



Drishti IAS Presents...

PT **SPRINT** 2023

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

(मार्च 2022 – मार्च 2023)



**Multiple
Choice
Questions**

Drishti IAS, 641, Mukherjee Nagar,
Opp. Signature View Apartment,
New Delhi

Drishti IAS, 21
Pusa Road, Karol Bagh
New Delhi - 05

Drishti IAS, Tashkent Marg,
Civil Lines, Prayagraj,
Uttar Pradesh

Drishti IAS, Tonk Road,
Vasundhra Colony,
Jaipur, Rajasthan

e-mail: englishsupport@groupdrishti.com, Website: www.drishtias.com

Contact: 011430665089, 7669806814, 8010440440

प्रश्न

1. पेटेंट की एवरग्रीनिंग के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
 1. यह पेटेंट की अवधि और उनकी लाभप्रदता बढ़ाने के लिये दवाओं में फेरबदल करने का एक अभ्यास है।
 2. भारत सरकार पेटेंट ने "एवरग्रीनिंग" अभ्यास की अनुमति प्रदान की है।
 3. यह उन लाखों लोगों की सहायता करेगा जो महँगी संशोधित दवाओं को वहन नहीं कर सकते।
 उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?
 - A. केवल 1 और 2
 - B. केवल 2 और 3
 - C. केवल 1 और 3
 - D. 1, 2 और 3
2. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) द्वारा विकसित प्रक्षेपण यान के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
 1. सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल (SLV) इसरो द्वारा विकसित पहला रॉकेट है।
 2. ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण यान (PSLV) पहला भारतीय प्रक्षेपण यान है जो तरल चरणों से सुसज्जित है।
 उपर्युक्त 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
3. मधुमेह के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
 1. टाइप 1 मधुमेह को किशोर मधुमेह के रूप में भी जाना जाता है और यह तब होता है जब शरीर पर्याप्त इंसुलिन का उत्पादन करने में विफल रहता है।
 2. टाइप 2 मधुमेह ज़्यादातर मध्यम आयु वर्ग और वृद्ध लोगों में हो सकता है।
 उपर्युक्त 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
4. रेबीज़ के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
 1. रेबीज़ एक जीवाणु संक्रमण है जो परिसंचरण तंत्र को प्रभावित करता है।
 2. भारत में रेबीज़ के सबसे आम वाहक कुत्ते हैं।
 3. रेबीज़ को भारत में स्थानिक माना जाता है।
 उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?
 - A. केवल 1 और 2
 - B. केवल 2 और 3
 - C. केवल 1 और 3
 - D. 1, 2 और 3
5. डेंगू के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
 1. डेंगू एक मच्छर जनित उष्णकटिबंधीय रोग है जो वायरस के कारण होता है।
 2. यह रोग मुख्य रूप से एडीज़ एजिप्टी मच्छर द्वारा फैलता है।
 3. एडीज़ एजिप्टी मच्छर चिकनगुनिया और जीका वायरस भी प्रसारित कर सकता है।
 उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
 - A. केवल 1
 - B. केवल 1 और 2
 - C. केवल 2
 - D. 1, 2 और 3
6. एंटीबायोटिक्स के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
 1. एंटीबायोटिक्स ऐसी दवाएँ हैं जो शरीर को कोई नुकसान नहीं पहुँचाते हुए शरीर में जैविक जीवों को मार सकती हैं।
 2. एंटीबायोटिक्स किसी भी बीमारी को ठीक कर सकते हैं।
 नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
 - A. केवल 1
 - B. केवल 2
 - C. 1 और 2 दोनों
 - D. न तो 1 और न ही 2
7. समाचारों में कभी-कभी 'स्क्रब टाइफस' शब्द का उल्लेख किया जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा इसे सही ढंग से परिभाषित करता है?
 - A. यह एक जानलेवा जीवाणु संक्रमण है।
 - B. यह खाँसी की दवा है जो घाना में बच्चों की मौत का कारण बनी है।
 - C. यह जंगली सुअर में एक वायरल पशुजन्य रोग है।
 - D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

8. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. मौसमी इन्फ्लूएंजा वायरस चार प्रकार के क्रमशः A, B, C और D हैं।
 2. इन्फ्लूएंजा A और B वायरस फैलते हैं और बीमारी मौसमी महामारी का कारण बनती है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1
 - B. केवल 2
 - C. 1 और 2 दोनों
 - D. न तो 1 न ही 2
9. हीलियम के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. हीलियम एक नोबल गैस है और इसका ओपन-शेल इलेक्ट्रॉनिक कॉन्फिगरेशन है, जो इसे अस्थिर और अक्रियाशील बनाता है।
 2. इसमें किसी भी तत्व का सबसे कम क्वथनांक और गलनांक होता है और यह चरम स्थितियों को छोड़कर केवल गैस के रूप में मौजूद होता है।
- उपर्युक्त 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
10. शुक्र अभियान के संदर्भ में निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:
- | | |
|----------------------------|----------------------|
| युग्म 1 | युग्म 2 |
| 1. इसरो | शुक्रयान-1 |
| 2. यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी | मैगलन |
| 3. नासा | दा विंची+ और वेरिटास |
- उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं?
- a. केवल 1
 - b. केवल 1 और 2
 - c. केवल 1 और 3
 - d. 1, 2 और 3
11. स्टारबेरी सेंस के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. स्टारबेरी सेंस एक स्टार सेंसर है जिसे रास्पबेरी पाई जीरो का उपयोग करके विकसित किया गया है।
 2. इसरो ने स्टारबेरी सेंस विकसित किया है, जो खगोल विज्ञान हेतु कम लागत वाला स्टार सेंसर है।
- उपर्युक्त 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
12. एंड-टू-एंड एन्क्रिप्शन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह एक सुरक्षित संचार तंत्र है जो डेटा को प्रेषक के डिवाइस पर एन्क्रिप्ट करने की अनुमति देता है।
 2. इसे इच्छित प्राप्तकर्ता द्वारा आसानी से डिक्लिप्ट किया जा सकता है।
 3. यहाँ तक कि सेवा प्रदाता भी प्रेषित डेटा तक नहीं पहुँच सकता।
 4. इसका उपयोग केवल मेसेजिंग प्लेटफॉर्म में गोपनीयता और सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिये किया जाता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?
- A. केवल 1 और 2
 - B. केवल 2 और 4
 - C. केवल 1 और 3
 - D. केवल 3 और 4
13. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा प्रोजेक्ट नेत्रा को सही ढंग से परिभाषित करता है?
- A. भारतीय उपग्रहों को मलबे और अन्य खतरों का पता लगाने के लिये अंतरिक्ष में एक प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली।
 - B. LoC और LAC के साथ सीमा निगरानी में एक प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली।
 - C. दक्षिण एशियाई देशों के लिये भारत की एक प्रारंभिक चेतावनी और मौसम पूर्वानुमान प्रणाली का निर्माण।
 - D. इनमें से कोई भी नहीं।
14. जीन एडिटिंग प्रौद्योगिकी के लिये निम्नलिखित में से कौन-सा अनुप्रयोग संभव है?
1. डिजाइनर बेबी (बच्चे)
 2. रोग उत्पादों के लिये प्रतिरोधी
 3. प्रजातियों का विलोपन
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
- A. केवल 1 तथा 2
 - B. केवल 2 तथा 3
 - C. केवल 1
 - D. 1, 2 तथा 3
15. निम्नलिखित में से कौन-सा चंद्र मिशन के टाइम ज़ोन के संदर्भ में सही है?
- A. चंद्र मिशन अंतरिक्ष यान का संचालन करने वाले देश के टाइम ज़ोन का अनुसरण करता है।
 - B. चंद्र मिशन अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन के टाइम ज़ोन पर चलता है।
 - C. चंद्र मिशनों हेतु सभी देशों द्वारा अमेरिकी टाइम ज़ोन को व्यापक रूप से स्वीकार किया जाता है।
 - D. चंद्रमा के अपने टाइम ज़ोन का उपयोग चंद्र मिशनों हेतु किया जाता है, जिसे Apollo11 मिशन के लिये स्थापित किया गया था।

16. निर्देशित ऊर्जा हथियार (DEWs) और हाइपरसोनिक हथियारों के मध्य अंतर के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है ?

1. निर्देशित ऊर्जा हथियार अपने लक्ष्यों को नष्ट करने के लिये भौतिक प्रक्षेप्य का उपयोग करते हैं, जबकि हाइपरसोनिक हथियार केंद्रित ऊर्जा का उपयोग करते हैं।
2. निर्देशित ऊर्जा हथियार अपने लक्ष्य को प्रकाश की गति से मार सकता है, जबकि हाइपरसोनिक हथियार 5 मैक से 10 मैक की गति से अपने लक्ष्य को भेद सकता है।
3. निर्देशित ऊर्जा हथियार गुरुत्वाकर्षण एवं वायुमंडलीय अवरोध से प्रभावित होते हैं, जबकि हाइपरसोनिक हथियार प्रभावित नहीं होते हैं।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 2
- D. 1, 2 और 3

17. मेघा-ट्रॉपिक्स-1 उपग्रह के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही है:

1. यह इंडो-कनाडा अर्थ ऑब्ज़र्वेशन सैटेलाइट है।
2. इसे उष्णकटिबंधीय मौसम और जलवायु अध्ययन के लिये लॉन्च किया गया था।
3. यह हाल ही में खबरों में था क्योंकि इसरो द्वारा हाल ही में सेवामुक्त किये गए मेघा-ट्रॉपिक्स-1 (MT-1) उपग्रह के नियंत्रित पुनः प्रवेश परीक्षण को सफलतापूर्वक पूरा किया गया।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

18. बायो-कंप्यूटर के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:-

1. यह मशीन लर्निंग का उपयोग करके आधुनिक कंप्यूटिंग विधियों के साथ मस्तिष्क अंगार्थों का संयोजन है।
2. वे स्नायु निष्कर्षण प्रारूप को अभिलेखित कर सकते हैं और संवेदी उत्तेजनाओं की नकल कर सकते हैं।
3. जबकि जैविक मस्तिष्क सरल अंकगणित में मानव मस्तिष्क की तुलना में धीमे होते हैं, परंतु वे जटिल सूचनाओं को संसाधित करने में मानव मस्तिष्क से अधिक तेज होते हैं।

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

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2
- C. केवल 3
- D. केवल 1, 2 और 3

19. जापानी इंसेफेलाइटिस (JE) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक जीवाणु संक्रमण है जो मस्तिष्क में सूजन पैदा कर सकता है।
2. यह संक्रमित मच्छरों के काटने से मनुष्यों में फैलता है।
3. सार्वभौमिक टीकाकरण कार्यक्रम के तहत जापानी इंसेफेलाइटिस के खिलाफ टीकाकरण शामिल नहीं है।

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

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 1 और 3
- C. केवल 2 और 3
- D. केवल 3

20. प्रोटॉन बीम थेरेपी के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक प्रकार का कैंसर उपचार है जो कैंसर कोशिकाओं को नष्ट करने के लिये उच्च-ऊर्जा प्रोटॉन के बीम का उपयोग करता है।
2. पारंपरिक विकिरण चिकित्सा के विपरीत प्रोटॉन थेरेपी ट्यूमर के आसपास के स्वस्थ ऊतकों को नुकसान नहीं पहुँचाती है।

उपर्युक्त 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. कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह उन कार्यों को पूरा करने वाली मशीनों की कार्रवाई का वर्णन करता है जिनके लिये पारंपरिक रूप से मानव बुद्धि की आवश्यकता होती है।
2. यह एक हार्डवेयर चालित रोबोटिक स्वचालन है।

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

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

22. ह्यूमन इम्यूनोडिफिसिएंसी वायरस (HIV) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह वायरस मस्तिष्क के केंद्रीय तंत्रिका तंत्र (Central Nervous System- CNS) को प्रभावित करता है।
2. वर्तमान में संक्रमण का कोई इलाज नहीं है, एंटीरेट्रोवायरल थेरेपी का उपयोग करके रोग का प्रबंधन किया जा सकता है।

उपर्युक्त 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

23. मच्छर की एक प्रजाति एनोफिलीज़ स्टेफेन्सी के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह प्लाज्मोडियम फाल्सीपेरम और पी. विवैक्स मलेरिया परजीवी दोनों को प्रसारित करने में सक्षम है।
2. यह प्रजाति मुख्य रूप से अफ्रीका, दक्षिण अमेरिका और एशिया के उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में पाई जाती है।

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

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

24. उप-परमाण्विक कणों के मानक मॉडल (Standard Model-SM) सिद्धांत के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही नहीं है ?

