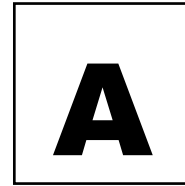


DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO
T.B.C.: FIAS-PTS23-AIOSim0 Test Booklet Series
Serial No. 120323

TEST BOOKLET
GENERAL STUDIES
PAPER - I



Time Allowed: TWO HOURS

Maximum Marks: 200

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET DOES NOT HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOK.
2. **Please note that it is the candidate's responsibility to encode and fill in the Roll Number and Test Booklet Series A, B, C or D carefully without any omission or discrepancy at the appropriate places in the OMR Answer Sheet. Any omission/discrepancy will render the Answer Sheet liable for rejection.**
3. You have to enter your Name, Email Id and Mobile No. 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 in **English** and **Hindi**. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** response for each item.
5. You have to mark all your responses **ONLY** on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. **All** items carry equal marks.
7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the Invigilator *only* the *Answer Sheet*. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
10. **Penalty for wrong answers:**

Name:

Email Id:

Mobile No:

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** 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 **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.

Q.1) Consider the following statements regarding the Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM), recently seen in the news:

1. It is an agreement between the G20 Nations to levy a 'carbon tax' on cross-border trade.
2. Hydrogen and cement industries are covered in the first phase of its implementation.
3. Recently India has opposed this mechanism at COP 27 of UNFCCC.

Which of the statements given above is/ are correct?

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

Q.2) 'To protect the protected area' is the main idea behind declaring an Eco-Sensitive Zone (ESZ). In this context, which of the following is a major implication if an area is declared as ESZ?

- a) Prohibition on ongoing agriculture and horticulture activities.
- b) Prohibition on commercial use of natural water resources including groundwater harvesting.
- c) Prohibition on the establishment of major hydroelectric projects.
- d) Prohibition on establishing hotels and resorts.

Q.3) Which among the following are part of the "Nordic Council"?

1. Denmark
2. Finland
3. Sweden
4. Norway
5. Iceland
6. Greenland
7. Shetland Islands

Select the correct answer using the code given below:

- a) 1, 2, 3, 4 and 7 only
- b) 1, 2, 3, 4, 5 and 6 only
- c) 1, 2, 3 and 4 only
- d) 1, 2, 3, 4, 5, 6 and 7

Q.4) With reference to Scheduled banks consider the following statements:

1. They are those banks that are included in the Schedule II of the Banking Regulation Act, 1949.
2. In scheduled banks a minimum of 50% stake is held by the government.
3. Cooperative banks can be categorized as scheduled banks.

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

Q.5) With reference to migratory birds and flyways consider the following statements:

1. While flying in V formation each bird flies slightly above the bird in front of it.
2. Each group of migratory birds follows a different route during migration
3. All birds migrate from northern breeding areas to southern wintering grounds.
4. Few bird species detect polarized light, which they use for navigation at night.

Select the correct answer using the code given below:

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

Q.6) With reference to the 'Global carbon project' which of the following statements is **incorrect**?

- a) It was formed in 2001 to establish a common, mutually agreed knowledge base about carbon emission.
- b) The project releases global greenhouse gas budget of all greenhouse gases.
- c) It is a Global Research Project of Future Earth.
- d) It established the Global Carbon Atlas.

Q.1) हाल ही में समाचारों में देखे गये कार्बन सीमा समायोजन तंत्र (Carbon Border Adjustment Mechanism) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह G20 राष्ट्रों के बीच सीमा पार व्यापार पर 'कार्बन टैक्स' लगाने के लिए एक समझौता है।
2. हाइड्रोजन और सीमेंट उद्योगों को इसके कार्यान्वयन के पहले चरण में कवर किया गया है।
3. हाल ही में भारत ने UNFCCC के COP-27 में इस तंत्र का विरोध किया है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन कथन सा सही है?

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

Q.2) 'संरक्षित क्षेत्र की रक्षा करना' पारिस्थितिक संवेदनशील क्षेत्र (Eco-Sensitive Zone) घोषित करने के पीछे मुख्य विचार है। इस संदर्भ में, यदि किसी क्षेत्र को पारिस्थितिक संवेदनशील क्षेत्र घोषित किया जाता है तो इसके निहितार्थ क्या होंगे?

- a) चल रही कृषि और बागवानी गतिविधियों पर प्रतिबंध।
- b) भूजल संचयन सहित प्राकृतिक जल संसाधनों के वाणिज्यिक उपयोग पर प्रतिबंध।
- c) प्रमुख जलविद्युत परियोजनाओं की स्थापना पर प्रतिबंध।
- d) होटल और रिसॉर्ट स्थापित करने पर प्रतिबंध।

Q.3) निम्नलिखित में से कौन 'नॉर्डिक परिषद' का हिस्सा है?

1. डेनमार्क
2. फिनलैंड
3. स्वीडन
4. नॉर्वे
5. आइसलैंड
6. ग्रीनलैंड
7. शेटलैंड द्वीप समूह

निम्नलिखित कूट का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए:

- a) केवल 1, 2, 3, 4 और 7
- b) केवल 1, 2, 3, 4, 5 और 6
- c) केवल 1, 2, 3 और 4
- d) 1, 2, 3, 4, 5, 6 और 7

Q.4) अनुसूचित बैंकों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. वे बैंक हैं जो बैंकिंग विनियमन अधिनियम, 1949 की अनुसूची II में शामिल हैं।
2. अनुसूचित बैंकों में न्यूनतम 50% हिस्सेदारी सरकार के पास होती है।
3. सहकारी बैंकों को अनुसूचित बैंकों के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.5) प्रवासी पक्षियों और फ्लाईवे के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. V-प्रारूप में उड़ते समय प्रत्येक पक्षी अपने सामने वाले पक्षी के थोड़ा ऊपर उड़ता है।
2. प्रवासी पक्षी का प्रत्येक समूह प्रवास के दौरान एक अलग मार्ग का अनुसरण करता है।
3. सभी पक्षी उत्तरी प्रजनन क्षेत्रों से दक्षिणी शीतकालीन मैदानों में पलायन करते हैं।
4. कुछ पक्षी प्रजातियां ध्रुवीकृत प्रकाश का पता लगाती हैं, जिसका उपयोग वे रात में नौवहन के लिए करते हैं।

निम्नलिखित कूट का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें:

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

Q.6) 'ग्लोबल कार्बन प्रोजेक्ट' के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन **गलत** है?

- a) कार्बन उत्सर्जन के बारे में एक सामान्य, पारस्परिक रूप से सहमत ज्ञान आधार स्थापित करने के लिए 2001 में इसका गठन किया गया था।
- b) परियोजना सभी ग्रीनहाउस गैसों के वैश्विक ग्रीनहाउस गैस बजट जारी करती है।
- c) यह भविष्य की पृथ्वी की एक वैश्विक अनुसंधान परियोजना है।
- d) इसने वैश्विक कार्बन एटलस की स्थापना की।

Q.7) Which of the following statement(s) correctly justifies the better suitability of Tidal energy over Biomass energy?

1. Tidal energy sources are more widely available as compared to biomass sources.
2. The cost of production of energy from tidal sources is much cheaper than production from biomass sources.
3. Generally, the production of energy from tidal sources has lower negative environmental impact than production of energy from biomass sources.

Select the correct answer using the codes given below:

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

Q.8) Consider the following pairs:

Calendar	First Month
-----------------	--------------------

- | | |
|------------------|----------|
| 1. Vikram samvat | Chaitra |
| 2. Saka samvat | Kartika |
| 3. Hijri | Moharram |

Which of the pairs given above is/are correct?

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

Q.9) Consider the following pairs of biodiversity sites and their locations:

Biodiversity Site	Location
--------------------------	-----------------

- | | |
|------------------------------------|------------------|
| 1. Yaya Tso Lake | Ladakh |
| 2. Kule Wetlands | Himachal Pradesh |
| 3. Tungareshwar Wildlife Sanctuary | Andhra Pradesh |

How many pairs mentioned above is/ are correctly matched?

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

Q.10) India has announced its first Sovereign Green Bonds Framework. In this context the proceeds of the bond can be used for which of the following projects:

1. Nuclear power generation projects.
2. Direct waste incineration plants.
3. Solar Energy Projects.
4. Water efficient irrigation system projects.
5. Hydropower Plants larger than 25 MW.

Which of the options given above are correct?

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

Q.11) Recently United Nations Conference to Support the Implementation of Sustainable Development Goal 14 (SDG-14) was held in Portugal. In this context, consider the following statements regarding the 'Lisbon Declaration':

1. It is a commitment to follow science-based and innovative actions for the conservation of lands from further degradation.
2. All the United Nations members have unanimously adopted this declaration.

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

Q.12) WHO certifies countries free from certain diseases based upon the last reported case in the country. In this context which of the following diseases have been eradicated from India?

1. Lymphatic Filariasis
2. Maternal and Neonatal Tetanus
3. Polio
4. Hepatitis C
5. Kala azar

Select the correct answer using the codes given below:

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

Q.7) निम्नलिखित में से कौन सा कथन बायोमास ऊर्जा पर ज्वारीय ऊर्जा की बेहतर उपयुक्तता को सही ढंग से सही ठहराता है?

1. बायोमास स्रोतों की तुलना में ज्वारीय ऊर्जा स्रोत अधिक व्यापक रूप से उपलब्ध हैं।
2. ज्वारीय स्रोतों से ऊर्जा के उत्पादन की लागत बायोमास स्रोतों से उत्पादन की तुलना में बहुत सस्ती है।
3. आम तौर पर, ज्वारीय स्रोतों से ऊर्जा के उत्पादन में बायोमास स्रोतों से ऊर्जा के उत्पादन की तुलना में कम नकारात्मक पर्यावरणीय प्रभाव पड़ता है।

निम्नलिखित कूट का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए:

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

Q.8) निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

कैलेंडर **पहला महीना**

1. विक्रम संवत् चैत्र
2. शक संवत् कार्तिका
3. हिजरी मोहर्रम

उपर्युक्त युग्मों में से कौन सा सही है?

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

Q.9) जैव विविधता स्थलों और उनके स्थानों के निम्नलिखित जोड़े पर विचार कीजिए:

जैव विविधता स्थल **स्थान**

1. याया त्सो झील लद्दाख
2. कोले आर्द्रभूमि (Kole Wetlands) हिमाचल प्रदेश
3. तुंगारेश्वर वन्यजीव अभयारण्य आंध्र प्रदेश

ऊपर उल्लिखित कितने जोड़े सही ढंग से मेल खाते हैं?

- a) केवल एक युग्म
- b) केवल दो युग्म
- c) सभी तीन युग्म
- d) युग्मों में से कोई नहीं

Q.10) भारत ने अपने पहले सॉवरैन ग्रीन बॉन्ड फ्रेमवर्क (Sovereign Green Bonds Framework) की घोषणा की है। इस संदर्भ में बांड की आय का उपयोग निम्नलिखित में से किस परियोजना के लिए किया जा सकता है:

1. परमाणु ऊर्जा उत्पादन परियोजनाएं।
2. प्रत्यक्ष अपशिष्ट भस्मीकरण संयंत्र।
3. सौर ऊर्जा परियोजनाएं।
4. जल दक्ष सिंचाई प्रणाली परियोजनाएं।
5. 25 मेगावाट से बड़े जल विद्युत संयंत्र।

उपर्युक्त विकल्पों में से कौन सा सही है?

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

Q.11. हाल ही में सतत विकास लक्ष्य 14 (SDG-14) के कार्यान्वयन का समर्थन करने के लिए संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन पुर्तगाल में आयोजित किया गया था। इस संदर्भ में, 'लिस्बन घोषणा' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. भूमि के संरक्षण के लिए विज्ञान-आधारित और अभिनव कार्यों का पालन करने की प्रतिबद्धता है।
2. संयुक्त राष्ट्र के सभी सदस्यों ने सर्वसम्मति से इस घोषणा को स्वीकार कर लिया है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है?

