

डेली करेंट क्विज़

(संग्रह)



फरवरी
भाग-2

2025

Drishti, 641, First Floor,
Dr. Mukharjee Nagar, Delhi-110009

Inquiry: +91-87501-87501

Email: care@groupdrishti.in

प्रश्न

1. ट्यूनीशिया के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह अफ्रीका का सबसे उत्तरी देश है, जो अल्जीरिया और लीबिया के बीच भूमध्य सागर से घिरा है।
2. यह इस्लामिक सहयोग संगठन, अफ्रीकी संघ, गुट नरिपेक्ष आंदोलन और गुपुप-77 का सदस्य है, लेकिन संयुक्त राष्ट्र का सदस्य नहीं है।

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

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

2. निम्नलिखित में से कौन-सा उद्योग भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) की अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी से प्रभावित हो सकता है ?

1. मोटर वाहन उद्योग
2. स्वास्थ्य देखभाल
3. निर्माण और बुनियादी ढाँचा
4. इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरण

नीचे दिये गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिये:

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

3. सागर द्वीप के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह सुंदरवन द्वीपसमूह का सबसे बड़ा द्वीप है।
2. इसे डेल्टाई जलोढ़ मिट्टी की श्रेणी में वर्गीकृत किया गया है तथा यहाँ तक पहुँचने के लिये हुगली नदी को पार करना पड़ता 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

4. हाल ही में समाचारों में चर्चित कोंडा वेदुरु बाँस, जिसे ग्रीन गोल्ड के नाम से भी जाना जाता है, निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में मूल रूप से पाया जातव है ?

- A. पूर्वी घाट
- B. पूर्वोत्तर भारत
- C. पश्चिमी हिमालय की तलहटी
- D. काठियावाड़ क्षेत्र

5. DNA नैनोराफ्ट से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. ये डीएनए तंतुओं से निर्मित छोटी और चपटी संरचनाएँ हैं।
2. ये जायंट यूनिमेलर वेसिकल्स (GUVs) से जुड़े होते हैं।
3. ये कृत्रिम कोशिका झिल्ली की संरचना को परिवर्तित कर सकते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

6. अरेबियन लेपर्ड (Panthera pardus nimr) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह सबसे छोटी तेंदुए की उप-प्रजातियों में से एक है, जिसका फर हल्के पीले रंग का होता है तथा इसमें छोटे, एक दूसरे से सटी हुई संरचना (रोसेट) होते हैं।
2. इसे IUCN सूची में गंभीर रूप से संकटग्रस्त श्रेणी में रखा गया है।
3. यह विशेष रूप से सऊदी अरब में पाया जाता है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



नोट :

उपर्युक्त में से कितने कथन सत्य हैं/हैं ?

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

7. कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य (DRC) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह अफ्रीका का सबसे बड़ा देश है।
2. यह कोल्टन की विश्व आपूर्ति का एक प्रमुख हिस्सा है, जिसका उपयोग इसके उच्च चार्ज प्रतिधारण के कारण इलेक्ट्रॉनिक्स के लिये टैटालम कैपेसिटर के निर्माण हेतु 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

8. हिंद महासागर सम्मेलन (IOC) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. IOC की स्थापना 2016 में इंडिया फाउंडेशन द्वारा सिंगापुर में हिंद महासागर क्षेत्र (IOR) देशों के बीच क्षेत्रीय सहयोग को बढ़ावा देने के लिये की गई थी।
2. IOC भारत के क्षेत्र में सभी के लिये सुरक्षा और विकास (सागर) दृष्टिकोण के अनुरूप है, जो समुद्री सुरक्षा, आर्थिक विकास और क्षेत्रीय स्थिरता पर ध्यान केंद्रित करता है।

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

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. कोई भी नहीं

9. राष्ट्रपति शासन से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस घोषणा को एक महीने के भीतर संसद के दोनों सदनों द्वारा अनुमोदित किया जाना चाहिये।
2. राष्ट्रपति शासन को मंजूरी देने या बढ़ाने के लिये संसद में साधारण बहुमत की आवश्यकता होती है।
3. यह घोषणा प्रारम्भ में एक वर्ष तक चलती है तथा प्रत्येक वर्ष संसद की मंजूरी से इसे 3 वर्ष तक बढ़ाया जा सकता है।

उपरोक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

10. प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (PMFBY) से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह किसानों को नुकसान के लिये मुआवजा प्रदान करने के लिये वास्तविक फसल हानि के आकलन पर निर्भर करता है।
2. अधिसूचित क्षेत्रों में अधिसूचित फसलें उगाने वाले बटाईदारों और काशतकारों सहित सभी किसान कवरेज के लिये पात्र हैं।
3. सरकार पूर्वोत्तर राज्यों, जम्मू-कश्मीर और बिहार के किसानों के लिये संपूर्ण प्रीमियम का भुगतान करती है।

उपरोक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
कलासरूम
कोर्स



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



11. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- मुख्य चुनाव आयुक्त (CEC) और चुनाव आयुक्तों (EC) की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा प्रधानमंत्री और भारत के मुख्य न्यायाधीश की सदस्यता वाली चयन समिति की सिफारिश के आधार पर की जाती है।
- मुख्य चुनाव आयुक्त को सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश के समान ही तरीके से और उन्हीं आधारों पर हटाया जा सकता है, जबकि चुनाव आयुक्त को मुख्य चुनाव आयुक्त की सिफारिश पर हटाया जा सकता है।

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

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

12. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- विवर्तनिकी प्लेट टोस चट्टान का एक विशाल, अनियमित आकार का खंड है, जो आमतौर पर महाद्वीपीय और महासागरीय दोनों प्लेटों से बना होता है।
- अरब प्लेट उत्तरी और पूर्वी गोलार्द्ध में एक छोटी विवर्तनिकी प्लेट है, जो अफ्रीकी एवं भारतीय प्लेटों के साथ उत्तर की ओर बढ़ रही है।
- यूरेशियन प्लेट एक प्रमुख विवर्तनिकी प्लेट है जो यूरोप, रूस और एशिया के कुछ हिस्सों को कवर करती है तथा केवल अरब प्लेट के साथ सीमा साझा करती है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही है/हैं ?

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

13. नो मनी फॉर टेरर कॉन्फ्रेंस से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- इसे संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा वर्ष 2018 में शुरू किया गया था।
- भारत ने वर्ष 2022 में तीसरे नो मनी फॉर टेरर कॉन्फ्रेंस की मेजबानी की।

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

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- इनमें से कोई नहीं

14. डेनिश जलडमरूमध्य के माध्यम से अटलांटिक महासागर से जुड़ा, यह विश्व का सबसे बड़ा खारे जल का अंतर्देशीय जल निकाय है। इसमें तीन प्रमुख खाड़ियाँ शामिल हैं— बॉथनिया की खाड़ी (उत्तर), फिनलैंड की खाड़ी (पूर्व) और रीगा की खाड़ी (दक्षिण)। मीठे जल के प्रवाह और इसकी उथली गहराई के कारण इसकी लवणता विश्व के महासागरों की तुलना में कम है।

निम्नलिखित में से कौन-सा जल निकाय उपरोक्त विशेषताओं द्वारा सबसे अच्छी तरह से वर्णित किया जाता है ?