- A. यह निर्धारित करता है कि उप-परमाणु कण मौलिक बलों से कैसे प्रभावित होते हैं: मजबूत-परमाणु, कमजोर-परमाणु और गुरुत्वाकर्षण।
- B. इसने हिरस बोसॉन कण के अस्तित्व की भविष्यवाणी की थी।
- C. सिद्धांत ब्रह्मांड में एंटीमैटर पर पदार्थ की अधिकता की व्याख्या करने में असमर्थ साबित हुआ।
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं।

25. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. ऑटिज़्म स्पेक्ट्रम विकार (Autism spectrum disorder- ASD) तंत्रिका-विकासात्मक विकारों के समूह के लिये एक शब्द है।
2. ASD एक मानसिक मंदता है क्योंकि ऑटिज़्म से पीड़ित लोग कला, संगीत, लेखन आदि जैसे क्षेत्रों में कौशल नहीं दिखा सकते हैं।

उपर्युक्त 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. 'मारबर्ग वायरस रोग (MVD)' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. MVD एक असामान्य लेकिन गंभीर वायरल रक्तसावी बुखार है जो विशेष रूप से केवल मनुष्यों को प्रभावित करता है।
2. यह रोग मारबर्ग वायरस के कारण होता है जो फाइलोवायरस परिवार का DNA वायरस है।

उपर्युक्त 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

27. क्वासीक्रिस्टल के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. क्वासीक्रिस्टल में परमाणु एक पैटर्न में व्यवस्थित होते हैं जो एक निश्चित, दोहराए जाने वाले पैटर्न के बजाय अनियमित अंतराल पर खुद को दोहराता है।
2. संयुक्त राज्य अमेरिका में खातिरका उल्कापिंड में पहला प्राकृतिक क्वासीक्रिस्टल खोजा गया था।

उपर्युक्त 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. 'माइक्रो-एलईडी' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. ये एलईडी स्व-प्रदीप्त डायोड हैं, जिसका अर्थ है कि जब विद्युत प्रवाह उनके माध्यम से गुजरता है तो वे प्रकाश उत्सर्जित करते हैं।
2. माइक्रो-एलईडी डिस्प्ले आमतौर पर गैलियम नाइट्राइड जैसे अकार्बनिक पदार्थों का उपयोग करते हैं।

उपर्युक्त 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

29. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
2. इन्फ्लूएंजा (फ्लू) वायरस चार प्रकार के होते हैं: इन्फ्लूएंजा A, B, C और D।
 3. इन्फ्लूएंजा A वायरस को दो प्रकार के प्रोटीन HA और NA के आधार पर उप-प्रकारों में वर्गीकृत किया जाता है। नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
 - A. केवल 1
 - B. केवल 2
 - C. 1 और 2 दोनों
 - D. न तो 1 और न ही 2
30. T-सेल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है ?
- A. T-सेल अनुकूली प्रतिरक्षा प्रणाली का हिस्सा हैं, जिसका अर्थ है कि वे समय के साथ नए प्रतिजनों के अनुकूल हो सकती हैं।
 - B. T-सेल हाइपोथैलेमस ग्रंथि में परिपक्व होती हैं और फिर रक्त एवं लसीका प्रणाली में फैलती हैं।
 - C. A और B दोनों
 - D. A और B दोनों नहीं
31. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
1. हीरा एक क्रिस्टल जालीनुमा संरचना में व्यवस्थित एकल तत्व कार्बन परमाणुओं से बना होता है।
 2. रासायनिक वाष्प जमाव (Chemical Vapor Deposition- CVD) प्रयोगशाला में विकसित हीरे (LGD) का उत्पादन करने हेतु उपयोग की जाने वाली प्रक्रिया है। नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
 - A. केवल 1
 - B. केवल 2
 - C. 1 और 2 दोनों
 - D. न तो 1 और न ही 2
32. जनरेटिव प्री-ट्रेंड ट्रांसफार्मर-4 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. रचनात्मकता, दृश्यबोध (Visual Comprehension) और संदर्भ के संबंध में GPT-4 अपने पूर्ववर्तियों की तुलना में अधिक उन्नत है।
 2. यह टेक्स्ट के 50,000 शब्दों तक को प्रोसेस कर सकता है और लंबी वार्तालाप की सुविधा प्रदान कर सकता है। उपर्युक्त 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. ऑप्टिकल माइक्रोस्कोपी और फ्लोरोसेंट माइक्रोस्कोपी के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. ऑप्टिकल माइक्रोस्कोपी में किसी वस्तु को इस बात का अध्ययन करके देखा जाता है कि यह किस तरह से अवशोषित प्रकाश को फिर से उत्सर्जित करती है।
 2. एक फ्लोरोसेंट माइक्रोस्कोप में किसी वस्तु का अध्ययन कर यह देखा जाता है कि यह कैसे दृश्य प्रकाश को अवशोषित, परावर्तित या प्रकीर्णित करती है। उपर्युक्त 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. भारत में सेमी-कंडक्टर के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. डिजाइन लिंकड इंसेंटिव (DLI) योजना का उद्देश्य सेमीकंडक्टर्स के डिजाइन और परिनियोजन में वित्तीय प्रोत्साहन प्रदान करना है।
 2. भारत सेमीकंडक्टर्स बनाने वाले शीर्ष 5 देशों में से एक है। उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
 - (A) केवल 1
 - (B) केवल 2
 - (C) 1 और 2 दोनों
 - (D) न तो 1 और न ही 2
35. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा रमन प्रभाव का सबसे अच्छा वर्णन करता है ?
- A. किसी माध्यम द्वारा प्रकाश का प्रकीर्णन, जिसके परिणामस्वरूप प्रकीर्णित प्रकाश की आवृत्ति में बदलाव होता है।
 - B. एक माध्यम द्वारा प्रकाश का अवशोषण, जिसके परिणामस्वरूप अवशोषित प्रकाश की आवृत्ति में बदलाव होता है।
 - C. एक माध्यम द्वारा प्रकाश का परावर्तन, जिसके परिणामस्वरूप परावर्तित प्रकाश की आवृत्ति में बदलाव होता है।
 - D. एक माध्यम द्वारा प्रकाश का विवर्तन, जिसके परिणामस्वरूप विवर्तित प्रकाश की आवृत्ति में बदलाव होता है।
36. चंद्रयान-3 मिशन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इसका लक्ष्य चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव पर उतरना है।
 2. इसमें दो प्रमुख मॉड्यूल होंगे- प्रोपल्शन मॉड्यूल और लैंडर मॉड्यूल।

- उपर्युक्त 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
37. जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप (JWST) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह नासा, यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी (ESA) और कनाडाई अंतरिक्ष एजेंसी के मध्य एक अंतर्राष्ट्रीय सहयोग का परिणाम है।
 2. यह अब तक निर्मित सबसे बड़ा, सबसे शक्तिशाली इन्फ्रारेड स्पेस टेलीस्कोप है।
 3. यह बिग बैंग के ठीक बाद के समय में अतीत में झाँक सकता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- A. केवल 1 और 2
B. केवल 2
C. केवल 2 और 3
D. 1, 2 और 3
38. LCA तेजस Mk1 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह केवल स्वदेशी हथियारों के साथ एकीकृत होगा।
 2. इसे सुखोई के प्रतिस्थापन के रूप में पेश किया जाएगा।
- उपर्युक्त 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
39. एस्ट्रोसैट के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह जीवित जीवों पर सूक्ष्म गुरुत्व के प्रभावों का अध्ययन करने के लिये नासा द्वारा लॉन्च किया गया एक उपग्रह है।
 2. इसे नियर-अर्थ इक्वेटोरियल ऑर्बिट में लॉन्च किया गया था।
- उपर्युक्त 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
40. 5G नेटवर्क के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह एक नया नेटवर्क है जिसे सिंगल हाई फ्रीक्वेंसी बैंड पर कार्य करने के लिये डिज़ाइन किया गया है।
 2. यह नेटवर्क की विलंबता (लेटेंसी) गति को बढ़ाएगा।
 3. यह मशीन-टू-मशीन संचार को और सुविधाजनक बनाएगा।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- A. केवल 1 और 2
B. केवल 2 और 3
C. केवल 3
D. 1, 2 और 3
41. इसरो के लघु उपग्रह प्रक्षेपण यान के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. SSLV तीन चरणों वाला प्रक्षेपण यान है जिसे तीन टोस प्रणोदन चरणों के साथ संरूपित किया गया है।
 2. इसके द्वारा दो अंतरिक्ष यान वर्ष 2008 में चंद्रयान -1 और वर्ष 2013 में मार्स ऑर्बिटर को सफलतापूर्वक लॉन्च किया गया है।
- उपर्युक्त 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
42. AI चैटबॉट बार्ड के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह लैंग्वेज मॉडल फॉर डायलॉग एप्लीकेशन (LaMDA) पर आधारित है, जो गूगल का अपना संवादी AI चैटबॉट है।
 2. इसे ट्रांसफॉर्मर तकनीक पर बनाया गया है।
- उपर्युक्त 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
43. म्यूऑन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. वे अंतरिक्ष से बरसने वाले उप-परमाणु (Subatomic) कण हैं।
 2. वे अत्यधिक अस्थिर हैं और केवल 2.2 माइक्रोसेकंड के लिये स्थिर रहते हैं।
 3. म्यूऑन के कण प्रोटॉन के समान होते हैं।
- उपर्युक्त 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
44. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
1. चुंबकीय कण पक्षियों के चुंबकीय नेविगेशन सिस्टम को बाधित कर उनके प्रवासी प्रतिरूप में हस्तक्षेप कर सकते हैं।
 2. चुंबकीय नैनोकण मानव मस्तिष्क में प्रवेश कर सकते हैं और मुक्त कण उत्पन्न कर सकते हैं।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

45. हैजा के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- 1. यह जीवाणु विन्नियो कोलेरी के साथ आँत के संक्रमण के कारण होने वाली एक तीव्र अतिसारीय बीमारी है।
- 2. जलवायु परिवर्तन हैजा की महामारी को और अधिक सामान्य बना सकता है।

उपर्युक्त 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

46. चगास रोग के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- 1. चगास रोग एक जीवाणु संक्रमण है जो त्वचा संबंधी रोगों का कारण बनता है।
- 2. यह मुख्य रूप से ट्रायटोमाइन बग के काटने से फैलता है, जिसे "किसिंग बग" के रूप में भी जाना जाता है।

उपर्युक्त 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

47. आनुवंशिक सूचना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- 1. आनुवंशिक सूचना रोग, स्वास्थ्य और वंश के बारे में स्पष्ट विवरण प्रदान कर सकती है।
- 2. यह सूचना किसी व्यक्ति की अपने स्वास्थ्य के प्रति जागरूकता बढ़ा सकती है और रोग की रोकथाम के लिये शीघ्र हस्तक्षेप में सक्षम बना सकती है।
- 3. डायरेक्ट-टू-कंज्यूमर आनुवंशिक परीक्षण हमेशा विश्वसनीय होते हैं और सटीक सूचना प्रदान करते हैं।
- 4. आनुवंशिक सूचना का उपयोग चिकित्सा अनुसंधान में किया जा सकता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

48. 'भाषिनी (BHASHINI)' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- 1. इस मिशन का उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि अधिक से अधिक भारतीय अपनी भाषाओं में वैश्विक सामग्री का उपयोग कर सकें।
- 2. इसका उद्देश्य केवल बड़े उद्यमों को आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) और प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण (NLP) संसाधन प्रदान करना है।
- 3. यह भारतीय भाषाओं में नवीन उत्पाद और सेवाएँ प्रदान करने के लिये केंद्र/राज्य सरकार की एजेंसियों को शामिल करते हुए एक पारिस्थितिकी तंत्र तैयार करेगा।

उपर्युक्त 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

49. मंकीपॉक्स के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही नहीं है?

- A. मंकीपॉक्स एक वायरल बीमारी है जो मनुष्यों में चेचक जैसी बीमारी का कारण बन सकती है।
- B. मंकीपॉक्स वायरस मुख्य रूप से संक्रमित जानवरों या पशु उत्पादों के संपर्क के माध्यम से मनुष्यों में फैलता है।
- C. मंकीपॉक्स श्वसन बूँदों के माध्यम से एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में फैल सकता है, जिससे यह अत्यधिक संक्रामक हो जाता है।
- D. मंकीपॉक्स को रोकने हेतु टीकाकरण सबसे अच्छा तरीका है और चेचक का टीका भी कुछ सुरक्षा प्रदान कर सकता है।

50. LiDAR प्रौद्योगिकी के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- 1. यह एक लोकप्रिय सुदूर संवेदन विधि है जिसका उपयोग पृथ्वी की सतह पर किसी वस्तु की सटीक दूरी को मापने हेतु किया जाता है।
- 2. यह पृथ्वी की सतह से किसी वस्तु की परिवर्तनशील दूरियों की गणना करने हेतु स्पंदित लेजर का उपयोग करता है।

उपर्युक्त 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

51. वायु क्षेत्र के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- 1. यह एक विशेष राष्ट्रीय क्षेत्र के ऊपर का स्थान है, जिसे क्षेत्र को नियंत्रित करने वाली सरकार से संबंधित माना जाता है।
- 2. इसमें बाहरी स्थान शामिल नहीं है।

- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2
52. इसरो के आदित्य मिशन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इसका मुख्य उद्देश्य सूर्य और उसके वातावरण का अध्ययन करना है।
 2. यह लैग्रेंज (L1) बिंदु के चारों ओर परिक्रमा करेगा, जो पृथ्वी और चंद्रमा के बीच स्थित है।
 3. इसमें विजिबल लाइन एमिशन कोरोनोग्राफ (VELC) की एक अनूठी विशेषता है जो पृथ्वी का भी प्रेक्षण कर सकता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1
B. केवल 1 और 2
C. केवल 2 और 3
D. 1, 2 और 3
53. निसार (NISAR) मिशन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह पृथ्वी का व्यवस्थित रूप से मानचित्रण करने हेतु अंतरिक्ष में अपनी तरह का पहला रडार होगा।
 2. इसे जापान और भारत की अंतरिक्ष एजेंसियों ने बनाया है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2
54. सतह से हवा में मार करने वाली त्वरित मिसाइल प्रणाली (QRSAM) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इसे DRDO द्वारा स्वदेशी रूप से विकसित किया गया है।
 2. यह लंबी दूरी की सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल (SAM) है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2
55. नेत्रा (NETRA) प्रोजेक्ट के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह भारतीय उपग्रहों को मलबे और अन्य खतरों का पता लगाने के लिये अंतरिक्ष में एक प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली है।
 2. इसमें 3,400 किमी. तक की दूरी से 10 सेंटीमीटर जितनी छोटी वस्तुओं को पहचानने, उनका पालन करने और रिकॉर्ड करने की क्षमता है।
- उपर्युक्त 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
56. कुष्ठ रोग के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह एक दीर्घकालिक संक्रामक रोग है जो एक प्रकार के जीवाणु से होता है।
 2. यह एक उपेक्षित उष्णकटिबंधीय रोग(NTD) है।
 3. MDT(मल्टी ड्रग थेरेपी) से इसका इलाज संभव है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. 1 और 2 केवल
B. 2 और 3 केवल
C. केवल 1 और 3
D. 1, 2 और 3
57. नाभिकीय रिऐक्टर के कंट्रोल रॉड के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. कंट्रोल रॉड आमतौर पर उन सामग्रियों से बनी होती है जो न्यूट्रॉन को अवशोषित करती हैं। इन पदार्थों को न्यूट्रॉन अवशोषक या पॉइज़न कहा जाता है।
 2. कंट्रोल रॉड में उपयोग की जाने वाली सबसे आम सामग्री बोरॉन, हेफनियम और कैडमियम हैं।
- उपर्युक्त 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
58. आदित्य L1 मिशन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. एस्ट्रोसैट के बाद यह भारत का दूसरा अंतरिक्ष-आधारित खगोल विज्ञान मिशन होगा।
 2. इसे पोलर सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल (PSLV) की मदद से लॉन्च किया जाएगा।
 3. बोर्ड पर प्राथमिक पेलोड विजिबल लाइन एमिशन कोरोनोग्राफ (VLEC) 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
59. 'खसरा' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- खसरा वायरस जीनस मोरबिलीवायरस से संबंधित सिंगल स्ट्रैंड RNA वायरस है।
 - मिशन इंद्रधनुष समर्पित टीकाकरण कार्यक्रम है जिसमें खसरा टीकाकरण भी शामिल है।
- उपर्युक्त 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
60. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- न्यूरल मशीन ट्रांसलेशन (NMT) मॉडल के प्रदर्शन को बेहतर बनाने के लिये जनरेटिव AI मॉडल का उपयोग किया जा सकता है।
 - न्यूरल मशीन ट्रांसलेशन (NMT) एक प्रकार की मशीन लर्निंग तकनीक है जो टेक्स्ट को एक भाषा से दूसरी भाषा में ट्रांसलेट करने के लिये डीप न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करती है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2
61. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- एक "पैन-ट्रांसक्रिप्टोम" एक ट्रांसक्रिप्टोम और एक पैन-जीनोम का संयोजन होता है।
 - पैन-ट्रांसक्रिप्टोम जीन एक्सप्रेशन को विनियमित नहीं करता है। नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
- A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2
62. पैराथॉरमोन (PTH) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- पैराथॉरमोन (PTH) पैराथॉयरायड ग्रंथि द्वारा निर्मित एक हार्मोन है जो रक्त में प्रोटीन के स्तर को नियंत्रित करने में मदद करता है।
 - पैराथॉरमोन अमीनो एसिड से बना है और यह एक पेप्टाइड हार्मोन है।
- उपर्युक्त 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
63. एंडोक्राइन डिस्पॉर्डर्स के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- ये वे रसायन हैं जो शरीर के प्राकृतिक हार्मोन की नकल कर सकते हैं, जिससे स्वास्थ्य पर व्यापक प्रभाव पड़ता है।
 - ये रसायन विभिन्न प्रकार के उत्पादों में पाए जा सकते हैं, जिनमें कीटनाशक, प्लास्टिक और व्यक्तिगत देखभाल उत्पाद शामिल हैं।
- उपर्युक्त 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
64. ब्रह्मोस मिसाइल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- ब्रह्मोस का नाम ब्रह्मपुत्र और मोस्कवा नदियों पर रखा गया है।
 - यह एक बैलिस्टिक मिसाइल है।
 - यह "दागो और भूल जाओ" के सिद्धांत पर काम करती है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1
B. 1 और 2 केवल
C. केवल 1 और 3
D. 1, 2 और 3
65. पृथ्वी मिसाइल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- ये मिसाइलें भारत की पहली स्वदेशी बैलिस्टिक मिसाइल हैं।
 - प्रहार मिसाइलों को पृथ्वी-I मिसाइलों द्वारा प्रतिस्थापित किया जा रहा है।
 - पृथ्वी-II एकीकृत निर्देशित मिसाइल विकास कार्यक्रम (IGMDP) के तहत विकसित पहली मिसाइल थी।

- उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?
- A. केवल 1 और 2
B. केवल 2 और 3
C. केवल 1 और 3
D. 1, 2 और 3
66. 'निकल मिश्र धातु कोटिंग्स' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- इलेक्ट्रोलेस निकल प्लेटिंग के रूप में जानी जाने वाली प्रक्रिया में एक सबस्ट्रेट पर एक निकल मिश्र धातु कोटिंग के लिये विद्युत प्रवाह का उपयोग किया जाता है।
 - एक निकेल-क्रोमियम मिश्र धातु जिसे इनकोनेल कहा जाता है, में जंग और उच्च तापमान के लिये उच्च प्रतिरोधक क्षमता होती है।
- उपर्युक्त 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
67. सहायक प्रजनन प्रौद्योगिकी (ART) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- इसमें केवल इन विट्रो फर्टिलाइजेशन (IVF) शामिल है।
 - विवाहित या अविवाहित कोई भी जोड़ा ART का दावा कर सकता है।
- उपर्युक्त 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
68. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- DNA मिथाइलेशन एक ऐसी प्रक्रिया है जिसके परिणामस्वरूप मिथाइल (CH₃) समूहों को DNA अणु में जोड़ा जाता है।
 - एपिजेनेटिक क्लॉक तकनीक का उपयोग DNA मेथिलकरण स्तरों के माध्यम से कालानुक्रमिक आयु का अनुमान लगाने के लिये किया जाता है।
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
- A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2
69. कालाजार रोग के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- इसे दमदम बुखार के नाम से भी जाना जाता है।
 - यह प्रोटोजोआ परजीवी लीशमैनिया के कारण होने वाला एक परजीवी रोग है।
 - भारत में यह बीमारी राजस्थान और मध्य प्रदेश में सबसे आम है।
 - रोग के लक्षणों में यकृत और प्लीहा का बढ़ना शामिल है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?
- A. केवल 1 और 2
B. केवल 2 और 4
C. केवल 2, 3 और 4
D. केवल 1, 2 और 4
70. iVOFm टेक्नोलॉजी, जो हाल ही में खबरों में थी, निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
- A. आनुवंशिक संशोधन
B. कैंसर का उपचार
C. क्वांटम यांत्रिकी
D. जल का परिशोधन
71. ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- यह नेविगेशन और पोजिशनिंग के लिये संयुक्त राज्य अमेरिका के स्वामित्व वाला साधन है।
 - यह 20 उपग्रहों का एक नेटवर्क है जो पृथ्वी की परिक्रमा करता है।
- उपर्युक्त 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
72. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- भ्रूण स्टेम सेल प्रारंभिक चरण के भ्रूण से प्राप्त होते हैं और ये शरीर में किसी भी प्रकार की कोशिका में विकसित होने की क्षमता रखते हैं।
 - स्टेम सेल कैंसर से लड़ने वाली दवाओं का उत्पादन कर सकते हैं और इसे सीधे ट्यूमर तक भेज सकते हैं।
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
- A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2

73. निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वोत्तम तरीके से ChatGPT को परिभाषित करता है:
- यह गूगल द्वारा विकसित एक मैसेजिंग एप है।
 - यह एक नव विकसित ऑपरेटिंग सिस्टम है।
 - यह चैटबॉट है जो इंसानों की तरह प्रश्नों के जवाब देने के लिये आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का उपयोग करता है।
 - यह पश्चिमी प्रतिबंधों के कारण रूस द्वारा विकसित एक सर्च इंजन है।
74. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- "जीरो-क्लिक" हमले स्पीयर-फिशिंग से संबंधित हैं।
 - स्पीयर फिशिंग भ्रामक ई-मेल और वेबसाइटों का उपयोग करके व्यक्तिगत जानकारी एकत्र करने की एक विधि है।
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
75. निम्नलिखित में से कौन-सा ब्लॉकचेन तकनीक के लिये संभावित उपयोग का मामला नहीं है?
- आपूर्ति शृंखला प्रबंधन
 - क्रिप्टोकॉर्सेसी लेन-देन
 - मतदान प्रणाली
 - केंद्रीकृत डेटा संग्रहण
76. BharOS सॉफ्टवेयर के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- इसमें नेटिव ओवर द एयर और नो डिफॉल्ट एप्स जैसे फीचर हैं।
 - यह एप्पल ओपन-सोर्स प्रोजेक्ट (AOSP) पर आधारित है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
77. नोरोवायरस के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- यह वायरस का एक समूह है जो गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल बीमारी का कारण है।
 - यह कई कीटाणुनाशकों के लिये प्रतिरोधी है और 60 डिग्री सेल्सियस तापमान सहन कर सकता है।
 - यह वायरस मल-गुहा मार्ग से नहीं फैलता है।

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

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

78. न्यूरोमॉर्फिक कंप्यूटिंग के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह एक प्रकार की कंप्यूटिंग है जो मानव मस्तिष्क के व्यवहार की नकल करती है।
- यह स्पाइकिंग (या कृत्रिम) तंत्रिका नेटवर्क (Spiking Neural Networks- SNN) के सिद्धांतों पर काम करता है।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

79. निम्नलिखित में से कौन-सा अतिचालकता का 'मौलिक' गुण नहीं है?

- शून्य विद्युत प्रतिरोध
- सटीक डायमैग्नेटिज्म
- उच्च तापीय चालकता
- इनमें से कोई नहीं

80. NOTAM के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह एक मैलवेयर है जिसने एम्स (AIIMS) की सुरक्षा प्रणालियों पर हमला किया।
- यह एक नवीनतम कृत्रिम बुद्धिमत्ता प्रणाली है जो मानव व्यवहार की नकल करती है।
- यह ग्रामीण क्षेत्रों में मतदान को बढ़ावा देने के लिये भारत सरकार का अभियान है।
- यह विमान के पायलटों को संभावित खतरों से आगाह करने के लिये जानकारी प्रदान करने हेतु विमानान प्राधिकरण द्वारा जारी की गई अधिसूचना है।

81. निम्नलिखित में से कौन-सी मिसाइल IGMDP (एकीकृत निर्देशित मिसाइल विकास कार्यक्रम) के तहत विकसित नहीं की गई है:

- पृथ्वी
- अग्नि
- त्रिशूल
- प्रलय

82. भारतीय राष्ट्रीय अंतरिक्ष संबर्द्धन और प्राधिकरण केंद्र (IN-SPACe) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इसका उद्देश्य निजी कंपनियों को भारतीय अंतरिक्ष अवसंरचना का उपयोग करने के लिये एकसमान अवसर प्रदान करना है।
 2. इसका मुख्य उद्देश्य गहन अंतरिक्ष अन्वेषण करना है।
- उपर्युक्त 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
83. प्रलय मिसाइल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह भारत की पहली पारंपरिक अर्द्ध-बैलिस्टिक मिसाइल है।
 2. यह प्रहार मिसाइल कार्यक्रम से व्युत्पन्न है।
 3. यह भारतीय सेना की सूची में सबसे लंबी दूरी की सतह-से-सतह पर मार करने वाली मिसाइल 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
84. हाल ही में खेत में आनुवंशिक रूप से संशोधित (GM) सरसों धारा मस्टर्ड हाइब्रिड (DMH-11) का परीक्षण किया गया और इसे अधिक उत्पादक पाया गया। आनुवंशिक रूप से संशोधित (GM) फसलों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. वे उन पौधों से प्राप्त होते हैं जिनके जीन कृत्रिम रूप से संशोधित होते हैं।
 2. भारत में वाणिज्यिक उपयोग के लिये स्वीकृत एकमात्र GM फसल बीटी कपास है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1
 - B. केवल 2
 - C. 1 और 2 दोनों
 - D. न तो 1 और न ही 2
85. बाह्य अंतरिक्ष से उपग्रहों की पुनः प्रविष्टि के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह सुनिश्चित करने के लिये एक अंतर्राष्ट्रीय बाध्यकारी समझौता किया गया है कि रॉकेट चरण हमेशा नियंत्रित पुनः प्रविष्टियाँ करें।
 2. उत्तरदायित्व समझौता 1972 के तहत देशों को उपग्रहों से होने वाले नुकसान की भरपाई करनी होती है।
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
- A. केवल 1
 - B. केवल 2
 - C. 1 और 2 दोनों
 - D. न तो 1 और न ही 2
86. "CERVAVAC" के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह भारत का पहला स्वदेशी रूप से विकसित क्वाड्रिवैलेंट ह्यूमन पैपिलोमावायरस (qHPV) वैक्सीन है।
 2. यह हेपेटाइटिस B के टीकाकरण के समान VLP (वायरस-लाइक पार्टिकल्स) पर आधारित है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1
 - B. केवल 2
 - C. 1 और 2 दोनों
 - D. न तो 1 और न ही 2
87. डीप फेक तकनीक के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह शक्तिशाली कंप्यूटर और गहन शिक्षा का उपयोग करके वीडियो, छवियों, ऑडियो में हेरफेर करने की एक विधि है।
 2. भारत में डीप फेक तकनीक के इस्तेमाल के खिलाफ कोई कानूनी नियम नहीं हैं।
- उपर्युक्त 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
88. mRNA वैक्सीन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. ये प्रोटीन का निर्माण करते हैं जो शरीर में प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया को मजबूत करता है।
 2. इनका निर्माण समय दीर्घकालिक होता है।
- उपर्युक्त 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

89. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- चार DNA न्यूक्लियोटाइड बेस, एडेनिन (A), साइटोसिन (C), गुआनिन (G) और थाइमिन (T), जेनेटिक कोड को एन्कोड करने के लिये उपयोग किये जाते हैं।
 - जीनोम सीक्वेंसिंग में DNA को काटना (DNA Shearing) शामिल है।
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
90. हबल टेलीस्कोप के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- यह नासा के ग्रेट ऑब्जर्वेटरीज कार्यक्रम का एक हिस्सा है।
 - जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप हबल का उत्तराधिकारी है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
91. 'भारतीय मिसाइल' के संदर्भ निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:
- सतह-से-सतह पर मार करने वाली बैलिस्टिक मिसाइल - पृथ्वी
 - सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल - त्रिशूल
 - एंटी टैंक मिसाइल - नाग
- उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं ?
- केवल 1
 - केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - 1, 2 और 3
92. हाल ही में खबरों में रहा नेगलेरिया फाउलेरी निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ?
- कैंसर थैरेपी
 - ब्रेन-ईटिंग अमीबा
 - क्वांटम रोबोट
 - पैरासाइट प्लांट
93. ट्रेडमार्क के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- यह एक उद्यम की वस्तुओं या सेवाओं को अन्य उद्यमों से अलग करने में सक्षम एक संकेत है।
 - यदि ट्रेडमार्क का 10 वर्षों के भीतर नवीनीकरण नहीं किया जाता है तो ट्रेडमार्क समाप्त हो जाते हैं।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

94. नाभिकीय ऊर्जा के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- नाभिकीय विखंडन से प्राप्त ऊर्जा में एक बड़े परमाणु को दो या दो से अधिक छोटे भागों में विभाजित करना शामिल है।
- संलयन नाभिकीय से प्राप्त ऊर्जा में दो या दो से अधिक हल्के परमाणुओं को एक बड़े परमाणु में परिवर्तित करना शामिल है।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

95. हाल ही में समाचारों में रही CRISPR तकनीक निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ?