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

Q.12) विश्व स्वास्थ्य संगठन देश में अंतिम रिपोर्ट किए गए मामले के आधार पर कुछ बीमारियों से मुक्त देशों को प्रमाणित करता है। इस संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सी बीमारी भारत से समाप्त हो गई है?

1. लसीका फाइलेरिया
2. मातृ और नवजात टेटनस
3. पोलियो
4. हेपेटाइटिस सी
5. कालाजार

निम्नलिखित कूट का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए:

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

Q.13) With reference to the 'Bosporus strait', consider the following statements:

1. It is a natural Strait which connects Aegean Sea with the Sea of Marmara.
2. The Montreux Convention gives Turkey control over the Bosporus strait.

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

Q.14) The status of Southern White Rhino has recently been downgraded from Appendix I to Appendix II of the CITES (Convention on International Trade in Endangered Species) Agreement. In this context, consider the following statements regarding implications of downgrading the status:

1. This will allow free and unregulated trade of the Southern White Rhino from one country to another.
2. This implies that presently this species is not necessarily threatened with extinction.
3. It now gives power to member countries to unilaterally remove the specie from the appendix.
4. Now, no import permit would be necessary for this species under CITES.

Which of the statements given above are correct?

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

Q.15) In the context of Indian history, which of the following statements best describes the term 'dadni system'?

- a) It was a system of engaging local merchants to procure goods for the East India Company.
- b) It was the system of granting trade permits by the Mughal rulers to the East India Company.
- c) It was a type of engaging forced labour without payments, for agricultural purposes.
- d) It was a system to make zamindars the permanent and absolute owners of the land under their control.

Q.16) Consider the following statements regarding the Methane Alert and Response System (MARS):

1. It aims to inform the companies about methane emissions using satellite-based information.
2. It is an initiative of the United Nations Environment Program (UNEP).

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

Q.17) Some animals enter a state of inactivity or dormancy during hot or dry periods, known as 'Aestivation'. In this context, which of the following animals exhibits 'Aestivation'?

1. Snails
2. Tortoise
3. Wild Bear
4. Crocodile

Select the correct answer using the code given below:

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

Q.18) Unlike Rajya Sabha which is a permanent house, Lok Sabha is subjected to dissolution. Which of the following types of bills/motions will be lapsed on the dissolution of the Lok Sabha?

1. A motion for the removal of judge of Supreme court.
2. Bill passed by Rajya Sabha but pending in Lok Sabha.
3. Pending assurance to be examined by Committee on Government Assurances.
4. Bill which is passed by the Lok Sabha but pending in the Rajya Sabha.

Select the correct answer using the code given below:

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

Q.13) 'बोस्पोरस जलडमरूमध्य' के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह एक प्राकृतिक जलडमरूमध्य है जो एजियन सागर को मारमारा सागर से जोड़ता है।
2. मॉन्ट्रेक्स कन्वेंशन तुर्की को बोस्फोरस जलडमरूमध्य पर नियंत्रण देता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है?

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

Q.14) दक्षिणी सफेद राइनो की स्थिति को हाल ही में वन्य जीवों एवं वनस्पतियों की लुप्तप्राय प्रजातियों के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर कन्वेंशन (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora-CITES) के परिशिष्ट I से पदावनत कर परिशिष्ट II कर दिया गया है। इस संदर्भ में, स्थिति को कम करने के निहितार्थ के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह दक्षिणी सफेद राइनो के एक देश से दूसरे देश में मुक्त और अनियमित व्यापार की अनुमति देगा।
2. इसका तात्पर्य यह है कि वर्तमान में इस प्रजाति को विलुप्त होने का खतरा नहीं है।
3. अब यह सदस्य देशों को परिशिष्ट से एकपक्षीय रूप से हटाने की शक्ति देता है।
4. अब, CITES के तहत इस प्रजाति के लिए कोई आयात लाइसेंस आवश्यक नहीं होगा।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है?

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

Q.15) भारतीय इतिहास के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन 'ददनी प्रणाली (Dadni System)' शब्द का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- a) यह ईस्ट इंडिया कंपनी के लिए सामान खरीदने के लिए स्थानीय व्यापारियों को शामिल करने की एक प्रणाली थी।
- b) यह मुगल शासकों द्वारा ईस्ट इंडिया कंपनी को व्यापार परमिट देने की प्रणाली थी।
- c) यह कृषि प्रयोजनों के लिए भुगतान विहीन जबरन मजदूरी का एक प्रकार था।
- d) यह जमींदारों को उनके नियंत्रण में भूमि का स्थायी और पूर्ण मालिक बनाने की एक प्रणाली थी।

Q.16) मीथेन अलर्ट और प्रतिक्रिया प्रणाली (MARS) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसका उद्देश्य उपग्रह आधारित जानकारी का उपयोग करके मीथेन उत्सर्जन के बारे में कंपनियों को सूचित करना है।
2. यह संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) का एक पहल है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है?

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

Q.17) कुछ जानवर गर्म या शुष्क अवधि के दौरान निष्क्रियता या शिथिलता की स्थिति में प्रवेश करते हैं, जिसे 'ग्रीष्म निष्क्रियता या एस्टिवेशन' के रूप में जाना जाता है। निम्नलिखित में से कौन सा जानवर ग्रीष्म निष्क्रियता प्रदर्शित करता है?

1. घोंघा
2. कछुआ(Tortoise)
3. जंगली भालू
4. मगरमच्छ

निम्नलिखित कूट का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए:

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

Q.18) राज्य सभा एक स्थायी सदन है वहीं इसके विपरीत लोक सभा एक अस्थायी सदन है जिसका विघटन हो सकता है। निम्नलिखित में से किस प्रकार के विधेयक/प्रस्ताव लोकसभा के विघटन पर व्यपगत हो जाएंगे?

1. उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश को हटाने से संबंधित प्रस्ताव
2. राज्यसभा द्वारा पारित लेकिन लोकसभा में लंबित विधेयक
3. सरकारी आश्वासनों पर समिति द्वारा जाँच हेतु लंबित आश्वासन
4. लोक सभा द्वारा पारित परंतु राज्य सभा में लंबित विधेयक

निम्नलिखित कूट का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए:

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

Q.19) With reference to Biogeochemical cycles, consider the following statements regarding the Nitrogen Cycle:

1. Nitrification is the process that converts free nitrogen into nitrites and nitrates.
2. Denitrification is the process that converts nitrate into nitrogen gas.
3. Ammonification is the process that converts organic matter into ammonium.
4. Anammox is the process that converts ammonia into nitrites under aerobic conditions.

Which of the statements given above are correct?

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

Q.20) If you are travelling through the Western Ghats region; you are likely to see which among the following species that are considered to be endemic to the region?

1. Purple Frog
2. Indian Black Honeybee
3. Lion-Tailed Macaque
4. Namdapha Flying Squirrel
5. Jerdon's Courser
6. Striped Coral Snake

Select the correct answer using the code given below:

- a) 1, 2, 3 and 5 only
- b) 2, 3, and 5 only
- c) 1, 2, 3 and 6 only
- d) 1, 4, 5 and 6 only

Q.21) Which of the following statements is **incorrect** regarding the Karkota Dynasty?

- a) Durlabha Vardhana established Parihaspur as the capital of Karkota Dynasty.
- b) Martand Sun Temple of Kashmir was built by the rulers of this dynasty.
- c) Kalhana's Rajtarangini contains a detailed account of the Karkota rulers.
- d) Hieun Tsang visited Kashmir during the rule of this dynasty.

Q.22) Which of the following is the best description why mosses can survive extreme weather conditions?

- a) They generally have large leaves which helps them in effective utilisation of sunlight.
- b) Their ability to form symbiotic association with other organisms help them to survive harsh climates.
- c) Their ability to grow on rock surfaces as they don't necessarily need soil to grow.
- d) They are generally scattered which prevents spread of pest attack.

Q.23) With reference to the Himalayas ranges, which of the following statements is/are correct?

1. The general orientation of Himalayas is from south-west to the North-east direction in the northwestern part of India.
2. All the three Himalayan ranges - Great Himalaya, the Lesser Himalayas and the Shiwalik are present in Himachal Pradesh and Uttarakhand.
3. The 'Duns' are the special characteristics feature of the Sikkim Himalayas.

Select the correct answer using the code given below:

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

Q.24) Which of the following statements is correct with reference to the Hydrothermal Vent Ecosystem?

- a) It is characterized by extreme temperatures, pressures, toxic minerals and lack of sunlight.
- b) Species at these environments live in amensalism with chemosynthetic microbes or bacteria.
- c) No life form except for anaerobic bacteria exists in such type of ecosystem.
- d) Phytoplankton and deep sea corals that make food using photosynthesis occur in such ecosystems.

Q.19) जैव भूरसायन चक्रों के संदर्भ में, नाइट्रोजन चक्र के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. नाइट्रीकरण (Nitrification) वह प्रक्रिया है जो मुक्त नाइट्रोजन को नाइट्राइट और नाइट्रेट में परिवर्तित करती है।
2. विनाइट्रीकरण (Denitrification) वह प्रक्रिया है जो नाइट्रेट को नाइट्रोजन गैस में परिवर्तित करती है।
3. अमोनीकरण (Ammonification) वह प्रक्रिया है जो कार्बनिक पदार्थों को अमोनियम में परिवर्तित करती है।
4. एनामॉक्स (Anammox) वह प्रक्रिया है जो एरोबिक परिस्थितियों में अमोनिया को नाइट्राइट (nitrites) में परिवर्तित करती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है?

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

Q.20) यदि आप पश्चिमी घाट क्षेत्र से होकर यात्रा करते हैं तो निम्नलिखित प्रजातियों में से कौन सी स्थानिक प्रजाति के दिखने की संभावना ज्यादा है?

1. बैंगनी मेंढक (Purple Frog)
2. भारतीय काली मधुमक्खी (Indian Black Honeybee)
3. शेर जैसी पूंछ वाला मकाक (Lion-Tailed Macaque)
4. नामदाफा उड़न गिलहरी
5. जेर्डॉन्स करसर (Jerdon's Courser)
6. धारीदार कोरल साँप (Striped Coral Snake)

निम्नलिखित कूट का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए:

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

Q.21) निम्नलिखित में से कौन सा कथन कर्कोट राजवंश (Karkota Dynasty) के बारे में **गलत** है?

- a) दुर्लभ वर्धन ने परिहासपुर को कर्कोट राजवंश की राजधानी के रूप में स्थापित किया।
- b) कश्मीर का मार्तंड सूर्य मंदिर इस राजवंश के शासकों द्वारा बनवाया गया था।
- c) कल्हण की राजतरंगिणी में कर्कोट शासकों का विस्तृत विवरण है।

d) हेन-सांग ने इस राजवंश के शासन के दौरान कश्मीर का दौरा किया था।

Q.22) निम्नलिखित में से कौन सा सबसे अच्छा वर्णन है कि कोई चरम मौसम की स्थिति से क्यों बच सकते हैं?

- a) उनके पास आम तौर पर बड़ी पत्तियां होती हैं जो उन्हें सूरज की रोशनी के प्रभावी उपयोग में मदद करती हैं।
- b) अन्य जीवों के साथ सहजीवी संबंध बनाने की उनकी क्षमता उन्हें चरम जलवायु से बचने में मदद करती है।
- c) चट्टान की सतहों पर बढ़ने की उनकी क्षमता, क्योंकि उन्हें वृद्धि के लिए मिट्टी की आवश्यकता नहीं है।
- d) वे आम तौर पर बिखरे हुए होते हैं जो कीट के हमले के प्रसार को रोकते हैं।

Q.23) हिमालय पर्वतमाला के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. हिमालय का सामान्य अभिविन्यास भारत के उत्तर-पश्चिमी भाग में दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व दिशा तक है।
 2. तीनों हिमालय पर्वतमाला - महान हिमालय, लघु हिमालय और शिवालिक हिमाचल प्रदेश और उत्तराखंड में मौजूद हैं।
 3. 'दून' सिक्किम हिमालय की विशेष विशेषताएं हैं।
- निम्नलिखित कूट का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए:

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

Q.24) जलतापीय छिद्र (hydrothermal vents) पारितंत्र के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- a) अत्यधिक तापमान, दबाव, जहरीले खनिज और सूरज की रोशनी की कमी इसकी विशेषता होती है।
- b) इन वातावरणों में प्रजातियां रसायन संश्लेषी जीवाणु के साथ सहजीविता में रहती हैं।
- c) इस प्रकार के पारिस्थितिकी तंत्र में अवायुजीवी जीवाणु (anaerobic organism) को छोड़कर कोई जीवन रूप मौजूद नहीं होता है।
- d) प्रकाश संश्लेषण का उपयोग करके भोजन बनाने वाले पादप्लवक (phytoplankton) और गहरे समुद्री कोरल ऐसे पारिस्थितिक तंत्र में होते हैं।

Q.25) Consider the following statements regarding the rule of the Chola Dynasty:

1. Vetti was a tax taken in the form of forced labor.
2. Pallichchandam was the land gifted to Brahmanas by the Chola rulers.
3. The judicial system of the Cholas was highly centralized.
4. Knowledge of the Vedas was essential to become a member of the Sabha.

