकर।

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

(a) 1 और 2

(b) केवल 2

(c) 2 और 3

(d) केवल 3

23. If a tropical rain forest is removed, it does not regenerate quickly as compared to a tropical deciduous forest. This is because

(a) the soil of rain forest is deficient in nutrients

(b) propagules of the trees in a rain forest have poor viability

(c) the rain forest species are slow-growing

(d) exotic species invade the fertile soil of rain forest

24. The Himalayan Range is very rich in species diversity. Which one among the following is the most appropriate reason for this phenomenon ?

(a) It has a high rainfall that supports luxuriant vegetative growth

(b) It is a confluence of different bio-geographical zones

(c) Exotic and invasive species have not been introduced in this region

(d) It has less human interference

25. With reference to India, consider the following Central Acts :

1. Import and Export (Control) Act, 1947
2. Mining and Mineral Development (Regulation) Act, 1957
3. Customs Act, 1962
4. Indian Forest Act, 1927

Which of the above Acts have relevance to/bearing on the biodiversity conservation in the country ?

(a) 1 and 3 only

(b) 2, 3 and 4 only

(c) 1, 2, 3 and 4

(d) None of the above Acts

26. Karl Marx explained the process of class struggle with the help of which one of the following theories ?

(a) Empirical liberalism

(b) Existentialism

(c) Darwin's theory of evolution

(d) Dialectical materialism

27. A layer in the Earth's atmosphere called Ionosphere facilitates radio communication. Why ?

1. The presence of ozone causes the reflection of radio waves to Earth.
2. Radio waves have a very long wavelength.

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

23. यदि उष्णकटिबंधीय वर्षा-वन काट दिया जाए, तो यह उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन की तुलना में शीघ्र पुनर्योजित नहीं हो पाता। ऐसा इसलिए होता है क्योंकि

(a) वर्षा-वन की मृदा में पोषकों का अभाव होता है

(b) वर्षा-वन में वृक्षों के प्रवर्ध्यों की जीवनक्षमता दुर्बल होती है

(c) वर्षा-वन की जातियां धीमी गति से बढ़ती हैं

(d) विदेशज जातियां वर्षा-वन की उर्वर मृदा पर अतिक्रमण कर जाती हैं

24. हिमालय पर्वतप्रदेश जाति-विविधता की दृष्टि से अत्यंत समृद्ध है। इस संवृति के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कारण सबसे उपयुक्त है ?

(a) यहां अधिक वर्षा होती है जो प्रचुर वनस्पति वृद्धि को बढ़ावा देती है

(b) यह विभिन्न जीव-भौगोलिक क्षेत्रों का संगम है

(c) इस क्षेत्र में विदेशज तथा अतिक्रामक जातियां प्रवेश नहीं कराई गई हैं

(d) यहां मनुष्यों का कम हस्तक्षेप है

25. भारत के संदर्भ में निम्नलिखित केंद्रीय अधिनियमों पर विचार कीजिए :

1. आयात एवं निर्यात (नियंत्रण) अधिनियम, 1947
2. खनन एवं खनिज विकास (नियमन) अधिनियम, 1957
3. सीमाशुल्क अधिनियम, 1962
4. भारतीय वन अधिनियम, 1927

उपर्युक्त में से कौन-से अधिनियम देश में जीव-विविधता संरक्षण की दृष्टि से महत्वपूर्ण हैं अथवा उस पर असर डालते हैं :

(a) केवल 1 और 3

(b) केवल 2, 3 और 4

(c) 1, 2, 3 और 4

(d) उपर्युक्त अधिनियमों में से कोई भी नहीं

26. कार्ल मार्क्स ने वर्ग संघर्ष की प्रक्रिया को निम्नलिखित में से किस सिद्धांत की मदद से समझाया है ?

(a) आनुभविक उदारवाद

(b) अस्तित्ववाद

(c) डार्विन का विकासवाद

(d) द्वंद्वात्मक भौतिकवाद

27. पृथ्वी के वायुमंडल में आयनमंडल कहलाने वाली परत रेडियो संचार को सुसाध्य बनाती है। क्यों ?

1. ओजोन की उपस्थिति रेडियो तरंगों को पृथ्वी की ओर परावर्तित करती है।
2. रेडियो तरंगों की तरंग-दैर्घ्य अति दीर्घ होती 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

28. Both Foreign Direct Investment (FDI) and Foreign Institutional Investor (FII) are related to investment in a country. Which one of the following statements best represents an important difference between the two ?

(a) FII helps bring better management skills and technology, while FDI only brings in capital

(b) FII helps in increasing capital availability in general, while FDI only targets specific sectors

(c) FDI flows only into the secondary market, while FII targets primary market

(d) FII is considered to be more stable than FDI

29. A genetically engineered form of brinjal, known as the Bt-brinjal, has been developed. The objective of this is

(a) To make it pest-resistant

(b) To improve its taste and nutritive qualities

(c) To make it drought-resistant

(d) To make its shelf-life longer

30. With reference to "Aam Admi Bima Yojana", consider the following statements :

1. The member insured under the scheme must be the head of the family or an earning member of the family in a rural landless household.
2. The member insured must be in the age group of 30 to 65 years.
3. There is a provision for free scholarship for up to two children of the insured who are studying between classes 9 and 12.

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

31. In the context of global oil prices, "Brent crude oil" is frequently referred to in the news. What does this term imply ?

1. It is a major classification of crude oil.
2. It is sourced from North Sea.
3. It does not contain sulphur.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 2 only

(b) 1 and 2 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

32. The function of heavy water in a nuclear reactor is to

(a) Slow down the speed of neutrons

(b) Increase the speed of neutrons

(c) Cool down the reactor

(d) Stop the nuclear reaction

28. प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) तथा संस्थागत विदेशी निवेशक (FII) दोनों ही, किसी देश में निवेश से सम्बद्ध हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन दोनों के बीच की एक महत्वपूर्ण भिन्नता को सबसे अच्छे ढंग से व्यक्त करता है ?

(a) FII बेहतर प्रबंधन कुशलताएं तथा प्रौद्योगिकी अंतरण को लाने में सहायक है, जबकि FDI केवल पूंजी लेकर आता है

(b) FII व्यापक स्तर पर पूंजी उपलब्धता बढ़ाने में सहायक है, जबकि FDI का लक्ष्य केवल विशिष्ट क्षेत्रों तक सीमित होता है

(c) FDI केवल द्वितीयक बाजार में चलित होता है, जबकि FII का लक्ष्य प्राथमिक बाजार होता है

(d) FDI की तुलना में FII अधिक स्थायी माना जाता है

29. बैंगन की आनुवंशिक अभियांत्रिकी से उसकी एक नई किस्म Bt-बैंगन विकसित की गई है। इसका लक्ष्य

(a) इसे नाशकजीव-सह बनाना है

(b) इसे अधिक स्वादिष्ट और पौष्टिक बनाना है

(c) इसे जलाभाव-सह बनाना है

(d) इसकी निधानी आयु बढ़ाना है

30. "आम आदमी बीमा योजना" के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. इस योजना के अंतर्गत बीमाकृत व्यक्ति भूमिहीन ग्रामीण कुटुम्ब के परिवार का मुखिया अथवा कमाऊ सदस्य होना चाहिए।

2. बीमाकृत व्यक्ति 30 से 65 वर्ष के आयु वर्ग में होना चाहिए।

3. योजना में बीमाकृत व्यक्ति के कक्षा 9 से 12 के बीच पढ़ रहे दो बच्चों तक के लिए निःशुल्क छात्रवृत्ति का प्रावधान है।

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

(a) केवल 1

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

31. तेल की वैश्विक कीमतों के संदर्भ में "ब्रेंट कच्चे तेल" (Brent crude oil) का समाचारों में प्रायः उल्लेख आता है। इस पद का क्या अभिप्राय है ?

1. यह कच्चे तेल का एक प्रमुख वर्गीकरण है।

2. यह उत्तरी सागर से प्राप्त किया जाता है।

3. यह सल्फर-मुक्त होता है।

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

(a) केवल 2

(b) केवल 1 और 2

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

32. एक नाभिकीय रिऐक्टर में भारी जल का क्या कार्य होता है ?

(a) न्यूट्रॉन की गति को कम करना

(b) न्यूट्रॉन की गति को बढ़ाना

(c) रिऐक्टर को ठंडा करना

(d) नाभिकीय क्रिया को रोकना

33. In India, if a religious sect/community is given the status of a national minority, what special advantages it is entitled to ?

1. It can establish and administer exclusive educational institutions.
2. The President of India automatically nominates a representative of the community to Lok Sabha.
3. It can derive benefits from the Prime Minister's 15-Point Programme.

