



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

CIVIL SERVICES (PRELIMINARY) TEST SERIES - 2026

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

"To watch the FREE Paper Discussion, visit our YouTube channel
@VedantaIASAcademy or subscribe to our YouTube channel.

For enquiries, contact: 9911753333."



Scan The QR Code for
watch paper discussion

Test Booklet
Series



Code : VIAS13

Test 13 (Science & Technology)

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

GENERAL INSTRUCTIONS

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. Please. note that it is the candidate's responsibility to encode and fill in the Roll Number and Test Booklet Series A, B, C or D carefully and without any omission or discrepancy at the appropriate places in the OMR Answer Sheet. Any omission/ discrepancy will render the Answer Sheet liable for rejection.
3. You have to enter your Roll Number (Registration No.) on the Test Booklet in the Box provided alongside this line. Do not write anything else on the Test Booklet, other than the marked items.
4. This Test Booklet contains 100 items (questions). Each question is printed both in Hindi and English. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each item.
5. You have to mark all your responses ONLY on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. All items carry equal marks.
7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items on the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your admission certificate.
8. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and examination has concluded. You should hand over to the invigilator only the Answer Sheet. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
10. Penalty for wrong answers:
There will be penalty for wrong answers marked by a candidate in the objective type question papers :-
 - i. There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, One-Third of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
 - ii. If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a wrong answer even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
 - iii. If a question is left blank, i.e. no answer is given by the candidate; there will be no penalty for that question.



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

1. Consider the statements

- Optical fibre works on principle of TIR
 - Optical fibre can be placed in ocean to provide communication applications
 - Bharat Net project is related to optical fibre
- Select the correct statement
- (A) 1, 2
(B) 2, 3
(C) 3 only
(D) 1, 2, 3

2. Quantum dot is a

- (A) Nano Catalyst
(B) Nano material
(C) Nano Chip
(D) Nano Sensor

3. Consider the statements

- CNT and Cu wire can transmit both electricity and data
 - C dot is silica based nano material
 - Wet Nano tube is example of many biological processes
- Select the correct statements:
- (A) 1, 3
(B) 1, 2
(C) 3 only
(D) 1, 2, 3

4. Consider the following statement about Optical fibre

- They are able to carry signals with much less energy loss than copper cables and with a much higher bandwidth.
- Optical fibres are immune to electromagnetic interference from radio signals, car ignition systems, lighting etc.
- It can be routed safely through explosive or flammable atmospheres.
- It can be joined as easily as copper cable and also does not require additional training of personnel and expensive precision, splicing and measurement.

Which of the above statement are correct?

- (A) 1, 2 & 3 only
(B) 2, 3 & 4 only
(C) 1, 3 & 4 only
(D) All of the above

5. Consider the statements about applications of Nano Technology

- Cancer treatment
- Blood purification
- Agriculture

Select the correct statements:

- (A) 1, 3
(B) 1, 2
(C) 3 only
(D) 1, 2, 3

1. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- ऑप्टिकल फाइबर टीआईआर के सिद्धांत पर कार्य करता है।
 - संचार अनुप्रयोगों के लिए ऑप्टिकल फाइबर को समुद्र में स्थापित किया जा सकता है।
 - भारत नेट परियोजना ऑप्टिकल फाइबर से संबंधित है।
- सही कथन का चयन करें:
- (A) 1, 2
(B) 2, 3
(C) केवल 3
(D) 1, 2, 3

2. क्वांटम डॉट एक है:

- (A) नैनो उत्प्रेरक
(B) नैनो पदार्थ
(C) नैनो चिप
(D) नैनो सेंसर

3. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- सीएनटी और कॉपर तार बिजली और डेटा दोनों का संचार कर सकते हैं।
- सी डॉट सिलिका आधारित नैनो पदार्थ है।
- गीली नैनो ट्यूब कई जैविक प्रक्रियाओं का उदाहरण है।

सही कथनों का चयन करें:

- (A) 1, 3
(B) 1, 2
(C) केवल 3
(D) 1, 2, 3

4. ऑप्टिकल फाइबर के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- ये कॉपर केबल की तुलना में बहुत कम ऊर्जा हानि और बहुत अधिक बैंडविड्थ के साथ सिग्नल ले जा सकते हैं।
- ऑप्टिकल फाइबर रेडियो सिग्नल, कार इग्निशन सिस्टम, प्रकाश व्यवस्था आदि से होने वाले विद्युत चुम्बकीय हस्तक्षेप से अप्रभावित रहते हैं।
- इसे विस्फोटक या ज्वलनशील वातावरण में सुरक्षित रूप से ले जाया जा सकता है।
- इसे कॉपर केबल की तरह आसानी से जोड़ा जा सकता है और इसके लिए कर्मियों के अतिरिक्त प्रशिक्षण और महंगे परिशुद्धता, स्प्लिसिंग और माप की आवश्यकता नहीं होती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन से सही हैं?

- (A) केवल 1, 2 और 3
(B) केवल 2, 3 और 4
(C) केवल 1, 3 और 4
(D) उपरोक्त सभी

5. नैनो प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोगों के बारे में कथनों पर विचार करें:

- कैंसर का उपचार
- रक्त शोधन
- कृषि

सही कथनों का चयन करें:

- (A) 1, 3
(B) 1, 2
(C) केवल 3
(D) 1, 2, 3



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

6. Consider the statements

1. Bull Sequana Supercomputer is jointly developed in India under NSM with Russia
2. PARAM 10000 developed under second mission of supercomputers in india

Select the correct statements:

- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

7. Consider the statements

1. INS Arihant is the first indigenous Nuclear Submarine developed
2. INS Arihant can carry 15 K15 SLBM
3. K15 SLBM Range is 700 km approx.

Select the correct statement

- (A) 1, 2
(B) 2, 3
(C) 1 only
(D) 1, 2, 3

8. With reference to the 'Site Directed Nuclease (SDN) 1 and 2' technology, consider the following statements:

1. It aims to bring precision and efficiency into the breeding process using gene editing tools such as CRISPR.
 2. It would allow the development of genetically modified crops without the need for conventional transgenic technology.
 3. Nobel Prize for Chemistry in 2020 awarded for CRISPR.
- Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only
(B) 1 and 3 only
(C) 2 only
(D) 1, 2 and 3

9. Recently ISRO launched Chandrayaan 3.

Which of the following statements regarding this mission is/are correct.

1. Mission launched by India's heaviest payload capacity Launch vehicle
 2. Mission consists of orbiter, propulsion module
 3. Mission is launched in Earth parking orbit
- (A) 1 only
(B) 1, 2 only
(C) 1 and 3 only
(D) 1, 2 and 3

10. Consider statement regarding ISRO planned Gaganyaan.

1. Mission will be India's first human space mission
 2. Mission will be launched by GSLV MK-3
 3. Vyommitra robotic system is developed for this mission
- Which of the following statements regarding this mission is/are correct.

- (A) 1 only
(B) 1, 2 only
(C) 1 and 3 only
(D) 1, 2 and 3

6. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. बुल सेकाना सुपरकंप्यूटर का विकास भारत में रूस के साथ संयुक्त रूप से परमाणु ऊर्जा मिशन (NSM) के तहत किया गया है।
2. PARAM 10000 का विकास भारत में सुपरकंप्यूटरों के दूसरे मिशन के तहत किया गया है।

सही कथन का चयन करें:

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

7. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. INS अरिहंत पहली स्वदेशी परमाणु पनडुब्बी है।
2. INS अरिहंत 15 K15 SLBM ले जा सकती है।
3. K15 SLBM की मारक क्षमता लगभग 700 किमी है।

सही कथन का चयन करें:

- (A) 1, 2
(B) 2, 3
(C) केवल 1
(D) 1, 2, 3

8. 'साइट डायरेक्टेड न्यूक्लियस (SDN) 1 और 2' तकनीक के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसका उद्देश्य CRISPR जैसे जीन संपादन उपकरणों का उपयोग करके प्रजनन प्रक्रिया में सटीकता और दक्षता लाना है।
2. इससे पारंपरिक ट्रांसजेनिक तकनीक की आवश्यकता के बिना आनुवंशिक रूप से संशोधित फसलों का विकास संभव हो सकेगा।
3. 2020 में रसायन विज्ञान का नोबेल पुरस्कार CRISPR के लिए दिया गया।