- रॉकेट प्रणोदन
- सेल्फ ड्राइविंग कारें
- क्रिप्टोग्राफी
- जीन एडिटिंग

96. उत्तराखंड में स्थित 'देवस्थल वेधशाला', जो हाल ही में खबरों में थी, के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह दुनिया का सबसे बड़ा न्यूट्रिनो संसूचक है, जिसमें एक घन किलोमीटर बर्फ शामिल है।
- यह डार्क मैटर की खोज के लिये एक शक्तिशाली दूरबीन है।
- इसमें दुनिया का पहला लिक्विड-मिरर टेलीस्कोप (LMT) है।
- यह खगोलीय अवलोकन प्राप्त करने के लिये दुनिया के मूल स्थलों में से एक है।

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

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

97. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- जॉम्बी वायरस परमाफ्रॉस्ट में कई सहस्राब्दी पुराने होने के बावजूद संक्रामक बने रहे।
- जॉम्बी वायरस मानवों में बीमारियाँ नहीं फैला सकता है।

- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
- A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2
98. कभी-कभी समाचारों में देखे जाने वाले बिंदुरोंग के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह नगालैंड का राजकीय पक्षी है।
 2. यह दक्षिण-पूर्व एशिया के घने जंगलों में पाए जाने वाले सिवेट परिवार का बिल्ली जैसा सर्वभक्षी है।
 3. वर्तमान में यह IUCN रेड लिस्ट में गंभीर रूप से संकटग्रस्त के रूप में सूचीबद्ध है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. 1 और 2 केवल
B. केवल 2
C. 2 और 3 केवल
D. 1, 2 और 3
99. हाल ही में मे 'अग्निाण' निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
- A. प्रक्षेपण यान
B. उपग्रह
C. परमाणु हथियार
D. पनडुब्बी
100. हाल ही में चर्चा में रहा SPIN प्लेटफॉर्म निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
- A. अंतरिक्ष उद्यमिता
B. जेनेटिक इंजीनियरिंग
C. पराली दहन
D. वैक्सीन का विकास
101. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. संदेशों को एन्क्रिप्ट और डिक्लिप्ट करने के लिये उपयोग की जाने वाली क्रिप्टोग्राफिक कुंजियाँ एंडपॉइंट पर संग्रहीत होती हैं।
 2. कुछ एंड-टू-एंड एन्क्रिप्शन (E2EE) कार्यान्वयन एन्क्रिप्टेड डेटा को ट्रांसमिशन के दौरान कुछ बिंदुओं पर एन्क्रिप्ट और पुनः एन्क्रिप्ट करने की अनुमति देते हैं।
- उपर्युक्त 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
102. मलेरिया के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह मुख्य रूप से अफ्रीका, दक्षिण अमेरिका और एशिया के उष्णकटिबंधीय एवं उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में पाया जाता है।
 2. यकृत कोशिकाओं के भीतर इन परजीवियों गुणात्मक वृद्धि होती है।
 3. मनुष्यों में मलेरिया संक्रमण के कारण 5 प्रकार की परजीवी प्रजातियाँ हैं।
- 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
103. निम्नलिखित में से कौन-सा 'ब्लूबगिंग' शब्द का सबसे अच्छा वर्णन करता है?
- A. समुद्र में नीले-हरे शैवाल की ब्लूमिंग
B. ब्लूटूथ कनेक्शन के माध्यम से हैकिंग
C. जैविक हथियारों के रूप में रोगाणुरोधी प्रतिरोधी सुपरबग का उपयोग
D. उपर्युक्त में से कोई नहीं
104. हाल ही में खबरों में रहे "आर्टेमिस I मिशन" के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह रूस की रोस्कोस्मोस स्पेस एजेंसी का एक मानव रहित मिशन है।
 2. यह अपनी एजेंसी के स्पेस लॉन्च सिस्टम रॉकेट और ओरियन क्रू कैप्सूल का परीक्षण करेगा।
 3. यह केवल एक चंद्र ऑर्बिटर मिशन है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1 और 2
B. केवल 2 और 3
C. केवल 3
D. 1, 2 और 3
105. भारतीय जैविक डेटा केंद्र (IBDC) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- A. इसे दिल्ली में स्थापित किया गया है।
B. यह भारत में लाइफ साइंस डेटा के लिये पहला राष्ट्रीय भंडार है।
C. डेटा केंद्र द्वारा डेटा को स्वतंत्र रूप से सुलभ बनाया जाएगा।
D. यह अमेरिकी और यूरोपीय डेटा बैंकों पर भारतीय शोधकर्ताओं की निर्भरता को कम करेगा।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

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

106. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

1. डायरिया एंटामोइबा हिस्टोलिटिका दूषित भोजन या पानी के कारण होता है।
2. 'ई-संजीवनी' स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय का एक टेलीमेडिसिन प्लेटफॉर्म है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

107. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

1. वैक्सीन में एंटीजन होते हैं जो प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया उत्पन्न करने के लिये प्रतिरक्षा प्रणाली को बढ़ाते हैं।
2. विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) द्वारा "ग्लोबल वैक्सीन मार्केट रिपोर्ट 2022" प्रकाशित की गई थी।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

108. जेनोड्रांसप्लांटेशन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसमें एक मानव के ऊतकों या अंगों का दूसरे मानव में प्रत्यारोपण करना शामिल है।
2. अंग अस्वीकृति की संभावना को कम करने के लिये इस प्रक्रिया में जीन एडिटिंग का उपयोग किया जाता है।

उपर्युक्त 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

109. फाल्कन हैवी रॉकेट के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे स्पेसएक्स द्वारा ध्रुवीय पृथ्वी कक्षा में लॉन्च किया गया है।
2. यह अमेरिकी अंतरिक्ष बल के लिये उपग्रहों को अंतरिक्ष में ले जाएगा।

उपर्युक्त 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

110. 'रिसैट-2' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. रिसैट-2 एक एक्स-बैंड सिंथेटिक-एपर्चर रडार उपग्रह है जिसे "जासूसी" उपग्रह माना जाता था।
2. यह उपग्रह अंतरिक्ष सीमाओं का उल्लंघन करने वाले अन्य देशों के उपग्रहों की निगरानी करता है।

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

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

111. 'DNA परीक्षण' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यदि कोई व्यक्ति DNA टेस्ट कराने से इनकार करता है उसे इस कार्य के लिये विवश करना उसकी व्यक्तिगत स्वतंत्रता और निजता के अधिकार का उल्लंघन होगा।
2. 'DNA परीक्षणों का उपयोग माता-पिता / बच्चे के रिश्तों के लिये उच्च स्तर की सटीकता के साथ संबंधों की पुष्टि करने हेतु किया जा सकता है।

उपर्युक्त 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

112. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन योट्टा D1 की सही व्याख्या करता है ?

- A. यह इसरो द्वारा लॉन्च किया गया सबसे बड़ा संचार उपग्रह है।
- B. यह सेंटर फॉर डेवलपमेंट ऑफ एडवांस्ड कंप्यूटिंग (सी-डैक) द्वारा विकसित एक नया सुपर कंप्यूटर है।
- C. यह 5जी इंटरनेट को मजबूती प्रदान करने में इस्तेमाल की जा रही नई तकनीक का नाम है।
- D. यह उत्तर भारत का पहला हाइपरस्केल डेटा सेंटर है जो उत्तर प्रदेश में स्थित है।

113. फोटोनिक क्रिस्टल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. ये ऑप्टिकल नैनोस्ट्रक्चर प्रकृति में संरचनात्मक रंग और पशु परावर्तक के रूप में होते हैं।
2. इसका अपवर्तक सूचकांक समय-समय पर बदलता रहता है।

- उपर्युक्त 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
114. हाल ही में चर्चा में रहा 'परम ब्रह्म' निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
- A. बैलिस्टिक मिसाइल
B. परमाणु पनडुब्बी
C. सुपर कंप्यूटर
D. कृत्रिम उपग्रह
115. निम्नलिखित में से कौन सा भारत का पहला निजी प्रक्षेपण यान है?
- A. गगनयान
B. चंद्रयान-1
C. विक्रम-एस
D. माइक्रोसैट-आर
116. 'सूचना प्रौद्योगिकी नियम 2021' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- ये नियम उपयोगकर्ताओं को हानिकारक/गैरकानूनी सामग्री अपलोड करने से रोकने के लिये उचित प्रयास करने हेतु मध्यस्थों पर कानूनी दायित्व डालते हैं।
 - बिचौलिये किसी भी स्पष्ट यौन सामग्री के बारे में शिकायत प्राप्त करने के 24 घंटों के भीतर पहुँच को हटाना या अक्षम करना आवश्यक है।
- उपर्युक्त 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
117. मनुष्यों में निकट दृष्टि दोष(मायोपिया) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- मायोपिया एक ऐसी स्थिति है जब व्यक्ति दूर की वस्तुओं को देख सकता है लेकिन पास की वस्तुओं को स्पष्ट रूप से नहीं देख सकता है।
 - अवतल लेंस का उपयोग करके मायोपिक दृष्टि दोष को ठीक किया जा सकता है।
- उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
- A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2
118. बेसिल कैलमेट-गुएरिन (BCG) वैक्सीन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- यह जीका वायरस के खिलाफ काम करता है।
 - यह तपेदिक (TB) की रोकथाम के लिये उपलब्ध एकमात्र टीका है।
 - यह कुछ भौगोलिक स्थानों में अच्छी तरह से काम करता है और दूसरों में इतनी अच्छी तरह से नहीं।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1 और 2
B. केवल 2 और 3
C. केवल 3
D. केवल 1, 2 और 3
119. झाग बनने के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- झाग के बुलबुले कार्बनिक पदार्थों के अपघटन के दौरान उत्पन्न होते हैं।
 - फिलामेंटस बैक्टीरिया की उपस्थिति, झाग बनने के कारणों में से एक है।
 - लंबे समय तक झाग के संपर्क में रहने से न्यूरोलॉजिकल समस्याएँ और हार्मोनल असंतुलन हो सकता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?
- A. केवल 1 और 2
B. केवल 2 और 3
C. केवल 1 और 3
D. 1, 2 और 3
120. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
- संपूर्ण गूगल मोबाइल सेवाएँ (GMS) की अनिवार्य प्री-इंस्टॉलेशन मोबाइल एप्लीकेशन वितरण अनुबंध (MADA) का उल्लंघन करती है।
 - GMS, गूगल एप्लीकेशन और एप्लीकेशन प्रोग्रामिंग इंटरफ़ेस (API) का एक संग्रह है जो सभी डिवाइसों में कार्यक्षमता को सुविधाजनक बनाता है।
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
- A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2
121. डर्टी बम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- इसमें अत्यधिक परिष्कृत रेडियोधर्मी सामग्री होती है जैसा कि परमाणु बम में उपयोग किया जाता है।
 - परमाणु हथियारों की तुलना में बहुत सस्ता और तेज होता है।

- उपर्युक्त 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
122. भारतीय क्षेत्रीय नेविगेशन सैटेलाइट सिस्टम (IRNSS) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इसके चार उपग्रह भूस्थिर कक्षा में और तीन उपग्रह भू-समकालिक कक्षा में हैं।
2. इसकी पहुँच भारतीय क्षेत्र से केवल 1,500 किमी. दूर है।
- उपर्युक्त 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
123. 'लॉन्च व्हीकल मार्क 3' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इस उपग्रह प्रक्षेपण यान में L110 तरल चरण और C25 क्रायोजेनिक चरण शामिल हैं।
2. यह प्रक्षेपण यान 4,000 किलोग्राम वर्ग के उपग्रहों को जियोसिंक्रोनस ट्रांसफर ऑर्बिट में लॉन्च करने में सक्षम है।
- उपर्युक्त 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
124. "भारतीय दूरसंचार नियामक प्राधिकरण (TRAI)" के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. TRAI का प्रधान कार्यालय मुंबई, महाराष्ट्र में स्थित है।
2. यह किसी भी सेवा प्रदाता को अपने मामलों से संबंधित सूचना या स्पष्टीकरण लिखित रूप में प्रस्तुत करने के लिये कह सकता है।
- उपर्युक्त 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
125. कामिकेज ड्रोन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इन्हें स्विचब्लेड भी कहा जाता है।
2. इन ड्रोन में अपने लक्ष्यों पर प्रहार करने के लिये पारंपरिक मोर्चाबंदी को पार करने की क्षमता होती है।
3. इन छोटे घातक ड्रोनों का पता रडार पर लगाया जा सकता है।

- उपर्युक्त कथनों में से कौन से सही हैं?
- A. केवल 1 और 2
B. केवल 2 और 3
C. केवल 1 और 3
D. 1, 2 और 3
126. भारतीय राष्ट्रीय अंतरिक्ष संवर्द्धन और प्राधिकरण केंद्र (IN-SPACE) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इसे निजी कंपनियों को भारतीय अंतरिक्ष अवसंरचना का उपयोग करने के लिये एक समान अवसर प्रदान करने हेतु लॉन्च किया गया था।
2. यह भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) और अंतरिक्ष से संबंधित गतिविधियों में भाग लेने के इच्छुक सभी लोगों के बीच सिंगल-पॉइंट इंटरफेस के रूप में कार्य करता है।
- उपर्युक्त 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
127. ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण यान (PSLV) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह लिक्विड स्टेज से लैस पहला भारतीय लॉन्च व्हीकल है।
2. इसने चंद्रयान -1 और मार्स ऑर्बिटर अंतरिक्षयान को सफलतापूर्वक लॉन्च किया।
- उपर्युक्त 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
128. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:
- | उपग्रह नेविगेशन प्रणाली | देश |
|-------------------------|---------|
| 1. जीपीएस | अमेरिका |
| 2. ग्लोनास | रूस |
| 3. बाइडू | जापान |
- उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं?
- A. केवल 1
B. केवल 1 और 2
C. 1, 2 और 3
D. केवल 2 और 3

129. 'ऑल इंडिया काउंसिल फॉर रोबोटिक्स एंड ऑटोमेशन (AICRA)' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. AICRA सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 के तहत स्थापित एक वैधानिक निकाय है।
2. यह रोबोटिक्स और ऑटोमेशन एवं शिक्षा उद्योग में मानक स्थापित करता है।

उपर्युक्त 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

130. अंतर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे व्यापक रूप से दुनिया के "शांति और विकास के लिये परमाणु" संगठन के रूप में जाना जाता है।
2. यह एक स्वतंत्र अंतर्राष्ट्रीय संगठन है जो वार्षिक रूप से संयुक्त राष्ट्र महासभा को रिपोर्ट करता है।

उपर्युक्त 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

131. दूरसंचार प्रौद्योगिकी विकास कोष योजना (TTDF) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. TTDF योजना, यूनिवर्सल सर्विस ऑब्लिंगेशन फंड (USOF) द्वारा शुरू की गई है।
2. TTDF का उद्देश्य, ग्रामीण-विशिष्ट संचार प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों में अनुसंधान और विकास को वित्तीय सहायता प्रदान करना है।

उपर्युक्त 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

132. "अल्जाइमर रोग" के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. अल्जाइमर रोग मस्तिष्क की कोशिकाओं में और उसके आसपास प्रोटीन के असामान्य निर्माण के कारण होता है।
2. महिलाओं की तुलना में पुरुषों में अल्जाइमर रोग होने का खतरा अधिक होता है।

उपर्युक्त 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

133. "अंतर्राष्ट्रीय मोबाइल उपकरण पहचान (IMEI) संख्या" के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये::

1. सीमा शुल्क विभाग भारत में उपकरणों के IMEI नंबरों की जांच और रिकॉर्ड कर सकता है।
2. ब्लैकलिस्ट में IMEI नंबर वाले उपकरणों को पर्यवेक्षण के तहत कनेक्ट करने की अनुमति है।

उपर्युक्त 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

134. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. विश्व बौद्धिक संपदा संगठन (WIPO) द्वारा ग्लोबल इनोवेशन इंडेक्स (GII) 2022 रैंकिंग जारी किया जाता है।
2. यह अर्थव्यवस्था के नवाचार प्रदर्शन को मापने के लिये महत्वपूर्ण है क्योंकि इसे वर्ष में दो बार जारी किया जाता है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

135. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. हृदय रोग (CVD) विकारों का एक समूह है जो हृदय और फेफड़ों से संबंधित होते हैं।
2. हृदय रोग आमतौर पर धमनियों के भीतर वसा के संचय से संबंधित है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

136. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

अंतरिक्षयान/रोवर ग्रह

- | | |
|-----------------|-----------|
| 1. क्यूरियोसिटी | मंगल ग्रह |
| 2. कैसिनी | बुध |
| 3. जुरोंग | शुक्र |

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं ?

