



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

CIVIL SERVICES (PRELIMINARY) TEST SERIES - 2025

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

Test 30 **(Revision Test 2)**

Test Booklet Series



Code : VIAS30

Time Allowed : Two Hours		Maximum Marks : 200
UPSC ROLL NO:		REGISTRATION NO:
CANDIDATE NAME :		FATHER'S NAME :
SUBJECT/PAPER :		CONTACT NO ;
DATE :	TIME :	INVIGILATOR'S SIGNATURE
CANDIDATE SIGNATURE : <input type="text"/>		<input type="text"/>

GENERAL INSTRUCTIONS

- 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.
- 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 and 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.
- You have to enter your Roll Number (Registration No.) on the Test Booklet in the Box provided alongside this line. Do not write anything else on the Test Booklet, other than the marked items.
- This Test Booklet contains 100 items (questions). Each question 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.
- You have to mark all your responses ONLY on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
- All items carry equal marks.
- Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items on the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your admission certificate.
- After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and 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.
- Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
- 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 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.



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

1. निम्नलिखित में से कौन से कारक पृथ्वी की सतह पर सूर्यातप को प्रभावित करते हैं?

1. पृथ्वी का अपनी धुरी पर घूमना
 2. सूर्य की किरणों का झुकाव कोण
 3. दिन की लंबाई
 4. वायुमंडल की पारदर्शिता
 5. भूमि का उसके पहलू के अनुसार विन्यास
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

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

2. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. बायोसिमिलर दवाएँ जीवित कोशिकाओं में बनाई जाती हैं जो किसी संदर्भ उत्पाद के समान होती हैं।
2. जेनेरिक दवाओं को विकसित करने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली प्रक्रिया को बायोसिमिलर दवाओं के विकास पर लागू नहीं किया जा सकता है।
3. बायोसिमिलर और जेनेरिक दवाएँ ब्रांड नाम वाली दवाओं के संस्करण हैं जिनका उपयोग रोगियों के लिए किफायती उपचार विकल्प के रूप में किया जाता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा कथन सही है?

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

3. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. प्रजाति समृद्धि किसी समुदाय के भीतर प्रजातियों की सापेक्ष बहुतायत का एक माप है।
 2. प्रजाति बहुतायत किसी क्षेत्र या समुदाय में विविध प्रजातियों की संख्या है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही नहीं है/हैं?

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

4. मंगल ग्रह के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ग्रह सूर्य से दूर होने पर धीमी गति से चलते प्रतीत होते हैं और जब वे पास होते हैं तो तेज़ गति से चलते हैं।
2. मंगल ऑर्बिटर मिशन (MOM) मंगल ग्रह के लिए ISRO का पहला अंतरग्रहीय मिशन है, जिसमें ऑर्बिटर क्राफ्ट को 372 किमी से 80,000 किमी की विलक्षण कक्षा में मंगल की परिक्रमा करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
3. मंगल ग्रह के वायुमंडल का घनत्व पृथ्वी के वायुमंडलीय घनत्व से अधिक है। ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

1. Which of the following factors affect insolation at the surface of the earth?

1. Rotation of the earth on its axis
 2. The angle of inclination of the sun's rays
 3. The length of the day
 4. The transparency of the atmosphere
 5. Configuration of land in terms of its aspect
- Select the correct answer using the code given below.

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

2. Consider the following statements :

1. Biosimilar drugs are created in living cells that are highly similar to a reference product.
2. Process used to develop generic medicines cannot be applied to the development of biosimilar medicines.
3. Biosimilars and generic drugs are versions of brand name drugs used as affordable treatment options to patients.

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

3. Consider the following statements :

1. Species richness is a measure of the relative abundance of the species within a community.
2. Species abundance is the number of diverse species in an area or a community.

Which of the statements given above is/are not correct ?

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

4. Consider the following statements with reference to Mars :

1. The planets appear to move slower when they are farther from the sun and faster when they are nearer.
2. Mars Orbiter Mission(MOM) is ISRO's first inter-planetary mission to planet Mars with an orbiter craft designed to orbit Mars in an eccentric orbit of 372 km to 80,000 km.
3. Density of Martian atmosphere is higher than Earth's atmospheric density.

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



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

5. गुरुत्वाकर्षण लेंसिंग के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह तब होता है जब एक विशाल आकाशीय पिंड, जैसे कि एक आकाशगंगा समूह, स्पेसटाइम की पर्याप्त वक्रता का कारण बनता है।
2. यह खगोलविदों को ब्रह्मांड में दूर की वस्तुओं को बड़ा करने और उनका निरीक्षण करने में मदद करता है।

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

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

6. टेरेसिंग मृदा संरक्षण की एक विधि है जिसका उपयोग

- (a) नाले के कटाव को रोकने और उनके निर्माण को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है
- (b) रेत के टीलों द्वारा खेती योग्य भूमि को अतिक्रमण से बचाने के लिए
- (c) नंगे मिट्टी पर हवा और पानी के प्रभाव को कम करने के लिए
- (d) कटाव पैदा किए बिना भूमि पर सतही अपवाह को ले जाने के लिए

7. हाल ही में समाचारों में देखे गए 'एनीमियाफोन' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद द्वारा विकसित एक तकनीक है।
2. यह आयरन की कमी का आकलन करने में मदद करता है जो एनीमिया का एक प्रमुख कारण है।

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

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

8. बीएस VI उत्सर्जन मानदंडों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. बीएस VI वाहनों में पेट्रोल वाहनों के लिए अधिकतम स्वीकार्य नाइट्रस ऑक्साइड उत्सर्जन स्तर डीजल वाहनों की तुलना में अधिक है।
2. बीएस VI ईंधन में 100 पीपीएम की सल्फर सामग्री कम है।
3. भारत में प्रदूषण उत्सर्जन मानक केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा तय और विनियमित किए जाते हैं।
4. बीएस IV के विपरीत, बीएस VI मानदंड चयनात्मक उत्प्रेरक कमी और डीजल कण फिल्टर से संबंधित है। ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?

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

5. Consider the following statements regarding Gravitational Lensing:

1. It occurs when a massive celestial body, such as a galaxy cluster causes a sufficient curvature of space-time.
2. It helps astronomers magnify and observe distant objects in the universe.

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

6. Terracing is a method of soil conservation used to

- (a) prevent gully erosion and control their formation
- (b) protect cultivable lands from encroachment by sand dunes
- (c) reduce the impact of wind and water on bare soil
- (d) carry surface runoff across land without causing erosion

7. Consider the following statements regarding 'Anemia-Phone', recently seen in the news:

1. It is a technology developed by the Indian Council of Medical Research (ICMR).
2. It helps to assess iron deficiency which is a leading cause of anemia.

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

8. Consider the following statements with reference to BS VI Emissions norms :

1. In BS VI vehicles the maximum permissible Nitrous oxide emission levels for Petrol vehicles is more compared to diesel vehicles.
2. BS VI fuel has reduced sulphur content of 100 ppm.
3. Pollution emissions standards in India are fixed and regulated by the central pollution control board.
4. Unlike BS IV, BS VI norms deals with selective catalytic reduction and diesel particulate filter.

Which of the statements given above are correct?

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



9. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. बीसीजी वैक्सीन बच्चों में मेनिन्जाइटिस और प्रसारित टीबी के खिलाफ सुरक्षात्मक प्रभाव डालती है।
2. बीसीजी वैक्सीन भारत के सार्वभौमिक टीकाकरण कार्यक्रम में शामिल नहीं है।
3. एचआईवी रोगियों में व्यापक रूप से दवा प्रतिरोधी तपेदिक (एक्सडीआर-टीबी) उच्च मृत्यु दर का कारण बनता है।

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

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

10. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. दांडेली हाथी रिजर्व कर्नाटक में स्थित है।
2. सिंगफान हाथी रिजर्व मणिपुर में स्थित है।
3. लेमरु हाथी रिजर्व झारखंड में स्थित है।
4. अगस्थमलाई हाथी रिजर्व तमिलनाडु में स्थित है।

ऊपर दिए गए कितने कथन सही हैं?

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

11. भारत की लाल मिट्टी का निर्माण किसके अपक्षय के कारण हुआ है

- (a) कम वर्षा वाले क्षेत्रों में भूरी वन मिट्टी।
- (b) उच्च वर्षा वाले क्षेत्रों में बलुआ पत्थर और क्वार्ट्जाइट।
- (c) कम वर्षा वाले क्षेत्रों में क्रिस्टलीय आग्नेय चट्टानें।
- (d) उच्च वर्षा वाले क्षेत्रों में शेल और चूना पत्थर।

12. भविष्य की नौकरियों की रिपोर्ट 2025 के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसे अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन द्वारा प्रकाशित किया गया था।
2. इसमें कहा गया है कि 2030 तक मुख्य रूप से स्वचालन के कारण नौकरियों में शुद्ध कमी आएगी।
3. प्रतिशत के लिहाज से सबसे तेजी से बढ़ने वाली नौकरियों में कृत्रिम होशियारी और मशीन लर्निंग, सॉफ्टवेयर और एप्लिकेशन डेवलपर्स और फिनटेक इंजीनियर शामिल हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. तीनों
- D. कोई नहीं

9. Consider the following statements :

1. BCG vaccine has a protective effect against meningitis and disseminated TB in children.
2. BCG vaccine is not included in India's universal immunisation programme.
3. Extensively drug-resistant tuberculosis (XDR-TB) in HIV patients leads to high mortality.