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

34. India is home to lakhs of persons with disabilities. What are the benefits available to them under the law ?

1. Free schooling till the age of 18 years in government-run schools.
2. Preferential allotment of land for setting up business.
3. Ramps in public buildings.

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

35. With what purpose is the Government of India promoting the concept of "Mega Food Parks" ?

1. To provide good infrastructure facilities for the food processing industry.
2. To increase the processing of perishable items and reduce wastage.
3. To provide emerging and eco-friendly food processing technologies to entrepreneurs.

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 only

(b) 1 and 2 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

36. The authorization for the withdrawal of funds from the Consolidated Fund of India must come from

(a) The President of India

(b) The Parliament of India

(c) The Prime Minister of India

(d) The Union Finance Minister

37. All revenues received by the Union Government by way of taxes and other receipts for the conduct of Government business are credited to the

(a) Contingency Fund of India

(b) Public Account

(c) Consolidated Fund of India

(d) Deposits and Advances Fund

33. भारत में किसी धार्मिक संप्रदाय/समुदाय को यदि राष्ट्रीय स्तर पर अल्पसंख्यक वर्ग का दर्जा दिया जाता है तो वह किस/किन विशेष लाभ/लाभों का हकदार हो जाता है ?

1. यह संप्रदाय/समुदाय विशेष शैक्षणिक संस्थानों की स्थापना और संचालन कर सकता है।
2. भारत के राष्ट्रपति स्वयमेव इस संप्रदाय/समुदाय के एक प्रतिनिधि को लोकसभा में मनोनीत कर देते हैं।
3. यह संप्रदाय/समुदाय प्रधान मंत्री के 15-प्वाइंट कार्यक्रम के लाभ प्राप्त कर सकता है।

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

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

34. भारत में विकलांग व्यक्तियों (persons with disabilities) की संख्या लाखों में है। वैधानिक स्तर पर उन्हें कौन-कौन से लाभ उपलब्ध हैं ?

1. सरकार द्वारा चलाए जा रहे स्कूलों में 18 वर्ष की आयु तक निःशुल्क शिक्षा।
2. व्यवसाय स्थापित करने के लिए वरीयता से भूमि का आवंटन।
3. सार्वजनिक भवनों में ढाल की उपलब्ध होना।

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

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

35. भारत सरकार "मेगा फुड पार्क" की अवधारणा को किन-किन उद्देश्यों से प्रोत्साहित कर रही है ?

1. खाद्य प्रसंस्करण उद्योग के लिए उत्तम अवसंरचना सुविधाएं उपलब्ध कराने हेतु।
2. खराब होने वाले पदार्थों का अधिक मात्रा में प्रसंस्करण करने और अपव्यय घटाने हेतु।
3. उद्यमियों के लिए उद्‌गामी और पारिस्थितिकी के अनुकूल आहार प्रसंस्करण प्रौद्योगिकीयां उपलब्ध कराने हेतु।

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

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

36. भारत की संचित निधि से निधि निकालने के लिए निम्नलिखित में से किसका अनुमोदन अनिवार्य है ?

(a) भारत के राष्ट्रपति
(b) भारत की संसद
(c) भारत के प्रधान मंत्री
(d) संघीय वित्त मंत्री

37. करों और सरकारी कामकाज के निर्वाह में हुई अन्य प्राप्तियों से संघीय सरकार को प्राप्त हुआ समूचा राजस्व जमा होता है

(a) भारत की आकस्मिकता निधि में
(b) लोक लेखे में
(c) भारत की संचित निधि में
(d) निक्षेप तथा अग्रिम निधि में

38. Microfinance is the provision of financial services to people of low-income groups. This includes both the consumers and the self-employed. The service/services rendered under microfinance is/are :

1. Credit facilities
2. Savings facilities
3. Insurance facilities
4. Fund Transfer facilities

Select the correct answer using the codes given below the lists :

(a) 1 only

(b) 1 and 4 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1, 2, 3 and 4

39. Southeast Asia has captivated the attention of global community over space and time as a geostrategically significant region. Which among the following is the most convincing explanation for this global perspective ?

(a) It was the hot theatre during the Second World War

(b) Its location between the Asian powers of China and India

(c) It was the arena of superpower confrontation during the Cold War period

(d) Its location between the Pacific and Indian oceans and its pre-eminent maritime character

40. A company marketing food products advertises that its items do not contain trans-fats. What does this campaign signify to the customers ?

1. The food products are not made out of hydrogenated oils.
2. The food products are not made out of animal fats/oils.
3. The oils used are not likely to damage the cardiovascular health of the consumers.

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

41. Among the following who are eligible to benefit from the "Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act" ?

(a) Adult members of only the scheduled caste and scheduled tribe households

(b) Adult members of below poverty line (BPL) households

(c) Adult members of households of all backward communities

(d) Adult members of any household

38. सूक्ष्म-वित्त (माइक्रोफाइनेंस) निम्न आयु वर्ग के व्यक्तियों के लिए वित्तीय सेवाओं का प्रावधान कराता है। यह सेवाएं उपभोक्ताओं और स्वरोजगार में जुटे व्यक्तियों दोनों को प्रदत्त की जाती हैं। सूक्ष्म-वित्त के अंतर्गत जो सेवा/सेवाएं उपलब्ध की जाती है/हैं, वह है/वे हैं :

1. ऋणं सुविधाएं
2. बचत सुविधाएं
3. बीमा सुविधाएं
4. निधि अंतरण सुविधाएं

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

39. भू-युद्धनीति की दृष्टि से महत्वपूर्ण क्षेत्र होने के नाते दक्षिणपूर्वी एशिया लंबे अंतराल और समय से वैश्विक समुदाय का ध्यान आकर्षित करता आया है। इस वैश्विक संदर्श की निम्नलिखित में से कौन-सी व्याख्या सबसे प्रत्ययकारी है ?

(a) यह द्वितीय विश्व युद्ध का सक्रिय घटनास्थल था
(b) यह एशिया की दो शक्तियों चीन और भारत के बीच स्थित है
(c) यह शीत युद्ध की अवधि में महाशक्तियों के बीच परस्पर मुकाबले की रणभूमि थी
(d) यह प्रशांत महासागर और हिंद महासागर के बीच स्थित है और उसका चरित्र उत्कृष्ट समुद्रवर्ती है

40. आहार-उत्पादों के विक्रय में जुटी एक कंपनी यह विज्ञापित करती है कि उसके उत्पादों में ट्रांस-वसा (ट्रांसफैट्स) नहीं होती। उसके इस अभियान का उपभोक्ताओं के लिए क्या अभिप्राय है ?

1. कंपनी के आहार उत्पाद हाइड्रोजनीकृत तेलों से नहीं निर्मित किए जाते।
2. कंपनी के आहार उत्पाद पशु उत्पन्न वसा/तेलों से नहीं निर्मित किए जाते।
3. कंपनी के द्वारा प्रयुक्त तेल संभवतया उपभोक्ताओं के हृद्वाहिका स्वास्थ्य को क्षति नहीं पहुंचाएगा।

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

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

41. निम्नलिखित में से कौन "महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम" के अंतर्गत लाभ प्राप्त करने का पात्र है ?

(a) केवल अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति परिवारों के वयस्क सदस्य
(b) गरीबी रेखा से नीचे के (BPL) परिवारों के वयस्क सदस्य
(c) सभी पिछड़े समुदायों के परिवारों के वयस्क सदस्य
(d) किसी भी परिवार के वयस्क सदस्य

42. With reference to "Look East Policy" of India, consider the following statements :

1. India wants to establish itself as an important regional player in the East Asian affairs.

2. India wants to plug the vacuum created by the termination of Cold War.

3. India wants to restore the historical and cultural ties with its neighbours in Southeast and East Asia.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 1 and 3 only

(c) 3 only

(d) 1, 2 and 3

43. When the annual Union Budget is ***not*** passed by the Lok Sabha,

(a) the Budget is modified and presented again

(b) the Budget is referred to the Rajya Sabha for suggestions

(c) the Union Finance Minister is asked to resign

(d) the Prime Minister submits the resignation of Council of Ministers

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

(a) To vote in public elections

(b) To develop the scientific temper

(c) To safeguard public property

(d) To abide by the Constitution and respect its ideals

45. With reference to the Finance Commission of India, which of the following statements is correct ?

(a) It encourages the inflow of foreign capital for infrastructure development

(b) It facilitates the proper distribution of finances among the Public Sector Undertakings

(c) It ensures transparency in financial administration

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

46. Consider the following :

1. Right to education.

2. Right to equal access to public service.

3. Right to food.

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

(a) 1 only

(b) 1 and 2 only

(c) 3 only

(d) 1, 2 and 3

42. भारत की "पूर्व की ओर देखो" नीति के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. भारत पूर्वी एशियाई मामलों में स्वयं को एक महत्वपूर्ण क्षेत्रीय नायक के रूप में स्थापित करना चाहता है।
2. भारत शीत युद्ध समाप्त होने से उत्पन्न शून्य को भरना चाहता है।
3. भारत अपने दक्षिणपूर्वी तथा पूर्वी एशियाई पड़ोसियों के साथ ऐतिहासिक एवं सांस्कृतिक संबंध पुनःस्थापित करना चाहता है।

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

(a) केवल 1

(b) केवल 1 और 3

(c) केवल 3

(d) 1, 2 और 3

43. यदि वार्षिक संघीय बजट लोकसभा द्वारा पारित **नहीं** होता, तो

(a) बजट में संशोधन कर यह दुबारा पेश किया जाता है

(b) सुझाव हेतु बजट राज्यसभा को भेज दिया जाता है

(c) संघीय वित्त मंत्री से त्यागपत्र देने के लिए कहा जाता है

(d) प्रधान मंत्री अपनी मंत्री परिषद् का त्यागपत्र पेश कर देता है

44. भारतीय संविधान के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौन-सा मूल कर्तव्य **नहीं** है ?

