

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. Which of the following is true about the recent expansion of the Agricultural Infrastructure Fund (AIF) by the Union Cabinet?

- (a) The expansion primarily focuses on large agribusinesses rather than small-scale farmers.
- (b) The AIF now provides Financial support specifically for Farmers' Producers Organisations (FPOs).
- (c) The AIF's scope has been reduced to concentrate on fewer types of agricultural infrastructure projects.
- (d) The total budget of the AIF has been significantly increased to 2 lakh crore.

Q2. Consider the following statements regarding quasars:

- 1. Quasars are the extremely luminous cores of distant galaxies.
- 2. Quasars are powered by supermassive black holes at their centers.
- 3. Quasars emit light due to nuclear fusion occurring in their outer layers.

How many of the above statements is/are correct?

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

Q3. Which of the following statements is true regarding the current Chandipura virus (CHPV) outbreak in India?

- (a) The outbreak has primarily affected the southern states of India.
- (b) WHO has recommended travel and trade restrictions due to the outbreak.
- (c) A vaccine for the Chandipura virus is widely available.
- (d) The Chandipura virus is known to cause acute encephalitis syndrome (AES).

Q4. Consider the following statements regarding the northern bald ibis:

- 1. The northern bald ibis was once extinct in Europe due to hunting.
- 2. The species has been revived through breeding and rewilding efforts.
- 3. The northern bald ibis is currently classified as critically endangered by the IUCN.

Which of the above statements is/are correct?

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

Q5. Which of the following statements best describes the function of the parabolic concentrator in Solar Paraboloid Technology?

- (a) It directly converts sunlight into electricity using photovoltaic cells.
- (b) It absorbs sunlight and stores it for later use.
- (c) It diffuses sunlight to reduce the intensity for safe industrial use.
- (d) It focuses and concentrates sunlight onto a small area to generate high temperatures.

Q6. Which of the following is true about the Central Financial Assistance (CFA) approved by the Indian Union Cabinet for hydroelectric projects in the North Eastern Region (NER)?

- (a) The CFA will fund 100% of the state government's equity in hydroelectric projects.
- (b) The CFA applies to all hydroelectric projects in India, including those outside the NER.
- (c) The CFA is only available for projects that are deemed viable.
- (d) None of the above

Q7. Consider the following statements regarding the Pacific Policing Initiative (PPI) recently agreed upon at the Pacific Islands Forum (PIF):

- 1. The PPI includes the establishment of a central police development hub in Australia.
- 2. The initiative is primarily funded by Australia but is driven by Pacific Island countries.
- 3. The PPI represents a continuation of past security initiatives that were led by external powers.

Which of the above statements is/are correct?

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

Q8. Consider the following statements regarding the BioE3 Policy:

- 1. The policy exclusively focuses on healthcare and pharmaceutical manufacturing.
- 2. It includes provisions for building capacity through internships and fellowships.
- 3. Marine and space research are among the thematic sectors covered under the policy.

How many of the above statements is/are correct?

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

Q9. Which pension scheme replaced the Old Pension Scheme (OPS) for government employees who joined service after January 1, 2004?

- (a) National Pension Scheme (NPS)
- (b) Unified Pension Scheme (UPS)
- (c) New Pension Scheme (NPS)
- (d) Pension Fund Regulatory Scheme (PFRS)

Q10. Which of the following is true about the Agricultural Infrastructure Fund (AIF) launched by the Government of India in July 2020?

- (a) The AIF is designed exclusively for post-harvest infrastructure projects.
- (b) The AIF provides only grants, not loans or credit.
- (c) The AIF is part of the broader Atma Nirbhar Bharat initiative.
- (d) The AIF has no provision for financing projects led by Farmers' Producers Organisations (FPOs)

प्रश्न 1. केंद्रीय मंत्रिमंडल द्वारा कृषि अवसंरचना कोष (AIF) के हाल ही में किए गए विस्तार के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- (a). विस्तार मुख्य रूप से छोटे पैमाने के किसानों के बजाय बड़े कृषि व्यवसायों पर केंद्रित है।
- (b). एआईएफ अब विशेष रूप से किसान उत्पादक संगठनों (FPO) के लिए वित्तीय सहायता प्रदान करता है।
- (c). एआईएफ का दायरा कम प्रकार की कृषि अवसंरचना परियोजनाओं पर ध्यान केंद्रित करने के लिए कम कर दिया गया है।
- (d). एआईएफ का कुल बजट काफी हद तक बढ़ाकर ₹2 लाख करोड़ कर दिया गया है।

प्रश्न 2. ववासर के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1. ववासर दूर की आकाशगंगाओं के अत्यंत चमकदार केंद्र हैं।
- 2. ववासर अपने केंद्रों में सुपरमैसिव ब्लैक होल द्वारा संचालित होते हैं।
- 3. ववासर अपनी बाहरी परतों में होने वाले परमाणु संलयन के कारण प्रकाश उत्सर्जित करते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

- (a). केवल एक
- (b). केवल दो
- (c). सभी तीन
- (d). कोई नहीं

प्रश्न 3. भारत में वर्तमान चांदीपुरा वायरस (CHPV) प्रकोप के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (a). इस प्रकोप ने मुख्य रूप से भारत के दक्षिणी राज्यों को प्रभावित किया है।
- (b). WHO ने प्रकोप के कारण यात्रा और व्यापार प्रतिबंधों की सिफारिश की है।
- (c). चांदीपुरा वायरस के लिए एक टीका व्यापक रूप से उपलब्ध है।
- (d). चांदीपुरा वायरस को तीव्र इंसेफलाइटिस सिंड्रोम (AES) का कारण माना जाता है।

प्रश्न 4. उत्तरी गंजा आइबिस के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1. उत्तरी गंजा आइबिस शिकार के कारण यूरोप में विलुप्त हो गया था।
- 2. इस प्रजाति को प्रजनन और पुनः वन्य जीवन प्रयासों के माध्यम से पुनर्जीवित किया गया है।
- 3. उत्तरी गंजा आइबिस को वर्तमान में IUCN द्वारा गंभीर रूप से संकटग्रस्त के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है/हैं?

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

प्रश्न 5. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सौर पैराबोलॉइड प्रौद्योगिकी में पैराबोलिक सांद्रक के कार्य का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- (a). यह फोटोवोल्टिक कोशिकाओं का उपयोग करके सीधे सूर्य के प्रकाश को बिजली में परिवर्तित करता है।
- (b). यह सूर्य के प्रकाश को अवशोषित करता है और बाद में उपयोग के लिए संग्रहीत करता है।
- (c). यह सुरक्षित औद्योगिक उपयोग के लिए तीव्रता को कम करने के लिए सूर्य के प्रकाश को फैलाता है।
- (d). यह उच्च तापमान उत्पन्न करने के लिए सूर्य के प्रकाश को एक छोटे से क्षेत्र पर केंद्रित और केंद्रित करता है।

प्रश्न 6. पूर्वोत्तर क्षेत्र (NER) में जलविद्युत परियोजनाओं के लिए भारतीय केंद्रीय मंत्रिमंडल द्वारा अनुमोदित केंद्रीय वित्तीय सहायता (CAF) के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- (a). सीएफ जलविद्युत परियोजनाओं में राज्य सरकार की 100% इक्विटी को वित्तपोषित करेगा।
- (b). सीएफ भारत में सभी जलविद्युत परियोजनाओं पर लागू होता है, जिसमें एनईआर के बाहर की परियोजनाएं भी शामिल हैं।
- (c). सीएफ केवल उन परियोजनाओं के लिए उपलब्ध है जिन्हें व्यवहार्य माना जाता है।
- (d). उपरोक्त में से कोई नहीं

प्रश्न 7. हाल ही में प्रशांत द्वीप समूह फोरम (PIF) में सहमत हुए प्रशांत पुलिस पहल (PPI) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1. PPI में ऑस्ट्रेलिया में एक केंद्रीय पुलिस विकास केंद्र की स्थापना शामिल है।
- 2. पहल मुख्य रूप से ऑस्ट्रेलिया द्वारा वित्त पोषित है, लेकिन प्रशांत द्वीप देशों द्वारा संचालित है।
- 3. PPI उन पिछली सुरक्षा पहलों की निरंतरता का प्रतिनिधित्व करता है, जिनका नेतृत्व बाहरी शक्तियों द्वारा किया गया था।

उपरोक्त 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

प्रश्न 8. बायोई3 नीति के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1. नीति विशेष रूप से स्वास्थ्य सेवा और दवा निर्माण पर केंद्रित है।
- 2. इसमें इंटरशिप और फेलोशिप के माध्यम से क्षमता निर्माण के प्रावधान शामिल हैं।
- 3. समुद्री और अंतरिक्ष अनुसंधान नीति के तहत शामिल विषयगत क्षेत्रों में से हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

- (a). केवल एक
- (b). केवल दो
- (c). सभी तीन
- (d). कोई नहीं

प्रश्न 9. 1 जनवरी, 2004 के बाद सेवा में शामिल होने वाले सरकारी कर्मचारियों के लिए पुरानी पेंशन योजना (OPS) की जगह कौन सी पेंशन योजना ने ली?

- (a). राष्ट्रीय पेंशन योजना (NPS)
- (b). एकीकृत पेंशन योजना (UPS)
- (c). नई पेंशन योजना (NPS)
- (d). पेंशन फंड नियामक योजना (PFRS)

प्रश्न 10. जुलाई 2020 में भारत सरकार द्वारा शुरू किए गए कृषि अवसंरचना कोष (AIF) के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- (a). AIF को विशेष रूप से कटाई के बाद की बुनियादी संरचना परियोजनाओं के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- (b). AIF केवल अनुदान प्रदान करता है, ऋण या ऋण नहीं।
- (c). AIF व्यापक आत्मनिर्भर भारत पहल का हिस्सा है।
- (d). AIF में किसान उत्पादक संगठनों (FPO) के नेतृत्व वाली परियोजनाओं को वित्तपोषित करने का कोई प्रावधान नहीं है।

Q11. The National Medical Register (NMR) Portal, launched by the Union Minister for Health, is a digital database for which of the following?

- (a) Registered nurses in India
- (b) Registered Ayurvedic practitioners in India
- (c) Registered allopathic (MBBS) doctors in India
- (d) Registered medical technicians in India

Q12. What is the primary purpose of Bharat Biotech's Hill Chol (BBV131) vaccine?

- (a) To prevent tuberculosis
- (b) To treat dengue fever
- (c) To combat cholera
- (d) To prevent malaria

Q13. What is the primary technology used in the development of the needle-free intranasal COVID-19 booster vaccine by Indian Immunologicals Ltd (IIL) in collaboration with Griffith University?

- (a) mRNA technology
- (b) Inactivated virus technology
- (c) Vector-based vaccine technology
- (d) Codon deoptimization technology

Q14. With reference to the recent ban on fixed dose combination (FDC) drugs by the Indian government, consider the following statements:

1. FDCs are a combination of two or more drugs in a single dose, always used to enhance therapeutic effects.
2. The ban on 156 FDC drugs was due to concerns over their irrational use and lack of therapeutic benefit.
3. Overuse of FDCs has the potential to contribute to global health issues such as antibiotic resistance.

How many of the above statements is/are correct?

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

Q15. With reference to the Unified Lending Interface (ULI), consider the following statements:

1. ULI involves the use of advanced technologies like APIs and secure digital platforms.
2. ULI aims to reduce the cost of borrowing by offering government-subsidized interest rates.
3. ULI seeks to integrate and standardize lending processes across different financial institutions.

Which of the statements given above is/are correct?