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

137. "रेबीज़" के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह एक ज़ूनोटिक रोग है।
- यह एक पागल जानवर की लार में मौजूद राइबोन्यूक्लिक एसिड (RNA) वायरस के कारण होता है।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

138. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- दोहरा क्षुद्रग्रह पुनर्निर्देशन परीक्षण (DART) मिशन को इसरो द्वारा लॉन्च किया गया है।
- DART, 'गतिज प्रभाव' (Kinetic Impactor) का उपयोग करने वाली पहली ग्रह रक्षा प्रणाली है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

139. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

अंतरिक्ष यान **उद्देश्य**

- आर्टेमिस शुक्र का अध्ययन करना
- कैसिनी- ह्युजेन्स शनि और उसके चंद्रमा का अध्ययन करना
- क्यूरियोसिटी बाहरी सौर मंडल का अन्वेषण करना
- वायजर बुध का मानचित्रण और अन्वेषण

उपर्युक्त कितने युग्म सही सुमेलित हैं ?

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

140. "ब्रह्मोस मिसाइल" के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह तीन चरणों वाली मिसाइल है।
- यह "फायर एंड फॉरगेट्स" सिद्धांत पर काम करती है।
- इसका नाम भारत और रूस की नदियों के नाम पर रखा गया है।

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

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

141. "ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी" के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह सार्वजनिक बहीखाता का एक रूप है जिसे देखा जा सकता है लेकिन किसी एकल उपयोगकर्ता द्वारा नियंत्रित नहीं किया जा सकता है।
- ब्लॉकचेन की संरचना और डिजाइन ऐसी है कि इसमें मौजूद सारा डेटा सिर्फ क्रिप्टोकरेंसी के बारे में ही होता है।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

142. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- हडिडियों की वंशानुगत बीमारी को सिकल सेल रोग (SCD) कहा जाता है।
- सिकल सेल रोग रक्त प्रवाह को प्रभावित करके शरीर में कैल्शियम के अवशोषण को प्रभावित करता है।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

143. हाइड्रोजन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- ब्राउन हाइड्रोजन का उत्पादन प्राकृतिक गैस से होता है जहाँ उत्सर्जन को वायुमंडल में निष्कासित किया जाता है।
- ब्लू हाइड्रोजन की उत्पत्ति प्राकृतिक गैस से होती है, जहाँ कार्बन कैप्चर और स्टोरेज का उपयोग करके उत्सर्जन को कैप्चर किया जाता है।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

144. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

- आईटी अधिनियम की धारा 69(A) केवल केंद्र सरकार को किसी भी कंप्यूटर संसाधन में उत्पन्न, प्रेषित, प्राप्त या संग्रहीत किसी भी जानकारी को इंटरसेप्ट, मॉनिटर या डिफ्रिप्ट करने की शक्ति प्रदान करती है।
- आईटी अधिनियम में 'मध्यस्थ' शब्द में दूरसंचार सेवा, नेटवर्क सेवा और इंटरनेट सेवा के प्रदाता शामिल हैं।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

145. 'राष्ट्रीय रोग नियंत्रण केंद्र (NCDC) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह गैर-संचारी रोगों की रोकथाम और नियंत्रण की सुविधा हेतु एक नोडल एजेंसी है।
- NCDC विभिन्न संचारी रोगों के प्रकोप की जाँच करता है साथ ही नियंत्रण रणनीतियों के लिये सिफारिशें करता है।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

146. "रोगाणुरोधी प्रतिरोध (AMR)" के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- 'सुपरबग' वे सूक्ष्मजीव हैं जो रोगाणुरोधी प्रतिरोध विकसित करते हैं।
- यह तब होता है जब सूक्ष्मजीवों में समय के साथ परिवर्तन होता है और मानक उपचार अप्रभावी हो जाता है।

उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही नहीं है/हैं ?

- केवल 1
- 2 केवल
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

147. इन्फ्लेक्टेबल एरोडायनामिक डिसेलेरेटर (IAD) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह वायुमंडल से नीचे गिरने वाली किसी वस्तु को गति प्रदान करने में सहायता करता है।
- इसे इसरो के विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र (VSSC) द्वारा विकसित किया गया है।
- रॉकेट के स्पेंट स्टेज रिकवरी में आने वाली लागत को प्रभावी रूप से कम कर सकता है, अतः विभिन्न अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के संबंध में इस क्षेत्र में व्यापक संभावनाएँ विद्यमान हैं।

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

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

148. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- टी-कोशिकाएँ वे कोशिकाएँ होती हैं जो कोशिकाओं में विसंगतियों और संक्रमणों का पता लगाने के लिये शरीर में संचरित होती हैं।
- ह्यूमन इम्युनोडेफिशिएंसी वायरस (HIV) शरीर में प्रवेश करने के बाद खुद को गुणित करता है और CD4 कोशिकाओं को नष्ट कर देता है।
- HIV की वयस्क प्रसार दर राजस्थान में सबसे अधिक है।

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

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

149. रोहिणी साउंडिंग रॉकेट के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- इसका उपयोग ऊपरी वायुमंडलीय क्षेत्रों की जाँच और अंतरिक्ष अनुसंधान के लिये किया जाता है।
- भारत का पहला साउंडिंग रॉकेट, केरल से प्रक्षेपित किया गया था।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

150. "अर्द्धचालक" के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- अर्द्धचालक चिप का मूल घटक सिलिकॉन है।
- कम नैनोमीटर मान वाले अर्द्धचालक ऑटोमोबाइल में इस्तेमाल किये जाते हैं।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

151. ई-सिम (eSIM) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक नियमित सिम कार्ड चिप के समान हार्डवेयर में स्थायी रूप से एम्बेडेड होता है।
2. उपयोगकर्ता किसी भी भौतिक सिम कार्ड को प्रतिस्थापित किये बिना ऑपरेटरों को स्विच कर सकते हैं।

उपर्युक्त 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

152. क्वांटम कम्प्यूटिंग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. क्वांटम कंप्यूटर बाइनरी 0 और 1 स्टेट्स के रूप में जानकारी संग्रहीत करते हैं।
2. पारंपरिक कंप्यूटर जानकारी का प्रतिनिधित्व करने के लिये 0 और 1 दोनों के सुपरपोजिशन स्टेट्स का उपयोग करते हैं।

उपर्युक्त 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

153. "सतह से हवा में मार करने वाली त्वरित प्रतिक्रिया मिसाइल प्रणाली (QRSAM)" के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. QRSAM को किसी भी प्रकार के कंपार्टमेंट से संचालित किया जा सकता है।
2. यह DRDO द्वारा विकसित लंबी दूरी की सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल (SAM) प्रणाली है।

उपर्युक्त 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

154. विकिरण रोधी गोलियों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वे विकिरण जोखिम के मामलों में कुछ सुरक्षा प्रदान करती हैं।
2. यह थायरॉयड ब्लॉकिंग की घटना पर निर्भर करती हैं।
3. वे विकिरण के खिलाफ 100% सुरक्षा प्रदान करती हैं।

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

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2
- C. केवल 3
- D. 1, 2 और 3

155. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं ?

1. OTT प्लेटफार्मों को विनियमित करने के लिये सूचना प्रौद्योगिकी (मध्यस्थ दिशानिर्देश और डिजिटल मीडिया नैतिकता संहिता) नियम वर्ष 2021 में अधिसूचित किये गए थे।
2. नियम OTT प्लेटफॉर्म के लिये आचार संहिता और त्रि-स्तरीय शिकायत निवारण तंत्र के साथ एक सॉफ्ट-टच स्व-नियामक आर्किटेक्चर स्थापित करते हैं।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

156. कैंडिडिआसिस के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक कवकीय संक्रमण है जो कैंडिडा नामक कवक के कारण होता है।
2. यह अक्सर गहन देखभाल इकाई (ICU) रोगियों तथा कैंसर रोगियों को प्रभावित करता है।

उपर्युक्त 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

157. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

1. कुल प्रजनन दर (TFR) का तात्पर्य उन बच्चों की कुल संख्या से है जो किसी महिला के अपने जीवनकाल में पैदा होते हैं या पैदा होने की संभावना होती है।
2. NFHS 5 के अध्ययन के अनुसार, भारत की कुल प्रजनन दर, प्रतिस्थापन स्तर से नीचे पहुँच गई है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

158. "टोमैटो फ्लू" के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. टोमैटो फ्लू के उपचार के लिये कोई विशिष्ट दवा नहीं है।
2. यह आँतों के वायरस के कारण होता है, जो वयस्कों में दुर्लभ होता है।
3. टोमैटो फ्लू का इलाज, चिकनगुनिया के इलाज के समान है।

- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1 और 2
B. केवल 2 और 3
C. केवल 3
D. 1, 2 और 3
159. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
1. भूस्थैतिक उपग्रह कक्षाओं को 'लो अर्थ ऑर्बिट' के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
2. इस कक्षा में उपग्रह की कक्षीय अवधि पृथ्वी के अपने अक्ष के चारों ओर घूमने के समान है।
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिये:
- A. केवल 1
B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों
D. न तो 1 और न ही 2
160. ब्लॉकचेन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह केंद्रीकृत कंप्यूटर नेटवर्क का एक रूप है।
2. एस्टोनिया दुनिया की ब्लॉकचेन राजधानी कही जाती है।
3. ब्लॉकचेन का उपयोग क्रिप्टोकॉरेंसी सिस्टम में किया जाता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1 और 2
B. केवल 2 और 3
C. केवल 3
D. केवल 1, 2 और 3
161. 'अंतःविषयक साइबर-भौतिक प्रणालियों पर राष्ट्रीय मिशन' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इलेक्ट्रॉनिक्स, सूचना और प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY) इसके कार्यान्वयन के लिये नोडल मंत्रालय है।
2. मिशन का उद्देश्य 15 प्रौद्योगिकी नवाचार हब (TIH), छह अनुप्रयोग नवाचार केंद्र (AIH) और चार प्रौद्योगिकी अनुवाद अनुसंधान पार्क (TTRP) की स्थापना करना है।
3. इसके अनुप्रयोग में चालक रहित कारें शामिल हैं जो स्मार्ट सड़कों पर एक-दूसरे के साथ सुरक्षित रूप से संचार करती हैं।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1 और 2
B. केवल 2
C. केवल 2 और 3
D. 1, 2 और 3
162. क्रोनिक फेटिंग सिंड्रोम के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह एक गंभीर और दुर्बल करने वाली बीमारी है, जो शरीर में तंत्रिका तंत्र तथा ऊर्जा उत्पादन को प्रभावित करती है।
2. इसे "मायलजिक एन्सेफेलोमाइलाइटिस" के रूप में भी जाना जाता है।
3. यह केवल पाँच वर्ष की आयु तक के बच्चों को प्रभावित करता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?
- A. केवल 1
B. केवल 1 और 2
C. केवल 1 और 3
D. केवल 3
163. लैंग्वा वायरस के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह एक जूनोटिक वायरस है जो जानवरों के माध्यम से मनुष्यों में नहीं फैल सकता है।
2. लैंग्वा जीनस हेनिपावायरस का हिस्सा है, जिसमें एक सिंगल स्ट्रैंडेड RNA जीनोम एक नकारात्मक अभिविन्यास के साथ है।
- उपर्युक्त 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
164. विद्युत चुंबकीय क्षेत्र उत्सर्जन (EMF) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह अदृश्य विद्युत और चुंबकीय बल के क्षेत्रों का एक संयोजन है।
2. ये वातावरण में विद्युत आवेशों के गरज-चमक से स्थानीय रूप से विद्युत क्षेत्र में उत्पन्न होते हैं।
3. मोबाइल टावरों से EMF उत्सर्जन का पर्यावरण पर कोई प्रतिकूल प्रभाव नहीं पड़ता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1 और 2
B. केवल 2
C. केवल 3
D. 1, 2 और 3

165. लघु उपग्रह प्रक्षेपण यान (SSLV) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसमें दो ठोस प्रणोदन चरण और एक तरल प्रणोदन आधारित वेग-ट्रिमिंग मॉड्यूल है।
2. यह केवल एक उपग्रह को समायोजित कर सकता है।
3. इसे लंबवत और क्षैतिज दोनों तरह से समायोजित किया जा सकता है।

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

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 3
- D. 1, 2 और 3

166. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. *Trametes maxima* IIPLC-32, एक बैक्टीरिया है जिसमें पाइरीन के माइक्रोबियल क्षरण का कारण बनने की क्षमता है।
2. पाइरीन, जिसमें चार बेंजीन के रिंग होते हैं, पॉलीसाइक्लिक एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन (पीएएच) के अत्यधिक विषैले वर्ग से संबंधित है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

167. हेलीना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक एंटी टैंक मिसाइल है।
2. यह इजरायल की आयरन डोम तकनीक का एक हिस्सा है।
3. यह पारंपरिक कवच से ही युद्धक टैंकों को भेदने में सक्षम 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. 1, 2 और 3

168. "अफ्रीकन स्वाइन फीवर" के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसका पहला मामला वर्ष 1920 के दशक में अफ्रीका में दर्ज किया गया था।
2. यह एक संक्रामक बीमारी है तथा जानवरों से मनुष्यों में भी फैल सकती है।
3. इसका कोई उपचार उपलब्ध नहीं है।

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

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 1 और 3
- C. केवल 3
- D. 1, 2 और 3

169. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. अल्फाफोल्ड एक डीप न्यूरल नेटवर्क आधारित प्रोटीन संरचना भविष्यवाणी उपकरण है।
2. *RoseTTaFold* उपकरण अल्फाफोल्ड की तुलना में अधिक सटीक रूप से प्रोटीन परिसरों की संरचना की भविष्यवाणी कर सकता है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

170. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. अल्फाफोल्ड एक डीप न्यूरल नेटवर्क आधारित प्रोटीन संरचना भविष्यवाणी उपकरण है।
2. *RoseTTaFold* उपकरण अल्फाफोल्ड की तुलना में अधिक सटीक रूप से प्रोटीन परिसरों की संरचना की भविष्यवाणी कर सकता है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