(a) लोक चुनावों में मतदान करना

(b) वैज्ञानिक प्रवृत्ति विकसित करना

(c) सार्वजनिक संपत्ति की सुरक्षा करना

(d) संविधान के प्रति निष्ठावान रहना और उसके आदर्शों का सम्मान करना

45. भारत के वित्त आयोग के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही है ?

(a) वह अवसंरचना विकास हेतु विदेशी पूंजी अंतर्प्रवाह प्रोत्साहित करता है

(b) वह सार्वजनिक क्षेत्र के प्रतिष्ठानों में संमुचित वित्त वितरण को सुगम बनाता है

(c) वह वित्तीय प्रशासन में पारदर्शिता सुनिश्चित करता है

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

46. निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

1. शिक्षा का अधिकार
2. समानता के साथ सार्वजनिक सेवा प्राप्त करने का अधिकार
3. भोजन का अधिकार

"मानव अधिकारों की व्यापक उद्घोषणा" के अंतर्गत उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से अधिकार मानव अधिकार/अधिकारों में आता है/आते हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 1 और 2

(c) केवल 3

(d) 1, 2 और 3

47. There is a concern over the increase in harmful algal blooms in the seawaters of India. What could be the causative factors for this phenomenon ?

1. Discharge of nutrients from the estuaries.
2. Run-off from the land during the monsoon.
3. Upwelling in the seas.

Select the correct answer from the codes given below :

(a) 1 only

(b) 1 and 2 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

48. Consider the following :

1. Photosynthesis
2. Respiration
3. Decay of organic matter
4. Volcanic action

Which of the above add carbon dioxide to the carbon cycle on Earth ?

(a) 1 and 4 only

(b) 2 and 3 only

(c) 2, 3 and 4 only

(d) 1, 2, 3 and 4

49. Recently, the USA decided to support India's membership in multi-lateral export control regimes called the "Australia Group" and the "Wassenaar Arrangement". What is the difference between them ?

1. The Australia Group is an informal arrangement which aims to allow exporting countries to minimize the risk of assisting chemical and biological weapons proliferation, whereas the Wassenaar Arrangement is a formal group under the OECD holding identical objectives.
2. The Australia Group comprises predominantly of Asian, African and North American countries, whereas the member countries of Wassenaar Arrangement are predominantly from the European Union and American continents.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

50. The surface of a lake is frozen in severe winter, but the water at its bottom is still liquid. What is the reason ?

(a) Ice is a bad conductor of heat

(b) Since the surface of the lake is at the same temperature as the air, no heat is lost

(c) The density of water is maximum at 4°C

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

47. भारत के समुद्री जल में हानिकारक शैवालू प्रस्फुटन में हो रही वृद्धि पर चिंता व्यक्त की गई है। इस संवृत्ति का/के क्या कारक तत्व हो सकता है/सकते हैं ?

1. ज्वारनदमुख से पोषकों का प्रस्राव
2. मानसून में भूमि से जल-वाह
3. समुद्रों में उत्प्रवाह

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

48. निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

1. प्रकाशसंश्लेषण
2. श्वसन
3. जैव पदार्थों का अपक्षय
4. ज्वालामुखी क्रियाएं

उपर्युक्त में से कौन-सी क्रियाएं पृथ्वी के कार्बन चक्र में कार्बन डाइऑक्साइड जोड़ती हैं ?

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

49. हाल में संयुक्त राज्य अमेरिका ने ''ऑस्ट्रेलिया समूह'' तथा ''वैसेनार व्यवस्था'' के नाम से ज्ञात बहुपक्षीय निर्यात नियंत्रण व्यवस्थाओं में भारत के सदस्य बनाए जाने को समर्थन देने का निर्णय लिया है। इन दोनों व्यवस्थाओं के बीच क्या अंतर है ?

1. ''आस्ट्रेलिया समूह'' एक अनौपचारिक व्यवस्था है जिसका लक्ष्य निर्यातक देशों द्वारा रासायनिक तथा जैविक हथियारों के प्रगुणन में सहायक होने के जोखिम को न्यूनीकृत करना है, जबकि ''वैसेनार व्यवस्था'' OECD के अंतर्गत गठित औपचारिक समूह है जिसके समान लक्ष्य हैं।
2. ''ऑस्ट्रेलिया समूह'' के सहभागी मुख्यतः एशियाई, अफ्रिकी और उत्तरी अमेरिका के देश हैं, जबकि ''वैसेनार व्यवस्था'' के सहभागी मुख्यतः यूरोपीय संघ और अमेरिकी महाद्वीपों के देश हैं।

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

50. कड़े जाड़े में झील की सतह हिमशीतित हो जाती है, किंतु उसके तल में जल द्रव अवस्था में बना रहता है। यह किस कारण से होता है ?

(a) बर्फ ऊष्मा की कुचालक है
(b) झील की सतह और वायु का तापमान एक-सा होने के कारण ऊष्मा की कोई हानि नहीं होती
(c) जल की सघनता 4°C पर अधिकतम होती है
(d) इस संदर्भ में उपर्युक्त (a), (b) तथा (c) कथनों में से कोई भी सही नहीं है

51. A sandy and saline area is the natural habitat of an Indian animal species. The animal has no predators in that area but its existence is threatened due to the destruction of its habitat. Which one of the following could be that animal ?

(a) Indian wild buffalo

(b) Indian wild ass

(c) Indian wild boar

(d) Indian gazelle

52. La Nina is suspected to have caused recent floods in Australia. How is La Nina different from El Nino ?

1. La Nina is characterised by unusually cold ocean temperature in equatorial Indian Ocean whereas El Nino is characterised by unusually warm ocean temperature in the equatorial Pacific Ocean.

2. El Nino has adverse effect on south-west monsoon of India, but La Nina has no effect on monsoon climate.

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

53. The tendency for increased litigation was visible after the introduction of the land settlement system of Lord Cornwallis in 1793. The reason for this is normally traced to which of the following provisions ?

(a) Making Zamindar's position stronger *vis-a-vis* the ryot

(b) Making East India Company an overlord of Zamindars

(c) Making judicial system more efficient

(d) None of the (a), (b) and (c) above

54. Which one of the following observations is ***not*** true about the Quit India Movement of 1942 ?

(a) It was a non-violent movement

(b) It was led by Mahatma Gandhi

(c) It was a spontaneous movement

(d) It did not attract the labour class in general

55. Which amongst the following provided a common factor for tribal insurrection in India in the 19th century ?

(a) Introduction of a new system of land revenue and taxation of tribal products

(b) Influence of foreign religious missionaries in tribal areas

(c) Rise of a large number of money lenders, traders and revenue farmers as middlemen in tribal areas

(d) The complete disruption of the old agrarian order of the tribal communities

51. बलुई और लवणीय क्षेत्र एक भारतीय पशु जाति का प्राकृतिक आवास है। उस क्षेत्र में उस पशु के कोई परभक्षी नहीं हैं किंतु आवास ध्वंस होने के कारण उसका अस्तित्व खतरे में है। यह पशु निम्नलिखित में कौन-सा हो सकता है ?

(a) भारतीय वन्य भैंस

(b) भारतीय वन्य गधा

(c) भारतीय वन्य शूकर

(d) भारतीय गजेल (कुरंग)

52. यह संदेह है कि आस्ट्रेलिया में हाल में आयी बाढ़ "ला-नीना" के कारण आयी थी। "ला-नीना" "एल-नीनो" से कैसे भिन्न है ?