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

Q16. Consider the following statements regarding Solar Paraboloid Technology:

1. It is a type of photovoltaic technology that directly converts sunlight into electricity.
2. It uses parabolic mirrors to concentrate sunlight onto a specific point to generate high temperatures.
3. This technology is known for its high efficiency compared to traditional photovoltaic systems.

How many of the above statements is/are correct?

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

Q17. Which of the following is true about the perpetual bonds issued by Canara Bank?

- (a) They have a fixed maturity date of 10 years.
- (b) They do not attract investor interest due to high risk.
- (c) They do not attract investor interest due to high risk.
- (d) They are India's First Additional Tier I perpetual bonds issued after recent regulatory changes.

Q18. Consider the following statements regarding the National Medical Register (NMR) under the National Medical Commission (NMC) Act, 2019:

1. The NMR is managed by the Ethics & Medical Registration Board (EMRB) of NMC.
2. The NMR requires doctors to submit annual reports on their practice to maintain their registration.
3. The NMR aims to enhance the digital healthcare ecosystem and ensure transparent access to quality medical professionals.

Which of the above statements is correct?

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

Q19. Consider the following statements about perpetual bonds:

1. Perpetual bonds are considered part of the equity capital of a company.
2. They provide interest payments indefinitely, without a fixed maturity date.
3. The principal of perpetual bonds is repaid after a set period, usually 30 years.

Which of the above statements is/are correct?

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

Q20. Consider the following statements about cholera:

1. Cholera is a bacterial disease that can cause rapid fluid loss and severe dehydration.
2. The primary mode of transmission for cholera is through contaminated water or food.
3. Antibiotics are the primary treatment for cholera, and rehydration therapy is secondary.

Which of the above statements is/are correct?

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

Q21. Consider the following statements regarding the New India Literacy Programme (NILP):

1. Literacy under NILP is defined solely as the ability to read and write.
2. Full literacy is defined as achieving 100% literacy in a State/UT.
3. The redefined literacy includes critical skills like digital and financial literacy.

Which of the above statements is/are correct?

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

प्रश्न 11. केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्री द्वारा लॉन्च किया गया राष्ट्रीय चिकित्सा रजिस्टर (NMR) पोर्टल, निम्नलिखित में से किसके लिए एक डिजिटल डेटाबेस है?

- भारत में पंजीकृत नर्स
- भारत में पंजीकृत आयुर्वेदिक चिकित्सक
- भारत में पंजीकृत एलोपैथिक (MBBS) डॉक्टर
- भारत में पंजीकृत चिकित्सा तकनीशियन

प्रश्न 12. भारत बायोटेक के हिल चोल (BBV131) टीके का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- तपेदिक को रोकना
- डेंगू बुखार का इलाज करना
- हैजा से लड़ना
- मलेरिया को रोकना

प्रश्न 13. ग्रिफिथयूनिवर्सिटीकेसहयोगसेइंडियनइम्यूनोलॉजिकल्स लिमिटेड (IIL) द्वारा सुई रहित इंटरनेजल COVID-19 बूस्टर वैक्सीन के विकास में उपयोग की जाने वाली प्राथमिक तकनीक क्या है?

- mRNA तकनीक
- निष्क्रिय वायरस तकनीक
- वेक्टर-आधारित वैक्सीन तकनीक
- कोडन डीऑप्टिमाइज़ेशन तकनीक

प्रश्न 14. भारत सरकार द्वारा हाल ही में फिक्स्ड-डोज़ कॉम्बिनेशन (FDC) दवाओं पर लगाए गए प्रतिबंध के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- FDC एक ही सुराक में दो या अधिक दवाओं का संयोजन है, जिसका उपयोग हमेशा चिकित्सीय प्रभाव को बढ़ाने के लिए किया जाता है।
- 156 FDC दवाओं पर प्रतिबंध उनके तर्कहीन उपयोग और चिकित्सीय लाभ की कमी की चिंताओं के कारण लगाया गया था।
- FDC के अत्यधिक उपयोग से वैश्विक स्वास्थ्य समस्याओं जैसे एंटीबायोटिक प्रतिरोध में योगदान करने की क्षमता है।

उपरोक्त कथनों में से कितने कथन सही हैं?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीन
- कोई नहीं

प्रश्न 15. यूनिफाइड लेंडिंग इंटरफेस (ULI) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- यूएलआई में एपीआई और सुरक्षित डिजिटल प्लेटफॉर्म जैसी उन्नत तकनीकों का उपयोग शामिल है।
- यूएलआई का उद्देश्य सरकारी सब्सिडी वाली ब्याज दरों की पेशकश करके उधार लेने की लागत को कम करना है।
- यूएलआई विभिन्न वित्तीय संस्थानों में ऋण प्रक्रियाओं को एकीकृत और मानकीकृत करना चाहता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?

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

प्रश्न 16. सोलर पैराबोलॉइड तकनीक के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- यह एक प्रकार की फोटोवोल्टिक तकनीक है जो सीधे सूर्य के प्रकाश को बिजली में परिवर्तित करती है।
- यह उच्च तापमान उत्पन्न करने के लिए एक विशिष्ट बिंदु पर सूर्य के प्रकाश को केंद्रित करने के लिए परवलयिक दर्पण का उपयोग करता है।
- यह तकनीक पारंपरिक फोटोवोल्टिक प्रणालियों की तुलना में अपनी उच्च दक्षता के लिए जानी जाती है।

उपरोक्त कथनों में से कितने सही हैं?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीन
- कोई नहीं

प्रश्न 17. केनरा बैंक द्वारा जारी किए गए सतत बांड के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- उनकी निर्धारित परिपक्वता तिथि 10 वर्ष है।
- वे उच्च जोखिम के कारण निवेशकों की रुचि को आकर्षित नहीं करते हैं।
- वे उच्च जोखिम के कारण निवेशकों की रुचि को आकर्षित नहीं करते हैं।
- वे हाल ही में नियामक परिवर्तनों के बाद जारी किए गए भारत के पहले अतिरिक्त टियर I सतत बांड हैं।

प्रश्न 18. राष्ट्रीय चिकित्सा आयोग (NMC) अधिनियम, 2019 के तहत राष्ट्रीय चिकित्सा रजिस्टर (NMR) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- NMR का प्रबंधन NMC के नैतिकता और चिकित्सा पंजीकरण बोर्ड (EMRB) द्वारा किया जाता है।
- NMR के लिए डॉक्टरों को अपना पंजीकरण बनाए रखने के लिए अपने अभ्यास पर वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करने की आवश्यकता होती है।
- NMR का उद्देश्य डिजिटल स्वास्थ्य सेवा पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ाना और गुणवत्तापूर्ण चिकित्सा पेशेवरों तक पारदर्शी पहुँच सुनिश्चित करना है।

उपर्युक्त में से कौन सा कथन सही है?

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

प्रश्न 19. सतत बांड के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- सतत बांड को किसी कंपनी की इक्विटी पूंजी का हिस्सा माना जाता है।
- वे बिना किसी निश्चित परिपक्वता तिथि के अनिश्चित काल के लिए ब्याज भुगतान प्रदान करते हैं।
- सतत बांड का मूलधन एक निर्धारित अवधि, आमतौर पर 30 वर्ष के बाद चुकाया जाता है।

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

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

प्रश्न 20. हैजा के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- हैजा एक जीवाणु रोग है जो तेजी से द्रव हानि और गंभीर निर्जलीकरण का कारण बन सकता है।
- हैजा के लिए संचरण का प्राथमिक तरीका दूषित पानी या भोजन है।
- एंटीबायोटिक्स हैजा के लिए प्राथमिक उपचार हैं, और पुनर्जलीकरण चिकित्सा द्वितीयक है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है/हैं?

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

प्रश्न 21. न्यू इंडिया साक्षरता कार्यक्रम (NILP) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- NILP के तहत साक्षरता को केवल पढ़ने और लिखने की क्षमता के रूप में परिभाषित किया गया है।
- पूर्ण साक्षरता को राज्य/केंद्र शासित प्रदेश में 100% साक्षरता प्राप्त करने के रूप में परिभाषित किया गया है।
- पुनर्परिभाषित साक्षरता में डिजिटल और वित्तीय साक्षरता जैसे महत्वपूर्ण कौशल शामिल हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है/हैं?

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

Q22. Which of the following statements is true regarding the vegetation in the Hollongapar Gibbon Sanctuary?

- (a) The upper canopy is primarily composed of nahar trees.
- (b) The middle canopy is dominated by hollong trees.
- (c) The sanctuary's vegetation includes a variety of evergreen shrubs and
- (d) The sanctuary is characterized by sparse vegetation, with a predominance of grasses.

Q23. Which of the following factors primarily contribute to mass wasting in Tibet's Sedongpu Gully, affecting the Brahmaputra River?

- (a) Overgrazing by livestock
- (b) Unregulated mining activities
- (c) Large-scale deforestation
- (d) Warming and seismic activity

Q24. Which of the following statements accurately describes the role of state governments in the creation of new districts in India?

- (a) State governments can create new districts only with the approval of the Parliament.
- (b) State governments have the authority to create, alter, or abolish districts through executive orders or laws passed in the State Assembly.
- (c) The creation of new districts requires direct involvement of the President of India.
- (d) New districts can only be created by amending the Constitution.

Q25. Consider the following statements regarding the New India Literacy Programme (NILP):

- 1. NILP is a centrally sponsored scheme aimed at educating individuals aged 15 and above.
- 2. The program specifically targets females and backward states to reduce literacy gaps.
- 3. NILP provides vocational training for youth in urban areas as its main focus.

Which of the above statements is/are correct?

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

Q26. Which of the following statements is true regarding the types of mass wasting?

- (a) Landslides are characterized by the sudden and rapid movement of large amounts of soil and rock.
- (b) Rockfalls occur when large volumes of rock move gradually down a slope.
- (c) Soil creep is a rapid movement of soil downhill during an earthquake.
- (d) Avalanches involve the slow movement of soil and debris due to water saturation.

Q27. Which of the following statements accurately describes Leptospirosis?

- (a) Leptospirosis is a viral disease transmitted primarily through airborne droplets.
- (b) Leptospirosis is a zoonotic bacterial disease transmitted to humans through contaminated water, especially during the monsoons.
- (c) Leptospirosis spreads easily through human-to-human contact.
- (d) Leptospirosis is a fungal infection commonly found in arid regions.

Q28. Which of the following statements is true regarding the procedure for renaming districts in India?

- (a) Renaming districts requires a constitutional amendment.
- (b) The renaming process requires clearance from the Central Government after a proposal is submitted by the state.
- (c) State governments can rename districts without any involvement from the Central Government.
- (d) The Supreme Court of India must approve the renaming of districts.

Q29. Which of the following preventive measures is recommended to reduce the risk of leptospirosis?

- (a) Filling holes in walls to prevent rats from entering homes
- (b) Wearing masks to prevent inhalation of bacteria
- (c) Frequent use of hand sanitizers
- (d) Consuming probiotics regularly

Q30. Which of the following statements is true regarding the conservation status of hoolock gibbons?

- (a) Both eastern and western hoolock gibbons are classified as Critically Endangered by the IUCN.
- (b) Neither of the hoolock gibbon species in India is protected under Indian law.
- (c) Both species of hoolock gibbons in India are listed as Least Concern on the IUCN Red List.
- (d) The western hoolock gibbon is classified as Endangered, and the eastern hoolock gibbon is classified as Vulnerable by the IUCN.

Q31. Which of the following is a key condition for an insult or intimidation of SC/ST members to be considered an offence under the SC/ST (Prevention of Atrocities) Act, 1989, as per the Supreme Court ruling?

