

डेली करेंट विषय

(संग्रह)

अप्रैल भाग-2
2024



Drishti, 641, First Floor,
Dr. Mukharjee Nagar, Delhi-110009
Inquiry (English) : 8010440440,
Inquiry (Hindi) : 8750187501
Email: help@groupdrishti.in

प्रश्न और उत्तर

1. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इंडो-पैसिफिक इकोनॉमिक फ्रेमवर्क फॉर प्रॉस्पेरिटी (IPEF) क्लीन इकॉनमी इन्वेस्टर फोरम को वर्ष 2023 में G20 शिखर सम्मेलन में लॉन्च किया गया था।
2. IPEF में सहयोग के चार स्तंभ शामिल हैं, अर्थात् व्यापार, आपूर्ति शृंखला, स्वच्छ अर्थव्यवस्था और निष्पक्ष अर्थव्यवस्था।

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

उत्तर: B

व्याख्या:

IPEF स्वच्छ अर्थव्यवस्था निवेशक फोरम:

- इंडो-पैसिफिक इकोनॉमिक फ्रेमवर्क फॉर प्रॉस्पेरिटी (IPEF) क्लीन इकॉनमी इन्वेस्टर फोरम मई 2022 में लॉन्च किया गया था। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- यह भारत में जलवायु तकनीक उद्यमियों और कंपनियों को सदस्य देशों के बीच शीर्ष जलवायु तकनीक कंपनियों और स्टार्ट-अप को पहचानने एवं उन्हें वैश्विक निवेशकों के समक्ष पेश करने के लिये एक मंच प्रदान करेगा।
- **IPEF में सहयोग के चार स्तंभ शामिल हैं**, अर्थात् व्यापार, आपूर्ति शृंखला, स्वच्छ अर्थव्यवस्था और निष्पक्ष अर्थव्यवस्था। अतः कथन 2 सही है।

2. ज्वालामुखीय भँवर वलय के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. हाल ही में माउंट एटना में ज्वालामुखीय भँवर वलय देखे गए।
2. ज्वालामुखीय भँवर वलय तब उत्पन्न होते हैं जब राख मुख्य रूप से जलवाष्प क्रेटर में एक वेंट के माध्यम से तेज़ी से छोड़ा जाता है।
3. माउंट एटना भूमध्य सागर में एक द्वीप, सिसिली (इटली) के पूर्वी तट पर स्थित है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

उत्तर: C

व्याख्या:

ज्वालामुखीय भँवर वलय:

- माउंट एटना, यूरोप का सबसे सक्रिय ज्वालामुखी और विश्व के सबसे बड़े ज्वालामुखियों में से एक है, जिसमें राख एवं लावा के रूप में लगातार विस्फोट हो रहा है, जो एक दुर्लभ घटना है जिसे वैज्ञानिक ज्वालामुखीय भँवर वलय (volcanic vortex rings) कहते हैं। अतः कथन 1 सही है।
- भँवर वलय तब उत्पन्न होते हैं जब राख मुख्य रूप से जलवाष्प क्रेटर में एक वेंट के माध्यम से तेज़ी से छोड़ा जाता है। अतः कथन 2 सही है।
- माउंट एटना सिसिली के पूर्वी तट पर स्थित है, जो भूमध्य सागर में एक द्वीप है जो इटली का है। अतः कथन 3 सही है।

3. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. राष्ट्रीय समुद्री दिवस पहली बार वर्ष 1919 में मुंबई से लंदन तक पहले भारतीय जहाज़ एस.एस. लॉयल्टी की पहली यात्रा को श्रद्धांजलि के रूप में मनाया गया था।
2. भारत समुद्री श्रम सम्मेलन (MLC) का हस्ताक्षरकर्ता है, जो अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर नाविकों के लिये प्रशिक्षण, प्रमाणन और निगरानी पर बुनियादी आवश्यकताओं को स्थापित करने वाला पहला सम्मेलन 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

उत्तर: A

व्याख्या:

हाल ही में पत्तन, पोत परिवहन और जलमार्ग मंत्रालय द्वारा 61वाँ राष्ट्रीय समुद्री दिवस मनाया गया। इस कार्यक्रम में 5 अप्रैल, 2024 को नई दिल्ली में खेल दिवस का जश्न भी शामिल था।

नोट :

- यह दिन 5 अप्रैल, 1919 को मुंबई से लंदन तक पहले भारतीय जहाज़ एस.एस. लॉयल्टी की पहली यात्रा को श्रद्धांजलि के रूप में मनाया गया था। अतः कथन 1 सही है।
- भारत STCW अभिसमय और समुद्री श्रम सम्मेलन (MLC) दोनों का हस्ताक्षरकर्ता है।
- STCW अभिसमय 1978: यह अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर नाविकों के लिये प्रशिक्षण, प्रमाणन और निगरानी पर बुनियादी आवश्यकताओं को स्थापित करने वाला पहला सम्मेलन था। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ◆ समुद्री श्रम सम्मेलन 2006: यह नाविकों के काम करने तथा रहने की स्थिति से संबंधित मानक और नियम प्रदान करता है।

4. उषा मेहता के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. उन्होंने असहयोग आंदोलन के दौरान लोगों को संगठित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
2. उन्होंने स्वतंत्रता के बाद भी गांधीवादी सिद्धांतों का पालन करना जारी रखा, जिसके परिणामस्वरूप उन्हें वर्ष 1998 में उन्हें पद्मविभूषण से सम्मानित किया गया।

निम्नलिखित 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

उत्तर: B

व्याख्या:

- उषा मेहता, जो उस समय 22 वर्षीय कानून की छात्रा थीं, गांधी की विचारधारा से प्रभावित हुईं, जिससे वे अपनी पढ़ाई छोड़कर भारत छोड़ो आंदोलन में सक्रिय रूप से भाग लेने के लिये प्रेरित हुईं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- सूचना के प्रचार-प्रसार की प्रभावकारिता को पहचानते हुए मेहता ने संचार के एक गुप्त साधन के रूप में कॉन्ग्रेस रेडियो की धारणा की कल्पना की।
- अपने अग्रणी प्रयासों के लिये “रेडियो-बेन” के रूप में प्रतिष्ठित मेहता ने स्वतंत्रता के बाद भी गांधीवादी सिद्धांतों का पालन करना जारी रखा और वर्ष 1998 में पद्मविभूषण पुरस्कार प्राप्त किया। अतः कथन 2 सही है।

5. हिरासत में यातना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन अगेंस्ट टॉर्चर (UNCAT) का एक हस्ताक्षरकर्ता है, जो न्यायिक और पुलिस हिरासत में लोगों के साथ अमानवीय व्यवहार पर नियंत्रण लगाता है।
2. अनुच्छेद 20 किसी आरोपी व्यक्ति को मनमानी और अत्यधिक सजा के खिलाफ सुरक्षा प्रदान करता है, चाहे वह नागरिक हो या विदेशी या कंपनी या निगम हो।

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

उत्तर: C

व्याख्या:

- भारत संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन अगेंस्ट टॉर्चर (UNCAT) का एक हस्ताक्षरकर्ता है, जो न्यायिक और पुलिस हिरासत में लोगों के साथ अमानवीय व्यवहार पर नियंत्रण लगाता है। अतः कथन 1 सही है।
- अनुच्छेद 20 किसी आरोपी व्यक्ति को मनमानी और अत्यधिक सजा के खिलाफ सुरक्षा प्रदान करता है, चाहे वह नागरिक हो या विदेशी या कंपनी या निगम हो। इसमें उस दिशा में तीन प्रावधान शामिल हैं:
 - ◆ इसमें कोई एक्स-पोस्ट-फैक्टो कानून नहीं (अनुच्छेद 20 (1)), कोई दोहरा खतरा नहीं (अनुच्छेद 20 (2)) और कोई स्व-दोषारोपण नहीं (अनुच्छेद 20 (3)) से संबंधित प्रावधान शामिल हैं। अतः कथन 2 सही है।

6. राष्ट्रीय चिकित्सा आयोग (NMC) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसमें अध्यक्ष सहित स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा बोर्डों और अंडरग्रेजुएट शिक्षा बोर्डों के अध्यक्ष शामिल होते हैं।
2. यह एक गैर-संवैधानिक और गैर-वैधानिक निकाय है, जिसका गठन एक कार्यकारी आदेश के माध्यम से 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

उत्तर: A

व्याख्या:

- NMC भारत में चिकित्सा शिक्षा के क्षेत्र में शीर्ष नियामक के रूप में कार्य करता है।
 - ◆ इसमें अध्यक्ष सहित स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा बोर्डों और अंडरग्रेजुएट शिक्षा बोर्डों के अध्यक्षों सहित 25 सदस्य होते हैं। अतः कथन 1 सही है।
 - ◆ स्वास्थ्य देखभाल शिक्षा में उच्चतम मानकों को बनाए रखने के लिये प्रतिबद्ध, NMC संपूर्ण देश में गुणवत्तापूर्ण चिकित्सा शिक्षा और प्रशिक्षण का वितरण सुनिश्चित करता है।
 - NMC का गठन संसद के एक अधिनियम द्वारा किया गया है, जिसे राष्ट्रीय चिकित्सा आयोग अधिनियम, 2019 के रूप में जाना जाता है। इस प्रकार, यह एक वैधानिक निकाय है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
7. इरेज़ क्रॉसिंग के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह गाज़ा पट्टी के उत्तर में स्थित है।
 2. यह इज़राइल और गाज़ा पट्टी के बीच एकमात्र सीमा पार करने का काम 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

उत्तर: C

व्याख्या:

- इरेज़ (या बेइत हनून) गाज़ा पट्टी (Gaza Strip) के उत्तर में स्थित है। अतः कथन 1 सही है।
- यह मुख्य रूप से एक पैदल यात्री क्रॉसिंग है लेकिन इसका उपयोग सड़क के रूप में भी किया जा सकता है।
- युद्ध से पहले ही गाज़ा के साथ इज़रायल के सभी क्रॉसिंगों के माध्यम से आवाजाही पर अत्यधिक प्रतिबंध लगा दिया गया था क्योंकि इज़रायल ने 17 वर्ष पूर्व मिस्त्र के साथ क्षेत्र में नाकाबंदी लगा दी थी।
- वर्तमान में परिचालित एकमात्र क्रॉसिंग मिस्त्र के साथ राफा क्रॉसिंग और इज़रायल के साथ केरेम शालोम हैं।
- यह इज़राइल और गाज़ा के बीच लोगों की आवाजाही का मुख्य मार्ग (Crossing) था। अतः कथन 2 सही है।



8. बाल्टीमोर बंदरगाह के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. बाल्टीमोर का बंदरगाह पटाप्सको नदी के किनारे और शाखाओं पर स्थित है।
2. फ्राँसिस स्कॉट की ब्रिज एक स्टील आर्च ब्रिज था जो निचली पटाप्सको नदी और बाहरी बाल्टीमोर हार्बर/पोर्ट तक फैला हुआ था।

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

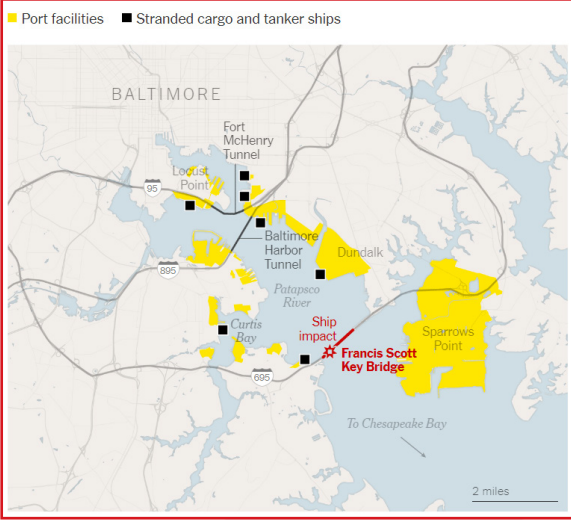
- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

- बाल्टीमोर बंदरगाह:
- ◆ बाल्टीमोर का बंदरगाह पटाप्सको नदी के किनारे और शाखाओं पर स्थित है। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ परिवहन सांख्यिकी ब्यूरो के अनुसार, कुल टन के आधार पर बाल्टीमोर वर्ष 2021 में संयुक्त राज्य अमेरिका का 17वाँ सबसे बड़ा बंदरगाह था।
- ◆ फ्राँसिस स्कॉट की ब्रिज एक स्टील आर्च ब्रिज था जो निचली पटाप्सको नदी और बाहरी बाल्टीमोर हार्बर/पोर्ट तक फैला हुआ था। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ बाल्टीमोर देश का सबसे बड़ा वाहन-हैंडलिंग बंदरगाह है, जिसमें कारों और भारी कृषि उपकरण शामिल हैं।

नोट :



9. घरेलू हिंसा अधिनियम, 2005 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. दिल्ली उच्च न्यायालय ने हाल ही में इस बात पर बल दिया कि यह अधिनियम सभी महिलाओं पर लागू होता है, चाहे उनकी धार्मिक या सामाजिक पृष्ठभूमि कुछ भी हो।
2. राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण - 5 (NFHS-5) डेटा से पता चलता है कि वैवाहिक हिंसा की शिकार 87% से अधिक विवाहित महिलाएँ सहायता नहीं मांग पाती 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