1. ला-नीना विषुवतीय हिंद महासागर में समुद्र के असाधारण रूप से ठंडे तापमान से चरित्रित होता है, जबकि एल-नीनो विषुवतीय प्रशांत महासागर में समुद्र के असाधारण रूप से गर्म तापमान से चरित्रित होता है।

2. एल-नीनो का भारत की दक्षिण-पश्चिमी मानसून पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है, किंतु ला-नीना का मानसूनी जलवायु पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता।

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

53. 1793 में लार्ड कार्नवालिस की भू व्यवस्था प्रणाली लागू होने के बाद कानूनी विवादों की प्रवृत्ति में बढ़ोतरी देखी गई थी। निम्नलिखित प्रावधानों में से किस एक को सामान्यतया इसके कारक के रूप में जोड़ कर देखा जाता है ?

(a) रैयत की तुलना में जमींदार की स्थिति को अधिक सशक्त बनाना

(b) ईस्ट इंडिया कंपनी को जमींदारों का अधिपति बनाना

(c) न्यायिक पद्धति को अधिक कार्यकुशल बनाना

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

54. 1942 के भारत छोड़ो आंदोलन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सी एक टिप्पणी सत्य **नहीं** है ?

(a) यह आंदोलन अहिंसक था

(b) उसका नेतृत्व महात्मा गांधी ने किया था

(c) यह आंदोलन स्वतःप्रवर्तित था

(d) इसने सामान्य श्रमिक वर्ग को आकर्षित नहीं किया था

55. भारत में 19वीं शताब्दी के जनजातीय विद्रोह के लिए निम्नलिखित में से कौन-से तत्व ने साझा कारण मुहैया किया ?

(a) भू-राजस्व की नई प्रणाली का लागू होना और जनजातीय उत्पादों पर कर का लगाए जाना

(b) जनजातीय क्षेत्रों में विदेशी धर्म प्रचारकों का प्रभाव

(c) जनजातीय क्षेत्रों में बिचौलियों के रूप में बड़ी संख्या में महाजनों, व्यापारियों और लगान के ठेकेदारों का बढ़ना

(d) जनजातीय समुदायों की प्राचीन भूमिसंबंधी व्यवस्था का संपूर्ण विदारण

56. India maintained its early cultural contacts and trade links with Southeast Asia across the Bay of Bengal. For this pre-eminence of early maritime history of Bay of Bengal, which of the following could be the most convincing explanation/explanations ?

(a) As compared to other countries, India had a better ship-building technology in ancient and medieval times

(b) The rulers of southern India always patronized traders, brahmin priests and buddhist monks in this context

(c) Monsoon winds across the Bay of Bengal facilitated sea voyages

(d) Both (a) and (b) are convincing explanations in this context

57. What is the difference between Bluetooth and Wi-Fi devices ?

(a) Bluetooth uses 2·4 GHz radio frequency band, whereas Wi-Fi can use 2·4 GHz or 5 GHz frequency band

(b) Bluetooth is used for Wireless Local Area Networks (WLAN) only, whereas Wi-Fi is used for Wireless Wide Area Networks (WWAN) only

(c) When information is transmitted between two devices using Bluetooth technology, the devices have to be in the line of sight of each other, but when Wi-Fi technology is used the devices need not be in the line of sight of each other

(d) The statements (a) and (b) given above are correct in this context

58. With reference to micro-irrigation, which of the following statements is/are correct ?

1. Fertilizer/nutrient loss can be reduced.

2. It is the only means of irrigation in dry land farming.

3. In some areas of farming, receding of ground water table can be checked.

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

59. With reference to the period of colonial rule in India, "Home Charges" formed an important part of drain of wealth from India. Which of the following funds constituted "Home Charges" ?

1. Funds used to support the India Office in London.

2. Funds used to pay salaries and pensions of British personnel engaged in India.

3. Funds used for waging wars outside India by the British.

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 only

(b) 1 and 2 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

56. भारत ने दक्षिणपूर्वी एशिया के साथ अपने आरंभिक सांस्कृतिक संपर्क तथा व्यापारिक संबंध बंगाल की खाड़ी के पार बना रखे थे। निम्नलिखित में से कौन-सी बंगाल की खाड़ी के इस उत्कृष्ट आरंभिक समुद्री इतिहास की सबसे विश्वसनीय व्याख्या/व्याख्याएं हो सकती है/हैं ?

(a) प्राचीन काल तथा मध्य काल में भारत के पास दूसरों की तुलना में अति उत्तम पोत-निर्माण तकनीकी उपलब्ध थी

(b) इस उद्देश्य के लिए दक्षिण भारतीय शासकों ने व्यापारियों, ब्राह्मण पुजारियों और बौद्ध भिक्षुओं को सदा संरक्षण दिया

(c) बंगाल की खाड़ी में चलनेवाली मानसूनी हवाओं ने समुद्री यात्राओं को सुगम बना दिया था

(d) इस संबंध में (a) तथा (b) दोनों विश्वसनीय व्याख्याएं हैं

57. ब्लूटूथ (Bluetooth) तथा वाई-फाई (Wi-Fi) के बीच क्या अंतर है ?

(a) ब्लूटूथ 2·4 GHz रेडियो-आवृत्ति पट्ट प्रयुक्त करता है जबकि वाई-फाई 2·4 GHz अथवा 5 GHz आवृत्ति पट्ट प्रयुक्त कर सकता है.

(b) ब्लूटूथ केवल बेतार स्थानीय क्षेत्रीय जाल (WLAN) प्रयुक्त करता है, जबकि वाई-फाई केवल बेतार विस्तृत क्षेत्रीय जाल (WWAN) प्रयुक्त करता है

(c) जब ब्लूटूथ प्रौद्योगिकी प्रयोग कर रहे दो उपकरणों के बीच सूचना प्रेषित की जाती है, तब दोनों उपकरणों का दृष्टिगत स्तर पर पंक्तिबद्ध होना आवश्यक है, किंतु जब वाई-फाई प्रौद्योगिकी प्रयोग में लाई जाती है तब दोनों उपकरणों का दृष्टिगत स्तर पर पंक्तिबद्ध होना आवश्यक नहीं है

(d) इस संदर्भ में (a) तथा (b) दोनों कथन सही हैं

58. सूक्ष्म-सिंचाई की पद्धति के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. मृदा से उर्वरक/पोषक हानि कम की जा सकती है।
2. यह वर्षाधीन खेती की सिंचाई का एकमात्र साधन है।
3. इससे कुछ कृषि क्षेत्रों में भौम जलस्तर को कम होने से रोका जा सकता है।

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

59. भारत में उपनिवेशी शासन काल में "होम चार्जेज" भारत से संपत्ति दोहन का महत्वपूर्ण अंग थे। निम्नलिखित में से कौन-सी निधि/निधियां "होम-चार्जेज" की संघटक थी/थीं ?

1. लंदन में इंडिया आफिस के भरण-पोषण के लिए प्रयोग में लाई जाने वाली निधि।
2. भारत में कार्यरत अंग्रेज कर्मचारियों के वेतन तथा पेंशन देने हेतु प्रयोग में लाई जाने वाली निधि।
3. भारत के बाहर हुए युद्धों को लड़ने में अंग्रेजों द्वारा प्रयोग में लाई जाने वाली निधि।

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 1 और 2

(c) केवल 2 और 3

(d) 1, 2 और 3

60. What was the reason for Mahatma Gandhi to organize a satyagraha on behalf of the peasants of Kheda ?

1. The Administration did not suspend the land revenue collection in spite of a drought.
2. The Administration proposed to introduce Permanent Settlement in Gujarat.

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

61. Biodiversity forms the basis for human existence in the following ways :

1. Soil formation
2. Prevention of soil erosion
3. Recycling of waste
4. Pollination of crops

Select the correct answer using the codes given below .

(a) 1, 2 and 3 only

(b) 2, 3 and 4 only

(c) 1 and 4 only

(d) 1, 2, 3 and 4

62. Aspartame is an artificial sweetener sold in the market. It consists of amino acids and provides calories like other amino acids. Yet, it is used as a low-calorie sweetening agent in food items. What is the basis of this use ?

(a) Aspartame is as sweet as table sugar, but unlike table sugar, it is not readily oxidized in human body due to lack of requisite enzymes

(b) When aspartame is used in food processing, the sweet taste remains, but it becomes resistant to oxidation

(c) Aspartame is as sweet as sugar, but after ingestion into the body, it is converted into metabolites that yield no calories

(d) Aspartame is several times sweeter than table sugar, hence food items made with small quantities of aspartame yield fewer calories on oxidation

63. What was the purpose with which Sir William Wedderburn and W. S. Caine had set up the Indian Parliamentary Committee in 1893 ?