- (a) The insult or intimidation must be intentional.
- (b) The insult or intimidation must occur in a public place.
- (c) The insult or intimidation must be based on the victim's caste.
- (d) The insult or intimidation must involve physical harm.

Q32. Which of the following organisms is known to exhibit the phenomenon of Sonoluminescence?

- (a) Pistol shrimp
- (b) Electric eel
- (c) Jelly Fish
- (d) Fire Ely

प्रश्न 22. होलोंगापार गिबबन अभयारण्य में वनस्पति के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- ऊपरी छतरी मुख्य रूप से नाहर के पेड़ों से बनी है।
- बीच की छतरी पर होलोंग वृक्षों का प्रभुत्व है।
- अभयारण्य की वनस्पति में सदाबहार झाड़ियों की एक किस्म शामिल है।
- अभयारण्य की विशेषता विरल वनस्पति है, जिसमें घास की प्रधानता है।

प्रश्न 23. निम्नलिखित में से कौन से कारक मुख्य रूप से तिब्बत की सेडोंगपु गली में बड़े पैमाने पर बर्बादी में योगदान करते हैं, जो ब्रह्मपुत्र नदी को प्रभावित करते हैं?

- पशुधन द्वारा अत्यधिक चराई
- अनियमित खनन गतिविधियाँ
- बड़े पैमाने पर वनों की कटाई
- वार्मिंग और भूकंपीय गतिविधि

प्रश्न 24. निम्नलिखित में से कौन सा कथन भारत में नए जिलों के निर्माण में राज्य सरकारों की भूमिका का सटीक वर्णन करता है?

- राज्य सरकारें केवल संसद की मंजूरी से ही नए जिले बना सकती हैं।
- राज्य सरकारों के पास कार्यकारी आदेशों या राज्य विधानसभा में पारित कानूनों के माध्यम से जिलों को बनाने, बदलने या समाप्त करने का अधिकार है।
- नए जिलों के निर्माण के लिए भारत के राष्ट्रपति की प्रत्यक्ष भागीदारी की आवश्यकता होती है।
- नए जिले केवल संविधान में संशोधन करके बनाए जा सकते हैं।

प्रश्न 25. न्यू इंडिया साक्षरता कार्यक्रम (NILP) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- NILP एक केंद्र प्रायोजित योजना है जिसका उद्देश्य 15 वर्ष और उससे अधिक आयु के व्यक्तियों को शिक्षित करना है।
- यह कार्यक्रम साक्षरता अंतराल को कम करने के लिए विशेष रूप से महिलाओं और पिछड़े राज्यों को लक्षित करता है।
- NILP अपने मुख्य फोकस के रूप में शहरी क्षेत्रों में युवाओं के लिए व्यावसायिक प्रशिक्षण प्रदान करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है?

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

प्रश्न 26. सामूहिक बर्बादी के प्रकारों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- भूस्खलन की विशेषता मिट्टी और चट्टान की बड़ी मात्रा का अचानक और तेज़ गति से खिसकना है।
- चट्टानें तब गिरती हैं जब बड़ी मात्रा में चट्टानें धीरे-धीरे ढलान से नीचे की ओर खिसकती हैं।
- मिट्टी का खिसकना भूकंप के दौरान मिट्टी का तेज़ी से नीचे की ओर खिसकना है।
- हिमस्खलन में जल संतृप्ति के कारण मिट्टी और मलबे की धीमी गति शामिल होती है।

प्रश्न 27. निम्नलिखित में से कौन सा कथन लेप्टोस्पायरोसिस का सटीक वर्णन करता है?

- लेप्टोस्पायरोसिस एक वायरल बीमारी है जो मुख्य रूप से हवाई बूंदों के माध्यम से फैलती है।
- लेप्टोस्पायरोसिस एक जूनोटिक जीवाणु रोग है जो दूषित पानी के माध्यम से मनुष्यों में फैलता है, खासकर मानसून के दौरान।
- लेप्टोस्पायरोसिस मानव-से-मानव संपर्क के माध्यम से आसानी से फैलता है।
- लेप्टोस्पायरोसिस एक फंगल संक्रमण है जो आमतौर पर शुष्क क्षेत्रों में पाया जाता है।

प्रश्न 28. भारत में जिलों के नाम बदलने की प्रक्रिया के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- जिलों का नाम बदलने के लिए संवैधानिक संशोधन की आवश्यकता होती है।
- नाम बदलने की प्रक्रिया के लिए राज्य द्वारा प्रस्ताव प्रस्तुत किए जाने के बाद केंद्र सरकार से मंजूरी की आवश्यकता होती है।
- राज्य सरकारें केंद्र सरकार की किसी भी भागीदारी के बिना जिलों का नाम बदल सकती हैं।
- भारत के सर्वोच्च न्यायालय को जिलों के नाम बदलने को मंजूरी देनी चाहिए।

प्रश्न 29. लेप्टोस्पायरोसिस के जोखिम को कम करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा निवारक उपाय सुझाया गया है?

- चूहों को घरों में घुसने से रोकने के लिए दीवारों में छेद भरना।
- बैवटीरिया को साँस में जाने से रोकने के लिए मास्क पहनना।
- हैंड सैनिटाइज़र का बार-बार उपयोग करना।
- प्रोबायोटिक्स का नियमित सेवन करना।

प्रश्न 30. हूलोंक गिबबन की संरक्षण स्थिति के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- पूर्वी और पश्चिमी दोनों हूलोंक गिबबन को IUCN द्वारा गंभीर रूप से लुप्तप्राय के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
- भारत में हूलोंक गिबबन की कोई भी प्रजाति भारतीय कानून के तहत संरक्षित नहीं है।
- भारत में हूलोंक गिबबन की दोनों प्रजातियाँ IUCN रेड लिस्ट में सबसे कम चिंताजनक के रूप में सूचीबद्ध हैं।
- पश्चिमी हूलोंक गिबबन को लुप्तप्राय के रूप में वर्गीकृत किया गया है, और पूर्वी हूलोंक गिबबन को IUCN द्वारा कमजोर के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

प्रश्न 31. सुप्रीम कोर्ट के फैसले के अनुसार, एससी/एसटी सदस्यों के अपमान या धमकी को एससी/एसटी (अत्याचार निवारण) अधिनियम, 1989 के तहत अपराध माना जाने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी मुख्य शर्त है?

- अपमान या धमकी जानबूझकर होनी चाहिए।
- अपमान या धमकी सार्वजनिक स्थान पर होनी चाहिए।
- अपमान या धमकी पीड़ित की जाति पर आधारित होनी चाहिए।
- अपमान या धमकी में शारीरिक नुकसान शामिल होना चाहिए।

प्रश्न 32. निम्नलिखित में से कौन सा जीव सोनोव्यूमिनेसेंस की घटना को प्रदर्शित करने के लिए जाना जाता है?

- पिस्टल झींगा
- इलेक्ट्रिक ईल
- जेलीफिश
- फायर एली

Q33. Which of the following environmental impacts is directly linked to lithium mining in the Atacama Desert?

- (a) Increased volcanic eruptions
- (b) Significant loss of mangrove forests
- (c) Contamination of ecosystems and water scarcity
- (d) Melting of polar ice caps

Q34. Which organization is piloting the 72,000-crore Great Nicobar Island (GNI) Project?

- (a) NITI Aayog
- (b) Ministry of Home Affairs
- (c) Ministry of Environment, Forest and Climate Change
- (d) Andaman and Nicobar Administration

Q35. What is the primary objective of the Pradhan Mantri Janjati Adivasi Nyaya Maha Abhiyan (PM-JANMAN) campaign launched by the Union Ministry of Tribal Affairs?

- (a) To achieve 100% saturation of government schemes in Particularly Vulnerable Tribal Group (PVTG) areas.
- (b) To promote tribal tourism across India.
- (c) To introduce new education schemes for tribal children.
- (d) To develop infrastructure in urban tribal settlements.

Q36. What is the primary cause of the flash of light seen in Sonoluminescence?

- (a) Chemical reactions within the bubble
- (b) Rapid cooling of the bubble
- (c) Electrical discharge from the organism
- (d) Rapid collapse of a bubble caused by sound waves

Q37. Which of the following is NOT a component of the Great Nicobar Island (GNI) Project?

- (a) A transshipment port at Galathea Bay
- (b) A dual-use military-civil international airport
- (c) A power plant
- (d) A mega shopping mall complex

Q38. Which of the following offences is specifically punished under the SC/ST (Prevention of Atrocities) Act, 1989?

- (a) Offences related to dowry
- (b) Manual scavenging
- (c) Domestic violence
- (d) Theft

Q39. Which of the following national parks is located near the area designated for the township and area development in the Great Nicobar Island (GNI) project?

- (a) Galathea National Park
- (b) Campbell Bay National Park
- (c) Mahatma Gandhi Marine National Park
- (d) Rani Jhansi Marine National Park

Q40. Which of the following activities is NOT a part of the IEC campaign under PM-JANMAN?

- (a) Distribution of entitlements to PVTG members.
- (b) Organization of health camps in tribal areas.
- (c) Conducting awareness campaigns in tribal languages.
- (d) Development of urban housing projects for tribals.

Q41. What is the significance of National Space Day, celebrated on August 23 in India?

- (a) It commemorates the success of the Chandrayaan-3 mission and India's achievements in space exploration.
- (b) It marks the anniversary of India's first satellite launch.
- (c) It celebrates the establishment of ISRO.
- (d) It is a day dedicated to promoting STEM education in India.

Q42. Which of the following statements correctly describes Botswana's geographical position?

- (a) Botswana is a coastal country in Southern Africa with access to the Indian Ocean.
- (b) Botswana shares a border with Mozambique and Angola.
- (c) Botswana is a landlocked country in Southern Africa bordered by South Africa, Namibia, and Zimbabwe, and connected to Zambia via the Kazungula Bridge.
- (d) Botswana is located in East Africa and is bordered by Kenya and Tanzania.

Q43. Consider the following statements regarding the All India Initiative on Creative Economy (AIICE):

1. The AIICE aims to incorporate digital technologies into the creative economy by promoting IT-based solutions for artisans.
2. The creative economy, as targeted by AIICE, includes sectors such as film, music, design, and fashion, which are rooted in creativity and culture.
3. The initiative is expected to affect only a small percentage of India's workforce, primarily those employed in the tech industry.

Which of the above statements is/are correct?

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

Q44. Which of the following is a key feature of India's first reusable hybrid rocket, RHUMI-1?

- (a) It uses a fully liquid-fueled propulsion system.
- (b) It reached an altitude of 100 kilometers, entering low Earth orbit.
- (c) It is the first rocket developed by ISRO for human space flight.
- (d) It is designed to advance research on climate change and atmospheric conditions.

Q45. Which of the following best describes the function of mRNA in mRNA vaccines?

- (a) mRNA integrates into the host genome to provide long-term immunity
- (b) mRNA directly attacks the virus upon vaccination
- (c) mRNA serves as a blueprint for cells to produce viral proteins that trigger an immune response
- (d) mRNA triggers the production of DNA in the host cells

प्रश्न 33. निम्नलिखित में से कौन सा पर्यावरणीय प्रभाव अटकामा रेगिस्तान में लिथियम खनन से सीधे जुड़ा हुआ है?

- (a). ज्वालामुखी विस्फोटों में वृद्धि
- (b). मैंग्रोव वनों का महत्वपूर्ण नुकसान
- (c). पारिस्थितिकी तंत्र का प्रदूषण और पानी की कमी
- (d). ध्रुवीय बर्फ की टोपियों का पिघलना

प्रश्न 34. कौन सा संगठन ₹72,000 करोड़ की ग्रेट निकोबार आइलैंड (GNI) परियोजना का संचालन कर रहा है?

