

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

Time Allowed: 2 Hours

Maximum Marks: 200

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET DOES NOT HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
2. Encode clearly the Test Paper Code Number in the appropriate place in the response sheet.
3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the box provided alongside.

DO NOT write *anything else* on the Test Booklet.

4. This Test Booklet contains 100 questions. Each question is printed both in Hindi and English. Each question comprises four responses (answers). You will select one response, which you want to mark on the Response 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. More than one response will be treated as wrong answer.
5. In case you find any discrepancy in this test booklet in any questions or the Responses; a written representation explaining the details of such alleged discrepancy, be submitted within three days, indicating the No.s and the Test Booklet Series, in which the discrepancy is alleged Representation not received within time shall not be entertained at all.
6. You have to mark all your responses **ONLY** on the separate Response Sheet provided
7. All questions carry equal marks.
8. **Penalty for wrong answers :**

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 answer 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.
9. Before you proceed to mark in the Response Sheet, the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Response Sheet.
 10. While writing Name and Roll No. on the top of the Response Sheet in appropriate boxes use "Only BALL POINT PEN". Use BALL POINT PEN to fill all the remaining ovals in OMR Sheet.
 11. After you have completed filling in all your responses on the Response Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the Invigilator question Book let and OMR Response Sheet. You are not permitted to take away the Test Booklet.

ध्यान दें : अनुदेशों का हिंदी रूपांतर इस पुस्तिका के अंतिम पृष्ठ पर छपा है ।

Q1. Consider the following statements, with reference to Somatic Genetic Mutations:

1. It is an error that occurs in the DNA during cell division.
2. It is driven by the repeated copy-pasting of the genome.

Which of the statements given above are correct?

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

2. Ophidascaris robertsi, which was recently seen in news, is:

- (a) a parasitic roundworm (b) an invasive species
(c) a novel virus in bats (d) a medicinal plant

3. With reference to the White-tailed deer, consider the following statements:

1. It is mainly found in North American region.
2. Only male deer are known to grow antlers.
3. Its skin exhibits color variations as per different seasons.

How many of the statements given above are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

4. Consider the following statements, with reference to Oceanic Nino Index (ONI):

1. The index measures the average sea surface temperature deviation from normal temperature in east-central equatorial Pacific region.
2. It is the primary indicator of National Oceanic and Atmospheric Administration, USA to monitor El Nino-Southern Oscillation.

Which of the statements given above are incorrect?

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

5. Consider the following statements:

1. Prime Minister declared August 23 as National Space Day to commemorate India's achievement of Chandrayaan-3 (Soft landing on moon's southern hemisphere).
2. The place where 'Vikram' lander touchdown on lunar surface is to be referred as "Shiv Shakti Point".
3. The place where Chandrayaan-2 lander crash-landed on Moon's surface in 2019 now named "Tiranga".

Which of the above statements is/are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

6. Consider the following statements:

1. The near side of the moon is smoother and has more large volcanic plains whereas on the far side, there are large craters.
2. The crust on the far side of the moon is generally thinner compared to the near side.
3. The far side of the moon is shielded from

radio signals coming from Earth, making it an ideal location for radio telescopes and other scientific observations that require minimal electromagnetic interference.

Which of the statements given above is/are correct?

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

7. With reference to the Siliguri Corridor, consider the following statements:

1. It serves as a natural buffer zone between the Himalayan Mountain range and the neighboring countries of Nepal and Bhutan.
2. All land trade between the North East and the rest of the country happens through this corridor.

Select the correct statements using the codes given below:

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

8. With reference to India Smart Cities Award Contest (ISAC) consider the following statements:

1. It is an event focused on celebrating the most traditional urban projects, emphasizing the value of preserving historical beauty over modern improvements.
2. The award for the best Union Territory in ISAC 2022 has gone to Chandigarh.

Select the correct statements using the codes given below:

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

9. With reference to Brain-Computer Interface (BCI) consider the following statements:

1. BCIs are designed to enable individuals to interact with and control these external devices using only their brain activity, bypassing traditional routes such as muscle movements or physical inputs.
2. It is a type of virtual reality headset that lets users experience immersive digital environments by connecting their thoughts to computer-generated simulations.

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

10. Consider the following statements, with reference to Tele-Law 2.0:

1. It uses communications and information technology for the delivery of legal information and advice.
2. It is an initiative of the Department of Justice, Ministry of Law & Justice.
3. It operates under the DISHA Scheme.

How many of the statements given above are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All Three (d) None

1. दैहिक आनुवंशिक उत्परिवर्तन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक त्रुटि है जो कोशिका विभाजन के दौरान डीएनए में उत्पन्न होती है।
2. यह जीनोम की बार-बार कॉपी-पेस्ट करने से प्रेरित होता है।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?
(a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2

2. ओफिडस्कुरिस रोबर्टसी, जो हाल ही में समाचारों में देखी गई थी, वह है:

- (a) एक परजीवी राउंडवॉर्म
- (b) एक आक्रामक प्रजाति
- (c) चमगादड़ों में एक नया वायरस
- (d) एक औषधीय पौधा

3. सफेद पूंछ वाले हिरण के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह मुख्यतः उत्तरी अमेरिकी क्षेत्र में पाया जाता है।
2. केवल नर हिरण ही सींग उगाने के लिए जाने जाते हैं।
3. इसकी त्वचा विभिन्न मौसमों के अनुसार रंग में भिन्नता दर्शाती है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
- (c) तीनों (d) कोई नहीं

4. ओशनिक नीनो इंडेक्स (ओएनआई) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. सूचकांक पूर्व-मध्य भूमध्यरेखीय प्रशांत क्षेत्र में सामान्य तापमान से औसत समुद्री सतह तापमान विचलन को मापता है।
2. यह अल नीनो-दक्षिणी टोलन की निगरानी के लिए राष्ट्रीय समुद्री और वायुमंडलीय प्रशासन, यूएसए का प्राथमिक संकेतक है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा गलत है?

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

5. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. प्रधानमंत्री ने भारत की चंद्रयान-3 (चंद्रमा के दक्षिणी गोलार्ध पर सॉफ्ट लैंडिंग) की उपलब्धि के उपलक्ष्य में 23 अगस्त को राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस घोषित किया।
2. जिस स्थान पर 'विक्रम' लैंडर चंद्रमा की सतह पर उतरा, उसे "शिव शक्ति बिंदु" कहा जाता है।
3. वह स्थान जहां 2019 में चंद्रयान -2 लैंडर दुर्घटनाग्रस्त होकर चंद्रमा की सतह पर उतरा, अब उसका नाम "तिरंगा" रखा गया है।

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

- (a) केवल एक (b) केवल दो
- (c) तीनों (d) कोई नहीं

6. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. चंद्रमा के निकट का भाग चिकना है और इसमें अधिक बड़े ज्वालामुखीय मैदान हैं जबकि दूर की ओर बड़े-बड़े गड्ढे हैं।
2. चंद्रमा के दूर वाले हिस्से की परत आम तौर पर नजदीकी हिस्से की तुलना में पतली होती है।
3. चंद्रमा का सुदूर भाग पृथ्वी से आने वाले रेडियो संकेतों से

सुरक्षित रहता है, जिससे यह रेडियो दूरबीनों और अन्य वैज्ञानिक अवलोकनों के लिए एक आदर्श स्थान बन जाता है, जिनके लिए न्यूनतम विद्युत चुम्बकीय हस्तक्षेप की आवश्यकता होती है।

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

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

7. सिलीगुड़ी कॉरिडोर के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह हिमालय पर्वत श्रृंखला और पड़ोसी देशों नेपाल और भूटान के बीच एक प्राकृतिक बफर जोन के रूप में कार्य करता है।
2. उत्तर पूर्व और देश के बाकी हिस्सों के बीच सभी भूमि व्यापार इसी गलियारे के माध्यम से होता है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही कथन चुनें:

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

8. इंडिया स्मार्ट सिटीज़ अवार्ड कॉन्टेस्ट (ISAC) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह सबसे पारंपरिक शहरी परियोजनाओं का जन्म मनाने पर केंद्रित एक कार्यक्रम है, जो आधुनिक सुधारों की तुलना में ऐतिहासिक सुंदरता को संरक्षित करने के मूल्य पर जोर देता है।
2. आईएसएसी 2022 में सर्वश्रेष्ठ केंद्र शासित प्रदेश का पुरस्कार चंडीगढ़ को गया है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही कथन चुनें:

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

9. ब्रेन-कंप्यूटर इंटरफ़ेस (बीसीआई) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. बीसीआई को व्यक्तियों को मांसपेशियों की गतिविधियों या शारीरिक इनपुट जैसे पारंपरिक मार्गों को दरकिनार करते हुए, केवल उनकी मस्तिष्क गतिविधि का उपयोग करके इन बाहरी उपकरणों के साथ बातचीत करने और नियंत्रित करने में सक्षम बनाने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
2. यह एक प्रकार का वर्चुअल रियलिटी हेडसेट है जो उपयोगकर्ताओं को अपने विचारों को कंप्यूटर-जनित सिमुलेशन से जोड़कर गहन डिजिटल वातावरण का अनुभव देता है।

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

10. टेली-लॉ 2.0 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह कानूनी जानकारी और सलाह देने के लिए संचार और सूचना प्रौद्योगिकी का उपयोग करता है।
2. यह कानून और न्याय मंत्रालय के न्याय विभाग की एक पहल है।
3. यह DISHA योजना के तहत संचालित होता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) तीनों
- (d) कोई नहीं

11. Consider the following statements regarding 'Parboiled Rice':

1. It is also called converted rice, is partially precooked in its inedible husk before being processed for eating.
2. Parboiled rice is higher in fiber and protein than white rice.
3. It is more nutritious than brown rice.

How many of the statements given above are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

12. Consider the following statements regarding the Brain-computer interface device:

1. It can convert brain activity into speech.
2. It is beneficial to those suffering from amyotrophic lateral sclerosis.

Which of the above statements is/are correct?

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

13. Consider the following statements about the Bharat NCAP testing protocol:

1. It uses separate protocols that are incompatible with global crash test protocols.
2. A higher NCAP score indicates a safer vehicle.
3. The test shall be done only based on the frontal impact test.

How many of the statements given above are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

14. Consider the following statements about the State of India's Birds, 2023 report:

1. Peafowl is one of the country's fastest growing species.
2. The Glossy Ibis and Black-headed Ibis populations have declined.
3. The number of ducks in India is quickly increasing.
4. White-rumped vultures have had the greatest long-term reductions.

How many of the statements given above are correct?

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

15. In the context of 'The International Lunar Research Station', consider the following statements:

1. The station would be built on the lunar surface or in lunar orbit and would conduct scientific research such as lunar exploration and utilisation.
2. Russia and China will follow the principles of co-consultation, collaborative construction, and mutual gain.
3. Extensive cooperation inside the ILRS will be encouraged, and this chance will be available to all interested countries and international partners.

How many of the statements given above are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

16. Consider the following statements about the Global Biofuels Alliance:

1. India and France will collaborate to establish a Global Biofuels Alliance.
2. The partnership aims to facilitate collaboration and increase the use of sustainable biofuels, notably in transportation.
3. The Global Biofuel Alliance is one of the G20 goals for India.