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

- (A) केवल 1
(B) केवल 1 और 3
(C) केवल 2
(D) 1, 2 और 3

9. हाल ही में इसरो ने चंद्रयान 3 का प्रक्षेपण किया।

इस मिशन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. यह मिशन भारत के सबसे अधिक पेलोड क्षमता वाले प्रक्षेपण यान द्वारा प्रक्षेपित किया गया है।
 2. इस मिशन में ऑर्बिटर और प्रणोदन मॉड्यूल शामिल हैं।
 3. यह मिशन पृथ्वी की पार्किंग कक्षा में प्रक्षेपित किया गया है।
- (A) केवल 1
(B) केवल 1 और 2
(C) केवल 1 और 3
(D) 1, 2 और 3

10. इसरो द्वारा नियोजित गगनयान के संबंध में कथनों पर विचार करें।

1. यह मिशन भारत का पहला मानव अंतरिक्ष मिशन होगा।
 2. यह मिशन GSLV MK-3 द्वारा प्रक्षेपित किया जाएगा।
 3. इस मिशन के लिए व्योममित्र रोबोटिक प्रणाली विकसित की गई है।
- इस मिशन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
- (A) केवल 1
(B) केवल 1 और 2
(C) केवल 1 और 3
(D) 1, 2 और 3



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

11. Consider the statements about 'DTH service in india'

1. DTH service started in India by INSAT-4A launch
2. Its signals are directly transmitted to subscribers

Select the correct statements:

- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

12. Consider the statements about Navigational service in india

1. It works in Geo Synchronous Orbit
2. Its operational name is NAVIC

Select the correct statements:

- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

13. Consider the statements about 'Halo orbit'

1. It is around Sun
2. ISRO Aditya L1 mission is launched in this orbit

Select the correct statements:

- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

14. Consider the following statements with reference to Ballistic Missiles:

1. It is a long-range missile.
 2. The flight path of this missile is projectile but within the earth's atmosphere.
 3. Prithvi, Agni and Dhanush are ballistic missiles.
- Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 and 2 only
(B) 2 and 3 only
(C) 1 and 3 only
(D) 1, 2 and 3

15. With reference to the Pralay Missile, consider the following statements:

1. It is India's first conventional quasi-ballistic missile.
 2. It is powered by a solid-propellant rocket motor.
- Which of the above statements are correct?

- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

16. Consider the following statements:

1. Project 75 is associated with the development of indigenous aircraft carriers for the Indian Navy.
 2. The Scorpene class of submarines are being developed in collaboration with France.
- Which of the above statements is/are correct?

- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

11. 'भारत में डीटीएच सेवा' के बारे में दिए गए कथनों पर विचार करें:

1. भारत में डीटीएच सेवा की शुरुआत INSAT-4A के प्रक्षेपण से हुई।
2. इसके सिग्नल सीधे ग्राहकों तक प्रसारित होते हैं।

सही कथन चुनें:

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

12. भारत में नेविगेशनल सेवा के बारे में दिए गए कथनों पर विचार करें:

1. यह भू-तुल्यकालिक कक्षा में कार्य करती है।
2. इसका परिचालन नाम NAVIC है।

सही कथन चुनें:

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

13. 'हेलो ऑर्बिट' के बारे में दिए गए कथनों पर विचार करें:

1. यह सूर्य के चारों ओर होती है।
2. इसका आदित्य L1 मिशन इसी कक्षा में प्रक्षेपण किया गया था।

सही कथन चुनें:

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

14. बैलिस्टिक मिसाइलों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक लंबी दूरी की मिसाइल है।
 2. इस मिसाइल का उड़ान पथ प्रक्षेप्य है, लेकिन पृथ्वी के वायुमंडल के भीतर है।
 3. पृथ्वी, अग्नि और धनुष बैलिस्टिक मिसाइलें हैं।
- ऊपर दिए गए 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

15. प्रलय मिसाइल के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह भारत की पहली पारंपरिक अर्ध-बैलिस्टिक मिसाइल है।
 2. यह ठोस प्रणोदक रॉकेट मोटर द्वारा संचालित है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?

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

16. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. परियोजना 75 भारतीय नौसेना के लिए स्वदेशी विमानवाहक पोतों के विकास से संबंधित है।
2. स्कॉर्पेन श्रेणी की पनडुब्बियों का विकास फ्रांस के सहयोग से किया जा रहा है।

उपरोक्त 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



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

17. Consider the statements

1. GSAT 9 is called as SAARC Satellite
2. GSAT 19 is the first development flight of GSLV-MK-3

Select the correct statements:

- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

18. Consider the statements about

'Launch Vehicle Technology'

1. It is used to launch a satellite in its orbit
2. Solid engine used in this technology uses UDMH as fuel and Oxygen as oxidiser

Select the correct statements:

- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

19. Cryogenic technology is one of the important aspects of rocket engine development. Which of the following is/are correct in this context

1. Cryogenic technology involves the use of rocket propellants at extremely high temperatures
2. Cryogenic stage is more efficient compared to the liquid stage in PSLV.
3. Cryogenic stage is crucial for a launcher with higher payload capacity.

Select the correct code:

- (A) 1 & 2 only
(B) 1 & 3 only
(C) 2 & 3 only
(D) 1, 2 and 3

20. Consider the following statements:

1. Graphene is the most electrically and thermally conductive material in the world.
2. Graphene has applications in faster DNA sequencing and drug delivery.

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

21. Consider the following statements:

1. A path of a satellite in polar orbit will exactly match the rotation of the Earth.
2. A Geosynchronous satellite orbit travels north-south over the poles and takes approximately 90 minutes for a full rotation.

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

- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

17. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. GSAT 9 को SAARC उपग्रह कहा जाता है।
2. GSAT 19, GSLV-MK-3 की पहली विकासात्मक उड़ान है।

सही कथनों का चयन करें:

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

18. 'लॉन्च व्हीकल टेक्नोलॉजी' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसका उपयोग उपग्रह को उसकी कक्षा में स्थापित करने के लिए किया जाता है।
2. इस तकनीक में प्रयुक्त सॉलिड इंजन ईंधन के रूप में UDMH और ऑक्सीकारक के रूप में ऑक्सीजन का उपयोग करता है।

सही कथनों का चयन करें:

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

19. क्रायोजेनिक तकनीक रॉकेट इंजन विकास के महत्वपूर्ण पहलुओं में से एक है। इस संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा/से सही है/हैं?

1. क्रायोजेनिक तकनीक में रॉकेट प्रणोदकों का उपयोग अत्यधिक उच्च तापमान पर किया जाता है।
2. PSLV में क्रायोजेनिक चरण तरल चरण की तुलना में अधिक कुशल है।
3. उच्च पेलोड क्षमता वाले लॉन्चर के लिए क्रायोजेनिक चरण महत्वपूर्ण है।

सही विकल्प चुनें:

- (A) केवल 1 और 2
(B) केवल 1 और 3
(C) केवल 2 और 3
(D) 1, 2 और 3

20. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ग्राफीन दुनिया का सबसे अधिक विद्युत और ऊष्मीय चालक पदार्थ है।
2. ग्राफीन का उपयोग डीएनए अनुक्रमण और दवा वितरण में तेजी लाने के लिए किया जाता है।

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

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

21. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ध्रुवीय कक्षा में एक उपग्रह का पथ पृथ्वी के घूर्णन से बिल्कुल मेल खाएगा।
2. एक भूतुल्यकालिक उपग्रह ध्रुवों के ऊपर उत्तर-दक्षिण दिशा में यात्रा करता है और एक पूर्ण घूर्णन के लिए लगभग 90 मिनट का समय लेता 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



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

22. Which of the following statements is/are correct regarding Nuclear Fusion?

1. Fusion requires the presence of uranium/plutonium for the reaction to take place.
2. Fusion reactions take place in the liquid state of matter.
3. Tritium, an isotope of hydrogen, is produced during nuclear fusion when the fusion neutrons interact with lithium.