(a) To agitate for Indian political reforms in the House of Commons

(b) To campaign for the entry of Indians into the Imperial Judiciary

(c) To facilitate a discussion on India's Independence in the British Parliament

(d) To agitate for the entry of eminent Indians into the British Parliament

60. खेड़ा के किसानों के पक्ष में महात्मा गांधी के सत्याग्रह संघटित करने का क्या कारण था ?

1. अकाल पड़ने के बाबजूद प्रशासन ने भू-राजस्व की उगाही स्थगित नहीं की थी।
2. प्रशासन का यह प्रस्ताव था कि गुजरात में स्थाई बंदोबस्त लागू कर दिया जाए।

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

61. जीव-विविधता निम्नलिखित माध्यम/माध्यमों द्वारा मानव अस्तित्व का आधार बनी हुई है :

1. मृदा निर्माण
2. मृदा अपरदन की रोकथाम
3. अपशिष्ट का पुनः चक्रण
4. सस्य परागण

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1, 2 और 3

(b) केवल 2, 3 और 4

(c) केवल 1 और 4

(d) 1, 2, 3 और 4

62. बाजार में बिकने वाला ऐस्परटेम कृत्रिम मधुरक है। यह ऐमीनो अम्लों से बना होता है और अन्य ऐमीनो अम्लों के समान ही कैलोरी प्रदान करता है। फिर भी यह भोज्य पदार्थों में कम कैलोरी मधुरक के रूप में इस्तेमाल होता है। उसके इस इस्तेमाल का क्या आधार है ?

(a) ऐस्परटेम सामान्य चीनी जितना ही मीठा होता है, किंतु चीनी के विपरीत यह मानव शरीर में आवश्यक एन्जाइमों के अभाव के कारण शीघ्र ऑक्सीकृत नहीं हो पाता

(b) जब ऐस्परटेम आहार प्रसंस्करण में प्रयुक्त होता है, तब उसका मीठा स्वाद तो बना रहता है किंतु यह ऑक्सीकरण-प्रतिरोधी हो जाता है

(c) ऐस्परटेम चीनी जितना ही मीठा होता है, किंतु शरीर में अंतर्ग्रहण होने के बाद यह कुछ ऐसे उपचयजों (मेटाबोलाइट्स) में परिवर्तित हो जाता है जो कोई कैलोरी नहीं देते

(d) ऐस्परटेम सामान्य चीनी से कई गुना अधिक मीठा होता है, अतः थोड़े से ऐस्परटेम में बने भोज्य पदार्थ ऑक्सीकृत होने पर कम कैलोरी प्रदान करते हैं

63. सन् 1893 में सर विलियम वेडरबर्न तथा डब्लू. एस. कैन ने किस उद्देश्य से इंडियन पार्लियामेंटरी कमेटी की स्थापना की थी ?

(a) भारत में राजनैतिक सुधारों हेतु हाउस ऑफ कॉमन्स में आंदोलन करने के लिए

(b) भारतीयों के साम्राज्यिक न्यायपालिका में प्रवेश हेतु अभियान करने के लिए

(c) भारतीय स्वतंत्रता पर ब्रिटिश संसद में चर्चा सुगम करने के लिए

(d) ब्रिटिश संसद में विख्यात भारतीयों के प्रवेश हेतु आंदोलन करने के लिए

64. What is the difference between a CFL and an LED lamp ?

1. To produce light, a CFL uses mercury vapour and phosphor while an LED lamp uses semi-conductor material.
2. The average life span of a CFL is much longer than that of an LED lamp.
3. A CFL is less energy-efficient as compared to an LED lamp.

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

65. Recently, "oilzapper" was in the news. What is it ?

(a) It is an eco-friendly technology for the remediation of oily sludge and oil spills

(b) It is the latest technology developed for under sea oil exploration

(c) It is a genetically engineered high biofuel yielding maize variety

(d) It is the latest technology to control the accidentally caused flames from oil wells

66. A married couple adopted a male child. A few years later, twin boys were born to them. The blood group of the couple is AB positive and O negative. The blood group of the three sons is A positive, B positive, and O positive. The blood group of the adopted son is

(a) O positive

(b) A positive

(c) B positive

(d) Cannot be determined on the basis of the given data

67. Mahatma Gandhi said that some of his deepest convictions were reflected in a book titled, "Unto this Last" and the book transformed his life. What was the message from the book that transformed Mahatma Gandhi ?

(a) Uplifting the oppressed and poor is the moral responsibility of an educated man

(b) The good of individual is contained in the good of all

(c) The life of celibacy and spiritual pursuit are essential for a noble life

(d) All the statements (a), (b) and (c) are correct in this context

68. With reference to Indian freedom struggle, Usha Mehta is well-known for

(a) Running the secret Congress Radio in the wake of Quit India Movement

(b) Participating in the Second Round Table Conference

(c) Leading a contingent of Indian National Army

(d) Assisting in the formation of Interim Government under Pandit Jawaharlal Nehru

64. सीएफएल (CFL) तथा एलइडी (LED) लैंप में क्या अंतर है ?

1. प्रकाश उत्पन्न करने के लिए सीएफएल पारा-वाष्प और संदीपक का प्रयोग करता है, जबकि एलइडी लैंप अर्द्धचालक पदार्थों का प्रयोग करता है।
2. सीएफएल की औसत जीवन-अवधि एलईडी लैंप से बहुत अधिक होती है।
3. एलईडी लैंप की तुलना में सीएफएल कम ऊर्जा-सक्षम है।

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

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

65. हाल में ''आयलजैपर'' समाचारों में था। यह क्या है ?

(a) यह तेलीय पंक तथा बिखरे हुए तेल के उपचार हेतु पारिस्थितिकी के अनुकूल विकसित प्रौद्योगिकी है
(b) यह समुद्र के भीतर तेल अन्वेषण हेतु विकसित अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी है
(c) यह आनुवंशिक इंजीनियरी से निर्मित उच्च मात्रा में जैव-ईंधन प्रदान करनेवाली मक्का की किस्म है
(d) यह तेल के कुओं में आकस्मिक उपजी लपटों को नियंत्रित करने वाली अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी है

66. एक विवाहित दंपति ने एक बालक को गोद लिया। इसके कुछ वर्ष उपरांत उन्हें जुड़वां पुत्र हुए। दंपति में एक का रक्त वर्ग AB पॉजीटिव है और दूसरे का O नेगीटिव है। तीनों पुत्रों में से एक का रक्त वर्ग A पॉजीटिव, दूसरे का B पॉजीटिव, और तीसरे का O पॉजीटिव है। गोद लिए गए पुत्र का रक्त वर्ग कौन-सा है ?

(a) O पॉजीटिव
(b) A पॉजीटिव
(c) B पॉजीटिव
(d) उपलब्ध जानकारी के आधार पर कहा नहीं जा सकता

67. महात्मा गांधी ने कहा था कि उनकी कुछ सबसे गहन धारणाएं ''ऑनटू दिस लास्ट'' नामक पुस्तक में प्रतिबिंबित होती हैं और इस पुस्तक ने उनके जीवन को बदल डाला। इस पुस्तक का वह संदेश क्या था जिसने महात्मा गांधी को बदल डाला ?

(a) सुशिक्षित व्यक्ति का यह नैतिक दायित्व है कि वह शोषित तथा निर्धनों का उत्थान करे
(b) व्यक्ति का कल्याण सब के कल्याण में निहित है
(c) उच्च जीवन के लिए ब्रह्मचर्य तथा आध्यात्मिक चिंतन अनिवार्य है
(d) इस संदर्भ में सभी उपर्युक्त (a), (b) तथा (c) कथन सही हैं

68. भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन के संदर्भ में उषा मेहता की ख्याति

(a) भारत छोड़ो आंदोलन की वेला में गुप्त कांग्रेस रेडियो चलाने हेतु है
(b) द्वितीय गोल मेज सम्मेलन में सहभागिता हेतु है
(c) आजाद हिंद फौज की एक टुकड़ी का नेतृत्व करने हेतु है
(d) पंडित जवाहरलाल नेहरू की अंतरिम सरकार के गठन में सहायक भूमिका निभाने हेतु है

69. A new optical disc format known as the Blu-ray Disc (BD) is becoming popular. In what way is it different from the traditional DVD ?

1. DVD supports Standard Definition video while BD supports High Definition video.
2. Compared to a DVD, the BD format has several times more storage capacity.
3. Thickness of BD is 2·4 mm while that of DVD is 1·2 mm.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 1 and 2 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

70. With reference to the period of Indian freedom struggle, which of the following was/were recommended by the Nehru report ?

1. Complete Independence for India.
2. Joint electorates for reservation of seats for minorities.
3. Provision of fundamental rights for the people of India in the Constitution.