उत्तर: D

व्याख्या:

- दिल्ली उच्च न्यायालय ने हाल ही में घरेलू हिंसा से महिलाओं की सुरक्षा अधिनियम 2005 की सार्वभौमिकता पर बल देते हुए कहा कि यह सभी महिलाओं पर लागू होता है, चाहे उनकी धार्मिक अथवा सामाजिक पृष्ठभूमि कुछ भी हो। अतः कथन 1 सही है।
- "राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण-5 (NFHS-5), 2019-2021 के अनुसार, " 18 से 49 वर्ष की आयु के बीच की 29.3% विवाहित भारतीय महिलाओं पर घरेलू अथवा यौन हिंसा हुई है; 18 से 49 वर्ष की 3.1% गर्भवती महिलाओं को गर्भावस्था के दौरान शारीरिक हिंसा का सामना करना पड़ा है।

- NFHS आँकड़ों के मुताबिक, वैवाहिक हिंसा की शिकार 87% विवाहित महिलाएँ सहायता नहीं मांग पाती हैं। अतः कथन 2 सही है।

10. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. 10 डिग्री चैनल अंडमान द्वीप समूह को निकोबार द्वीप समूह से अलग करता है।
2. इंदिरा प्वाइंट लिटिल निकोबार द्वीप पर स्थित है और भारत के सबसे दक्षिणी बिंदु को चिह्नित 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

उत्तर: A

व्याख्या:

अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह:

- 10 डिग्री चैनल एक संकीर्ण जलडमरूमध्य है जो अंडमान द्वीप समूह को निकोबार द्वीप समूह से अलग करता है। यह लगभग 10 डिग्री अक्षांश चिह्न पर स्थित है। अतः कथन 1 सही है।
- इंदिरा पॉइंट निकोबार द्वीप समूह का सबसे दक्षिणी सिरा है। यह ग्रेट निकोबार द्वीप पर स्थित है और भारत के सबसे दक्षिणी बिंदु को चिह्नित करता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ANI 5 विशेष रूप से कमज़ोर जनजातीय समूहों का आवास है: ग्रेट अंडमानीज़, जारवा, ऑंगेस, शोम्पेन एवं उत्तरी सेंटिनलीज़।

11. जलवायु परिवर्तन पर अंतर सरकारी पैनल (IPCC) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. IPCC संयुक्त राष्ट्र निकाय है और इसकी स्थापना वर्ष 1988 में हुई थी।
2. इसकी स्थापना विश्व मौसम विज्ञान संगठन और विश्व बैंक द्वारा की गई थी।
3. IPCC की छठी आकलन रिपोर्ट के अनुसार, वैश्विक औसत समुद्र स्तर में एक मीटर की वृद्धि का अनुमान है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

उत्तर: B

व्याख्या:

- जलवायु परिवर्तन पर अंतर सरकारी पैनल (IPCC) संयुक्त राष्ट्र निकाय है और इसकी स्थापना 1988 में हुई थी। अतः कथन 1 सही है।
- IPCC की स्थापना विश्व मौसम विज्ञान संगठन और संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम द्वारा जलवायु परिवर्तन से संबंधित विज्ञान के आकलन के लिये की गई थी। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- IPCC की छठी मूल्यांकन रिपोर्ट के अनुसार, उच्च ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन परिदृश्य के तहत वैश्विक औसत समुद्र स्तर 2100 ईस्वी तक लगभग एक मीटर बढ़ने का अनुमान है। अतः कथन 3 सही है।
- इंटरगवर्नमेंटल पैनल ऑन क्लाइमेट चेंज (IPCC) की रिपोर्ट से पता चलता है कि स्विट्स आबादी की वरिष्ठ महिलाएँ, विशेष रूप से 75 वर्ष से अधिक उम्र की महिलाओं में गर्मी से संबंधित चिकित्सा समस्याओं जैसे 'डिहाइड्रेशन, अतिताप, थकान, हीट क्रैम्प और हीट स्ट्रोक का खतरा अधिक होता है। अतः विकल्प B सही है।

12. PSLV ऑर्बिटल एक्सपेरिमेंटल मॉड्यूल-3 (POEM-3) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. POEM विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र (VSSC) द्वारा विकसित एक अंतरिक्ष प्लेटफॉर्म है।
2. इसे PSLV C-58 मिशन के भाग के रूप 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

उत्तर: C

व्याख्या:

- POEM विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र (VSSC) द्वारा विकसित एक अंतरिक्ष प्लेटफॉर्म है। अतः कथन 1 सही है।
- यह विभिन्न पेलोड के साथ अंतरिक्ष में वैज्ञानिक प्रयोगों के संचालन हेतु PSLV रॉकेट के चौथे चरण को एक स्थिर कक्षीय स्टेशन में पुनः उपयोग करता है।
- इसका उद्घाटन जून, 2022 में PSLV-C53 मिशन के दौरान हुआ।

- आमतौर पर, PSLV का चौथा चरण उपग्रहों को तैनात करने के बाद अंतरिक्ष मलबे के रूप परिवर्तित हो जाता है, लेकिन PSLV-C53 मिशन में, इसने अंतरिक्ष प्रयोगों के लिये एक स्थिर प्लेटफॉर्म के रूप में कार्य किया।
- इसरो के अनुसार, POEM में स्थिरीकरण के लिये एक समर्पित नेविगेशन मार्गदर्शन और नियंत्रण (NGC) प्रणाली है, जो अनुमत सीमा के भीतर किसी भी एयरोस्पेस वाहन के अभिविन्यास को नियंत्रित करती है।
- इसे 1 जनवरी, 2024 को PSLV C-58 मिशन के भाग के रूप में लॉन्च किया गया था। अतः कथन 2 सही है।

13. प्रोस्टेट कैंसर के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. प्रोस्टेट-विशिष्ट एंटीजन (PSA) रक्त परीक्षण रक्त में PSA के स्तर को मापता है।
2. लैंसेट रिपोर्ट के अनुसार, भारत में बड़ी संख्या में रोगियों में उन्नत चरण के कैंसर का निदान किया जाता है, जिससे मृत्यु दर 65% हो 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

उत्तर: C

व्याख्या:

- प्रोस्टेट कैंसर एक प्रकार का कैंसर है जो पुरुष प्रजनन प्रणाली में मूत्राशय के नीचे स्थित एक छोटी ग्रंथि प्रोस्टेट में विकसित होता है। प्रोस्टेट ग्रंथि तरल पदार्थ का उत्पादन करती है जिससे शुक्राणु का पोषण और परिवहन होता है।
- प्रोस्टेट-विशिष्ट एंटीजन (PSA) रक्त परीक्षण रक्त में PSA के स्तर को मापता है। उच्च PSA स्तर प्रोस्टेट कैंसर का संकेत हो सकता है, लेकिन वे अन्य कारकों के कारण भी हो सकते हैं। अतः कथन 1 सही है।
- लैंसेट कमीशन की एक हालिया रिपोर्ट में भारत में प्रोस्टेट कैंसर के मामलों में चिंताजनक वृद्धि पर प्रकाश डाला गया है, जिससे देर से निदान के कारण मृत्युदर में वृद्धि हुई है।
- भारत में बड़ी संख्या में रोगियों में उन्नत चरण के कैंसर (जिनके ठीक होने की संभावना नहीं है) का निदान किया जाता है, जिससे मृत्यु दर 65% हो जाती है। अतः कथन 2 सही है।

नोट :

14. भारत में नगरीय निकाय के चुनावों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. पंचायतों और नगर पालिकाओं के लिये मतदाता सूची तैयार करना तथा सभी चुनावों के संचालन का अधीक्षण, निर्देशन एवं नियंत्रण, राज्य निर्वाचन आयोग (State Election Commission- SEC) में निहित होगा।
2. 74वें संविधान संशोधन अधिनियम के माध्यम से अनुच्छेद 243U नगरीय स्थानीय सरकारों के लिये पाँच वर्ष का कार्यकाल अनिवार्य 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

उत्तर: C

व्याख्या:

नगरीय निकाय चुनाव:

- पंचायतों और नगर पालिकाओं के लिये मतदाता सूची तैयार करना तथा सभी चुनावों के संचालन का अधीक्षण, निर्देशन एवं नियंत्रण, राज्य निर्वाचन आयोग (State Election Commission - SEC) में निहित होगा। अतः कथन 1 सही है।
- 74वाँ संवैधानिक संशोधन नगर पालिकाओं के चुनावी मामलों में न्यायालयों के हस्तक्षेप पर रोक लगाता है।
- 74वें संविधान संशोधन अधिनियम के माध्यम से अनुच्छेद 243U शहरी स्थानीय सरकारों के लिये पाँच वर्ष का कार्यकाल अनिवार्य करता है। अतः कथन 2 सही है।

15. मेनिनजाइटिस रोग के संदर्भ में कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- A. बेल्जियम मेनिनजाइटिस के खिलाफ टीका बनाने वाला विश्व स्तर पर पहला देश बन गया।
- B. विश्व स्वास्थ्य संगठन का लक्ष्य 2030 तक मेनिनजाइटिस को समाप्त करना है।
- C. मेनिनजाइटिस, मस्तिष्क और रीढ़ की हड्डी (मेनिंजेस) को ढँकने वाले ऊतकों की परतों तथा मेनिंजेस (सबएरेक्नॉइड स्पेस) के बीच द्रव से भरी हुई जगह में होने वाली सूजन होती है।
- D. मेनिनजाइटिस कवक और विषाणु दोनों के कारण हो सकता है।

उत्तर: A

व्याख्या:

मेनिनजाइटिस रोग:

- नाइजीरिया, **MensCV** वैक्सीन बनाने वाला विश्व का पहला देश बन गया है, जो मेनिनजाइटिस से निपटने में एक अभूतपूर्व कदम है।
- पूरे अफ्रीका महाद्वीप में मामलों में वृद्धि के साथ, **MensCV** की शुरुआत 2030 तक मेनिनजाइटिस को समाप्त करने के **WHO** के लक्ष्य के अनुरूप है।
- **मेनिनजाइटिस**, मस्तिष्क और रीढ़ की हड्डी (मेनिंजेस) को ढँकने वाले ऊतकों की परतों और मेनिंजेस (सबएरेक्नॉइड स्पेस) के बीच द्रव से भरी हुई जगह में होने वाली सूजन होती है।
- यह रोग **बैक्टीरिया, कवक या विषाणु** सहित कई अलग-अलग रोगजनकों के कारण हो सकता है, लेकिन वैश्विक स्तर पर इसे सर्वाधिक रूप से बैक्टीरियल मेनिंजाइटिस के प्रभाव द्वारा देखा जाता है। अतः विकल्प **A** सही उत्तर है।

16. राष्ट्रमंडल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. राष्ट्रमंडल 56 देशों का एक समूह है, जो मुख्य रूप से पूर्व में ब्रिटिश औपनिवेशिक रहे हैं।
2. इसकी स्थापना वर्ष 1949 में बॉन घोषणा द्वारा की गई 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

उत्तर: A

व्याख्या:

राष्ट्रमंडल राष्ट्र:

- **राष्ट्रमंडल 56 देशों** का एक समूह है, जो मुख्य रूप से पूर्व में ब्रिटिश औपनिवेशिक रहे हैं। अतः कथन 1 सही है।
- वर्ष 1949 में लंदन घोषणा द्वारा स्थापित। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- इसे वर्ष 1926 की बाल्फोर घोषणा के माध्यम से ब्रिटिश राष्ट्रमंडल देशों के रूप में तैयार किया गया था।
- संगठन के मुख्य संस्थान **राष्ट्रमंडल सचिवालय** और **राष्ट्रमंडल फाउंडेशन** हैं, जो क्रमशः सदस्य देशों के बीच अंतर-सरकारी पहलुओं और गैर-सरकारी संबंधों पर ध्यान केंद्रित करते हैं।

17. स्टारलिनक प्रोजेक्ट के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक स्पेसएक्स परियोजना है, जिसे वर्ष 2019 में हजारों परिक्रमा कर रहे उपग्रहों के समूह के साथ एक ब्रॉडबैंड नेटवर्क निर्मित करने हेतु लॉन्च किया गया था।
2. स्टारलिनक उपग्रहों को लो अर्थ ऑर्बिट (LEO) में 350 किलोमीटर से 1,200 किलोमीटर के बीच की ऊँचाई पर स्थापित 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

उत्तर: C

व्याख्या:

स्टारलिनक प्रोजेक्ट:

- यह एक स्पेसएक्स परियोजना है, जिसे वर्ष 2019 में हजारों परिक्रमा कर रहे उपग्रहों के समूह के साथ एक ब्रॉडबैंड नेटवर्क निर्मित करने हेतु लॉन्च किया गया था। अतः कथन 1 सही है।
- परियोजना का लक्ष्य कम लागत वाला उपग्रह-आधारित ब्रॉडबैंड नेटवर्क निर्मित करना है जो वैश्विक इंटरनेट पहुँच प्रदान कर सके।
- स्टारलिनक उपग्रहों को लो अर्थ ऑर्बिट (LEO) में 350 किलोमीटर से 1,200 किलोमीटर के बीच की ऊँचाई पर स्थापित किया जाएगा। अतः कथन 2 सही है।

18. भारत के रक्षा इतिहास के संदर्भ में ऑपरेशन मेघदूत निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ?