- काला सागर
- कैस्पियन सागर
- उत्तरी सागर
- बाल्टिक सागर

15. चाड झील क्षेत्र निम्नलिखित में से किन देशों में फैला हुआ है ?

- नाइजीरिया
- कैमरून
- नाइजर
- मोरक्को

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



नीचे दिये गए कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर चुनिये:

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

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

1. यह विश्व की सबसे प्राचीन वलित पर्वत श्रृंखला है तथा गुजरात, राजस्थान, दिल्ली और हरियाणा में लगभग 690 किमी. में विस्तृत है।
2. इसकी सबसे ऊँचा शिखर माउंट आबू (राजस्थान) पर गुरु शिखर है।
3. यह पूर्व की ओर मरुस्थलीयन की रोकथाम करने और भूजल की पुनः प्राप्ति में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही है/हैं ?

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

17. अंतर्राष्ट्रीय पहल के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. प्रायोगिक उन्नत सुपरकंडक्टिंग टोकामैक (EAST) ITER पहल का हिस्सा है।
2. भारत 34 अन्य देशों के साथ ITER 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, न ही 2

18. माइक्रोफाइनेंस संस्थानों (MFI) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. MFI वित्तीय कंपनियाँ हैं जो उन लोगों को सूक्ष्म ऋण प्रदान करती हैं जिनकी बैंकिंग सुविधाओं तक पहुँच नहीं है।
2. आरबीआई के दिशानिर्देशों के अनुसार, 3 लाख रुपए तक की वार्षिक आय वाले परिवारों के लिये माइक्रोफाइनेंस ऋण संपार्श्विक-मुक्त 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, न ही 2

19. भारत के पूर्वोत्तर राज्यों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. असम के साथ मिज़ोरम शांति समझौते पर हस्ताक्षर के बाद वर्ष 1987 में मिज़ोरम को राज्य का दर्जा प्राप्त हुआ।
2. राज्य का दर्जा प्राप्त करने से पहले अरुणाचल प्रदेश को उत्तर-पूर्व सीमांत एजेंसी (NEFA) के नाम से जाना जाता 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, न ही 2

20. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. कैसिनी को भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन और यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी द्वारा संयुक्त रूप से शनि और उसके चंद्रमाओं का अध्ययन करने के लिये प्रक्षेपित किया गया है।
2. शनि गृह के सात प्रमुख वलय हैं।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



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

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

21. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह एक नरम, चाँदी की भाँति श्वेत क्षार धातु है और इसे श्वेत स्वर्ण भी कहा जाता है।
- यह सबसे हल्की धातु और ठोस तत्व है और इसे क्षार और दुर्लभ धातु दोनों के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
- यह अत्यधिक अभिक्रियाशील और ज्वलनशील है और इसे खनिज तेल में संग्रहित किया जाना चाहिये।

निम्नलिखित में से कौन-सी धातु उपर्युक्त विवरण से सर्वोत्तम रूप से सुमेलित होती है ?

- लिथियम
- सोडियम
- पोटेशियम
- रूबिडीयम

22. राष्ट्रीय अनुसूचित जनजाति आयोग (NCST) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- इसकी स्थापना 89वें संविधान संशोधन अधिनियम, 2004 के माध्यम से की गई थी, जिसमें अनुच्छेद 338 में संशोधन किया गया तथा संविधान में अनुच्छेद 338A जोड़ा गया।
- अनुच्छेद 338A(5) के तहत, NCST अनुसूचित जनजातियों के लिये संवैधानिक सुरक्षा उपायों की निगरानी करता है, जनजातीय अधिकारों के मुद्दों को संबोधित करता है और सामाजिक-आर्थिक विकास पर परामर्श देता है।

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

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

23. निम्नलिखित में से कौन सा DDoS (डिस्ट्रिब्यूटेड डेनियल-ऑफ-सर्विस) हमले का सबसे बेहतर वर्णन करता है ?

- यह साइबर हमले का एक प्रकार है, जिसका उद्देश्य किसी संगठन के डेटाबेस से संवेदनशील डेटा चुराना है।
- यह पीड़ित के कंप्यूटर की फाइलों को एन्क्रिप्ट करने तथा डिफ्रिप्शन के लिए फिरौती मांगने की एक विधि है।
- यह भारी मात्रा में ट्रैफिक द्वारा किसी ऑनलाइन सेवा को अनुपलब्ध बनाने के प्रयास से संबंधित है।
- यह फिशिंग के माध्यम से किसी सिस्टम तक अनधिकृत दूरस्थ पहुँच प्राप्त करने के क्रम में हैकर्स द्वारा उपयोग की जाने वाली तकनीक है।

24. भारत-अमेरिका अंतरिक्ष सहयोग के संदर्भ में निम्नलिखित पर विचार कीजिये:

- नासा-इसरो सिंथेटिक अपचर रडार (NISAR) मिशन
- आर्टेमिस अकाउंट
- मेघा-ट्रापिक्स

उपर्युक्त पहलों में से कौन सी दोनों देशों द्वारा संयुक्त रूप से की गई हैं ?

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

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्सेस



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



नोट :

25. विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (UGC) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. UGC, जिसे पहले विश्वविद्यालय अनुदान समिति के नाम से जाना जाता था, का गठन सार्जेंट रिपोर्ट, 1944 की सिफारिशों के आधार पर किया गया था।
2. UGC को केंद्रीय विश्वविद्यालयों एवं उच्च शिक्षा संस्थानों के लिए अनुदान की देखरेख करने हेतु एक संवैधानिक निकाय के रूप में नामित किया गया है।
3. UGC के सभी सदस्यों की नियुक्ति केंद्र सरकार करती है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

26. क्वांटम कंप्यूटिंग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये।

1. क्वांटम चिप्स में प्रयुक्त टोपोलॉजिकल सुपरकंडक्टर पदार्थ की ठोस अवस्था है।
2. क्वांटम कंप्यूटर तीव्र गणना के लिये बाइनरी बिट्स (0 और 1) 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, न ही 2

27. निम्नलिखित में से कौन-सा बाघ अभयारण्य विश्व के पहले वैज्ञानिक रूप से प्रबंधित सागौन वृक्षारोपण का घर है ?