- (a). नीति आयोग
- (b). गृह मंत्रालय
- (c). पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय
- (d). अंडमान और निकोबार प्रशासन

प्रश्न 35. केंद्रीय जनजातीय मामलों के मंत्रालय द्वारा शुरू किए गए प्रधानमंत्री जनजातीय आदिवासी न्याय महाअभियान (पीएम-जनमन) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- (a). विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूह (PVTG) क्षेत्रों में सरकारी योजनाओं की 100% संतृप्ति प्राप्त करना
- (b). पूरे भारत में आदिवासी पर्यटन को बढ़ावा देना
- (c). आदिवासी बच्चों के लिए नई शिक्षा योजनाएँ शुरू करना
- (d). शहरी आदिवासी बस्तियों में बुनियादी ढाँचा विकसित करना

प्रश्न 36. सोनोल्यूमिनेसेंस में दिखाई देने वाली रेशनी की चमक का प्राथमिक कारण क्या है?

- (a). बुलबुले के भीतर रासायनिक अभिक्रियाएँ
- (b). बुलबुले का तेजी से ठंडा होना
- (c). जीव से विद्युत निर्वहन
- (d). ध्वनि तरंगों के कारण बुलबुले का तेजी से ढहना

प्रश्न 37. निम्नलिखित में से कौन ग्रेट निकोबार द्वीप (GNI) परियोजना का घटक नहीं है?

- (a). गैलाथिया खाड़ी में एक ट्रांसशिपमेंट पोर्ट
- (b). एक दोहरे उपयोग वाला सैन्य-नागरिक अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा
- (c). एक बिजली संयंत्र
- (d). एक मेगा शॉपिंग मॉल परिसर

प्रश्न 38. निम्नलिखित में से कौन सा अपराध विशेष रूप से एससी/एसटी (अत्याचार निवारण) अधिनियम, 1989 के तहत दंडित किया जाता है?

- (a). दहेज से संबंधित अपराध
- (b). हाथ से मैला ढोना
- (c). घरेलू हिंसा
- (d). चोरी

प्रश्न 39. निम्नलिखित में से कौन सा राष्ट्रीय उद्यान ग्रेट निकोबार द्वीप (जीएनआई) परियोजना में टाउनशिप और क्षेत्र विकास के लिए नामित क्षेत्र के पास स्थित है?

- (a). गैलेथिया राष्ट्रीय उद्यान
- (b). कैम्पबेल बे राष्ट्रीय उद्यान
- (c). महात्मा गांधी समुद्री राष्ट्रीय उद्यान
- (d). रानी झांसी समुद्री राष्ट्रीय उद्यान

प्रश्न 40. निम्नलिखित में से कौन सी गतिविधि PM-JANMAN के तहत IEC अभियान का हिस्सा नहीं है?

- (a). पीवीटीजी सदस्यों को पात्रता का वितरण
- (b). आदिवासी क्षेत्रों में स्वास्थ्य शिविरों का आयोजन
- (c). आदिवासी भाषाओं में जागरूकता अभियान चलाना
- (d). आदिवासियों के लिए शहरी आवास परियोजनाओं का विकास

प्रश्न 41. भारत में 23 अगस्त को मनाए जाने वाले राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस का क्या महत्व है?

- (a). यह चंद्रयान-3 मिशन की सफलता और अंतरिक्ष अन्वेषण में भारत की उपलब्धियों का स्मरण करता है।
- (b). यह भारत के पहले उपग्रह प्रक्षेपण की वर्षगांठ का प्रतीक है।
- (c). यह इसरो की स्थापना का जन्म मनाता है।
- (d). यह भारत में STEM शिक्षा को बढ़ावा देने के लिए समर्पित दिन है।

प्रश्न 42. निम्नलिखित में से कौन सा कथन बोत्सवाना की भौगोलिक स्थिति का सही वर्णन करता है?

- (a). बोत्सवाना दक्षिणी अफ्रीका में एक तटीय देश है जिसकी पहुँच हिंद महासागर तक है।
- (b). बोत्सवाना मोजाम्बिक और अंगोला के साथ सीमा साझा करता है।
- (c). बोत्सवाना दक्षिणी अफ्रीका में एक स्थलरुद्ध देश है जिसकी सीमा दक्षिण अफ्रीका, नामीबिया और जिम्बाब्वे से लगती है और यह काजुंगुला ब्रिज के माध्यम से जाम्बिया से जुड़ा हुआ है।
- (d). बोत्सवाना पूर्वी अफ्रीका में स्थित है और इसकी सीमा केन्या और तंजानिया से लगती है।

प्रश्न 43. अखिल भारतीय रचनात्मक अर्थव्यवस्था पहल (AIICE) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. AIICE का उद्देश्य कारीगरों के लिए IT-आधारित समाधानों को बढ़ावा देकर रचनात्मक अर्थव्यवस्था में डिजिटल तकनीकों को शामिल करना है।
2. AIICE द्वारा लक्षित रचनात्मक अर्थव्यवस्था में फिल्म, संगीत, डिज़ाइन और फैशन जैसे क्षेत्र शामिल हैं, जो रचनात्मकता और संस्कृति में निहित हैं।
3. इस पहल से भारत के कार्यबल के केवल एक छोटे प्रतिशत पर ही प्रभाव पड़ने की उम्मीद है, मुख्य रूप से वे जो तकनीकी उद्योग में कार्यरत हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है/हैं?

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

प्रश्न 44. निम्नलिखित में से कौन सी भारत के पहले पुनः प्रयोज्य हाइब्रिड रॉकेट, RHUMI-1 की एक प्रमुख विशेषता है?

- (a). यह पूरी तरह से तरल ईंधन वाली प्रणोदन प्रणाली का उपयोग करता है।
- (b). यह पृथ्वी की निचली कक्षा में प्रवेश करते हुए 100 किलोमीटर की ऊँचाई तक पहुँच गया।
- (c). यह मानव अंतरिक्ष उड़ान के लिए ISRO द्वारा विकसित पहला रॉकेट है।
- (d). इसे जलवायु परिवर्तन और वायुमंडलीय स्थितियों पर अनुसंधान को आगे बढ़ाने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

प्रश्न 45. निम्नलिखित में से कौन mRNA टीकों में mRNA के कार्य का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- (a). mRNA दीर्घकालिक प्रतिरक्षा प्रदान करने के लिए मेजबान जीनोम में एकीकृत होता है।
- (b). mRNA टीकाकरण के बाद सीधे वायरस पर हमला करता है।
- (c). mRNA कोशिकाओं के लिए वायरल प्रोटीन का उत्पादन करने के लिए एक खाका के रूप में कार्य करता है जो प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया को ट्रिगर करता है।
- (d). mRNA मेजबान कोशिकाओं में DNA के उत्पादन को ट्रिगर करता है।

Q46. The Okavango Delta in Botswana is known for which of the following features?

- (a) It is a seasonal Elloodplain that becomes a lush animal habitat during Elloods.
- (b) It is a permanent, year-round swamp.
- (c) It is a desert region with little to no vegetation.
- (d) It is a mountainous region with snow-capped peaks.

Q47. What is the primary mission objective of the Tanager-1 satellite launched by NASA in collaboration with various organizations?

- (a) To monitor solar radiation and its impact on Earth's climate.
- (b) To study the impacts of deforestation on global ecosystems.
- (c) To explore the outer planets of the solar system.
- (d) To track methane and carbon dioxide emissions using imaging spectrometer technology.

Q48. Consider the following statements about mRNA vaccines:

- 1. mRNA vaccines work by directly incorporating the viral mRNA into the host DNA to produce the viral protein.
- 2. The spike protein produced by the mRNA is recognized by the immune system, which then produces antibodies and T cells.
- 3. The antibodies produced after vaccination with an mRNA vaccine prevent the virus from entering cells by binding to the spike protein.

Which of the above statements is/are correct?

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

Q49. Consider the following statements about blueberries:

- 1. Blueberries are typically grown in tropical climates with well-drained, alkaline soils.
- 2. The high anthocyanin content in blueberries contributes to their classification as a superfood due to its role in protecting cells from oxidative stress.
- 3. Regular consumption of blueberries has been linked to improved heart health, brain function, and a reduced risk of certain cancers.

Which of the above statements is/are correct?

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

Q50. Which of the following statements regarding methane is correct?

- (a) Methane is easier to detect than carbon dioxide.
- (b) Methane is more abundant in the atmosphere than carbon dioxide.
- (c) Methane emissions are primarily natural and thus require more monitoring.
- (d) Methane is a potent greenhouse gas that contributes significantly to global warming and forms ground-level ozone, which poses health risks.

Q51. What is the primary reason for the recent increase in school attendance among girls in rural areas of India?

- (a) Introduction of free midday meals
- (b) State-run free bicycle schemes
- (c) Introduction of digital classrooms
- (d) Government scholarships for girls

Q52. What is unique about Eri Silk that has earned it the Oeko-Tex certification?

- (a) It is the most expensive type of silk in India.
- (b) It requires special chemical treatment to be woven.
- (c) It is produced using genetically modified silkworms.
- (d) It is the only silk that allows the moth to exit the cocoon naturally, making it vegan.

Q53. Who is responsible for filing a First Information Report (FIR) in cases of violence against healthcare workers, according to the new directive?

- (a) The victim healthcare worker
- (b) The police department
- (c) Heads of government hospitals
- (d) The Union Health Ministry

Q54. Which of the following statements regarding the filing of a First Information Report (FIR) in India is/are correct?

- 1. An FIR is a written document prepared by the police when they receive information about the commission of a cognizable offense.
- 2. Public health is a Central subject, and there is a specific Central law for preventing violence against healthcare workers.
- 3. The FIR must be filed by the police within six hours of any violence against healthcare workers on duty.

Select the correct answer using the code given below:

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

Q55. What is the primary purpose of the "Bhavishya" software introduced by the Department of Pension and Pensioners' Welfare (DOPPW)?

- (a) To streamline tax filing for government employees
- (b) To provide a platform for filing complaints against government services
- (c) To manage the recruitment process for government jobs
- (d) To automate and streamline the pension processing system for central government employees

Q56. A tug is a particular class of boat which helps mega-ships enter or leave a port. Which of the following technologies are being considered under the Green Tug Transition Program (GTTP) to power the new green tugs?

- (a) Diesel and petrol
- (b) Solar and wind
- (c) Battery-electric, hybrid, methanol, and green hydrogen
- (d) Nuclear and geothermal

प्रश्न 46. बोट्सवाना में ओकावांगो डेल्टा निम्नलिखित में से किस विशेषता के लिए जाना जाता है?

- (a). यह एक मौसमी एलूडलेन है जो एलूडस के दौरान एक रसीला पशु आवास बन जाता है।
- (b). यह एक स्थायी, साल भर चलने वाला दलदल है।
- (c). यह एक रेगिस्तानी क्षेत्र है जहाँ बहुत कम या बिलकुल भी वनस्पति नहीं है।
- (d). यह एक पहाड़ी क्षेत्र है जहाँ बर्फ से ढकी चोटियाँ हैं।

प्रश्न 47. नासा द्वारा विभिन्न संगठनों के सहयोग से लॉन्च किए गए टैनेजर-1 उपग्रह का प्राथमिक मिशन उद्देश्य क्या है?