Which of the statements given above are correct?

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

Q.26) “It is an intricate embroidery style with roots in the nomadic communities hailing from Karnataka. It is characterised by the use of bright colours and unique patterns involving embroidery and decorative elements like mirrors, beads, buttons and shells, etc. The base cloth is traditionally in red or blue colour and has the distinct hand block prints.”

Which of the following embroidery styles is being described in the paragraph given above?

- a) Jamdani
- b) Ilkal
- c) Himroo
- d) Lambadi

Q.27) Which of the following statements best describes the difference between the chit funds and the mutual funds?

- a) Compared to Mutual Funds, Chit funds carry less market risks.
- b) RBI regulates mutual funds whereas SEBI regulates Chit funds in India.
- c) Unlike Mutual funds, Chit funds do not provide for assured income for investors.
- d) Unlike mutual fund, chit fund is a kind of debt instrument thus does not provide any kind of dividend to their subscribers.

Q.28) Which of the following agricultural commodities have seen continuously increasing production in the period between 2016 and 2021?

1. Rice
2. Wheat
3. Pulses
4. Coarse Cereals

Select the correct answer using the code given below:

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

Q.29) Which of the following scenarios would correctly explain the phenomenon of Pent Up Demand?

- a) An increase in demand for sugar when the demand for tea rises.
- b) An increase in the demand for toughened glass, steel, paint, etc when demand for automobiles increases.
- c) An increase in demand for protein rich food items like fish, eggs, etc when the economy grows.
- d) An increase in demand for housing loans after a period of subdued economic activity due to supply issues.

Q.30) In the context of Union Budget 2023-24 released recently, consider the following types of taxes levied and collected in India with reference to Revised estimates in 2022-23 in the Budget:

1. Corporate Tax
2. Custom Duties
3. Goods and Services Tax
4. Union Excise Duties
5. Income Tax

Which of the following arrangements show these taxes in increasing order of their amounts of collections?

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

Q.25) चोल राजवंश के शासन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. वेट्टी जबरन मजदूरी के रूप में लिया जाने वाला कर था।
2. पल्लिचंदम(Pallichchandam) चोल शासकों द्वारा ब्राह्मणों को उपहार में दी गई भूमि थी।
3. चोलों की न्यायिक प्रणाली अत्यधिक केंद्रीकृत थी।
4. सभा का सदस्य बनने के लिए वेदों का ज्ञान आवश्यक था।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है?

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

Q.26) "यह एक जटिल कढ़ाई शैली है जिसकी जड़ें कर्नाटक के खानाबदोश समुदायों से संबंधित हैं। चमकीले रंगों और अद्वितीय पैटर्न का उपयोग इसकी विशेषता है जिसमें कढ़ाई और सजावटी तत्व जैसे दर्पण, मोती, बटन और गोले आदि शामिल हैं। आधार कपड़ा पारंपरिक रूप से लाल या नीले रंग में होता है और इसमें अलग-अलग हस्त-खंड प्रिंट होते हैं। उपरोक्त परिच्छेद में निम्नलिखित में से किस कढ़ाई शैली का वर्णन किया जा रहा है?

- a) जमदानी
- b) इलकल
- c) हिमरू
- d) लम्बाडी

Q.27) निम्नलिखित में से कौन सा कथन चिट फंड और म्यूचुअल फंड के बीच के अंतर को सबसे अच्छी तरह से दर्शाता है?

- a) म्यूचुअल फंड की तुलना में, चिट फंड कम बाजार जोखिम लेते हैं।
- b) RBI म्यूचुअल फंड को नियंत्रित करता है जबकि सेबी भारत में चिट फंड को नियंत्रित करता है।
- c) म्यूचुअल फंड के विपरीत, चिट फंड निवेशकों के लिए सुनिश्चित आय प्रदान नहीं करते हैं।
- d) म्यूचुअल फंड के विपरीत, चिट फंड एक प्रकार का ऋण साधन है इस प्रकार अपने ग्राहकों को किसी भी प्रकार का लाभांश प्रदान नहीं करता है।

Q.28) निम्नलिखित में से किस कृषि उत्पाद ने 2016 और 2021 के बीच की अवधि में लगातार उत्पादन में वृद्धि देखी है?

1. चावल
2. गेहूं
3. दालें
4. मोटे अनाज

निम्नलिखित कूट का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए:

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

Q.29) निम्नलिखित में से कौन सा परिदृश्य दमित मांग (पेंट अप डिमांड) की घटना को सही ढंग से समझाता है?

- a) चाय की मांग बढ़ने पर चीनी की मांग में वृद्धि।
- b) ऑटोमोबाइल की मांग बढ़ने पर सख्त ग्लास, स्टील, पेंट आदि की मांग में वृद्धि।
- c) अर्थव्यवस्था के बढ़ने पर मछली, अंडे आदि जैसे प्रोटीन युक्त खाद्य पदार्थों की मांग में वृद्धि।
- d) आपूर्ति के मुद्दों के कारण मंद आर्थिक गतिविधियों की अवधि के बाद आवास ऋण की मांग में वृद्धि।

Q.30) हाल ही में जारी केंद्रीय बजट 2023-24 के संदर्भ में, बजट में 2022-23 में संशोधित अनुमानों के संदर्भ में भारत में लगाए गए और एकत्र किए गए निम्नलिखित प्रकार के करों पर विचार कीजिए:

1. निगम कर
2. सीमा शुल्क
3. वस्तु एवं सेवा कर
4. केंद्रीय उत्पाद शुल्क
5. आयकर

निम्नलिखित में से कौन सी व्यवस्था इन करों को उनके संग्रह की मात्रा के बढ़ते क्रम में दिखाती है?

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

Q.31) Bharat Pravah initiative is related to which one of the following:

- a component under Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana which aims to provide protection against encroachment upon waterbodies.
- a web tool which collects and manages the data of large dams all over the country.
- for promoting inland water transport in India which the Inland Water Authority of India has launched.
- a platform where different stakeholders develop a comprehensive vision for shipping, rivers and seas.

Q.32) The First Loss Default Guarantee (FLDG) system is a financial arrangement between financial institutions and other third parties. In this context, consider the following statements:

- Non-Banking Financial Companies (NBFCs) cannot be a party in the FLDG system
- In the FLDG system, it is mandatory for the third party to compensate 100% of the default in a loan.
- In the FLDG system, third parties cannot collect charges or fees directly from the borrowers.

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

- 3 only
- 1 and 3 only
- 2 only
- 1, 2 and 3

Q.33) With reference to Balance of Payment of India, which of the following constitutes the part of Current Account?

- Gold imports.
- Income earned from India's investment in foreign countries.
- Grants received from multilateral agencies.
- External commercial borrowings by private organisations.

Select the correct answer using the code given below:

- 1 and 3 only
- 1 and 4 only
- 2 and 3 only
- 1, 2 and 3 only

Q.34) In the context of international relations, which of the following statements most appropriately describes the term 'friendshoring'?

- Relocating the supply-chains to the countries where the risk of disruption from political chaos is low.
- Integrating global supply-chains by resolving bilateral issues between the countries undergoing trade war.
- Relocating military bases to protect the interests of the alliance partners.
- Integrating regular military exercises to ensure greater interoperability.

Q.35) Which of the following countries are the full members of Shanghai Cooperation Organisation?

- Tajikistan
- Afghanistan
- Uzbekistan
- Pakistan
- Azerbaijan
- Belarus

Select the correct answer using the code given below:

- 1, 2, 3 and 5 only
- 1, 3 and 4 only
- 2, 3, 4 and 6 only
- 1, 2, 3, 4 and 5

Q.36) With reference to regions being in news recently, consider the following pairs:

Region	Description
1. Kerch strait	connects the Black Sea and the Sea of Azov
2. Odessa	A port city of Djibouti having Chinese Naval base.
3. Abyei	A region of conflict between South Sudan and Sudan.
4. Dadaab	World's biggest refugee camp located in Kenya.

How many pair/s is/are correctly matched?

- Only one pair
- Only two pairs
- Only three pairs
- All the four pairs

Q.31) भारत प्रवाह पहल निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- प्रधान मंत्री कृषि सिंचाई योजना के अंतर्गत एक घटक जिसका उद्देश्य जल निकायों पर अतिक्रमण के विरुद्ध सुरक्षा प्रदान करना है।
- एक वेब उपकरण जो पूरे देश में बड़े बांधों के डेटा को एकत्र और प्रबंधित करता है।
- भारत में अंतर्देशीय जल परिवहन को बढ़ावा देने के एक पहल लिए जिसे भारतीय अंतर्देशीय जल प्राधिकरण ने शुरू किया है।
- एक मंच जहां विभिन्न हितधारक जहाजरानी, नदियों और समुद्रों के लिए एक व्यापक दृष्टिकोण विकसित करते हैं।

Q.32) फर्स्ट लॉस डिफॉल्ट गारंटी (FLDG) प्रणाली वित्तीय संस्थानों और अन्य तीसरे पक्षों के बीच एक वित्तीय व्यवस्था है। इस संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियां (NBFC) फर्स्ट लॉस डिफॉल्ट गारंटी (FLDG) प्रणाली में एक पक्ष नहीं हो सकती हैं।
- फर्स्ट लॉस डिफॉल्ट गारंटी (FLDG) प्रणाली में, तीसरे पक्ष के लिए ऋण में डिफॉल्ट का 100% मुआवजा देना अनिवार्य है।
- फर्स्ट लॉस डिफॉल्ट गारंटी (FLDG) प्रणाली में, तीसरे पक्ष उधारकर्ताओं से सीधे शुल्क एकत्र नहीं कर सकते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है?

- केवल 3
- केवल 1 और 3
- केवल 2
- 1, 2 और 3

Q.33) भारत के भुगतान संतुलन के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा चालू खाते का हिस्सा है?

- सोने का आयात।
 - विदेशों में भारत के निवेश से अर्जित आय।
 - बहुपक्षीय एजेंसियों से प्राप्त अनुदान।
 - निजी संगठनों द्वारा विदेशी वाणिज्यिक उधार।
- निम्नलिखित कूट का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए:
- केवल 1 और 3
 - केवल 1 और 4
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1, 2 और 3

Q.34) अंतर्राष्ट्रीय संबंधों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन 'फ्रेंडशोरिंग (Friendshoring)' शब्द का सबसे उचित वर्णन करता है?

- आपूर्ति श्रृंखलाओं को उन देशों में स्थानांतरित करना जहां राजनीतिक अराजकता से व्यवधान का जोखिम कम है।
- व्यापार युद्ध से गुजर रहे देशों के बीच द्विपक्षीय मुद्दों को हल करके वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाओं को एकीकृत करना।
- गठबंधन सहयोगियों के हितों की रक्षा के लिए सैन्य ठिकानों को स्थानांतरित करना।
- अधिक अंतःक्रियाशीलता सुनिश्चित करने के लिए नियमित सैन्य अभ्यासों को एकीकृत करना।

Q.35) निम्नलिखित में से कौन सा देश शंघाई सहयोग संगठन का पूर्ण सदस्य है?