- A. श्रीलंकाई गृह युद्ध
- B. सियाचिन ग्लेशियर
- C. कच्छ का रण
- D. गलवान घाटी संघर्ष

उत्तर: B

व्याख्या:

ऑपरेशन मेघदूत:

- ऑपरेशन मेघदूत 13 अप्रैल, 1984 को शुरू किया गया था, जब भारतीय सेना और भारतीय वायु सेना (IAF) उत्तरी लद्दाख क्षेत्र की चोटियों को सुरक्षित करने के लिये सियाचिन ग्लेशियर तक आगे बढ़ गई थी
- इस ऑपरेशन में भारतीय सेना के जवानों और भारतीय वायुसेना द्वारा आपूर्ति एयरलिफ्ट करना और उन्हें सियाचिन ग्लेशियर पर छोड़ना शामिल था।

- इस ऑपरेशन के परिणामस्वरूप भारत का 70 किलोमीटर लंबे सियाचिन ग्लेशियर और उसके सभी सहायक ग्लेशियरों, साथ ही साल्टोरो रिज के तीन मुख्य दर्रे अर्थात् सिया ला, बिलाफोंड ला और ग्योंग ला पर कब्जा हो गया। अतः विकल्प B सही उत्तर है।

19. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. आयरन डोम इजरायल की कम दूरी की सतह से हवा में मार करने वाली वायु रक्षा प्रणाली है।
2. C-डोम इजरायल की आयरन डोम वायु रक्षा प्रणाली का एक नौसैनिक संस्करण है, जिसका उपयोग रॉकेट और मिसाइल हमलों से रक्षा करने के लिये 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

उत्तर: B

व्याख्या:

आयरन डोम:

- आयरन डोम इजरायल की कम दूरी की सतह से हवा में मार करने वाली वायु रक्षा प्रणाली है। इसका उपयोग रॉकेट, तोपखाने तथा मोर्टार के साथ-साथ विमान, हेलीकॉप्टर एवं मानवरहित हवाई वाहनों (UAV) का मुकाबला करने के लिये किया जाता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- C-डोम इजरायल की आयरन डोम वायु रक्षा प्रणाली का एक नौसैनिक संस्करण है, जिसका उपयोग रॉकेट और मिसाइल हमलों से रक्षा करने के लिये किया जाता है। अतः कथन 2 सही है।
- C-डोम को Sa'ar 6 श्रेणी के कॉर्वेट और जर्मन निर्मित युद्धपोतों पर तैनात किया गया है, जो आयरन डोम के समान इंटरसेप्टर का उपयोग करते हैं।

20. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत ने पहली बार अंटार्कटिक के भारती अनुसंधान केंद्र में डाकघर की एक शाखा खोली।
2. वर्तमान में मैत्री और भारती दो सक्रिय अनुसंधान स्टेशन हैं जिन्हें भारत अंटार्कटिक में संचालित करता है।
3. अंटार्कटिक के लिये पहला भारतीय वैज्ञानिक अभियान वर्ष 1981 में शुरू किया गया था।

नोट :

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

20.

उत्तर: C

व्याख्या:

अंटार्कटिक में भारतीय अनुसंधान केंद्र:

- भारत ने लगभग चार दशकों के बाद अंटार्कटिक में भारती अनुसंधान केंद्र में डाकघर की दूसरी शाखा खोली। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- वर्तमान में मैत्री और भारती दो सक्रिय अनुसंधान स्टेशन हैं जिन्हें भारत अंटार्कटिक में संचालित करता है। अतः कथन 2 सही है।
- अंटार्कटिका के लिये पहला भारतीय वैज्ञानिक अभियान वर्ष 1981 में डॉ. एस जेड कासिम के नेतृत्व में 21 सदस्यीय टीम के साथ शुरू किया गया था। अभियान गोवा के तट से रवाना हुआ। अतः कथन 3 सही है।
- वर्ष 1983 में अंटार्कटिक में देश का पहला वैज्ञानिक बेस स्टेशन दक्षिण गंगोत्री स्थापित किया गया था।

21. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. कंदुकुरी वीरेसलिंगम ब्रिटिश भारत के मद्रास प्रेसीडेंसी में एक समाज सुधारक और लेखक थे। वे ब्रह्म समाज के आदर्शों से प्रभावित थे।
2. उन्हें तेलुगू पुनर्जागरण आंदोलन का जनक माना 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

उत्तर: C

व्याख्या:

- कंदुकुरी वीरेसलिंगम (16 अप्रैल, 1848 - 27 मई, 1919):
 - ◆ वह ब्रिटिश भारत के मद्रास प्रेसीडेंसी में एक समाज सुधारक और लेखक थे। वे ब्रह्म समाज के आदर्शों से प्रभावित थे। अतः कथन 1 सही है।
 - ◆ उन्हें तेलुगू पुनर्जागरण आंदोलन का जनक माना जाता है। अतः कथन 2 सही है।

- ◆ वह प्रारंभिक समाज सुधारकों में से एक थे जिन्होंने महिलाओं की शिक्षा और विधवाओं को पुनर्विवाह के लिये प्रोत्साहित किया (जिसका तत्कालीन समाज में समर्थन नहीं किया जाता था)।
- ◆ उन्होंने बाल विवाह और दहेज प्रथा के खिलाफ भी लड़ाई लड़ी।
- ◆ उन्होंने 1874 में दोलाईस्वरम में एक स्कूल शुरू किया।
- ◆ उन्होंने 1887 में 'ब्रह्म मंदिर' का निर्माण कराया और 1908 में आंध्र प्रदेश में 'हितकारिणी स्कूल' का निर्माण कराया।
- ◆ उनका उपन्यास राजशेखर चरित्रमु तेलुगू साहित्य का पहला उपन्यास माना जाता है।

22. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन-I: इंडोनेशिया कोयला एवं पाम तेल के सबसे बड़े निर्यातक देश के रूप में वैश्विक जलवायु संकट पर महत्वपूर्ण प्रभाव प्रदर्शित करता है।

कथन-II: इंडोनेशिया अत्यधिक भीड़भाड़, प्रदूषण एवं तेज़ी से जलमग्न होने की आशंका के कारण अपनी राजधानी को जकार्ता द्वीप से बोर्नियो में स्थानांतरित करने की योजना बना रहा है, जिससे वर्ष 2050 तक शहर के एक महत्वपूर्ण भाग के जलमग्न होने का अनुमान है।

उपर्युक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

- A. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन-I की सही व्याख्या है।
- B. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन-I सही व्याख्या नहीं है।
- C. कथन-I सही है, लेकिन कथन-II सही नहीं है।
- D. कथन-I सही नहीं है, लेकिन कथन-II सही है।

उत्तर: B

व्याख्या:

- इंडोनेशियाई धार्मिक नेता प्रतिकूल मौसम तथा समुद्र के स्तर में वृद्धि से उत्पन्न खतरों के जवाब में पर्यावरण आंदोलन को सक्रिय रूप से प्रभावित कर रहे हैं।
- इंडोनेशिया कोयला एवं पाम तेल के सबसे बड़े निर्यातक देश के रूप में वैश्विक जलवायु संकट पर महत्वपूर्ण प्रभाव प्रदर्शित करता है। अतः कथन I सही है।
- द्वीप समूह राष्ट्र बढ़ते समुद्र के स्तर एवं चरम मौसम की घटनाओं के प्रति संवेदनशील हैं, जबकि ग्रामीण समुदाय जलवायु परिवर्तन से प्रेरित सूखे से प्रभावित हैं।

- वर्ष 2007 में बाली में संयुक्त राष्ट्र जलवायु शिखर सम्मेलन के दौरान विभिन्न धर्मों के इंडोनेशियाई धार्मिक नेताओं ने एक अंतर-धार्मिक वक्तव्य प्रस्तुत किया, जिसमें ज़मीनी स्तर की कार्रवाई को प्रेरित करने में धार्मिक शिक्षाओं के साथ ही स्थानीय ज्ञान की भूमिका पर जोर दिया गया।
- ◆ इंडोनेशिया में यह बढ़ती प्रवृत्ति ही “ग्रीन मस्जिदों” एवं “ग्रीन चर्च” के उद्भव का कारण है।
- ◆ साथ ही पारिस्थितिक पदचिह्न को कम करने के लिये कई अन्य कदम भी उठाए गए हैं जैसे:
- ◆ सोलर पैनलों की स्थापना
- ◆ जल पुनर्चक्रण प्रणाली का कार्यान्वयन
- ◆ ऊर्जा दक्ष नल का उपयोग करना
- इंडोनेशिया अत्यधिक भीड़भाड़, प्रदूषण एवं तेजी से जलमग्न होने की आशंका के कारण अपनी राजधानी को जकार्ता द्वीप से बोर्नियो में स्थानांतरित करने की योजना बना रहा है, जिससे वर्ष 2050 तक शहर के एक महत्वपूर्ण भाग के जलमग्न होने का अनुमान है। अतः कथन II सही है।
- कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन-I सही व्याख्या नहीं है।

23. प्रवाल विरंजन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वर्ष 2023-2024 में चौथी वैश्विक सामूहिक प्रवाल विरंजन की घटना की पुष्टि संयुक्त राज्य अमेरिका के राष्ट्रीय महासागरीय और वायुमंडलीय प्रशासन (NOAA) द्वारा की गई है।
2. सागरीय सतह के बढ़ते तापमान, व्यापक समुद्री तापमान, समुद्र का अम्लीकरण और प्रदूषण प्रवाल विरंजन के प्रमुख कारण 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

उत्तर: D

व्याख्या:

- नेशनल ओशनिक एंड एटमॉस्फेरिक एडमिनिस्ट्रेशन (NOAA), संयुक्त राज्य अमेरिका की कोरल रीफ वॉच (CRW) और इंटरनेशनल कोरल रीफ इनिशिएटिव (ICRI) ने वर्ष 2023-2024 में चौथी वैश्विक सामूहिक प्रवाल विरंजन घटना की पुष्टि की है। अतः कथन 1 सही है।

- विगत 10 वर्षों में यह दूसरी ऐसी घटना है, जो ऐसे समय में हुई है जब वैश्विक महासागरों में भी वर्ष 2023 और वर्ष 2024 में अभूतपूर्व तापमान दर्ज किया गया है।
- प्रवाल विरंजन के लिये जिम्मेदार विभिन्न कारकों में सागरीय सतह के तापमान में वृद्धि, व्यापक समुद्री हीटवेव, समुद्र का अम्लीकरण और प्रदूषण शामिल हैं। अतः कथन 2 सही है।

24. विदेशी संस्थागत निवेशकों (FII) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. FII संस्थागत निवेशक वे हैं जो अपने संगठन से भिन्न देश की परिसंपत्तियों में निवेश करते हैं।
 2. भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड (SEBI) देश में FII निवेश को नियंत्रित करता है।
 3. FII भागीदारी को नियंत्रण में रखने के लिये RBI निवेश सीमा को बनाए रखता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं/हैं ?
- A. केवल एक
 - B. केवल दो
 - C. सभी तीन
 - D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: C

व्याख्या:

- विदेशी संस्थागत निवेशक (FIIs) वे संस्थागत निवेशक हैं जो अपने संगठन से भिन्न देश की परिसंपत्तियों में निवेश करते हैं। अतः कथन 1 सही है।
- FII फंडिंग का एक वैकल्पिक स्रोत प्रदान करते हैं, घरेलू उधारदाताओं पर दबाव कम करते हैं और अन्य उपयोगों के लिये पूंजी मुक्त करते हैं।
- ◆ विदेशी निवेशक हरित प्रौद्योगिकियों और परियोजना हेतु बहुमूल्य ज्ञान एवं अनुभव प्रदान करते हैं।
- भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड (SEBI) देश में FII निवेश को नियंत्रित करता है। अतः कथन 2 सही है।
- RBI, FII भागीदारी को नियंत्रण में रखने के लिये निवेश सीमा को बनाए रखता है। अतः कथन 3 सही है।

25. नेशनल एरोनॉटिक्स एंड स्पेस एडमिनिस्ट्रेशन (NASA) के पर्सिवरेंस रोवर के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसने पहला “सैंपल डिपो ऑन अनदर वर्ल्ड” बनाया।
2. यह NASA के शुक्र मिशन का एक रोबोटिक एक्सप्लोरर हिस्सा है।

नोट :

3. यह शैल और मृदा के सैंपल ट्यूबों में एकत्रित कर उन्हें पृथ्वी पर लाता है

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

उत्तर: B

व्याख्या:

पर्सिवरेंस रोवर:

- ◆ नेशनल एरोनॉटिक्स एंड स्पेस एडमिनिस्ट्रेशन (NASA) के पर्सिवरेंस रोवर, उपनाम पर्सी, ने दस रॉक सैंपल ट्यूब के साथ पहला "सैंपल डिपो ऑन अनदर वर्ल्ड" बनाया। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ यह NASA के मंगल मिशन का एक रोबोटिक एक्सप्लोरर हिस्सा है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ◆ यह एक कार के आकार का मार्स रोवर है, लेकिन सभी उपकरणों के साथ इसका वजन केवल 1,025 किलोग्राम है।
- ◆ यह शैल और मृदा के सैंपल ट्यूबों में एकत्रित कर उन्हें पृथ्वी पर लाता है। अतः कथन 3 सही है।

26. 'वीरानम झील' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. 14 किमी. लंबाई के साथ यह विश्व की सबसे लंबी मानव निर्मित झीलों में से एक माना जाती थी।
2. वीरानम के जल का स्रोत कोल्लीदम नदी है, जो कावेरी नदी की उत्तरी सहायक नदी है
3. इसका निर्माण वर्ष 907-955 ईस्वी के बीच चोल राजकुमार राजादित्य चोल द्वारा किया गया था।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही नहीं हैं ?