- A. कान्हा टाइगर रिजर्व
- B. पेरियार टाइगर रिजर्व
- C. नागरहोल टाइगर रिजर्व
- D. परम्बिकुलम टाइगर रिजर्व

28. न्यूट्रिनो के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इन्हें अक्सर “घोस्ट पार्टिकल” कहा जाता है, विद्युत रूप से तटस्थ, लगभग द्रव्यमान रहित सब एटॉमिक पार्टिकल होते हैं जो शायद ही कभी पदार्थ के साथ परस्पर क्रिया करते हैं।
2. बिग बैंग न्यूट्रिनो प्रारंभिक ब्रह्मांड के अवशेष, जो कॉस्मोलॉजिकल अध्ययन में योगदान देते हैं।

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, न ही 2

29. हाल ही में समाचारों में रहा जलवायु जोखिम सूचकांक (CRI) 2025, निम्नलिखित में से किस संगठन द्वारा जारी किया गया ?

- A. संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP)
- B. जलवायु परिवर्तन पर अंतर-सरकारी पैनल (IPCC)
- C. जर्मनवाच
- D. विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO)

30. भारत में अंतर्देशीय जलमार्ग परिवहन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारतीय अंतर्देशीय जलमार्ग प्राधिकरण (IWAI) की स्थापना राष्ट्रीय जलमार्ग अधिनियम, 2016 के तहत की गई थी।
2. अंतर्देशीय पोत अधिनियम, 2021 ने एक पुराने कानून को प्रतिस्थापित कर दिया तथा पूरे भारत में अंतर्देशीय पोतों के लिये एक समान नियम लागू किये।
3. किसी जलमार्ग को राष्ट्रीय जलमार्ग तभी घोषित किया जा सकता है जब वह कम-से-कम 100 किमी लंबा हो तथा कई राज्यों को सेवा प्रदान करता हो।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्सेस



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



उपर्युक्त में से कितने कथन सत्य है/हैं ?

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

31. जेनेटिक इंजीनियरिंग मूल्यांकन समिति (GEAC) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये

1. आनुवंशिक रूप से संशोधित (GM) फसलों के पर्यावरणीय उपयोग हेतु जेनेटिक इंजीनियरिंग मूल्यांकन समिति की मंजूरी अनिवार्य नहीं है।
2. यह कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय के अधीन कार्यरत 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

32. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन I: समुद्री हीट वेव (MHW) ऐसी चरम समुद्री घटनाएँ हैं, जिनमें समुद्र की सतह का तापमान कम से कम पाँच दिनों के लिये औसत से $3-4^{\circ}\text{C}$ अधिक हो जाता है।

कथन II: जलवायु परिवर्तन के कारण पिछली शताब्दी में वैश्विक महासागर के तापमान में 3°C की वृद्धि हुई 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 का सही स्पष्टीकरण 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 लेकिन कथन-II गलत है।
- D. कथन-I गलत है लेकिन कथन-II सही है।

33. कभी-कभी समाचारों में रहने वाला उन्नत सांभा महसूरी निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ?

- A. गेहूँ की एक उच्च उपज देने वाली किस्म
- B. जीवाणुजनित झुलसा के प्रति प्रतिरोधी चावल की किस्म
- C. मछली की एक नई खोजी गई प्रजाति
- D. दक्षिण भारत में लोक नृत्य का एक पारंपरिक रूप

34. सौर कोरोनाल छिद्रों से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वे आसपास के प्लाज्मा की तुलना में ठंडे और कम घने होते हैं।
2. ये सौर चक्र के घटते चरण के दौरान सर्वाधिक पाए जाते हैं।
3. कोरोनाल छिद्रों से उत्पन्न होने वाली उच्च चाल सौर वात पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र के साथ संपर्क करती है, जिसके परिणामस्वरूप भूचुंबकीय झंझावात उत्पन्न होते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

35. समुद्री हिम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. समुद्री हिम मुख्यतः आर्कटिक और अंटार्कटिक महासागरों में पाई जाती है।
2. ग्लेशियरों और हिमखंडों के विपरीत, समुद्री हिम लवणीय जल के हिमित होने से बनती है।
3. समुद्री हिम में समुद्री जल के समान ही लवण रहता है, जिससे यह भी उतना ही लवणीय हो जाता 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

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



36. सार्वजनिक व्यय गुणवत्ता सूचकांक (QPE) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. QPE सूचकांक नीति आयोग द्वारा विकसित किया गया है।
2. यह सूचकांक पाँच प्रमुख संकेतकों पर आधारित है, जिसमें पूंजीगत व्यय से सकल घरेलू उत्पाद अनुपात भी शामिल है।
3. QPE सूचकांक कुल व्यय पर ध्यान केंद्रित करता है, व्यय की संरचना और दीर्घकालिक आर्थिक विकास पर इसके प्रभाव को अनदेखा करता है।

उपरोक्त कथनों में से कितने सही है/हैं ?

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

37. हाल ही में समाचारों में रहीं कैनो क्रिस्टल्स नदी और शनय-तिपिक्षा नदी निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ?

- A. कोलंबिया और पेरू
- B. ब्राज़ील और इक्वाडोर
- C. वेनेजुएला और बोलीविया
- D. अर्जेंटीना और चिली

38. व्हाइट राइनो से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इन्हें चौकोर होंठ वाले गैंडे के नाम से भी जाना जाता है।
2. वे अर्द्ध-सामाजिक व्यवहार प्रदर्शित करते हैं और प्रादेशिक होते हैं, जिसमें नर गोबर का उपयोग करके अपने क्षेत्र को चिह्नित करते हैं।
3. उनके आहार में छोटी घासें शामिल होती हैं, जो उन्हें पूरी तरह से शाकाहारी बनाती हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही है/हैं ?

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

39. अपशिष्ट से ऊर्जा (WtE) रूपांतरण विधियों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भस्मीकरण और पायरोलिसिस दोनों में विद्युत उत्पन्न करने के लिये अपशिष्ट का अत्यंत उच्च तापमान पर दहन किया जाता है।
2. गैसीकरण से अपशिष्ट को बिना दहन के सिंथेटिक गैस में परिवर्तित किया जाता है।
3. अवायवीय पाचन और किण्वन जैविक प्रक्रियाएं हैं जो क्रमशः बायोगैस और इथेनॉल का उत्पादन करती 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

40. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 101 संसद में सीटों की रिक्तता, निरहता और दोहरी सदस्यता से संबंधित है।
2. यदि कोई सांसद बिना अनुमति के 60 दिनों तक सदन की सभी बैठकों से अनुपस्थित रहता है, तो सदन द्वारा उसकी सीट स्वतः ही रिक्त घोषित कर दी जाएगी।