- ताजिकिस्तान
- अफ़गानिस्तान
- उज्बेकिस्तान
- पाकिस्तान
- अज़रबैजान
- बेलारूस

निम्नलिखित कूट का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए:

- केवल 1, 2, 3 और 5
- केवल 1, 3 और 4
- केवल 2, 3, 4 और 6
- 1, 2, 3, 4 और 5

Q.36) हाल ही में समाचारों में आने वाले क्षेत्रों के संदर्भ में, निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

क्षेत्र	वर्णन
1. केर्च जलडमरूमध्य	काला सागर और अज़ोव सागर को जोड़ता है
2. ओडेसा	जिबूती का एक बंदरगाह शहर जिसमें चीनी नौसेना बेस है।
3. अबेई (Abyei)	दक्षिण सूडान और सूडान के बीच संघर्ष का एक क्षेत्र।
4. दादाब	केन्या में स्थित दुनिया का सबसे बड़ा शरणार्थी शिविर।

कितने युग्म सही सुमेलित हैं?

- केवल एक युग्म
- केवल दो युग्म
- केवल तीन युग्म
- सभी चार युग्म

Q.37) With reference to 'Agni Prime missile' that was successfully test-fired recently, consider the following statements:

1. It is a two-stage canisterised solid-propellant missile.
2. It is the smallest and lightest among the entire Agni series of ballistic missiles.
3. The missile is capable of delivering a number of warheads at different locations.

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

Q.38) Consider the following statements with reference to the 'Biogas':

1. It contains methane in the range of 90-95%.
2. It is produced when bacteria digest organic matter (biomass) in presence of Oxygen.

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

Q.39) With reference to the Medaram Jatra, consider the following statements:

1. It is India's biggest tribal festival in terms of footfall of pilgrims.
2. It is mainly celebrated by the Koya tribes in the state of Telangana.
3. It is celebrated only once in 12 years.

How many of the statements given above is/are correct?

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

Q.40) In the context of Patent and Copyright in India consider the following statements:

1. Like Patents, Copyrights also mandatorily requires registration.
2. Both Patents and Copyrights are territorial in nature.

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

Q.41) Which of the following regions are the famous coal producing sites of the world?

1. Hunter Valley Region
2. Appalachian Region
3. Xinjiang region
4. Athabasca Basin
5. Wyoming region
6. Salar de Atacama

Select the correct answer using the codes given below:

- a) 1, 2, 3 and 5 only
- b) 3, 4 and 5 only
- c) 2, 4 and 6 only
- d) 1, 2, 3, 4, 5 and 6

Q.42) In which of the following groups are all the three rivers, east flowing peninsular rivers?

- a) Sharavati, Mahi and Godavari
- b) Subarnarekha, Krishna and Vaigai
- c) Sabarmati, Palar and Brahmani
- d) Zuari, Shetrunji and Periyar

Q.43) In the context of role of Tropical easterly jet stream on Indian Monsoons, consider the following statements:

1. These streams play an important role in the reversal of upper air circulation patterns.
2. They steer the tropical depressions into India.
3. The tracks of these streams in India are the areas of highest rainfall in India.
4. They are responsible for South-West monsoon over Tibetan plateau during the summers.

Which of the statements given above is/are correct?

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

Q.37) हाल ही में सफलतापूर्वक परीक्षण की गई 'अग्नि प्राइम मिसाइल' के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह दो चरणों वाली कनस्तरीकृत ठोस प्रणोदक मिसाइल है।
2. यह बैलिस्टिक मिसाइलों की पूरी अग्नि श्रृंखला में सबसे छोटी और सबसे हल्की है।
3. यह मिसाइल विभिन्न स्थानों पर कई हथियार ले जाने में सक्षम है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.38) 'बायोगैस' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसमें 90-95% तक मीथेन होता है।
2. यह तब उत्पन्न होता है जब बैक्टीरिया ऑक्सीजन की उपस्थिति में कार्बनिक पदार्थ (बायोमास) को पचाते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है?

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

Q.39) मेदाराम जात्रा के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. तीर्थयात्रियों के आगमन के मामले में यह भारत का सबसे बड़ा आदिवासी त्योहार है।
2. यह मुख्य रूप से तेलंगाना राज्य में कोया जनजातियों द्वारा मनाया जाता है।
3. यह 12 साल में केवल एक बार मनाया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

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

Q.40) भारत में पेटेंट और कॉपीराइट के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. पेटेंट की तरह, कॉपीराइट के लिए भी अनिवार्य रूप से पंजीकरण की आवश्यकता होती है।

2. पेटेंट और कॉपीराइट दोनों प्रादेशिक((Territorial)) प्रकृति के हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा कथन सही है?

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

Q.41) निम्नलिखित में से कौन से क्षेत्र विश्व के प्रसिद्ध कोयला उत्पादक स्थल हैं?

1. हंटर घाटी क्षेत्र
2. एपलाचियन क्षेत्र
3. शिनजियांग क्षेत्र
4. अथाबास्का बेसिन
5. व्योमिंग क्षेत्र

6. सालार दे अटाकामा

नीचे दिए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.42) निम्नलिखित में से किस समूह में तीनों नदियाँ, पूर्व की ओर बहने वाली प्रायद्वीपीय नदियाँ हैं?

- a) शरावती, माही और गोदावरी
- b) स्वर्णरेखा, कृष्णा और वैगई
- c) साबरमती, पलार और ब्राह्मणी
- d) जुआरी, शेत्रुंजी और पेरियार

Q.43) भारतीय मानसून पर उष्णकटिबंधीय पूर्वी जेट प्रवाह की भूमिका के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. ये धाराएँ ऊपरी वायु परिसंचरण के उत्क्रमण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं।
2. ये उष्णकटिबंधीय चक्रवातों को भारत में ले जाते हैं।
3. भारत में इन धाराओं के मार्ग, देश में सर्वाधिक वर्षा वाले क्षेत्र हैं।
4. वे ग्रीष्म ऋतु के दौरान तिब्बती पठार पर दक्षिण-पश्चिम मानसून के लिए जिम्मेदार हैं।

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

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

Q.44) The terms such as Kuta, Vritta and Gaja-Prishta represent:

- subdivisions of Nagar style of temple architecture
- subdivisions of Dravida style of temple architecture
- subdivisions of Vesara style of temple architecture
- types of Buddhist Monasteries in Ladakh region of India

Q.45) Recently this beach has been accorded 'Blue Flag' tag by Foundation for Environment Education (FEE) for having grey water treatment plants and solid waste management plants. It is situated in Karnataka and is famous for the Dakkebali ritual held once in two years. The beach mentioned here is:

- Rushikonda Beach
- Radhanagar Beach
- Kappad Beach
- Padubidri Beach

Q.46) With reference to Biodiversity of India, consider the following pairs:

Protected Areas

Rivers flowing through them

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| 1. Silent valley national park | Cauvery river |
| 2. Koonthankulam Bird Sanctuary | Vaigai river |
| 3. Kuno National Park | Tungabhadra river |

How many pair/s is/are correctly matched?

- Only one pair
- Only two pairs
- All the three pairs
- None of the above pairs

Q.47) Which of the following statements with reference to the Indian saint and philosopher Sankaradeva is correct?

- He was the most prominent Bhakti saint of Bengal.
- He did not renounce the caste system.
- He introduced the monastic institution called 'Satras' to popularise his teachings.

d) He introduced the practice of Sankirtan for the first time in Bengal region.

Q.48) Which of the following river(s) flow through the state of Assam?

- Feni
- Barak
- Teesta

Select the correct answer using the codes given below:

- 1 and 2 only
- 2 only
- 2 and 3 only
- 1 and 3 only

Q.49) In the context of Indian judiciary, the phrase "ex parte order" refers to an:

- order made after giving enough opportunity to all the parties of a suit
- order granted on the request of one party only.
- order of the Supreme Court to transfer a case from one High Court to another.
- order which goes against the doctrine of separation of powers.

Q.50) With reference to the Global Forest Resources Assessment (FRA) 2020, consider the following:

- The report is released by the Food and Agriculture Organization (FAO) every five years.
- As per the report India ranked amongst the top three countries that gained in forest areas in the last decade.
- The report has credited India's Joint Forest Management programme.
- As per the report nearly half of the people employed in the forestry sector globally are from India.

Which of the statements given above are correct?

- 1, 2 and 3 only
- 1, 3 and 4 only
- 2, 3 and 4 only
- 1, 2, 3 and 4

Q.44) कूट, वृत्त और गज-पृष्ठ जैसे शब्द प्रतिनिधित्व करते हैं:

- मंदिर स्थापत्य की नागर शैली के उपशैली
- मंदिर वास्तुकला की द्रविड़ शैली के उपशैली
- मंदिर स्थापत्य की वेसर शैली के उपशैली
- भारत के लद्दाख क्षेत्र में बौद्ध मठों के प्रकार

Q.45) हाल ही में इस समुद्र तट को ग्रे वाटर ट्रीटमेंट प्लांट और ठोस अपशिष्ट प्रबंधन संयंत्र जैसे बुनियादी ढांचे के विकास कारण 'फाउंडेशन फॉर एनवायरनमेंट एजुकेशन (FEE)' द्वारा 'ब्लू फ्लैग' टैग दिया गया है। यह कर्नाटक में स्थित है और दो साल में एक बार आयोजित 'डाक्केबली अनुष्ठान' के लिए प्रसिद्ध है। यहाँ उल्लिखित समुद्र तट है:

- रुशिकोंडा तट
- राधानगर तट
- कप्पड़ तट
- पदुबिद्री तट

Q.46) भारत की जैव विविधता के संदर्भ में, निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

संरक्षित क्षेत्र **इनसे प्रवाहित नदियाँ**

- साइलेंट वैली राष्ट्रीय उद्यान कावेरी नदी
 - कुंथनकुलम पक्षी अभयारण्य वैगई नदी
 - कूनो राष्ट्रीय उद्यान तुंगभद्रा नदी
- कितने युग्म सही सुमेलित हैं/हैं?

- केवल एक युग्म
- केवल दो युग्म
- तीनों युग्म
- उपरोक्त में से कोई नहीं

Q.47) भारतीय संत और दार्शनिक शंकरदेव के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- वह बंगाल के सबसे प्रमुख भक्ति संत थे।
- उन्होंने जाति व्यवस्था का त्याग नहीं किया।
- उन्होंने अपनी शिक्षाओं को लोकप्रिय बनाने के लिए 'सत्र' नामक संस्था की स्थापना की।
- उन्होंने बंगाल क्षेत्र में पहली बार संकीर्तन की प्रथा प्रारम्भ की।

Q.48) निम्नलिखित में से कौन सी नदी असम राज्य से होकर प्रवाहित होती है?

- फेनी
- बराक
- तीस्ता

नीचे दिए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- केवल 1 और 2
- केवल 2
- केवल 2 और 3
- केवल 1 और 3

Q.49) भारतीय न्यायपालिका के संदर्भ में, "एकपक्षीय आदेश" वाक्यांश संदर्भित करता है:

- एक वाद के सभी पक्षों को पर्याप्त अवसर देने के पश्चात दिया गया आदेश।
- केवल एक पक्ष के अनुरोध पर दिया गया आदेश।
- किसी मामले को एक उच्च न्यायालय से दूसरे उच्च न्यायालय में स्थानांतरित करने का उच्चतम न्यायालय का आदेश।
- आदेश, जो 'शक्ति के पृथक्करण' के सिद्धांत के विरुद्ध हो।

Q.50) वैश्विक वन संसाधन मूल्यांकन (FRA) 2020 के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- रिपोर्ट हर पांच साल में खाद्य एवं कृषि संगठन (FAO) द्वारा जारी की जाती है।
- रिपोर्ट के अनुसार पिछले दशक में वन क्षेत्रों में वृद्धि करने वाले शीर्ष तीन देशों में भारत शामिल है।
- रिपोर्ट में भारत के 'संयुक्त वन प्रबंधन कार्यक्रम' को श्रेय दिया गया है।
- रिपोर्ट के अनुसार विश्व स्तर पर वानिकी क्षेत्र में लिप्त कार्यबल का लगभग आधा भाग भारत से संबंधित है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन से सही हैं?