Select the correct answer using the code given below:

- (A) 1 and 2 only
(B) 2 only
(C) 3 only
(D) 1 and 3 only

23. Hydraulic fracking has been recently in the news. Which of the following statements most appropriately describes it.

- (A) Process used in extraction of shale gas.
(B) Process of centrifugation in nuclear fission.
(C) Process of extracting geothermal energy.
(D) Process of whaling

24. Consider the following statements:

1. Ethanol is derived from corn and sugarcane using the fermentation process.
2. Biodiesel is derived from vegetable oils and animal fats by a transesterification process.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

25. Consider the following statements:

1. Hypersonic speeds are 5 or more times the Mach speed.
2. Mach number describes an aircraft's speed compared with the speed of sound in air.

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

26. Which of the following statements is/are correct regarding the Ballistic Missiles?

1. It is a rocket-propelled self-guided strategic-weapons system.
2. It is capable of carrying conventional high explosives and chemical, biological, or nuclear munitions.
3. India is signatory to the Missile Technology Control Regime (MTCR) which aims to limit the spread of ballistic missiles.
4. Agni P, Shaurya and Prithvi are the ballistic missiles of India.

Select the correct answer using the code given below:

- (A) 1 and 4 only
(B) 2 and 3 only
(C) 1, 3 and 4
(D) 1, 2, 3 and 4

22. नाभिकीय संलयन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. संलयन अभिक्रिया के लिए यूरेनियम/प्लूटोनियम की उपस्थिति आवश्यक है।
2. संलयन अभिक्रियाएं पदार्थ की द्रव अवस्था में होती हैं।
3. हाइड्रोजन का एक समस्थानिक ट्रिटियम, नाभिकीय संलयन के दौरान तब उत्पन्न होता है जब संलयन न्यूट्रॉन लिथियम के साथ परस्पर क्रिया करते हैं।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (A) केवल 1 और 2
(B) केवल 2
(C) केवल 3
(D) केवल 1 और 3

23. हाल ही में हाइड्रोलिक फ्रैकिंग चर्चा में रही है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन इसका सबसे उपयुक्त वर्णन करता है?

- (A) शेल गैस के निष्कर्षण में प्रयुक्त प्रक्रिया।
(B) नाभिकीय विखंडन में अपकेन्द्रीकरण की प्रक्रिया।
(C) भूतापीय ऊर्जा निष्कर्षण की प्रक्रिया।
(D) केल का शिकार करने की प्रक्रिया

24. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. किण्वन प्रक्रिया द्वारा मक्का और गन्ने से इथेनॉल प्राप्त किया जाता है।
2. ट्रांसएस्टरीफिकेशन प्रक्रिया द्वारा वनस्पति तेलों और पशु वसा से बायोडीजल प्राप्त किया जाता है।

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

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

25. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. हाइपरसोनिक गति मैक गति से 5 गुना या उससे अधिक होती है।
2. मैक संख्या किसी विमान की गति को हवा में ध्वनि की गति के सापेक्ष दर्शाती 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

26. बैलिस्टिक मिसाइलों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. यह एक रॉकेट-चालित स्व-निर्देशित रणनीतिक हथियार प्रणाली है।
2. यह पारंपरिक उच्च विस्फोटक और रासायनिक, जैविक या परमाणु गोला-बारूद ले जाने में सक्षम है।
3. भारत मिसाइल प्रौद्योगिकी नियंत्रण व्यवस्था (MTCR) का हस्ताक्षरकर्ता है, जिसका उद्देश्य बैलिस्टिक मिसाइलों के प्रसार को सीमित करना है।
4. अग्नि पी, शौर्य और पृथ्वी भारत की बैलिस्टिक मिसाइलें हैं।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (A) केवल 1 और 4
(B) केवल 2 और 3
(C) 1, 3 और 4
(D) 1, 2, 3 और 4



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

27. With reference to the Coronal Mass Ejections, consider the following statements:

1. It is the phenomenon of the sun spewing out vast quantities of gas and plasma.
2. It can have a damaging effect on satellites and radio communication networks on Earth.

Which of the above statements is/are correct?

- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 and 2

28. Consider the following statements:

1. A ballistic missile is a rocket-propelled self-guided strategic-weapons system.
2. Ballistic Missile follows elliptical path.

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

- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

29. With reference to the Nuclear Fusion, Consider the following statements:

1. Heavy isotopes split apart to produce Energy.
2. It is the process that powers the Sun.
3. It takes place in a state of matter called plasma.

Which of the above statements is/are correct?

- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) 2 and 3 only
(D) 1, 2 and 3 only

30. Which of the following is/are applications of nanotechnology in the health sector?

1. Eye surgery
2. Detection of heart attack
3. Drug delivery
4. Removing toxins from the bloodstream

Select the correct answer using the code given below:

- (A) 1 only
(B) 2 and 3 only
(C) 3 and 4 only
(D) 1, 2, 3 and 4

31. With reference to Green Hydrogen, consider the following statements:

1. Green hydrogen is produced by electrolysis of water using thermal power plants.
2. Electricity splits water into hydrogen and oxygen with Water Vapor as by product.

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

27. कोरोनाल मास इजेक्शन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह सूर्य द्वारा भारी मात्रा में गैस और प्लाज्मा उत्सर्जित करने की घटना है।
2. इसका पृथ्वी पर उपग्रहों और रेडियो संचार नेटवर्क पर हानिकारक प्रभाव पड़ सकता है।

उपरोक्त 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

28. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. बैलिस्टिक मिसाइल एक रॉकेट-चालित स्व-निर्देशित रणनीतिक हथियार प्रणाली है।
2. बैलिस्टिक मिसाइल अंडाकार पथ का अनुसरण करती है।

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

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

29. नाभिकीय संलयन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भारी समस्थानिक ऊर्जा उत्पन्न करने के लिए विखंडित होते हैं।
2. यह वह प्रक्रिया है जो सूर्य को ऊर्जा प्रदान करती है।
3. यह प्लाज्मा नामक पदार्थ की अवस्था में घटित होती है।

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

- (A) केवल 1
(B) केवल 2
(C) केवल 2 और 3
(D) केवल 1, 2 और 3

30. निम्नलिखित में से कौन सा/से स्वास्थ्य क्षेत्र में नैनो तकनीक के अनुप्रयोग हैं?

1. नेत्र शल्य चिकित्सा
2. हृदयघात का पता लगाना
3. दवा वितरण
4. रक्तप्रवाह से विषाक्त पदार्थों को निकालना

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (A) केवल 1
(B) केवल 2 और 3
(C) केवल 3 और 4
(D) 1, 2, 3 और 4

31. ग्रीन हाइड्रोजन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ग्रीन हाइड्रोजन का उत्पादन तापीय ऊर्जा संयंत्रों का उपयोग करके जल के विद्युत अपघटन द्वारा किया जाता है।
2. बिजली जल को हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में विभाजित करती है, जिसमें जल वाष्प उप-उत्पाद के रूप में उत्पन्न होता है।

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

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



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

32. With reference to the 'Gravitational Waves', consider the following statements:

1. These are invisible ripples in space formed by merger of the Neutron star-Black hole.
 2. These were proposed by Albert Einstein in his General Theory of Relativity.
- 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

33. Consider the following statements:

1. Bt cotton is the only transgenic crop approved by the Government of India for commercial cultivation.
 2. Bt cotton has been genetically modified making the plant resistant to the herbicide glyphosate which has carcinogenic effects.
- 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

34. Consider the following statements regarding Antimicrobial Resistance (AMR):

1. It is the resistance acquired by any microorganism against antimicrobial drugs.
 2. The microorganisms that develop AMR are known as superbugs.
 3. AMR is among the top ten priority works of the Ministry of Health & Family Welfare in collaboration with WHO.
- Which of the statements given above is/are correct?
- (A) 1 and 2 only
(B) 2 only
(C) 1 and 3 only
(D) 1, 2 and 3

35. Consider the following statements about Navigation in Indian Constellation (NavIC):

1. It is an Indian regional navigation satellite developed by the Indian Space Research Organization (ISRO).
 2. It consists of eight satellites in the geosynchronous orbit.
 3. It works similar to the Global Positioning System (GPS) but within the Indian subcontinent only.
- Which of the statements given above is/are not correct?
- (A) 1 and 2 only
(B) 2 and 3 only
(C) 1 and 3 only
(D) 1, 2 and 3