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

उत्तर: D

व्याख्या:

- वीरानम झील, चेन्नई के लिये एक महत्वपूर्ण जल स्रोत, तमिलनाडु के कुड्डालोर ज़िले में स्थित है।
- 14 किमी. लंबाई के साथ यह विश्व की सबसे लंबी मानव निर्मित झीलों में से एक मानी जाती थी। अतः कथन 1 सही है।

- वीरानम के जल का स्रोत कोल्लीदम नदी है, जो कावेरी नदी की उत्तरी सहायक नदी है, जहाँ वदावरु नदी वीरानम और कोल्लीदम दोनों को जोड़ती है। अतः कथन 2 सही है।

- इसका निर्माण वर्ष 907-955 ईस्वी के बीच चोल राजकुमार राजादित्य चोल द्वारा किया गया था। अतः कथन 3 सही है।

- उन्होंने अपने पिता की उपाधि-वीरनारायणन के नाम पर इस जलाशय का नाम रखा।

- यह कल्क के ऐतिहासिक उपन्यास "पोन्निथिन सेलवन" में शामिल है।

27. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन-I: आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 के तहत राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरणों (SDMA) के साथ मिलकर राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (NDMA) की स्थापना हुई।

कथन-II: राज्यों को आपदा राहत के लिये धन दो स्रोतों- राज्य आपदा राहत कोष (SDRF) और राष्ट्रीय आपदा राहत कोष (NDRF) से उपलब्ध होता है।

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

- A. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन-I की सही व्याख्या है।
- B. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन-I की सही व्याख्या नहीं है।
- C. कथन-I सही है, लेकिन कथन-II सही नहीं है।
- D. कथन-I सही नहीं है, लेकिन कथन-II सही है।

उत्तर: B

व्याख्या:

- आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 के तहत राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरणों (SDMA) के साथ मिलकर राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (NDMA) की स्थापना हुई। अतः कथन-I सही है।

- राज्यों को आपदा राहत हेतु धन दो स्रोतों- राज्य आपदा राहत कोष (SDRF) और राष्ट्रीय आपदा राहत कोष (NDRF) से उपलब्ध होता है। अतः कथन-II सही है।

- अतः विकल्प B सही है। कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं लेकिन कथन-II कथन-I की सही व्याख्या नहीं है।

28. नेशनल स्टॉक एक्सचेंज (NSE) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. फ्यूचर्स इंडस्ट्री एसोसिएशन (FIA) के अनुसार, कारोबार किये गए अनुबंधों की संख्या के मामले में NSE वर्ष 2023 में विश्व के सबसे बड़े डेरिवेटिव एक्सचेंज के रूप में उभरा।
2. निफ्टी नेक्स्ट 50 इंडेक्स, निफ्टी में सूचीबद्ध 50 कंपनियों को छोड़कर, निफ्टी 100 की 50 कंपनियों का प्रतिनिधित्व 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

उत्तर: D

व्याख्या:

- NSE भारत के दो मुख्य स्टॉक एक्सचेंजों में से एक है, दूसरा बॉम्बे स्टॉक एक्सचेंज (BSE) है। यह भारत में आधुनिक, पूर्णतः स्वचालित इलेक्ट्रॉनिक ट्रेडिंग वाला पहला एक्सचेंज था।
- फ्यूचर्स इंडस्ट्री एसोसिएशन (FIA) के अनुसार, कारोबार किये गए अनुबंधों की संख्या के मामले में NSE वर्ष 2023 में विश्व के सबसे बड़े डेरिवेटिव एक्सचेंज के रूप में उभरा। अतः कथन 1 सही है।
- नेशनल स्टॉक एक्सचेंज (NSE) द्वारा 24 अप्रैल, 2024 से प्रारंभ होने वाले निफ्टी नेक्स्ट 50 इंडेक्स पर डेरिवेटिव अनुबंध शुरू करने की घोषणा की गई है।
- निफ्टी नेक्स्ट 50 इंडेक्स, निफ्टी में सूचीबद्ध 50 कंपनियों को छोड़कर, निफ्टी 100 की 50 कंपनियों का प्रतिनिधित्व करता है। अतः कथन 2 सही है।

29. 'गोल्डीन' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. 'गोल्डीन' सोने की एक एकल-परमाणु परत है जिसका उपयोग हाइड्रोजन उत्पादन, जल शोधन आदि जैसे विभिन्न अनुप्रयोगों में किया जा सकता है।
2. सोना आमतौर पर एक धातु है, लेकिन अगर परमाणु की एक भी परत मोटी हो तो सोना अर्द्धचालक बन 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

उत्तर: C

व्याख्या

- स्वीडन के शोधकर्ताओं ने 'गोल्डीन' नामक पदार्थ विकसित किया है, यह सोने की एकल-परमाणु परत है, जिसका उपयोग हाइड्रोजन उत्पादन, जल शुद्धिकरण, मूल्यवर्द्धित रसायनों के उत्पादन, संचार आदि जैसे विभिन्न अनुप्रयोगों में किया जा सकता है। अतः कथन 1 सही है।
- सोने के इस नए रूप में ग्राफीन के समान नियमित सोने की तुलना में अलग गुण हैं।
- ◆ उदाहरण के लिये सोना आमतौर पर एक धातु है, लेकिन अगर एक परमाणु परत मोटी हो तो सोना अर्द्धचालक बन सकता है। अतः कथन 2 सही है।

30. भगवान महावीर स्वामी के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वर्धमान महावीर 24वें और अंतिम तीर्थंकर थे जो 23वें तीर्थंकर ऋषभनाथ के उत्तराधिकारी बने।
2. उन्होंने अपने शिष्यों को अहिंसा, सत्य, अस्तेय, ब्रह्मचर्य और अपरिग्रह की शिक्षा दी और उनकी शिक्षाओं को जैन आगम कहा गया।
3. उन्हें बिहार में आधुनिक राजगीर के निकट पावापुरी नामक स्थान पर मोक्ष की प्राप्ति हुई।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

उत्तर: B

व्याख्या:

- महावीर जयंती, जैन समुदाय में सबसे पवित्र त्योहारों में से एक है।
- यह दिन वर्धमान महावीर के जन्म का प्रतीक है, जो 24वें या अंतिम तीर्थंकर तथा 23वें तीर्थंकर पार्श्वनाथ के उत्तराधिकारी बने। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- महावीर ने अपने शिष्यों को अहिंसा, सत्य, अस्तेय, ब्रह्मचर्य और अपरिग्रह की शिक्षा दी और उनकी शिक्षाओं को जैन आगम कहा गया। अतः कथन 2 सही है।

- ऐसा माना जाता है कि महावीर का निधन हो गया और उन्होंने बिहार में आधुनिक राजगीर के पास पावापुरी नामक स्थान पर 72 वर्ष की आयु में 468 ईसा पूर्व में मोक्ष (जन्म और मृत्यु के चक्र से मुक्ति) प्राप्त किया। अतः कथन 3 सही है।

31. भारत में चुनावी प्रक्रिया के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. आदर्श आचार संहिता (MCC) की शुरुआत वर्ष 1960 में केरल में हुई थी।
2. "एग्जिट-पोल" एक जनमत सर्वेक्षण है जो मतदाताओं द्वारा चुनाव में किये गए वोट के संबंध में जानकारी को दर्शाता है।
3. मतदाताओं के निजी तौर पर वोट देने के अधिकार की रक्षा के लिये वर्ष 2013 के चुनावों में नोटा की शुरुआत की गई थी।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं/हैं ?

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

उत्तर: C

व्याख्या:

- मुख्य निर्वाचन आयोग के रूप में टी एन शेषन का कार्यकाल भारतीय निर्वाचन आयोग के लिये सबसे महत्वपूर्ण समय था, उनके कार्यकाल के दौरान आदर्श आचार संहिता को अधिक प्रभावकारिता के साथ लागू करने का प्रयास किया गया था।
 - ◆ आदर्श आचार संहिता (MCC) की शुरुआत वर्ष 1960 में केरल में हुई थी। अतः कथन 1 सही है।
 - वर्ष 2009 के प्रावधान के अनुसार, लोकसभा और राज्य विधानसभाओं के चुनाव के दौरान एग्जिट पोल आयोजित करना और एग्जिट पोल के नतीजे प्रकाशित करना प्रतिबंधित होगा।
 - ◆ "एग्जिट-पोल" एक जनमत सर्वेक्षण है जो बताता है कि किसी चुनाव में मतदाताओं ने कैसे मतदान किया है। अतः कथन 2 सही है।
- सर्वोच्च न्यायालय ने चुनाव आयोग को मतपत्रों और EVM में उपर्युक्त में से कोई नहीं (NOTA) विकल्प शामिल करने का निर्देश दिया, जिससे मतदाताओं को मतपत्र की गोपनीयता बनाए रखते हुए किसी भी उम्मीदवार को वोट देने से परहेज करने की अनुमति मिल सके।

- ◆ NOTA को वर्ष 2013 के चुनावों में पेश किया गया था, जिससे मतदाताओं को विवेकपूर्वक मतदान न करने का अधिकार सुनिश्चित हुआ। अतः कथन 3 सही है।

32. रोगी सुरक्षा अधिकार घोषणापत्र के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह प्रथम रोगी सुरक्षा अधिकार घोषणापत्र है।
2. इसका शुभारंभ विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) द्वारा रोगी सुरक्षा पर वैश्विक मंत्रिस्तरीय शिखर सम्मेलन 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

32.

उत्तर: C

व्याख्या:

- इस घोषणापत्र में स्वास्थ्य देखभाल के संदर्भ में रोगियों के मूल अधिकारों को रेखांकित किया गया है और इसका उद्देश्य सरकारों तथा अन्य हितधारकों की सहायता करना एवं रोगियों की समस्याओं पर विशेष ध्यान देना एवं बेहतर स्वास्थ्य देखभाल के उनके अधिकार का संरक्षण सुनिश्चित करना है।
 - सुरक्षा के संदर्भ में मरीजों के अधिकारों को रेखांकित करने वाला यह पहला घोषणापत्र है। अतः कथन 1 सही है। हाल ही में विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने मरीजों की सुरक्षा पर आयोजित वैश्विक मंत्रिस्तरीय शिखर सम्मेलन में पहला रोगी सुरक्षा अधिकार घोषणापत्र का विमोचन किया। अतः कथन 2 सही है।
 - इससे मरीजों की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिये आवश्यक कानून, नीतियाँ और दिशा-निर्देश तैयार करने में सरकारों व अस्पतालों दोनों को मदद मिलेगी।
33. राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (NHRC) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इसकी स्थापना मानव अधिकार संरक्षण अधिनियम (PHRA), 1993 के तहत की गई थी।
 2. यह मानवाधिकारों को बढ़ावा देने और उनकी रक्षा के लिये अपनाए गए पेरिस सिद्धांतों के अनुरूप है।

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

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

उत्तर: D

व्याख्या:

राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग

- परिचय:
 - ◆ यह देश में मानवाधिकारों का प्रहरी है, यानी इसमें भारतीय संविधान द्वारा गारंटीकृत या अंतर्राष्ट्रीय अनुबंध और भारत में न्यायलय द्वारा लागू कानून के तहत व्यक्ति के जीवन, स्वतंत्रता, समानता और गरिमा से संबंधित अधिकार शामिल हैं।
- स्थापना:
 - ◆ इसकी स्थापना मानव अधिकार संरक्षण अधिनियम (Protection of Human Rights Act- PHRA), 1993 के प्रावधानों के तहत 12 अक्टूबर, 1993 को की गई। अतः कथन 1 सही है।
 - ◆ PHRA अधिनियम को मानवाधिकार संरक्षण (संशोधन) अधिनियम, 2006 और मानवाधिकार (संशोधन) अधिनियम, 2019 द्वारा संशोधित किया गया था।
 - ◆ इसे पेरिस सिद्धांतों के अनुरूप स्थापित किया गया था, जिसे मानवाधिकारों के प्रचार और संरक्षण के लिये अपनाया गया था। अतः कथन 2 सही है।
- संरचना:
 - ◆ आयोग में एक अध्यक्ष, पाँच पूर्णकालिक सदस्य तथा सात मानद सदस्य (Deemed Members) होते हैं।
 - ◆ अध्यक्ष भारत का पूर्व मुख्य न्यायाधीश या सर्वोच्च न्यायालय का न्यायाधीश होता है।

34. "ग्लोबल फॉरेस्ट वॉच (GFW)" निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी किया गया है ?

- संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP)
- वैश्विक जैवविविधता सूचना सुविधा (GBIF)
- वैश्विक पर्यावरण सुविधा (GEF)
- वर्ल्ड रिसोर्सेज इंस्टीट्यूट (WRI)

उत्तर: D

व्याख्या:

ग्लोबल फॉरेस्ट वॉच (GFW):

- ग्लोबल फॉरेस्ट वॉच (GFW), वर्ल्ड रिसोर्सेज इंस्टीट्यूट (WRI) द्वारा जारी किया गया है।

- ग्लोबल फॉरेस्ट वॉच (GFW) निगरानी परियोजना (Monitoring Project) के नवीनतम आँकड़ों से पता चला है कि भारत में वर्ष 2000 से अब तक 2.33 मिलियन हेक्टेयर वृक्ष क्षेत्र नष्ट हो गए हैं।
- यह इस अवधि के दौरान वृक्ष आवरण में 6% की कमी के बराबर है।
- वर्ष 2001 और वर्ष 2022 के बीच भारत में 1.6% वृक्षों का नुकसान हुआ, जिसका कारण वनाग्नि थी। अतः विकल्प D सही है।

35. काशान कालीन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- कालीन बुनाई की काशान शैली की उत्पत्ति चीनी शहर काशान में हुई है।
- प्रामाणिक काशान कालीन की एक पहचान इसकी बारीक गाँठ घनत्व 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

उत्तर: B

व्याख्या:

काशान कालीन:

- इस कालीन में काशान शैली का अनुसरण किया गया है, जो ईरानी शहर काशान से लिया गया एक ऐतिहासिक डिजाइन है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
 - अपने उत्कृष्ट निष्पादन और जटिल पैटर्न के लिये जाना जाने वाला, काशान वेयर परंपरा, नवीनता और कलात्मक उत्कृष्टता के सामंजस्यपूर्ण मिश्रण का प्रतिनिधित्व करता है।
 - प्रामाणिक काशान कालीन की एक पहचान इसकी बारीक गाँठ घनत्व है। अतः कथन 2 सही है।
 - गाँठों और पैटर्न की जटिलता की जाँच से असली काशान कालीनों को अलग करने में मदद मिल सकती है।
36. निर्यातित उत्पादों पर शुल्कों और करों में छूट की योजना (RoDTEP) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- इसका प्राथमिक उद्देश्य निर्यातित उत्पादों के उत्पादन और वितरण के दौरान लगने वाले शुल्कों और करों में छूट देकर निर्यातकों को व्यापक सहायता प्रदान करना है।

नोट :

2. भारत ने मर्चेंडाइज़ एक्सपोर्ट फ्रॉम इंडिया स्कीम (MEIS) से RoDTEP योजना पर स्विच किया क्योंकि MEIS को अन्य WTO सदस्य देशों से आलोचना का सामना करना पड़ा।

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

36.

उत्तर : C

व्याख्या:

- निर्यातित उत्पादों पर शुल्क और करों में छूट की योजना (RoDTEP) भारत के निर्यातकों को समर्थन देने में एक महत्वपूर्ण उपकरण के रूप में उभरी है।
- इसका प्राथमिक उद्देश्य निर्यातित उत्पादों के उत्पादन और वितरण के दौरान लगने वाले शुल्कों और करों में छूट देकर निर्यातकों को व्यापक सहायता प्रदान करना है। अतः कथन 1 सही है।
- जनवरी 2021 में भारत ने मर्चेंडाइज़ एक्सपोर्ट फ्रॉम इंडिया स्कीम (MEIS) से RoDTEP योजना की ओर स्विच कर दिया। यह परिवर्तन इसलिए आया क्योंकि MEIS को विश्व व्यापार संगठन (WTO) के अन्य सदस्य देशों से आलोचना का सामना करना पड़ा। अतः कथन 2 सही है।

37. पद्म पुरस्कारों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. पद्म पुरस्कारों की घोषणा प्रतिवर्ष गणतंत्र दिवस (26 जनवरी) को की जाती है।
2. पद्म पुरस्कारों के पदानुक्रम में पद्म विभूषण सर्वोच्च है, उसके बाद पद्म भूषण और पद्म श्री हैं
3. यह देश का सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

उत्तर : B

व्याख्या:

- पद्म पुरस्कारों की घोषणा प्रतिवर्ष गणतंत्र दिवस (26 जनवरी) को की जाती है। अतः कथन 1 सही है।

- पद्म पुरस्कार तीन श्रेणियों में दिये जाते हैं:

- ◆ पद्म विभूषण (असाधारण और विशिष्ट सेवा के लिये),
- ◆ पद्म भूषण (उच्च क्रम की विशिष्ट सेवा) और
- ◆ पद्म श्री (प्रतिष्ठित सेवा)।

- पद्म पुरस्कारों के पदानुक्रम में पद्म विभूषण सर्वोच्च है, उसके बाद पद्म भूषण और पद्म श्री हैं। अतः कथन 2 सही है।

- यह देश का सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार है। यह मानव प्रयास के किसी भी क्षेत्र में सर्वोच्च स्तर की असाधारण सेवा/प्रदर्शन की मान्यता के लिये प्रदान किया जाता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

38. ग्लोबल पोज़िशनिंग सिस्टम (GPS) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. GPS की शुरुआत वर्ष 1973 में अमेरिकी रक्षा विभाग द्वारा की गई थी।
2. GAGAN प्रणाली भारत का GPS है, जिसे भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) और भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण द्वारा स्थापित और लागू 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

उत्तर: C

व्याख्या:

- ग्लोबल पोज़िशनिंग सिस्टम (GPS) की शुरुआत वर्ष 1973 में अमेरिकी रक्षा विभाग द्वारा की गई थी। अतः कथन 1 सही है।

- भारत GPS-एडेड जियो ऑगमेंटेड नेविगेशन (GAGAN) प्रणाली का संचालन करता है, जिसे भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) और भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण द्वारा विकसित एवं कार्यान्वित किया गया था। अतः कथन 2 सही है।

- इसमें तीन मुख्य खंड शामिल हैं,
 - ◆ अंतरिक्ष: अंतरिक्ष खंड का विस्तार करते हुए छह कक्षाओं में 24 उपग्रह वैश्विक कवरेज सुनिश्चित करते हैं, जिससे प्राप्तकर्ताओं को एक साथ कम-से-कम चार उपग्रहों से संकेतों तक पहुँचने की अनुमति मिलती है, जो सटीक स्थिति जानने के लिये एक मौलिक आवश्यकता है।

- ◆ सभी छह कक्षाएँ पृथ्वी से 20,200 किमी. की ऊँचाई पर स्थित हैं और प्रत्येक कक्षा में हर समय चार उपग्रह होते हैं। प्रत्येक उपग्रह एक ही दिन में दो कक्षाएँ पूरी करता है।
- ◆ नियंत्रण: ग्राउंड-आधारित स्टेशनों द्वारा प्रबंधित नियंत्रण खंड (Control Segment) वर्ष 2020 में प्रकाशित स्टैंडर्ड पोज़िशनिंग सर्विस (SPS) मानकों का पालन करते हुए उपग्रह के प्रदर्शन और सिग्नल की सटीकता सुनिश्चित करता है। विश्व भर के प्रमुख स्टेशन सिस्टम का प्रबंधन और निगरानी करते हैं।
 - SPS मानक विश्व भर में कहीं भी एप्लीकेशन डेवलपर्स और उपयोगकर्ताओं को यह जानकारी देते हैं कि वे GPS सिस्टम के माध्यम से स्थिति की जाँच कर सकते हैं।
- ◆ यूजर: यूजर सेगमेंट में कृषि से लेकर सैन्य संचालन तक विविध क्षेत्र शामिल हैं, वर्ष 2021 में विश्व भर में GNSS (ग्लोबल नेविगेशन सैटेलाइट सिस्टम) डिवाइस की संख्या अनुमानित 6.5 बिलियन थी, जिसके वर्ष 2031 तक 10 बिलियन तक बढ़ने की उम्मीद है, जो इसके व्यापक प्रभाव को रेखांकित करता है।

39. एशियाई विकास बैंक (ADB) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसकी स्थापना वर्ष 1966 में हुई थी और इसका मुख्यालय मनीला, फिलीपींस में है।
2. भारत ADB का संस्थापक सदस्य और बैंक का चौथा सबसे बड़ा शेयरधारक है।
3. यह ऋण, तकनीकी सहायता, अनुदान और इक्विटी निवेश के प्रावधान के माध्यम से अपने सदस्यों और भागीदारों का समर्थन करता है

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं ?

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

उत्तर : C

व्याख्या:

- एशियाई विकास बैंक की स्थापना वर्ष 1966 में हुई थी और इसका मुख्यालय मनीला, फिलीपींस में है। अतः कथन 1 सही है।
- यह एक क्षेत्रीय विकास बैंक है जो क्षेत्र में अत्यधिक गरीबी उन्मूलन के अपने प्रयासों को जारी रखते हुए एक समृद्ध, समावेशी, लचीला और स्थिर एशिया और प्रशांत क्षेत्र की कल्पना करता है।

- भारत ADB का संस्थापक सदस्य और बैंक का चौथा सबसे बड़ा शेयरधारक है। अतः कथन 2 सही है।

◆ ADB, ADB की रणनीति 2030 और देश भागीदारी रणनीति, 2023-2027 के अनुरूप मजबूत, जलवायु लचीले और समावेशी विकास के लिये भारत की प्राथमिकताओं का समर्थन करता है।

- यह सामाजिक और आर्थिक विकास को आगे बढ़ाने के उद्देश्य से ऋण, तकनीकी सहायता, अनुदान और इक्विटी निवेश के प्रावधान के माध्यम से अपने सदस्यों और भागीदारों का समर्थन करता है। अतः कथन 3 सही है।

40. निम्नलिखित में से कौन-सा जातीय समुदाय म्यांमार में रहता है ?

1. बामर
2. चिन
3. काचिन
4. करेन
5. माकू

नीचे दिये गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिये:

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 1, 3, 4 और 5
- C. केवल 2, 4 और 5
- D. केवल 1, 2, 3 और 4

उत्तर: D

व्याख्या:

म्यांमार के जातीय समुदाय:

- आधिकारिक तौर पर म्यांमार के कई जातीय समुदायों को स्थानों के आधार पर आठ 'आधिकारिक' समूहों में बाँटा गया है।
- आठ 'आधिकारिक' समूह बामर (68%), चिन (2.5%), काचिन (1.5%), करेन (7%), काया (1.83%), मोन (2%), राखीन (4%) और शान (9%) हैं।
- इन व्यापक श्रेणियों में दक्षिणी द्वीपों की 'समुद्री जिप्सियों' से लेकर पदों की "लंबी गर्दन वाली" महिलाओं, भारतीय सीमा पर नगाओं और चिन राज्य की टैटू वाली महिलाओं तक, कई पहचान शामिल हैं।
- माकू जनजातियाँ ब्राजीलियाई गुयाना (Brazilian Guiana) हाइलैंड्स में निवास करती हैं। वे खानाबदोश शिकारी-संग्रहकर्ता हैं। अतः विकल्प D सही है।

41. जलवायु घड़ी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद (Council of Scientific & Industrial Research) ने पृथ्वी दिवस समारोह के एक भाग के रूप में भारत की सबसे बड़ी जलवायु घड़ी स्थापित की।
2. इससे यह प्रदर्शित होगा कि वर्तमान उत्सर्जन रुझानों के आलोक में ग्रह कितनी तेज़ी से ग्लोबल वार्मिंग के 1.5 डिग्री सेल्सियस तक पहुँच रहा 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

उत्तर: C

व्याख्या:

- हाल ही में वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद (Council of Scientific & Industrial Research- CSIR) ने पृथ्वी दिवस समारोह के एक भाग के रूप में नई दिल्ली में CSIR मुख्यालय में भारत की सबसे बड़ी जलवायु घड़ी की स्थापना और परिचालन की शुरुआत की। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ यह आयोजन जलवायु परिवर्तन के बारे में जागरूकता का प्रचार करने और लोगों को ऊर्जा साक्षर बनाने के CSIR के उद्देश्य को दर्शाता है।
- इससे यह प्रदर्शित होगा कि वर्तमान उत्सर्जन रुझानों के आलोक में ग्रह कितनी तेज़ी से 1.5 डिग्री सेल्सियस ग्लोबल वार्मिंग के करीब पहुँच रहा है। यह पहले से ही उत्सर्जित CO₂ की मात्रा और अब तक की ग्लोबल वार्मिंग को भी दर्शाता है। अतः कथन 2 सही है।

42. आदित्य-L1 मिशन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. सूर्य का अध्ययन करने के लिये समर्पित पहली भारतीय अंतरिक्ष-आधारित वेधशाला, 2021 में GSLV-Mk III लॉन्च वाहन का उपयोग करके लॉन्च की गई थी।
2. L1 बिंदु के चारों ओर हेलो कक्षा में एक उपग्रह स्थापित करने से सूर्य का निरंतर अवलोकन बिना किसी ग्रहण या ग्रहण के किया जा सकता है, जिससे सौर गतिविधियों की निगरानी में लाभ मिलता है।

3. लैग्रेंज बिंदु अंतरिक्ष में स्थित वे स्थान हैं जहाँ दो बड़े द्रव्यमानों का गुरुत्वाकर्षण बल एक छोटी वस्तु के स्थान पर बने रहने के लिये अभिकेंद्रीय बल को संतुलित करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

उत्तर: B

व्याख्या:

- सूर्य का अध्ययन करने के लिये समर्पित पहली भारतीय अंतरिक्ष-आधारित वेधशाला आदित्य-L1 को सितंबर 2023 में श्रीहरिकोटा के सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र से पीएसएलवी-सी57 रॉकेट का उपयोग करके लॉन्च किया गया था। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- L1 बिंदु के चारों ओर हेलो कक्षा में एक उपग्रह स्थापित करने से सूर्य का निरंतर अवलोकन बिना किसी ग्रहण या अवरोध के किया जा सकता है, जिससे सौर गतिविधियों की निगरानी में लाभ मिलता है। अतः कथन 2 सही है।
- लैग्रेंज बिंदु अंतरिक्ष में स्थित वे स्थान हैं जहाँ दो बड़े द्रव्यमानों का गुरुत्वाकर्षण बल एक छोटी वस्तु के स्थान पर बने रहने के लिये अभिकेंद्रीय बल को संतुलित करता है। अतः कथन 3 सही है।
- ◆ अंतरिक्ष यान ईंधन की खपत को कम करने के लिये इन बिंदुओं का लाभ उठाता है और अंतरिक्ष यान को अपनी स्थिति कुशलतापूर्वक बनाए रखने की अनुमति देता है।

43. क्लाउड सीडिंग के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. स्टेटिक क्लाउड सीडिंग विधि में हिमकण, जैसे सिल्वर आयोडाइड या शुष्क हिम, को शीतल मेघों में परिवर्तित करना शामिल है।
2. डायनेमिक क्लाउड सीडिंग में उष्ण मेघों में फ्लेयर्स या विस्फोटकों के माध्यम से लवण जैसे बारीक कणों का छिड़काव करना शामिल है।
3. हाइड्रोस्कोपिक क्लाउड सीडिंग ऊर्ध्वाधर वायु धाराओं में वृद्धि कर वर्षा करने की एक विधि है।

नोट :

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीन
- इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

क्लाउड सीडिंग:

- **स्टेटिक क्लाउड सीडिंग** विधि में हिमकण, जैसे सिल्वर आयोडाइड या शुष्क हिम, को शीतल मेघों में परिवर्तित करना शामिल है, जिनमें अतिशीतल तरल जल की बूँदें होती हैं। अतः कथन 1 सही है।
- **डायनेमिक क्लाउड सीडिंग** ऊर्ध्वाधर वायु धाराओं में वृद्धि कर वर्षा करने की एक विधि है। इस प्रक्रिया को स्टेटिक क्लाउड सीडिंग की तुलना में अधिक जटिल माना जाता है क्योंकि यह ठीक से काम करने वाली घटनाओं के अनुक्रम पर निर्भर करता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- **हाइड्रोस्कोपिक क्लाउड सीडिंग** में उष्ण मेघों में **फ्लेयर्स** या **विस्फोटकों** के माध्यम से हाइड्रोस्कोपिक पदार्थों के बारीक कणों, जैसे नमक का छिड़काव करना शामिल है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

44. "पीस क्लॉज़" शब्द प्रायः समाचारों में दिखाई देते हैं, निम्नलिखित में से किससे संबंधित हैं ?

- 'कृषि पर समझौते' के तहत सब्सिडी प्रदान करने वाले देशों को अन्य WTO समझौतों के चुनौती दिये जाने से सुरक्षित रखना।
- ऋण पुनर्गठन के माध्यम से नई वित्तीय सहायता प्रदान करना।
- विश्व बैंक के मार्गदर्शन में निजी क्षेत्र को वित्तपोषण प्रदान करना।
- परमाणु अप्रसार तथा परमाणु ऊर्जा का शांतिपूर्ण उपयोग करना।

उत्तर: A

व्याख्या:

पीस क्लॉज़:

- कृषि क्षेत्र में समझौते में एक "उचित नियंत्रण" या "पीस क्लॉज़" (**due restraint**) or " **peace clause**) शामिल है जो कृषि उत्पादों के संबंध में सब्सिडी के लिये अन्य WTO समझौतों के आवेदन को नियंत्रित करता है (अनुच्छेद 13)।

- **पीस क्लॉज़** ' कृषि पर समझौते ' के तहत सब्सिडी प्रदान करने वाले देशों को अन्य WTO समझौतों के अंतर्गत चुनौती दिये जाने से बचाता है।
- इसमें प्रावधान हैं कि **ग्रीन बॉक्स** घरेलू सहायता उपाय **सब्सिडी एवं काउंटरवेलिंग उपायों पर WTO समझौते के अंतर्गत काउंटरवेलिंग शुल्क कार्रवाई** अथवा अन्य सब्सिडी कार्रवाई का विषय नहीं हो सकते हैं।
- इसके अतिरिक्त ये **GATT** के अंतर्गत **गैर-उल्लंघन रद्दीकरण** अथवा **टैरिफ रियायतों की हानि के आधार पर कार्रवाई के अधीन नहीं** हो सकते हैं। अतः विकल्प A सही है।

45. एमपॉक्स वायरस के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह पॉक्सविरिडे फैमिली से संबंधित है, लार्ज, डबल-स्ट्रैंडेड डी.एन.ए. वायरस होते हैं।
2. मनुष्यों में एमपॉक्स का प्रसार मुख्य रूप से जानवरों, विशेष रूप से कृतकों और स्तनपायियों से सीधे संपर्क या दूषित वस्तुओं के माध्यम से होता है।

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

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

उत्तर: C

व्याख्या:

- एमपॉक्स, जिसे मंकीपॉक्स भी कहा जाता है, एक **डी.एन.ए. वायरस** है। यह **पॉक्सविरिडे फैमिली (family Poxviridae)** से संबंधित है, जो लार्ज, डबल-स्ट्रैंडेड डी.एन.ए. वायरस होते हैं। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ इस वायरस की पहचान पहली बार 1958 में बंदरों में की गई थी, लेकिन तब से यह पाया गया है कि यह **मनुष्यों को भी संक्रमित करता है।**
- **संचरण:** एमपॉक्स मुख्य रूप से जानवरों, विशेष रूप से कृतकों और स्तनपायियों (**Rodents and Primates**) से सीधे संपर्क या दूषित वस्तुओं के माध्यम से मनुष्यों में फैलता है। अतः कथन 2 सही है।
- **लक्षण:** मनुष्यों में एमपॉक्स संक्रमण के कारण सामान्यतः **बुखार, सिरदर्द, मांसपेशियों में दर्द** और **फुंसियाँ**, जिसमें चकत्ते, फफोले, छाले व बड़ी फुंसियाँ भी शामिल हैं, देखने को मिलती हैं।

- टीकाकरण: एमपॉक्स के लिये एक टीका मौजूद है, इसकी उपलब्धता और प्रभावशीलता सीमित है, जो बेहतर रोकथाम एवं नियंत्रण उपायों की आवश्यकता पर प्रकाश डालती है।

46. विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसकी स्थापना अंतर्राष्ट्रीय मौसम विज्ञान संगठन (IMO) के रूप में की गई थी
2. WMO का मुख्यालय जिनेवा, स्विट्ज़रलैंड में स्थित है, तथा इसमें भारत सहित 192 सदस्य राज्य और क्षेत्र हैं।
3. विश्व मौसम विज्ञान संगठन (World Meteorological Organization- WMO) ने "एशिया महाद्वीप में जलवायु की स्थिति (State of the Climate in Asia), 2023" शीर्षक से एक रिपोर्ट जारी की है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं/हैं ?

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

उत्तर: C

व्याख्या:

- विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO) की स्थापना अंतर्राष्ट्रीय मौसम विज्ञान संगठन (IMO) के रूप में की गई थी, IMO वर्ष 1951 में संयुक्त राष्ट्र की एक विशेष एजेंसी के रूप में नामित एक गैर-सरकारी संगठन है। अतः कथन 1 सही है।
- इस परिवर्तन ने इसे मौसम विज्ञान के अंतर्राष्ट्रीय पहलुओं को बेहतर ढंग से समझने में मदद की।
- WMO का मुख्यालय जिनेवा, स्विट्ज़रलैंड में स्थित है, तथा इसमें भारत सहित 192 सदस्य राज्य और क्षेत्र हैं। अतः कथन 2 सही है।
- WMO की शासन संरचना में विश्व मौसम विज्ञान कॉन्ग्रेस सर्वोच्च निकाय है।
- हाल ही में विश्व मौसम विज्ञान संगठन (World Meteorological Organization- WMO) ने जलवायु परिवर्तन के दुष्प्रभावों पर प्रकाश डालने वाली "एशिया महाद्वीप में जलवायु की स्थिति (State of the Climate in Asia), 2023" शीर्षक से एक रिपोर्ट जारी की है। अतः कथन 3 सही है।

47. इंग्लिश चैनल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. अपने उत्तरपूर्वी सिरे पर यह डोवर जलसंधि के माध्यम से उत्तरी सागर के दक्षिणी भाग से जुड़ा हुआ है।
2. यह अटलांटिक महासागर का एक भाग है जो दक्षिणी इंग्लैंड को उत्तरी फ्रांस से अलग करती 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

47.

उत्तर: D

व्याख्या:

- अपने उत्तरपूर्वी सिरे पर यह डोवर जलसंधि के माध्यम से उत्तरी सागर के दक्षिणी भाग से जुड़ा हुआ है। अतः कथन 1 सही है।
- यह अटलांटिक महासागर का एक भाग है जो दक्षिणी इंग्लैंड और उत्तरी फ्रांस को विभाजित करता है। अतः कथन 2 सही है।
- इसकी लंबाई लगभग 560 किमी. है, और इसकी चौड़ाई डोवर जलसंधि में 34 किमी. से लेकर इसके सबसे चौड़े बिंदु पर 240 किमी. तक है। यह विश्व का सबसे व्यस्त पोत परिवहन क्षेत्र है।
- ब्रिटेन के नौसैनिक महाशक्ति बनने में इसकी महत्वपूर्ण भूमिका थी और ब्रिटेन ने इसका प्रयोग एक प्राकृतिक रक्षा तंत्र के रूप में किया तथा इसकी सहायता से नेपोलियन युद्धों तथा द्वितीय विश्व युद्ध में एडॉल्फ हिटलर के आक्रमणों को रोका।

48. माउंट एरेबस के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह अंटार्कटिका में स्थित है।
2. इसमें कम से कम वर्ष 1972 से लगातार विस्फोट होता रहा है।
3. माउंट एरेबस के शिखर क्रेटर पर एक लावा झील है जो एक दुर्लभ घटना है।

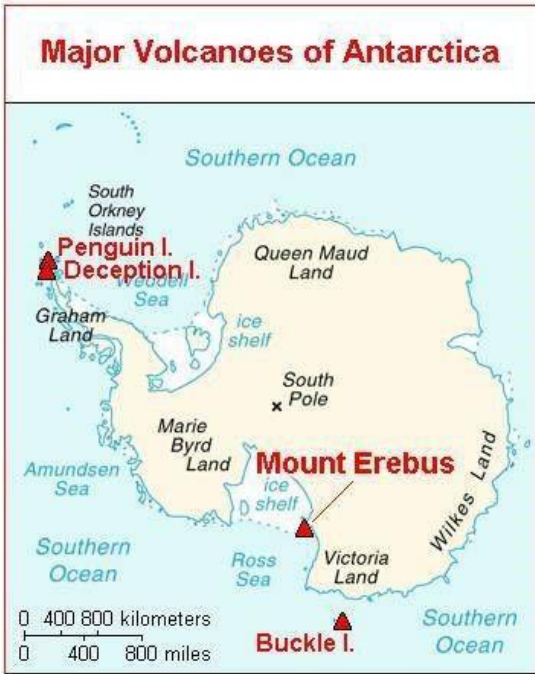
उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं/हैं ?

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

उत्तर: C

व्याख्या:

- हाल ही में एक अध्ययन से पता चला है कि अंटार्कटिका में माउंट एरेबस प्रतिदिन लगभग 80 ग्राम क्रिस्टलीकृत सोने से युक्त गैस को बाहर निकालता है, जिसकी कीमत लगभग 6,000 अमेरिकी डॉलर है। अतः कथन 1 सही है।
- इसमें कम से कम वर्ष 1972 से लगातार विस्फोट होता रहा है। अतः कथन 2 सही है।
- माउंट एरेबस एक विशेष विस्फोट शैली को प्रदर्शित करता है जिसे स्ट्रोमबोलियन विस्फोट के रूप में जाना जाता है। ये विस्फोट मध्यम तीव्रता के होते हैं, जिनमें आसमान की ओर गैस और राख का विस्फोट होता है।
- माउंट एरेबस के शिखर क्रेटर पर एक लावा झील है जो एक दुर्लभ घटना है। ज्वालामुखी के भीतर विशिष्ट परिस्थितियों के कारण यह पिघला हुआ चट्टान पूल सतह पर स्थिर रहता है। अतः कथन 3 सही है।



49. भारतीय संविधान की छठी अनुसूची के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसमें असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिज़ोरम और मणिपुर में जनजातीय क्षेत्रों के प्रशासन से संबंधित प्रावधान शामिल हैं।

2. यह जनजातीय क्षेत्रों में स्वायत्त जिला परिषदों की स्थापना का प्रावधान करता है।
3. छठी अनुसूची के तहत जनजातीय क्षेत्रों के प्रशासन में राज्य के राज्यपाल की प्रमुख भूमिका होती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन से सही हैं ?