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

41. टी हॉर्स रोड से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे प्रायः दक्षिणी रेशम मार्ग के नाम से जाना जाता है, यह कारवाँ मार्गों का एक नेटवर्क और एक महत्वपूर्ण व्यापार मार्ग है जो सदियों से चीन, तिब्बत और भारत को जोड़ता रहा है।
2. चीन के विभिन्न क्षेत्रों से चाय तिब्बत तक पहुँचाई जाती थी, फिर हिमालय के दर्रा से होते हुए कोलकाता ले जाया जाता था, जहाँ इसका पूरे यूरोप और एशिया में बड़े पैमाने पर व्यापार होता था।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



नोट:

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

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

42. ब्लैक प्लास्टिक से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- इसे पुनश्चक्रित इलेक्ट्रॉनिक अपशिष्ट से बनाया जाता है और ब्लैक कार्बन से इसका ब्लैक कार्बन से इसका वर्ण काला होता है।
- इसमें विषाक्त रसायन जैसे कि फथलेट्स, अग्निरोधी पदार्थ, तथा भारी धातुएँ जैसे कि कैडमियम, सीसा, निकल, क्रोमियम और पारा शामिल हैं।
- तकनीकी रूप से यह पुनर्चक्रणीय है, लेकिन अपशिष्ट पृथक्करण प्रणालियों द्वारा काले रंगद्रव्यों का पता लगाना कठिन होता है, जिससे इसकी पुनर्चक्रण प्रक्रिया चुनौतीपूर्ण हो जाती है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही है/हैं ?

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

43. भारत में समुद्री मत्स्य पालन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- तमिलनाडु की तटरेखा भारतीय राज्यों में सबसे लंबी है, जिसके कारण यह समुद्री मत्स्य उत्पादन में सबसे बड़ा योगदानकर्ता है।
- भारत में समुद्री मत्स्य उत्पादन कुल मत्स्य उत्पादन का 50% से अधिक योगदान देता है।

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

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

44. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- कार्बन ऑफसेट से तात्पर्य उत्सर्जन को कम करने के लिये किये गए उपायों से है, जबकि कार्बन क्रेडिट उत्सर्जन में कमी को दर्शाने वाले व्यापार योग्य प्रमाणपत्र हैं।
- भारत में कार्बन बाजार का विनियमन केंद्रीय विद्युत विनियामक आयोग (CERC) और ऊर्जा दक्षता ब्यूरो (BEE) द्वारा 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

45. पीटलैंड्स के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन-I: पीटलैंड स्थलीय आर्द्रभूमि पारिस्थितिकी तंत्र हैं जो जलाक्रांत की स्थिति की विशेषता रखते हैं जो पौधों की सामग्री के पूर्ण अपघटन की सुविधा प्रदान करते हैं, जिससे पीट का संचय होता है।

कथन II: वे किसी भी अन्य स्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र की तुलना में अधिक कार्बन संग्रहीत करते हैं, जिससे वे जलवायु विनियमन के लिये महत्वपूर्ण बन जाते हैं।

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

- कथन I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन I का सही स्पष्टीकरण है
- कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन-I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
- कथन-I सही है लेकिन कथन-II गलत है
- कथन-I गलत है लेकिन कथन-II सही है

46. भारतीय तटरक्षक बल (ICG) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- ICG गृह मंत्रालय (MHA) के अधीन कार्य करता है।
- ICG भारत के प्रादेशिक जल और विशिष्ट आर्थिक क्षेत्र (EEZ) में समुद्री कानूनों को लागू करने का कार्य करता है।
- भारतीय तटरक्षक बल विश्व का सबसे बड़ा तटरक्षक बल है।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



नोट :

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

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

47. सरकारी ई-मार्केटप्लेस (GeM) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- GeM केंद्र एवं राज्य सरकारों तथा सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों के लिये सार्वजनिक खरीद पोर्टल है।
- यह राष्ट्रीय ई-गवर्नेंस प्रभाग (MeitY) के अंतर्गत कार्य करता है।
- SWAYATT पहल GeM का लाभ उठाने हेतु प्रशिक्षण, पंजीकरण और क्षमता निर्माण पर केंद्रित है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

48. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन I: स्पाइनल मस्कुलर एट्रोफी (SMA) एक आनुवंशिक विकार है जो छोटे बच्चों में मोटर न्यूरोन्स को प्रभावित करता है।

कथन II: यह तब होता है जब किसी व्यक्ति को दोनों माता-पिता से सर्वाइवर मोटर न्यूरोन 1 (SMN1) जीन उत्परिवर्तन विरासत में मिलता है।

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

- कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन I की व्याख्या करता है
- कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन-I की व्याख्या नहीं करता है

- कथन-I सही है लेकिन कथन-II गलत है
- कथन-I गलत है लेकिन कथन-II सही है

49. हाल ही में समाचारों में रहा WASP-121b निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ?

- कुइपर बेल्ट में खोजे गए एक नवीन क्षुद्रग्रह से
- सुदूर आकाशांगमा में स्थित एक विशालकाय ब्लैक होल से
- एक अल्ट्रा हॉट जलवायु वाले बाह्यग्रह से
- जीवन के लिये अनुकूल परिस्थितियों वाले पृथ्वी जैसे संभावित ग्रह से

50. निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार कीजिये:

- उन्होंने अभिनव भारत सोसाइटी की स्थापना की।
- उन्होंने लंदन में भारतीय छात्रों के बीच क्रांतिकारी गतिविधियों को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
- उन्होंने भारतीय स्वतंत्रता का प्रथम युद्ध - 1857 नामक पुस्तक लिखी।

उपर्युक्त विशेषताओं द्वारा निम्नलिखित में से किस व्यक्तित्व का सबसे अच्छा वर्णन किया जा सकता है:

- बाल गंगाधर तिलक
- लाला लाजपत राय
- विनायक दामोदर सावरकर
- बिपिन चंद्र पाल

51. मध्यकालीन भारतीय इतिहास के निम्नलिखित युद्धों पर विचार कीजिये:

- तराइन का प्रथम युद्ध (1191)
- खानवा का युद्ध (1527)
- तालिकोटा का युद्ध (1565)

उपर्युक्त में से किस युद्ध में कोई विदेशी आक्रमणकारी शामिल नहीं था ?

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

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज
2025



UPSC
कलासरूम
कोर्स



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



नोट:

52. निम्नलिखित शब्दों पर विचार कीजिये:

1. DDoS हमला
2. ब्लॉकचेन एन्क्रिप्शन
3. मैन-इन-द-मिडिल अटैक
4. क्वांटम फ़ायरवॉल
5. SQL इंजेक्शन

उपर्युक्त में से कौन सा/से साइबर सुरक्षा खतरों के प्रकार हैं ?