Which of the statements given above is/are correct ?

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

10. Consider the following statements :

1. Dandeli Elephant Reserve is located in Karnataka
2. Singphan Elephant Reserve is located in Manipur
3. Lemru Elephant Reserve is located in Jharkhand
4. Agasthyamalai Elephant Reserve is located in Tamil Nadu

How many statements given above is/are correct ?

- (a) Only one statement
- (b) Only two statements
- (c) Only three statements
- (d) All four statements

11. The red soil of India has been formed due to the weathering of

- (a) brown forest soil in areas of low rainfall.
- (b) sandstone and quartzite in areas of high rainfall.
- (c) crystalline igneous rocks in areas of low rainfall.
- (d) shale and limestone in areas of high rainfall.

12. With reference to the Future of Jobs Report 2025, consider the following statements:

1. It was published by the International Labour Organization (ILO).
2. It states that there will be a net decrease of jobs by 2030 primarily due to automation.
3. AI and machine learning, software and application developers, and FinTech engineers figured among the fastest-growing jobs in percentage terms.

How many of the statements given above are correct?

- A. Only one
- B. Only two
- C. All three
- D. None



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

13. भारत-तिब्बत सीमा पुलिस के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह भारत के केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों में से एक है।
 2. यह केंद्रीय गृह मंत्रालय के अधीन काम करता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1
 - B. केवल 2
 - C. 1 और 2 दोनों
 - D. न तो 1 और न ही 2

14. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. शेल गैस पारगम्य चट्टान में मौजूद एक पारंपरिक हाइड्रोकार्बन है।
 2. ग्वार गम शेल गैस के निष्कर्षण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
 3. भारत दुनिया में ग्वार गम का सबसे बड़ा उत्पादक 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) 1, 2 और 3

15. जैविक ऑक्सीजन मांग (बीओडी) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. जैविक ऑक्सीजन मांग जलीय पारिस्थितिक तंत्र में ऑक्सीजन के स्तर की गणना के लिए मानक मानदंड है।
 2. बीओडी जितना अधिक होगा, पानी की गुणवत्ता उतनी ही अधिक होगी।
 3. यह पानी की गुणवत्ता मापने की सबसे सटीक विधि है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) केवल 3
 - (d) 1, 2 और 3

16. निम्नलिखित में से कौन सी परिस्थितियाँ भारत में उष्णकटिबंधीय सदाबहार वनों की वृद्धि में सहायक हैं?

1. पश्चिमी घाट के पश्चिमी ढलान की स्थलाकृति
 2. 200 सेमी से अधिक वार्षिक वर्षा वाले गर्म और आर्द्र क्षेत्र
 3. औसत वार्षिक तापमान 35 डिग्री सेल्सियस से ऊपर।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
- (a) केवल 1 और 2
 - (b) केवल 2 और 3
 - (c) केवल 1 और 3
 - (d) 1, 2 और 3

13. Consider the following statements regarding the Indo-Tibetan Border Police:

1. It is one of the Central Armed Police Forces of India.
 2. It works under the Union Ministry of Home Affairs.
- 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

14. Consider the following statements :

1. Shale gas is a conventional hydrocarbon present in the permeable rock.
 2. Guar gum plays a significant role in the extraction of shale gas.
 3. India is the largest producer of Guar gum in the world.
- Which of the statement given above is/are correct ?
- (a) 1 only
 - (b) 1 and 2 only
 - (c) 2 and 3 only
 - (d) 1, 2 and 3

15. Consider the following statements with respect to Biological oxygen demand (BOD) :

1. Biological oxygen demand is the standard criteria for computing oxygen levels in aquatic ecosystems.
 2. Higher the BOD, higher the water quality.
 3. It is the most accurate method to measure the quality of water.
- Which of the statements given above is/are correct ?
- (a) 1 only
 - (b) 2 only
 - (c) 3 only
 - (d) 1, 2 and 3

16. Which of the following conditions aids in the growth of Tropical Evergreen forests in India?

1. Topography of the western slope of the Western Ghats
 2. Warm and humid areas with an annual precipitation of over 200 cm
 3. Mean annual temperature above 35 degrees Celsius.
- Select the correct answer using the code given below.
- (a) 1 and 2 only
 - (b) 2 and 3 only
 - (c) 1 and 3 only
 - (d) 1, 2 and 3



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

17. 'एम्पाउअर बिज़' पहल के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह महत्वाकांक्षी महिला उद्यमियों को सलाह और व्यापक प्रशिक्षण प्रदान करता है।
 2. यह केंद्रीय महिला एवं बाल विकास मंत्रालय की एक पहल है। ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2

18. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यूकेरियोटिक कोशिका एक मुक्त-तैरती आनुवंशिक सामग्री है जिसमें नाभिक नहीं होता।
 2. प्रोकैरियोट्स ऑक्सीजन के साथ या उसके बिना रह सकते हैं, जबकि यूकेरियोट्स केवल ऑक्सीजन के साथ रहते हैं। ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

19. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. निचे किसी प्रजाति की सभी गतिविधियों और संबंधों का योग है जिसके द्वारा वह अपने अस्तित्व और प्रजनन के लिए अपने आवास में संसाधनों का उपयोग करती है।
 2. प्रजातियाँ किसी पारिस्थितिकी तंत्र में केवल सीमित निचे ही विकसित कर सकती हैं। ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

20. भारत में निम्नलिखित पर्वत श्रृंखलाओं पर विचार करें:

1. सतपुड़ा पर्वतमाला
 2. शिवालिक पर्वतमाला
 3. विन्ध्य पर्वतमाला
- उत्तर से दक्षिण दिशा में उपरोक्त पर्वतमालाओं का क्रम क्या है?
- (a) 2-3-1
(b) 2-1-3
(c) 3-2-1
(d) 1-2-3

17. Consider the following statements regarding the 'EmpowHER Biz' initiative:

1. It offers mentorship and comprehensive training to aspiring women entrepreneurs.
2. It is an initiative of the Union Ministry of Women and Child Development.

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

18. Consider the following statements :

1. Eukaryotic cell is a free-floating genetic material with the absence of a nucleus.
2. Prokaryotes can live with or without oxygen while eukaryotes live only with 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

19. Consider the following statements :

1. Niche is the sum of all the activities and relationships of a species by which it uses the resources in its habitat for its survival and reproduction.
2. Species can only develop limited niche in an ecosystem.

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

20. Consider the following mountain ranges in India:

1. Satpura Range
2. Shiwalik Range
3. Vindhya Range

What is the order of the above ranges from North to South direction?

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



21. डार्क फाइबर के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. डार्क फाइबर अप्रयुक्त ऑप्टिकल फाइबर है जिसे बिछाया गया है लेकिन वर्तमान में फाइबर-ऑप्टिक संचार में इसका उपयोग नहीं किया जा रहा है।
2. इसे भूमि और महासागर के नीचे स्थापित किया जा सकता है।
3. यह सुरक्षित नेटवर्क प्रवाह और अन्य नेटवर्क ट्रैफ़िक से अलगाव प्रदान करता है।

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

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

22. हाल ही में खबरों में आए 'इंडोफेन्स बारबरा' और 'ग्लेनोक्रिसा ज़ेलेनिका' ये हैं:

- A. गेको
- B. तितलियाँ
- C. आक्रामक पौधों की प्रजातियाँ
- D. न्यूरोप्टेरा प्रजातियाँ

23. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. विषुव के दौरान, दुनिया के सभी हिस्सों में दिन और रात बराबर होते हैं।
2. विषुव हर साल जून और दिसंबर के महीनों के दौरान होता है।

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

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

24. रमन प्रभाव के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. रमन प्रभाव बहुत कमजोर प्रभाव है जो किसी माध्यम के अणुओं द्वारा प्रकाश के प्रकीर्णन से संबंधित है जब उन्हें विभिन्न ऊर्जा स्तरों पर उत्तेजित किया जाता है।
2. रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग पैकेजिंग सामग्री को नुकसान पहुँचाए बिना अवैध दवाओं की पहचान करने में किया जाता है।

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

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

21. Consider the following statements in respect to Dark Fiber :

1. Dark fiber is unused optical fiber that has been laid but is not currently being used in fiber-optic communications.
2. It can be installed beneath Land and Ocean.
3. It offers secured network flow and separation from other network traffic.

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

22. 'Indophanes Barbara' and 'Glenochrysa zeylanica', recently seen in the news, are:

- A. Gecko
- B. Butterflies
- C. Invasive plant species
- D. Neuroptera species

23. Consider the following statements:

1. During equinoxes, all parts of the world have equal days and nights.
2. Equinoxes occur during the months of June and December every year.

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

24. With reference to Raman effect, consider the following statements :

1. The Raman Effect is the very weak effect which deals with scattering of light by molecules of a medium when they are excited to different energy levels.
2. The Raman spectroscopy is used in identifying the illegal drugs without damaging the packaging materials.