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

उत्तर: B

व्याख्या:

- छठी अनुसूची में असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिज़ोरम में जनजातीय क्षेत्रों के प्रशासन से संबंधित प्रावधान शामिल हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- स्वायत्त जिले: असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिज़ोरम में जनजातीय क्षेत्र स्वायत्त जिलों के रूप में शासित होते हैं लेकिन वे राज्य के कार्यकारी प्राधिकरण के अधीन होते हैं। अतः कथन 2 सही है।
- इन जिलों को पुनर्गठित करने की शक्ति राज्यपाल के पास होती है, जिसमें उनकी सीमाओं का निर्धारण, नामों को समायोजित करना और यहाँ तक कि विविध जनजातीय आबादी होने पर उन्हें विभिन्न स्वायत्त क्षेत्रों में विभाजित करना भी शामिल है। अतः कथन 3 सही है।

50. सेंटर फॉर सेल्युलर एंड मॉलिक्यूलर प्लेटफॉर्म (C-CAMP) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. C-CAMP विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय के जैव प्रौद्योगिकी विभाग की एक पहल है।
2. यह संक्रामक रोगों के निदान, रोगानुरोधी प्रतिरोध, सेल थैरेपी, इम्यूनो-ऑन्कोलॉजी, पुनर्योजी ऊतक और डिजिटल स्वास्थ्य प्रौद्योगिकियों जैसे प्रमुख क्षेत्रों में बायोमेडिकल नवाचारों को अभिप्रेरित 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

नोट :

उत्तर: C

व्याख्या:

- C-कैंप विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय के जैव प्रौद्योगिकी विभाग की एक पहल है, जिसका उद्देश्य अत्याधुनिक जीव विज्ञान अनुसंधान और नवाचार को सक्षम बनाना है। अतः कथन 1 सही है।
- C-कैंप संक्रामक रोगों के निदान, रोगाणुरोधी प्रतिरोध, सेल थ्रेपी, इम्यूनो-ऑन्कोलॉजी, पुनर्योजी ऊतक (Regenerative Tissue) और डिजिटल स्वास्थ्य प्रौद्योगिकियों जैसे प्रमुख क्षेत्रों में बायोमेडिकल नवाचारों को अभिप्रेरित करता है। अतः कथन 2 सही है।
- यह सीड फंडिंग योजनाओं, मंत्रशिप कार्यक्रमों और बायो-इंक््यूबेशन सुविधाओं के माध्यम से उद्यमिता एवं नवाचार को भी बढ़ावा देता है।

51. भारत के राज्य प्रतीक के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे पॉलिश किये गए बलुआ पत्थर के एक ही खंड से बनाया गया था।
2. राष्ट्रीय प्रतीक पर अंकित शब्द सत्यमेव जयते मुंडका उपनिषद से लिये गए 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

51.

उत्तर: C

व्याख्या:

- भारत का राज्य प्रतीक सारनाथ में अशोक द्वारा बनवाया गया सिंह शीर्ष स्तंभ का एक रूपांतर है।
- मूल में, चार शेर हैं, जो एक दूसरे की विपरीत दिशा में हैं, एक भित्तिचित्र के साथ एक अबेकस पर चढ़े हुए हैं, जिसमें एक हाथी, एक सरपट दौड़ता घोड़ा, एक बैल और एक शेर की मूर्तियाँ हैं, जो घंटी के आकार के कमल के बीच के पहियों से अलग हैं।
- इसे पॉलिश किये गए बलुआ पत्थर के एक ही खंड से बनाया गया था। अतः कथन 1 सही है।
- राष्ट्रीय प्रतीक पर अंकित शब्द सत्यमेव जयते मुंडका उपनिषद से लिये गए हैं। अतः कथन 2 सही है।

52. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत गिद्धों की केवल 3 प्रजातियों, अर्थात् ओरिएंटल व्हाइट-बैकड, लॉन्ग-बिल्ड और हिमालयन गिद्ध का घर है।
2. डाइक्लोफेनाक, केटोप्रोफेन और एसेक्लोफेनाक जैसी पशु चिकित्सा दवाओं के गिद्धों की आबादी के लिये विनाशकारी परिणाम हुए 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

उत्तर: B

व्याख्या:

- भारत गिद्धों की 9 प्रजातियों जैसे ओरिएंटल व्हाइट-बैकड, लॉन्ग-बिल्ड, स्लेंडर-बिल्ड, हिमालयन, रेड-हेडेड, इजिप्शियन, बियर्डेड, सिनेरियस और यूरोशियन ग्रिफॉन का घर है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- डाइक्लोफेनाक, केटोप्रोफेन और एसेक्लोफेनाक जैसी पशु चिकित्सा दवाओं के गिद्धों की आबादी के लिये विनाशकारी परिणाम हुए हैं। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ विशेष रूप से डिक्लोफेनाक गिद्धों में घातक गुर्दे की विफलता का कारण बनता है और केटोप्रोफेन व एसेक्लोफेनाक के साथ इसी तरह के प्रभावों का दस्तावेजीकरण किया गया है।

53. चिपको आंदोलन के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. चंडी प्रसाद भट्ट, सुंदरलाल बहुगुणा और गौरा देवी चिपको आंदोलन से जुड़े महत्त्वपूर्ण नेता थे।
2. इसने केरल में अप्पिको आंदोलन नामक एक समान आंदोलन को प्रेरित 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

उत्तर: A

व्याख्या:

चिपको आंदोलन:

- चिपको आंदोलन से जुड़े प्रमुख व्यक्ति और नेता थे:
 - ◆ चंडी प्रसाद भट्ट: वह एक गांधीवादी सामाजिक कार्यकर्ता और पर्यावरणविद् थे, जो आंदोलन के शुरुआती चरण के दौरान सक्रिय थे।

नोट :

◆ **सुंदरलाल बहुगुणा:** उन्होंने स्थानीय समुदायों को संगठित करने और वनों के महत्व के बारे में जागरूकता प्रसार करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

◆ **गौरा देवी:** वह एक ग्रामीण महिला थीं जो प्रतिरोध का प्रतीक बन गईं। अतः कथन 1 सही है।

- इसने भारत के विभिन्न हिस्सों में इसी तरह के आंदोलन जैसे कि नर्मदा बचाओ आंदोलन, अप्पिको आंदोलन (कर्नाटक) और साइलेंट वैली मूवमेंट को प्रेरित किया। अतः कथन 2 सही नहीं है।

54. वामपंथी उग्रवाद के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. नक्सलवाद शब्द का नाम पश्चिम बंगाल के गाँव नक्सलबाड़ी से लिया गया है।
2. रेड कॉरिडोर भारत के मध्य, पूर्वी और दक्षिणी हिस्सों का वह क्षेत्र है जो गंभीर नक्सलवाद-माओवादी विद्रोह का अनुभव करता है।
3. दंडकारण्य क्षेत्र में केवल छत्तीसगढ़, उड़ीसा, महाराष्ट्र के क्षेत्र शामिल हैं।

नीचे दिये गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तर: C

व्याख्या:

वामपंथी उग्रवाद:

- **नक्सलवाद** शब्द का नाम पश्चिम बंगाल के गाँव नक्सलबाड़ी से लिया गया है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इसकी शुरुआत स्थानीय जर्मीदारों के खिलाफ विद्रोह के रूप में हुई, जिसने भूमि विवाद पर एक किसान की पिटाई की थी।
- **रेड कॉरिडोर** भारत के मध्य, पूर्वी और दक्षिणी हिस्सों का वह क्षेत्र है जो गंभीर नक्सलवाद-माओवादी विद्रोह का अनुभव करता है। अतः कथन 2 सही है।
- दंडकारण्य क्षेत्र में छत्तीसगढ़, उड़ीसा, महाराष्ट्र और आंध्र प्रदेश के क्षेत्र शामिल हैं। अतः कथन 3 सही नहीं है।

55. चिकित्सीय गर्भपात (MTP) संशोधन अधिनियम, 2021 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह पाँच डॉक्टरों के एक पैनल की मंजूरी के साथ, बलात्कार पीड़ितों जैसे विशिष्ट मामलों के लिये गर्भावस्था के 20 से 24 सप्ताह तक गर्भपात की अनुमति देता है।

2. यह यह तय करने के लिये राज्य स्तरीय मेडिकल बोर्ड का गठन करता है कि भ्रूण में पर्याप्त असामान्यताओं के मामलों में 24 सप्ताह के बाद गर्भावस्था को समाप्त किया जा सकता है या नहीं।

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

उत्तर: B

व्याख्या:

गर्भ का चिकित्सकीय समापन (MTP) संशोधन अधिनियम, 2021:

- **गर्भ का चिकित्सकीय समापन (MTP) संशोधन अधिनियम, 2021** बलात्कार पीड़िताओं जैसे विशिष्ट मामलों के लिये दो डॉक्टरों की मंजूरी के साथ गर्भावस्था के 20 से 24 सप्ताह तक गर्भपात की अनुमति देता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- यह यह तय करने के लिये राज्य स्तरीय मेडिकल बोर्ड का गठन करता है कि भ्रूण में पर्याप्त असामान्यताओं के मामलों में 24 सप्ताह के बाद गर्भावस्था को समाप्त किया जा सकता है या नहीं। अतः कथन 2 सही है।
- यह अविवाहित महिलाओं (शुरुआत में केवल विवाहित महिलाओं) के लिये गर्भनिरोधक प्रावधानों की विफलता को बढ़ाता है, जिससे उन्हें अपनी वैवाहिक स्थिति के बावजूद, अपनी स्थिति के अनुकूल गर्भपात सेवाएँ लेने की अनुमति मिलती है।

56. मियावाकी पद्धति के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. मियावाकी पद्धति के प्रणेता जापानी वनस्पति वैज्ञानिक अकीरा मियावाकी (Akira Miyawaki) हैं। इस पद्धति में प्रत्येक वर्ग मीटर के भीतर दो से चार अलग-अलग प्रकार के स्थानीय वृक्ष लगाना शामिल है।
2. यह विधि आत्मनिर्भर वृक्ष वृद्धि को बढ़ावा देकर छोटे भूखंडों पर तेज़ी से हरित आवरण बढ़ाती 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

उत्तर: C

व्याख्या:

- मियावाकी पद्धति के प्रणेता जापानी वनस्पति वैज्ञानिक अकीरा मियावाकी (Akira Miyawaki) हैं। इस पद्धति में प्रत्येक वर्ग मीटर के भीतर दो से चार अलग-अलग प्रकार के स्थानीय वृक्ष लगाना शामिल है। अतः कथन 1 सही है।
- यह विधि तीन वर्षों के भीतर आत्मनिर्भर वृक्षों की पूर्ण परिपक्वता तक वृद्धि करके छोटे भूखंडों पर हरित आवरण को तेज़ी से बढ़ाती है, जिससे नियमित रख-रखाव की आवश्यकता समाप्त हो जाती है। अतः कथन 2 सही है।
- स्थानिक वृक्षों का सघन आवरण उस क्षेत्र के धूल कणों को अवशोषित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है जहाँ उद्यान स्थापित किया गया है। पौधे सतह के तापमान को नियंत्रित करने में भी मदद करते हैं।

57. राजा रवि वर्मा के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. उन्हें आधुनिक भारतीय कला का जनक माना जाता है।
2. वह तेल रंगों का उपयोग करने वाले पहले भारतीय कलाकारों में से थे।
3. उन्हें भारत में चित्रकला के यूरोपीय शाखा का प्रतिनिधि माना जाता है।

नीचे दिये गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तर: D

व्याख्या:

- राजा रवि वर्मा को आधुनिक भारतीय कला का जनक माना जाता है, क्योंकि उन्होंने भारतीय प्रतिमा विज्ञान को पश्चिमी यथार्थवाद के साथ जोड़ा था। अतः कथन 1 सही है।
- उनका प्रभाव कला, साहित्य, विज्ञापन, कपड़ा और हास्य पुस्तकों जैसे विविध क्षेत्रों में देखा जाता है।
- केरल के एक कुलीन परिवार में जन्मे राजा रवि वर्मा ने 22 वर्ष की उम्र में अपने पेशेवर कला कैरियर की शुरुआत की और तेल चित्रकला में महारत हासिल की।
- वर्मा तेल रंगों का उपयोग करने वाले पहले भारतीय कलाकारों में से थे। अतः कथन 2 सही है।
- उन्हें भारत में चित्रकला के यूरोपीय शाखा का प्रतिनिधि माना जाता है। अतः कथन 3 सही है।

58. दुर्गा II लेज़र हथियार के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह 100 किलोवाट का हल्का DEW है और साथ ही इसका उपयोग सशस्त्र बलों द्वारा किया जा सकता है।
2. इसे रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) द्वारा विकसित 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

उत्तर: B

व्याख्या:

- दुर्गा II लेज़र हथियार
 - ◆ यह 100 किलोवाट का हल्का DEW है और साथ ही इसका उपयोग सशस्त्र बलों द्वारा किया जा सकता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
 - ◆ इसका उद्देश्य भारतीय सशस्त्र बलों को ड्रोन, मिसाइल तथा तोपखाने के गोले सहित विभिन्न खतरों को निष्प्रभावी करने में सक्षम अत्याधुनिक तकनीक प्रदान करना है।
 - ◆ दुर्गा II को DRDO द्वारा विकसित किया गया है। अतः कथन 2 सही है।

59. भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण (FSSAI) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये ?