- (a). सौर विकिरण और पृथ्वी की जलवायु पर इसके प्रभाव की निगरानी करना।
- (b). वैश्विक पारिस्थितिकी तंत्र पर वनों की कटाई के प्रभावों का अध्ययन करना।
- (c). सौर मंडल के बाहरी ग्रहों का पता लगाना।
- (d). इमेजिंग स्पेक्ट्रोमीटर तकनीक का उपयोग करके मीथेन और कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जन को ट्रैक करना।

प्रश्न 48. mRNA टीकों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1. mRNA टीके वायरल mRNA को सीधे होस्ट डीएनए में शामिल करके वायरल प्रोटीन का उत्पादन करते हैं।
- 2. mRNA द्वारा उत्पादित स्पाइक प्रोटीन को प्रतिरक्षा प्रणाली द्वारा पहचाना जाता है, जो तब एंटीबॉडी और टी कोशिकाओं का उत्पादन करता है।
- 3. mRNA वैक्सीन से टीकाकरण के बाद उत्पादित एंटीबॉडी स्पाइक प्रोटीन से बंध कर वायरस को कोशिकाओं में प्रवेश करने से रोकती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है/हैं?

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

प्रश्न 49. ब्लूबेरी के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1. ब्लूबेरी आमतौर पर उष्णकटिबंधीय जलवायु में अच्छी तरह से सूखा, क्षारीय मिट्टी के साथ उगाई जाती है।
- 2. ब्लूबेरी में उच्च एंथोसायनिन सामग्री ऑक्सीडेटिव तनाव से कोशिकाओं की रक्षा करने में इसकी भूमिका के कारण सुपरफूड के रूप में उनके वर्गीकरण में योगदान करती है।
- 3. ब्लूबेरी के नियमित सेवन को बेहतर हृदय स्वास्थ्य, मस्तिष्क समारोह और कुछ कैंसर के कम जोखिम से जोड़ा गया है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

प्रश्न 50. मीथेन के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (a). कार्बन डाइऑक्साइड की तुलना में मीथेन का पता लगाना आसान है।
- (b). कार्बन डाइऑक्साइड की तुलना में मीथेन वायुमंडल में अधिक प्रचुर मात्रा में है।
- (c). मीथेन उत्सर्जन मुख्य रूप से प्राकृतिक है और इसलिए अधिक निगरानी की आवश्यकता है।
- (d). मीथेन एक शक्तिशाली ग्रीनहाउस गैस है जो ग्लोबल वार्मिंग में महत्वपूर्ण योगदान देती है और ग्राउंड-लेवल ओजोन बनाती है, जो स्वास्थ्य के लिए जोखिम पैदा करती है।

प्रश्न 51. भारत के ग्रामीण क्षेत्रों में लड़कियों की स्कूल में उपस्थिति में हाल ही में हुई वृद्धि का मुख्य कारण क्या है?

- (a). निःशुल्क मध्याह्न भोजन की शुरुआत
- (b). राज्य द्वारा संचालित निःशुल्क साइकिल योजनाएँ
- (c). डिजिटल कक्षाओं की शुरुआत
- (d). लड़कियों के लिए सरकारी छात्रवृत्तियाँ

प्रश्न 52. एरी सिल्क में ऐसा क्या अनोखा है जिसने इसे ओको-टेक्स प्रमाणन दिलाया है?

- (a). यह भारत में सबसे महंगा रेशम है।
- (b). इसे बुनने के लिए विशेष रासायनिक उपचार की आवश्यकता होती है।
- (c). इसे आनुवंशिक रूप से संशोधित रेशम के कीड़ों का उपयोग करके बनाया जाता है।
- (d). यह एकमात्र ऐसा रेशम है जो पतंगों को कोकून से प्राकृतिक रूप से बाहर निकलने देता है, जिससे यह शाकाहारी बन जाता है।

प्रश्न 53. नए निर्देश के अनुसार, स्वास्थ्य सेवा कर्मियों के खिलाफ हिंसा के मामलों में प्राथमिकी दर्ज करने के लिए कौन जिम्मेदार है?

- (a). पीड़ित स्वास्थ्य सेवा कर्मी
- (b). पुलिस विभाग
- (c). सरकारी अस्पतालों के प्रमुख
- (d). केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्रालय

प्रश्न 54. भारत में प्राथमिकी दर्ज करने के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है/हैं?

- 1. FIR एक लिखित दस्तावेज है जिसे पुलिस द्वारा तब तैयार किया जाता है जब उन्हें किसी संज्ञेय अपराध के बारे में सूचना मिलती है।
- 2. सार्वजनिक स्वास्थ्य एक केंद्रीय विषय है, और स्वास्थ्य सेवा कर्मियों के खिलाफ हिंसा को रोकने के लिए एक विशिष्ट केंद्रीय कानून है।
- 3. ड्यूटी पर मौजूद स्वास्थ्य सेवा कर्मियों के खिलाफ किसी भी हिंसा के छह घंटे के भीतर पुलिस द्वारा FIR दर्ज की जानी चाहिए।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

प्रश्न 55. पेंशन और पेंशनभोगी कल्याण विभाग (DOPPW) द्वारा शुरू किए गए "भविष्य" सॉफ्टवेयर का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- (a). सरकारी कर्मचारियों के लिए कर दाखिल करने को सरल बनाना
- (b). सरकारी सेवाओं के खिलाफ शिकायत दर्ज करने के लिए एक मंच प्रदान करना
- (c). सरकारी नौकरियों के लिए भर्ती प्रक्रिया का प्रबंधन करना
- (d). केंद्र सरकार के कर्मचारियों के लिए पेंशन प्रसंस्करण प्रणाली को स्वचालित और सरल बनाना

प्रश्न 56. टग एक विशेष श्रेणी की नाव है जो बड़े जहाजों को बंदरगाह में प्रवेश करने या छोड़ने में मदद करती है। ग्रीन टग ट्रांजिशन प्रोग्राम (GTTP) के तहत नए ग्रीन टग को शक्ति प्रदान करने के लिए निम्नलिखित में से किस तकनीक पर विचार किया जा रहा है?

- (a). डीजल और पेट्रोल
- (b). सौर और पवन
- (c). बैटरी-इलेक्ट्रिक, हाइब्रिड, मीथनॉल और ग्रीन हाइड्रोजन
- (d). परमाणु और भूतापीय

Q57. Consider the following statements about the impact of increased prokaryote dominance due to ocean warming:

1. Increased prokaryote dominance could lead to a reduction in fish populations.
2. The dominance of prokaryotes may enhance the ocean's ability to absorb carbon emissions.
3. The shift in marine ecosystems could have implications for the global food supply.

How many of the above statements is/are incorrect?

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

Q58. Consider the following statements about Kazhuvelli Bird Sanctuary:

1. Kazhuvelli Bird Sanctuary is located on the Coromandel Coast in Tamil Nadu.
2. It is connected to the Bay of Bengal via Uppukalli Creek and Yedayanthittu estuary.
3. It lies within the Western Ghats biodiversity hotspot.

Which of the above statements is/are correct?

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

Q59. Where is the 90 MW Omkareshwar Floating Solar Project, commissioned by SJVN Green Energy Limited (SGEL), located?

- (a) Rajasthan
- (b) Gujarat
- (c) Madhya Pradesh
- (d) Maharashtra

Q60. Consider the following statements regarding DNA profiling:

1. DNA profiling involves analyzing the entire human genome to establish identity.
2. It is increasingly accurate but can be affected by sample contamination.
3. DNA profiling should not be the sole basis for establishing guilt or innocence in the justice system.

Which of the above statements is/are correct?

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

Q61. What is the primary objective of the FSSAI's initiative titled "Micro-and NanoPlastics as Emerging Food Contaminants"?

- (a) To ban the use of plastic in food packaging
- (b) To develop and validate methods for detecting microplastics in food products
- (c) To reduce plastic production in India
- (d) To introduce new food safety standards for organic products

Q62. Consider the following statements about the Arogya Maitri Disaster Management Cube:

1. The cube is part of the Indian Army's broader BHISHM initiative.
2. It integrates AI and data analytics for real-time monitoring during disaster management.
3. The cube's components are bulky and require heavy machinery for transportation.

Which of the above statements is/are correct?

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

Q63. Which of the following statements accurately describes the potential effects of the deep-winter heat wave in Antarctica?

1. It could lead to a reduction in the Antarctic Ice Sheet, raising global sea levels.
2. It might disrupt the global ocean circulation system, which regulates climate.
3. It could strengthen the polar vortex, leading to colder global temperatures.

How many of the above statements is/are correct?

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

Q64. Consider the following statements regarding Ramsar sites in India:

1. Uttar Pradesh has the highest number of Ramsar sites in India.
2. The Nanjarayan Bird Sanctuary and Kochuvelli Bird Sanctuary are located in Tamil Nadu.
3. The Tawa Reservoir, recently added as a Ramsar site, is located in Uttar Pradesh.

Which of the above statements is/are correct?

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

Q65. Consider the following statement regarding the Court of Arbitration for Sport (CAS):

1. CAS operates under the International Council of Arbitration for Sport (ICAS) and is an independent institution focused on resolving sports related disputes.
2. CAS adapts procedural rules to the unique needs of the sports world.
3. CAS has the authority to directly modify the rules of international sports federations.

How many of the above statements is/are correct?

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

प्रश्न 57. महासागर के गर्म होने के कारण प्रोकेरियोट प्रभुत्व में वृद्धि के प्रभाव के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. प्रोकेरियोट प्रभुत्व में वृद्धि से मछली की आबादी में कमी आ सकती है।
2. प्रोकेरियोट्स का प्रभुत्व कार्बन उत्सर्जन को अवशोषित करने की महासागर की क्षमता को बढ़ा सकता है।
3. समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र में बदलाव से वैश्विक खाद्य आपूर्ति पर प्रभाव पड़ सकता है।

उपरोक्त कथनों में से कितने गलत हैं?

- (a). केवल एक
- (b). केवल दो
- (c). सभी तीन
- (d). कोई नहीं

प्रश्न 58. कझुवेली पक्षी अभयारण्य के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. कझुवेली पक्षी अभयारण्य तमिलनाडु में कोरोमंडल तट पर स्थित है।
2. यह उप्पुकल्ली क्रीक और चेदयानथिट्टू मुहाना के माध्यम से बंगाल की खाड़ी से जुड़ा हुआ है।
3. यह पश्चिमी घाट जैव विविधता हॉटस्पॉट के भीतर स्थित है।

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

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

प्रश्न 59. SJVN ग्रीन एनर्जी लिमिटेड (SGEL) द्वारा कमीशन की गई 90 मेगावाट की ओंकारेश्वर प्लोटिंग सोलर परियोजना कहाँ स्थित है?

- (a). राजस्थान
- (b). गुजरात
- (c). मध्य प्रदेश
- (d). महाराष्ट्र

प्रश्न 60. DNA प्रोफाइलिंग के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. DNA प्रोफाइलिंग में पहचान स्थापित करने के लिए पूरे मानव जीनोम का विश्लेषण करना शामिल है।
2. यह तेजी से सटीक होता जा रहा है, लेकिन नमूना संदूषण से प्रभावित हो सकता है।
3. DNA प्रोफाइलिंग न्याय प्रणाली में दोष या निर्दोषता स्थापित करने का एकमात्र आधार नहीं होना चाहिए।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है/हैं?