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



25. निम्नलिखित में से कौन सा हाल ही में समाचारों में देखे गए 'गरुदाक्षी' का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- यह वन्यजीव और वन अपराध को रोकने के लिए ऑनलाइन एफआईआर प्रणाली पर आधारित सॉफ्टवेयर है।
- यह डार्कनेट के माध्यम से लेनदेन की निगरानी करने के लिए एक नया एआई उपकरण है।
- यह भारतीय नौसेना के लिए डीजल-इलेक्ट्रिक पनडुब्बियों के निर्माण की एक पहल है।
- यह ईगल आबादी की गिरावट के लिए डीडीटी जैसे कीटनाशकों के जैव आवर्धन की निगरानी करने के लिए एक ऑनलाइन मंच है।

26. मृदा अपरदन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- अवनालिका अपरदन सामान्यतः शुष्क और बंजर-समतल भूमि पर पाया जाता है।
- शीट अपरदन खड़ी ढलानों पर आम है।
- बड़ी संख्या में गहरी अवनालिकाओं या खड्डों वाले क्षेत्र को बैडलैंड कहा जाता है।

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

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

27. 'सोपस्टोन' के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- यह टैल्क से बनी एक रूपांतरित चट्टान है।
- यह उच्च ताप-प्रतिरोधी गुणों वाला एक प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाला खनिज है।
- भारत में, यह केवल राजस्थान राज्य में पाया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

- केवल एक
- केवल दो
- तीनों
- कोई नहीं

28. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- तापमान में वृद्धि के साथ हवा में ध्वनि की गति बढ़ जाती है।
- जब ध्वनि तरंगें एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाती हैं, तो आवृत्ति स्थिर रहती है।
- ध्वनि वायु माध्यम की तुलना में हाइड्रोजन माध्यम में तेजी से यात्रा करती है।

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

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

25. Which of the following best describes 'Garudakshi', recently seen in the news?

- It is software modelled on the online FIR system to curb wildlife and forests crime.
- It is a new AI tool to monitor transactions through darknet
- It is an initiative to build diesel-electric submarines for the Indian Navy
- It is an online platform to monitor biomagnification of pesticides like DDT for the decline of eagle population

26. With reference to soil erosion, consider the following statements:

- Gully erosions are commonly found on dry and arid-levelled lands.
- Sheet erosion is common on steep slopes.
- A region with a large number of deep gullies or ravines is called a badland.

Which of the statements given above is/are correct?

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

27. With reference to 'Soapstone', consider the following statements:

- It is a metamorphic rock made of talc.
- It is a naturally occurring mineral with high heat-resistant properties.
- In India, it is only found in the state of Rajasthan.

How many of the above statements are correct?

- Only One
- Only Two
- All three
- None

28. Consider the following statements :

- Speed of the sound in air increases with increase in temperature.
- When a sound waves travels from one medium to another medium, the frequency remains constant.
- Sound travels faster in hydrogen medium compared to air medium.

Which of the statements given above is/are correct ?

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



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

29. कुनो पालपुर राष्ट्रीय उद्यान के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह छत्तीसगढ़ के साल वनों के बहुत करीब है।
 2. यह पूरे मध्य प्रदेश में वन और वनस्पति का सबसे अनूठा संयोजन है जो इसे भारत में बिल्ली प्रजातियों के पुनरुत्पादन के लिए सबसे उपयुक्त स्थान बनाता है।
 3. यह भारत में तेंदुओं का एक प्राकृतिक निवास स्थान है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

30. भूमध्यसागरीय क्षेत्र के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सी ठंडी स्थानीय हवाएँ हैं?

1. सिरोको
 2. मिस्ट्रल
 3. बोरा
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

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

31. निम्नलिखित में से कौन कणिकीय प्रदूषक हैं?

1. हाइड्रोजन सल्फाइड
2. धुंध
3. धुआँ
4. हाइड्रोकार्बन
5. धुआँ

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

32. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. गुरुत्वाकर्षण हमेशा आकर्षक होता है जबकि विद्युत चुम्बकीय बल हमेशा प्रतिकर्षी होता है।
 2. गुरुत्वाकर्षण बल किसी भी दो वस्तुओं के बीच उनके द्रव्यमान के आधार पर पारस्परिक आकर्षण का बल है।
 3. विद्युत चुम्बकीय बल बिना किसी माध्यम के बड़ी दूरी पर कार्य कर सकता है और गुरुत्वाकर्षण की तुलना में बहुत मजबूत है।
 4. न्यूट्रिनो मजबूत विद्युत चुम्बकीय बल का अनुभव करते हैं।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?

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

29. Consider the following statements with reference to the Kuno Palpur National Park :

1. It is very close to the Sal forests of Chhattisgarh.
2. It has one of the most unique combination of forest and vegetation in the entire Madhya Pradesh making it the most suitable location for reintroduction of Cat species in India.
3. It is a natural habitat for leopards in India.

Which of the statements given above is/are correct ?

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

30. With reference to the Mediterranean region, which of the following is/are cold local winds?

1. Sirocco
2. Mistral
3. Bora

Select the correct answer using the code given below.

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

31. Which of the following are Particulate Pollutants ?

1. Hydrogen sulphide
2. Mist
3. Fumes
4. Hydrocarbons
5. Smog

Select the correct answer using the code given below :

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

32. Consider the following statements :

1. Gravity is always attractive while electromagnetic force is always repulsive.
2. The gravitational force is the force of mutual attraction between any two objects by virtue of their masses.
3. Electromagnetic force can act over large distances without any medium and is enormously strong compared to gravity.
4. Neutrinos experience strong electromagnetic force.

Which of the statements given above are correct?

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



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

33. भारतीय जलवायु क्षेत्रों के वर्गीकरण की कोपेन योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें: 1. इसने भारत को दस प्रमुख जलवायु क्षेत्रों में वर्गीकृत किया। 2. इसने तमिलनाडु के कोरोमंडल तट को 'शुष्क ग्रीष्मकाल वाला मानसून' जलवायु क्षेत्र के रूप में वर्गीकृत किया। ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही नहीं है?

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

34. 'प्रवासी भारतीय दिवस' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1. यह विदेश मंत्रालय का एक प्रमुख कार्यक्रम है।
 - 2. यह महात्मा गांधी की दक्षिण अफ्रीका से वापसी के उपलक्ष्य में 9 जनवरी को आयोजित किया जाता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1
 - B. केवल 2
 - C. 1 और 2 दोनों
 - D. न तो 1 और न ही 2

35. ग्लोबल एनर्जी अलायंस फॉर पीपल एंड प्लैनेट के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1. यह परोपकार, सरकारों, नीति और वित्तपोषण भागीदारों का गठबंधन है।
 - 2. इसने उच्च प्रभाव वाली सौर ऊर्जा परियोजनाओं को निधि देने के लिए \$100 मिलियन जुटाने हेतु अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन के साथ एक बहु-दाता ट्रस्ट फंड पर हस्ताक्षर किए हैं।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1
 - B. केवल 2
 - C. 1 और 2 दोनों
 - D. न तो 1 और न ही 2

36. भारत की जलोढ़ मिट्टी के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1. वे निक्षेपण मिट्टी हैं, जो नदियों और नालों द्वारा परिवहन और निक्षेपित की जाती हैं।
 - 2. वे आम तौर पर फास्फोरस में समृद्ध हैं, लेकिन पोटैश में खराब हैं।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1 और न ही 2

33. Consider the following statements with respect to Koepen's scheme of classification of Indian climatic regions:

- 1. It classified India into ten major climatic regions.
- 2. It classified the Coromandel coast of Tamil Nadu as a 'Monsoon with dry summer' climatic region.

Which of the statements given above is/are not correct?

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

34. Consider the following statements regarding 'Pravasi Bharatiya Divas':

- 1. It is a flagship event of the Ministry of External Affairs.
- 2. It is held on January 9th to commemorate the return of Mahatma Gandhi from South Africa.

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

35. Consider the following statements regarding the Global Energy Alliance for People and Planet:

- 1. It is an alliance of philanthropy, governments, policy, and financing partners.
- 2. It has signed a Multi-Donor Trust Fund with International Solar Alliance to mobilize \$100 million to fund high-impact solar energy projects.

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

36. With reference to the alluvial soils of India, consider the following statements:

- 1. They are depositional soils, transported and deposited by rivers and streams.
- 2. They are generally rich in phosphorus but poor in potash.

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



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

37. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भारत में, कोई भी व्यक्ति बांस और उसके उत्पादों की खेती और व्यवसाय कर सकता है।
 2. बांस को प्रकंद, टहनियों और बीजों द्वारा प्रचारित किया जा सकता है।
 3. मध्य प्रदेश भारत में सबसे बड़ा बांस उत्पादक राज्य है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

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

38. भारत के कृषि-जैव विविधता हॉटस्पॉट के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं?

1. भारत में कुल 30 कृषि-जैव विविधता हॉटस्पॉट हैं।
2. पूर्वी हिमालयी हॉटस्पॉट अरुणाचल प्रदेश और सिक्किम के सभी जिलों को कवर करता है।
3. अंडमान और निकोबार द्वीप समूह और लक्षद्वीप दोनों द्वीप हॉटस्पॉट के अंतर्गत आते हैं।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

39. मानव शरीर में लिपिड के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. अग्न्याशय लाइपेस एंजाइम का स्राव करता है जो वसा को फैटी एसिड में परिवर्तित करता है।
2. संतृप्त वसा में कार्बन के बीच एक दोहरा बंधन होता है।
3. यकृत में उत्पादित बहुत कम घनत्व वाला लिपोप्रोटीन मनुष्यों में दिल के दौरों का एक प्रमुख कारण है।

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

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

40. हाल ही में खबरों में रहा 'अंजी खाद पुल' कहाँ स्थित है?