How many of the above statements is/are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) Only three (d) None

17. Consider the following statements regarding clethodim:

1. It is a herbicide that is used to manage annual and perennial grasses.
2. It affects male reproductive systems when exposed to it.

Which of the above statements is/are correct?

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

18. Consider the following statements, with reference 'XV summit of BRICS':

1. It was hosted by India for the first time since the inception.
2. 'Foster High-quality BRICS Partnership, Usher in a New Era for Global Development' was the theme of the summit.

Which of the above statements is/are correct?

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

19. Consider the following statements regarding Gun Jumping:

1. It is the act of carrying out transactions prior to the competent authority's approval of the merger arrangement.
2. The Competition Commission of India (CCI) in India has the authority to penalise it.

Which of the statements given above is/are incorrect?

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

20. Consider the following statements regarding Smishing:

1. It involves sending fraudulent text messages to individuals and tricking them into divulging sensitive personal information.
2. Smishing messages typically contain urgent or enticing content to persuade recipients to take immediate action.

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

11. 'उबले चावल' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. इसे परिवर्तित चावल भी कहा जाता है, इसे खाने के लिए संसाधित करने से पहले इसकी अखाद्य भूसी में आंशिक रूप से पकाया जाता है।
 2. उबले चावल में सफेद चावल की तुलना में अधिक फाइबर और प्रोटीन होता है।
 3. यह ब्राउन राइस से भी ज्यादा पौष्टिक होता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?
- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं
12. ब्रेन-कंप्यूटर इंटरफ़ेस डिवाइस के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. यह मस्तिष्क की गतिविधि को वाणी में परिवर्तित कर सकता है।
 2. यह एमियोट्रोफिक लेटरल स्वलेरोसिस से पीड़ित लोगों के लिए फायदेमंद है।
- उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2
13. भारत एनसीएपी परीक्षण प्रोटोकॉल के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. यह अलग-अलग प्रोटोकॉल का उपयोग करता है जो वैश्विक क्रैश परीक्षण प्रोटोकॉल के साथ असंगत हैं।
 2. एक उच्च एनसीएपी स्कोर एक सुरक्षित वाहन को इंगित करता है।
 3. परीक्षण केवल ललाट प्रभाव परीक्षण के आधार पर किया जाएगा।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?
- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं
14. भारत के पक्षियों की स्थिति, 2023 रिपोर्ट के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. मोर देश की सबसे तेजी से बढ़ने वाली प्रजातियों में से एक है।
 2. ग्लॉसी आइबिस और ब्लैक-हेडेड आइबिस की आबादी में गिरावट आई है।
 3. भारत में बतखों की संख्या तेजी से बढ़ रही है।
 4. सफेद दुम वाले गिद्धों की संख्या में सबसे अधिक दीर्घकालिक कमी आई है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?
- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) केवल तीन (d) उपर्युक्त चारों
15. 'द इंटरनेशनल लूनर रिसर्च स्टेशन' के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. स्टेशन चंद्रमा की सतह पर या चंद्रमा की कक्षा में बनाया जाएगा और चंद्रमा की खोज और उपयोग जैसे वैज्ञानिक अनुसंधान करेगा।
 2. रूस और चीन सह-परामर्श, सहयोगात्मक निर्माण और पारस्परिक लाभ के सिद्धांतों का पालन करेंगे।
 3. ILRS के अंदर व्यापक सहयोग को प्रोत्साहित किया जाएगा, और यह मौका सभी इच्छुक देशों और अंतर्राष्ट्रीय भागीदारों के लिए उपलब्ध होगा।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?
- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं
16. वैश्विक जैव ईंधन गठबंधन के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. भारत और फ्रांस वैश्विक जैव ईंधन गठबंधन स्थापित करने के लिए सहयोग करेंगे।
 2. साझेदारी का उद्देश्य सहयोग को सुविधाजनक बनाना और विशेष रूप से परिवहन में टिकाऊ जैव ईंधन के उपयोग को बढ़ाना है।
 3. वैश्विक जैव ईंधन गठबंधन भारत के लिए G20 के लक्ष्यों में से एक है।
- उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?
- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) केवल तीन (d) कोई नहीं
17. क्लेथोडिम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. यह एक शाकनाशी है जिसका उपयोग वार्षिक और बारह-मासी घास के प्रबंधन के लिए किया जाता है।
 2. इसके संपर्क में आने पर यह पुरुष प्रजनन प्रणाली को प्रभावित करता है।
- उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2
18. 'ब्रिक्स के XV शिखर सम्मेलन' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. स्थापना के बाद पहली बार इसकी मेजबानी भारत द्वारा की गई।
 2. 'उच्च गुणवत्ता वाली ब्रिक्स साझेदारी को बढ़ावा देना, वैश्विक विकास के लिए एक नए युग की शुरुआत करना' शिखर सम्मेलन का विषय था।
- उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2
19. गन जंपिंग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. यह विलय व्यवस्था के सक्षम प्राधिकारी के अनुमोदन से पहले लेनदेन करने का कार्य है।
 2. भारत में भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग (CCI) के पास इसे दंडित करने का अधिकार है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से गलत है/हैं?
- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2
20. रिमशिंंग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. इसमें व्यक्तियों को धोखाधड़ी वाले टेक्स्ट संदेश भेजना और उन्हें संवेदनशील व्यक्तिगत जानकारी प्रकट करने के लिए बरगलाना शामिल है।
 2. रिमशिंंग संदेशों में आम तौर पर प्राप्तकर्ताओं को तत्काल कार्रवाई करने के लिए प्रेरित करने वाली अत्यावश्यक या लुभावनी सामग्री होती 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 regarding the Mera Bill Mera Adhikar Scheme:

1. It provides monetary incentives for submitting Goods and Services Tax (GST) invoices.
2. The programme would apply to all invoices given to customers by GST-registered suppliers.

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

22. Consider the following statement about National Judicial Data Grid:

1. This online platform, established as part of the e-Courts Project, serves as a comprehensive database containing orders, judgments, and case information from 18,735 District & Subordinate Courts and High Courts.
2. The data's updating frequency from the connected District and Taluka courts does not occur on a near real-time basis.
3. Through web services, every High Court has become a participant in the National Judicial Data Grid (NJDG), thereby facilitating convenient access for the litigant public.

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

- (a) 1 Only
- (b) 2 Only
- (c) 3 Only
- (d) All the above

23. Consider the following statement about Eastern Equine Encephalitis:

1. Eastern Equine Encephalitis (EEE) is a bacterial disease that causes inflammation of the brain (encephalitis).
2. It spreads to people and animals by the bite of an infected mosquito.
3. Currently, there are no vaccines available to directly treat Eastern equine encephalitis.

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

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

24. With reference to the North Sea Route (NSR), consider the following statements:

1. The NSR is the shortest shipping route for freight transportation between Europe and countries of the Asia-Pacific region.
2. This route spans across the Arctic Ocean, encompassing the Barents Sea, Kara Sea, Laptev Sea, and East Siberian Sea.
3. This route has a greater length compared to the Panama route but is shorter than the Suez Canal route.

How many of the above statements are not correct?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

25. Consider the following statements about Random Forest Tech:

1. Random forest is a commonly used machine learning algorithm that combines the output of multiple data to arrive at a result.
2. Researchers use historical data collected from various air quality monitoring stations in a city and apply the random forest algorithm to predict the Air Quality Index.

Which of the above statements is/are incorrect?

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

26. Consider the following statements, with reference to the Fujiwhara Effect:

1. It is the interaction between two cyclones spinning in the opposite direction.
2. The effect occurs around their common centre of the two cyclones.
3. The occurrence of the Fujiwhara effect helps scientists in forecasting the cyclonic systems.

How many of the statements given above are correct?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

27. Consider the following statements regarding black hole:

1. A stellar black hole is generated by the collapse of a single massive star.
2. Most galaxies, including our own, have supermassive black holes at their cores.

Which of the above statements is/are correct?

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

28. Consider the following statements regarding National Digital Nagrik Forum:

1. It is an online platform to advance trader and consumer rights and shape policies to improve the digital trade sector.
2. It is a Ministry of Commerce and Industry programme.

Which of the above statements is/are correct?

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

29. What factors contribute to the formation of a heat wave?

1. Prevalence of hot, dry air across a specific area
2. Moisture deficiency in the upper atmosphere
3. The sky should be almost cloudless.
4. Anti-cyclonic flow with a large amplitude over the area

Use the following codes to select the correct answer:

- (a) Only 1 and 2
- (b) Only 3
- (c) Only 4
- (d) All the above

21. मेरा बिल मेरा अधिकार योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह वस्तु एवं सेवा कर (जीएसटी) वाला जमा करने के लिए मौद्रिक प्रोत्साहन प्रदान करता है।
2. यह कार्यक्रम जीएसटी-पंजीकृत आपूर्तिकर्ताओं द्वारा ग्राहकों को दिए गए सभी बिलों पर लागू होगा।

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

22. राष्ट्रीय न्यायिक डेटा ब्रिड के बारे में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. ई-कोर्ट प्रोजेक्ट के हिस्से के रूप में स्थापित यह ऑनलाइन प्लेटफॉर्म 18,735 जिला और अधीनस्थ न्यायालयों और उच्च न्यायालयों के आदेशों, निर्णयों और मामले की जानकारी वाले एक व्यापक डेटाबेस के रूप में कार्य करता है।
2. कनेक्टेड जिला और तालुका अदालतों से डेटा की अद्यतन आवृत्ति वास्तविक समय के आधार पर नहीं होती है।
3. वेब सेवाओं के माध्यम से, प्रत्येक उच्च न्यायालय राष्ट्रीय न्यायिक डेटा ब्रिड (एनजेडीजी) में भागीदार बन गया है, जिससे मुकदमेबाज जनता के लिए सुविधाजनक पहुंच की सुविधा मिल रही है।

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

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

23. ईस्टर्न इविवन एन्सेफलाइटिस के बारे में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. ईस्टर्न इविवन एन्सेफलाइटिस (EEE) एक जीवाणु रोग है जो मस्तिष्क की सूजन (एन्सेफलाइटिस) का कारण बनता है।
2. यह संक्रमित मच्छर के काटने से लोगों और जानवरों में फैलता है।
3. वर्तमान में, ईस्टर्न इविवन एन्सेफलाइटिस के सीधे इलाज के लिए कोई टीके उपलब्ध नहीं हैं।

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

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

24. उत्तरी समुद्री मार्ग (NSR) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. एनएसआर यूरोप और एशिया-प्रशांत क्षेत्र के देशों के बीच माल परिवहन के लिए सबसे छोटा शिपिंग मार्ग है।
2. यह मार्ग आर्कटिक महासागर में फैला हुआ है, जिसमें बैरेंट्स सागर, कारा सागर, लापतेव सागर और पूर्वी साइबेरियाई सागर शामिल हैं।
3. इस मार्ग की लंबाई पनामा मार्ग की तुलना में अधिक है लेकिन स्वेज नहर मार्ग से छोटा है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही नहीं हैं?