32. गुरुत्वाकर्षण तरंगों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ये अंतरिक्ष में अदृश्य तरंगें हैं जो न्यूट्रॉन तारे और ब्लैक होल के विलय से बनती हैं।
 2. इनका प्रतिपादन अल्बर्ट आइंस्टीन ने अपने सामान्य सापेक्षता सिद्धांत में किया था।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1
(B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों
(D) न तो 1 और न ही 2

33. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. बीटी कपास भारत सरकार द्वारा व्यावसायिक खेती के लिए अनुमोदित एकमात्र आनुवंशिक फसल है।
 2. बीटी कपास को आनुवंशिक रूप से संशोधित किया गया है जिससे यह पौधा ग्लाइफोसेट नामक खरपतवारनाशक के प्रति प्रतिरोधी बन गया है, जिसके कैंसरकारी प्रभाव होते हैं।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1
(B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों
(D) न तो 1 और न ही 2

34. रोगाणुरोधी प्रतिरोध (AMR) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह किसी भी सूक्ष्मजीव द्वारा रोगाणुरोधी दवाओं के प्रति अर्जित प्रतिरोध है।
 2. AMR विकसित करने वाले सूक्ष्मजीवों को सुपरबग कहा जाता है।
 3. AMR, विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के सहयोग से स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय के शीर्ष दस प्राथमिकता वाले कार्यों में से एक है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1 और 2
(B) केवल 2
(C) केवल 1 और 3
(D) 1, 2 और 3

35. भारतीय नक्षत्र में नेविगेशन (NavIC) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) द्वारा विकसित एक भारतीय क्षेत्रीय नेविगेशन उपग्रह है।
 2. इसमें भू-तुल्यकालिक कक्षा में आठ उपग्रह शामिल हैं।
 3. यह वैश्विक स्थिति निर्धारण प्रणाली (GPS) के समान कार्य करता है, लेकिन केवल भारतीय उपमहाद्वीप के भीतर।
- ऊपर 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 और 3
(D) 1, 2 और 3



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

36. Consider the following pairs:

Global Navigation System Country

1. Galileo-Russia
2. Quasi-Zenith Satellite System (QZSS)-UK
3. BeiDou-China
4. GLONASS-Europe

Select the correct answer using the code given below:

- (A) 1 and 2 only
(B) 3 and 4 only
(C) 3 only
(D) 1, 2, 3 and 4

37. With reference to COVAXIN vaccines, consider the following statements:

1. It is an inactivated vaccine that destroys the ability of the pathogen to replicate.
2. It is developed by Bharat Biotech

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

38. With reference to Mitochondria, which of the following statements are correct?

1. Mitochondrial DNA is the small circular chromosome.
2. The mitochondria produce cellular energy in the form of adenosine triphosphate (ATP).
3. Mitochondria is also known as power house of the cell

Select the correct answer using the code given below:

- (A) 1, and 3 only
(B) 2 and 3 only
(C) 1 and 2 only
(D) 1, 2 and 3

39. Which of the following is not a ballistic Missiles of India?

1. Shourya
2. BrahMos
3. Prithvi
4. NAG

Select the correct answer using the code given below:

- (A) 1 and 2 only
(B) 2 and 4 only
(C) 4 only
(D) 1, 2 and 3

40. Consider the following statements regarding Artificial Intelligence:

1. Artificial Intelligence describes the action of machines accomplishing tasks that have historically required human intelligence.
2. Artificial Intelligence also includes big data technology.

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

- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

36. निम्नलिखित युग्मों पर विचार करें:

वैश्विक नौवहन प्रणाली देश

1. गैलीलियो-रूस
2. क्वासी-जेनिथ सैटेलाइट सिस्टम (QZSS)-यूके
3. बेईडू-चीन
4. ग्लोनेस-यूरोप

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (A) केवल 1 और 2
(B) केवल 3 और 4
(C) केवल 3
(D) 1, 2, 3 और 4

37. कोवैक्सिन टीकों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक निष्क्रिय टीका है जो रोगजनक की प्रतिकृति बनाने की क्षमता को नष्ट कर देता है।
2. इसे भारत बायोटेक द्वारा विकसित किया गया है।

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

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

38. माइटोकॉन्ड्रिया के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं?

1. माइटोकॉन्ड्रियल डीएनए छोटा वृत्ताकार गुणसूत्र होता है।
2. माइटोकॉन्ड्रिया एडेनोसिन ट्राइफॉस्फेट (एटीपी) के रूप में कोशिकीय ऊर्जा का उत्पादन करते हैं।
3. माइटोकॉन्ड्रिया को कोशिका का ऊर्जा भंडार भी कहा जाता है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (A) केवल 1 और 3
(B) केवल 2 और 3
(C) केवल 1 और 2
(D) 1, 2 और 3

39. निम्नलिखित में से कौन सी भारत की बैलिस्टिक मिसाइल नहीं है?

1. शौर्य
2. ब्रह्मोस
3. पृथ्वी
4. नाग

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (A) केवल 1 और 2
(B) केवल 2 और 4
(C) केवल 4
(D) 1, 2 और 3

40. कृत्रिम बुद्धिमत्ता के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. कृत्रिम बुद्धिमत्ता मशीनों द्वारा उन कार्यों को पूरा करने की क्रिया का वर्णन करती है जिनके लिए ऐतिहासिक रूप से मानव बुद्धि की आवश्यकता होती थी।
2. कृत्रिम बुद्धिमत्ता में बिग डेटा तकनीक भी शामिल है।

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

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



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

41. Recently ISRO launched Azaadisaat.

'Consider the statements'

1. It is designed and developed by Students
 2. It is launched by PSLV
- Select the correct statement
- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

42. Recently DRDO launched K4.

'Consider the statements'

1. It is developed under K family of missiles
 2. It can be used with INS Arihant
- Select the correct statement
- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

43. Consider the statements

1. INS Kalvari is patrol vessel
 2. INS Vela is nuclear powered
 3. Scorpene class belongs to France
- Select the correct statement
- (A) 1, 2
(B) 2, 3
(C) 3 only
(D) 1, 2, 3

44. Recently LCA Tejas made a successful landing on

- (A) INS Vijay
(B) INS Vikram
(C) INS Vikramaditya
(D) INS Vir

45. Recently India signed an agreement with Russia for S400.

This is a

- (A) Tank
(B) Air Defense system
(C) Fighter Jet
(D) Naval Ship

46. Consider the statements

1. Aditya L1 mission is launched in Halo orbit
 2. James Web Space telescope is working in Halo orbit
 3. Recently Euclid mission is placed in Halo orbit
- Select the correct statement
- (A) 1, 2
(B) 2, 3
(C) 1, 3
(D) 1, 2, 3

41. हाल ही में इसरो ने आज़ादीसात मिसाइल का प्रक्षेपण किया।

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसे छात्रों द्वारा डिज़ाइन और विकसित किया गया है।
 2. इसे पीएसएलवी द्वारा प्रक्षेपणित किया गया है।
- सही कथन चुनें:**
- (A) केवल 1
(B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों
(D) न तो 1 और न ही 2

42. हाल ही में डीआरडीओ ने K4 मिसाइल का प्रक्षेपण किया।

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसे के मिसाइल परिवार के अंतर्गत विकसित किया गया है।
 2. इसका उपयोग आईएनएस अरिहंत के साथ किया जा सकता है।
- सही कथन चुनें:**
- (A) केवल 1
(B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों
(D) न तो 1 और न ही 2

43. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. आईएनएस कलवरी एक गश्ती पोत है।
 2. आईएनएस वेला परमाणु ऊर्जा से संचालित है।
 3. स्कोर्पेन श्रेणी की मिसाइलें फ्रांस की हैं।
- सही कथन चुनें:**
- (A) 1, 2
(B) 2, 3
(C) केवल 3
(D) 1, 2, 3

44. हाल ही में एलसीए तेजस ने निम्न में से किस पर सफलतापूर्वक लैंडिंग की?

- (A) आईएनएस विजय
(B) आईएनएस विक्रम
(C) आईएनएस विक्रमादित्य
(D) आईएनएस वीर

45. हाल ही में भारत ने रूस के साथ S400 के लिए एक समझौता किया है। यह क्या है?