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

53. इथेनॉल सम्मिश्रण के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत सरकार ने वर्ष 2025 तक पेट्रोल में 20% इथेनॉल मिश्रण प्राप्त करने का लक्ष्य रखा है।
2. भारत में इथेनॉल का उत्पादन केवल गन्ने के शीरे से किया जाता है।
3. इथेनॉल मिश्रण में वृद्धि से ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करने में मदद मिल सकती 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

54. पूंजी पर्याप्तता अनुपात (CAR) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है ?

- A. CAR कुल राजस्व की तुलना कुल परिसंपत्तियों से करके बैंक की लाभप्रदता को मापता है।
- B. उच्चतर CAR यह दर्शाता है कि बैंक के पास कम पूंजी भंडार है तथा उसके दिवालिया होने का जोखिम अधिक है।
- C. CAR किसी बैंक की पूंजी और उसके जोखिम-भारित परिसंपत्तियों का अनुपात है, जो वित्तीय स्थिरता और जोखिम प्रबंधन सुनिश्चित करता है।
- D. CAR का निर्धारण पूरी तरह से बैंक की शुद्ध ब्याज आय के आधार पर किया जाता है तथा इसमें जोखिम-भारित परिसंपत्तियों पर विचार नहीं किया जाता है।

55. परिसीमन आयोग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक उच्चस्तरीय निकाय है जिसके पास विधिक प्राधिकार और सिविल न्यायालय की शक्तियाँ हैं।
2. भारत में अभी तक इसका गठन छह बार किया जा चुका है।
3. किशोरचंद्र छगनलाल राठौड़ केस, 2024 में सर्वोच्च न्यायालय ने अभिनिर्धारित किया कि परिसीमन आयोग के आदेश की समीक्षा नहीं की जा सकती।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. सिर्फ दो
- C. तीनों
- D. कोई नहीं

Answers

- | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. (B) | 2. (D) | 3. (A) | 4. (A) | 5. (C) | 6. (B) | 7. (B) | 8. (C) | 9. (A) | 10. (B) |
| 11. (B) | 12. (B) | 13. (B) | 14. (D) | 15. (A) | 16. (C) | 17. (C) | 18. (D) | 19. (B) | 20. (B) |
| 21. (A) | 22. (D) | 23. (C) | 24. (A) | 25. (B) | 26. (D) | 27. (D) | 28. (C) | 29. (C) | 30. (A) |
| 31. (D) | 32. (C) | 33. (B) | 34. (C) | 35. (A) | 36. (A) | 37. (A) | 38. (C) | 39. (B) | 40. (A) |
| 41. (C) | 42. (C) | 43. (D) | 44. (C) | 45. (D) | 46. (C) | 47. (B) | 48. (A) | 49. (C) | 50. (C) |
| 51. (B) | 52. (A) | 53. (B) | 54. (C) | 55. (A) | | | | | |

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



नोट :

व्याख्या

1.

उत्तर: B

व्याख्या:

ट्यूनीशिया:

- ट्यूनीशिया उत्तरी अफ्रीका में भूमध्य सागर से लगा एक देश है, जिसकी पश्चिमी सीमा अल्जीरिया और दक्षिण-पूर्वी सीमा लीबिया से लगती है। अतः कथन 1 सही है।
- यह संयुक्त राष्ट्र, इस्लामिक सहयोग संगठन, अफ्रीकी संघ, गुटनिरपेक्ष आंदोलन और ग्रुप - 77 का सदस्य है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ट्यूनीशिया में बढ़ती प्रवासी विरोधी भावना ने उप-सहारा प्रवासियों को बुरी तरह प्रभावित किया है।
- ट्यूनीशिया के राष्ट्रपति कैस सैयद ने उप-सहारा प्रवासियों को वर्ष 2023 में “जनसांख्यिकीय खतरा” करार दिया, जिससे नस्तीय रूप से प्रेरित हमलों और भेदभाव में वृद्धि हुई।
- संयुक्त राष्ट्र शरणार्थी एजेंसी ने सरकारी दबाव के कारण शरण आवेदनों को रोक दिया, जिससे प्रवासी असुरक्षित हो गए।

2.

उत्तर: D

व्याख्या:

इसरो की अंतरिक्ष तकनीक का विभिन्न उद्योगों पर प्रभाव:

- मोटर वाहन उद्योग: वाहन दुर्घटनाओं को रोककर, चंद्रयान-3 की लैंडिंग के लिये प्रयुक्त एल्गोरिदम और सॉफ्टवेयर को वाहन सुरक्षा बढ़ाने के लिये संशोधित किया जा सकता है।
- स्वास्थ्य सेवा: 3D LiDAR कैमरा का उपयोग जीवनशैली संबंधी बीमारियों की भविष्यवाणी करने के लिये सटीक शारीरिक माप या चिकित्सा निदान में उन्नत इमेजिंग समाधान के लिये किया जा सकता है।
- निर्माण और बुनियादी ढांचा: इसरो का NRCM-204, एक अत्यधिक संक्षारण प्रतिरोधी कोटिंग है, जो धातुओं को अम्लीय संक्षारण समेत कठोर वातावरण से बचाता है।

- इसका उपयोग विनिर्माण में धातु संरचनाओं की सुरक्षा के लिये तथा मोटर वाहन उद्योग में वाहनों के क्षरण को रोकने के लिये किया जा सकता है।
- इलेक्ट्रॉनिक्स डिवाइस: इसरो का बेन्ज़ोक्साज़िन बहुलक इलेक्ट्रॉनिक घटकों और मुद्रित सर्किट बोर्डों को समाहित करने के लिये उपयुक्त है।
- यह विभिन्न तापमानों पर स्थिरता और उत्कृष्ट अग्निरोधी गुण प्रदान करता है।
- लॉजिस्टिक्स और खुदरा: LiDAR कैमरे का उपयोग पार्सल (parcel) को सटीक रूप से मापने, पैकेजिंग को अनुकूलित करने और शिपिंग लागत को कम करने के लिये किया जा सकता है।
- इसका उपयोग बाजारों और कार्यक्रमों जैसे भीड़-भाड़ वाले स्थानों पर लोगों की गिनती करने, भीड़ प्रबंधन और सुरक्षा में सहायता के लिये भी किया जा सकता है।
- ऊर्जा और परिवहन: इसरो की लागत प्रभावी लिथियम-आयन बैटरी प्रौद्योगिकी इलेक्ट्रिक वाहनों को अपनाने में तेजी ला सकती है, तथा स्वच्छ एवं अधिक सतत् परिवहन प्रणालियों को बढ़ावा दे सकती है। अतः विकल्प D सही है।

3.

उत्तर: A

व्याख्या:

- गंगा सागर या सागरद्वीप के नाम से भी जाना जाने वाला सागर द्वीप कोलकाता से लगभग 120 किमी दूर स्थित है तथा यह सुंदरबन द्वीपसमूह में सबसे बड़ा है, जिसकी जनसंख्या लगभग दो लाख (2011 की जनगणना) है। अतः कथन 1 सही है।
- सागर द्वीप को रेत समूह श्रेणी में वर्गीकृत किया गया है, यहाँ मुरीगंगा नदी को पार करके पहुँचा जा सकता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्सेस



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



नोट:

4.