171. भारत की पहली वाणिज्यिक अंतरिक्ष स्थितिपरक जागरूकता (SSA) वेधशाला के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे उत्तराखंड के गढ़वाल क्षेत्र में स्थापित किया जाएगा।
2. यह निम्न पृथ्वी कक्षा (LEO) से लेकर भू-तुल्यकालिक कक्षा (GEO) तक की कक्षाओं में उपग्रहों और मलबे की निगरानी करने में सक्षम होगा।

उपर्युक्त 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

172. "फेशियल रिक्तॉग्निशन टेक्नोलॉजी (FRT)" के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. FRT एक एल्गोरिथम आधारित तकनीक है।
2. ऑटोमेटेड फेशियल रिक्तॉग्निशन सिस्टम व्यक्ति से मेल खाने और उसकी पहचान करने के लिये तस्वीरों के बड़े डेटाबेस का उपयोग करता है।
3. डेटाबेस में संग्रहीत कैप्चर किये गए चेहरे को किसी भी सॉफ्टवेयर के साथ एकीकृत नहीं किया जा सकता है।

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

- A. केवल 1
- B. केवल 1 और 2
- C. केवल 2 और 3
- D. 1, 2 और 3

173. हाल ही में चर्चा में रहा युआन वांग 5 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह श्रीलंका के कोलंबो बंदरगाह पर स्थित एक जापानी जहाज है।
2. इसमें उपग्रहों और अंतरमहाद्वीपीय मिसाइलों को ट्रैक करने की क्षमता है।

उपर्युक्त 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

174. "कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क" के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- A. यह मशीन लर्निंग का एक महत्वपूर्ण उपसमुच्चय है जो कंप्यूटर वैज्ञानिकों को जटिल कार्यों में सहायता करता है।
- B. यह मानव मस्तिष्क के विश्लेषण और सूचनाओं को संसाधित करने के तरीके का अनुकरण करने के लिये डिजाइन किया गया है।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

175. गूगल स्ट्रीट व्यू के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. गूगल स्ट्रीट व्यू शहर की सड़कों पर घूमने वाले डेटा संग्राहकों द्वारा वाहनों या बैकपैक्स पर लगे विशेष कैमरों का उपयोग करके कैप्चर किये गए स्थान का 360-डिग्री दृश्य है।
2. यह एप का उपयोग करके या वेब व्यूअर के रूप में एंड्रॉइड और आईओएस पर देखने के लिये उपलब्ध है।

उपर्युक्त 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

176. हेपेटाइटिस रोग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. हेपेटाइटिस A और E स्व-सीमित रोग हैं।
2. सिरोसिस और लीवर कैंसर हेपेटाइटिस B और C वायरस के कारण होता है।
3. भारत में हेपेटाइटिस B कुल वैश्विक मामलों का लगभग 11% हिस्सा है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1
- D. 1, 2 और 3

177. मंकीपॉक्स रोग के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह चेचक के समान लक्षणों के साथ एक वायरल जूनोटिक बीमारी है।
2. इसे हाल ही में विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) द्वारा वैश्विक स्वास्थ्य आपातकाल के रूप में घोषित किया गया है।
3. इस संक्रमण के लिये कोई विशिष्ट उपचार या टीका उपलब्ध नहीं है।

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

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 3
- D. 1, 2 और 3

178. निम्नलिखित में से कौन फाइबरीकरण का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- A. ऑप्टिकल फाइबर केबल के माध्यम से रेडियो टॉवरों को एक-दूसरे से जोड़ना।
- B. पुनरावर्तकों की आवश्यकता को कम करने के लिये ऑप्टिकल प्रवर्द्धन।
- C. डेटा क्षमता बढ़ाने के लिये वेवलेंथ-डिवीजन मल्टीप्लेक्सिंग (WDM)।
- D. उपरोक्त में से कोई भी नहीं।

179. ऑप्टिकल फाइबर के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. डेटा पतले फाइबर के लंबे स्ट्रैंड के माध्यम से यात्रा करने वाले प्रकाश-स्पंदों (Light Pulses) द्वारा प्रेषित होता है।
2. ऑप्टिकल फाइबर संचार में संचरण के लिये धातु के तारों को प्राथमिकता नहीं दी जाती है।
3. ऑप्टिकल फाइबर पूर्ण आंतरिक परावर्तन (TIR) के सिद्धांत पर काम करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 1 और 3
- C. केवल 2 और 3
- D. 1, 2 और 3

180. एंटीबायोटिक्स की प्रभावशीलता के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. मौजूदा एंटीबायोटिक दवाओं की प्रभावकारिता को अधिक सक्रिय बनाने के लिय वैज्ञानिक एंटीबायोटिक एडजुवेंट्स के संयोजन में एंटीबायोटिक दवाओं का उपयोग कर रहे हैं।
2. बैक्टीरिया की चयापचय गतिविधि को बदलकर एंटीबायोटिक प्रभावकारिता को बढ़ाया जा सकता है।

उपर्युक्त 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

181. भारत के प्रतिरक्षण कार्यक्रम के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. मिशन इंद्रधनुष (MI) स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय द्वारा शुरू किया गया एक टीकाकरण कार्यक्रम है।
2. MI खसरा, रूबेला और हेपेटाइटिस बी रोगों के खिलाफ टीके प्रदान करता है।
3. सघन मिशन इंद्रधनुष (IMI) 4.0 की शुरुआत फरवरी 2022 में टीकाकरण से चूक गए प्रत्येक गर्भवती महिला और बच्चे का टीकाकरण करने के लिये की गई थी।

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

- A. केवल 1
- B. केवल 1 और 2
- C. केवल 1 और 3
- D. केवल 1, 2 और 3

182. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

1. प्रोजेक्ट 17A फ्रिगेट्स में सात स्टील्थ फ्रिगेट्स का निर्माण शामिल है जिन्हें रडार या सोनार तकनीक द्वारा पता लगाना मुश्किल होगा।
2. Y-3023 दूनागिरि प्रोजेक्ट 17A फ्रिगेट का हिस्सा है।
3. Y-3023 दूनागिरि मिसाइल की सुपरसोनिक गति के कारण ब्रह्मोस सुपरसोनिक मिसाइल ले जाने में सक्षम नहीं है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

183. सोडियम आयन बैटरी के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वे ऊर्जा सघन, गैर-ज्वलनशील हैं, और ठंडे तापमान में अच्छी तरह से काम करते हैं।
2. लिथियम समकक्षों की तुलना में इसका उत्पादन सस्ता है।
3. लिथियम-आयन बैटरी की तुलना में इनमें आग लगने की संभावना अधिक होती 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

184. सर्वाइकल कैंसर के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक सामान्य यौन संचारित संक्रमण है।
2. यह दूसरा सबसे प्रचलित कैंसर रूप है और प्रजनन आयु की महिलाओं में कैंसर से होने वाली मौतों का दूसरा प्रमुख कारण है।
3. यह ज्यादातर ह्यूमन पैपिलोमावायरस (HPV) के विशेष रूपों के साथ दीर्घकालिक संक्रमण के कारण होता 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

185. डार्क मैटर और डार्क एनर्जी के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

1. डार्क मैटर नकारात्मक, प्रतिकारक बल है और गुरुत्वाकर्षण की विपरीत दिशा में कार्य करता है।
2. डार्क एनर्जी आकर्षक बल है जो हमारी दुनिया को एक साथ रखता है क्योंकि यह गुरुत्वाकर्षण के साथ अंतःक्रिया करता है फिर भी प्रकाश को प्रतिबिंबित, अवशोषित या उत्सर्जित नहीं करता है।

नीचे दिये गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिये:

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

186. हाल ही में अमेरिका में शोधकर्ताओं ने "ऑनकोलिटिक विरोधरेपी" विकसित की है। यह निम्नलिखित में से किसके उपचार से संबंधित है ?

- A. एचआईवी-एड्स
- B. चेचक
- C. कैंसर
- D. इनमें से कोई भी नहीं

187. गीगामेश (GigaMesh) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे एस्ट्रोम (Astrome) द्वारा विकसित किया गया है।
2. यह ग्रामीण 4जी बुनियादी ढाँचे में भीड़भाड़ के मुद्दों को संबोधित करेगा और उच्च तकनीक एवं सस्ती इंटरनेट कनेक्टिविटी प्रदान करेगा।
3. यह विश्व का पहला मल्टी-बीम ई-बैंड रेडियो है जो एक टॉवर से कई टॉवरों तक एक साथ संचार करने में सक्षम है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

1. केवल 1 और 2
2. केवल 2 और 3
3. केवल 1 और 3
4. 1, 2 और 3

188. मेटावर्स के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. मेटावर्स शब्द नील स्टीफेंसन द्वारा गढ़ा गया था।
2. यह एक 3D आभासी दुनिया की तरह है, जिसमें वास्तविक समय की घटनाओं और एक ऑनलाइन बुनियादी ढाँचे के साथ इसके उपयोगकर्ता द्वारा सामूहिक रूप से साझा किया जाता है।

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

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

189. सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम (IT), 2000 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. गृह मंत्रालय (MHA) सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म से आपत्तिजनक सामग्री को हटाने का आदेश जारी करने वाला एकमात्र प्राधिकरण है।
2. आईटी एक्ट की धारा 66ए का इस्तेमाल सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म से आपत्तिजनक सामग्री को हटाने के लिए किया जाता है।

उपर्युक्त 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

190. कुष्ठ रोग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक पुराना विषाणु संक्रमण है जो तंत्रिका तंत्र को प्रभावित करता है।
2. कुष्ठ रोग को हैनसेन रोग के नाम से भी जाना जाता है।
3. क्लोफ़ाज़िमिन, रिफैम्पिसिन के साथ, कुष्ठ रोग के इलाज के लिये आवश्यक दवाएँ हैं।

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

- A. केवल 1
- B. केवल 1 और 2
- C. केवल 2 और 3
- D. 1, 2 और 3

191. PSLV कक्षीय प्रायोगिक मॉड्यूल (POEM) के संदर्भ में निम्नलिखित पर विचार कीजिये:

1. यह इसरो का एक प्रयोगात्मक मिशन है जो इन-ऑर्बिट वैज्ञानिक प्रयोगों का प्रदर्शन करता है।
2. इसमें दृष्टिकोण स्थिरीकरण हेतु एक समर्पित नेविगेशन मार्गदर्शन और नियंत्रण (NGC) प्रणाली है।
3. यह केवल लिथियम आयन बैटरी से ही ऊर्जा प्राप्त करेगा।

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

- A. केवल 1
- B. केवल 1 और 2
- C. केवल 2
- D. केवल 1 और 3

192. 'ज़िका वायरस' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह मुख्य रूप से एडीज़ मच्छरों द्वारा प्रसारित वायरस के कारण होता है।
 2. इसकी पहचान सबसे पहले 1947 में युगांडा में बंदरों में हुई थी। उपर्युक्त 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
193. "गगनयान" के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. गगनयान सिस्टम मॉड्यूल, जिसे ऑर्बिटल मॉड्यूल कहा जाता है, में एक महिला सहित तीन भारतीय अंतरिक्ष यात्री होंगे।
 2. इसे GSLV MK III द्वारा लॉन्च किया जाएगा।
 3. यह उच्च-पृथ्वी-कक्षा में पृथ्वी का चक्कर लगाएगा।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?
- A. केवल 1 और 2
B. केवल 2 और 3
C. केवल 3
D. उपरोक्त सभी
194. निम्नलिखित उत्पादों पर विचार कीजिये:
1. मिश्र धातु बनाना
 2. विशेष काँच और चीनी मिट्टी की वस्तुएँ
 3. रिचार्जबल बैटरीज़
 4. एयर कंडीशनर
- उपर्युक्त उत्पादों में से किनके निर्माण में लिथियम का उपयोग किया जा सकता है?
- A. केवल 1 और 4
B. केवल 1, 2 और 3
C. केवल 2, 3 और 4
D. 1, 2, 3 और 4
195. वीपीएन (वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये :
1. वीपीएन इंटरनेट ट्रैफिक को एन्क्रिप्ट करते हैं और उपयोगकर्ता की ऑनलाइन पहचान को छिपाते हैं।
 2. एन्क्रिप्टेड डेटा को कोई भी व्यक्ति देख सकता है जिसके पास नेटवर्क एक्सेस है।
- उपर्युक्त 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

196. ओपन नेटवर्क फॉर डिजिटल कॉमर्स (ONDC) के संस्करणों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह एक गैर-लाभकारी संगठन है।
 2. मौजूदा डिजिटल कॉमर्स एप्लिकेशन और प्लेटफॉर्म स्वेच्चा से ONDC नेटवर्क को अपनाने और उसका हिस्सा बनने का विकल्प चुन सकते हैं।
 3. ओपन-सोर्स तकनीक पर आधारित नेटवर्क के माध्यम से ई-कॉमर्स प्लेटफॉर्म को एकीकृत करने की परियोजना को इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय को सौंपा गया है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1 और 2
B. केवल 2
C. केवल 2 और 3
D. 1, 2 और 3
197. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. टाइफाइड साल्मोनेला टाइफी के कारण होता है, जो केवल मनुष्यों द्वारा वाहक बैक्टीरिया है।
 2. टाइफाइड के कोई लक्षण न होने के बावजूद वाहक लगभग तीन महीने की अवधि के लिये दूसरों को संक्रमित कर सकता है।
- उपर्युक्त 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
198. वर्ल्ड वाइड वेब के संस्करणों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. वेब 1.0 की शुरुआत 20वीं सदी के पूर्वार्द्ध में उत्तरी अमेरिका में हुई थी।
 2. वेब 3.0 एक डिजिटल दुनिया बनाने का प्रयास करता है जहाँ लोग किसी मध्यस्थ की आवश्यकता के बिना "रीड-राइट-एक्जीक्यूट" करने में सक्षम होंगे।
 3. वेब 2.0 को "केवल पढ़ने के लिये इंटरनेट के रूप में भी जाना जाता 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. 1, 2 और 3

199. 6G प्रौद्योगिकी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- 6G इंटरनेट एक माइक्रोसेकंड-विलंबता संचार का समर्थन करेगा।
 - यह आवृत्ति के टेराहर्ट्ज बैंड का उपयोग करता है जो वर्तमान में अप्रयुक्त है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
200. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम के नेतृत्व में एकीकृत निर्देशित मिसाइल विकास कार्यक्रम (IGMDP) शुरू किया गया था।
 - पृथ्वी IGMDP के तहत विकसित मिसाइलों में से एक है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
201. 1 रामसे हंट सिंड्रोम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- इस सिंड्रोम को हरपीज जोस्टर ओटिकस के नाम से भी जाना जाता है।
 - यह एक प्रकार का बैक्टीरियल सिंड्रोम है।
 - यह चेहरे पर अस्थायी पक्षाघात का कारण है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- केवल 1
 - केवल 1 और 3
 - केवल 2 और 3
 - 1, 2 और 3
202. न्यूस्पेस इंडिया लिमिटेड (NSIL) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- यह हैदराबाद में स्थित है।
 - यह प्रधानमंत्री कार्यालय के प्रशासनिक नियंत्रण में कार्य करता है।
 - NSIL का मिशन अंतरिक्ष में जीवन रूपों की नई संभावनाओं का अभिनव अनुसंधान करना है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- केवल 1 और 2
 - केवल 2
 - केवल 1 और 3
 - इनमें से कोई नहीं

203. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- रूस और अमेरिका के बाद चीन अंतरिक्ष यात्रियों को अंतरिक्ष में भेजने और अंतरिक्ष स्टेशन बनाने वाला तीसरा देश है।
- तियांगोंग अंतरिक्ष स्टेशन एक चीनी अंतरिक्ष स्टेशन है जिसे पृथ्वी की मध्यम कक्षा में बनाया जा रहा है
- तियानहे तियांगोंग अंतरिक्ष स्टेशन को लॉन्च करने वाला पहला मॉड्यूल है।

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

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

- 204 सूचना प्रौद्योगिकी नियम, 2021 के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- यह सोशल मीडिया के लिये सक्रिय होना अनिवार्य करता है।
 - एक शिकायत अधिकारी की व्यवस्था करना।
 - अभिव्यक्ति को दबाने के लिये सरकार को मध्यस्थ बनाया।
 - सोशल मीडिया पर शिकायतों का समाधान करने की बाध्यता।
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

205. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- भारत और ओमान ने विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में सहयोग कार्यक्रम (POC) पर हस्ताक्षर किये।
- भारत का संयुक्त अरब अमीरात के साथ एक व्यापक आर्थिक भागीदारी समझौता (सीईपीए) है।
- भारत ने कुवैत के साथ एक मुक्त व्यापार समझौते (FTA) पर हस्ताक्षर किये हैं।
- सऊदी अरब और भारत ने स्टार्टअप ब्रिज पर समझौते पर हस्ताक्षर किये हैं।

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

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

206. भारत के लिक्विड मिरर टेलीस्कोप (LMT) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह खगोल विज्ञान हेतु अधिकृत दुनिया का पहला लिक्विड-मिरर टेलीस्कोप (LMT) है।
2. एक पारंपरिक दूरबीन एक स्थिर दूरबीन होती है, जबकि एक LMT आकाश में 'इंटेरेस्ट ऑफ ऑब्जेक्ट' की दिशा में कार्य करती है।

उपर्युक्त 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

207. 'वेस्ट नील वायरस' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वेस्ट नील वायरस एक मच्छर जनित, डबल स्ट्रैंडेड डीएनए वायरस है।
2. वेस्ट नील वायरस के लिये वैक्सीन उपलब्ध है।

उपर्युक्त 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

208. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. भारत और मलेशिया के बीच मुक्त व्यापार समझौते को व्यापक आर्थिक सहयोग समझौते (CECA) के रूप में जाना जाता है।
2. म्यांमार और भारत दोनों ही आसियान के सदस्य देश हैं।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

209. रोगाणुरोधी प्रतिरोध के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. रोगाणुरोधी प्रतिरोध किसी भी सूक्ष्मजीव द्वारा रोगाणुरोधी दवाओं के खिलाफ प्राप्त प्रतिरोध है जिसे संक्रमण के इलाज में उपयोग किया जाता है।
2. राष्ट्रीय जैव प्रौद्योगिकी सूचना केंद्र ने AMR को वैश्विक स्वास्थ्य के लिये शीर्ष दस खतरों में से एक के रूप में पहचाना है।

उपर्युक्त 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

210. प्लास्टिक कचरे के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन संशोधन नियम, 2021 के माध्यम से विस्तारित उत्पादक जिम्मेदारी को कानूनी बल प्रदान किया गया है।
2. अंटार्कटिक के रॉस आइस शेल्फ में शीतल पेय की बोतलें और कपड़े बनाने के लिये प्रयुक्त PET (पॉलीइथिलीन टैरेफ्थलेट) सहित विभिन्न प्रकार के प्लास्टिक पाए जाते हैं।
3. पानी की जैविक ऑक्सीजन मांग (BOD) जल निकाय के प्लास्टिक प्रदूषण को इंगित करती है।

उपर्युक्त 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

211. इलेक्ट्रिक वर्टिकल टेक ऑफ एंड लैंडिंग (eVTOL) एयरक्राफ्ट के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इलेक्ट्रिक वर्टिकल टेक ऑफ एंड लैंडिंग (eVTOL) एयरक्राफ्ट टेकऑफ़ के लिये विद्युत शक्ति का उपयोग करता है।
2. यह वितरित विद्युत प्रणोदन तकनीक पर आधारित है।

उपर्युक्त 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

211. ब्रह्मोस मिसाइल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह दो-चरणीय सतह से सतह मारक क्षमता वाली मिसाइल है जिसकी उड़ान रेंज लगभग 300 किमी. है।
2. यह एक बैलिस्टिक मिसाइल है।

उपर्युक्त 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

212. "ड्रोन-आधारित वैक्सीन डिलीवरी मॉडल i-ड्रोन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इंडियन कार्डसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च (ICMR) ने एक ड्रोन-आधारित वैक्सीन डिलीवरी मॉडल i-ड्रोन तैयार किया है।
 2. सुदूर क्षेत्रों में टीके पहुँचाने के लिये इस ड्रोन तकनीक का उपयोग करने के लिये पूर्वोत्तर राज्यों को मंजूरी दी गई है।
- उपर्युक्त 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
213. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. रमन प्रभाव प्रकाश की तरंगदैर्घ्य में परिवर्तन है जो प्रकाश की किरणों के अणुओं द्वारा विक्षेपित होने के कारण होता है।
 2. रमन प्रभाव की खोज के उपलक्ष्य में प्रतिवर्ष 28 फरवरी को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस (NSD) मनाया जाता है।
- उपर्युक्त 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
214. रेडियो फ्रीक्वेंसी आइडेंटिफिकेशन (RFID) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. RFID एक प्रकार की सक्रिय वायरलेस तकनीक है जो किसी वस्तु या व्यक्ति की ट्रैकिंग या मिलान की अनुमति देती है।
 2. रीडर द्वारा इन्फ्रारेड तरंगों को छोड़ दिया जाता है तथा RFID टैग द्वारा सिग्नल को वापस प्राप्त किया जाता है।
- उपर्युक्त 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
215. निपाह वायरस के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह एक जूनोटिक वायरस है।
 2. निपाह वायरस एक आरएनए वायरस है।
 3. वर्ष 1990 में केरल में इस वायरस का पहला मामला सामने आया।
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
- A. केवल 1 और 2
B. केवल 2 और 3
C. केवल 1 और 3
D. 1, 2 और 3
216. 'वेट-बल्व तापमान' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह वह न्यूनतम तापमान होता है, जिससे हवा में पानी के वाष्पीकरण द्वारा निरंतर दबाव में हवा को ठंडा किया जा सकता है।
 2. यह एक ऐसी सीमा है जो गर्मी एवं आर्द्रता की वह सीमा है, जिसके आगे मनुष्य उच्च तापमान को सहन नहीं कर सकता है।
- उपर्युक्त 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
217. सुपरकंप्यूटर के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. सुपरकंप्यूटर की गति को पेटाफ्लॉप्स या टेराफ्लॉप्स में मापा जाता है।
 2. परम रुद्र भारत का पहला सुपरकंप्यूटर है।
- उपर्युक्त 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
218. निम्नलिखित में से कौन जीन्स एस्क्रेप का सबसे अच्छा वर्णन करता है?
- A. थर्मल एस्क्रेप से चंद्रमा के एक्सोस्फेरिक परमाणुओं की अंतरिक्ष में कमी।
B. परमाणुओं का फोटो-आयनीकरण और सौर पवन आयनों के साथ आवेश विनिमय।
C. सौर पवन के संवहन से विद्युत क्षेत्र द्वारा परमाणुओं का दूर जाना।
D. सूक्ष्म उल्कापिंड के प्रभाव के कारण एक कण का वाष्पीकरण।
219. 'रेडियो तरंगों' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इलेक्ट्रोमैग्नेटिक स्पेक्ट्रम में रेडियो तरंगों की तरंगदैर्घ्य सबसे कम होती है।
 2. इनकी खोज हेनरिक हर्ट्ज़ ने की थी।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

220. रेडियोधर्मिता के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- रेडियोधर्मी तत्व प्राकृतिक रूप से भू-पपड़ी/क्रस्ट में नहीं पाए जाते हैं।
- रेडियोधर्मी उत्सर्जन के प्रकारों में अल्फा कण धनात्मक आवेशित हीलियम (He) परमाणु होते हैं।
- रेडियोधर्मिता को बेकुरल या क्यूरी में मापा जाता है।

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

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

221. वर्ष 2025 में लॉन्च होने वाला क्लियरस्पेस-1 कक्षा से मलबे को खत्म करने वाला पहला अंतरिक्ष मिशन होगा। यह किसकी एक पहल है?

- जापान एयरोस्पेस एक्सप्लोरेशन एजेंसी (JAXA)
- राष्ट्रीय वैमानिकी और अंतरिक्ष प्रशासन (नासा)
- यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी (ईएसए)
- चीन राष्ट्रीय अंतरिक्ष प्रशासन (सीएनएसए)

222. निम्नलिखित पर विचार कीजिये:

- यह भारत और रूस के बीच एक संयुक्त उद्यम है।
- यह 'फायर एंड फॉरगेट्स' सिद्धांत पर काम करता है।
- यह एक सुपरसोनिक कूज मिसाइल है।

उपर्युक्त विवरण सबसे उपयुक्त रूप से निम्नलिखित में से कौन-सी मिसाइल की व्याख्या करते हैं?

- ब्रह्मोस
- जिब्रोन
- टॉमहॉक
- बराक

223. मैन-पोर्टेबल एयर-डिफेंस सिस्टम (MANPADS) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- MANPADS कम दूरी की हल्की एवं पोर्टेबल सतह-से-हवा में मार करने वाली मिसाइलें हैं, जिन्हें विमान या हेलीकॉप्टर को नष्ट करने के लिये प्रयोग किया जा सकता है।
- ये ऊँची उड़ान वाले विमानों को निशाना बनाने में सबसे प्रभावी होते हैं।
- पहला MANPADS 1960 के दशक में सोवियत संघ द्वारा पेश किया गया था।

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

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

224. 'आर्टेमिस मिशन' के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- यह नासा की अगली पीढ़ी का चंद्र अन्वेषण मिशन है।
- यह नासा और ईएसए द्वारा शुरू किया गया एक सौर मिशन है।
- यह निकट-पृथ्वी क्षुद्रग्रह बेनू के लिये एक मिशन है।
- इसे एक्सोप्लैनेट के रूप में भी जाना जाता है जिसे चमकीले सितारों को देखने के लिये लॉन्च किया गया है।

225. साइट डायरेक्टेड न्यूक्लीज (SND) 2 (जीनोम एडिटिंग का एक प्रकार) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- इसमें विदेशी अनुवंशिक सामग्री शामिल नहीं है।
- अंतिम परिणाम पारंपरिक नस्ल वाली फसल की किस्मों के समरूप ही होता है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

226. निम्नलिखित में से कौन-सा/से मंगल ग्रह आधारित मिशन है/हैं?

- पर्सवैरेंस रोवर
- होप मिशन
- तियानवेन-1
- पार्कर प्रोब

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

227. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- एक हाइपरसोनिक मिसाइल ध्वनि की गति से पाँच गुना तेज उड़ान भरती है।
- हाइपरसोनिक मिसाइल की गतिशीलता इसे बैलिस्टिक मिसाइल से अलग करती है।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

228. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. जैसे-जैसे परमाणु संख्या बढ़ती है, नोबल गैसों की प्रचुरता कम होती जाती है।
2. सभी उत्कृष्ट गैसों में से केवल जेनॉन को ही रेडियोधर्मी यौगिक बनाने के लिये जाना जाता है।

उपर्युक्त 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

229. सीटी (साइकिल थ्रेसहोल्ड) वैल्यू के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह उन चक्रों की संख्या को संदर्भित करता है, जिसके बाद वायरस का पता लगाया जा सकता है।
2. उच्च सीटी वैल्यू एक उच्च वायरल लोड (संक्रमित व्यक्ति के रक्त में मौजूद वायरस का आरएनए) को संदर्भित करता है।

उपर्युक्त 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

230. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इलेक्ट्रॉनिक इंटीग्रेटेड सर्किट में सेमीकंडक्टर्स का उपयोग किया जाता है।
2. सिलिकॉन या जर्मेनियम अर्द्धचालक के उदाहरण हैं।

उपर्युक्त 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

231. 'जीन एडिटिंग' के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

1. इसमें विदेशी आनुवंशिक सामग्री का प्रवेश शामिल है।
2. यह बेहतर उपज देने वाली फसलों के प्रकार उत्पन्न करती है।
3. यह जैविक के साथ-साथ अजैविक रूप से अधिक प्रतिरोधी प्रकार के बीज उत्पन्न करती है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2
- C. केवल 2 और 3
- D. 1, 2 और 3

232. मानव जीनोम के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. मानव जीनोम ज्यादातर सभी लोगों में समान होता है, लेकिन डीएनए का एक बहुत छोटा हिस्सा एक व्यक्ति और दूसरे के बीच भिन्न होता है।
2. प्रत्येक जीव का आनुवंशिक कोड उसके डीऑक्सीराइबोज न्यूक्लिक एसिड (DNA) में निहित होता है, जो जीवन के निर्माण खंड हैं।

उपर्युक्त 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

233. 'नियर फील्ड कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजी' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह विद्युत चुंबकीय रेडियो क्षेत्रों के माध्यम से डेटा प्रसारित करता है।
2. नियर फील्ड कम्युनिकेशन डिवाइस में डेटा ट्रांसमिशन केवल भौतिक स्पर्श से होता है।

उपर्युक्त 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

234. ब्रॉडकास्ट सेवा पोर्टल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह केवल टीवी चैनल्स और सामुदायिक रेडियो चैनल्स को ही अपनी सेवाएँ प्रदान करेगा।
2. यह आवेदनों के टर्न-अराउंड समय को कम करेगा और साथ ही आवेदकों को उनकी प्रगति को ट्रैक करने में मदद करेगा।