- (A) टैंक
(B) वायु रक्षा प्रणाली
(C) लड़ाकू विमान
(D) नौसेना पोत

46. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. आदित्य एल1 मिशन हेलो कक्षा में लॉन्च किया गया है।
 2. जेम्स वेब अंतरिक्ष दूरबीन हेलो कक्षा में काम कर रही है।
 3. हाल ही में यूक्लिड मिशन को हेलो कक्षा में स्थापित किया गया है।
- सही कथन का चयन करें:**
- (A) 1, 2
(B) 2, 3
(C) 1, 3
(D) 1, 2, 3



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

47. Consider the statements

1. Astrosat is an observatory to study the evolution of universe
2. Chandryan 2 orbiter consists of OHRC is a spectrometer
3. Mangalyan/MOM used Halo orbit in Heliocentric phase.

Select the correct statement

- (A) 1, 2
(B) 2, 3
(C) 1 only
(D) 1, 3

48. Recently ISRO launched GSAT 30.

Consider the statements

1. Its objective is to replace INSAT 4A
2. It can provide flexible frequency and coverage

Select the correct statement

- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

49. Consider the statements

1. GSAT 7 is known as South Asian satellite
2. GSAT 11 is heaviest communication satellite of India
3. GSLV MK 3 is planned for Gaganyaan mission

Select the correct statement

- (A) 1, 2
(B) 2, 3
(C) 1, 3
(D) 1, 2, 3

50. ISRO launched EOS-06 Satellite.

Consider the statements

1. Its objective is related to Ocean study
2. It is launched by SSLV

Select the correct statement

- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

51. Kwashiorkor disease is caused by the deficiency of which of the following

- (A) Vitamins
(B) Proteins
(C) Fats
(D) Minerals

52. Cyberknife is associated with which of the following

- (A) Magnetic Resonance
(B) Cancer Surgery
(C) Software Security
(D) Remote sensing

47. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. एस्ट्रोसैट ब्रह्मांड के विकास का अध्ययन करने वाली एक वेधशाला है।
2. चंद्रयान 2 ऑर्बिटर में OHRC नामक एक स्पेक्ट्रोमीटर है।
3. मंगलयान/MOM ने सूर्यकेन्द्रित चरण में हेलो कक्षा का उपयोग किया।

सही कथन का चयन करें:

- (A) 1, 2
(B) 2, 3
(C) केवल 1
(D) 1, 3

48. हाल ही में ISRO ने GSAT 30 लॉन्च किया है।

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसका उद्देश्य INSAT 4A को प्रतिस्थापित करना है।
2. यह लचीली आवृत्ति और कवरेज प्रदान कर सकता है।

सही कथन का चयन करें:

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

49. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. GSAT 7 को दक्षिण एशियाई उपग्रह के रूप में जाना जाता है।
2. GSAT 11 भारत का सबसे भारी संचार उपग्रह है।
3. GSLV MK 3 को गगनयान मिशन के लिए योजनाबद्ध किया गया है।

सही कथन का चयन करें:

- (A) 1, 2
(B) 2, 3
(C) 1, 3
(D) 1, 2, 3

50. इसरो ने ईओएस-06 उपग्रह लॉन्च किया।

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसका उद्देश्य महासागर अध्ययन से संबंधित है।
2. इसे एसएसएलवी द्वारा लॉन्च किया गया है।

सही कथन का चयन करें:

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

51. काशियोरकोर रोग निम्नलिखित में से किसकी कमी से होता है?

- (A) विटामिन
(B) प्रोटीन
(C) वसा
(D) खनिज

52. साइबरनाइफ निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- (A) चुंबकीय अनुनाद
(B) कैंसर सर्जरी
(C) सॉफ्टवेयर सुरक्षा
(D) रिमोट सेंसिंग



53. What is the role of ADH (**Antidiuretic Hormone**) in kidney function?

- (A) It controls the amount of water absorption by the nephrons.
- (B) It helps in excretion of toxic nitrogenous compounds.
- (C) It regulates the amount of glucose processed and excreted by the kidneys.
- (D) None of these

54. Bile Juice is secreted by the Liver. What is its function

- (A) It makes the food alkaline
- (B) It makes the food acidic
- (C) It breaks down the food
- (D) None of the above

55. The Hydrochlorofluorocarbons (**HCFCs**) are the compounds having the following molecules:

Hydrogen, Carbon, Chlorine, Fluorine

Which among the above plays the most important role in Ozone depletion?

- (A) Hydrogen
- (B) Carbon
- (C) Chlorine
- (D) Fluorine

56. Buckminsterfullerene is an allotrope of:

- (A) Boron
- (B) Iron
- (C) Phosphorus
- (D) Carbon

57. Which disease is caused by bacteria?

- (A) Common cold
- (B) Tetanus
- (C) Polio
- (D) Ringworm

58. A network of computers and other peripherals that is confined to a relatively small space is called

- (A) Local Area Network
- (B) Wide Area Network
- (C) Global Network
- (D) Intranet

59. Which of the following compounds is used in fire extinguishers?

- (A) Sodium carbonate
- (B) Sodium bicarbonate
- (C) Sodium nitrate
- (D) Sodium sulphate

53. गुर्दे के कार्य में एडीएच (**एंटीडाययूरेटिक हार्मोन**) की क्या भूमिका है?

- (A) यह नेफ्रॉन द्वारा जल अवशोषण की मात्रा को नियंत्रित करता है।
- (B) यह विषाक्त नाइट्रोजनयुक्त यौगिकों के उत्सर्जन में सहायता करता है।
- (C) यह गुर्दे द्वारा संसाधित और उत्सर्जित ग्लूकोज की मात्रा को नियंत्रित करता है।
- (D) इनमें से कोई नहीं

54. पित्त रस यकृत द्वारा स्रावित होता है। इसका कार्य क्या है?

- (A) यह भोजन को क्षारीय बनाता है।
- (B) यह भोजन को अम्लीय बनाता है।
- (C) यह भोजन को पचाता है।
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

55. हाइड्रोक्लोरोफ्लोरोकार्बन (**HCFCs**) निम्नलिखित अणुओं वाले यौगिक हैं:

हाइड्रोजन, कार्बन, क्लोरीन, फ्लोरीन

उपरोक्त में से कौन ओजोन परत के क्षरण में सबसे महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

- (A) हाइड्रोजन
- (B) कार्बन
- (C) क्लोरीन
- (D) फ्लोरीन

56. बकमिनस्टरफुलरीन किसका अपरूप है?

- (A) बोरॉन
- (B) आयरन
- (C) फॉस्फोरस
- (D) कार्बन

57. बैक्टीरिया से कौन सा रोग होता है?

- (A) सर्दी-जुकाम
- (B) टेटनस
- (C) पोलियो
- (D) दाद

58. कंप्यूटर और अन्य परिधीय उपकरणों का एक नेटवर्क जो अपेक्षाकृत छोटे स्थान तक सीमित होता है, कहलाता है:

- (A) लोकल एरिया नेटवर्क
- (B) वाइड एरिया नेटवर्क
- (C) ग्लोबल नेटवर्क
- (D) इंटरनेट

59. निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक अग्निशामक यंत्रों में प्रयोग किया जाता है?