- A. अरुणाचल प्रदेश
- B. असम
- C. जम्मू और कश्मीर
- D. उत्तराखंड

37. Consider the following statements :

1. In India, anyone can undertake cultivation and business in bamboo and its products.
2. Bamboo can be propagated by Rhizome, shoots and seeds.
3. Madhya Pradesh is the largest bamboo bearing state in India.

Which of the statements given above is/are correct ?

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

38. Which of the following statements are correct with reference to the Agro-biodiversity Hotspots of India ?

1. Totally there are 30 Agro-biodiversity Hotspots in India.
2. Eastern Himalayan Hotspot covers all the districts of Arunachal Pradesh and Sikkim.
3. Both Andaman and Nicobar Islands and Lakshadweep are covered under the Islands Hotspot.

Select the correct answer using the code given below :

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

39. With reference to the Lipids in Human Body, consider the following statements :

1. Pancreas secretes lipase enzyme which converts fat into fatty acid.
2. Saturated fat consists of a double bond between carbon.
3. Very low-density lipoprotein (VLDL) that is produced in the liver is a major cause of heart attack in human beings.

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

40. The 'Anji Khad Bridge', recently seen in the news, is located in:

- A. Arunachal Pradesh
- B. Assam
- C. Jammu and Kashmir
- D. Uttarakhand



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

41. अंतर्राष्ट्रीय प्रवासन संगठन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह प्रवासन के क्षेत्र में अग्रणी अंतर-सरकारी संगठन है।
 2. यह संयुक्त राष्ट्र की एक विशेष एजेंसी है।
 3. यह इस सिद्धांत के लिए प्रतिबद्ध है कि मानवीय और व्यवस्थित प्रवासन प्रवासियों और समाज को लाभ पहुंचाता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. कोई नहीं

42. विश्व में ज्वालामुखियों के वितरण के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. माउंट कैमरून पूर्वी अफ्रीकी दरार घाटी में एक सक्रिय ज्वालामुखी है।
 2. माउंट किलिमंजारो पश्चिम एशिया में एक विलुप्त ज्वालामुखी है।
 3. अधिकांश ज्वालामुखी गतिविधियाँ समुद्र के नीचे होती हैं।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही नहीं है?

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

43. 'इबोला' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक गंभीर और अक्सर घातक जीवाणु रोग है।
 2. यह संक्रमित व्यक्ति के शरीर के तरल पदार्थ के साथ सीधे संपर्क के माध्यम से मानव-से-मानव संचरण के माध्यम से फैलता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

44. हाल ही में समाचारों में आए लैग्रेंज बिंदुओं के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. लैग्रेंज बिंदुओं पर, दो बड़े द्रव्यमानों का गुरुत्वाकर्षण खिंचाव एक छोटी वस्तु को उनके साथ गति करने के लिए आवश्यक अभिकेन्द्रीय बल के बराबर होता है।
 2. अंतरिक्ष में लैग्रेंज बिंदुओं का उपयोग अंतरिक्ष यान द्वारा ईंधन की खपत को कम करने के लिए किया जा सकता है।
 3. जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप तीसरे लैग्रेंज बिंदु पर पृथ्वी से दस लाख मील दूर सूर्य की परिक्रमा करेगा।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?

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

41. With reference to the International Organization for Migration (IOM), consider the following statements:

1. It is the leading intergovernmental organization in the field of migration.
2. It is a specialized agency of the United Nations.
3. It is committed to the principle that humane and orderly migration benefits migrants and society.

How many of the statements given above are correct?

- A. Only one
- B. Only two
- C. All three
- D. None

42. With reference to the distribution of volcanoes in the world, consider the following statements:

1. Mt. Cameroon is an active volcano in East African Rift Valley.
2. Mt. Kilimanjaro is an extinct volcano in West Asia.
3. Most of the volcanic activities take place below the sea.

Which of the statements given above are not correct?

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

43. Consider the following statements regarding 'Ebola':

1. It is a severe and often deadly bacterial disease.
2. It spreads through human-to-human transmission via direct contact with the body fluids of an infected person.

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

44. Consider the following statements with respect to Lagrange points (L-points) which is recently seen in news :

1. At Lagrange points, the gravitational pull of two large masses precisely equals the centripetal force required for a small object to move with them.
2. Lagrange points in space can be used by spacecraft to reduce fuel consumption.
3. The James Webb space telescope (JWST) will orbit the sun, a million miles away from Earth at the third Lagrange point.

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



45. हिमालय पर्वतमाला के वनस्पति आवरण में निम्नलिखित में से क्या पाया जा सकता है?

1. पर्णपाती वन
2. पर्वतीय आर्द्र शीतोष्ण वन
3. सदाबहार चौड़ी पत्ती वाले पेड़
4. शीतोष्ण घास के मैदान
5. अल्पाइन वन

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

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

46. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ध्रुवीय क्षेत्रों सहित दुनिया भर में समुद्री घास के मैदान पाए जाते हैं
2. भारतीय जल में समुद्री घास की कुल 14 प्रजातियाँ पाई जाती हैं
3. लक्षद्वीप द्वीप समूह में भारत में सबसे अधिक प्रजातियाँ पाई जाती हैं

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

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

47. ध्रुवीय भंवर के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह पृथ्वी के दोनों ध्रुवों के आसपास कम दबाव और ठंडी हवा का एक बड़ा क्षेत्र है।
2. यह हमेशा ध्रुवों के पास मौजूद रहता है, लेकिन गर्मियों में कमजोर हो जाता है और सर्दियों में मजबूत हो जाता है।

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

- A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2

48. निम्नलिखित गैसों को वायुमंडल में उनकी हिस्सेदारी के घटते क्रम में व्यवस्थित करें।

1. कार्बन डाइऑक्साइड
2. ऑक्सीजन
3. हाइड्रोजन
4. आर्गन

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

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

45. Which of the following can be found in the vegetation cover of the Himalayan ranges?

1. Deciduous forests
2. Montane Wet Temperate Forests
3. Evergreen broad leaf trees
4. Temperate grasslands
5. Alpine forests

Select the correct answer using the code given below.

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

46. Consider the following statements :

1. Seagrass meadows are found all around the world including the polar regions
2. A total of 14 species of seagrasses are reported in Indian waters
3. Lakshadweep islands harbour the maximum number of species in India

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

47. Consider the following statements regarding Polar Vortex:

1. It is a large area of low pressure and cold air surrounding both of the Earth's poles.
2. It always exists near the poles, but weakens in summer and strengthens in winter.

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

48. Arrange the following gases in decreasing order of their share in the atmosphere.

1. Carbon Dioxide
2. Oxygen
3. Hydrogen
4. Argon

Select the correct answer using the code given below.

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



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

49. ब्लैक कार्बन उत्सर्जन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ब्लैक कार्बन महीन (पार्टिकुलेट मैटर) PM10 वायु प्रदूषण का मुख्य घटक है
2. यह कुछ वर्षों के जीवनकाल वाला एक दीर्घकालिक जलवायु प्रदूषक है
3. वैश्विक ब्लैक कार्बन उत्सर्जन में परिवहन का योगदान सबसे अधिक है
4. भारत में, सिंधु-गंगा के मैदान में ब्लैक कार्बन का उच्च भार है ऊपर दिए गए कितने कथन सही हैं?

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

50. हाल ही में मीडिया में देखी गई "क्षितिज स्कैनिंग" किससे संबंधित है:

- (a) यह मानव शरीर में कैंसर कोशिकाओं के निदान में उपयोग की जाने वाली तकनीक है।
- (b) यह उभरती हुई प्रौद्योगिकियों या खतरों का प्रारंभिक पता लगाने और आकलन करने की तकनीक है जो नीतिगत निर्णयों में मदद करती है।
- (c) यह सिंक्रनाइज्ड रेडियो वेधशालाओं का एक वैश्विक नेटवर्क है जो ब्लैक होल से जुड़े रेडियो स्रोतों का निरीक्षण करने के लिए एक साथ काम करते हैं।
- (d) इसमें मिट्टी की भौतिक, रासायनिक और जैविक विशेषताओं की पहचान करने के लिए मिट्टी की सतह को स्कैन करना शामिल है।

51. हाल ही में समाचारों में देखी गई 'जेड-मोड़ सुरंग' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह जम्मू और कश्मीर में स्थित 2-लेन रेलवे सुरंग है।
 2. यह लद्दाख के लिए साल भर संपर्क सुनिश्चित करने के लिए महत्वपूर्ण है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

52. निम्नलिखित में से कौन सा प्रवाल भित्तियों और उनकी जैव विविधता के लिए खतरा पैदा करता है?

1. सायनाइड मछली पकड़ना
2. ब्लैक-बैंड रोग
3. मछली पकड़ना और पर्यटक नावें
4. अवसादन

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

49. Consider the following statements with reference to Black carbon emissions :

1. Black carbon is the key component of fine (Particulate Matter) PM10 air pollution
2. It is a long-lived climate pollutant with a lifetime of few years
3. Transport account for the most the of global black carbon emissions
4. In India, the Indo-Gangetic plain has a high burden of black carbon

How many statements given above is/are correct ?