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

71. Among the following States, which one has the most suitable climatic conditions for the cultivation of a large variety of orchids with minimum cost of production, and can develop an export oriented industry in this field ?

(a) Andhra Pradesh

(b) Arunachal Pradesh

(c) Madhya Pradesh

(d) Uttar Pradesh

72. Which one of the following is ***not*** a site for *in-situ* method of conservation of flora ?

(a) Biosphere Reserve

(b) Botanical Garden

(c) National Park

(d) Wildlife Sanctuary

73. Consider the following statements :

In India, a Metropolitan Planning Committee

1. is constituted under the provisions of the Constitution of India.
2. prepares the draft development plans for metropolitan area.
3. has the sole responsibility for implementing Government sponsored schemes in the metropolitan area.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 and 2 only

(b) 2 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

69. ऑप्टिकल डिस्क का नया फॉर्मेट, जो ब्लू-रे डिस्क (BD; बीडी) के नाम से जाना जाता है, लोकप्रिय हो रहा है। यह परंपरागत डीवीडी (DVD) से किस प्रकार भिन्न है ?

1. डीवीडी मानक परिभाषा विडियो (स्टैंडर्ड डेफिनेशन विडियो) को समर्थित करता है, जबकि बीडी उच्च परिभाषा विडियो (हाई डेफिनेशन विडियो) को समर्थित करता है।
2. डीवीडी की तुलना में बीडी फॉर्मेट की भंडारण क्षमता कई गुना अधिक है।
3. बीडी की मोटाई 2·4 mm है, जबकि डीवीडी की मोटाई 1·2 mm है।

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

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

70. भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन के काल के संदर्भ में नेहरू रिपोर्ट में निम्नलिखित में से किस की/किस-किस की अनुशंसा की गई थी ?

1. भारत के लिए पूर्ण स्वतंत्रता
2. अल्पसंख्यकों हेतु आरक्षित स्थानों के लिए संयुक्त निर्वाचन-क्षेत्र
3. संविधान में भारतीयों के लिए मौलिक अधिकारों का प्रावधान

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

71. निम्नलिखित राज्यों में से किस राज्य में ऐसी सर्वोपयुक्त जलवायु-विषयक स्थितियां उपलब्ध हैं जिसमें न्यूनतम लागत से आर्किड की विविध क़िस्मों की खेती हो सकती है, और वह इस क्षेत्र में निर्यात-उन्मुख उद्योग विकसित कर सकता है ?

(a) आंध्र प्रदेश
(b) अरुणाचल प्रदेश
(c) मध्य प्रदेश
(d) उत्तर प्रदेश

72. निम्नलिखित में से कौन-सा स्थल वनस्पति संरक्षण हेतु स्वस्थान (*in-situ*) पद्धति **नहीं** है ?

(a) जीवमंडल आरक्षित क्षेत्र (बायोस्फीयर रिजर्व)
(b) वानस्पतिक उद्यान
(c) राष्ट्रीय पार्क
(d) वन्यप्राणी अभयारण्य

73. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

भारत में महानगर योजना समिति

1. भारतीय संविधान के प्रावधानों के अंतर्गत गठित होती है।
2. उस महानगरीय क्षेत्र के लिए विकास योजना प्रारूप तैयार करती है।
3. उस महानगरीय क्षेत्र में सरकार की प्रयोजित योजनाओं को लागू करने का पूर्ण दायित्व पूरा करती है।

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

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

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

1. The provision of a "vote-on-account" is used by a regular Government, while an "interim budget" is a provision used by a caretaker Government.
2. A "vote-on-account" only deals with the expenditure in Government's budget, while an "interim budget" includes both expenditure and receipts.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

75. Regarding the International Monetary Fund, which one of the following statements is correct ?

(a) It can grant loans to any country

(b) It can grant loans to only developed countries

(c) It grants loans to only member countries

(d) It can grant loans to the central bank of a country

76. The 2004 Tsunami made people realize that mangroves can serve as a reliable safety hedge against coastal calamities. How do mangroves function as a safety hedge ?

(a) The mangrove swamps separate the human settlements from the sea by a wide zone in which people neither live nor venture out

(b) The mangroves provide both food and medicines which people are in need of after any natural disaster

(c) The mangrove trees are tall with dense canopies and serve as an excellent shelter during a cyclone or tsunami

(d) The mangrove trees do not get uprooted by storms and tides because of their extensive roots

77. The Jain philosophy holds that the world is created and maintained by

(a) Universal Law

(b) Universal Truth

(c) Universal Faith

(d) Universal Soul

78. Salinization occurs when the irrigation water accumulated in the soil evaporates, leaving behind salts and minerals. What are the effects of salinization on the irrigated land ?

(a) It greatly increases the crop production

(b) It makes some soils impermeable

(c) It raises the water table

(d) It fills the air spaces in the soil with water

74. लेखानुमोदन और अंतरिम बजट के बीच क्या अंतर है ?

1. स्थाई सरकार लेखानुमोदन के प्रावधान का प्रयोग करती है, जबकि कार्यवाहक सरकार अंतरिम बजट के प्रावधान का प्रयोग करती है।

2. लेखानुमोदन सरकार के बजट के व्यय पक्ष मात्र से संबद्ध होता है, जबकि अंतरिम बजट में व्यय तथा आवती दोनों सम्मिलित होते हैं।

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

75. अंतरराष्ट्रीय मुद्रा कोष के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

(a) यह किसी भी देश को ऋण प्रदान कर सकता है

(b) यह केवल विकसित देशों को ऋण प्रदान कर सकता है

(c) यह केवल सदस्य देशों को ऋण प्रदान करता है

(d) यह किसी देश के केंद्रीय बैंक को ऋण प्रदान कर सकता है

76. 2004 की सुनामी ने लोगों को यह महसूस करा दिया कि गरान (मैंग्रोव) तटीय आपदाओं के विरुद्ध विश्वसनीय सुरक्षा बाड़े का कार्य कर सकते हैं। गरान सुरक्षा बाड़े के रूप में किस प्रकार कार्य करते हैं ?

(a) गरान अनूप होने से समुद्र और मानव बस्तियों के बीच एक ऐसा बड़ा क्षेत्र खड़ा हो जाता है जहां लोग न तो रहते हैं न जाते हैं

(b) गरान भोजन और औषधि दोनों प्रदान करते हैं जिनकी प्राकृतिक आपदा के बाद लोगों को जरूरत पड़ती है

(c) गरान के वृक्ष घने वितान के लंबे वृक्ष होते हैं जो चक्रवात और सुनामी के समय उत्तम सुरक्षा प्रदान करते हैं

(d) गरान के वृक्ष अपनी सघन जड़ों के कारण तूफान और ज्वारभाटे से नहीं उखड़ते

77. जैन दर्शन के अनुसार सृष्टि की रचना एवं पालन-पोषण

(a) सार्वभौमिक विधान से हुआ है

(b) सार्वभौमिक सत्य से हुआ है

(c) सार्वभौमिक आस्था से हुआ है

(d) सार्वभौमिक आत्मा से हुआ है

78. मृदा का लवणीभवन मृदा में एकत्रित सिंचित जल के वाष्पीकृत होने से पीछे छूटे नमक और खनिजों से उत्पन्न होता है। सिंचित भूमि पर लवणीभवन का क्या प्रभाव पड़ता है ?

(a) यह फसलों के उत्पादन में अत्यधिक वृद्धि लाता है

(b) यह कुछ मृदाओं को अपारगम्य बना देता है

(c) यह भौम जलस्तर को ऊपर ले आता है

(d) यह मृदा के वायु अवकाशों को जल से भर देता है

79. The "Red Data Books" published by the International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN) contain lists of

1. Endemic plant and animal species present in the biodiversity hotspots.
2. Threatened plant and animal species.
3. Protected sites for conservation of nature and natural resources in various countries.

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 and 3

(b) 2 only

(c) 2 and 3

(d) 3 only

80. Why is the offering of "teaser loans" by commercial banks a cause of economic concern ?

1. The teaser loans are considered to be an aspect of sub-prime lending and banks may be exposed to the risk of defaulters in future.
2. In India, the teaser loans are mostly given to inexperienced entrepreneurs to set up manufacturing or export units.

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

81. An artificial satellite orbiting around the Earth does not fall down. This is so because the attraction of Earth

(a) does not exist at such distance

(b) is neutralized by the attraction of the moon

(c) provides the necessary speed for its steady motion

(d) provides the necessary acceleration for its motion

82. In the context of Indian economy, consider the following statements :

1. The growth rate of GDP has steadily increased in the last five years.
2. The growth rate in per capita income has steadily increased in the last five years.

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

83. In India, which of the following have the highest share in the disbursement of credit to agriculture and allied activities ?