- (a) केवल एक
(b) केवल दो
(c) तीनों
(d) कोई नहीं

25. रैंडम फ़ॉरेस्ट टेक के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. रैंडम फ़ॉरेस्ट आमतौर पर इस्तेमाल की जाने वाली मशीन लर्निंग एल्गोरिदम है जो एक परिणाम पर पहुंचने के लिए कई डेटा के आउटपुट को जोड़ती है।
2. शोधकर्ता एक शहर में विभिन्न वायु गुणवत्ता निगरानी स्टेशनों से एकत्र किए गए ऐतिहासिक डेटा का उपयोग करते हैं और वायु गुणवत्ता सूचकांक की भविष्यवाणी करने के लिए यादृच्छिक वन एल्गोरिदम लागू करते हैं।

उपरोक्त में से कौन सा कथन गलत है/हैं?

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

26. फुजिवारा प्रभाव के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह विपरीत दिशा में घूम रहे दो चक्रवातों के बीच की परस्पर क्रिया है।
2. प्रभाव दो चक्रवातों के उनके सामान्य केंद्र के आसपास होता है।
3. फुजिवारा प्रभाव की घटना वैज्ञानिकों को चक्रवाती प्रणालियों की भविष्यवाणी करने में मदद करती है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

27. ब्लैक होल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. एक तारकीय ब्लैक होल एक विशाल तारे के ढहने से उत्पन्न होता है।
2. हमारी सहित अधिकांश आकाशगंगाओं के केंद्र में अतिविशाल ब्लैक होल हैं।

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

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

28. राष्ट्रीय डिजिटल नागरिक फोरम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह व्यापारी और उपभोक्ता अधिकारों को आगे बढ़ाने और डिजिटल व्यापार क्षेत्र में सुधार के लिए नीतियों को आकार देने के लिए एक ऑनलाइन मंच है।
2. यह वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय का कार्यक्रम है।

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

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

29. गर्मी की लहर के निर्माण में कौन से कारक योगदान करते हैं?

1. किसी विशिष्ट क्षेत्र में गर्म, शुष्क हवा का प्रसार
2. ऊपरी वायुमंडल में नमी की कमी
3. आकाश लगभग बादल रहित होना चाहिए।
4. क्षेत्र के ऊपर बड़े आयाम वाला प्रतिचक्रवात प्रवाह

सही उत्तर चुनने के लिए निम्नलिखित कोड का उपयोग करें:

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

30. With reference to Cocos (Keeling) Islands, consider the following statements:

1. The island is located in the South Pacific Ocean.
2. It is part of Costa Rica's territory.
3. The islands are divided into two groups..

How many of the above statements are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

31. With reference to Nasha Mukh Bharat Abhiyan (NMBA) consider the following statements:

1. The aim is to raise awareness about ill effects of substance abuse among youth, women, and children, with a special focus on educational institutes and communities, fostering community involvement and ownership of the Abhiyaan.
2. Ministry of Social Justice & Empowerment is the nodal ministry for implementing the scheme.

Select the correct statements using the codes given below:

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

32. Consider the following statements about the Worldcoin project:

1. It is an endeavour to build a digital network in which anyone can claim a stake and participate in the digital economy.
2. Twitter launched it.

Which of the above statements is/are correct?

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

33. Consider the following statements regarding Mahila Samman Savings Certificate Scheme (MSSC):

1. Women of any age, including girl children, can create an account under the scheme with a minimum deposit of Rs. 1000 and a maximum deposit of Rs. 2 lakhs.
2. The scheme provides an annual interest rate of 7.5% compounded quarterly.
3. It allows for partial withdrawals and the account can be closed at any moment after six months without incurring any interest rate reductions.

How many of the above statements is/are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

34. In the context of Statutory Minimum Price (SMP), consider the following statements:

1. The state government establishes the statutory minimum price (SMP).
2. This is the minimum price sugar mills must pay sugarcane farmers.
3. The government of India can procure sugarcane from the farmer if the state doesn't procure it.

How many of the above statements is/are incorrect?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

35. Consider the following statements:

1. A superconductor is a material that exhibits extremely high electrical resistance and loses energy when cooled below a certain critical temperature.
2. Superconductivity can only typically be achieved at very cold temperatures.
3. Superconductors at room temperature can cut the cost of electricity grids.

How many of the above statements are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

36. With reference to ULLAS Initiative, consider the following statements:

1. It highlights the importance of lifelong learning as a powerful catalyst that enhances lives, boosts employability, and cultivates a culture of ongoing progress.
2. It focuses on encouraging functional literacy, vocational expertise, and essential life skills, such as financial literacy, legal literacy, digital literacy, and empowering citizens to participate in nation-building efforts.
3. The initiative operates through compulsory participation of the eligible individuals.

How many of the above statements are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

37. With reference to Stapled Visas, consider the following statements:

1. Stapled visas are issued as digital documents that travelers need to carry separately from their passports.
2. Stapled visas are commonly used for diplomatic or official visas, as well as for visas issued by certain countries with particular travel restrictions or bilateral agreements.
3. The Chinese government issues stapled visas to Indian citizens from Arunachal Pradesh.

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

38. Consider the following statements regarding Akira Ransomware:

1. Statement I - Akira is a ransomware targeting only Windows-based systems.
2. Statement II - The primary objective of Akira ransomware is to steal sensitive data from victims and conduct double extortion for ransom.

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

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is the correct explanation for Statement-I.

30. कोकोस (कीलिंग) द्वीप समूह के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह द्वीप दक्षिण प्रशांत महासागर में स्थित है।
2. यह कोस्टा रिका के क्षेत्र का हिस्सा है।
3. द्वीपों को दो समूहों में बांटा गया है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

31. नशा मुक्त भारत अभियान (NMB) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसका उद्देश्य शैक्षिक संस्थानों और समुदायों पर विशेष ध्यान देने के साथ युवाओं, महिलाओं और बच्चों के बीच मादक द्रव्यों के सेवन के दुष्प्रभावों के बारे में जागरूकता बढ़ाना, सामुदायिक भागीदारी और अभियान के स्वामित्व को बढ़ावा देना है।
2. सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय इस योजना को लागू करने के लिए नोडल मंत्रालय है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही कथन चुनें:

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

32. वर्ल्डकॉइन परियोजना के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक डिजिटल नेटवर्क बनाने का प्रयास है जिसमें कोई भी हिस्सेदारी का दावा कर सकता है और डिजिटल अर्थ-व्यवस्था में भाग ले सकता है।
2. ट्विटर ने इसे लॉन्च किया।

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

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

33. महिला सम्मान बचत प्रमाणपत्र योजना (एमएसएससी) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. बालिकाओं सहित किसी भी उम्र की महिलाएं, न्यूनतम जमा राशि के साथ योजना के तहत खाता बना सकती हैं। 1000 और अधिकतम जमा 2 लाख रुपये।
2. यह योजना त्रैमासिक चक्रवृद्धि 7.5% की वार्षिक ब्याज दर प्रदान करती है।
3. यह आंशिक निकासी की अनुमति देता है और खाता छह महीने के बाद किसी भी समय ब्याज दर में कटौती के बिना बंद किया जा सकता है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

34. वैधानिक न्यूनतम मूल्य (एसएमपी) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. राज्य सरकार वैधानिक न्यूनतम मूल्य (एसएमपी) स्थापित करती है।
2. यह न्यूनतम मूल्य है जो चीनी मिलों को गन्ना किसानों को भुगतान करना होगा।
3. यदि राज्य गन्ना नहीं खरीदता है तो भारत सरकार किसान से गन्ना खरीद सकती है।

उपरोक्त में से कितने कथन गलत हैं/हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

35. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. सुपरकंडक्टर एक ऐसी सामग्री है जो अत्यधिक उच्च विद्युत प्रतिरोध प्रदर्शित करती है और एक निश्चित महत्वपूर्ण तापमान से नीचे ठंडा होने पर ऊर्जा खो देती है।
2. अतिचालकता आमतौर पर केवल बहुत ठंडे तापमान पर ही प्राप्त की जा सकती है।
3. कमरे के तापमान पर सुपरकंडक्टर बिजली छिड की लागत में कटौती कर सकते हैं।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

36. ULLAS पहल के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक शक्तिशाली उत्प्रेरक के रूप में आजीवन सीखने के महत्व पर प्रकाश डालता है जो जीवन को बढ़ाता है, रोजगार क्षमता को बढ़ाता है और निरंतर प्रगति की संस्कृति को विकसित करता है।
2. यह कार्यात्मक साक्षरता, व्यावसायिक विशेषज्ञता और वित्तीय साक्षरता, कानूनी साक्षरता, डिजिटल साक्षरता जैसे आवश्यक जीवन कौशल को प्रोत्साहित करने और राष्ट्र निर्माण प्रयासों में भाग लेने के लिए नागरिकों को सशक्त बनाने पर केंद्रित है।
3. यह पहल पात्र व्यक्तियों की अनिवार्य भागीदारी के माध्यम से संचालित होती है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

37. स्टेपल्ड वीजा के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. स्टेपल्ड वीजा डिजिटल दस्तावेज़ के रूप में जारी किए जाते हैं जिन्हें यात्रियों को अपने पासपोर्ट से अलग रखना होता है।
2. स्टेपल्ड वीजा का उपयोग आमतौर पर राजनयिक या आधिकारिक वीजा के साथ-साथ कुछ देशों द्वारा विशेष यात्रा प्रतिबंध या द्विपक्षीय समझौतों के साथ जारी किए गए वीजा के लिए किया जाता है।
3. चीनी सरकार अरुणाचल प्रदेश के भारतीय नागरिकों को स्टेपल वीजा जारी करती 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

38. अकीरा रैनसमवेयर के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

कथन I - अकीरा एक रैनसमवेयर है जो केवल विंडोज-आधारित सिस्टम को लक्षित करता है।

कथन II - अकीरा रैनसमवेयर का प्राथमिक उद्देश्य पीड़ितों से संवेदनशील डेटा चुराना और फिरौती के लिए दोहरी जबरन वसूली करना है।

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

- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन-I के लिए सही व्याख्या है।

- (b) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is not the correct explanation for Statement-I.
- (c) Statement-I is correct but Statement II is incorrect.
- (d) Statement-I is incorrect but Statement II is correct.

39. Consider the following statements regarding Gross Fixed Capital Formation (GFCF):

- GFCF measures investments in fixed assets by businesses, governments, and households.
- It includes both tangible and intangible assets.
- GFCF calculates the total investments in the country after adjusting for depreciation.

How many of the above statements is/are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

40. Consider the following statements regarding Gender Inclusion Fund (GIF):

- This fund will be utilized to ensure education for all ages.
- It also includes Socio-Economically Disadvantaged Groups (SEDG) like females and Transgender.
- National Education Policy (NEP) has adopted Samagra Shiksha 2.0 by allocating dedicated resources for Socio-Economically Disadvantaged Groups (SEDGs).

How many of the above statements is/are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

41. Consider the following:

- Elevated local prices
- Slowdown in discretionary spending
- Prevailing record-high rupee gold prices

Which of the above could be a reason for the slowing demand for gold?