- (a) Only one statement
- (b) Only two statements
- (c) Only three statements
- (d) All four statements

50. "Horizon scanning" recently seen in media related to :

- (a) It is a technique used in diagnosis of cancer cells in the human body.
- (b) It is the early detection and assessment of emerging technologies or threats that helps policy decisions.
- (c) It is a global network of synchronized radio observatories that work in unison to observe radio sources associated with black holes.
- (d) It involves scanning the soil surface to identify physical, chemical and biological characteristics of soil.

51. Consider the following statements regarding 'Z-Morh Tunnel', recently seen in the news:

1. It is a 2-lane railway tunnel in located in Jammu and Kashmir.
2. It is vital for ensuring year-round connectivity to Ladakh.

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

52. Which of the following causes threat to coral reefs and their biodiversity ?

1. Cyanide fishing
2. Black-band disease
3. Fishing and tourist boats
4. Sedimentation

Select the correct answer using the code given below :

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



53. 'गद्दी कुत्ते' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह मुख्य रूप से भारत के हिमालयी क्षेत्र में पाया जाता है।
2. यह भारत की पहली पंजीकृत स्वदेशी कुत्ते की नस्ल है, जिसे भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद- राष्ट्रीय पशु आनुवंशिक संसाधन ब्यूरो द्वारा मान्यता प्राप्त है।

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

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

54. 'निमसुलाइड' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक गैर-स्टेरायडल एंटी-इंफ्लेमेटरी दवा है जिसका व्यापक रूप से दर्द और सूजन से राहत के लिए उपयोग किया जाता है।
2. इसे हाल ही में भारत में ड्रग्स एंड कॉस्मेटिक्स एक्ट, 1940 के तहत प्रतिबंधित किया गया था।

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

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

55. भारत में गेरसोप्पा जलप्रपात निम्नलिखित में से किस नदी द्वारा निर्मित है?

- (a) कावेरी
- (b) शरावती
- (c) पेन्नार
- (d) तुंगभद्रा

56. 'हेनले पासपोर्ट इंडेक्स, 2025' के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन संघ के अनन्य डेटा पर आधारित है।
2. भारतीय नागरिकों को 100 से अधिक देशों में वीजा-मुक्त यात्रा की अनुमति है।

3. इस सूची में सिंगापुर शीर्ष स्थान पर है।
उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. कोई नहीं

57. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. युरेनियम के विपरीत, थोरियम को अकेले रिएक्टर में परमाणु ईंधन के रूप में सीधे इस्तेमाल किया जा सकता है।
2. केरल में भारत में सबसे अधिक मोनाजाइट संसाधन हैं।

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

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

53. Consider the following statements regarding the 'Gaddi Dog':

1. It is mainly found in the Himalayan region of India.
2. It is India's first registered indigenous canine breed, recognised by the Indian Council of Agricultural Research- National Bureau of Animal Genetic Resources.

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

54. Consider the following statements regarding 'Nimesulide':

1. It is a non-steroidal anti-inflammatory drug (NSAID) widely used to relieve pain and inflammation.
2. It was recently banned in India under the Drugs and Cosmetics Act, 1940.

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

55. Gersoppa Falls in India is formed by which one of the following rivers?

- (a) Kaveri
- (b) Sharavati
- (c) Pennar
- (d) Tungabhadra

56. With reference to the 'Henley Passport Index, 2025', consider the following statements:

1. It is based on exclusive data from the International Air Transport Association.
2. Indian citizens are allowed visa-free travel to more than 100 countries.
3. Singapore occupies the top position under this list.

How many of the above statements are correct?

- A. Only one
- B. Only two
- C. All three
- D. None

57. Consider the following statements :

1. Unlike uranium, thorium alone can be directly used as nuclear fuel in a reactor.
2. Kerala has the highest monazite resources 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



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

58. 'विरासत अपशिष्ट' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह लैंडफिल या डंपसाइट में पुराने नगरपालिका ठोस अपशिष्ट को संदर्भित करता है।
 2. 'विरासत अपशिष्ट' शब्द को ठोस अपशिष्ट प्रबंधन नियम, 2016 में परिभाषित किया गया है
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

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

59. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. पीने के पानी में घुलनशील फ्लोराइड मिलाना दांतों के स्वास्थ्य के लिए फायदेमंद होगा।
2. 1000 और 1500 पीपीएम फ्लोराइड वाले फ्लोराइड युक्त टूथपेस्ट डब्ल्यूएचओ द्वारा दांत क्षय की रोकथाम के लिए सार्वजनिक मौखिक स्वास्थ्य उपाय के रूप में अनुशंसित मानक है।
3. पीने के पानी में अत्यधिक फ्लोराइड मेथेमोग्लोबिनेमिया जैसी बीमारी का कारण बन सकता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?

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

60. 'जीनोम इंडिया प्रोजेक्ट' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह भारत की आबादी की आनुवंशिक विविधता का मानचित्रण करने की एक पहल है।
 2. यह विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा समर्थित और वित्तपोषित है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

61. भारतीय मानसून के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा उत्तर भारत में मानसून के टूटने का सबसे अच्छा कारण बताता है?

- (a) उत्तर भारत में मानसून गर्त के साथ वर्षा लाने वाले तूफान बहुत बार नहीं आते हैं।
- (b) वर्षा लाने वाली मानसून हवाएँ भारत के पश्चिमी तट के समानांतर चलती हैं।
- (c) वर्षा लाने वाली मानसून हवाएँ भारत के पूर्वी तट के समानांतर चलती हैं।
- (d) पश्चिमी जेट स्ट्रीम उत्तर भारतीय मैदान पर अपनी स्थिति से हट जाती है।

58. Consider the following statements with reference to 'legacy waste' :

1. It refers to old municipal solid waste in landfills or dumpsites.
2. The term 'legacy waste' has been defined in the Solid Waste Management Rules, 2016

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

59. Consider the following statements :

1. Addition of soluble fluoride to drinking water supply will be beneficial for dental health.
2. Fluoridated toothpastes with 1000 and 1500 ppm fluoride is the standard recommended by WHO as a public oral health measure for the prevention of caries.
3. Excess fluoride in drinking water can cause disease such as methemoglobinemia.

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

60. Consider the following statements regarding the 'Genome India Project':

1. It is an initiative to map the genetic diversity of India's population.
2. It is supported and funded by the World Health Organisation.

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. In the context of the Indian Monsoon, which of the following best describes the reason for the break in monsoon over northern India?

- (a) The rain-bearing storms are not very frequent along the monsoon trough over northern India.
- (b) The rain-bearing monsoon winds blow parallel to the west coast of India.
- (c) The rain-bearing monsoon winds blow parallel to the east coast of India.
- (d) The westerly jet stream withdraws from its position over the north Indian plain.



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

62. भारत में वन अधिकार अधिनियम के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. वन अधिकार अधिनियम के तहत, राज्य सरकार यह घोषणा कर सकती है कि सरकारी नौकरी करने वाले व्यक्ति 'अन्य पारंपरिक वनवासी' के रूप में पात्र नहीं होंगे।
2. यह तीन पीढ़ियों से जंगलों में रहने वाले आदिवासी और अन्य वनवासियों को सामुदायिक अधिकार प्रदान करता है।
3. वन अधिकार अधिनियम राष्ट्रीय उद्यानों, वन्यजीव अभयारण्यों और बाघ अभयारण्यों में लागू है।
4. यह महत्वपूर्ण वन्यजीव आवासों को ऐसे क्षेत्रों के रूप में परिभाषित करता है जिन्हें "वन्यजीव संरक्षण के उद्देश्यों के लिए अछूता रखा जाना आवश्यक है"।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?

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

63. नीचे दिए गए निम्नलिखित कथनों में से कौन सा सही है?

1. स्वाइन फ्लू एक जूनोटिक श्वसन रोग है।
2. विश्व स्वास्थ्य संगठन स्वाइन फ्लू को उपेक्षित उष्णकटिबंधीय रोग के रूप में वर्गीकृत करता है।
3. चक्कर आना, गले में खराश और आँखों से पानी आना स्वाइन फ्लू के लक्षण हैं।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

64. 'मियावाकी तकनीक' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह सीमित स्थानों में घने जंगल बनाने की एक विधि है।
2. यह मिट्टी की गुणवत्ता में सुधार करती है, जैव विविधता को बढ़ाती है और वन विकास को गति देती है।

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

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

65. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. 5 जून को विश्व पर्यावरण दिवस, संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम के नेतृत्व में और 1973 से प्रतिवर्ष आयोजित किया जाता है।
2. संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम वैश्विक दक्षिण में मुख्यालय वाला पहला अंतर्राष्ट्रीय संगठन है।
3. विश्व पर्यावरण दिवस 2022 का विषय "पारिस्थितिकी तंत्र बहाली" है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?

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

62. With reference to Forest Rights Act (FRA) in India, consider the following statements :

1. Under FRA, State Government can declare that persons holding Government jobs shall not be eligible as 'Other Traditional Forest Dwellers'.
2. It provides community rights to tribal and other forest dwellers living in forests for three generations.
3. FRA is applicable in National Parks, Wildlife Sanctuaries, and Tiger Reserves.
4. It defines critical wildlife habitats as areas that are "required to be kept inviolate for the purposes of wildlife conservation".