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

Q.51) With reference to important Coral reefs and their location, consider the following pairs:

Coral Reefs	Location
1. Pristine coral reef	: Hawaii Island
2. Rainbow reef	: Fraser island
3. Raja Ampat reef	: Indonesia

Which of the pairs given above is/are correctly matched?

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

Q.52) Which among the following countries share land boundary with Russia?

- 1. Poland
- 2. Belarus
- 3. Belgium
- 4. Hungary
- 5. Lithuania

Select the correct answer using the code given below:

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

Q.53) The scientific view is that even if we significantly reduce greenhouse gas emission in the coming decade, more than a third of the world's remaining glaciers will melt before the year 2100. What can be the possible impact of glacier melting on the World?

- 1. Increase in the frequency of man animal conflict.
- 2. Increase in the frequency of pandemic caused by microorganisms.
- 3. All the coral reefs in the Ocean will permanently disappear.
- 4. Decrease in the rate of ocean acidification in long term.

Select the correct answer using the code given below:

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

Q.54) Dasakumaracharita, Kavyadarsa and Avantisundari has been written by which among the following?

- a) Dandin
- b) Panini
- c) Amarsimha
- d) Vishakhadatta

Q.55) The Union government is empowered to raise revenue through a spectrum of levies, including taxes (both direct and indirect), surcharges, fees and cess. In this context, how is surcharge different from a cess?

- a) Cess is imposed for a specific purpose whereas in case of surcharge, there is no need to stipulate the purpose at the time of levy.
- b) Revenue collected from surcharge is shared with states whereas proceeds from the cess is not shared with states.
- c) Cess is described under the Constitution whereas surcharge is not mentioned in the constitution.
- d) All the proceeds from the cess goes to the Consolidated Fund of India, whereas the proceeds from surcharge goes to a special purpose fund.

Q.56) According to the Global Multidimensional poverty index, a person will be considered deprived under which of the following conditions?

- 1. Death of a child under 18 years of age in a household five years preceding the survey.
- 2. A child who has completed six years of schooling but cannot perform basic arithmetic calculation.
- 3. A household who has improved sanitation facilities but shares it with other households.
- 4. A Male who walks more than 30 minutes to fetch drinking water.
- 5. A household which has no electricity.

Select the correct answer using the code given below:

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

Q.51) महत्वपूर्ण प्रवाल भित्तियों और उनके स्थान के संदर्भ में, निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

कोरल रीफ्स : स्थान

1. प्रीस्टाइन कोरल रीफ : हवाई द्वीप
 2. रेनबो रीफ : फ्रेजर द्वीप
 3. राजा अम्पैट रीफ : इंडोनेशिया
- उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं?

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

Q.52) निम्नलिखित में से कौन से देश रूस के साथ अपनी सीमाएँ साझा करते हैं?

1. पोलैंड
2. बेलारूस
3. बेल्जियम
4. हंगरी
5. लिथुआनिया

नीचे दिए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.53) वैज्ञानिक दृष्टिकोण यह है कि भले ही हम आने वाले दशक में ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को निम्नतम कर दें, लेकिन दुनिया के शेष ग्लेशियरों का एक तिहाई से अधिक भाग, वर्ष 2100 से पहले पिघल जाएगा। दुनिया पर ग्लेशियरों के पिघलने के संभावित प्रभाव क्या हो सकते हैं?

1. मानव-पशु संघर्ष की आवृत्ति में वृद्धि।
2. सूक्ष्मजीवों के कारण होने वाली महामारी की आवृत्ति में वृद्धि।
3. महासागर में सभी प्रवाल भित्तियों का स्थायी रूप से विलुप्त होना।

4. दीर्घावधि में समुद्र के अम्लीयकरण की दर में कमी।

नीचे दिए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.54) दशकुमारचरितम्, काव्यादर्श, अवन्तिसुन्दरी रचनाएँ निम्नलिखित में से किसके द्वारा रचित हैं?

- a) दंडी
- b) पाणिनि
- c) अमरसिंह
- d) विशाखदत्त

Q.55) केंद्र सरकार को आय के विभिन्न स्रोतों जैसे कर (प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष दोनों), अधिभार, शुल्क और उपकर के माध्यम से राजस्व में वृद्धि करने का अधिकार है। इस संदर्भ में, अधिभार, उपकर से किस प्रकार भिन्न है?

- a) उपकर एक विशिष्ट उद्देश्य के लिए आरोपित जाता है जबकि अधिभार के मामले में, उद्ग्रहण के समय प्रयोजन निर्धारित करने की कोई आवश्यकता नहीं होती है।
- b) अधिभार से प्राप्त राजस्व राज्यों के साथ साझा किया जाता है जबकि उपकर से प्राप्त आय राज्यों के साथ साझा नहीं की जाती है।
- c) संविधान में उपकर वर्णित है जबकि अधिभार का संविधान में उल्लेख नहीं है।
- d) उपकर से प्राप्त आय भारत के समेकित निधि में जाती है, जबकि अधिभार से प्राप्त आय एक विशेष प्रयोजन कोष में जाती है।

Q.56) वैश्विक बहुआयामी निर्धनता सूचकांक के अनुसार, निम्नलिखित में से किस स्थिति में एक व्यक्ति को 'वंचित' माना जाएगा?

1. सर्वेक्षण से पांच वर्ष पहले तक घर में 18 साल से कम उम्र के बच्चे की मृत्यु।
2. एक बच्चा जिसने छह वर्ष की स्कूली शिक्षा पूरी कर ली है, लेकिन बुनियादी अंकगणितीय गणना में अक्षम है।
3. एक परिवार जिसने स्वच्छता सुविधाओं में सुधार किया है लेकिन इसे अन्य घरों के साथ साझा करता है।
4. एक पुरुष जो पेयजल लाने के लिए 30 मिनट से अधिक चलता है।
5. एक घर जिसमें बिजली का कनेक्शन नहीं है।

नीचे दिए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.57) Which of the following are the components of Deendayal Antyodaya Yojana-National Rural Livelihoods Mission (DAY-NRLM)?

1. Financial assistance to Self Help Groups.
2. Mandatory expenditure on Agriculture and allied activities.
3. Development of skills for rural youth and their placement.
4. Mandatory work for women belonging to Below Poverty Line (BPL) households.
5. Participatory social assessment to identify and rank all households according to their vulnerability.

Select the correct answer using the code given below:

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

Q.58) Which of the following matters/cases would fall under jurisdiction of Lok Adalats?

1. Labour disputes
2. All types of criminal offences
3. Matrimonial disputes
4. Land acquisition cases

Select the correct answer from the code given below:

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

Q.59) With reference to the Question hour, consider the following statements:

1. The questions can be asked both to the ministers and to the private members.
2. Starred question requires an oral answer and supplementary questions can follow.
3. There is no question hour scheduled on the day when the Finance Minister presents the Budget.

Which of the statements given above is/are correct?

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

Q.60) What are the reasons behind inclusion of emergency provisions in the Indian constitution?

1. To provide for change in the government structure in case of emergency situations.
2. To check the judicial over-reach.
3. To direct states to work as per constitutional provisions.
4. To curb internal disturbances such as strikes and bandhs.

Select the correct answer using the code given below:

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

Q.61) With reference to the concept of business cycle, consider the following statements:

1. It is a microeconomic concept that explains the growth dynamics of individual companies.
2. Inflation is at a comparatively high level in depression stage.
3. Boom stage may be characterized as a mismatch between demand and supply.

Which of the given statements is/are **incorrect**?

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

Q.62) With reference to the concepts of equality before law and equal protection of laws mentioned under Article 14, consider the following statements.

1. The concept of equality before law is of British origin whereas concept of equal protection of law is taken from the American Constitution.
2. Unlike the equal protection of laws, the equality before law is a negative concept.
3. Unlike equality before law, equal protection of law supports reasonable classification of citizens by the state to provide affirmative action.

Which of the above given statements are correct?

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

Q.57) निम्नलिखित में से कौनसे 'दीनदयाल अंत्योदय योजना-राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (DAY-NRLM)' के घटक हैं?

1. स्वयं सहायता समूहों को वित्तीय सहायता।
2. कृषि और संबद्ध गतिविधियों पर अनिवार्य व्यय।
3. ग्रामीण युवाओं के लिए कौशल विकास और उनको रोजगार।
4. गरीबी रेखा से नीचे (BPL) परिवारों की महिलाओं के लिए कार्य की अनिवार्य उपलब्धता।
5. सभी परिवारों को उनकी भेद्यता के अनुसार पहचानने और वर्गीकृत करने के लिए 'सहभागी सामाजिक मूल्यांकन'।

नीचे दिए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.58) निम्नलिखित में से कौन सा वाद/मामला लोक अदालतों के क्षेत्राधिकार अंतर्गत आता है?

1. श्रम विवाद
2. सभी प्रकार के आपराधिक अपराध
3. विवाह संबंधी विवाद
4. भूमि अधिग्रहण के मामले

नीचे दिए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए:

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

Q.59) प्रश्नकाल के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. मंत्रियों और गैर-सरकारी सदस्यों, दोनों से प्रश्न पूछे जा सकते हैं।
2. तारांकित प्रश्नों के लिए मौखिक उत्तर की आवश्यकता होती है और पूरक प्रश्नों का अनुसरण किया जा सकता है।
3. जिस दिन वित्त मंत्री बजट पेश करते हैं उस दिन कोई प्रश्नकाल निर्धारित नहीं होता है।

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

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

Q.60) भारतीय संविधान में आपातकालीन प्रावधानों को शामिल करने के पीछे क्या तर्क दिए जाते हैं?

1. आपातकालीन स्थितियों के मामले में सरकारी ढांचे में बदलाव के लिए।
2. न्यायिक अतिरेक पर नियंत्रण रखना।
3. राज्यों को संवैधानिक प्रावधानों के अनुसार कार्य करने का निर्देश देना।
4. हड़ताल और बंद जैसी आंतरिक अशांति को रोकने के लिए।

नीचे दिए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.61) व्यापार चक्र की अवधारणा के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह एक सूक्ष्म आर्थिक अवधारणा है जो व्यक्तिगत कंपनियों के विकास की गतिशीलता की व्याख्या करती है।
2. मुद्रास्फीति तुलनात्मक रूप से मंदी की अवस्था में उच्च स्तर पर है।
3. बूम चरण को मांग और आपूर्ति के बीच बेमेल के रूप में चित्रित किया जा सकता है।

दिए गए कथनों में से कौन सा/से गलत है/हैं?

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

Q.62) 'कानून के समक्ष समानता' की अवधारणाओं और अनुच्छेद 14 के तहत उल्लिखित 'कानून का समान संरक्षण' के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. 'कानून के समक्ष समानता' की अवधारणा ब्रिटिश मूल की है जबकि 'कानून का समान संरक्षण' की अवधारणा अमेरिकी संविधान से ली गई है।
2. 'कानून के समान संरक्षण' के विपरीत, 'कानून के समक्ष समानता' एक नकारात्मक अवधारणा है।
3. 'कानून के समक्ष समानता' के विपरीत, 'कानून का समान संरक्षण' सकारात्मक कार्रवाई प्रदान करने हेतु राज्य द्वारा नागरिकों के उचित वर्गीकरण का समर्थन करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन से सही हैं?

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

Q.63) Which of the following institutions/people are exempted from paying Income Tax to the Union Government of India?

1. Residents of Sikkim state
2. Institutions established by the government solely for the educational purpose
3. Few Political parties if they meet certain conditions.

Select the correct answer from the code given below:

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

Q.64) With reference to Red Sanders in India, consider the following statements:

1. It is endemic to Western Ghats region of India.
2. It has medical properties and is useful in treating eye related issues.
3. In India, the export of red sanders may be allowed, if it is obtained from cultivated land.