(a) Commercial Banks

(b) Cooperative Banks

(c) Regional Rural Banks

(d) Microfinance Institutions

79. प्रकृति एवं प्राकृतिक संसाधन अंतरराष्ट्रीय संरक्षण संघ (IUCN) द्वारा प्रकाशित "रेड डाटा बुक्स" में निम्नलिखित सूची/सूचियां सम्मिलित की जाती है/हैं :

1. जीवविविधता के प्रखर स्थलों (हॉट-स्पाट्स) में विद्यमान स्थानिक पौधों और पशु जातियों की सूची
2. संकटग्रस्त पौधों और पशु जातियों की सूची
3. विभिन्न देशों में प्रकृति एवं प्राकृतिक संसाधन संरक्षण हेतु संरक्षित स्थलों की सूची

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

80. वाणिज्यिक बैंकों द्वारा दिए जाने वाले लोक-लुभावन ऋण (टीजर लोन) क्यों कर आर्थिक चिंता का विषय हैं ?

1. लोक-लुभावन ऋण (टीजर लोन) अधो-मुल्य ऋणों (सब-प्राइम लेंडिंग) का ही एक रूप समझे जाते हैं तथा बैंकों को यह जोखिम रहता है कि भविष्य में उनके ऋण चुकता न हों।
2. देश में लोक-लुभावन ऋण (टीजर लोन) मुख्यतः अनुभवहीन उद्यमियों को उत्पादन-संबंधी अथवा निर्यात इकाइयां स्थापित करने के लिए दिए जाते हैं।

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

81. पृथ्वी के चारों ओर परिक्रमा कर रहा कृत्रिम उपग्रह इसलिए पृथ्वी पर नीचे नहीं गिरता क्योंकि पृथ्वी का आकर्षण

(a) उतनी दूरी पर अस्तित्वहीन होता है
(b) चंद्रमा के आकर्षण से निष्क्रिय हो जाता है
(c) उसकी नियमित चाल के लिए आवश्यक गति प्रदान करता है
(d) उसकी गति के लिए आवश्यक त्वरण प्रदान करता है

82. भारतीय अर्थव्यवस्था के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. विगत पांच वर्षों में सकल घरेलू उत्पाद की वृद्धि दर सतत रूप से बढ़ी है।
2. विगत पांच वर्षों में प्रति व्यक्ति आय की वृद्धि दर सतत रूप से बढ़ी 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

83. भारत में निम्नलिखित में से किस की कृषि तथा सहबद्ध गतिविधियों में ऋण के वितरण में सबसे अधिक हिस्सेदारी है ?

(a) वाणिज्यिक बैंकों की
(b) सहकारी बैंकों की
(c) क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों की
(d) सूक्ष्म-वित्त (माइक्रोफाइनेंस) संस्थाओं की

84. Which of the following can aid in furthering the Government's objective of inclusive growth ?

1. Promoting Self-Help Groups
2. Promoting Micro, Small and Medium Enterprises
3. Implementing the Right to Education Act

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 only

(b) 1 and 2 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

85. Why is the Government of India disinvesting its equity in the Central Public Sector Enterprises (CPSEs) ?

1. The Government intends to use the revenue earned from the disinvestment mainly to pay back the external debt.
2. The Government no longer intends to retain the management control of the CPSEs.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

86. What is the difference between asteroids and comets ?

1. Asteroids are small rocky planetoids, while comets are formed of frozen gases held together by rocky and metallic material.
2. Asteroids are found mostly between the orbits of Jupiter and Mars, while comets are found mostly between Venus and Mercury.
3. Comets show a perceptible glowing tail, while asteroids do not.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 and 2 only

(b) 1 and 3 only

(c) 3 only

(d) 1, 2 and 3

87. Economic growth is usually coupled with

(a) Deflation

(b) Inflation

(c) Stagflation

(d) Hyperinflation

88. The lowering of Bank Rate by the Reserve Bank of India leads to

(a) More liquidity in the market

(b) Less liquidity in the market

(c) No change in the liquidity in the market

(d) Mobilization of more deposits by commercial banks

84. सरकार के समावेशित वृद्धि लक्ष्य को आगे ले जाने में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कार्य सहायक साबित हो सकते हैं :

1. स्व-सहायता समूहों (सेल्फ-हैल्प ग्रुप्स) को प्रोत्साहन देना
2. सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों को प्रोत्साहन देना
3. शिक्षा का अधिकार अधिनियम लागू करना

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 1 और 2

(c) केवल 2 और 3

(d) 1, 2 और 3

85. भारत सरकार केंद्रीय सार्वजनिक क्षेत्र उद्यमों (CPSEs) में लगी अपनी ईक्विटी का विनिवेश क्यों कर रही है ?

1. सरकार अपनी ईक्विटी के विनिवेश से मिले राजस्व का उपयोग मुख्यतः अपने बाह्य ऋण को लौटाने में करना चाहती है।
2. सरकार अब CPSEs के प्रबधंन का नियंत्रण अपने हाथों में नहीं रखना चाहती।

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

86. क्षुद्रग्रहों तथा धूमकेतु के बीच क्या अंतर होता है ?

1. क्षुद्रग्रह लघु चट्टानी ग्राहिकाएं (प्लेनेटॉयड) हैं, जबकि धूमकेतु हिमशीतित गैसों से निर्मित होते हैं जिन्हें चट्टानी और धातु पदार्थ आपस में बांधे रखते हैं।
2. क्षुद्रग्रह अधिकांशतः वृहस्पति और मंगल के परिक्रमापथों के बीच पाए जाते हैं, जबकि धूमकेतु अधिकांशतः शुक्र और बुध के बीच पाए जाते हैं।
3. धूमकेतु गोचर दीप्तिमान पुच्छ दर्शाते हैं, जबकि क्षुद्रग्रह यह नहीं दर्शाते।

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

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 1 और 3

(c) केवल 3

(d) 1, 2 और 3

87. आर्थिक विकास सामान्यतया युग्मित होता है

(a) अवस्फीति के साथ

(b) स्फीति के साथ

(c) स्टैगफ्लेशन के साथ

(d) अतिस्फीति के साथ

88. भारतीय रिजर्व बैंक के बैंक दर कम करने के फलस्वरूप

(a) बाजार की तरलता बढ़ जाती है

(b) बाजार की तरलता घट जाती है

(c) बाजार की तरलता पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता

(d) वाणिज्यिक बैंक अधिक जमापूंजी संगृहीत कर लेते हैं

89. 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

90. Between India and East Asia, the navigation-time and distance can be greatly reduced by which of the following ?

1. Deepening the Malacca straits between Malaysia and Indonesia.

2. Opening a new canal across the Kra isthmus between the Gulf of Siam and Andaman Sea.

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

91. Regular intake of fresh fruits and vegetables is recommended in the diet since they are a good source of antioxidants. How do antioxidants help a person maintain health and promote longevity ?

(a) They activate the enzymes necessary for vitamin synthesis in the body and help prevent vitamin deficiency

(b) They prevent excessive oxidation of carbohydrates, fats and proteins in the body and help avoid unnecessary wastage of energy

(c) They neutralize the free radicals produced in the body during metabolism

(d) They activate certain genes in the cells of the body and help delay the ageing process

92. Regarding the Indus Valley Civilization, consider the following statements :

1. It was predominantly a secular civilization and the religious element, though present, did not dominate the scene.

2. During this period, cotton was used for manufacturing textiles in India.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

89. 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 भू-खंड 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

90. निम्नलिखित में से किस के द्वारा भारत और पूर्वी एशिया के बीच नौसंचालन समय (नेविगेशन टाइम) और दूरी अत्यधिक कम किए जा सकते हैं ?

1. मलेशिया और इंडोनेशिया के बीच मलक्का जलडमरूमध्य को अधिक गहरा बना कर।
2. सियाम खाड़ी और अंडमान सागर के बीच क्रा भूसंधि जलडमरूमध्य के पार नई नहर खोल कर।

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

91. आहार में नियमित रूप से ताजे फल और सब्जियां ग्रहण करना वांछनीय है क्योंकि ये ऑक्सीकरण-रोधी (antioxidants) तत्वों के अच्छे स्रोत होते हैं। ऑक्सीकरण-रोधी तत्व व्यक्ति के स्वस्थ बने रहने और दीर्घायु होने में किस प्रकार सहायक सिद्ध होते हैं ?