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

प्रश्न 61. FSSAI की पहल "माइक्रो-और नैनोप्लास्टिक्स उभरते खाद्य संदूषक" का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- (a). खाद्य पैकेजिंग में प्लास्टिक के उपयोग पर प्रतिबंध लगाना
- (b). खाद्य उत्पादों में माइक्रोप्लास्टिक का पता लगाने के लिए तरीके विकसित करना और उन्हें मान्य करना
- (c). भारत में प्लास्टिक उत्पादन को कम करना
- (d). जैविक उत्पादों के लिए नए खाद्य सुरक्षा मानक लागू करना

प्रश्न 62. आरोग्य मंत्री आपदा प्रबंधन क्यूब के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह क्यूब भारतीय सेना की व्यापक BHISHM पहल का हिस्सा है।
2. यह आपदा प्रबंधन के दौरान वास्तविक समय की निगरानी के लिए AI और डेटा एनालिटिक्स को एकीकृत करता है।
3. क्यूब के घटक भारी हैं और परिवहन के लिए भारी मशीनरी की आवश्यकता होती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है/हैं?

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

प्रश्न 63. निम्नलिखित में से कौन सा कथन अंटार्कटिका में गहरी सर्दियों की गर्मी की लहर के संभावित प्रभावों का सटीक वर्णन करता है?

1. यह अंटार्कटिक बर्फ की चादर में कमी ला सकता है, जिससे वैश्विक समुद्र का स्तर बढ़ सकता है।
2. यह वैश्विक महासागर परिसंचरण प्रणाली को बाधित कर सकता है, जो जलवायु को नियंत्रित करता है।
3. यह ध्रुवीय भंडार को मजबूत कर सकता है, जिससे वैश्विक तापमान ठंडा हो सकता है।

उपरोक्त कथनों में से कितने सही हैं?

- (a). केवल एक
- (b). केवल दो
- (c). सभी तीन
- (d). कोई नहीं

प्रश्न 64. भारत में रामसर स्थलों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. उत्तर प्रदेश में भारत में सबसे अधिक रामसर स्थल हैं।
2. नंजरायण पक्षी अभयारण्य और कोचुवेली पक्षी अभयारण्य तमिलनाडु में स्थित हैं।
3. तवा जलाशय, जिसे हाल ही में रामसर स्थल के रूप में जोड़ा गया है, उत्तर प्रदेश में स्थित है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है?

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

प्रश्न 65. खेल पंचाट न्यायालय (CAS) के बारे में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. CAS अंतर्राष्ट्रीय खेल पंचाट परिषद (ICAS) के तहत काम करता है और यह खेल संबंधी विवादों को सुलझाने पर केंद्रित एक स्वतंत्र संस्था है।
2. CAS खेल जगत की अनूठी जरूरतों के लिए प्रक्रियात्मक नियमों को अपनाता है।
3. CAS के पास अंतर्राष्ट्रीय खेल महासंघों के नियमों को सीधे संशोधित करने का अधिकार है।

उपरोक्त कथनों में से कितने सही हैं?

- (a). केवल एक
- (b). केवल दो
- (c). सभी तीन
- (d). कोई नहीं

Q66. Consider the following statements regarding the “Super Blue Moon”:

1. A “Super Moon” occurs when a full moon is at its farthest point from Earth in its orbit, making it appear larger and brighter.
2. A “Blue Moon” refers to the second full moon in a calendar month or the third full moon in a season with four full moons.
3. The occurrence of a “Super Moon” and a “Blue Moon” together is a common astronomical event.

Which of the above statements is/are correct?

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

Q67. What is the primary objective of the European Space Agency’s Jupiter Icy Moons Explorer (JUICE) mission?

- (a) To map Jupiter’s moons and investigate their subsurface water bodies for potential habitability
(b) To land on Jupiter and collect soil samples
(c) To study the effects of solar radiation on deep space probes
(d) None of the above

Q68. Which of the following best describes the immediate physiological response of the body during anaphylaxis?

- (a) A slow and mild reaction to allergens with no significant impact on bodily functions.
(b) An excessive release of insulin that leads to a sudden drop in blood sugar levels.
(c) A rapid release of chemicals by the immune system that can cause the body to go into shock.
(d) Gradual inflammation of the skin with no involvement of the circulatory system.

Q69. Consider the following statements regarding the Union Minister’s pilot program to transform Fair Price Shops (FPS) into Jan Poshan Kendras:

1. The FPS Sahay application was launched to enable paperless financing for FPS dealers.
2. Mera Ration App 2.0 was introduced to enhance services for beneficiaries.
3. The program includes NABL accreditation of laboratories to improve food quality control in the Public Distribution System (PDS).

Which of the above statements is/are correct?

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

Q70. Consider the following statements about waterspouts:

1. Waterspouts are always weaker than tornadoes and pose no significant threat.
2. Tornadic waterspouts are associated with severe thunderstorms and can cause significant destruction.
3. Fair-weather waterspouts are usually weaker and form during calm conditions.

How many of the above statements is/are correct?

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

Q71. Which of the following statements regarding prokaryotes in marine ecosystems is correct?

- (a) Prokaryotes include organisms with complex cell structures and a defined nucleus.
(b) Prokaryotes will decline more in biomass compared to other marine life as oceans warm.
(c) The decline of prokaryotes will have no significant impact on marine ecosystems.
(d) Prokaryotes play a vital role in supporting food chains and balancing carbon emissions in marine ecosystems.

Q72. Which of the following is a significant feature of the Small Satellite Launch Vehicle (SSLV)?

- (a) It can only launch satellites for communication purposes.
(b) It is exclusively used for launching military satellites.
(c) It provides a cost-effective, flexible, and rapid solution for satellite launches.
(d) It is designed to carry payloads exceeding 1000 kg.

Q73. What significant discovery did scientists make using data from NASA’s Mars Insight Lander?

- (a) Evidence of life on Mars
(b) Discovery of a new type of mineral on Mars
(c) Presence of liquid water deep within Mars’ crust
(d) Detection of an active volcano on Mars

Q74. Zoopharmacognosy is the study of which of the following?

- (a) The use of natural substances by animals to self-medicate
(b) The behavior of animals in extreme environments
(c) The impact of climate change on animal behavior
(d) The genetic evolution of animals in different habitats

Q75. Consider the following statements about the operational nuclear power plants in India:

1. The Rajasthan Atomic Power Station is the only operational nuclear power plant in Rajasthan.
2. The Kudankulam Nuclear Power Plant is the southernmost nuclear power plant in India.
3. The Narora Atomic Power Station is located in Uttar Pradesh.

Which of the above statements is/are correct?

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

Q76. What is the primary significance of the new genome-editing tool developed by researchers from the ICAR-National Rice Research Institute and Pennsylvania State University?

- (a) It is based on a protein from a bacterium called *Deinococcus radiodurans*.
(b) It is the first genome-editing tool designed specifically for animals.
(c) It is the largest genome-editing tool developed so far.
(d) It is used exclusively for editing the genomes of dicots.

प्रश्न 66. "सुपर ब्लू मून" के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. "सुपर मून" तब होता है जब पूर्णिमा अपनी कक्षा में पृथ्वी से सबसे दूर होती है, जिससे यह बड़ा और चमकीला दिखाई देता है।
2. "ब्लू मून" कैलेंडर महीने में दूसरी पूर्णिमा या चार पूर्णिमा वाले सीज़न में तीसरी पूर्णिमा को संदर्भित करता है।
3. "सुपर मून" और "ब्लू मून" का एक साथ होना एक सामान्य खगोलीय घटना है।

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

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

प्रश्न 67. यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी के बृहस्पति बर्फ़ीले चंद्रमा एक्सप्लोरर (JUICE) मिशन का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- (a). बृहस्पति के चंद्रमाओं का मानचित्र बनाना और संभावित रहने योग्य के लिए उनके भूमिगत जल निकायों की जांच करना
- (b). बृहस्पति पर उतरना और मिट्टी के नमूने एकत्र करना
- (c). गहरे अंतरिक्ष जांच पर सौर विकिरण के प्रभावों का अध्ययन करना
- (d). उपरोक्त में से कोई नहीं

प्रश्न 68. निम्नलिखित में से कौन सा एनाफिलेक्सिस के दौरान शरीर की तत्काल शारीरिक प्रतिक्रिया का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- (a). एलर्जी के प्रति धीमी और हल्की प्रतिक्रिया जिसका शारीरिक कार्यों पर कोई खास प्रभाव नहीं पड़ता।
- (b). इंसुलिन का अत्यधिक स्त्राव जिसके कारण रक्त शर्करा के स्तर में अचानक गिरावट आती है।
- (c). प्रतिरक्षा प्रणाली द्वारा रसायनों का तेजी से स्त्राव जो शरीर को सदमे में डाल सकता है।
- (d). संचार प्रणाली की भागीदारी के बिना त्वचा की धीरे-धीरे सूजना

प्रश्न 69. उचित मूल्य की दुकानों (FPS) को जन पोषण केंद्रों में बदलने के लिए केंद्रीय मंत्री के पायलट कार्यक्रम के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. FPS सहाय एप्लीकेशन को एफपीएस डीलरों के लिए कागज रहित वित्तपोषण सक्षम करने के लिए लॉन्च किया गया था।
2. लाभार्थियों के लिए सेवाओं को बढ़ाने के लिए मेरा राशन ऐप 2.0 पेश किया गया था।
3. इस कार्यक्रम में सार्वजनिक वितरण प्रणाली (PDS) में खाद्य गुणवत्ता नियंत्रण में सुधार के लिए प्रयोगशालाओं की NABL मान्यता शामिल है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है/हैं?

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

प्रश्न 70. वाटरस्पाउट्स के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. वाटरस्पाउट्स हमेशा बवंडर की तुलना में कमज़ोर होते हैं और कोई महत्वपूर्ण खतरा नहीं पैदा करते हैं।
2. बवंडर वाले वाटरस्पाउट्स गंभीर गरज के साथ जुड़े होते हैं और महत्वपूर्ण विनाश का कारण बन सकते हैं।
3. अच्छे मौसम वाले वाटरस्पाउट्स आमतौर पर कमज़ोर होते हैं और शांत परिस्थितियों में बनते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कितने सही हैं?

- (a). केवल एक
- (b). केवल दो
- (c). सभी तीन
- (d). कोई नहीं

प्रश्न 71. समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र में प्रोकैरियोट्स के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (a). प्रोकैरियोट्स में जटिल कोशिका संरचना और एक परिभाषित नाभिक वाले जीव शामिल हैं।
- (b). महासागरों के गर्म होने पर प्रोकैरियोट्स में अन्य समुद्री जीवन की तुलना में बायोमास में अधिक गिरावट आएगी।
- (c). प्रोकैरियोट्स की गिरावट का समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र पर कोई महत्वपूर्ण प्रभाव नहीं पड़ेगा।
- (d). प्रोकैरियोट्स समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र में खाद्य श्रृंखलाओं को सहाय देने और कार्बन उत्सर्जन को संतुलित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

प्रश्न 72. निम्न में से कौन सा लघु उपग्रह प्रक्षेपण यान (SSLV) की एक महत्वपूर्ण विशेषता है?

- (a). यह केवल संचार उद्देश्यों के लिए उपग्रहों को लॉन्च कर सकता है।
- (b). इसका उपयोग विशेष रूप से सैन्य उपग्रहों को लॉन्च करने के लिए किया जाता है।
- (c). यह उपग्रह प्रक्षेपण के लिए एक लागत प्रभावी, लचीला और तेज़ समाधान प्रदान करता है।
- (d). इसे 1000 किलोग्राम से अधिक पेलोड ले जाने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

प्रश्न 73. नासा के मार्स इनसाइट लैंडर से डेटा का उपयोग करके वैज्ञानिकों ने क्या महत्वपूर्ण खोज की?

- (a). मंगल ग्रह पर जीवन के साक्ष्य
- (b). मंगल ग्रह पर एक नए प्रकार के खनिज की खोज
- (c). मंगल की पपड़ी के भीतर गहरे तरल पानी की उपस्थिति
- (d). मंगल ग्रह पर एक सक्रिय ज्वालामुखी का पता लगाना

प्रश्न 74. जूफार्माकोनॉमी निम्नलिखित में से किसका अध्ययन है?