उत्तर: A

व्याख्या:

- कोंडा वेदुरू बाँस, जिसे ग्रीन गोल्ड के नाम से भी जाना जाता है, मूल रूप से पूर्वी घाट तथा गोदावरी नदी घाटी में पाया जाता है, जो आंध्र प्रदेश, तेलंगाना, ओडिशा और छत्तीसगढ़ तक फैला हुआ है।
- इस प्रजाति के बाँस के अंकुर कोंडा रेड्डी जनजाति का मुख्य भोजन हैं तथा यह अपने पोषण मूल्य के लिये जाने जाते हैं, क्योंकि इनमें प्रोटीन, अमीनो एसिड, विटामिन और आयरन प्रचुर मात्रा में होते हैं।
- परंपरागत रूप से, जनजाति की महिलाओं द्वारा बाँस की टहनियों की कटाई की जाती है, जो उनके आहार का महत्वपूर्ण हिस्सा है।
- अतः विकल्प A सही है।

5.

उत्तर: C

व्याख्या:

- DNA नैनोराफ्ट DNA स्ट्रैंड से बने छोटी, सपाट संरचनाएँ हैं जिन्हें विशिष्ट रासायनिक संकेतों के विपरीत कोशिका झिल्ली के आकार और पारगम्यता को नियंत्रित करने के लिये निर्मित किया जा सकता है। अतः कथन 1 सही है।
- DNA नैनोराफ्ट जायंट यूनिलेमेलर वेसिकल्स (Giant Unilamellar Vesicles- GUV) से जुड़े होते हैं, जो जैविक कोशिका झिल्लियों के सरलीकृत मॉडल के रूप में कार्य करते हैं। अतः कथन 2 सही है।
- जब “अनलॉकिंग” DNA स्ट्रैंड जोड़े जाते हैं तो DNA नैनोराफ्ट का विस्तार होता है, जिससे झिल्ली का आकार बदल जाता है।
- ◆ यह क्षमता उन्हें सिंथेटिक कोशिका झिल्ली की संरचना को संशोधित करने में सक्षम बनाती है जिसकी कोशिका की गति, विभाजन एवं संचार में प्रमुख भूमिका होती है। अतः कथन 3 सही है।

- इसके अतिरिक्त ये अस्थायी चैनल बना सकते हैं, जिससे झिल्ली के पार अणुओं का परिवहन आसान हो जाता है।

6.

उत्तर: B

व्याख्या:

अरेबियन लेपर्ड (Panthera pardus nimr) :

- यह सबसे छोटी तेंदुआ उप-प्रजातियों में से एक है, जिसमें नर का वजन 30-40 किलोग्राम और मादा का वजन 25-35 किलोग्राम होता है। इसका फर हल्के पीले रंग का होता है तथा इसमें छोटे-छोटे, एक दूसरे से सटी हुई संरचना (रोसेट) होती हैं। अतः कथन 1 सही है।
- इसे IUCN सूची में गंभीर रूप से संकटग्रस्त के रूप में वर्गीकृत किया गया है। अतः कथन 2 सही है।
- यह अरब प्रायद्वीप में पाई जाने वाली मूल प्रजाति है। यह सऊदी अरब, ओमान, यमन एवं संयुक्त अरब अमीरात में अलग-अलग क्षेत्रों में पाया जाता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।
- ◆ विश्व की वन्यजीव आबादी 100-120 हैं, जिनमें दक्षिणी ओमान में इनकी संख्या सबसे अधिक है।
- ◆ वर्ल्ड अरेबियन लेपर्ड डे (10 फरवरी 2025) के अवसर पर प्रकाशित एक अध्ययन में ओमान के नेज्द पठार में अरेबियन तेंदुए की उपस्थिति की पुष्टि की गई। यह तथ्य शिकार और आवास के विखंडन के कारण इसकी विलुप्ति से संबंधित पूर्व मान्यताओं के विपरीत है।

7.

उत्तर: B

व्याख्या:

कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य (DRC) :

- DRC, अफ्रीका का दूसरा सबसे बड़ा देश तथा विश्व का 11वाँ सबसे बड़ा देश है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- DRC, की राजधानी किंशासा, कांगो नदी पर स्थित है, जो अफ्रीका में भूमध्य रेखा को दो बार पार करने वाली एकमात्र नदी है।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025UPSC
क्लासरूम
कोर्सIAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्सदृष्टि लर्निंग
ऐप

नोट :

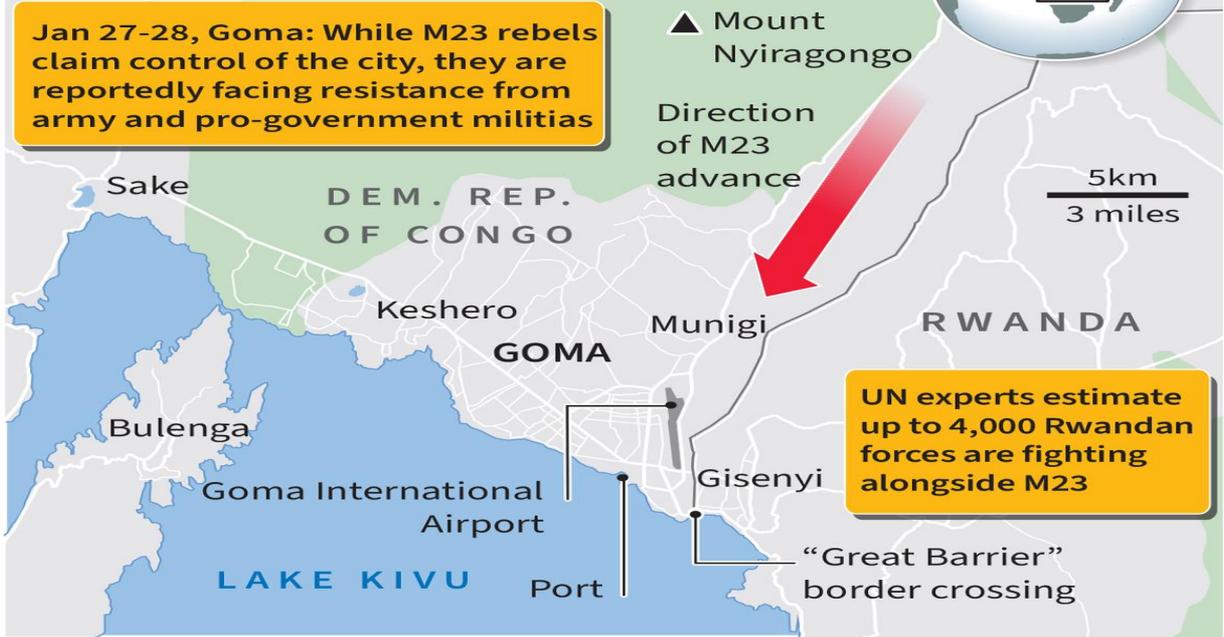
- कटंगा पठार एक समृद्ध खनिज क्षेत्र माना जाता है, जो कोबाल्ट, ताँबा, टिन, रेडियम, यूरेनियम एवं हीरे की आपूर्ति करता है।
- DRC, दुनिया के 40% कोल्टन की आपूर्ति करता है, जिसका उपयोग इलेक्ट्रॉनिक्स के लिये टैटालम कैपेसिटर के निर्माण हेतु किया जाता है क्योंकि इसमें उच्च चार्ज प्रतिधारण होता है। अतः कथन 2 सही है।
- कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य (DRC,) में चल रहा संघर्ष उस समय और बढ़ गया जब रवांडा समर्थित M23 मिलिशिया ने खनिज समृद्ध शहर गोमा पर अधिकार कर लिया।