1. यह खाद्य सुरक्षा और मानक अधिनियम, 2006 के तहत गठित एक वैधानिक निकाय है
2. इसके पास देश में खाद्य सुरक्षा मानकों को लागू एवं निर्धारित करने के लिये नियम बनाने की शक्ति है।
3. इसके पास देश में खाद्य परीक्षण प्रयोगशालाओं के प्रत्यायन हेतु दिशानिर्देश स्थापित करने की शक्ति है।

उपर्युक्त में से कौन से कथन सही हैं ?

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

नोट :

उत्तर: A

व्याख्या:

- भारतीय खाद्य संरक्षा एवं मानक प्राधिकरण (FSSAI) खाद्य सुरक्षा और मानक अधिनियम, 2006 के तहत गठित एक वैधानिक निकाय है। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ खाद्य सुरक्षा और मानक अधिनियम, 2006 ने खाद्य अपमिश्रण निवारण अधिनियम, 1954, फल उत्पाद आदेश, 1955, मांस खाद्य उत्पाद आदेश, 1973 जैसे अधिनियमों को प्रतिस्थापित कर दिया।
- यह केंद्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के तहत संचालित होता है।
- कार्य:
 - ◆ खाद्य सुरक्षा मानक निर्धारित करना: इसके पास देश में खाद्य सुरक्षा मानकों को लागू एवं निर्धारित करने के लिये नियम बनाने की शक्ति है। अतः कथन 2 सही है।
 - ◆ खाद्य परीक्षण मान्यता: इसके पास देश में खाद्य परीक्षण प्रयोगशालाओं के प्रत्यायन (आधिकारिक मान्यता देना) हेतु दिशानिर्देश स्थापित करने की शक्ति है। अतः कथन 3 सही है।
 - ◆ निरीक्षण प्राधिकारी की शक्तियाँ: खाद्य सुरक्षा अधिकारियों को ऐसे किसी भी स्थान पर प्रवेश करने और निरीक्षण करने का अधिकार है जहाँ खाद्य उत्पादों का विनिर्माण, भंडारण या प्रदर्शन किया जाता है।
 - ◆ खाद्य सुरक्षा अनुसंधान: FSSAI का अनुसंधान एवं विकास प्रभाग खाद्य सुरक्षा मानकों के क्षेत्र में अनुसंधान हेतु उत्तरदायी है। ये लगातार अंतर्राष्ट्रीय खाद्य मानकों को अपनाने का प्रयास करते हैं।
 - ◆ खतरों की पहचान करना: FSSAI के लिये खाद्य खपत, संदूषण, उभरते जोखिमों आदि के संबंध में डेटा एकत्र करना अनिवार्य है।

60. एक्सोस्केलेटन प्रौद्योगिकी के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) ने 'एक्सोस्केलेटन के लिये उभरती प्रौद्योगिकियों एवं चुनौतियाँ' विषय पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया।
2. एक्सोस्केलेटन परिधेय उपकरण हैं जिनका उपयोग चिकित्सा, सैन्य, बचाव, संचालन, औद्योगिक तथा उपभोक्ता उपयोग जैसे विविध क्षेत्रों में किया जाता है।
3. बाल चिकित्सा एक्सोस्केलेटन गतिशीलता समस्याओं वाले बच्चों के लिये डिज़ाइन किये गए हैं।

उपरोक्त कथनों में से कितने सही नहीं हैं ?

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

उत्तर: D

व्याख्या:

- 15 अप्रैल, 2024 को रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (Defence Research & Development Organisation- DRDO) द्वारा 'एक्सोस्केलेटन हेतु उभरती प्रौद्योगिकियों और चुनौतियों' पर पहली अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला, बंगलूरु में आयोजित की गई। अतः कथन 1 सही है।
- एक्सोस्केलेटन परिधेय उपकरण (Wearable Devices) हैं जिन्हें मौलिक मानवीय कार्यों को सुविधाजनक बनाने के लिये डिज़ाइन किया गया है और चिकित्सा, सैन्य, बचाव, संचालन, औद्योगिक तथा उपभोक्ता उपयोग जैसे विविध क्षेत्रों में उपयोग किया जाता है। अतः कथन 2 सही है।
- चिकित्सा क्षेत्र में, इनका उपयोग व्यावसायिक चिकित्सा, संवर्द्धन और पुनर्वास चिकित्सा में उन लोगों की सहायता करने के लिये किया जाता है जो किसी प्रकार की दुर्घटना का सामना कर चुके हैं तथा उन्हें फिर से सामान्य रूप से चलने या कार्य करने की आवश्यकता होती है।
- ◆ बाल चिकित्सा एक्सोस्केलेटन को गतिशीलता संबंधी समस्याओं वाले बच्चों के लिये डिज़ाइन किया गया है, जैसे कि स्पाइनल मस्कुलर एट्रोफी (SMA), स्पाइनल कॉर्ड इंजरी, सेरेब्रल पाल्सी, मसल एट्रोफी और मस्कुलर डिस्ट्रॉफी से प्रभावित बच्चे। अतः कथन 3 सही है।
- ऐसे कई औद्योगिक अनुप्रयोग हैं, जिनमें उन श्रमिकों की सहायता करना शामिल है जो पेंट स्प्रेइंग, वेल्डिंग, असेंबली लाइन सामग्री हैंडलिंग आदि जैसे कार्यों में संलग्न हैं।
- सेना में एक्सोस्केलेटन का उपयोग किया जाता है, क्योंकि वे सैनिकों पर शारीरिक बोझ को कम करने में सहायता करते हैं और लंबी दूरी तक चलने के लिये उनकी क्षमता में वृद्धि करते हैं।
- इनका उपयोग पूर्व-सेनानियों और अन्य बचाव कर्मियों को जोखिमपूर्ण वातावरण में जीवित रहने में मदद करने के लिये किया जा सकता है।

नोट :

61. दूरदर्शन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये :

1. दूरदर्शन भारत सरकार द्वारा स्थापित एक स्वायत्त सार्वजनिक सेवा प्रसारक है, जो प्रसार भारती के दो प्रभागों में से एक है।
2. दूरदर्शन लोगों में दो वक्र प्राचीन चीनी दर्शन के यिन और यांग के क्लासिक चित्रण की विविधता का प्रतिनिधित्व 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

उत्तर: C

व्याख्या:

- दूरदर्शन भारत सरकार द्वारा स्थापित एक स्वायत्त सार्वजनिक सेवा प्रसारक (**Broadcaster**) है, जो प्रसार भारती के दो प्रभागों में से एक है। अतः कथन 1 सही है।
- प्रसार भारती एक वैधानिक स्वायत्त निकाय है (प्रसार भारती अधिनियम, 1997 के तहत) यह देश का सार्वजनिक सेवा प्रसारक है।
- इसे पहली बार सार्वजनिक सेवा प्रसारण सेवा के रूप में 15 सितंबर, 1959 को शुरू किया गया था।
- दो वक्र विरोधाभासी और अविभाज्य विरोधाभासों के प्राचीन चीनी दर्शन, यिन व यांग के क्लासिक चित्रण की भिन्नता का प्रतिनिधित्व करते हैं। अतः कथन 2 सही है।

62. कुचिपुड़ी के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. कुचिपुड़ी एक नृत्य-नाटिका प्रदर्शन है, जो हिंदू पौराणिक कथाओं की कहानियों को प्रस्तुत करता है और लोगों के बीच अपना संदेश फैलाता है।
2. यह केरल का एक शास्त्रीय भारतीय नृत्य है।
3. कुचिपुड़ी शैली की कल्पना 17वीं शताब्दी में एक प्रतिभाशाली वैष्णव कवि सिद्धेंद्र योगी ने की थी।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही नहीं हैं ?

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

उत्तर: A

व्याख्या:

- कुचिपुड़ी एक नृत्य-नाटिका प्रदर्शन है, जो प्राचीन कल में पुरुषों तक ही सीमित हुआ करता था। यह हिंदू पौराणिक कथाओं की कहानियाँ दर्शाता है और लोगों के बीच अपना संदेश पहुँचाता है। अतः कथन 1 सही है।
- भारत के सबसे पुराने नृत्य रूपों में से एक कुचिपुड़ी, अब युवा पीढ़ी के बीच अप्रचलित होता जा रहा है। कुचिपुड़ी आंध्र प्रदेश के कृष्णा जिले का एक गाँव है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- पीढ़ियों से, लोगों ने गुरु-शिष्य परंपरा के माध्यम द्वारा इस शास्त्रीय नृत्य को सीखा है।
- कुचिपुड़ी शैली की कल्पना 17वीं शताब्दी में एक प्रतिभाशाली वैष्णव कवि सिद्धेंद्र योगी ने की थी। अतः कथन 3 सही है।

63. चगास रोग के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. चगास रोग को मूक या मौन रोग के नाम से भी जाना जाता है, यह एक संक्रामक रोग है।
2. यह ट्रिपैनोसोमा क्रूज़ी नामक प्रोटोजोआ परजीवी के कारण होता है।
3. इस अल्पज्ञात बीमारी के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिये 14 अप्रैल को विश्व चगास रोग दिवस मनाया जाता है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही नहीं हैं ?

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

उत्तर: D

व्याख्या:

- WHO के अनुसार, चगास रोग को "मूक या मौन रोग" के रूप में भी जाना जाता है, यह एक संक्रामक परजीवी रोग है जो 6-7 मिलियन लोगों को संक्रमित करता है और प्रत्येक वर्ष विश्व भर में लगभग 12,000 लोगों की मृत्यु का कारण बनता है। अतः कथन 1 सही है।
- यह ट्रिपैनोसोमा क्रूज़ी नामक प्रोटोजोआ परजीवी के कारण होता है। अतः कथन 2 सही है।
- हाल ही में विश्व स्वास्थ्य संगठन (World Health Organisation- WHO) ने उस अल्पज्ञात रोग के विषय में जागरूकता बढ़ाने के लिये 14 अप्रैल, 2024 को विश्व

चगास रोग दिवस मनाया, जो विशेषतः लैटिन अमेरिका में लाखों लोगों को प्रभावित करता है, वर्ष 2024 का विषय “चागास रोग से निपटना: जल्दी पता लगाएँ और जीवन की देखभाल करें” है। अतः कथन 3 सही है।

64. अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (ILO) 1919 से एकमात्र त्रिपक्षीय संयुक्त राष्ट्र एजेंसी है।
2. यह अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त मानव तथा श्रम अधिकारों को बढ़ावा देता है और साथ ही इसे वर्ष 1969 में नोबेल शांति पुरस्कार प्राप्त 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

उत्तर: C

व्याख्या:

- अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (ILO), 1919 से एकमात्र त्रिपक्षीय संयुक्त राष्ट्र एजेंसी है। यह 187 सदस्य देशों की सरकारों, नियोक्ताओं तथा श्रमिकों को एक साथ लाता है। अतः कथन 1 सही है।
- यह अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त मानव एवं श्रम अधिकार को बढ़ावा देता है और वर्गों के बीच शांति में सुधार, श्रमिकों के लिये सभ्य कार्य एवं न्याय, अन्य विकासशील देशों को तकनीकी सहायता प्रदान करने के लिये वर्ष 1969 में नोबेल शांति पुरस्कार प्राप्त किया। अतः कथन 2 सही है।

65. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन I: भारत के पूर्वी तट पर सैन्य अभ्यास “पूर्वी लहर” का उद्देश्य भारतीय वायु सेना (आईएएफ), अंडमान और निकोबार कमान और तटरक्षक बल के साथ संयुक्त अभियान चलाने की भारतीय नौसेना की क्षमता का आकलन करना है।
कथन II: “पूर्वी लहर” के सामरिक तथा हथियार चरणों का सफल समापन समुद्री सुरक्षा चुनौतियों के लिये भारतीय नौसेना की तैयारी को प्रदर्शित करता है।

उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

- A. कथन I और कथन II दोनों सही हैं तथा कथन II कथन I की सही व्याख्या है।
- B. कथन I और कथन II दोनों सही हैं तथा कथन II कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- C. कथन I सही है किंतु कथन II गलत है।
- D. कथन I गलत है किंतु कथन II सही है।

उत्तर: B

व्याख्या:

- भारतीय नौसेना ने भारत के पूर्वी तट पर “पूर्वी लहर” नामक एक सैन्य अभ्यास आयोजित किया। भारतीय वायु सेना (Indian Air Force), अंडमान और निकोबार कमान तथा तटरक्षक बल के जहाजों, पनडुब्बियों, विमानों एवं विशेष बलों ने अभ्यास में भाग लिया, जो सेवाओं के मध्य उच्च स्तरीय अंतरसंचालनीयता का संकेत देता है। अतः कथन I सही है।
- इस अभ्यास का उद्देश्य क्षेत्र में समुद्री सुरक्षा चुनौतियों से निपटने के लिये भारतीय नौसेना की तैयारियों का आकलन करना था। इसने भारतीय नौसेना की लक्ष्य पर आयुध पहुँचाने की क्षमता की पुनः पुष्टि की। अतः कथन II सही है।