- (a). जानवरों द्वारा स्व-चिकित्सा के लिए प्राकृतिक पदार्थों का उपयोग
- (b). चरम वातावरण में जानवरों का व्यवहार
- (c). जानवरों के व्यवहार पर जलवायु परिवर्तन का प्रभाव
- (d). विभिन्न आवासों में जानवरों का आनुवंशिक विकास

प्रश्न 75. भारत में चालू परमाणु ऊर्जा संयंत्रों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. राजस्थान परमाणु ऊर्जा स्टेशन राजस्थान में एकमात्र चालू परमाणु ऊर्जा संयंत्र है।
2. कुडनकुलम परमाणु ऊर्जा संयंत्र भारत का सबसे दक्षिणी परमाणु ऊर्जा संयंत्र है।
3. नरोरा परमाणु ऊर्जा स्टेशन उत्तर प्रदेश में स्थित है।

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

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

प्रश्न 76. ICAR-राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान और पेंसिल्वेनिया स्टेट यूनिवर्सिटी के शोधकर्ताओं द्वारा विकसित नए जीनोम-संपादन उपकरण का प्राथमिक महत्व क्या है?

- (a). यह डिनोकोकस रेडियोइयूरॉस नामक जीवाणु से प्राप्त प्रोटीन पर आधारित है।
- (b). यह विशेष रूप से जानवरों के लिए डिज़ाइन किया गया पहला जीनोम-संपादन उपकरण है।
- (c). यह अब तक विकसित सबसे बड़ा जीनोम-संपादन उपकरण है।
- (d). इसका उपयोग विशेष रूप से द्विबीजपत्री जीवों के जीनोम को संपादित करने के लिए किया जाता है।

Q77. Which of the following correctly describe the potential impact of tensions in the South China Sea on international trade?

1. Disruption in the supply chain for global trade.
2. Increased shipping costs due to rerouting of vessels.
3. Significant reduction in petroleum product transportation globally.

How many of the above statements is/are incorrect?

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

Q78. What is the significance of KAPS-4, the nuclear reactor at Kakrapar Atomic Power Station (KAPS) in Gujarat?

- (a) It is India's first nuclear reactor to achieve 1000 MW capacity.
- (b) It is India's second indigenous 700 MW nuclear reactor to operate at full capacity.
- (c) It is a foreign-designed nuclear reactor operating in India.
- (d) It is the oldest nuclear reactor still in operation in India.

Q79. Which of the following correctly describe the objectives of the Open Network for Digital Commerce (ONDC)?

1. Inclusivity and access for sellers.
2. Centralization of e-commerce activities.
3. Independence and increased choices for consumers.
4. Profit maximization for the ONDC platform.

Which of the above statements is/are correct?

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

Q80. Why are tensions in the South China Sea particularly concerning for global energy markets?

- (a) The South China Sea is the only source of natural gas for East Asia.
- (b) The South China Sea accounts for the majority of global petroleum production.
- (c) About 40% of the world's petroleum products are transported through the South China Sea.
- (d) The South China Sea is home to the world's largest oil reserves.

Q81. What significant discovery did the Alpha Particle X-ray Spectrometer (APXS) on the Pragyan Rover of the Chandrayaan-3 mission make about the lunar soil in the South Polar Region of the Moon?

- (a) Detection of water molecules in the lunar soil
- (b) First in-situ elemental abundance measurements of lunar soil
- (c) Discovery of new lunar minerals
- (d) Identification of helium-3 in high concentrations

Q82. Consider the following statements regarding the territorial disputes in the South China Sea:

1. The Scarborough Shoal is a disputed territory between China and the Philippines.
2. The Spratly Islands are claimed by multiple countries, including China, Vietnam, and the Philippines.
3. Taiwan does not make any claims in the South China Sea.

How many of the above statements is/are correct?

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

Q83. Which of the following pairs are correctly matched regarding the location of nuclear power plants in India?

1. Kaiga Generating Station – Karnataka
2. Kakrapar Atomic Power Station – Maharashtra
3. Tarapur Atomic Power Station – Uttar Pradesh

Select the correct answer code:

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

Q84. With reference to 'Hayflick limit', consider the following statements

1. It refers to the minimum number of times a cell can divide.
2. The limit plays a crucial role in aging and the development of age-related diseases.

Select the INCORRECT statement(s)

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

Q85. 'Banni Grasslands', recently seen in news is located in

- (a) Rajasthan
- (b) Odisha
- (c) Uttarakhand
- (d) Gujarat

Q86. Consider the following statements with respect to 'Vaccine-derived poliovirus'

Statement 1 – It is a documented variant of poliovirus that originates from the strain used in the oral polio vaccine (OPV).

Statement 2 – The excreted vaccine virus can circulate, undergo genetic changes, and cause paralysis in under-immunized populations

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

प्रश्न 77. निम्नलिखित में से कौन सा दक्षिण चीन सागर में तनाव के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर संभावित प्रभाव का सही वर्णन करता है?

1. वैश्विक व्यापार के लिए आपूर्ति श्रृंखला में व्यवधान।
2. जहाजों के मार्ग बदलने के कारण शिपिंग लागत में वृद्धि।
3. वैश्विक स्तर पर पेट्रोलियम उत्पादों के परिवहन में उल्लेखनीय कमी।

उपरोक्त कथनों में से कितने गलत हैं?

- (a). केवल एक
- (b). केवल दो
- (c). सभी तीन
- (d). कोई नहीं

प्रश्न 78. गुजरात में काकरापार परमाणु ऊर्जा स्टेशन (KAPS) में परमाणु रिएक्टर KAPS-4 का क्या महत्व है?

- (a). यह 1000 मेगावाट क्षमता हासिल करने वाला भारत का पहला परमाणु रिएक्टर है।
- (b). यह पूरी क्षमता पर संचालित होने वाला भारत का दूसरा स्वदेशी 700 मेगावाट परमाणु रिएक्टर है।
- (c). यह भारत में संचालित एक विदेशी डिजाइन वाला परमाणु रिएक्टर है।
- (d). यह भारत में अभी भी चालू सबसे पुराना परमाणु रिएक्टर है।

प्रश्न 79. निम्नलिखित में से कौन ओपन नेटवर्क फॉर डिजिटल कॉमर्स (ONDC) के उद्देश्यों का सही वर्णन करता है?

1. विक्रेताओं के लिए समावेशिता और पहुँच।
2. ई-कॉमर्स गतिविधियों का केंद्रीकरण।
3. उपभोक्ताओं के लिए स्वतंत्रता और बड़े हुए विकल्प।
4. ONDC प्लेटफॉर्म के लिए लाभ अधिकतमीकरण।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है/हैं?

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

प्रश्न 80. दक्षिण चीन सागर में तनाव वैश्विक ऊर्जा बाजारों के लिए विशेष रूप से चिंताजनक क्यों है?

- (a). दक्षिण चीन सागर पूर्वी एशिया के लिए प्राकृतिक गैस का एकमात्र स्रोत है।
- (b). दक्षिण चीन सागर वैश्विक पेट्रोलियम उत्पादन का अधिकांश हिस्सा है।
- (c). दुनिया के लगभग 40% पेट्रोलियम उत्पादों का परिवहन दक्षिण चीन सागर के माध्यम से किया जाता है।
- (d). दक्षिण चीन सागर दुनिया के सबसे बड़े तेल भंडार का घर है।

प्रश्न 81. चंद्रयान-3 मिशन के प्रज्ञान रोवर पर लगे अल्फा पार्टिकल एक्स-रे स्पेक्ट्रोमीटर (APXS) ने चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुवीय क्षेत्र में चंद्र मिट्टी के बारे में क्या महत्वपूर्ण खोज की?

- (a). चंद्र मिट्टी में पानी के अणुओं का पता लगाना
- (b). चंद्र मिट्टी का पहला इन-सीटू तत्व बहुतायत माप
- (c). नए चंद्र खनिजों की खोज
- (d). उच्च सांद्रता में हीलियम-3 की पहचान

प्रश्न 82. दक्षिण चीन सागर में क्षेत्रीय विवादों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. स्कारबोरो शोल चीन और फिलीपींस के बीच एक विवादित क्षेत्र है।
2. स्प्राटली द्वीप समूह पर चीन, वियतनाम और फिलीपींस सहित कई देश दावा करते हैं।
3. ताइवान दक्षिण चीन सागर में कोई दावा नहीं करता है।

उपरोक्त कथनों में से कितने सही हैं?

- (a). केवल एक
- (b). केवल दो
- (c). सभी तीन
- (d). कोई नहीं

प्रश्न 83. भारत में परमाणु ऊर्जा संयंत्रों के स्थान के संबंध में निम्नलिखित में से कौन से युग्म सही ढंग से मेल खाते हैं?

1. कैगा जनरेटिंग स्टेशन - कर्नाटक
2. काकरापार परमाणु ऊर्जा स्टेशन - महाराष्ट्र
3. तारापुर परमाणु ऊर्जा स्टेशन - उत्तर प्रदेश

सही उत्तर कोड चुनें:

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

प्रश्न 84. 'हेपिलक सीमा' के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. यह एक कोशिका के विभाजित होने की न्यूनतम संख्या को संदर्भित करता है।
2. यह सीमा उम्र बढ़ने और उम्र से संबंधित बीमारियों के विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

गलत कथन चुनें।

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

प्रश्न 85. हाल ही में समाचारों में देखा गया 'बन्नी घास के मैदान' कहाँ स्थित है?

- (a). राजस्थान
- (b). ओडिशा
- (c). उत्तराखंड
- (d). गुजरात

प्रश्न 86. 'वैवसीन-न्युटपन्न पोलियोवायरस' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

कथन 1 – यह पोलियोवायरस का एक प्रलेखित प्रकार है जो मौखिक पोलियो वैक्सीन (ओपीवी) में इस्तेमाल किए गए स्ट्रेन से उत्पन्न होता है।

कथन 2 – उत्सर्जित वैवसीन वायरस प्रसारित हो सकता है, आनुवंशिक परिवर्तन से गुजर सकता है और कम टीकाकरण वाली आबादी में पक्षाघात का कारण बन सकता 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 का सही स्पष्टीकरण है।
- (b). कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन II कथन-I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- (c). कथन-I सही है लेकिन कथन II गलत है।
- (d). कथन-I गलत है लेकिन कथन-II सही है।

Q87. Consider the following statements about 'Senior advocates'

1. They are designated under Bar Council of India Act
2. A senior advocate is permitted to appear without an Advocate-on-record or any junior.
3. He/she shall not accept directly from a client any brief or instructions to appear in any Court.

How many statement(s) mentioned above are correct

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

Q88. With reference to 'Third Voice of Global South Summit', consider the following statements

1. India had earlier hosted the inaugural Voice of Global South Summit (VOGSS)
2. The theme of the 3rd Voice of Global South Summit is "Century of the Global South"

Select the INCORRECT statement(s)

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

Q89. Consider the following statements with respect to 'Antihyper Hydrogen-4'

Statement 1 – It is made up of an antiproton, two antineutrons and one antihyperon

Statement 2 – Both hyperhydrogen-4 and its antimatter counterpart antihyper hydrogen-4 seem to wink out of existence very quickly.

Which one of the following is correct in respect for 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

Q90. Consider the following statements about 'Atomic clocks'

1. Atomic clocks are the most precise timekeeping devices, critical for applications requiring extreme accuracy
2. These clocks measure time using the resonant frequencies of atoms, such as cesium-133.
3. Cesium atomic clocks are the most accurate clocks and are known for their exceptional precision.