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

42. Consider the following statements:

- XMRig, Cherryblos, AgentTesla are the name of some top malware lists according to Global Threat Index 2023.
- OCR (Optical Character Recognition) is a technology used to extract text from photographs.
- ISO 27032 is an internationally known standard that offers companies cybersecurity recommendations.

How many of the above statements is/are incorrect?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

43. Consider the following statements about the Himalayan Birch:

- It is indigenous to the Eastern Himalayas.
- It has a strong potential for freezing tolerance.
- This tree's bark was utilized to write texts.

How many of the above statements is/are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

44. Consider the following statements, with reference to HeLa Cells:

- Statement I - HeLa cells are used by scientists to develop a cancer research method that tests whether a cell line is cancerous or not.
- Statement II - HeLa cells can continuously grow and reproduce in lab cultures.

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

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is the correct explanation for Statement-I.
(b) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II is not the correct explanation for Statement-I.
(c) Statement-I is correct but Statement II is incorrect.
(d) Statement-I is incorrect but Statement II is correct.

45. With reference to Paleo Proxies, consider the following statements:

- Paleo Proxies are indirect evidence or indicators that scientists use to reconstruct past environmental conditions, such as climate, vegetation, or ocean conditions.
- They can only provide a larger scale or seasonal timescale temperature anomaly estimates of a past era.

Which of the above statements is/are correct?

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

46. Consider the following statements with reference, to PM Young Achievers Scholarship Award Scheme for Vibrant India (PM-YASASVI):

- It is a Centrally Sector Scheme that provides scholarship for Other Backward Class (OBCs) students only.
- The scheme is implemented by Ministry of Social Justice and Empowerment.
- Scholarship under the Scheme will be available for studies in India only.

How many of the above statements is/are correct?

- (a) Only one
(b) Only two
(c) All three
(d) None

- (b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन-I के लिए सही व्याख्या नहीं है।
 (c) कथन-I सही है लेकिन कथन II गलत है।
 (d) कथन-I गलत है लेकिन कथन II सही है।
39. सकल स्थिर पूंजी निर्माण (जीएफसीएफ) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
- जीएफसीएफ व्यवसायों, सरकारों और परिवारों द्वारा अचल संपत्तियों में निवेश को मापता है।
 - इसमें मूर्त और अमूर्त दोनों तरह की संपत्तियां शामिल हैं।
 - जीएफसीएफ मूल्यहास के समायोजन के बाद देश में कुल निवेश की गणना करता है।
- उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?
- (a) केवल एक
 (b) केवल दो
 (c) तीनों
 (d) कोई नहीं
40. जेंडर इन्वोलूजन फंड (जीआईएफ) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
- इस फंड का उपयोग सभी उम्र के लोगों के लिए शिक्षा सुनिश्चित करने के लिए किया जाएगा।
 - इसमें महिलाएं और ट्रांसजेंडर जैसे सामाजिक-आर्थिक रूप से वंचित समूह (SEDC) भी शामिल हैं।
 - राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) ने सामाजिक-आर्थिक रूप से वंचित समूहों (एसईडीजी) के लिए समर्पित संसाधन आवंटित करके समग्र शिक्षा 2.0 को अपनाया है।
- उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?
- (a) केवल एक
 (b) केवल दो
 (c) तीनों
 (d) कोई नहीं
41. निम्न पर विचार करें:
- बढ़ी हुई स्थानीय कीमतें
 - विवेकाधीन खर्च में मंदी
 - रूप में सोने की मौजूदा रिजर्व-उच्च कीमतें
- उपरोक्त में से कौन सा सोने की धीमी मांग का कारण हो सकता है?
- (a) केवल 1 और 2
 (b) केवल 2 और 3
 (c) केवल 3
 (d) उपरोक्त सभी
42. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
- ग्लोबल श्रेट इंडेक्स 2023 के अनुसार एक्सएमरिग, चेरी-ब्लोस, एजेंटटेस्टा कुछ शीर्ष मैलवेयर सूचियों के नाम हैं।
 - OCR (ऑप्टिकल कैरेक्टर रिकॉग्निशन) एक तकनीक है जिसका उपयोग तस्वीरों से टेक्स्ट निकालने के लिए किया जाता है।
 - ISO 27032 एक अंतरराष्ट्रीय स्तर पर ज्ञात मानक है जो कंपनियों को साइबर सुरक्षा अनुशंसाएँ प्रदान करता है।
- उपरोक्त में से कितने कथन गलत हैं/हैं?
- (a) केवल एक
 (b) केवल दो
 (c) तीनों
 (d) कोई नहीं
43. हिमालयन बर्च के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
- यह पूर्वी हिमालय का मूल निवासी है।
 - इसमें ठंड सहन करने की प्रबल क्षमता होती है।
 - इस पेड़ की छाल का उपयोग ग्रंथ लिखने के लिए किया जाता था।
- उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?
- (a) केवल एक
 (b) केवल दो
 (c) तीनों
 (d) कोई नहीं
44. हेला कोशिकाओं के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
- कथन I - हेला कोशिकाओं का उपयोग वैज्ञानिकों द्वारा एक कैंसर अनुसंधान पद्धति विकसित करने के लिए किया जाता है जो यह परीक्षण करती है कि कोशिका रेखा कैंसरग्रस्त है या नहीं।
- कथन II - हेला कोशिकाएं प्रयोगशाला संस्कृतियों में लगातार बढ़ सकती हैं और प्रजनन कर सकती हैं।
- उपरोक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
- (a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन-I के लिए सही व्याख्या है।
 (b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन-I के लिए सही व्याख्या नहीं है।
 (c) कथन-I सही है लेकिन कथन II गलत है।
 (d) कथन-I गलत है लेकिन कथन II सही है।
45. पैलियो प्रॉक्सीज़ के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
- पैलियो प्रॉक्सीज़ अप्रत्यक्ष साक्ष्य या संकेतक हैं जिनका उपयोग वैज्ञानिक पिछली पर्यावरणीय स्थितियों, जैसे जलवायु, वनस्पति या महासागर की स्थितियों के पुनर्निर्माण के लिए करते हैं।
 - वे केवल पिछले युग के बड़े पैमाने या मौसमी समय-सीमा तापमान विसंगति अनुमान प्रदान कर सकते हैं।
- उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
- (a) केवल 1
 (b) केवल 2
 (c) 1 और 2 दोनों
 (d) न तो 1 और न ही 2
46. वाइब्रेंट इंडिया के लिए पीएम यंग अचीवर्स स्कॉलरशिप अवार्ड स्कीम (PM-YASASVI) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
- यह एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना है जो केवल अन्य पिछड़ा वर्ग (ओबीसी) के छात्रों के लिए छात्रवृत्ति प्रदान करती है।
 - यह योजना सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित की गई है।
 - योजना के तहत छात्रवृत्ति केवल भारत में अध्ययन के लिए उपलब्ध होगी।
- उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?
- (a) केवल एक
 (b) केवल दो
 (c) तीनों
 (d) कोई नहीं

47. Consider the following statements regarding ZARTH application:

1. It is a transitory hunter augmented reality application.
2. It is created by NASA (National Aeronautics and Space Administration).

Which of the above statements is/are correct?

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

48. Consider the following statements in relation to Cell-Free DNA (cfDNA):

1. It is released into the extracellular environment under many conditions, such as cell death or other biological processes.
2. The 'GEMINI' test detects lung cancer using cfDNA sequencing.

Which of the above statements is/are correct?

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

49. He was twice elected to the Bombay Legislative Council. He formed the Congress Democratic Party in 1920 for Contesting Elections. He has written many books including "The Arctic Home in the Vedas". Name of the person is?

- (a) Gopal Krishna Gokhale
(b) Gopal Ganesh Agarkar
(c) Lokmanya Bal Gangadhar Tilak
(d) Dinshaw Wacha

50. Consider the following statements regarding Spike missile:

1. It is a fire-and-forget anti-tank guided missile (ATGM).
2. It is indigenously built in India by the Defence Research and Development Organisation (DRDO).
3. It can work in non-line-of-sight (NLOS) mode allowing the gunner to operate from a covered position.

How many of the above statements is/are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

51. With reference to eSanjeevani application, consider the following statements:

1. The application offers a comprehensive solution for medical insurance and its related advantages, making it a convenient platform for users.
2. It is being designed, developed, deployed and maintained by The Centre for Development and Advanced Computing (C-DAC).

Which of the above statements is/are correct?

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

52. With reference to the Harmonised System of Nomenclature (HSN) code, consider the following statements:

1. The HSN code is a system used to classify and categorize services offered by businesses in various industries.
2. Each HSN code represents a specific product or commodity.
3. In India, the HSN code is also used for the Goods and Services Tax (GST) system to classify goods for taxation purposes.

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

53. Which of the following statement is correct regarding "Rajmargyatra application"?

- (a) It empowers travelers with comprehensive information on Indian National Highways while also offering an efficient complaint redressal system
(b) It helps in gathering information about the economic activities of a particular location
(c) It provides crucial data and alerts to travelers by identifying and marking potential accident information points at various locations along the road
(d) It ensures smooth movement of goods vehicles on National Highways by alerting the driver about jams and alternate routes

54. Consider the following statements with respect to Atal Vayo Abhyuday Yojana (AVYAY):

1. The Ministry of Finance launches this scheme.
2. (AVYAY) is a comprehensive initiative aimed at ensuring a dignified life for senior citizens in India.
2. It is a Centrally Sponsored Scheme.

How many of the above statements is/are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

55. With reference to Yellow Bellied Sea Snake, consider the following statements:

1. It is widely distributed across the Bay of Bengal.
2. The conservation status of this snake is categorised as "Threatened" by the International Union for Conservation of Nature (IUCN).
3. It is a non-venomous snake species.

How many of the above statements is/are incorrect?

- (a) Only one
(b) Only two
(c) All three
(d) None

47. ZARTH एप्लिकेशन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक अस्थायी शिकारी संवर्धित वास्तविकता एप्लिकेशन है।
2. इसे NASA (नेशनल एरोनॉटिक्स एंड स्पेस एडमिनिस्ट्रेशन) द्वारा बनाया गया है।

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

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

48. सेल-फ्री डीएनए (सीएफडीएनए) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह कोशिका मृत्यु या अन्य जैविक प्रक्रियाओं जैसी कई स्थितियों के तहत बाह्य कोशिकीय वातावरण में जारी किया जाता है।
2. 'जेमिनी' परीक्षण सीएफडीएनए अनुक्रमण का उपयोग करके फेफड़ों के कैंसर का पता लगाता है।

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

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

49. वह दो बार बॉम्बे विधान परिषद के लिए चुने गए उन्होंने चुनाव लड़ने के लिए 1920 में कांग्रेस डेमोक्रेटिक पार्टी का गठन किया। उन्होंने "द आर्कटिक होम इन द वेदाज़" समेत कई किताबें लिखी हैं। व्यक्ति का नाम है?