Which of the statements given above is/are correct?

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

Q.65) Which one of the following statements correctly describe the term 'Sea Snot', recently seen in news?

- a) An abnormal sea-tide phenomenon which arises due to a narrow passage coastal area.
- b) A newly discovered species of turtle in Indian ocean categorized as critically endangered.
- c) It is a collection of thick, slimy and mucus-like substance found in the sea.
- d) An initiative of UNEP and Blue International organization to promote sustainable fishing.

Q.66) Which of the following are the advantages of 'Xenotransplantation' that involves transplanting cells, tissues, or organs from one species to another?

1. It can reduce the shortage of human organs for transplantation.

2. It can develop treatments for diseases that are currently incurable.
3. It overcomes the difficulties associated with transplant rejection.
4. It would substantially reduce the cost of human and animal transplantation.

Select the correct answer using the codes given below:

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

Q.67) Which of the following is/are the role of 'Phytochemicals' in human body?

1. They stimulate the immune system against viruses, bacteria and other disease-causing agents.
2. They can help to prevent cancer.
3. They can reduce the damage to cells that occurs with aging.

Select the correct answer using the codes given below:

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

Q.68) With reference to Space missions, consider the following pairs:

Space Missions

1. ULTRASAT
2. JUICE
3. Aditya L1

Objectives

- To land first human on Mars
- For exploration of Dark side of the Moon
- To study solar atmospheric dynamics

Which of the pairs given above is/are correctly matched?

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

Q.63) निम्नलिखित में से किन संस्थानों/व्यक्तियों को भारत की केंद्र सरकार को आयकर का भुगतान करने से छूट प्राप्त है?

1. सिक्किम राज्य के निवासी
 2. केवल शैक्षणिक उद्देश्य के लिए सरकार द्वारा स्थापित संस्थान
 3. कुछ राजनीतिक दल
- नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन करें:
- a) केवल 1 और 2
 - b) केवल 2 और 3
 - c) 1, 2 और 3
 - d) केवल 1 और 3

Q.64) भारत में 'रेड सैंडर्स' के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह भारत के पश्चिमी घाट क्षेत्र के लिए स्थानिक प्रजाति है।
2. इसमें चिकित्सीय गुण विद्यमान हैं और यह आंखों से संबंधित समस्याओं के इलाज में उपयोगी है।
3. भारत में, रेड सैंडर्स के निर्यात की अनुमति दी जा सकती है, यदि यह कृषि योग्य भूमि से प्राप्त किया जाता है।

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

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

Q.65) निम्नलिखित में से कौन सा कथन हाल ही में समाचारों में देखे गए 'सी स्नॉट (Sea Snot)' शब्द का सही वर्णन करता है?

- a) एक असामान्य समुद्री-ज्वारीय घटना है, जो एक तटीय क्षेत्र के संकीर्ण मार्ग के कारण उत्पन्न होती है।
- b) हिंद महासागर में कछुए की एक नई खोजी गई प्रजाति, जिसे 'गंभीर रूप से संकटग्रस्त' श्रेणी में वर्गीकृत किया गया है।
- c) यह समुद्र में पाए जाने वाले गाढ़े, झागदार और चिपचिपे पदार्थ का संग्रह है।
- d) मछली पकड़ने संधारणीय माध्यमों को प्रोत्साहित करने के लिए 'UNEP' और 'ब्लू इंटरनेशनल संगठन' की एक संयुक्त पहल।

Q.66) निम्नलिखित में से 'जेनोटांसप्लांटेशन (Xenotransplantation)' के कौन से लाभ हैं जिसमें

कोशिकाओं, ऊतकों या अंगों का एक प्रजाति से दूसरी प्रजाति में प्रत्यारोपण शामिल है?

1. यह प्रत्यारोपण के लिए मानव अंगों की कमी का समाधान कर सकता है।
2. यह उन बीमारियों के लिए उपचार विकसित कर सकता है जो वर्तमान में लाइलाज हैं।
3. यह 'प्रत्यारोपण अस्वीकृति' से जुड़ी कठिनाइयों को दूर करता है।
4. यह मानव और पशु प्रत्यारोपण की लागत को काफी कम कर देगा।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.67) मानव शरीर में 'पादपरसायन (Phytochemicals)' की भूमिका है?

1. ये विषाणुओं, जीवाणुओं तथा रोगजनक अन्य एजेंटों के विरुद्ध प्रतिरक्षा प्रणाली को उत्तेजित करते हैं।
2. ये कैंसर को रोकने में मदद कर सकते हैं।
3. ये उम्र बढ़ने के साथ होने वाली कोशिका-क्षति को कम कर सकते हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.68) अंतरिक्ष मिशन के संदर्भ में, निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

अंतरिक्ष मिशन	उद्देश्य
1. अल्ट्रासैट (ULTRASAT)	मंगल ग्रह पर प्रथम मानव को उतारने के लिए
2. जूस (JUICE)	चंद्रमा के अंध भाग की खोज के लिए
3. आदित्य एल 1 (Aditya L1)	सौर वायुमंडलीय गतिकी का अध्ययन करने के लिए

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

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

Q.69) Consider the following pairs regarding the mountain peaks and their parent ranges:

Mountain Peak Mountain Range

- | | |
|------------------|------------------|
| 1. Manimahesh | Pir Panjal Range |
| Kailash Peak | |
| 2. Indrasan Peak | Vindhya Range |
| 3. Kamet Peak | Purvanchal Range |

Which of the pairs given above is/ are correctly matched?

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

Q.70) Consider the following Assertion (A) and Reason (R):

Assertion (A): Salt is used to melt ice and also used to make ice cream.

Reason (R): By adding salt, the freezing point of the mixture is increased from its standard rate.

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

- a) Both A and R are correct and R is the correct explanation of A
- b) Both A and R are correct and R is not the correct explanation of A
- c) A is correct but R is incorrect
- d) A is incorrect but R is correct

Q.71) In the scenario where the state Executive has a majority in the State Legislature, which among the following is **not** a discretionary power of the governor of a state?

- a) Reservation of a bill for the consideration of the President.
- b) Recommendation for the imposition of the President's Rule in the state.
- c) Seeking information from the chief Minister with regard to legislative matters of the state.
- d) The power to summon and dissolve the House of the State Legislature

Q.72) 'Convalescent plasma therapy involves the transfusion of plasma from recovered COVID-19 patients to individuals who are currently infected with the viruses.' In this context, which of the following are the components of 'Plasma'?

- 1. Amino Acids
- 2. Electrolytes

- 3. Red Blood Cells
- 4. Insulin

Select the correct answer using the codes given below:

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

Q.73) "Algae are unique organisms that have several distinctive characteristics". In this context, in which of the following field(s) there is/are a potential usage of Algae?

- 1. Natural food pigments
- 2. Aviation and Jet fuel
- 3. Long-duration space missions

Select the correct answer using the code given below:

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

Q.74) The term 'Great Conjunction', sometimes seen in the news, is an event when:

- a) Jupiter and Saturn appear extremely close to each other.
- b) The Sun and Moon are casting the same angle with a given reference direction.
- c) Two or more artificial satellites appear vertically in one line.
- d) Gravitational waves are formed when two black holes merge.

Q.75) Which of the statements given below most appropriately indicates that India is a 'republic'?

- a) All citizens have equal political rights and equal access to all political offices in the government.
- b) Vesting of political sovereignty in the people and not in a single individual like a king.
- c) System where executive is responsible to the legislature for all its policies and actions.
- d) No dependency or dominion of any other nation on policy making decisions.

Q.69) पर्वत चोटियों और उनकी मूल श्रेणियों के संबंध में निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

पर्वत शिखर

पर्वत श्रृंखला

1. मणिमहेश कैलाश शिखर पीर पंजाल श्रृंखला
2. इंद्रासन पर्वत शिखर विंध्यन श्रृंखला
3. कामेत पर्वत चोटी पूर्वांचल श्रृंखला

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

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

Q.70) निम्नलिखित कथन (A) और कारण (R) पर विचार करें:

कथन (A) : नमक का उपयोग बर्फ को पिघलाने तथा आइस्क्रीम बनाने में भी किया जाता है।

कारण (R) : नमक मिलाने से मिश्रण का हिमांक उसकी मानक दर से अधिक हो जाता है।

उपरोक्त अभिकथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

- a) A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है।
- b) A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- c) A सही है लेकिन R गलत है।
- d) A गलत है लेकिन R सही है।

Q.71) उस परिदृश्य में जहां कार्यपालिका के पास राज्य विधानमंडल में बहुमत है, निम्नलिखित में से कौन सी एक राज्य के राज्यपाल की विवेकाधीन शक्ति नहीं है?

- a) राष्ट्रपति के विचार के लिए किसी विधेयक का आरक्षण।
- b) राज्य में राष्ट्रपति शासन लगाने की सिफारिश।
- c) राज्य के विधायी मामलों के संबंध में मुख्यमंत्री से जानकारी प्राप्त करना।
- d) राज्य विधानमंडल के सदन को बुलाने और भंग करने अधिकार।

Q.72) 'कोन्वलेसेंट प्लाज्मा थेरेपी (Convalescent Plasma Therapy) में ठीक हो चुके COVID-19 रोगियों से वर्तमान में वायरस से संक्रमित रोगियों में प्लाज्मा का स्थानांतरण शामिल है। इस संदर्भ में, निम्न में से कौन से 'प्लाज्मा' के घटक हैं?

1. अमीनो अम्ल
2. इलेक्ट्रोलाइट्स

3. लाल रक्त कोशिकाएं

4. इंसुलिन

नीचे दिए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.73) "शैवाल अद्वितीय जीव हैं जिनकी कई विशिष्ट विशेषताएं हैं"। इस संदर्भ में, निम्नलिखित में से किस क्षेत्र (क्षेत्रों) में शैवाल का/के संभावित उपयोग है/हैं?

1. प्राकृतिक खाद्य रंजक
2. विमानन और जेट ईंधन
3. दीर्घावधि के अंतरिक्ष मिशन

नीचे दिए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Q.74) कभी-कभी समाचारों में देखा जाने वाला 'ग्रेट कंजंक्शन' शब्द, एक घटना है जब:

- a) बृहस्पति और शनि एक दूसरे के बेहद करीब दिखाई देते हैं।
- b) सूर्य और चंद्रमा दी गई संदर्भ दिशा के साथ समान कोण बनाते हैं।
- c) दो या दो से अधिक कृत्रिम उपग्रह एक पंक्ति में लंबवत दिखाई देते हैं।
- d) दो ब्लैक-हॉल आपस में मिलते हैं तब गुरुत्वाकर्षण तरंगों का निर्माण होता है।

Q.75) नीचे दिए गए कथनों में से कौन सा सर्वाधिक उचित रूप से इंगित करता है कि भारत एक 'गणतंत्र' है?

- a) सभी नागरिकों के पास समान राजनीतिक अधिकार और सरकार में सभी राजनीतिक संस्थानों तक समान पहुंच का होना।
- b) राजनीतिक संप्रभुता का जनता में निहित होना न कि राजा की भाँति किसी एक व्यक्ति में।
- c) ऐसी व्यवस्था का होना जहां कार्यपालिका अपनी सभी नीतियों और कार्यों के लिए विधायिका के प्रति उत्तरदायी होती है।
- d) नीति निर्माण के निर्णयों पर किसी अन्य राष्ट्र की निर्भरता या प्रभुत्व का न होना।

Q.76) With reference to soil organic carbon (SOC) consider the following statements:

1. Areas of higher rainfall has higher levels of SOC.
2. It is one of the three global indicators of Land Degradation Neutrality (LDN).
3. The majority of world's SOC stocks are located in the temperate grasslands.

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

Q.77) Consider the following pairs regarding the different World Cups held or scheduled in year 2023 and their host nations:

World Cups in the year 2023	Host Nation
1. Under-19 Women's T20 Cricket World Cup	South Africa
2. 15 th Men's Hockey World Cup	Australia
3. FIFA Women's Football World Cup	Germany

Which of the above pairs is/are correctly matched?