How many statement(s) mentioned above are correct

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

Q91. 'ISDra2TnpB' a term recently seen in news is a/an

- (a) Novel pathogen
- (b) Exoplanet
- (c) Genome editor
- (d) Ransomware

Q92. Consider the following statements with respect to 'Quantum Nonlocality'

Statement 1 – It occurs due to the phenomenon of superposition, whereby particles that interact with each other become permanently correlated.

Statement 2 – It describes the apparent ability of objects to instantaneously know about each other's state, even when separated by large distances.

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

Q93. Consider the following statements about 'Joint Consultative Machinery'

1. It is a platform for constructive dialogue between the Government as employer and the employees.
2. The scheme is statutory and is mutually agreed upon between the staff side and the official side.
3. The scheme covers all regular civil employees of the Central Government

How many statement(s) mentioned above are correct

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

Q94. Consider the following statements about 'Diamonds'

1. Diamonds form in the Earth's mantle and are brought to the surface through volcanic activity.
2. Botswana is the largest producer of synthetic industrial diamonds

Select the INCORRECT statement(s)

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

Q95. With reference to 'Glacial lakes', consider the following statements

1. It typically forms at the foot of a glacier, but may form on, in, or under it.
2. Most glacial lakes form when a glacier retreats and meltwater fills the hole left behind.

Select the correct statement(s)

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

प्रश्न 87. वरिष्ठ अधिवक्ताओं के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. उन्हें बार काउंसिल ऑफ इंडिया एक्ट के तहत नामित किया जाता है
2. एक वरिष्ठ अधिवक्ता को एडवोकेट-ऑन-रिकॉर्ड या किसी जूनियर के बिना पेश होने की अनुमति है।
3. वह किसी भी अदालत में पेश होने के लिए किसी मुवक्कल से सीधे कोई ब्रीफ या निर्देश स्वीकार नहीं करेगा।

ऊपर बताए गए कितने कथन सही हैं ?

- (a). केवल एक
- (b). केवल दो
- (c). सभी तीन
- (d). उपरोक्त में से कोई नहीं

प्रश्न 88. 'थर्ड वॉयस ऑफ ग्लोबल साउथ समिट' के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भारत ने पहले वॉयस ऑफ ग्लोबल साउथ समिट (VOGSS) की मेजबानी की थी
2. तीसरे वॉयस ऑफ ग्लोबल साउथ समिट का विषय "सेचुरी ऑफ द ग्लोबल साउथ" है

गलत कथन चुनें

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

प्रश्न 89. 'एंटीहाइपर हाइड्रोजन-4' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

कथन 1 - यह एक एंटीप्रोटॉन, दो एंटीन्यूट्रॉन और एक एंटीहाइपरॉन से बना है

कथन 2 - हाइपरहाइड्रोजन-4 और इसके एंटीमैटर समकक्ष एंटीहाइपर हाइड्रोजन-4 दोनों बहुत जल्दी अस्तित्व से बाहर हो जाते हैं। उपर्युक्त 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 स्पष्टीकरण है
- (b). कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन II कथन-I के लिए सही स्पष्टीकरण नहीं है
- (c). कथन-I सही है लेकिन कथन II गलत है
- (d). कथन-I गलत है लेकिन कथन-II सही है

प्रश्न 90. 'परमाणु घड़ियों' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. परमाणु घड़ियाँ सबसे सटीक समय-निर्धारण उपकरण हैं, जो अत्यधिक सटीकता की आवश्यकता वाले अनुप्रयोगों के लिए महत्वपूर्ण हैं।
2. ये घड़ियाँ सीज़ियम-133 जैसे परमाणुओं की अनुनाद आवृत्तियों का उपयोग करके समय को मापती हैं।
3. सीज़ियम परमाणु घड़ियाँ सबसे सटीक घड़ियाँ हैं और अपनी असाधारण सटीकता के लिए जानी जाती हैं।

ऊपर बताए गए कितने कथन सही हैं?

- (a). केवल एक
- (b). केवल दो
- (c). सभी तीन
- (d). उपरोक्त में से कोई नहीं

प्रश्न 91. 'ISDra2TnpB' हाल ही में समाचारों में देखा गया एक शब्द है?

- (a). नया रोगजनक
- (b). एक्सोप्लांनेट
- (c). जीनोम संपादक
- (d). रैनसमवेयर

प्रश्न 92. 'ववांटम नॉनलोकलिटी' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

कथन 1 - यह सुपरपोजिशन की घटना के कारण होता है, जिससे एक दूसरे के साथ बातचीत करने वाले कण स्थायी रूप से सहसंबंधित हो जाते हैं

कथन 2 - यह वस्तुओं की एक दूसरे की स्थिति के बारे में तुरंत जानने की स्पष्ट क्षमता का वर्णन करता है, भले ही वे बड़ी दूरी से अलग हों

उपर्युक्त 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 का सही स्पष्टीकरण है
- (b). कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन II कथन-I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
- (c). कथन-I सही है लेकिन कथन II गलत है
- (d). कथन-I गलत है लेकिन कथन-II सही है

प्रश्न 93. संयुक्त परामर्शदात्री मशीनरी के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह नियोक्ता के रूप में सरकार और कर्मचारियों के बीच रचनात्मक संवाद के लिए एक मंच है।
 2. यह योजना वैधानिक है और कर्मचारी पक्ष और अधिकारी पक्ष के बीच परस्पर सहमति से बनाई गई है।
 3. यह योजना केंद्र सरकार के सभी नियमित सिविल कर्मचारियों को कवर करती है।
- ऊपर बताए गए कितने कथन सही हैं?

- (a). केवल एक
- (b). केवल दो
- (c). सभी तीन
- (d). उपरोक्त में से कोई नहीं

प्रश्न 94. 'हीरे' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. हीरे पृथ्वी के मेंटल में बनते हैं और ज्वालामुखी गतिविधि के माध्यम से सतह पर लाए जाते हैं।
2. बोत्सवाना सिंथेटिक औद्योगिक हीरे का सबसे बड़ा उत्पादक है।

गलत कथन चुनें?

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

प्रश्न 95. 'ग्लेशियल झीलों' के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह आमतौर पर ग्लेशियर के तल पर बनता है, लेकिन इसके ऊपर, अंदर या नीचे बन सकता है।
2. अधिकांश ग्लेशियल झीलें तब बनती हैं जब ग्लेशियर पीछे हटता है और पिघला हुआ पानी पीछे रह गए छेद को भरता है।

सही कथन चुनें?

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

Q96. In which of the following activities are Indian Remote Sensing (IRS) satellites used?

1. Assessment of crop productivity
2. Locating groundwater resources
3. Mineral exploration
4. Telecommunications
5. Traffic studies

Select the correct answer using the code given below:

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

Q97. With reference to India's satellite launch vehicles, consider the following statements:

1. PSLVs launch the satellites useful for Earth resources monitoring whereas GSLVs are designed mainly to launch communication satellites.
2. Satellites launched by PSLV appear to remain permanently fixed in the same position in the sky, as viewed from a particular location on Earth.
3. GSLV Mk III is a four-staged launch vehicle with the first and third stages using solid rocket motors; and the second and fourth stages using liquid rocket engines.

Which of the statements given above is/are correct?

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

Q98. In which one of the following groups are all four countries members of G20?

- (a) Argentina, Mexico, South Africa and Turkey
- (b) Australia, Canada, Malaysia and New Zealand
- (c) Brazil, Iran, Saudi Arabia and Vietnam
- (d) Indonesia, Japan, Singapore and South Korea

Q99. Consider the following statements:

1. The Mangalyaan launched by ISRO
2. is also called the Mars Orbiter Mission
3. made India the second country to have a spacecraft orbit the Mars after USA

Which of the statements given above is/are correct?

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

Q100. What is/are the consequence/consequences of a country becoming the member of the 'Nuclear Suppliers Group'?

1. It will have access to the latest and most efficient nuclear technologies.
2. It automatically becomes a member of "The Treaty on the Non-Proliferation of Nuclear Weapons (NPT)".

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

प्रश्न 96. निम्नलिखित में से किस गतिविधि में भारतीय रिमोट सेंसिंग (IRS) उपग्रहों का उपयोग किया जाता है?

1. फसल उत्पादकता का आकलन
2. भूजल संसाधनों का पता लगाना
3. खनिज अन्वेषण
4. दूरसंचार
5. यातायात अध्ययन

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

प्रश्न 97. भारत के उपग्रह प्रक्षेपण वाहनों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. PSLV पृथ्वी संसाधनों की निगरानी के लिए उपयोगी उपग्रहों को लॉन्च करते हैं जबकि जीएसएलवी मुख्य रूप से संचार उपग्रहों को लॉन्च करने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं।
2. PSLV द्वारा लॉन्च किए गए उपग्रह पृथ्वी पर एक विशेष स्थान से देखने पर आकाश में एक ही स्थिति में स्थायी रूप से स्थिर दिखाई देते हैं।
3. GSLV MK III एक चार-चरणीय प्रक्षेपण वाहन है जिसमें पहले और तीसरे चरण में ठोस रॉकेट मोटर्स का उपयोग किया जाता है; और दूसरे और चौथे चरण में तरल रॉकेट इंजन का उपयोग किया जाता है।

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

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

प्रश्न 98. निम्नलिखित में से किस समूह में सभी चार देश G20 के सदस्य हैं?

- (a). अर्जेंटीना, मैक्सिको, दक्षिण अफ्रीका और तुर्की
- (b). ऑस्ट्रेलिया, कनाडा, मलेशिया और न्यूजीलैंड
- (c). ब्राजील, ईरान, सऊदी अरब और वियतनाम
- (d). इंडोनेशिया, जापान, सिंगापुर और दक्षिण कोरिया

प्रश्न 99. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसरो द्वारा प्रक्षेपित मंगलयान
2. इसे मार्स ऑर्बिटर मिशन भी कहा जाता है
3. इसने भारत को अमेरिका के बाद मंगल की कक्षा में अंतरिक्ष यान भेजने वाला दूसरा देश बना दिया

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

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

प्रश्न 100. किसी देश के 'परमाणु आपूर्तिकर्ता समूह' का सदस्य बनने के क्या परिणाम हैं?

1. उसके पास नवीनतम और सबसे कुशल परमाणु प्रौद्योगिकियों तक पहुँच होगी।
2. वह स्वचालित रूप से "परमाणु हथियारों के अप्रसार पर संधि (NPT)" का सदस्य बन जाता 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

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 उत्तरद्वयपत्रक 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 उत्तरद्वयपत्रक 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 उत्तरद्वयपत्रक 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 उत्तरद्वयपत्रक पर ही अंकित करने हैं। उत्तरद्वयपत्रक में दिए गए निर्देश देखिए।
6. सभी प्रश्नांशों के अंक समान हैं।
7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तरद्वयपत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाणद्वयपत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तरद्वयपत्रक में देने हैं।
8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तरद्वयपत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर केवल उत्तर पत्रक अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
9. कच्चे काम के लिए पत्रक परीक्षण पुस्तिका के अंत में संलग्न हैं।
10. गलत उत्तरों के लिए दंड:

वस्तुनिष्ठ प्रश्नद्वयपत्रों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए गलत उत्तरों के लिए दण्ड दिया जाएगा।

- (i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का एकद्वयतिहाई दण्ड के रूप में काटा जाएगा।
- (ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे गलत उत्तर माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तानुसार ही, उसी तरह का दण्ड दिया जाएगा।
- (iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है, अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए कोई दण्ड नहीं दिया जाएगा।

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