- (a) गोपाल कृष्ण गोखले
(b) गोपाल गणेश अग्रकर
(c) लोकमान्य बाल गंगाधर तिलक
(d) दिनशां वाचा

50. स्पाइक मिसाइल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक दानो और भूल जाओ एंटी टैंक गाइडेड मिसाइल (एटीजीएम) है।
2. यह रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (डीआरडीओ) द्वारा भारत में स्वदेशी रूप से निर्मित है।
3. यह नॉन-लाइन-ऑफ-विज़न (एनएलओएस) मोड में काम कर सकता है, जिससे गनर को ढकी हुई स्थिति से काम करने की अनुमति मिलती है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

51. ईसंजीवनी एप्लिकेशन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. एप्लिकेशन चिकित्सा बीमा और उससे संबंधित लाभों के लिए एक व्यापक समाधान प्रदान करता है, जिससे यह उपयोगकर्ताओं के लिए एक सुविधाजनक मंच बन जाता है।
2. इसे सेंटर फॉर डेवलपमेंट एंड एडवांस्ड कंप्यूटिंग (सी-डैक) द्वारा डिजाइन, विकसित, तैनात और रखरखाव किया जा रहा है।

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

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

52. हार्मोनाइज्ड सिस्टम ऑफ नॉमेनक्लेचर (एचएसएन) कोड के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. एचएसएन कोड एक प्रणाली है जिसका उपयोग विभिन्न उद्योगों में व्यवसायों द्वारा दी जाने वाली सेवाओं को वर्गीकृत और वर्गीकृत करने के लिए किया जाता है।
2. प्रत्येक एचएसएन कोड एक विशिष्ट उत्पाद या वस्तु का प्रतिनिधित्व करता है।
3. भारत में, करगणन उद्देश्यों के लिए वस्तुओं को वर्गीकृत करने के लिए माल और सेवा कर (जीएसटी) प्रणाली के लिए एचएसएन कोड का भी उपयोग किया जाता है।

उपरोक्त 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

53. "राजमार्गयात्रा आवेदन" के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (a) यह यात्रियों को भारतीय राष्ट्रीय राजमार्गों पर व्यापक जानकारी प्रदान करने के साथ-साथ एक कुशल शिकायत निवारण प्रणाली भी प्रदान करता है।
- (b) यह किसी स्थान विशेष की आर्थिक गतिविधियों के बारे में जानकारी एकत्र करने में मदद करता है।
- (c) यह सड़क के विभिन्न स्थानों पर संभावित दुर्घटना सूचना बिंदुओं की पहचान और चिह्नित करके यात्रियों को महत्वपूर्ण डेटा और अलर्ट प्रदान करता है।
- (d) यह ड्राइवर को जाम और वैकल्पिक मार्गों के बारे में सचेत करके राष्ट्रीय राजमार्गों पर माल वाहनों की सुचारु आवाजाही सुनिश्चित करता है।

54. अटल वायो अभ्युदय योजना (AVYAY) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. वित्त मंत्रालय ने इस योजना की शुरुआत की।
 2. (AVYAY) एक व्यापक पहल है जिसका उद्देश्य भारत में वरिष्ठ नागरिकों के लिए सम्मानजनक जीवन सुनिश्चित करना है।
 3. यह एक केंद्र प्रायोजित योजना है।
- उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?
- (a) केवल एक
(b) केवल दो
(c) तीनों
(d) कोई नहीं

55. पीले पेट वाले समुद्री साँप के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह बंगाल की खाड़ी में व्यापक रूप से वितरित है।
 2. इस साँप की संरक्षण स्थिति को अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (आईयूसीएन) द्वारा "खतरे में" के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
 3. यह एक गैर विषैले साँप की प्रजाति है।
- उपरोक्त में से कितने कथन गलत हैं/हैं?
- (a) केवल एक
(b) केवल दो
(c) तीनों
(d) कोई नहीं

56. Consider the following statements regarding Lunar Codex Programme:

1. As part of this effort, a collection of art from artists all around the world will be abandoned on the lunar surface.
2. The Lunar Codex only contains innovative digitised graphics.

Which of the above statements is/are correct?

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

57. With reference to Bhū-Vision, consider the following statements:

1. Bhū-Vision is an automated soil testing and advisory platform that is backed by artificial intelligence (AI).
2. It has been jointly developed by ICAR-IIRR (Indian Council of Agricultural Research - Indian Institute of Rice Research) and KrishiTantra.
3. It provides quick and accurate results directly to farmers and stakeholders through a soil health card on their mobile devices.

How many of the above statements is/are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

58. Consider the following statements, with reference to BharatNet Project:

1. It is an ambitious project of the Government of India to provide broadband connectivity to all village panchayats in the country.
2. It aims to provide a minimum bandwidth of 2gbps to each of the 2.5 lakh Gram Panchayats.
3. It is being funded by the Universal Service Obligation Fund (USOF).

How many of the above statements is/are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

59. Consider the following statements about Trachoma disease:

1. Trachoma is a viral infection caused by Chlamydia trachomatis.
2. This disease is basically seen in sub-tropical and Polar regions due to cold climates.
3. The World Health Organization has adopted the SAFE strategy to eliminate this neglected disease.

How many of the above statements is/are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

60. Consider the following statements in relation to the Anusandhan National Research Foundation Bill-2023:

1. The Anusandhan National Research Foundation (NRF) will be established.
2. The NRF will serve as the country's apex body for the high-level strategic direction of scientific research.

3. It will be governed by a board of directors chaired by the Union Minister of Science and Technology.

How many of the above statements is/are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

61. With reference to "National Strategy and Roadmap for Medical and Wellness Tourism" consider the following statements:

1. It aims to provide an institutional framework, strengthening the ecosystem for medical and wellness tourism, developing a brand and ensuring quality assurance.
2. Developing economic sustainability has been identified as one of the key pillars to promote India as a destination for medical value travel and wellness tourism.

Select the correct answer from the codes given below:

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

62. With reference to Swathi Mk2 Radar, consider the following statements:

1. It is an indigenously developed Ground Penetrating Radar (GPR).
2. It has been developed by Bharat Electronics Limited (BEL).

Select the correct answer from the codes given below:

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

63. Consider the following statements:

1. Neerakshi is a land-based communication device designed for long-distance radio transmission.
2. It has been developed in collaboration with Bhabha Atomic Research Centre (BARC) and Bharat Heavy Electricals Limited (BHEL).

Select the correct statements using the codes given below:

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

64. With reference to Samudrayaan Mission, consider the following statements:

1. It is a part of the Deep Ocean Mission.
2. It is India's first manned ocean mission.
3. Its aim is to assess the probability of establishing deep-sea war zones to enhance military combat capabilities.

Which of the statements given above is/are correct?

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

65. Consider the following statements with respect to Raynaud's phenomenon (RP):

1. Raynaud's phenomenon (RP) is a heritable kidney function disorder.

56. चंद्र कोडेवस कार्यक्रम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इस प्रयास के हिस्से के रूप में, दुनिया भर के कलाकारों की कला का एक संग्रह चंद्रमा की सतह पर छोड़ा जाएगा।
2. लूनर कोडेवस में केवल नवीन डिजिटल ग्राफिक्स शामिल हैं।

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

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

57. भू-विज्ञान के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भू-विज्ञान एक स्वचालित मृदा परीक्षण और सलाहकार मंच है जो कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई) द्वारा समर्थित है।
2. इसे ICAR-IIRR (भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद-भारतीय चावल अनुसंधान संस्थान) और कृषिंत्र द्वारा संयुक्त रूप से विकसित किया गया है।
3. यह किसानों और हितधारकों को उनके मोबाइल उपकरणों पर मृदा स्वास्थ्य कार्ड के माध्यम से सीधे त्वरित और सटीक परिणाम प्रदान करता है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

58. भारतनेट परियोजना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह देश की सभी ग्राम पंचायतों को ब्रॉडबैंड कनेक्टिविटी प्रदान करने की भारत सरकार की एक महत्वाकांक्षी परियोजना है।
2. इसका लक्ष्य 2.5 लाख ग्राम पंचायतों में से प्रत्येक को 2 जीबीपीएस की न्यूनतम बैंडविड्थ प्रदान करना है।
3. इसे यूनिवर्सल सर्विस ऑब्लिंगेशन फंड (USOF) द्वारा वित्त पोषित किया जा रहा है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

59. ट्रेकोमा रोग के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ट्रेकोमा एक वायरल संक्रमण है जो वलैमाइडिया ट्रेकोमैटिस के कारण होता है।
2. यह रोग मूलतः ठंडी जलवायु के कारण उपोष्णकटिबंधीय और ध्रुवीय क्षेत्रों में देखा जाता है।
3. विश्व स्वास्थ्य संगठन ने इस उपेक्षित बीमारी को खत्म करने के लिए SAFE रणनीति अपनाई है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

60. अनुसंधान राष्ट्रीय अनुसंधान फाउंडेशन विधेयक-2023 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. अनुसंधान नेशनल रिसर्च फाउंडेशन (एनआरएफ) की स्थापना की जाएगी।
2. एनआरएफ वैज्ञानिक अनुसंधान की उच्च स्तरीय रणनीतिक दिशा के लिए देश की सर्वोच्च संस्था के रूप में काम करेगा।
3. यह केंद्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्री की अध्यक्षता वाले निदेशक मंडल द्वारा शासित होगा।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

61. "चिकित्सा और कल्याण पर्यटन के लिए राष्ट्रीय रणनीति और रोडमैप" के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसका उद्देश्य एक संस्थागत ढांचा प्रदान करना, चिकित्सा और कल्याण पर्यटन के लिए पारिस्थितिकी तंत्र को मजबूत करना, एक ब्रांड विकसित करना और गुणवत्ता आश्वासन सुनिश्चित करना है।
2. भारत को चिकित्सा मूल्य यात्रा और कल्याण पर्यटन के लिए एक गंतव्य के रूप में बढ़ावा देने के लिए आर्थिक स्थिरता विकसित करने को प्रमुख स्तंभों में से एक के रूप में पहचाना गया है।

नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर चुनें:

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

62. स्वाति Mk2 रडार के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक स्वदेशी रूप से विकसित ग्राउंड पेनेट्रिंग रडार (जीपीआर) है।
2. इसे भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (बीईएल) द्वारा विकसित किया गया है।

नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर चुनें:

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

63. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. नीराक्षी एक भूमि-आधारित संचार उपकरण है जिसे लंबी दूरी के रेडियो प्रसारण के लिए डिज़ाइन किया गया है।
2. इसे भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (BARC) और भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड (BHEL) के सहयोग से विकसित किया गया है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही कथन चुनें:

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

64. समुद्रयान मिशन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह डीप ओशन मिशन का एक हिस्सा है।
2. यह भारत का पहला मानवयुक्त समुद्री मिशन है।
3. इसका उद्देश्य सैन्य युद्ध क्षमताओं को बढ़ाने के लिए गहरे समुद्र में युद्ध क्षेत्र स्थापित करने की संभावना का आकलन करना है।

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

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

65. रेनॉड की घटना (आरपी) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. रेनॉड की घटना (आरपी) एक वंशानुगत किडनी कार्य विकार है।
2. रेनॉड सिंड्रोम से पीड़ित लोगों को अक्सर अपनी उंगलियों और पैर की उंगलियों में असुविधा और त्वचा के रंग में बदलाव का अनुभव होता है।

2. People with Raynaud's syndrome frequently experience discomfort in their fingers and toes and changes in skin color.
3. It frequently occurs due to exposure to cold or emotional stress.