(a) ये शरीर में उन एन्जाइमों को सक्रिय कर देते हैं जो विटामिनों के संश्लेषण के लिए आवश्यक होते हैं और विटामिन-हीनता नहीं होने देने में मदद करते हैं

(b) ये शरीर में कार्बोहाइड्रेट, वसा तथा प्रोटीन के अतिरिक्त ऑक्सीकरण को रोकते हैं और ऊर्जा को अनावश्यक नष्ट होने से बचाने में मदद करते हैं

(c) ये शरीर में चयापचय के उपोत्पाद के रूप में उत्पन्न मुक्त मूलकों को निष्क्रिय बनाते हैं

(d) ये शरीर की कोशिकाओं में कुछ जीन को सक्रिय करते हैं और वृद्धत्व की क्रिया को विलंबित करने में मदद करते हैं

92. सिंधु घाटी सभ्यता के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. यह प्रमुखत: लौकिक सभ्यता थी तथा उसमें धार्मिक तत्व, यद्यपि उपस्थित था, वर्चस्वशाली नहीं था।
2. उस काल में भारत में कपास से वस्त्र बनाए जाते थे।

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

93. The lower Gangetic plain is characterised by humid climate with high temperature throughout the year. Which one among the following pairs of crops is most suitable for this region ?

(a) Paddy and cotton

(b) Wheat and Jute

(c) Paddy and Jute

(d) Wheat and cotton

94. What could be the main reason/reasons for the formation of African and Eurasian desert belt ?

1. It is located in the sub-tropical high pressure cells.

2. It is under the influence of warm ocean currents.

Which of the statements given above is/are correct in this context ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

95. The jet aircrafts fly very easily and smoothly in the lower stratosphere. What could be the appropriate explanation ?

1. There are no clouds or water vapour in the lower stratosphere.

2. There are no vertical winds in the lower stratosphere.

Which of the statements given above is/are correct in this context ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

96. Consider the following statements :

1. Biodiversity is normally greater in the lower latitudes as compared to the higher latitudes.

2. Along the mountain gradients, biodiversity is normally greater in the lower altitudes as compared to the higher altitudes.

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

97. The Brahmaputra, Irrawady and Mekong rivers originate in Tibet and flow through narrow and parallel mountain ranges in their upper reaches. Of these rivers, Brahmaputra makes a "U" turn in its course to flow into India. This "U" turn is due to

(a) Uplift of folded Himalayan series

(b) Syntaxial bending of geologically young Himalayas

(c) Geo-tectonic disturbance in the tertiary folded mountain chains

(d) Both (a) and (b) above

93. गंगा के निचले मैदानों की यह विशेषता है कि यहां वर्ष भर जलवायु उच्च तापमान के साथ आर्द्र बनी रहती है। इस क्षेत्र के लिए निम्नलिखित फसलों के युग्मों में से कौन-सा युग्म सबसे उपयुक्त है ?

(a) धान और कपास

(b) गेहूं और जूट

(c) धान और जूट

(d) गेहूं और कपास

94. अफ्रीकी और यूरेशियाई मरूस्थली क्षेत्र के निर्माण का/के मुख्य कारण क्या/क्या-क्या हो सकता है/सकते हैं ?

1. यह उपोष्ण उच्च दाब कोशिकाओं (हाई प्रेशर सेल) में अवस्थित है।

2. यह उष्ण महासागर धाराओं के प्रभाव क्षेत्र में पड़ता है।

इस संदर्भ में 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

95. समतापमंडल के निचले भाग में जेट विमान बहुत आसानी और निर्विघ्नता के साथ उड़ सकते हैं। इसका उपयुक्त स्पष्टीकरण क्या है ?

1. समतापमंडल के निचले भाग में बादल या जल-वाष्प नहीं होते।

2. समतापमंडल के निचले भाग में ऊर्ध्वाधर पवन नहीं होतीं।

इस संदर्भ में उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन इस का/के उपयुक्त स्पष्टीकरण है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

96. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. उच्चतर अक्षांशों की तुलना में निम्नतर अक्षांशों में जीवविविधता सामान्यतः अधिक होती है।

2. पर्वतीय प्रवणताओं (ग्रेडिएन्ट्स) में, उच्चतर उन्नतांशों की तुलना में निम्नतर उन्नतांशों में जीवविविधता सामान्यतः अधिक होती 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

97. तिब्बत में उत्पत्ति पाने वाली ब्रह्मपुत्र, ईरावदी और मैकांग नदियां अपने ऊपरी पाटों में संकीर्ण और समांतर पर्वत श्रेणियों से होकर प्रवाहित होती हैं। इन नदियों में ब्रह्मपुत्र भारत में प्रविष्ट होने से ठीक पहले अपने प्रवाह में एक यू-टर्न (U-turn) लेती है। यह यू-टर्न क्यों बनता है ?

(a) वलित हिमालय श्रेणियों के उत्थान के कारण

(b) भूवैज्ञानिकीय तरुण हिमालय के अक्षसंघीय नमन के कारण

(c) तृतीय कल्पीय वलित पर्वत-मालाओं में भूविवर्तनीक विक्षोभ के कारण

(d) इस संदर्भ में उपर्युक्त (a) और (b) दोनों कारण तर्कसंगत हैं

98. A state in India has the following characteristics :

1. Its northern part is arid and semi-arid.
2. Its central part produces cotton.
3. Cultivation of cash crops is predominant over food crops.

Which one of the following states has all of the above characteristics ?

(a) Andhra Pradesh

(b) Gujarat

(c) Karnataka

(d) Tamil Nadu

99. What is "Virtual Private Network" ?

(a) It is a private computer network of an organization where the remote users can transmit encrypted information through the server of the organization

(b) It is a computer network across a public internet that provides users access to their organization's network while maintaining the security of the information transmitted

(c) It is a computer network in which users can access a shared pool of computing resources through a service provider

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

100. The "dharma" and "rita" depict a central idea of ancient Vedic civilization of India. In this context, consider the following statements :

1. Dharma was a conception of obligations and of the discharge of one's duties to oneself and to others.
2. Rita was the fundamental moral law governing the functioning of the universe and all it contained.

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

98. निम्नलिखित विशेषताएं भारत के एक राज्य की विशिष्टताएं हैं :

1. उसका उत्तरी भाग शुष्क एवं अर्धशुष्क है।
2. उसके मध्य भाग में कपास का उत्पादन होता है।
3. उस राज्य में खाद्य फसलों की तुलना में नकदी फसलों की खेती अधिक होती है।

उपर्युक्त सभी विशिष्टताएं निम्नलिखित में से किस एक राज्य में पाई जाती हैं ?

(a) आंध्र प्रदेश

(b) गुजरात

(c) कर्नाटक

(d) तमिल नाडू

99. आभासी निजी परिपथ (Virtual Private Network) क्या है ?

(a) यह किसी संस्था का निजी कंप्यूटर परिपथ है, जिसमें सुदूर बैठे प्रयोक्ता संस्था के परिवेषक (सर्वर) के माध्यम से सूचना प्रेषित कर सकते हैं

(b) यह निजी इंटरनेट पर बना कंप्यूटर परिपथ है, जो प्रयोक्ताओं को अपनी संस्था के परिपथ में प्रवेश करने की सुविधा देता है और प्रेषित की जा रही सूचना को सुरक्षित रखता है

(c) यह एक ऐसा कंप्यूटर परिपथ है, जिसके द्वारा प्रयोक्ता सेवा प्रबंधक (सर्विस प्रोवाइडर) के माध्यम से कंप्यूटिंग संसाधनों के साझे भंडार में प्रवेश पा सकते हैं

(d) उपर्युक्त (a), (b) तथा (c) कथनों में से कोई भी आभासी निजी परिपथ का सही वर्णन नहीं है

100. "धर्म" तथा "ऋत" भारत की प्राचीन वैदिक सभ्यता के एक केंद्रीय विचार को चित्रित करते हैं। इस संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. धर्म व्यक्ति के दायित्वों एवं स्वयं तथा दूसरों के प्रति व्यक्तिगत कर्तव्यों की संकल्पना था।
2. ऋत मूलभूत नैतिक विधान था जो सृष्टि और उसमें अंतर्निहित सारे तत्वों के क्रियाकलापों को संचालित करता था।

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

SPACE FOR ROUGH WORK

कच्चे काम के लिए जगह

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

टी.बी.सी. : P-PFC-L-CBAR | **परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम**

परीक्षण पुस्तिका

सामान्य अध्ययन

प्रश्नपत्र – I

A

समय : दो घण्टे | ***पूर्णांक : 200***

अनुदेश

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

    वस्तुनिष्ठ प्रश्न-पत्रों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए गलत उत्तरों के लिए दंड दिया जाएगा।

    (i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का **एक-तिहाई (0·33)** दंड के रूप में काटा जाएगा।

    (ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे **गलत उत्तर** माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तानुसार ही उसी तरह का दंड दिया जाएगा।

    (iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है, अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए **कोई दंड नहीं** दिया जाएगा।

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

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