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

Q.78) Depletion of stratospheric ozone layer exposes life on the Earth to the harmful ultraviolet (UV) rays of the Sun. In this context, which of the following international agreement/s primarily deals with the protection of the ozone layer?

1. Gothenburg Protocol
2. Montreal Protocol
3. Kyoto Protocol

Select the correct answer from the codes given below:

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

Q.79) Consider the following statements regarding the recently launched 'International Drought Resilience Alliance (IDRA)':

1. It has been officially launched during the conference of United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD).
2. India is a founding member of the initiative.
3. Non-governmental entities can also join this alliance.

Which of the statements given above is/ are correct?

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

Q.80) Recently scientists have discovered 'The Trapping Zone' in Maldives. In this context, which of the following statements correctly explains the term 'trapping zone'?

- a) A zone that is characterized by the concentration of plastic pollutants at the oceanic surface.
- b) Regions at bottom of ocean which are viable for producing geo-thermal energy.
- c) A region where rare-earth minerals are trapped in the sea-floor.
- d) An area where the small organisms are trapped against the subsea landscapes.

Q.81) Which of the following statements is correct with respect to the Home rule league of India?

- a) It was the first organization to demand complete independence from the British.
- b) It passed a resolution to support the British during the first world war.
- c) It launched its branch known as Indian Home Rule society in London.
- d) After the arrest of home rule league leader Annie Besant, S. Subramania Aiyar renounced his knighthood.

Q.76) मृदा जैविक कार्बन (SOC) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. अधिक वर्षा वाले क्षेत्रों में SOC का उच्च स्तर होता है।
2. यह भूमि अवनयन तटस्थता (लैंड डिग्रेडेशन न्यूट्रैलिटी) के तीन वैश्विक संकेतकों में से एक है।
3. SOC के अधिकांश भण्डार 'समशीतोष्ण घास के मैदानों' में अवस्थित हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन से सही हैं?

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

Q.77) वर्ष 2023 में आयोजित या निर्धारित विभिन्न विश्व कप और उनके मेजबान देशों के संबंध में निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

2023 में विश्व कप	मेजबान देश
1. अंडर-19 महिला T-20 क्रिकेट विश्व कप	दक्षिण अफ्रीका
2. 15 वां पुरुष हॉकी विश्व कप	ऑस्ट्रेलिया
3. फीफा महिला फुटबॉल विश्व कप	जर्मनी

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

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

Q.78) समतापमंडलीय ओजोन परत का क्षरण, पृथ्वी पर सूर्य की हानिकारक पराबैंगनी (UV) किरणों के लिए भेद्य बनाती है। इस संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा अंतर्राष्ट्रीय समझौता, मुख्य रूप से ओजोन परत के संरक्षण से संबंधित है?

1. गोथनबर्ग प्रोटोकॉल
2. मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल
3. क्योटो प्रोटोकॉल

नीचे दिए कूट से सही उत्तर का चयन करें:

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

Q.79) हाल ही में लॉन्च किए गए 'अंतर्राष्ट्रीय सूखा लचीलापन गठबंधन (IDRA)' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसे 'संयुक्त राष्ट्र मरुस्थलीकरण रोकथाम कन्वेंशन (UNCCD)' के सम्मेलन के दौरान आधिकारिक तौर पर लॉन्च किया गया है।
2. भारत इस पहल का संस्थापक सदस्य है।
3. गैर-सरकारी संस्थाएं भी इस गठबंधन में शामिल हो सकती हैं।

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

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

Q.80) हाल ही में वैज्ञानिकों ने मालदीव में 'द ट्रेपिंग जोन' की खोज की है। इस संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन 'ट्रेपिंग जोन' शब्द की उत्तम व्याख्या करता है?

- a) एक क्षेत्र जो समुद्र की सतह पर प्लास्टिक प्रदूषकों की सघनता की विशेषता है।
- b) समुद्र के तल पर स्थित क्षेत्र जो भू-तापीय ऊर्जा के उत्पादन के लिए व्यवहार्य हैं।
- c) एक ऐसा क्षेत्र जहां दुर्लभ-पृथ्वी खनिज समुद्र तल में फंसे हुए हैं।
- d) एक ऐसा क्षेत्र जहां लघु जीव समुद्रतल के परिदृश्य के विरुद्ध ट्रेप हो जाते हैं।

Q.81) भारत के होम रूल लीग के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- a) यह अंग्रेजों से पूर्ण स्वतंत्रता की मांग करने वाला पहला संगठन था।
- b) इसने प्रथम विश्व युद्ध के दौरान अंग्रेजों का समर्थन करने का प्रस्ताव पारित किया।
- c) इसने लंदन में इंडियन होम रूल सोसाइटी के नाम से अपनी शाखा शुरू की।
- d) होम रूल लीग की नेता एनी बेसेंट की गिरफ्तारी के बाद, एस. सुब्रमनिया अय्यर ने नाइटहुड की पदवी त्याग दी।

Q.82) Which of the following statement is correct regarding salt satyagraha, 1930?

- Mahtma Gandhi got arrested when he announced that he would lead a raid on Dharasana Salt Works.
- During the course of Salt Satyagraha, the Indian National Congress for the first time publicly issued the Declaration of sovereignty and self-rule.
- Satyagraha was launched to end the salt production monopoly of Zamindars.
- It was the first All India Satyagraha launched by Mahatma Gandhi against the British in India.

Q.83) Consider the following statements with reference to the Odissi dance of India:

- Odhra Magadha mentioned in Natya Shastra is considered as the precursor of Odissi.
- Archaeological evidence of this dance is found in the caves of Udayagiri and Khandagiri.
- The tribhanga and the chowk posture are some of the prominent features of Odissi dance.

Which of the above given statements is/are correct?

- 1 only
- 3 only
- 2 and 3 only
- 1, 2 and 3

Q.84) The popular 'Bhatukali miniature toys' find its earliest reference in which among the following texts?

- Silappadkaram
- Devichandraguptam
- Dnyaneshwari
- Rajtarangini

Q.85) Which of the following statement is correct with respect to Nav-ratnas in the court of King Akbar?

- Mullah do Piazza was a sufi mystic and an advisor in Akbar's court.
- Faizi was a poet in Akbar's court who wrote Akbarnama.
- Fakir Aziao din introduced a new land survey and settlement system called the Dahsala system.

- Abdul Rahim Khan-i- Khana was known for his Urdu couplets and his books on astrology.

Q.86) With reference to Indian History, which of the following is the most appropriate reason for the Vellore Mutiny in 1806?

- A rumour that the newly introduced round hat was made from cow and pig skins angered Indian soldiers.
- Replacement of the Royal Tiger flag of Tipu Sultan with the flag of England in the Vellore fort created dissent among the soldiers.
- Annexation of Vellore province on the false ground of maladministration angered the soldiers loyal to Native rulers.
- The newly introduced dress code which further increased the caste segregation among soldiers angered certain sections of the soldiers.

Q.87) Byanjana Dwadashi, a festival being celebrated for more than 500 years, commemorates which of the following?

- The birth of Balrama, the elder brother of Lord Krishna.
- The marriage of Lord Shiva and Parvati.
- The Arrival of Lord Rama in the village of woman ascetic Shabari.
- Yashoda feeding Lord Krishna as he looked pale and weak because of fighting with demons.

Q.88) Consider the following pairs with reference to the folk dances:

Folk dance	Description
1. Karakattam dance	Dance form of Maharashtra where performers worship snakes.
2. Mamita dance	Performed during crop harvest festival by Tripuri people
3. Gotipua dance	Performed by young boys who are dressed as females

Which of the pairs given above is/are correctly matched?

- 1 only
- 2 only
- 2 and 3 only
- 1, 2 and 3

Q.82) नमक सत्याग्रह, 1930 के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- महात्मा गांधी को तब गिरफ्तार किया गया जब उन्होंने घोषणा की कि वे धरसाना साल्ट वर्क्स पर छापा मारेंगे।
- नमक सत्याग्रह के दौरान, भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने पहली बार सार्वजनिक रूप से संप्रभुता और स्वशासन की घोषणा जारी की।
- जमींदारों के नमक उत्पादन के एकाधिकार को समाप्त करने के लिए सत्याग्रह शुरू किया गया था।
- यह भारत में अंग्रेजों के खिलाफ महात्मा गांधी द्वारा शुरू किया गया पहला अखिल भारतीय सत्याग्रह था।

Q.83) भारत के ओडिसी नृत्य के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- नाट्य शास्त्र में उल्लिखित ओधरा मगध को ओडिसी का अग्रदूत माना जाता है।
- इस नृत्य के पुरातात्विक साक्ष्य उदयगिरि और खंडगिरि की गुफाओं में मिलते हैं।
- त्रिभंग और चौक आसन ओडिसी नृत्य की कुछ प्रमुख विशेषताएं हैं।

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

- केवल 1
- केवल 3
- केवल 2 और 3
- 1, 2 और 3

Q.84) लोकप्रिय 'भटुकली' लघु खिलौनों का सबसे पहला संदर्भ निम्नलिखित में से किस ग्रंथ में मिलता है?

- सिलप्पादकरम
- देवीचंद्रगुप्तम
- ज्ञानेश्वरी
- राजतरंगिणी

Q.85) निम्नलिखित में से कौन सा कथन अकबर के दरबार में नव रत्न के सापेक्ष में सही है?

- मुल्ला द पिजाजा एक सूफी फकीर और अकबर के दरबार में सलाहकार था।
- फैजी अकबर के दरबार का एक कवि था जिसने अकबरनामा लिखा था।
- फकीर अजियाओ दीन ने दहसाला प्रणाली नामक एक नई भूमि सर्वेक्षण और बंदोबस्त प्रणाली की शुरुआत की।
- अब्दुल रहीम खान-ए-खाना अपने उर्दू दोहों और ज्योतिष पर अपनी पुस्तकों के लिए जाने जाते थे।

Q.86) भारतीय इतिहास के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा 1806 में वेल्लोर विद्रोह का सबसे उपयुक्त कारण है?

- एक अफवाह कि नई शुरू की गई गोल टोपी गाय और सुअर की खाल से बनाई गई थी, ने भारतीय सैनिकों को नाराज कर दिया।
- वेल्लोर किले में टीपू सुल्तान के रॉयल टाइगर झंडे को इंग्लैंड के झंडे के साथ बदलने से सैनिकों में असंतोष पैदा हो गया।
- कुप्रशासन के झूठे आधार पर वेल्लोर प्रांत के विलय ने मूलनिवासी शासकों के प्रति वफादार सैनिकों को नाराज कर दिया।
- नए लागू किए गए ड्रेस कोड ने सैनिकों के बीच जातिगत अलगाव को और बढ़ा दिया जिससे सैनिकों के कुछ वर्ग नाराज हो गए।

Q.87) ब्यंजना द्वादशी, 500 से अधिक वर्षों से मनाया जाने वाला त्योहार, निम्नलिखित में से किसका स्मरण करता है?

- भगवान कृष्ण के बड़े भाई बलराम का जन्म।
- भगवान शिव और पार्वती का विवाह।
- महिला तपस्वी शबरी के गाँव में भगवान राम का आगमन।
- यशोदा ने भगवान कृष्ण को भोजन कराया क्योंकि वे राक्षसों से लड़ने के कारण पीले और कमजोर दिख रहे थे।

Q.88) लोक नृत्यों के संदर्भ में निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

लोक नृत्य	वर्णन
1. करकट्टम नृत्य	महाराष्ट्र का नृत्य है जहां कलाकार सांपों की पूजा करते हैं।
2. ममिता नृत्य	त्रिपुरी के लोगों द्वारा फसल की कटाई के उत्सव के दौरान किया जाने वाला।
3. गोटीपुआ नृत्य	युवा लड़कों द्वारा किया जाता है जो महिलाओं के रूप में तैयार होते हैं।

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

- केवल 1
- केवल 2
- केवल 2 और 3
- 1, 2 और 3

Q.89) Which one of the following statements correctly explains the term 'Burunjis'?