THE M23 MILITIA

- One of about 100 armed factions vying for a foothold in mineral-rich eastern DRC
- Rwandan-backed group which consists primarily of Tutsis who failed to integrate into the Congolese army
- Led major insurgency against the DRC government in 2012, took up arms again in 2022. The group is estimated to have 6,500 fighters



Jan 27-28, Goma: While M23 rebels claim control of the city, they are reportedly facing resistance from army and pro-government militias



UN experts estimate up to 4,000 Rwandan forces are fighting alongside M23

■ Latest rebel advance has forced thousands to flee Goma. The city of two million people is a vital humanitarian aid hub for the region

■ The UN and other global powers fear that the conflict could spiral into a regional war similar to those of 1996-1997 and 1998-2003

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



8.

उत्तर: C

व्याख्या:

हिंद महासागर सम्मेलन:

- **IOC के संदर्भ में:** IOC एक वार्षिक शिखर सम्मेलन है जिसके तहत भू-राजनीतिक, आर्थिक एवं सुरक्षा चुनौतियों पर चर्चा करने के क्रम में हिंद महासागर क्षेत्र (IOR) के नेताओं, नीति निर्माताओं और विशेषज्ञों को एक साथ लाया जाता है।
- ◆ इसकी स्थापना इंडिया फाउंडेशन (भारत स्थित थिंक टैंक) द्वारा वर्ष 2016 में सिंगापुर में 30 देशों की भागीदारी के साथ की गई थी। अतः कथन 1 सही है।
- **उद्देश्य:** इसका उद्देश्य क्षेत्र में सभी के लिये सुरक्षा और विकास (SAGAR) दृष्टिकोण के तहत क्षेत्रीय सहयोग को बढ़ाने के लिये हिंद महासागर क्षेत्र में प्रमुख राज्यों और समुद्री साझेदारों को एकजुट करना है। अतः कथन 2 सही है।

9.

उत्तर: A

व्याख्या:

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 356 के तहत राष्ट्रपति शासन के तहत राज्य सरकार और उसकी विधान सभा को निलंबित कर दिया जाता है, जिससे राज्य प्रत्यक्ष रूप से केंद्र सरकार के नियंत्रण में आ जाता है।
- यह तब लगाया जाता है जब कोई राज्य सरकार संविधान के अनुच्छेद 355 के अनुसार कार्य करने में विफल रहती है।
- इस उद्घोषणा को संसद के दोनों सदनों से दो महीने के भीतर मंजूरी की आवश्यकता होती है और यदि पहले मंजूरी नहीं दी जाती है तो यह लोकसभा के फिर से शुरू होने के 30 दिन बाद तक वैध रहती है। अतः कथन 1 सही नहीं है।

- राष्ट्रपति शासन को मंजूरी देने या बढ़ाने के लिये संसद में साधारण बहुमत (उपस्थित और मतदान करने वाले सदस्यों का बहुमत) की आवश्यकता होती है। अतः कथन 2 सही है।
- राष्ट्रपति शासन की अवधि शुरू में छह महीने होती है, लेकिन संसद की मंजूरी से इसे तीन वर्ष तक बढ़ाया जा सकता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।
- एक वर्ष से अधिक विस्तार की अनुमति विशिष्ट परिस्थितियों में दी जाती है, जैसे राष्ट्रीय आपातकाल या चुनाव कराने में कठिनाइयाँ, तथा तीन वर्ष से अधिक विस्तार के लिये संवैधानिक संशोधन की आवश्यकता होती है, जैसा कि पंजाब विद्रोह के दौरान देखा गया था

10.

उत्तर: B

व्याख्या:

प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (PMFBY):

- PMFBY, एक केंद्रीय क्षेत्रक योजना है जिसका उद्देश्य प्राकृतिक आपदाओं, कीटों या बीमारियों के कारण फसल बर्बाद होने की स्थिति में किसानों को वित्तीय सुरक्षा प्रदान करना है।
- ◆ यह प्राकृतिक आपदाओं, कीटों या बीमारियों के कारण किसानों को हुए नुकसान के लिये मुआवज़ा प्रदान करने हेतु वास्तविक फसल हानि आकलन पर निर्भर करता है। अतः कथन 1 सही है।
- अधिसूचित क्षेत्रों में अधिसूचित फसलें उगाने वाले बटाईदार और काश्तकारों सहित सभी किसान कवरेज के लिये पात्र हैं। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ किसानों की भागीदारी स्वैच्छिक है और गैर-ऋणी किसान PMFBY के तहत कुल कवरेज का 55% हिस्सा रखते हैं।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025UPSC
क्लासरूम
कोर्सIAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्सदृष्टि लर्निंग
ऐप

नोट :

- यह खरीफ फसलों के लिये 2%, रबी फसलों के लिये 1.5% और वार्षिक वाणिज्यिक या बागवानी फसलों के लिये 5% की दर से किफायती प्रीमियम प्रदान करता है।
- सरकार पूर्वोत्तर राज्यों, जम्मू और कश्मीर तथा हिमाचल प्रदेश (बिहार नहीं) के किसानों के लिये संपूर्ण प्रीमियम का भुगतान करती है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

11.