उपर्युक्त 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

235. 'वैक्यूम बम' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह व्यापक एवं उच्च तापमान वाले विस्फोट के लिये हवा से ऑक्सीजन का उपयोग करता है।
2. यह पारंपरिक बम की तुलना में काफी अधिक तबाही का कारण बन सकता है।
3. वर्ष 1899 और वर्ष 1907 के 'हेग कन्वेंशन' के तहत इन बमों का इस्तेमाल प्रतिबंधित है।

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

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 1 और 3
- C. केवल 1
- D. 1, 2 और 3

236. 'डे-लाइट हार्वेस्टिंग' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह उपलब्ध सूर्य के प्रकाश का उपयोग करके प्रकाश से जुड़ी ऊर्जा लागत को बचाने की एक विधि है।
2. यह अंतरिक्ष में उपलब्ध प्राकृतिक प्रकाश की मात्रा के जवाब में प्रकाश की चमक को स्वचालित रूप से कम या समायोजित करती है।

उपर्युक्त 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

237. 'प्रेसराइज्ड हैवी वाटर रिएक्टर' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वे मॉडरेटर के रूप में साधारण पानी का उपयोग करते हैं।
2. वे समृद्ध यूरेनियम द्वारा संचालित हैं।

उपर्युक्त 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

238. क्षय रोग (टीबी) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. क्षय रोग माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस नामक जीवाणु के कारण होता है।
2. क्षय रोग के उपचार के लिये कोई टीका नहीं है।

उपर्युक्त 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

239. 'खुरपका-मुँहपका रोग' (FMD) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक अत्यधिक संक्रामक कवक संक्रमण है, जो मवेशियों, सूअर, भेड़ और बकरियों को प्रभावित करता है।
2. केवल दुर्लभ मामलों में मनुष्य इस रोग के प्रति सुभेद्य होते हैं।

उपर्युक्त 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

240. मेंजे रोग के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. मेंजे जानवरों का एक त्वचा रोग है जो घुन (Mites) के संक्रमण के कारण होता है।
2. यह जानवरों के बीच सीधे संपर्क में आने से फैलता है।
3. यह केवल जंगली जानवरों को प्रभावित करने के लिये जाना जाता है।

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

- A. केवल 1
- B. केवल 1 और 2
- C. केवल 2 और 3
- D. 1, 2 और 3

241. वर्णांधता (कलर ब्लाइंडनेस) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह रेटिना में खराबी के कारण होता है।
2. यह केवल एक आनुवंशिक विकार है।

उपर्युक्त 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

242. जीका वायरस के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक मच्छर जनित वायरस है।
2. जीका वायरस का प्रसार यौन संचरण द्वारा भी संभव है।

उपर्युक्त 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

243. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. अर्द्धचालकों की विद्युत चालकता एक कंडक्टर और एक इन्सुलेटर के मध्य होती है।
2. सिलिकॉन, जर्मेनियम, गैलियम आर्सेनाइड अर्द्धचालक के उदाहरण हैं।

उपर्युक्त 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

244. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. शिगेलोसिस एक जीवाणु जनित संक्रमण है।
2. शिगेलोसिस के लिये कोई टीका उपलब्ध नहीं है।

उपर्युक्त 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

245. डब्ल्यू बोसॉन कण के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

1. यह विद्युत रूप से तटस्थ है।
2. फोटॉन के विपरीत यह काफी बड़ा है।
3. इसे पहली बार यूरोपियन ऑर्गनाइजेशन फॉर न्यूक्लियर रिसर्च (CERN) में देखा गया था।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

246. ओपन रेडियो एक्सेस नेटवर्क (O-RAN) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये ?

1. O-RAN एक ऐसी तकनीक है जो विभिन्न प्रकार के विक्रेताओं के उप-घटकों का उपयोग करके नेटवर्क बनाने की अनुमति देती है।
2. इसकी प्रमुख अवधारणा रेडियो एक्सेस नेटवर्क में विभिन्न उप-घटकों के बीच प्रोटोकॉल और इंटरफेस को "खोलना" है।

उपर्युक्त 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

247. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. हाइपरटेंशन एक ऐसी स्थिति है जहाँ प्रकुंचन रक्तदाब स्तर 90 mmHg के बराबर या उससे अधिक होता है।
2. भारत के दक्षिणी राज्यों में उच्च रक्तचाप की व्यापकता राष्ट्रीय औसत से अधिक है।

उपर्युक्त 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

248. प्राथमिक कण भौतिकी के मानक मॉडल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस मॉडल की एक खामी यह थी कि यह गुरुत्वाकर्षण को परिभषित नहीं करता है।
2. इस मॉडल के तहत खोजा गया अंतिम कण हिग्स बोसॉन कण था।

उपर्युक्त 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

249. कॉर्टिकोस्टेरोयड के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. कॉर्टिकोस्टेरोयड्स आमतौर पर बॉडी-बिल्डर द्वारा उपयोग किये जाते हैं।
2. ये शरीर की तनाव प्रतिक्रिया, चयापचय और सूजन को नियंत्रित करते हैं।
3. कॉर्टिकोस्टेरोयड्स लैब-निर्मित अणु होते हैं जो कॉर्टिसोल नामक हार्मोन की क्रिया की नकल करते हैं।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही विकल्प का चयन कीजिये: कूट:

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

250. एबी ऑरिगे बी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक नया खोजा गया एक्सोप्लैनेट है जो बृहस्पति से लगभग 9 गुना अधिक विशाल है।
2. यह वृषभ-औरिगा तारा-निर्माण क्षेत्र का सदस्य है।

उपर्युक्त 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

251. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. पृथ्वी अवलोकन उपग्रहों का उपयोग सुदूर संवेदन के लिये किया जाता है और ये भू-समकालिक कक्षा में कार्यरत होते हैं।
2. मेघा-ट्रॉपिक्स, सरल पृथ्वी अवलोकन उपग्रहों के उदाहरण हैं। उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

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

252. 'सॉलिड फ्यूल डक्टेड रैमजेट' बूस्टर के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह भारत और इजरायल द्वारा संयुक्त रूप से विकसित एक मिसाइल प्रणोदन तकनीक है।
2. रैमजेट वायु-श्वास जेट इंजन का एक रूप है जो दहन के लिये आने वाली हवा को संपीड़ित करने हेतु वाहन की 'अग्र गति' का उपयोग करता है।

उपर्युक्त 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

253. 'मलेरिया' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. परजीवी शुरु में यकृत कोशिकाओं के भीतर वृद्धि करते हैं, उसके बाद श्वेत रक्त कोशिकाओं को नष्ट करते हैं।
2. केवल प्लास्मोडियम फाल्सीपेरम परजीवी ही मनुष्यों को संक्रमित कर सकते हैं।

उपर्युक्त 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

254. पिनाका रॉकेट सिस्टम के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. पिनाका रॉकेट सिस्टम एक मल्टी बैरल रॉकेट सिस्टम है, जिसका नाम भगवान शिव के धनुष के नाम पर रखा गया है।
2. इसका इस्तेमाल पहली बार 1999 के कारगिल युद्ध के दौरान युद्ध में किया गया था।

उपर्युक्त 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

255. 'माइक्रोस्विमर्स' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. ये द्वि-आयामी यौगिक कार्बन नाइट्राइड से बने माइक्रोबॉट्स होते हैं।
2. वे डॉक्टरों को मानव शरीर के अंदर लक्षित क्षेत्रों में दवाएँ पहुँचाने की अनुमति दे सकते हैं।

उपर्युक्त 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

256. जियोसिंक्रोनस सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल (GSLV) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण यान की तुलना में कक्षा में भारी पेलोड ले जाने की क्षमता रखता है।
2. इसे मुख्य रूप से पृथ्वी अवलोकन या रिमोट सेंसिंग उपग्रहों को वितरित करने के लिये डिजाइन किया गया है।

उपर्युक्त 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

257. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. हीमोफीलिया एक दुर्लभ आनुवंशिक रोग है जिसमें रक्त के थक्के बनने की क्षमता गंभीर रूप से कम हो जाती है।
2. महिलाओं की तुलना में पुरुष हीमोफीलिया के प्रति अधिक संवेदनशील होते हैं।
3. वर्ल्ड फेडरेशन ऑफ हीमोफीलिया के अनुसार, भारत में हीमोफीलिया से पीड़ित व्यक्तियों की संख्या सर्वाधिक है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

- A. केवल 1 और 2
B. केवल 2 और 3
C. केवल 1 और 3
D. 1, 2 और 3

258. ब्लू स्ट्रैगलर तारे के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वे केवल घने तारकीय प्रणालियों में पाए जाते हैं।
2. इनकी खोज एलन सैंडेज ने की थी।

उपर्युक्त 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

259. पर्सिवरेंस रोवर के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह नासा के मार्स 2020 मिशन का हिस्सा है।
 2. यह प्लूटोनियम के प्राकृतिक रेडियोधर्मी क्षय द्वारा संचालित है। उपर्युक्त 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
260. ब्रह्मोस मिसाइल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
2. इसका निर्माण इजरायल, रूस और भारत ने संयुक्त रूप से किया है।
 3. यह एक मल्टीप्लेटफॉर्म मिसाइल है, अर्थात् इसे जमीन, हवा और समुद्र से लॉन्च किया जा सकता है। उपर्युक्त 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
261. गगन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह एक स्पेस बेस्ड ऑर्गेनिसम सिस्टम (SBAS) है।
 2. इसे भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन और राष्ट्रीय वैमानिकी तथा अंतरिक्ष प्रशासन द्वारा संयुक्त रूप से विकसित किया गया है। उपर्युक्त 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
262. हाल ही में चर्चा में रहा बर्नार्डिनेली-बर्नस्टीन निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
- A. सुपर कंप्यूटर
B. धूमकेतु
C. रोबोट
D. छोटा तारा
263. मंगल ग्रह के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
1. मंगल ग्रह पर अलग-अलग मौसम नहीं पाए जाते हैं।
 2. मंगल ग्रह का परिक्रमण काल लगभग पृथ्वी के परिक्रमण काल के समान है।
 3. मंगल ग्रह में कोई चुंबकीय क्षेत्र नहीं है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- A. केवल 1
B. केवल 2 और 3
C. केवल 3
D. 1, 2 और 3
264. कंप्यूटर इमरजेंसी रिस्पॉन्स टीम (CERT-In) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह भारतीय साइबरस्पेस को सुरक्षित करने के उद्देश्य से गृह मंत्रालय का एक संगठन है।
 2. इसे सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम के तहत साइबर सुरक्षा घटनाओं पर जानकारी एकत्र करने, विश्लेषण और प्रसारित करने का अधिकार है। उपर्युक्त 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
265. वायु स्वतंत्र प्रणोदन प्रौद्योगिकी (AIP) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह पारंपरिक गैर-परमाणु पनडुब्बियों के लिये एक तकनीक है।
 2. यह पारंपरिक पनडुब्बी को सामान्य डीजल-इलेक्ट्रिक पनडुब्बियों की तुलना में अधिक समय तक जलमग्न रहने की अनुमति देती है।
 3. AIP स्थापित करने से नावों की लंबाई और वजन कम हो जाता है। उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1 और 2
B. केवल 2
C. केवल 3
D. 1, 2 और 3
266. दार्विंसी प्लस (DaVinci Plus) और वेरिटस (Veritas) हाल ही में चर्चा में रहे हैं। यह निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
- A. विश्व का नया मानचित्र मानचित्रण अभ्यास
B. शुक्र के लिये नासा की जाँच
C. इटली में पाए गए नए पुरातत्व स्थल
D. भूमध्य सागर में सक्रिय ज्वालामुखी

267. हाल ही में इवेंट होराइजन टेलीस्कोप (EHT) सुविधा ने सैग्नेटेरियस A* नाम की पहली छवि की पुष्टि की। यह निम्नलिखित में से किसकी छवि है ?
- एक ब्लैक होल की
 - एक बौने ग्रह की
 - एक नए खोजे गए ग्रह की
 - सुदूर स्थित आकाशगंगा की
268. स्वदेशी mRNA वैक्सीन तकनीक के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- यह तकनीक RNA और DNA दोनों का उपयोग तकनीकी कोशिकाओं द्वारा प्रोटीन निर्मित करने हेतु करती है जो हमारे शरीर के अंदर एक प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया को ट्रिगर करता है।
 - यह ACE2 मेम्ब्रेन प्रोटीन को सक्रिय करके कार्य करती है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
269. HS200 सॉलिड रॉकेट बूस्टर के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- बूस्टर इंजन जियोसिंक्रोनस सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल Mk-III (GSLV Mk-III) रॉकेट का हिस्सा है जो भारतीय अंतरिक्ष यात्रियों को अंतरिक्ष में ले जाएगा।
 - यह भूस्थिर पृथ्वी की कक्षा में पृथ्वी का चक्कर लगाएगा।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
270. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- एंट्रिक्स अंतरिक्ष निर्माण के लिये स्थानीय उद्योग की क्षमता निर्माण से संबंधित है।
 - न्यू स्पेस इंडिया लिमिटेड (NSIL) विदेशी ग्राहकों के साथ उपग्रहों और प्रक्षेपण वाहनों के लिये इसरो के वाणिज्यिक सौदों को संभालेगा।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है ?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
271. रेस्पिरेटरी सिंकाइटियल वायरस (RSV) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- यह वयस्कों को ही संक्रमित करता है तथा बच्चों पर अप्रभावी है।
 - RSV से संक्रमित हर पाँच में से एक बच्चे की मृत्यु हो जाती है।
 - RSV एक DNA वायरस है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?
- केवल 1 और 2
 - केवल 2
 - केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3
272. "आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) चिप्स" के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- AI चिप को एक विशिष्ट आर्किटेक्चर के साथ डिजाइन किया गया है और इसमें गहन शिक्षण-आधारित अनुप्रयोगों का समर्थन करने के लिये AI त्वरण को एकीकृत किया गया है।
 - ये इलेक्ट्रॉनिक सर्किट की एक शृंखला से बनी होती हैं जो गतिविधि और मस्तिष्क संरचना को उत्तेजित करती हैं।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
273. "डिजिटल इंडिया भाषिनी" के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- भाषिनी का तात्पर्य भारत के लिये भाषा इंटरफेस से है।
 - यह इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी मंत्रालय के अंतर्गत आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) द्वारा संचालित एक भाषा अनुवाद प्लेटफॉर्म है।
 - भाषिनी प्लेटफॉर्म 'राष्ट्रीय भाषा अनुवाद मिशन' का एक हिस्सा है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3
274. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- 5Gi मूल रूप से एक मेड इन इंडिया 5G मानक है जिसे IISc बेंगलुरु और IIT चेन्नई के सहयोग से बनाया गया है।
 - 5G हाई-बैंड स्पेक्ट्रम का परीक्षण 20 गीगाबिट प्रति सेकंड जितना तेज गति प्राप्त करने के लिये किया गया है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2