Which of the statements given above are correct?

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

63. Which of the following statements given below are correct ?

1. Swine flu is a zoonotic respiratory disease.
2. WHO classifies swine flu as the Neglected tropical disease.
3. Dizziness, sore throat and watery eyes are the symptoms of swine flu.

Select the correct answer using the code given below :

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

64. Consider the following statements regarding the 'Miyawaki Technique':

1. It is a method for creating dense forests in limited spaces.
2. It improves soil quality, enhances biodiversity and accelerates forest development.

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

65. Consider the following statements :

1. World Environment Day on 5 June, led by UNEP and held annually since 1973.
2. UNEP is the first international organization headquartered in the global South.
3. The theme of World Environment Day 2022 is "Ecosystem Restoration".

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



66. यह वन देश के विशाल क्षेत्रों को कवर करता है, जहाँ वर्षा 70-100 सेमी के बीच होती है। प्रायद्वीपीय पठार और उत्तरी भारतीय मैदान के उच्च वर्षा वाले क्षेत्रों में, इन वनों में खुले क्षेत्रों के साथ पार्कलैंड परिदृश्य है जिसमें घास के पैच के साथ सागौन और अन्य पेड़ आम हैं। जैसे ही शुष्क मौसम शुरू होता है, पेड़ अपनी पत्तियाँ पूरी तरह से गिरा देते हैं और जंगल नंगे पेड़ों के साथ एक विशाल घास के मैदान की तरह दिखाई देता है। तेंदू, पलास, अमलतास, बेल, खैर, एक्सलवुड, आदि इन वनों के सामान्य पेड़ हैं।

ऊपर दिए गए गद्यांश में निम्नलिखित में से किस प्रकार के वनों का वर्णन किया जा रहा है?

- (a) नम पर्णपाती वन
- (b) शुष्क पर्णपाती वन
- (c) अर्ध सदाबहार वन
- (d) उष्णकटिबंधीय काँटेदार वन

67. चंद्र ऑर्बिटर मिशन “दानुरी” निम्नलिखित में से किस देश का है?

- (a) यूरोपीय संघ
- (b) जापान
- (c) चीन
- (d) दक्षिण कोरिया

68. निम्नलिखित में से कौन सा हाल ही में समाचारों में देखे गए ‘मैनिस इंडोबर्मानिका’ का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- A. पूर्वोत्तर भारत में पाई जाने वाली छिपकली की एक दुर्लभ प्रजाति।
- B. हाल ही में हिंद महासागर में खोजी गई एक गहरे समुद्र की मछली की प्रजाति।
- C. हिमालय में पाई जाने वाली चमगादड़ की एक नई वर्गीकृत प्रजाति।
- D. भारत में पाई जाने वाली पैंगोलिन की एक नई खोजी गई प्रजाति।

69. हाल ही में समाचारों में देखे गए “नॉनिलफेनॉल (एनईपी)” के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह डिटर्जेंट में मौजूद एक रसायन है
2. वर्तमान में, भारत में पीने के पानी और सतही पानी में नॉनिलफेनॉल के लिए कोई मानक नहीं है
3. यह जैविक रूप से संचित नहीं होता है और खाद्य श्रृंखला में प्रवेश नहीं करता है। ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

66. This forest covers vast areas of the country, where rainfall ranges between 70 -100 cm. In the higher rainfall regions of the Peninsular plateau and the northern Indian plain, these forests have a parkland landscape with open stretches in which teak and other trees interspersed with patches of grass are common. As the dry season begins, the trees shed their leaves entirely and the forest appears like a vast grassland with naked trees. Tendu, palas, amaltas, bel, khair, axlewood, etc. are the common trees of these forests.

Which of the following types of forests is being described in the above given passage?

- (a) Moist deciduous forest
- (b) Dry deciduous forest
- (c) Semi evergreen forest
- (d) Tropical thorn forest

67. “Danuri”, the lunar orbiter mission belongs to which one of the following ?

- (a) European Union
- (b) Japan
- (c) China
- (d) South Korea

68. Which among the following best describes ‘Manis indo-burmanica’, recently seen in the news?

- A. A rare species of lizard endemic to northeast India.
- B. A deep-sea fish species recently discovered in the Indian Ocean.
- C. A newly classified species of bat found in the Himalayas.
- D. A newly discovered species of pangolin found in India.

69. Consider the following statements with reference to “Nonylphenol (NEP)” which sometimes seen in news recently :

1. It is a chemical present in detergents
 2. At present, there are no standards exclusively for nonylphenols in drinking and surface waters in India
 3. It does not bio-accumulate and enter into food chain.
- 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. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. पारिस्थितिक पदचिह्न पृथ्वी के जैविक रूप से उत्पादक क्षेत्र की मात्रा को मापता है जो आवश्यक संसाधनों का उत्पादन करने के साथ-साथ ऐसे संसाधनों के उपयोग से उत्पन्न अपशिष्टों को अवशोषित करने के लिए आवश्यक है।
2. पारिस्थितिक घाटा तब होता है जब किसी देश की जैव क्षमता उसकी जनसंख्या के पारिस्थितिक पदचिह्न से अधिक होती है।
3. यदि संपूर्ण ग्रह पारिस्थितिक घाटे से गुजर रहा है, तो इसे "ओवरशूट" कहा जाता है।

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

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

71. ये स्थानीय तूफानों के प्रकार हैं, जो बंगाल और असम में शाम के समय आने वाले भयानक तूफान हैं। ये वर्षा चाय, जूट और चावल की खेती के लिए उपयोगी होती है। असम में, इन तूफानों को "बारडोली छीरहा" के नाम से जाना जाता है।

निम्नलिखित में से किस स्थानीय तूफान का उल्लेख उपर्युक्त गद्यांश में किया गया है?

- (a) लूज़
- (b) ब्लासम शावर
- (c) नॉरवेस्टर
- (d) मैंगो शावर

72. मानव प्रतिरक्षा प्रणाली के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. जब हमारा शरीर पहली बार किसी रोगजनक का सामना करता है, तो यह एनामेनेस्टिक प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया उत्पन्न करता है।
2. टी-लिम्फोसाइट्स रोगजनकों से लड़ने के लिए हमारे रक्त में एंटीबॉडी का उत्पादन करते हैं, जबकि लिम्फोसाइट्स टी-कोशिकाओं को उन्हें बनाने में मदद करते हैं।
3. पेट में उत्पादित हाइड्रोक्लोरिक एसिड (एचसीएल) जन्मजात प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया का एक उदाहरण है।

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

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

73. राष्ट्रीय युवा दिवस हर साल किस भारतीय नेता की जयंती मनाने के लिए आयोजित किया जाता है?

- A. सुभाष चंद्र बोस
- B. स्वामी विवेकानंद
- C. भगत सिंह
- D. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम

70. Consider the following statements :

1. An ecological footprint measures the amount of biologically productive area of the earth needed to produce the required resources as well as to absorb the wastes produced from such resources use.
2. Ecological deficit is when a country's biocapacity is greater than its population's Ecological Footprint.
3. If the entire planet is running an ecological deficit, it is termed as "overshoot."

Which of the statements given above is/are correct ?

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

71. These are types of local storms, which are dreaded evening thunderstorms in Bengal and Assam. These showers are useful for tea, jute, and rice cultivation. In Assam, these storms are known as "Bardoli Chheerha".

Which of the following local storm is mentioned in the above passage?

- (a) Loos
- (b) Blossom shower
- (c) Norwesters
- (d) Mango Shower

72. Consider the following statements, with reference to Human Immune system :

1. When our body encounters a pathogen for the first time, it produces anamnestic immune response.
2. T-lymphocytes produce antibodies into our blood to fight with pathogens, while B-lymphocytes help T-cells to produce them.
3. Hydrochloric Acid (HCL) produced in stomach is an example for innate immune response.

Which of the statements given above is/are correct ?

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

73. The National Youth Day is organized every year to commemorate the birth anniversary of which Indian leader?

- A. Subhas Chandra Bose
- B. Swami Vivekananda
- C. Bhagat Singh
- D. A.P.J. Abdul Kalam



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

74. आनुवंशिक विविधता के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. किसी प्रजाति में आनुवंशिक विविधता किसी दिए गए प्रजाति में व्यक्तियों की बढ़ती संख्या के साथ बढ़ेगी।
 2. अधिक विविधता वाला पारिस्थितिकी तंत्र प्रदूषण और जलवायु परिवर्तन के प्रति लचीला हो सकता है।
 3. केवल संख्या के संदर्भ में, कीट और सूक्ष्म जीव पृथ्वी पर सबसे प्रचुर मात्रा में पाए जाने वाले जीवन रूप हैं।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है/हैं?

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

75. हाल ही में समाचारों में देखा गया शब्द 90-90-90 रणनीति निम्नलिखित में से किस रोग से संबंधित है?

- (a) एड्स
- (b) मंकीपॉक्स वायरस
- (c) निपाह वायरस
- (d) सार्स

76. निम्नलिखित में से कौन सी भारत में आक्रामक विदेशी प्रजातियाँ हैं?