- (A) सोडियम कार्बोनेट
- (B) सोडियम बाइकार्बोनेट
- (C) सोडियम नाइट्रेट
- (D) सोडियम सल्फेट



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

60. At present, scientists can determine the arrangement of genes of DNA sequences on a chromosome. How does this knowledge benefit us?
1. It is possible to know the pedigree of livestock.
 2. It is possible to understand the causes of all human diseases.
 3. It is possible to develop disease-resistant animal breeds.
- Which of the statements given above is/are correct?
- (A) 1 and 2 only
(B) 2 only
(C) 1 and 3 only
(D) 1, 2 and 3
61. The uranium fuel used worldwide is mainly in the form of
- (A) U_3O_8
(B) UO_2
(C) UF_6
(D) U metal
62. What type of waves are light wave.
- (A) Transverse wave
(B) Longitudinal wave
(C) Both A & B
(D) None
63. Viruses are classified based on host range into
- (A) Bacteriophage
(B) Insect virus
(C) Stem Virus
(D) Both A and B
64. Which of the following statements is/are true about Plasma?
- (A) The liquid part of the blood is plasma.
(B) It is made up of only protein.
(C) It consists of antibodies
(D) Only A and C are correct
65. In the host cell, replication of RNA virus took place in
- (A) Nucleus
(B) Cytoplasm
(C) Mitochondria
(D) Centriole
66. A virus can spread through:
- (A) Contaminated food or water
(B) Touch
(C) Coughing
(D) All the above
60. वर्तमान में, वैज्ञानिक गुणसूत्र पर डीएनए अनुक्रमों के जीनों की व्यवस्था का निर्धारण कर सकते हैं। इस ज्ञान से हमें क्या लाभ होता है?
1. पशुओं की वंशावली का पता लगाना संभव है।
 2. सभी मानव रोगों के कारणों को समझना संभव है।
 3. रोग-प्रतिरोधी पशु नस्लों का विकास करना संभव है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1 और 2
(B) केवल 2
(C) केवल 1 और 3
(D) 1, 2 और 3
61. विश्व स्तर पर प्रयुक्त यूरेनियम ईंधन मुख्य रूप से किस रूप में होता है?
- (A) U_3O_8
(B) UO_2
(C) UF_6
(D) यूरेनियम धातु
62. प्रकाश तरंगों किस प्रकार की तरंगें हैं?
- (A) अनुप्रस्थ तरंग
(B) अनुदैर्घ्य तरंग
(C) A और B दोनों
(D) कोई नहीं
63. वायरस को मेजबान सीमा के आधार पर वर्गीकृत किया जाता है:
- (A) बैक्टीरियोफेज
(B) कीट वायरस
(C) स्टेम वायरस
(D) A और B दोनों
64. प्लाज्मा के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है/हैं?
- (A) रक्त का तरल भाग प्लाज्मा है।
(B) यह केवल प्रोटीन से बना होता है।
(C) इसमें एंटीबॉडी होते हैं।
(D) केवल A और C सही हैं।
65. मेजबान कोशिका में, RNA वायरस का प्रतिकृति कहाँ होता है?
- (A) केंद्रक
(B) साइटोप्लाज्म
(C) माइटोकॉन्ड्रिया
(D) सेंट्रियोल
66. एक वायरस निम्न माध्यमों से फैल सकता है:
- (A) दूषित भोजन या पानी
(B) स्पर्श
(C) खाँसी
(D) उपरोक्त सभी



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

67. Consider the statements about Signal

1. Analog Signal representation is a sine waveform
2. Digital Signal is a square waveform signal
3. Signal is a meaningful waveform
4. Digital signal is better than analog signal

Select the correct statements:

- (A) 1, 3
(B) 1, 2, 3
(C) 2, 3, 4
(D) 1, 2, 3, 4

68. Consider the statements about 3G

1. It is called as UMTS
2. It works on 2000MHz
3. All form of communication is possible in this generation.

Select the correct statements:

- (A) 1, 3
(B) 1, 2
(C) 3 only
(D) 1, 2, 3

69. Consider the statements about Li-Fi

1. It is optical version of wi fi
2. It works on TIR
3. It uses LED and Silicon photodiode

Select the correct statements:

- (A) 1, 3
(B) 1, 2, 3
(C) 3 only
(D) 1, 2

70. Consider the following:

- 1) Bacteria
- 2) Fungi
- 3) Virus

Which of the above can be cultured in artificial/synthetic medium?

- (A) 1 and 2 only
(B) 2 and 3 only
(C) 1 and 3 only
(D) 1, 2 and 3

71. Endoscopy, a technique used to explore the stomach or other inner parts of the body is based on the phenomenon of.

- (A) Total internal reflection
(B) Interference
(C) Diffraction
(D) Polarisation

67. सिग्नल के बारे में दिए गए कथनों पर विचार करें:

1. एनालॉग सिग्नल का निरूपण एक साइन वेवफॉर्म है।
2. डिजिटल सिग्नल एक स्क्वायर वेवफॉर्म सिग्नल है।
3. सिग्नल एक सार्थक वेवफॉर्म है।
4. डिजिटल सिग्नल एनालॉग सिग्नल से बेहतर है।

सही कथनों का चयन करें:

- (A) 1, 3
(B) 1, 2, 3
(C) 2, 3, 4
(D) 1, 2, 3, 4

68. 3G के बारे में दिए गए कथनों पर विचार करें:

1. इसे UMTS कहा जाता है।
2. यह 2000MHz पर काम करता है।
3. इस पीढ़ी में संचार के सभी रूप संभव हैं।

सही कथनों का चयन करें:

- (A) 1, 3
(B) 1, 2
(C) केवल 3
(D) 1, 2, 3

69. Li-Fi के बारे में दिए गए कथनों पर विचार करें:

1. यह वाई-फाई का ऑप्टिकल संस्करण है।
2. यह TIR पर काम करता है।
3. यह LED और सिलिकॉन फोटोडायोड का उपयोग करता है।

सही कथनों का चयन करें:

- (A) 1, 3
(B) 1, 2, 3
(C) केवल 3
(D) 1, 2

70. निम्नलिखित पर विचार करें:

- 1) जीवाणु
- 2) कवक
- 3) विषाणु

उपरोक्त में से किसे कृत्रिम/सिंथेटिक माध्यम में संवर्धित किया जा सकता है?

- (A) केवल 1 और 2
(B) केवल 2 और 3
(C) केवल 1 और 3
(D) 1, 2 और 3

71. एंडोस्कोपी, जो पेट या शरीर के अन्य आंतरिक भागों की जांच करने के लिए उपयोग की जाने वाली तकनीक है, किस घटना पर आधारित है?

- (A) पूर्ण आंतरिक परावर्तन
(B) व्यतिकरण
(C) विवर्तन
(D) ध्रुवीकरण



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

72. With reference to the latest developments in stem cell research, consider the following statements

1. The only source of human stem cells are the embryos at blastocyst stage
2. The stem cells can be derived without causing destruction to blastocysts
3. The stem cells can regenerate themselves in vitro virtually forever
4. Indian research centres also created a few cell lines which can be developed into many types of tissues

Which of these statements are correct?

- (A) 1, 2, 3 and 4
(B) 1, 2 and 3
(C) 1, 2 and 4
(D) 3 and 4

73. GRB Jets are luminous explosions that pierce through the stars. What is it?

- (A) Gamma Ray Burst
(B) Galaxy Radio Burst
(C) Gamma Radio Burst
(D) Galaxy Ray Body

74. What is 'Raccoon Stealer' which was recently in the news

- (A) Quantum Processor
(B) Malware
(C) Crypto-currency
(D) Super computer

75. Transiting Exoplanet Survey Satellite (TESS) is launched by which space agency

- (A) NASA
(B) ISRO
(C) JAXA
(D) ESA

76. Genetically modified 'golden rice' has been engineered to meet human nutritional requirements. Which one of the following statements best qualifies golden rice?

- (A) The grains have been fortified with genes to provide three times higher grain yield per acre than other high yielding varieties.
(B) Its grains contain pro-vitamin A which upon ingestion is converted to vitamin A in the human body.
(C) Its modified genes cause the synthesis of all the nine essential amino acids.
(D) Its modified genes cause the fortifications of its grains with vitamin D

77. A genetically engineered form of brinjal, known as the Bt-brinjal, has been developed for the objective

- (A) To make it pest-resistant.
(B) To improve its taste and nutritive qualities.
(C) To make it drought-resistant.
(D) To make its shelf-life longer.

72. स्टेम सेल अनुसंधान में नवीनतम विकास के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. मानव स्टेम कोशिकाओं का एकमात्र स्रोत ब्लास्टोसिस्ट अवस्था में भ्रूण हैं।
2. स्टेम कोशिकाओं को ब्लास्टोसिस्ट को नष्ट किए बिना प्राप्त किया जा सकता है।
3. स्टेम कोशिकाएं लगभग अनंत काल तक इन विट्रो में स्वयं को पुनर्जीवित कर सकती हैं।
4. भारतीय अनुसंधान केंद्रों ने कुछ ऐसी कोशिका रेखाएं भी विकसित की हैं जिन्हें कई प्रकार के ऊतकों में विकसित किया जा सकता है। इनमें से कौन से कथन सही हैं?