How many of the above statements is/are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

66. Consider the following statements in relation to conjunctivitis:

1. It is an inflammation or swelling of the translucent layer of tissue that lines the eyelid's inner surface and covers the eye's white area.
2. Bacterial conjunctivitis is caused by the presence of a foreign body in the eye for an extended period of time, such as hard contact lenses.
3. Staphylococcus aureus from your skin or respiratory system is the most prevalent cause of viral conjunctivitis.

How many of the above statements is/are incorrect?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

67. Consider the following statements, with reference to Havana Syndrome:

1. It refers to a set of mental health symptoms experienced by US intelligence and embassy officials in various countries.
2. It involves symptoms such as hearing certain sounds without any outside noise being present, nausea, vertigo and headaches, memory loss.
3. It is result of unregulated mining activities in particular region.

How many of the above statements is/are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

68. Consider the following statements in relation to nuclear fission:

1. Plutonium-239 is an exceedingly rare isotope used as a nuclear fuel.
2. Fission bombs require 3-4 percent U-235 enrichment to maintain a chain reaction.

Which of the above statements is/are correct?

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

69. Consider the following pairs regarding countries and why they are in the news recently:

1. Slovenia: worst flood situation since 1991
2. Cambodia: Declared state of emergency due to conflict between Military and local militiamen
3. Ethiopia: Change of regime
4. Saudi Arabia: Jeddah talks

How many of the above pairs is/are correct?

- (a) Only two (b) Only three
(c) All four (d) None

70. With reference to Government of National Capital Territory of Delhi (GNCTD) (Amendment) Bill, 2023, consider the following statements:

1. It establishes National Capital Civil Services Authority (NCCSA), which consists of CM, Chief Secretary of Delhi and Principal Home Secretary of Delhi.
2. It empowers Central Government to make rules in connection with the affairs of GNCTD including the functions, terms and other conditions of service of officers and employees.

Which of the above statements is/are correct?

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

71. Consider the following statements, with reference to 2023 IMO Greenhouse Gas Strategy:

1. The strategy aims to reduce Green House Gas (GHG) emissions from international shipping by at least 50% by 2030.
2. The strategy pushes use of biofuel and bio-blends in the shipping industry.
3. The strategy was not backed by India as it imposes more restriction on developing countries.

How many of the statements given above are correct?

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

72. Consider the following statements regarding Vaquita porpoise:

1. It is the world's rarest and the smallest marine mammal found only in the northern Gulf of California in Mexico.
2. It is categorized as Critically Endangered in IUCN Red List.

Which of the above statements is/are correct?

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

73. The publication '75 Endemic Birds of India' recently seen in news is released by which of the following?

- (a) Zoological Survey of India
(b) World Wide Fund for Nature
(c) United Nations Environment Programme
(d) National Biodiversity Authority

74. Consider the following statements Perseid Meteor Shower:

1. It occurs in August and usually appears when the weather is warm.
2. They frequently produce fireballs, which are large blasts of light and colour that persist longer than a shooting star.

Which of the above statements is/are correct?

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

3. यह अक्सर ठंड के संपर्क में आने या भावनात्मक तनाव के कारण होता है।
उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?
(a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं
66. नेत्रश्लेष्मलाशोथ के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. यह ऊतक की पारभासी परत की सूजन या सूजन है जो पलक की आंतरिक सतह को रेखाबद्ध करती है और आंख के सफेद क्षेत्र को ढक देती है।
2. बैक्टीरियल नेत्रश्लेष्मलाशोथ लंबे समय तक आंख में किसी विदेशी वस्तु, जैसे कठोर कॉन्टैक्ट लेंस की उपस्थिति के कारण होता है।
3. आपकी त्वचा या श्वसन तंत्र से स्टैफिलोकोकस ऑरियस वायरल नेत्रश्लेष्मलाशोथ का सबसे प्रचलित कारण है।
उपरोक्त में से कितने कथन गलत हैं/हैं?
(a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं
67. हवाना सिंड्रोम के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. यह विभिन्न देशों में अमेरिकी खुफिया और दूतावास के अधिकारियों द्वारा अनुभव किए गए मानसिक स्वास्थ्य लक्षणों के एक समूह को संदर्भित करता है।
2. इसमें बिना किसी बाहरी शोर के कुछ आवाजें सुनना, मतली, चक्कर और सिरदर्द, स्मृति हानि जैसे लक्षण शामिल हैं।
3. यह विशेष क्षेत्र में अनियमित खनन गतिविधियों का परिणाम है।
उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?
(a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं
68. परमाणु विखंडन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. प्लूटोनियम-239 एक अत्यंत दुर्लभ आइसोटोप है जिसका उपयोग परमाणु ईंधन के रूप में किया जाता है।
2. श्रृंखला प्रतिक्रिया को बनाए रखने के लिए विखंडन बमों को 3-4 प्रतिशत U-235 संवर्धन की आवश्यकता होती है।
उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही हैं/हैं?
(a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2
69. देशों के संबंध में निम्नलिखित जोड़ियों पर विचार करें और वे हाल ही में खबरों में क्यों हैं:
1. स्लोवेनिया: 1991 के बाद से बाढ़ की सबसे खराब स्थिति
2. कंबोडिया: सेना और स्थानीय लड़ाकों के बीच संघर्ष के कारण आपातकाल की घोषणा की गई
3. इथियोपिया: शासन परिवर्तन
4. सऊदी अरब: जेद्दा वार्ता
उपरोक्त में से कितने जोड़े सही हैं/हैं?
(a) केवल दो
(b) केवल तीन
(c) चारों
(d) कोई नहीं
70. राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली सरकार (जीएनसीटीडी) (संशोधन) विधेयक, 2023 के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. यह राष्ट्रीय राजधानी सिविल सेवा प्राधिकरण (एनसीसीए-सए) की स्थापना करता है, जिसमें सीएम, दिल्ली के मुख्य सचिव और दिल्ली के प्रधान गृह सचिव शामिल हैं।
2. यह केंद्र सरकार को अधिकारियों और कर्मचारियों के कार्यों, नियमों और सेवा की अन्य शर्तों सहित जीएनसीटीडी के मामलों के संबंध में नियम बनाने का अधिकार देता है।
उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही हैं/हैं?
(a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2
71. 2023 IMO ग्रीनहाउस गैस रणनीति के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. इस रणनीति का लक्ष्य 2030 तक अंतर्राष्ट्रीय शिपिंग से ग्रीन हाउस गैस (जीएचजी) उत्सर्जन को कम से कम 50% तक कम करना है।
2. यह रणनीति शिपिंग उद्योग में जैव ईंधन और जैव-मिश्रणों के उपयोग को बढ़ावा देती है।
3. इस रणनीति को भारत का समर्थन नहीं मिला क्योंकि यह विकासशील देशों पर अधिक प्रतिबंध लगाता है।
ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?
(a) केवल एक (b) केवल दो
(c) केवल तीन (d) सभी चार
72. वैविटा पोर्पोइज़ के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. यह दुनिया का सबसे दुर्लभ और सबसे छोटा समुद्री स्तनपायी है जो केवल मेक्सिको में कैलिफोर्निया की उत्तरी खाड़ी में पाया जाता है।
2. इसे IUCN रेड लिस्ट में गंभीर रूप से लुप्तप्राय के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही हैं/हैं?
(a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2
73. हाल ही में समाचारों में देखा गया प्रकाशन 'भारत के 75 स्थानिक पक्षी' निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी किया गया है?
(a) भारतीय प्राणी सर्वेक्षण
(b) प्रकृति के लिए विश्वव्यापी कोष
(c) संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम
(d) राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण
74. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें पर्सीड उल्का बौछार:
1. यह अगस्त में होता है और आमतौर पर तब दिखाई देता है जब मौसम गर्म होता है।
2. वे अक्सर आग के गोले उत्पन्न करते हैं, जो प्रकाश और रंग के बड़े विस्फोट होते हैं जो टूटते तारे की तुलना में अधिक समय तक बने रहते हैं।
उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही हैं/हैं?
(a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2

75. Consider the following statements regarding Shaligrams:

1. These are ancient ammonite fossils.
2. The Shaligrams are revered by Buddhism and the Shamanic Himalayan religion.

Which of the above statements is/are correct?

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

76. With reference to State of Elementary Education in Rural India report, consider the following statements:

1. Around 49.3% of students in rural India have access to smartphones.
2. Only 34% of smartphone-accessible students use their devices for study-related downloads..

Select the correct answer from the codes given below:

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

77. With reference to the WTO Agreement on Import Licensing Procedures, consider the following statements:

1. As per Agreement on Import Licensing Procedures, all WTO members are required to notify their laws, rules and procedures on import licensing as well as changes to these regulations.
2. It sets out specific rules regarding the application and administration of import licenses, including provisions for timely processing, notification, and review.

Select the correct statement using the codes given below:

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

78. With reference to the Births and Deaths (Amendment) Bill 2023, consider the following statements:

1. Its objective is to establish a comprehensive National and State-level database of registered births and deaths, facilitating the efficient and transparent delivery of public services and social benefits by updating other databases.
2. It allows the birth certificate to be used as an optional document for purposes such as admission to educational institutions.

Select the correct codes given below:

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

79. Consider the following statements:

1. Argentina, Bolivia, and Chile are known as the Lithium Triangle.
2. Hard rock lithium, typically found in the Eastern hemisphere, requires much more water and electricity to mine and process than the lithium produced from brine.
3. According to the Mines and Minerals (Development and Regulation) Act, only Indian

nationals or firms whose members are Indian nationals are eligible for prospecting licences or mining leases.

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

80. Consider the following statements with reference to Maya Operating System (OS):

1. Maya OS is a proprietary operating system used primarily for large-scale computing, originally developed by Digital Equipment Corporation (DEC).
2. It has a similar interface and functionality as Windows.
3. Its Chakravayuh feature is an end-point anti-malware and antivirus software that creates a virtual layer between the user and the internet, blocking hackers from accessing sensitive data..

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

81. With reference to the Coastal Aquaculture Authority (Amendment) Bill 2023, consider the following statements::

1. The Bill prohibits regulation of activities such as nucleus breeding centres and hatcheries.
2. The Bill allows some allied activities in protected areas.

Select the correct answer from the codes given below:

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

82. Consider the following statements:

1. Rashba splitting, also known as the Rashba effect, is a phenomenon where the spin-splitting of electronic energy levels occurs in a material due to the spin-orbit interaction.
2. Spintronics combines concepts from physics, materials science, and electrical engineering.
3. Spintronics involves harnessing the energy produced by the rotational motion of spinning objects, such as wind turbines, to generate electricity.