1. गाजर घास
2. आर्गेमोन
3. लैंटाना
4. मिमोसा पिग्रा
5. ओपंटिया
6. सिनोडॉन
7. जलकुंभी
8. गुलमोहर

नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर चुनें:

- (a) केवल 3, 5, 6, 7 और 8
- (b) केवल 1, 2, 3, 4, 5 और 7
- (c) केवल 2, 4, 6 और 8
- (d) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 और 8

77. भूकंप के मापन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. रिक्टर पैमाना तरंगों के आयाम के लघुगणक द्वारा परिकल्पित परिमाण पैमाना है।
 2. मर्कली पैमाना एक तीव्रता पैमाना है जिसका उपयोग मानव जीवन पर भूकंप के प्रभाव को मापने के लिए किया जाता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

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

74. Consider the following statements with respect to Genetic Diversity :

1. Genetic diversity within a species will increase with the increasing number of individuals in a given species.
2. An ecosystem having higher diversity can be resilient to Pollution and Climate change.
3. In terms of sheer number alone, insects and micro-organisms are the most abundant life forms on earth.

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

75. The term 90-90-90 strategy recently seen in news is related to which one of the following diseases ?

- (a) AIDS
- (b) Monkeypox virus
- (c) Nipah virus
- (d) SARS

76. Which of the following are invasive alien species in India?

1. Carrot grass
2. Argemone
3. Lantana
4. Mimosa pigra
5. Opuntia
6. Cynodon
7. Water hyacinth
8. Gulmohar

Select the correct answer from the code given below :

- (a) 3, 5, 6, 7 and 8 only
- (b) 1, 2, 3, 4, 5 and 7 only
- (c) 2, 4, 6 and 8 only
- (d) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 and 8

77. With reference to the measurement of earthquakes, consider the following statements:

1. The Richter scale is a magnitude scale calculated by the logarithm of the amplitude of waves.
2. The Mercalli scale is an intensity scale used to quantify the effect of an earthquake on human life.

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



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

78. हाल ही में समाचारों में आए कोपरनिकस जलवायु परिवर्तन सेवा के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह नासा के नेतृत्व में एक जलवायु अनुसंधान परियोजना है।
 2. यह इंटरनेट के माध्यम से सर्वोत्तम उपलब्ध जलवायु डेटा और इस डेटा का उपयोग करने के लिए आवश्यक उपकरणों तक मुफ्त और खुली पहुँच प्रदान करता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

79. निम्नलिखित पर विचार करें:

1. भीमा बेसिन
 2. अरावली
 3. महादेक बेसिन
 4. सिंहभूम बेल्ट
 5. कुडप्पा बेसिन
- उपर्युक्त में से कौन से भारत में प्रमुख यूरेनियम प्रांत हैं?
- (a) केवल 2 और 5
 - (b) 1, 3, 4 और 5
 - (c) केवल 4 और 5
 - (d) 1, 2, 3, 4 और 5

80. हरित रसायन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. स्यूडोमोनास पुटिडा का उपयोग तेल रिसाव के जैवउपचार में किया जाता है।
 2. एच202 का उपयोग एंटीसेप्टिक, कीटाणुनाशक और रॉकेटरी में प्रणोदक के रूप में किया जाता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1 और न ही 2

81. हाल ही में समाचारों में आए खुरपका-मुंहपका रोग (एफएमडी) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह पशुओं का एक गंभीर, अत्यधिक संक्रामक जीवाणु रोग है।
 2. यह महत्वपूर्ण उत्पादन हानि का कारण बनता है और पशुओं और पशु उत्पादों में क्षेत्रीय और अंतर्राष्ट्रीय व्यापार को बाधित करता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1
 - B. केवल 2
 - C. 1 और 2 दोनों
 - D. न तो 1 और न ही 2

78. Consider the following statements regarding Copernicus Climate Change Service (C3S), recently seen in the news:

1. It is a climate research project led by NASA.
2. It offers free and open access via the internet to the best available climate data and to the tools needed to use this data.

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

79. Consider the following :

1. Bhima basin
2. Aravallis
3. Mahadek basin
4. Singhbhum belt
5. Cuddapah basin

Which of the above are major uranium provinces in India?

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

80. With reference to Green Chemistry, consider the following statements :

1. Pseudomonas putida is used in bioremediation of oil spills.
2. H₂O₂ is used as antiseptic, disinfectant and in rocketry as a propellant.

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. Consider the following statements regarding Foot-and-Mouth Disease (FMD), recently seen in the news:

1. It is a severe, highly contagious bacterial disease of livestock.
2. It causes significant production losses and disrupts regional and international trade in animals and animal products.

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



82. निम्नलिखित में से कौन सा/से पराली जलाने के संभावित प्रभाव हैं?

1. स्मॉग का बनना
2. मिट्टी के सूक्ष्म जीवों की हानि
3. मिट्टी की नमी की हानि
4. मिट्टी के पोषक तत्वों की हानि
5. मिट्टी के कटाव में वृद्धि

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

83. निम्नलिखित में से कौन सी ग्रीष्म ऋतु में भारतीय उपमहाद्वीप में मौसम की विशेषताएँ हैं?

1. अंतर-उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र 20° उत्तर और 25° उत्तर की ओर स्थानांतरित हो जाता है।
2. पूर्वी जेट धाराओं की वापसी
3. प्रायद्वीप पर पश्चिमी जेट धाराओं की शुरुआत

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

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

84. भारतीय सीमा शुल्क इलेक्ट्रॉनिक गेटवे के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह केंद्रीय अप्रत्यक्ष कर और सीमा शुल्क बोर्ड के भारतीय सीमा शुल्क का राष्ट्रीय पोर्टल है।
2. यह भारतीय सीमा शुल्क और व्यापारिक समुदाय के बीच सभी इलेक्ट्रॉनिक इंटरैक्शन के लिए एक केंद्रीकृत केंद्र के रूप में कार्य करता है।

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

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

85. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही सुमेलित नहीं है?

- (a) ब्लू ओरिजिन - स्पेसफ्लाइट कंपनी
- (b) तियांगोंग-1 - अंतरिक्ष स्टेशन
- (c) फाल्कन - पनडुब्बी केबल प्रणाली
- (d) टोकामक रिएक्टर - परमाणु विखंडन

82. Which of the following is/are the possible effects of Stubble Burning ?

1. Formation of smog
2. Loss of soil microbes
3. Loss of soil moisture
4. Loss in soil nutrients
5. Increase in soil erosion

Select the correct answer using the code given below :

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

83. Which of the following are the characteristics of weather in the Indian subcontinent in the summer season?

1. Intertropical Convergence Zone shifts to 20° N and 25° N.
2. Withdrawal of Easterly jet streams
3. Onset of Westerly jet streams on the peninsula

Select the correct answer using the code given below.

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

84. Consider the following statements regarding the Indian Customs Electronic Gateway:

1. It is the national portal of Indian Customs of Central Board of Indirect Taxes and Customs (CBIC).
2. It serves as a centralized hub for all electronic interactions between Indian customs and the trading community.

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

85. Which of the following pairs is not correctly matched ?

- (a) Blue origin - Spaceflight company
- (b) Tiangong-1 - Space station
- (c) Falcon - Submarine cable system
- (d) Tokamak reactor - Nuclear fission



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

86. सिल्वर नैनोवायर-आधारित प्रवाहकीय स्याही के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसका उपयोग लचीले इलेक्ट्रॉनिक्स और डिस्प्ले प्रौद्योगिकियों में किया जाता है।
 2. भारत इस स्याही के प्रमुख निर्यातक देशों में से एक है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2

87. उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में समशीतोष्ण क्षेत्रों की तुलना में वनस्पतियों और जीवों की विविधता अधिक क्यों होती है?

1. प्रजातियों को विकसित होने में अधिक समय लगता है
 2. सूर्य का उच्च आपतन कोण
 3. कम मौसमी भिन्नता
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 3
(d) 1, 2 और 3

88. निम्नलिखित गद्यांश पर विचार करें:

इन ज्वालामुखियों की विशेषता बेसाल्ट की तुलना में ठंडे और अधिक चिपचिपे लावा के विस्फोट हैं। इन ज्वालामुखियों में अक्सर विस्फोटक विस्फोट होते हैं। लावा के साथ, बड़ी मात्रा में पाइरोक्लास्टिक पदार्थ और राख जमीन पर पहुँच जाती है। यह पदार्थ वेंट ओपनिंग के आस-पास जमा हो जाता है जिससे परतों का निर्माण होता है, और एक अलग रूप देता है।

उपर्युक्त गद्यांश में निम्नलिखित में से किस प्रकार के ज्वालामुखी का वर्णन किया गया है?

- (a) शील्ड ज्वालामुखी
(b) कम्पोजिट ज्वालामुखी
(c) काल्डेरास
(d) बाढ़ बेसाल्ट ज्वालामुखी

89. फिशिंग कैट के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. दुनिया की पहली फिशिंग कैट जनगणना चिल्का झील में आयोजित की गई थी।
 2. फिशिंग कैट का निवास स्थान मुख्य रूप से आर्द्रभूमि और मैंग्रोव आवासों में है।
 3. उन्हें आईयूसीएन रेड लिस्ट ऑफ़ थ्रेटेड स्पीशीज के तहत लुप्तप्राय के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
 4. इसे ओडिशा का राज्य पशु भी माना जाता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?
- (a) 1 और 2
(b) 1, 2 और 4
(c) 2, 3 और 4
(d) 1 और 3

86. Consider the following statements regarding silver nanowire-based conductive Ink:

1. It is used in flexible electronics and display technologies.
2. India is one of the major exporting countries of this ink.