- (A) 1, 2, 3 और 4
(B) 1, 2 और 3
(C) 1, 2 और 4
(D) 3 और 4

73. जीआरबी जेट चमकदार विस्फोट होते हैं जो तारों को भेदते हैं। यह क्या है?

- (A) गामा रे बर्स्ट
(B) गैलेक्सी रेडियो बर्स्ट
(C) गामा रेडियो बर्स्ट
(D) गैलेक्सी रे बॉडी

74. हाल ही में खबरों में रहे 'रैकून स्टीलर' का मतलब क्या है?

- (A) क्वांटम प्रोसेसर
(B) मलवेयर
(C) क्रिप्टो-करेंसी
(D) सुपर कंप्यूटर

75. पारगमन बाह्यग्रह सर्वेक्षण उपग्रह (TESS) किस अंतरिक्ष एजेंसी द्वारा प्रक्षेपित किया गया है?

- (A) नासा
(B) इसरो
(C) JAXA
(D) ESA

76. आनुवंशिक रूप से संशोधित 'सुनहरा चावल' मानव पोषण संबंधी आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए विकसित किया गया है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन सुनहरे चावल को सबसे अच्छी तरह परिभाषित करता है?

- (A) इसके दानों को ऐसे जीनों से समृद्ध किया गया है जो अन्य उच्च उपज देने वाली किस्मों की तुलना में प्रति एकड़ तीन गुना अधिक अनाज उपज प्रदान करते हैं।
(B) इसके दानों में प्रो-विटामिन A होता है जो सेवन करने पर मानव शरीर में विटामिन A में परिवर्तित हो जाता है।
(C) इसके संशोधित जीन सभी नौ आवश्यक अमीनो अम्लों के संश्लेषण का कारण बनते हैं।
(D) इसके संशोधित जीन इसके दानों को विटामिन D से समृद्ध करते हैं।

77. बैंगन की एक आनुवंशिक रूप से संशोधित किस्म, जिसे Bt-बैंगन के नाम से जाना जाता है, को निम्नलिखित उद्देश्य के लिए विकसित किया गया है:

- (A) इसे कीट-प्रतिरोधी बनाना।
(B) इसके स्वाद और पोषक गुणों में सुधार करना।
(C) इसे सूखा-प्रतिरोधी बनाना।
(D) इसकी शेल्फ-लाइफ को बढ़ाने के लिए।



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

78. Which one of the following is the context in which the term "qubit" is mentioned?
- (A) Cloud Services
(B) Quantum Computing
(C) Visible Light Communication Technologies
(D) Wireless Communication Technologies
79. India is a member of the 'International Thermonuclear Experimental Reactor'. If this experiment succeeds, what is the immediate advantage for India?
- (A) It can use thorium in place of uranium for power generation
(B) It can attain a global role in satellite navigation
(C) It can drastically improve the efficiency of its fission reactors in power generation
(D) It can build fusion reactors for power generation
80. The function of heavy water in a nuclear reactor is to
- (A) Slow down the speed of neutrons.
(B) Increase the speed of neutrons.
(C) Cool down the reactor.
(D) Stop the nuclear reaction.
81. What is Southern blotting?
- (A) Attachment of probes to DNA fragments
(B) Transfer of DNA fragments from electrophoretic gel to a nitrocellulose sheet
(C) Comparison of DNA fragments to two sources
(D) Transfer of DNA fragments to electrophoretic gel from cellulose membrane
82. Chimeric antigen receptor (CAR) T-cell therapy is used to treat which disease
- (A) Polio
(B) Cancer
(C) Tuberculosis
(D) Diabetes
83. A severe form of 'Mpox Virus' has been found in immunosuppressed people suffering from which disease?
- (A) HIV
(B) COVID-19
(C) Cancer
(D) Tuberculosis
84. Which company has launched ChatGPT rival Bard in European Union, Brazil and other nations
- (A) Google
(B) Microsoft
(C) Apple
(D) Nokia
78. निम्नलिखित में से किस संदर्भ में "क्विबिट" शब्द का उल्लेख किया गया है?
- (A) क्लाउड सेवाएं
(B) क्वांटम कंप्यूटिंग
(C) दृश्य प्रकाश संचार प्रौद्योगिकी
(D) वायरलेस संचार प्रौद्योगिकी
79. भारत 'अंतर्राष्ट्रीय थर्मोन्यूक्लियर प्रायोगिक रिएक्टर' का सदस्य है। यदि यह प्रयोग सफल होता है, तो भारत को तत्काल क्या लाभ होगा?
- (A) यह बिजली उत्पादन के लिए यूरेनियम के स्थान पर थोरियम का उपयोग कर सकता है
(B) यह उपग्रह नौवहन में वैश्विक भूमिका प्राप्त कर सकता है
(C) यह बिजली उत्पादन में अपने विखंडन रिएक्टरों की दक्षता में भारी सुधार कर सकता है
(D) यह बिजली उत्पादन के लिए संलयन रिएक्टरों का निर्माण कर सकता है
80. परमाणु रिएक्टर में भारी जल का कार्य है:
- (A) न्यूट्रॉन की गति को धीमा करना।
(B) न्यूट्रॉन की गति को बढ़ाना।
(C) रिएक्टर को ठंडा करना।
(D) परमाणु प्रतिक्रिया को रोकना।
81. साउदर्न ब्लॉटिंग क्या है?
- (A) डीएनए खंडों से प्रोब का जुड़ाव
(B) इलेक्ट्रोफोरेटिक जेल से नाइट्रोसेल्यूलोज शीट पर डीएनए खंडों का स्थानांतरण
(C) दो स्रोतों से डीएनए खंडों की तुलना
(D) सेल्यूलोज झिल्ली से इलेक्ट्रोफोरेटिक जेल पर डीएनए खंडों का स्थानांतरण
82. काइमेरिक एंटीजन रिसेप्टर (CAR) टी-सेल थेरेपी का उपयोग किस बीमारी के इलाज के लिए किया जाता है?
- (A) पोलियो
(B) कैंसर
(C) तपेदिक
(D) मधुमेह
83. 'मपॉक्स वायरस' का एक गंभीर रूप किस बीमारी से पीड़ित प्रतिरक्षा प्रणाली कमजोर लोगों में पाया गया है?
- (A) एचआईवी
(B) कोविड-19
(C) कैंसर
(D) तपेदिक
84. किस कंपनी ने यूरोपीय संघ, ब्राजील और अन्य देशों में चैटजीपीटी प्रतिद्वंद्वी बार्ड को लॉन्च किया है?
- (A) गूगल
(B) माइक्रोसॉफ्ट
(C) एप्पल
(D) नोकिया