- It is a type of string and rod puppetry show influenced by Odissi dance.
- It is a type of historical chronicle or narrative that originated in the Assam region.
- It is a tribal festival performed by certain tribes of Eastern India.
- It is a type of musical instrument associated with the Carnatic musical performances.

Q.90) With reference to the revenue administration of the Vijayanagar empire, consider the following statements:

- The tax rate on land was fixed depending on fertility and location of the land.
- The dasavanda were grants given to encourage private investments in irrigation.
- 'Tax for the maintenance of village officials' was abolished during this period.

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

- 1 and 2 only
- 1 and 3 only
- 2 and 3 only
- 3 only

Q.91) It is based on mixed ragas and is commonly considered to be semi-classical Indian music. The compositions are either romantic or devotional in nature. This was inspired by the Bhakti movement and revolves around a girl's love for Krishna. The language of the composition is usually Hindi in Braj Bhasha dialect. This form of music mentioned is:

- Khayal music
- Sugam sangeet
- Tappa music
- Thumri music

Q.92) With reference to Bethune School established during the 19th century in India, consider the following statements:

- It was established by David Hare and Alexander Duff with the help of Raja Ram Mohan Roy in Calcutta.
- It is regarded as the first women's college established in India.
- The title "Vidyasagar" was given to Ishwar Chandra Vidyasagar by this school.

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

- 1 only
- 2 only
- 1 and 3 only
- 2 and 3 only

Q.93) Which of the following statement is correct regarding the Khajuraho Group of temples?

- All the temples of Khajuraho belong to Hindu religion only.
- There is complete absence of granite in the construction of Khajuraho temples.
- These temples consist of sculptures of Hindu deities, celestial nymphs and war scenes.
- All of these temples belong to Vesara style of Architecture.

Q.94) With reference to Microfinance loans in India, consider the following statements:

- They are collateral-free loans provided to households with an annual income of less than Rs.3 Lakhs.
- Microfinance loans disbursed by Small Finance Banks to the public is much greater than the loans disbursed by the Non-Banking Finance Company -Microfinance Institution (NBFC-MFI).
- Currently there is no regulatory framework for Non-Banking Finance Company - Microfinance Institution (NBFC-MFI).

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

- 1 only
- 1 and 2 only
- 2 and 3 only
- 3 only

Q.89) निम्नलिखित में से कौन सा कथन 'बुरुंजिस' शब्द की सही व्याख्या करता है?

- यह ओडिसी नृत्य से प्रभावित धागा और छड़ कठपुतली प्रदर्शन का एक प्रकार है।
- यह एक प्रकार का ऐतिहासिक कालक्रम या आख्यान है जिसकी उत्पत्ति असम क्षेत्र में हुई थी।
- यह पूर्वी भारत की कुछ जनजातियों द्वारा किया जाने वाला एक आदिवासी त्योहार है।
- यह एक प्रकार का वाद्य यंत्र है जो कर्नाटक संगीत प्रदर्शन से जुड़ा है।

Q.90) विजयनगर साम्राज्य के राजस्व प्रशासन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- भूमि की उर्वरता और स्थान के आधार पर भूमि पर कर की दर निर्धारित की गई थी।
- दासवंदा सिंचाई में निजी निवेश को प्रोत्साहित करने के लिए दिए गए अनुदान थे।
- इस अवधि के दौरान 'ग्राम अधिकारियों के भरण-पोषण के लिए कर' को समाप्त कर दिया गया।

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

- केवल 1 और 2
- केवल 1 और 3
- केवल 2 और 3
- केवल 3

Q.91) यह मिश्रित रागों पर आधारित है और आमतौर पर इसे अर्ध-शास्त्रीय भारतीय संगीत माना जाता है। रचनाएँ या तो रोमांटिक हैं या प्रकृति में भक्तिपूर्ण हैं। यह भक्ति आंदोलन से प्रेरित था और कृष्ण के लिए एक गोपी के प्यार के इर्द-गिर्द घूमता है। ब्रजभाषा बोली में रचना की भाषा प्रायः हिन्दी है। संगीत के इस रूप का उल्लेख है:

- ख्याल संगीत
- सुगम संगीत
- टप्पा संगीत
- ठुमरी संगीत

Q.92) भारत में 19वीं शताब्दी के दौरान स्थापित बेथून स्कूल के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- इसकी स्थापना कलकत्ता में राजा राम मोहन राय की मदद से डेविड हेयर और अलेक्जेंडर डफ ने की थी।

2. इसे भारत में स्थापित प्रथम महिला कॉलेज माना जाता है।

3. इस विद्यालय द्वारा ईश्वर चंद्र विद्यासागर को "विद्यासागर" की उपाधि दी गई थी।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा कथन सही है?

- केवल 1
- केवल 2
- केवल 1 और 3
- केवल 2 और 3

Q.93) मंदिरों के खजुराहो समूह के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- खजुराहो के सभी मंदिर हिन्दू धर्म के ही हैं।
- खजुराहो के मंदिरों के निर्माण में ग्रेनाइट का पूर्णतः अभाव है।
- इन मंदिरों में हिंदू देवताओं की मूर्तियाँ, आकाशीय अप्सराएँ और युद्ध के दृश्य शामिल हैं।
- ये सभी मंदिर वास्तुकला की वेसर शैली के हैं।

Q.94) भारत में सूक्ष्म वित्तीय (माइक्रोफाइनेंस) ऋण के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- ये जमानत-मुक्त ऋण हैं जो उन परिवारों को प्रदान किए जाते हैं जिनकी वार्षिक आय 3 लाख रुपये से कम है।
- लघु वित्त बैंकों द्वारा जनता को वितरित माइक्रोफाइनेंस ऋण गैर-बैंकिंग वित्त कंपनी-सूक्ष्म वित्तीय संस्थान (NBFC-MFI) द्वारा वितरित ऋणों की तुलना में बहुत अधिक है।
- वर्तमान में गैर-बैंकिंग वित्त कंपनी-सूक्ष्म वित्तीय संस्थान (NBFC-MFI) के लिए कोई नियामक ढांचा नहीं है।

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

- केवल 1
- केवल 1 और 2
- केवल 2 और 3
- केवल 3

Q.95) Consider the following statements regarding the 'Koronivia Joint Work on Agriculture':

1. It is an initiative of the Food and Agriculture Organization (FAO).
2. India supported this initiative to reduce its agriculture-related greenhouse gas emissions.

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

Q.96) Consider the following statements regarding the 'Small Grants Programme (SGP)' of the Global Environment Facility (GEF):

1. It was established during the Rio Earth Summit in 1992.
2. It provides funds exclusively for addressing the concerns related to the land degradation.
3. It aims to provides financial support directly to the local communities and community-based organizations.

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

Q.97) Consider the following pairs:

Different Cell Organelles	Functions
1. Golgi apparatus	Directs cell division and its growth
2. Mitochondria	Convert the energy from nutrients
3. Cytoplasm	Helps in digestion and removal of wastes

How many pairs given above are correctly matched?

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

Q.98) Consider the following activities:

1. Correcting disease-causing mutations in human DNA

2. Improving carbon capturing and storage capacities of plants
 3. Treatment of Type 1 Diabetes
 4. Stimulating bacteria to produce insulin
- Which of the above activities can be successfully carried out by using 'Base Editing technology'?

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

Q.99) Consider the following pairs of treaties and their nuclear weapons free zones:

Treaty	Nuclear weapons free zone
1. Treaty of Tlatelolco	Latin America and the Caribbean
2. Treaty of Rarotonga	Africa
3. Treaty of Bangkok	Southeast Asia
4. Treaty of Pelindaba	South Pacific

How many of the pairs given above is/are correctly matched?

- a) Only one pair.
- b) Only two pairs
- c) Only three pairs.
- d) All four pairs.

Q.100) In the context of various schemes launched to boost the infrastructure facilities in India, consider the following statements:

1. The National Monetisation Pipeline aims to mobilise financial resources from private sector for infrastructure creation by selling the ownership rights of the government assets.
2. National Infrastructure Pipeline has set up its first bilateral fund known as India Japan Fund to improve the fund flow into the infrastructure sector of India.
3. PM Gati Shakti aims to bring convergence among the infrastructure schemes launched by the Central and State governments in India.
4. Viability Gap Funding scheme provides financial grants to infrastructure projects undertaken through Public Private Partnership (PPP) mode.

Which of the statements given above is/are correct?

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

Q.95) कृषि पर कोरोनाविरा सयुक्त कार्य के संबध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह खाद्य और कृषि संगठन (FAO) की एक पहल है।
 2. भारत ने अपने कृषि संबधी ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करने के लिए इस पहल का समर्थन किया।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा कथन सही है?

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

Q.96) वैश्विक पर्यावरण सुविधा (GEF) के 'लघु अनुदान कार्यक्रम (SGP)' के संबध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसकी स्थापना 1992 में रियो अर्थ समिट के दौरान हुई थी।
2. यह विशेष रूप से भूमि क्षरण से संबधित चिंताओं को दूर करने के लिए धन प्रदान करता है।
3. इसका उद्देश्य स्थानीय समुदायों और समुदाय-आधारित संगठनों को सीधे वित्तीय सहायता प्रदान करना है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन से सही हैं?

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

Q.97) निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

विभिन्न सेल ऑर्गेनेल

कार्यकलाप

1. गोल्जी उपकरण कोशिका विभाजन और इसकी वृद्धि को निर्देशित करता है
2. माइटोकॉन्ड्रिया पोषक तत्वों को ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं
3. साइटोप्लाज्म पाचन और अपशिष्ट पदार्थों को हटाने में मदद करता है

उपर्युक्त कितने युग्म सही सुमेलित हैं?

- a) युग्मों में से कोई नहीं
- b) केवल एक युग्म
- c) केवल दो युग्म
- d) तीनों युग्म

Q.98) निम्नलिखित गतिविधियों पर विचार करें:

1. मानव DNA में रोग पैदा करने वाले उत्परिवर्तन को ठीक करना
2. पौधों की कार्बन कैप्चरिंग और स्टोरेज क्षमता में सुधार

3. टाइप 1 मधुमेह का उपचार
4. इंसुलिन उत्पन्न करने के लिए बैक्टीरिया को उत्तेजित करना

उपरोक्त में से कौन सी गतिविधि 'बेस एडिटिंग टेक्नोलॉजी' का प्रयोग करके सफलतापूर्वक की जा सकती है?

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

Q.99) संधियों और उनके परमाणु हथियार मुक्त क्षेत्रों के निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

संधि

परमाणु हथियार मुक्त क्षेत्र

1. टलातेलोको (Tlatelolco) की संधि लैटिन अमेरिका और कैरेबियन
2. रारोटोंगा की संधि अफ्रीका
3. बैकाक की संधि दक्षिण पूर्व एशिया
4. पेलिंडाबा की संधि दक्षिण प्रशांत

उपर्युक्त युग्मों में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं/हैं?

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

Q.100) भारत में बुनियादी सुविधाओं को बढ़ावा देने के लिए शुरू की गई विभिन्न योजनाओं के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. राष्ट्रीय मुद्राकरण पाइपलाइन का उद्देश्य सरकारी संपत्तियों के स्वामित्व अधिकारों को बेचकर बुनियादी ढांचे के निर्माण के लिए निजी क्षेत्र से वित्तीय संसाधन जुटाना है।
2. नेशनल इंफ्रास्ट्रक्चर पाइपलाइन ने भारत के अवसंरचना क्षेत्र में फंड फ्लो में सुधार के लिए भारत जापान कोष के नाम से जाना जाने वाला अपना पहला द्विपक्षीय कोष स्थापित किया है।
3. पीएम गति शक्ति का उद्देश्य भारत में केंद्र और राज्य सरकारों द्वारा शुरू की गई बुनियादी ढांचा योजनाओं के बीच अभिसरण लाना है।
4. वायबिलिटी गैप फंडिंग योजना सार्वजनिक निजी भागीदारी (ppp) मोड के माध्यम से शुरू की गई बुनियादी ढांचा परियोजनाओं को वित्तीय अनुदान प्रदान करती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा कथन सही है?

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