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

83. In the context of 'Belem Declaration' consider the following statements:

1. It recognizes Indigenous knowledge as a condition for biodiversity conservation.
2. It emphasizes involving Indigenous Peoples in decision-making and policy formulation.
3. It promotes sustainable use of biodiversity resources in the Amazon

How many of the above are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

75. शालिग्राम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ये प्राचीन अम्मोनी जीवाश्म हैं
2. शालिग्राम बौद्ध धर्म और शैव धर्म के हिमालयी धर्म में पूजनीय हैं

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

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

76. ग्रामीण भारत में प्रारंभिक शिक्षा की स्थिति रिपोर्ट के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ग्रामीण भारत में लगभग 49.3% छात्रों के पास स्मार्टफोन तक पहुंच है।
2. केवल 34% स्मार्टफोन-सुलभ छात्र अध्ययन-संबंधी डाउनलोड के लिए अपने उपकरणों का उपयोग करते हैं।

नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर चुनें:

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

77. आयात लाइसेंसिंग प्रक्रियाओं पर डब्ल्यूटीओ समझौते के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. आयात लाइसेंसिंग प्रक्रियाओं पर समझौते के अनुसार, सभी डब्ल्यूटीओ सदस्यों को आयात लाइसेंसिंग पर अपने कानूनों, नियमों और प्रक्रियाओं के साथ-साथ इन नियमों में बदलावों को अधिसूचित करना आवश्यक है।
2. यह आयात लाइसेंस के आवेदन और प्रशासन के संबंध में विशिष्ट नियम निर्धारित करता है, जिसमें समय पर प्रसंस्करण, अधिसूचना और समीक्षा के प्रावधान शामिल हैं।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही कथन चुनें:

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

78. जन्म और मृत्यु (संशोधन) विधेयक 2023 के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसका उद्देश्य पंजीकृत जन्म और मृत्यु का एक व्यापक राष्ट्रीय और राज्य-स्तरीय डेटाबेस स्थापित करना है, जिससे अन्य डेटाबेस को अद्यतन करके सार्वजनिक सेवाओं और सामाजिक लाभों की कुशल और पारदर्शी डिलीवरी की सुविधा मिल सके।
2. यह शैक्षणिक संस्थानों में प्रवेश जैसे उद्देश्यों के लिए जन्म प्रमाण पत्र को वैकल्पिक दस्तावेज के रूप में उपयोग करने की अनुमति देता है।

नीचे दिए गए सही कोड का चयन करें:

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

79. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. अर्जेंटीना, बोलीविया और चिली को लिथियम त्रिभुज के रूप में जाना जाता है।
2. कठोर चट्टान लिथियम, जो आमतौर पर पूर्वी गोलार्ध में पाया जाता है, को नमकीन पानी से उत्पादित लिथियम की तुलना में खनन और प्रसंस्करण के लिए बहुत अधिक पानी और बिजली की आवश्यकता होती है।
3. खान और खनिज (विकास और विनियमन) अधिनियम के अनुसार, केवल भारतीय नागरिक या फर्म जिनके सदस्य

भारतीय नागरिक हैं, पूर्वेक्षण लाइसेंस या खनन पट्टों के लिए पात्र हैं।

उपर 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

80. माया ऑपरेटिंग सिस्टम (OS) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. माया ओएस एक मालिकाना ऑपरेटिंग सिस्टम है जिसका उपयोग मुख्य रूप से बड़े पैमाने पर कंप्यूटिंग के लिए किया जाता है, जिसे मूल रूप से डिजिटल उपकरण निगम (डीईसी) द्वारा विकसित किया गया है।
2. इसका इंटरफ़ेस और कार्यक्षमता विंडोज़ के समान है।
3. इसका चक्रव्यूह फीचर एक एंड-पॉइंट एंटी-मैलवेयर और एंटीवायरस सॉफ्टवेयर है जो उपयोगकर्ता और इंटरनेट के बीच एक आभासी परत बनाता है, जो हैकर्स को संवेदनशील डेटा तक पहुंचने से रोकता है।

उपर 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

81. तटीय जलकृषि प्राधिकरण (संशोधन) विधेयक 2023 के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. बिल न्यूविलायस ब्रीडिंग सेंटर और हैचरी जैसी गतिविधियों के विनियमन पर रोक लगाता है।
2. विधेयक संरक्षित क्षेत्रों में कुछ संबद्ध गतिविधियों की अनुमति देता है।

नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर चुनें:

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

82. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. रशबा विभाजन, जिसे रशबा प्रभाव के रूप में भी जाना जाता है, एक ऐसी घटना है जहां स्पिन-ऑर्बिट इंटरैक्शन के कारण किसी सामग्री में इलेक्ट्रॉनिक ऊर्जा स्तरों का स्पिन-विभाजन होता है।
2. स्पिंट्रॉनिक्स भौतिकी, सामग्री विज्ञान और इलेक्ट्रॉन इंजीनियरिंग की अवधारणाओं को जोड़ती है।
3. स्पिंट्रॉनिक्स में बिजली उत्पन्न करने के लिए पवन टरबाइन जैसी घूमती वस्तुओं की घूर्णी गति से उत्पन्न ऊर्जा का उपयोग करना शामिल है।

उपर 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

83. 'बेलेम घोषणा' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह जैव विविधता संरक्षण के लिए स्वदेशी ज्ञान को एक शर्त के रूप में मान्यता देता है।
2. यह निर्णय लेने और नीति निर्माण में स्वदेशी लोगों को शामिल करने पर जोर देता है।
3. यह अमेज़न में जैव विविधता संसाधनों के सतत उपयोग को बढ़ावा देता है।

उपरोक्त में से कितने सही हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

84. Consider the following statements regarding Small Modular Reactors (SMRs), a type of nuclear reactor design:

1. SMRs are generally larger than traditional nuclear reactors and are primarily used for large-scale power generation in megawatt-class capacities.
2. SMRs are only suitable for deployment in remote areas with limited grid access and are not suitable for integration into existing power grids.

Which of the above statements is/are correct?

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

85. Which statement accurately describes China's "sponge city" initiative?

- (a) The initiative aims to promote water-intensive industries in major cities.
- (b) "Sponge City" projects focus solely on using impermeable concrete to manage rainfall.
- (c) The primary goal of the initiative is to address traffic congestion in urban areas.
- (d) The initiative aims to improve flood resilience and water management through nature-based solutions.

86. Consider the following statements regarding the Seven Wonders of the World, a list of remarkable constructions from ancient and modern times:

1. The Great Pyramid of Giza, located in Egypt, is the only ancient wonder that still exists today.
2. The Hanging Gardens of Babylon, often described as a beautiful terraced garden, is the only wonder whose existence remains a subject of debate among historians and archaeologists.
3. The Pyramids at Chichen Itza in Mexico, known for their step-pyramid structures, were included as one of the New7Wonders of the World in a global poll conducted in 2007.

How many of the statements given above are NOT correct?

- (a) Only 1 (b) Only 2
(c) All three (d) None

87. What challenges can countries with significant external debt, particularly those holding debt denominated in a foreign currency like the U.S. dollar, face due to a rise in interest rates?

1. Increased debt servicing costs due to higher interest rates.
 2. Exchange rate fluctuations that impact the cost of debt in local currency terms.
 3. Enhanced foreign investment opportunities leading to economic growth.
- (a) Statements 1 and 2 only
(b) Statements 1 and 3 only
(c) Statements 2 and 3 only
(d) Statements 1, 2, and 3

88. With reference to Amazon Cooperation Treaty Organization (ACTO) consider the following statements:

1. Peru is a member of the organization.
2. ACTO is a coalition of nations united to gain authority over the Amazon rainforest, which frequently results in disputes and harm to the environment.
3. Its secretariat is located in Brasilia, Brazil.

How many of the above statements are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

89. With reference to United Nations Population Fund (UNFPA) consider the following statements:

1. Its aim is to count the world's growing populations and suggest measures to allocate resources efficiently.
2. It focuses on improving the lives of youths and women by advocating for human rights and gender equality and by promoting the understanding of population dynamics.
3. It was created in 1969 to deliver a world where every pregnancy is wanted.

How many of the above statements is/are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

90. With reference to Indian Flying Fox bat, consider the following statements:

1. It is a species of flying fox native to the Indian subcontinent.
2. It is listed as endangered on the IUCN Red List.

Which of the above statements is/are correct?

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

91. With reference to the Aditya-L1 mission, consider the following statements:

1. Its primary objective is to observe the layers of the Sun
2. The mission carries ten payloads.
3. It aims to provide insights into various solar phenomena and their impact on space weather.

How many of the statements given above are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

92. With reference to Vishwakarma Yojana, consider the following statements:

1. This scheme aims to benefit individuals skilled in traditional craftsmanship, especially from the Other Backward Classes (OBC) community.
2. The scheme will encompass various elements such as financial aid, modern and green technology training, brand promotion, market connectivity, digital payments, and social security.

Which of the above statements is/are correct?

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

84. छोटे मॉड्यूलर रिएक्टर (एसएमआर), एक प्रकार का परमाणु रिएक्टर डिजाइन, के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. एसएमआर आम तौर पर पारंपरिक परमाणु रिएक्टरों से बड़े होते हैं और मुख्य रूप से मेगावाट श्रेणी की क्षमताओं में बड़े पैमाने पर बिजली उत्पादन के लिए उपयोग किए जाते हैं।
2. एसएमआर केवल सीमित ब्रिड पहुंच वाले दूरदराज के क्षेत्रों में तैनाती के लिए उपयुक्त हैं और मौजूदा पावर ब्रिड में एकीकरण के लिए उपयुक्त नहीं हैं।

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

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

85. कौन सा कथन चीन की "स्पंज सिटी" पहल का सटीक वर्णन करता है?

- (a) इस पहल का उद्देश्य प्रमुख शहरों में जल-गहन उद्योगों को बढ़ावा देना है।
- (b) "स्पंज सिटी" परियोजनाएं पूरी तरह से वर्षा प्रबंधन के लिए अभेद्य कंक्रीट का उपयोग करने पर केंद्रित हैं।
- (c) पहल का प्राथमिक लक्ष्य शहरी क्षेत्रों में यातायात की भीड़ को संबोधित करना है।
- (d) इस पहल का उद्देश्य प्रकृति-आधारित समाधानों के माध्यम से बाढ़ लचीलापन और जल प्रबंधन में सुधार करना है।

86. प्राचीन और आधुनिक काल के उल्लेखनीय निर्माणों की सूची, दुनिया के सात अजूबों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. मिस्र में स्थित गीजा का महान पिरामिड एकमात्र प्राचीन आश्चर्य है जो आज भी मौजूद है।
2. बेबीलोन का हैंगिंग गार्डन, जिसे अक्सर एक सुंदर सीढ़ीदार उद्यान के रूप में वर्णित किया जाता है, एकमात्र आश्चर्य है जिसका अस्तित्व इतिहासकारों और पुरातत्वविदों के बीच बहस का विषय बना हुआ है।
3. मेक्सिको में चिचेन इट्ज़ा के पिरामिड, जो अपनी चरण-पिरामिड संरचनाओं के लिए जाने जाते हैं, को 2007 में आयोजित एक वैश्विक सर्वेक्षण में दुनिया के नए 7 आश्चर्यों में से एक के रूप में शामिल किया गया था।

ऊपर दिए गए कितने कथन सही नहीं हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) तीनों
- (d) कोई नहीं

87. ब्याज दरों में वृद्धि के कारण महत्वपूर्ण विदेशी ऋण वाले देशों, विशेष रूप से अमेरिकी डॉलर जैसी विदेशी मुद्रा में ऋण धारण करने वाले देशों को किन चुनौतियों का सामना करना पड़ सकता है?