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

87. Why do tropical regions have more diversity of flora and fauna than temperate regions ?

1. Species having longer time to evolve
2. Higher sun's angle of incidence
3. Less seasonal variation

Select the correct answer using the code given below :

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

88. Consider the following passage:

These volcanoes are characterized by eruptions of cooler and more viscous lavas than basalt. These volcanoes often result in explosive eruptions. Along with lava, large quantities of pyroclastic material and ashes find their way to the ground. This material accumulates in the vicinity of the vent openings leading to formation of layers, and gives a distinct appearance.

Which of the following types of volcano is described in the above passage?

- (a) Shield Volcano
(b) Composite Volcano
(c) Calderas
(d) Flood basalt Volcano

89. Consider the following statements about Fishing cats :

1. World's first fishing cat census was held at Chilika Lake.
 2. Habitat of fishing cat is primarily in wetland and mangrove habitats.
 3. They are classified as Endangered under IUCN Red List of Threatened Species.
 4. It is also considered to be the State Animal of Odisha.
- Which of the statements given above are correct?

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



VEDANTA IAS ACADEMY

India's No.1 Institute for UPSC Exam

90. भारत में जी.एम. फसलों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. बीटी कपास एकमात्र आनुवंशिक रूप से संशोधित (जी.एम.) नकदी फसल है जिसे वाणिज्यिक खेती के लिए अनुमोदित किया गया है।
2. क्राय1एसी प्रोटीन बीटी कपास के साथ-साथ बीटी बैंगन के विकास में भी मौजूद है।
3. सभी जीन संपादित उत्पादों को ट्रांसजेनिक उत्पादों के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

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

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

91. निम्नलिखित में से कौन सा पर्यावरण में जैव आवर्धन को इंगित करता है?

1. गुर्दे की विफलता के कारण गिद्ध की मृत्यु
2. स्तनपान कराने वाली माताओं के दूध में कीटनाशकों का अवशेष
3. कैल्शियम चयापचय में असंतुलन और पक्षियों के अंडे के छिलके का पतला होना
4. पारा विषाक्तता के कारण मनुष्य के पैर और हाथ में सुन्नता

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

92. भारत भर में मानसून वर्षा के वितरण और दिशा के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. पश्चिमी हिमालय में वर्षा अक्सर अरब सागर शाखा और बंगाल की खाड़ी शाखा के जुड़ने के कारण होती है।
2. अराकान घाटी की बंगाल की खाड़ी शाखा को भारतीय उपमहाद्वीप की ओर निर्देशित करने में महत्वपूर्ण भूमिका है।

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

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

93. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है/हैं?

1. प्रजातिकरण विकास की प्रक्रिया के दौरान नई विशिष्ट प्रजातियों का निर्माण है।
2. कल्पित पारस्परिकता वे हैं जिनकी आबादी पारस्परिकता की अनुपस्थिति में विलुप्त हो जाती है।
3. अनुकूलन एक जानवर द्वारा केवल एक विशिष्ट जीनोटाइप के लिए विकसित समन्वित फेनोटाइपिक प्रतिक्रिया है।

नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर चुनें:

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

90. With reference to GM crops in India, consider the following statements :

1. Bt cotton is the only genetically modified (GM) cash crop that has been approved for commercial cultivation.
2. Cry1Ac protein is present in Bt cotton as well as Bt Brinjal development.
3. All gene edited products are classified as transgenic products.

Which of the statements given above is/are correct ?

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

91. Which of the following indicates Biomagnification in the environment ?

1. Death of vulture due to kidney failure
2. Residue of pesticides in the milk of lactating mothers
3. Imbalance in calcium metabolism and thinning of eggshells of birds
4. Numbness in the feet and hand of human beings due to mercury poisoning

Select the correct answer using the code given below :

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

92. Consider the following statements regarding the distribution and direction of monsoon rainfall across India:

1. Rainfall in the western Himalayas is often caused by the joining of the Arabian Sea branch and the Bay of Bengal Branch.
2. Arakan valley has a significant role in directing the Bay of Bengal branch towards the Indian sub-continent.

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

93. Which of the following statements is/are true ?

1. Speciation is the formation of new distinct species during the process of evolution.
2. Facultative mutualists are ones whose populations go extinct in the absence of a mutualist.
3. Adaptation is the coordinated phenotypic response developed by an animal to a specific genotype only.

Select the correct answer from the code given below :

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



94. लिथियम आयनर फॉस्फेट बैटरी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसे आंशिक रूप से डिस्चार्ज की गई स्थिति में रिचार्ज नहीं किया जा सकता है।
2. लिथियम आयनर फॉस्फेट बैटरियों में बार-बार आंशिक डिस्चार्ज होने से बैटरी कम क्षमता को 'याद' रख सकती है।
3. यह इलेक्ट्रोलाइट के रूप में कार्बनिक यौगिकों का उपयोग करती है।
4. सॉलिड-स्टेट बैटरियां लिथियम-आयन इलेक्ट्रोलाइट बैटरियों की तुलना में अधिक सुरक्षा प्रदान करती हैं।

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

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

95. मेक्सिको की खाड़ी के संदर्भ में, निम्नलिखित पर विचार करें:

1. यह उत्तरी अमेरिका के दक्षिण-पूर्वी तट की सीमा पर स्थित है।
 2. यह युकाटन चैनल द्वारा अटलांटिक महासागर से जुड़ा हुआ है।
 3. इसमें पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस के बड़े भंडार हैं।
- उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. कोई नहीं

96. प्रतिशत के संदर्भ में, मीठे पानी के निम्नलिखित स्रोतों के हिस्से को बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें।

1. बर्फ की टोपियां और ग्लेशियर
2. झीलें
3. वायुमंडल
4. नदियाँ और नदियाँ

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

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

97. संरक्षण रिजर्व के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. संरक्षण रिजर्व पहली बार 2002 में पर्यावरण संरक्षण अधिनियम 1986 के तहत पेश किए गए थे।
2. जम्मू और कश्मीर में भारत में सबसे अधिक संरक्षण रिजर्व हैं।
3. भारत में आधे से अधिक राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों में कम से कम एक संरक्षण रिजर्व है।

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

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

94. Consider the following statements in respect to Li-Fe battery :

1. It cannot be recharged in partially discharged conditions.
2. Repeated partial discharge in Li-Fe batteries can cause a battery to 'remember' a lower capacity.
3. It uses organic compounds as an electrolyte.
4. Solid-state batteries offer higher safety than Li-ion electrolyte batteries.

Which of the statements given above is/are correct ?

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

95. With reference to Gulf of Mexico, consider the following:

1. It borders the southeastern coast of North America.
 2. It is connected to the Atlantic Ocean by the Yucatán Channel.
 3. It contains large deposits of petroleum and natural gas.
- How many of the above statements are correct?

- A. Only one
- B. Only two
- C. All three
- D. None

96. In terms of percentage, arrange the share of the following sources of freshwater in increasing order.

1. Ice Caps and Glaciers
2. Lakes
3. Atmosphere
4. Streams and rivers

Select the correct answer using the code given below.

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

97. Consider the following statements with reference to the Conservation Reserves :

1. Conservation Reserves were first introduced in 2002 under the Environment Protection Act of 1986.
2. Jammu and Kashmir has the highest number of Conservation Reserves in India.
3. In India, more than half of the States/UT have at least one Conservation Reserve.

Which of the statements given above is/are correct ?

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



98. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. कैसिनी-ह्यूजेस मिशन ने पाया है कि टाइटन में मीथेन और ईथेन दोनों हैं।
 2. मीथेन एक रासायनिक यौगिक है जिसमें सबसे सरल एल्केन समूह होता है जो प्राकृतिक गैस का मुख्य घटक है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही नहीं है/हैं?

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

99. जैव प्रौद्योगिकी विकास के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन से नैनोजाइम के अनुप्रयोग हैं?

1. बहु-दवा प्रतिरोधी बैक्टीरिया का विनाश
 2. आयनों, अणुओं और कार्बनिक यौगिकों का पता लगाना
 3. पर्यावरण प्रदूषकों का पता लगाना और उनका उपचार
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

100. निम्नलिखित में से कौन-सी/कौन सी ठंडी महासागरीय धाराएँ हैं?

1. बेंगुएला धारा
 2. हम्बोल्ट धारा
 3. कुरोशियो धारा
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

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

98. Consider the following statements :

1. Cassini-Huygens Mission has found that Titan has both methane and ethane.
2. Methane is a chemical compound with simplest alkene group which is a main constituent of natural gas.

Which of the statements given above is/are not correct ?

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

99. In the context of biotechnology developments, which among the following are the applications of Nanozymes ?

1. Destruction multi-drug resistant bacteria
2. Detecting ions, molecules and organic compounds
3. Detection and treatment of environmental pollutants

Select the correct answer using the code given below :

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

100. Which of the following is/are cold ocean currents?

1. Benguela current
2. Humboldt current
3. Kuroshio current

Select the correct answer using the code given below.

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