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

85. Which company is set to launch 'India's first kerosene-oxygen-powered rocket'?
- (A) Agnikul Cosmos
(B) Dhruv Cosmos
(C) Pixxel Cosmos
(D) Orbit Cosmos.
86. What is AIRAWAT that is recently making news?
- (A) Submarine
(B) AI supercomputer
(C) 5G-enabled drone
(D) Recently discovered exoplanet
87. Which organization has developed an innovative propulsion system called the Rotating Detonation Rocket Engine (RDRE)?
- (A) SpaceX
(B) NASA
(C) ISRO
(D) JAXA
88. Which country recently sent the Smart Lander for Investigating the Moon (SLIM)?
- (A) USA
(B) Russia
(C) China
(D) Japan
89. Consider the statements
1. INS Vikrant is the Aircraft carrier
2. INS Nirdeshak can also work as Hospital Ship
3. INS Sajag is a Aircraft carrier
Select the correct statement
- (A) 1,2
(B) 2,3
(C) 1 only
(D) 1,3
90. Recently STOBAR was in news
Consider the statements
1. This is related to Aircraft carrier
2. This is a missile system
Select the correct statement
- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2
91. Consider the statements
1. INS Kalvari is patrol vessel
2. INS Vela is nuclear powered
3. Scorpene class belongs to France
Select the correct statement
- (A) 1,2
(B) 2,3
(C) 3 only
(D) 1,2,3
85. कौन सी कंपनी 'भारत का पहला केरोसिन-ऑक्सीजन संचालित रॉकेट' लॉन्च करने जा रही है?
- (A) अग्निकुल कॉस्मॉस
(B) ध्रुव कॉस्मॉस
(C) पिक्सेल कॉस्मॉस
(D) ऑर्बिट कॉस्मॉस
86. हाल ही में खबरों में छाए AIRAWAT का क्या अर्थ है?
- (A) पनडुब्बी
(B) एआई सुपरकंप्यूटर
(C) 5G-सक्षम ड्रोन
(D) हाल ही में खोजा गया एक्सोप्लैनेट
87. किस संगठन ने रोटेटिंग डेटोनेशन रॉकेट इंजन (RDRE) नामक एक अभिनव प्रणोदन प्रणाली विकसित की है?
- (A) SpaceX
(B) NASA
(C) ISRO
(D) JAXA
88. किस देश ने हाल ही में चंद्रमा की खोज के लिए स्मार्ट लैंडर (SLIM) भेजा है?
- (A) अमेरिका
(B) रूस
(C) चीन
(D) जापान
89. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. आईएनएस विक्रान्त एक विमानवाहक पोत है।
2. आईएनएस निर्देशक अस्पताल पोत के रूप में भी कार्य कर सकता है।
3. आईएनएस सजग एक विमानवाहक पोत है।
सही कथन का चयन करें:
- (A) 1, 2
(B) 2, 3
(C) केवल 1
(D) 1, 3
90. हाल ही में स्टोबार खबरों में था।
निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. यह विमानवाहक पोत से संबंधित है।
2. यह एक मिसाइल प्रणाली है।
सही कथन का चयन करें:
- (A) केवल 1
(B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों
(D) न तो 1 और न ही 2
91. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. आईएनएस कलवरी एक गश्ती पोत है।
2. आईएनएस वेला परमाणु ऊर्जा से संचालित है।
3. स्कोर्पेन श्रेणी फ्रांस की है।
सही कथन का चयन करें:
- (A) 1, 2
(B) 2, 3
(C) केवल 3
(D) 1, 2, 3



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

92. With reference to a concave mirror, consider the following statements:

1. A concave mirror converges parallel rays after reflection at the focus.
2. The image formed by a concave mirror is always virtual.
3. A concave mirror is used in a solar cooker.

Correct statement(s) is/are:

- (A) Only 1 and 3
(B) Only 1
(C) Only 2 and 3
(D) 1, 2 and 3

93. Consider the statements

1. INS Arihant is the first indigenous Nuclear Submarine developed
2. INS Arihant can carry 15 K15 SLBM
3. K15 SLBM Range is 700 km approx.

Select the correct statement

- (A) 1, 2
(B) 2, 3
(C) 1 only
(D) 1, 2, 3

94. Consider the statements about 'IGMDP'

1. This is a ballistic missile based programme.
2. Three categories of missiles surface to surface, surface to air and anti tank developed under this
3. Presently this programme is a strategical technology based.

Select the correct statements:

- (A) 1, 3
(B) 1, 2
(C) 3 only
(D) 1, 2, 3

95. Consider the statements about 'Agni 5'

1. It is a surface to surface ballistic missile
2. Range 5000km
3. Only ICBM in india
4. Equipped with MIRV Technique.

Select the correct statements:

- (A) 1, 3
(B) 1, 2, 3
(C) 2, 3, 4
(D) All

96. Consider the statements about 'Agni 2'

1. Its range is 2000 km
2. It is a 2stage solid propelled missile
3. Recently it is succesfully tested as Nuclear capable missile

Select the correct statements:

- (A) 1, 3
(B) 1, 2, 3
(C) 3 only
(D) 1, 2

92. अवतल दर्पण के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए—

1. अवतल दर्पण समानांतर किरणों को परावर्तन के बाद फोकस पर एकत्र करता है।
2. अवतल दर्पण से बनने वाला प्रतिबिंब सदैव आभासी होता है।
3. अवतल दर्पण का उपयोग सौर कुकर में किया जाता है।

सही कथन है/हैं—

- (A) केवल 1 और 3
(B) केवल 1
(C) केवल 2 और 3
(D) 1, 2 और 3

93. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. INS अरिहंत स्वदेशी रूप से विकसित पहली परमाणु पनडुब्बी है।
2. INS अरिहंत 15 K15 SLBM ले जा सकती है।
3. K15 SLBM की मारक क्षमता लगभग 700 किमी है।

सही कथन का चयन करें:

- (A) 1, 2
(B) 2, 3
(C) केवल 1
(D) 1, 2, 3

94. 'IGMDP' के बारे में दिए गए कथनों पर विचार करें:

1. यह एक बैलिस्टिक मिसाइल आधारित कार्यक्रम है।
2. इसके अंतर्गत सतह से सतह, सतह से हवा और टैंक रोधी मिसाइलों की तीन श्रेणियां विकसित की गई हैं।
3. वर्तमान में यह कार्यक्रम रणनीतिक प्रौद्योगिकी आधारित है।

सही कथनों का चयन करें:

- (A) 1, 3
(B) 1, 2
(C) केवल 3
(D) 1, 2, 3

95. 'अग्नि 5' के बारे में दिए गए कथनों पर विचार करें:

1. यह सतह से सतह पर मार करने वाली बैलिस्टिक मिसाइल है।
2. इसकी मारक क्षमता 5000 किमी है।
3. यह भारत की एकमात्र आईसीबीएम है।
4. यह एमआईआरवी तकनीक से लैस है।

सही कथनों का चयन करें:

- (A) 1, 3
(B) 1, 2, 3
(C) 2, 3, 4
(D) सभी

96. 'अग्नि 2' के बारे में दिए गए कथनों पर विचार करें:

1. इसकी मारक क्षमता 2000 किमी है।
2. यह दो चरणों वाली ठोस प्रणोदक मिसाइल है।
3. हाल ही में इसका परमाणु-सक्षम मिसाइल के रूप में सफल परीक्षण किया गया है।

सही कथनों का चयन करें:

- (A) 1, 3
(B) 1, 2, 3
(C) केवल 3
(D) 1, 2



Vedanta IAS Academy

India's No.1 Institute For UPSC Exam

97. Consider the statements about 'BMD'

1. It is india's air defence system
2. PAD and AAD are two tier in this system
3. Prithvi is interceptor missile system under PAD

Select the correct statements:

- (A) 1, 3
(B) 1, 2, 3
(C) 3 only
(D) 1, 2

98. Consider the statements

1. Prithvi is india's interceptor missile
2. Trishul missile project is decommissioned
3. Arjun tank is a main battle tank of india.

Select the correct statements:

- (A) 2, 3
(B) 1, 2
(C) 3 only
(D) 1, 2, 3

99. Consider the statements

1. LCA project was started in india to replace india's ageing MiG 21
2. LCA design is compound delta wing design

Select the correct statements:

- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

100. Consider the statements about

Mission Shakti

1. This is a anti satellite system used to destroy satellites in space
2. DRDO successfully tested this by destroying Microsat-R in LEO

- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

97. 'बीएमडी' के बारे में दिए गए कथनों पर विचार करें

1. यह भारत की वायु रक्षा प्रणाली है
2. इस प्रणाली में पीएडी और एएडी दो स्तरीय हैं
3. पृथ्वी पीएडी के अंतर्गत एक अवरोधक मिसाइल प्रणाली है

सही कथनों का चयन करें:

- (A) 1, 3
(B) 1, 2, 3
(C) केवल 3
(D) 1, 2

98. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. पृथ्वी भारत की अवरोधक मिसाइल है
2. त्रिशूल मिसाइल परियोजना बंद कर दी गई है
3. अर्जुन टैंक भारत का मुख्य युद्धक टैंक है।

सही कथनों का चयन करें:

- (A) 2, 3
(B) 1, 2
(C) केवल 3
(D) 1, 2, 3

99. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. भारत में पुराने मिग 21 को बदलने के लिए एलसीए परियोजना शुरू की गई थी
2. एलसीए डिजाइन मिश्रित डेल्टा विंग डिजाइन है

सही कथनों का चयन करें:

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

100. मिशन शक्ति के बारे में दिए गए कथनों पर विचार करें:

1. यह अंतरिक्ष में उपग्रहों को नष्ट करने के लिए प्रयुक्त एक उपग्रह रोधी प्रणाली है।
2. DRDO ने LEO में माइक्रोसेट-R को नष्ट करके इसका सफलतापूर्वक परीक्षण किया।

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