1. उच्च ब्याज दरों के कारण ऋण चुकाने की लागत में वृद्धि।
 2. विनिमय दर में उतार-चढ़ाव जो स्थानीय मुद्रा के संदर्भ में ऋण की लागत को प्रभावित करता है।
 3. विदेशी निवेश के अवसरों में वृद्धि से आर्थिक विकास हुआ।
- (a) केवल कथन 1 और 2
 - (b) केवल कथन 1 और 3
 - (c) केवल कथन 2 और 3
 - (d) कथन 1, 2, और 3

88. अमेज़ॉन सहयोग संधि संगठन (एसीटीओ) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. पेरू संगठन का सदस्य है।
2. ACTO अमेज़ॉन वर्षावन पर अधिकार हासिल करने के लिए एकजुट हुए देशों का एक गठबंधन है, जिसके परिणामस्वरूप अक्सर विवाद होते हैं और पर्यावरण को नुकसान होता है।
3. इसका सचिवालय ब्राजील के ब्रासीलिया में स्थित है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) तीनों
- (d) कोई नहीं

89. संयुक्त राष्ट्र जनसंख्या कोष (यूएनएफपीए) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसका उद्देश्य दुनिया की बढ़ती आबादी की गणना करना और संसाधनों को कुशलतापूर्वक आवंटित करने के उपाय सुझाना है।
2. यह मानवाधिकारों और लैंगिक समानता की वकालत करके और जनसंख्या गतिशीलता की समझ को बढ़ावा देकर युवाओं और महिलाओं के जीवन को बेहतर बनाने पर केंद्रित है।
3. इसे 1969 में एक ऐसी दुनिया देने के लिए बनाया गया था जहां हर गर्भावस्था वांछित है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) तीनों
- (d) कोई नहीं

90. भारतीय प्लाइंग फॉक्स बल्ले के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह भारतीय उपमहादीप की मूल निवासी उड़ने वाली लोमड़ी की एक प्रजाति है।
2. इसे IUCN रेड लिस्ट में लुप्तप्राय के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।

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

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

91. आदित्य-एल1 मिशन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसका प्राथमिक उद्देश्य सूर्य की परतों का निरीक्षण करना है।
2. मिशन में दस पेलोड हैं।
3. इसका उद्देश्य विभिन्न सौर घटनाओं और अंतरिक्ष मौसम पर उनके प्रभाव के बारे में जानकारी प्रदान करना है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) तीनों
- (d) कोई नहीं

92. विश्वकर्मा योजना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इस योजना का उद्देश्य पारंपरिक शिल्प कौशल में कुशल व्यक्तियों, विशेष रूप से अन्य पिछड़ा वर्ग (ओबीसी) समुदाय से, को लाभ पहुंचाना है।
2. इस योजना में वित्तीय सहायता, आधुनिक और हरित प्रौद्योगिकी प्रशिक्षण, ब्रांड प्रचार, बाजार कनेक्टिविटी, डिजिटल भुगतान और सामाजिक सुरक्षा जैसे विभिन्न तत्व शामिल होंगे।

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

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

93. Consider the following statements, with reference to Graphene-Aurora Program:

1. The program aims to foster innovation of graphene technologies.
2. The program is implemented by Ministry of Mines.
3. India Innovation Centre Graphene (IICG) is set under the program to boost Research and Development in graphene.

How many of the statements given above are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

94. 'Pibot' that was recently seen in the news, is related to which of the following?

- (a) It is a submersible vehicle.
(b) It is a humanoid pilot.
(c) It is a next generation spacecraft.
(d) It is a satellite for Earth observation.

95. Operation Jericho, recently seen in the news is related to:

- (a) Operation by Mizo National Front (MNF) to take control of Aizawl
(b) Operation by Indian Air Force (IAF) that quelled the rebels in Mizoram
(c) Operation by Assam Rifles (AR) to quell Manipur violence
(d) Operation by Indian Army to save border people in Gujarat

96. Consider the following statements, with reference to Kola Peninsula:

1. The Kola Peninsula is a landlocked region located within the African continent.
2. Murmansk port is situated in southern Russia, along the Black Sea coast.
3. The Northern Sea Route (NSR) is a waterway that runs along the southern coast of Africa, connecting the Indian Ocean to the Atlantic Ocean.

How many of the above statements is/are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All three (d) None

97. Consider the following statements with reference to 'Floodwatch' Mobile App:

1. The App provides real time information of flood like situation up to 5 days.
2. The App is launched by Ministry of Electronics and Information Technology.
3. The App is inclusive as it is available in all the 22 scheduled languages.

How many of the statements given above are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All Three (d) None

98. With reference to Agnibaan SubOrbital Technological Demonstrator (SOOrTeD), consider the following statements:

1. It is a single-stage launch vehicle powered by Agnilet engine, which is an entirely 3D-printed, single-piece, semi-cryogenic engine.
2. Agnibaan can carry payloads of up to 100 kg to a low Earth orbit (LEO) of up to 700 km.

Which of the above statements is/are correct?

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

99. Consider the following statements, with reference to Debt-for-Nature Swaps:

1. They are financial transactions that reduce a country's debt in exchange for environmental conservation.
2. The world's first and largest debt swap was signed by Japan.

Which of the above statements is/are correct?

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

100. Consider the following statements regarding Magnetar:

1. It is a rare type of neutron star.
2. It emits a tremendous quantity of energy in the form of flares and X-rays.
3. It has a weak magnetic field compared to the Earth.

How many of the statements given above are correct?

- (a) Only one (b) Only two
(c) All Three (d) None

93. ग्राफीन-अरोड़ा कार्यक्रम के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. कार्यक्रम का उद्देश्य ग्राफीन प्रौद्योगिकियों के नवाचार को बढ़ावा देना है।
2. कार्यक्रम खान मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित किया जाता है।
3. ग्राफीन में अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देने के कार्यक्रम के तहत इंडिया इनोवेशन सेंटर ग्राफीन (IICG) की स्थापना की गई है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

94. 'पिबोट' जो हाल ही में समाचारों में देखा गया था, निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- (a) यह एक सबमर्सिबल वाहन है।
(b) यह एक ह्यूमनॉइड पायलट है।
(c) यह अगली पीढ़ी का अंतरिक्ष यान है।
(d) यह पृथ्वी अवलोकन के लिए एक उपग्रह है।

95. हाल ही में समाचारों में देखा गया ऑपरेशन जेरिको किससे संबंधित है:

- (a) आइजोल पर नियंत्रण करने के लिए मिज़ो नेशनल फ्रंट (एमएनएफ) द्वारा ऑपरेशन।
(b) भारतीय वायु सेना (आईएएफ) द्वारा किया गया ऑपरेशन जिसने मिज़ोरम में विद्रोहियों को कुचल दिया।
(c) मणिपुर हिंसा को दबाने के लिए असम राइफल्स (एआर) द्वारा ऑपरेशन।
(d) गुजरात में सीमावर्ती लोगों को बचाने के लिए भारतीय सेना द्वारा ऑपरेशन।

96. कोला प्रायद्वीप के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. कोला प्रायद्वीप अफ्रीकी महाद्वीप के भीतर स्थित एक स्थलरुद्ध क्षेत्र है।
2. मरमंस्क बंदरगाह दक्षिणी रूस में काला सागर तट के किनारे स्थित है।
3. उत्तरी समुद्री मार्ग (एनएसआर) एक जलमार्ग है जो अफ्रीका के दक्षिणी तट के साथ चलता है, जो हिंद महासागर को अटलांटिक महासागर से जोड़ता है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

97. 'प्लडर्वॉच' मोबाइल ऐप के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ऐप 5 दिनों तक बाढ़ जैसी स्थिति की वास्तविक समय की जानकारी प्रदान करता है।
2. ऐप इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा लॉन्च किया गया है।
3. ऐप समावेशी है क्योंकि यह सभी 22 अनुसूचित भाषाओं में उपलब्ध है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

98. अग्निबाण सबऑर्बिटल टेक्नोलॉजिकल डिमॉन्स्ट्रेशन (SOOrTeD) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एग्जिलेट इंजन द्वारा संचालित एक सिंगल-स्टेज लॉन्च वाहन है, जो पूरी तरह से 3डी-प्रिंटेड, सिंगल-पीस, सेमी-क्रायोजेनिक इंजन है।
2. अग्निबाण 100 किलोग्राम तक के पेलोड को 700 किमी तक की निचली पृथ्वी कक्षा (LEO) तक ले जा सकता है।

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

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

99. प्रकृति के बदले ऋण स्वैप के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. वे वित्तीय लेनदेन हैं जो पर्यावरण संरक्षण के बदले में देश के ऋण को कम करते हैं।
2. दुनिया के पहले और सबसे बड़े ऋण स्वैप पर जापान ने हस्ताक्षर किए।

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

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

100. मैग्नेटर के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक दुर्लभ प्रकार का न्यूट्रॉन तारा है।
2. यह प्लेयर्स और एक्स-रे के रूप में जबरदस्त मात्रा में ऊर्जा उत्सर्जित करता है।
3. इसका चुंबकीय क्षेत्र पृथ्वी की तुलना में कमजोर है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

- (a) केवल एक (b) केवल दो
(c) तीनों (d) कोई नहीं

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

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 200

अनुदेश

1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरंत बाद, आप इस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, कटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश, आदि न हो। यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लीजिए।
2. कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तरदकपत्रक में, उचित स्थान पर, रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A, B, C, या D को, ध्यान से एवं बिना किसी चूक या विसंगति के भरने और कूटबद्ध करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार की चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तरदकपत्रक निरस्त कर दिया जाएगा।
3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
4. इस परीक्षण पुस्तिका में 100 प्रश्नांश (प्रश्न) दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्नांश हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है। प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं। इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तरदकपत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए केवल एक ही प्रत्युत्तर चुनना है।
5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तरदकपत्रक पर ही अंकित करने हैं। उत्तरदकपत्रक में दिए गए निर्देश देखिए।
6. सभी प्रश्नांशों के अंक समान हैं।
7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तरदकपत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाणदकपत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तरदकपत्रक में देने हैं।
8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तरदकपत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर केवल उत्तर पत्रक अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
9. कच्चे काम के लिए पत्रक परीक्षण पुस्तिका के अंत में संलग्न हैं।
10. ग़लत उत्तरों के लिए दंड:
वस्तुनिष्ठ प्रश्नदकपत्रों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए ग़लत उत्तरों के लिए दण्ड दिया जाएगा।
(i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक ग़लत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का एकदकतिहाई दण्ड के रूप में काटा जाएगा।
(ii) ;fn dksbZ mEehnokj ,d ls vf/d mÜkj nsrk gS] rks bls x-yr mÜkj ekuk tk,xk];fi fn, x, mÜkjksa esa ls ,d mÜkj lgh gksrk gS] fi j Hkh ml iz'u ds fy, mi;qZDrkuqlkj gh] mlh rjg dk n.M fn;k tk,xkA
(iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है, अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए कोई दण्ड नहीं दिया जाएगा।

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