उत्तर: B

व्याख्या:

- ज्ञानेश कुमार को मुख्य चुनाव आयुक्त और अन्य चुनाव आयुक्त (नियुक्ति, सेवा की शर्तें और पदावधि) अधिनियम, 2023 के तहत मुख्य चुनाव आयुक्त (CEC) नियुक्त किया गया है।
- मुख्य चुनाव आयुक्त और चुनाव आयुक्तों की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा एक चयन समिति की सिफारिश के आधार पर की जाती है, जिसमें निम्नलिखित शामिल होते हैं:
- प्रधान मंत्री (अध्यक्ष)।
 - ◆ लोकसभा में विपक्ष का नेता (LOP) (या सबसे बड़े विपक्षी दल का नेता) ।
 - ◆ प्रधानमंत्री द्वारा मनोनीत केंद्रीय कैबिनेट मंत्री। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- कानून मंत्री और दो वरिष्ठ सचिवों के नेतृत्व में एक सर्च कमिटी समिति पाँच उम्मीदवारों की सूची बनाती है।
 - ◆ अधिनियम की धारा 8 चयन समिति को सूचीबद्ध पाँच नामों के अतिरिक्त अन्य नामों पर भी विचार करने का अधिकार प्रदान करती है।
- मुख्य निर्वाचन आयुक्त और निर्वाचन आयुक्तों का वेतन सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश के बराबर होगा तथा सीईसी और अन्य

ईसी छह वर्ष की अवधि के लिये या 65 वर्ष की आयु तक, जो भी पहले हो, पद पर बने रहेंगे।

- ◆ सीईसी और ईसी को दोबारा नियुक्त नहीं किया जा सकता। अगर किसी ईसी को सीईसी नियुक्त किया जाता है तो उसका कुल कार्यकाल छह वर्ष से अधिक नहीं हो सकता।
- ◆ सरकारी पेंशन (दिव्यांगता पेंशन को छोड़कर) प्राप्त करने वाले सीईसी या ईसी का वेतन प्राप्त पेंशन की राशि से कम हो जाएगा।
- मुख्य निर्वाचन आयुक्त को केवल सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश के समान तरीके से ही उसके कार्यालय से हटाया जा सकता है, जबकि निर्वाचन आयुक्त को मुख्य निर्वाचन आयुक्त की सिफारिश पर हटाया जा सकता है। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ दोनों राष्ट्रपति को अपना त्यागपत्र सौंप सकते हैं।

12.

उत्तर: B

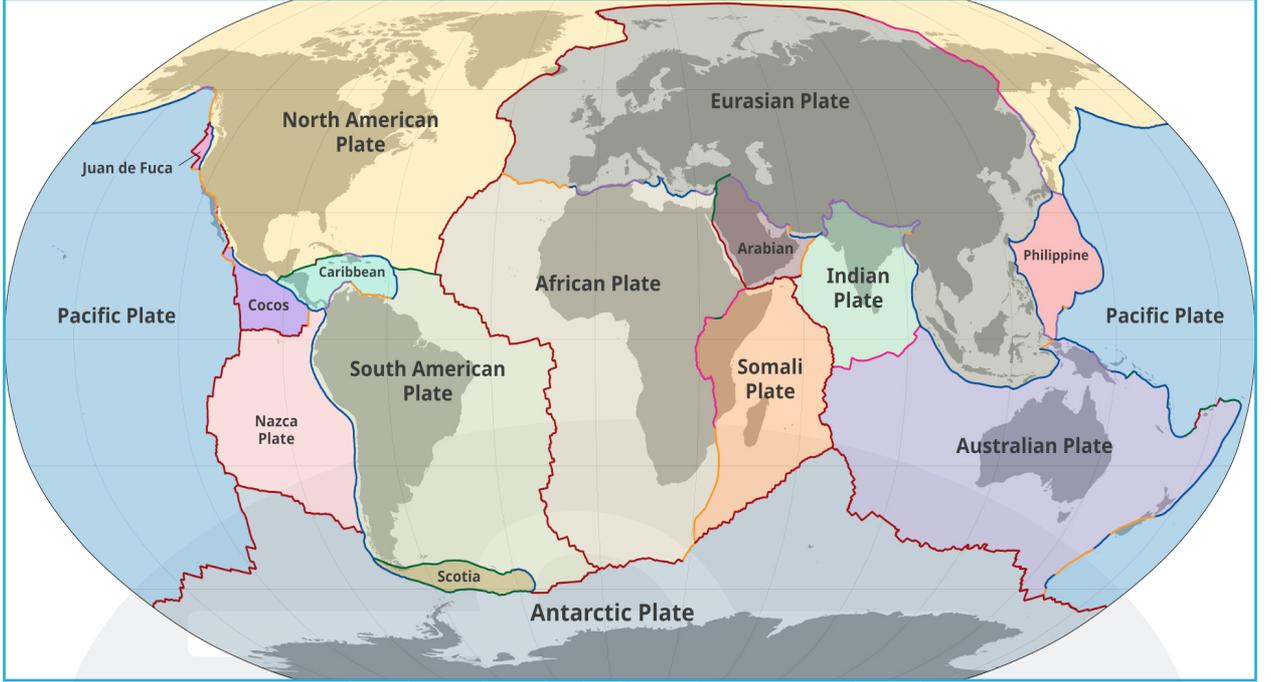
व्याख्या:

- विवर्तनिकी प्लेट टोस चट्टान का एक विशाल, अनियमित आकार का खंड है, जो आमतौर पर महाद्वीपीय और महासागरीय दोनों प्लेटों से बना होता है। अतः कथन 1 सही है।
- पृथ्वी का स्थलमंडल 7 बड़ी प्लेटों और कई छोटी प्लेटों में विभाजित है।
- अरब प्लेट उत्तरी और पूर्वी गोलार्द्ध में एक छोटी विवर्तनिकी प्लेट है, जो अफ्रीकी एवं भारतीय प्लेटों के साथ उत्तर की ओर बढ़ रही है। अतः कथन 2 सही है।
- यूरोशियन प्लेट एक प्रमुख विवर्तनिकी प्लेट है जो यूरोप, रूस और एशिया के कुछ हिस्सों को कवर करती है, जिसकी सीमाएँ उत्तरी अमेरिकी, अफ्रीकी, अरब, भारतीय और सुंडा प्लेटों के साथ साझा होती हैं। अतः कथन 3 सही नहीं है।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025UPSC
क्लासरूम
कोर्सIAS करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्सदृष्टि लर्निंग
ऐप

नोट:



13.

उत्तर: B

व्याख्या:

- नो मनी फॉर टेरर कॉन्फ्रेंस:
 - ◆ शुरुआत: इसे वर्ष 2018 में फ्रांस द्वारा शुरू किया गया था। अतः कथन 1 सही नहीं है।
 - ◆ उद्देश्य: इसका उद्देश्य आतंकवाद के वित्तपोषण पर अंकुश लगाने में अंतर्राष्ट्रीय सहयोग को बढ़ावा देना है।
- उप-विषय: इस सम्मेलन में 4 प्रमुख उप-विषयों के माध्यम से **आतंकवाद के वित्तपोषण** का मुकाबला करने के वैश्विक प्रयासों पर ध्यान केंद्रित किया गया:
 - बहुपक्षीय सहयोग
 - आतंकवाद के वित्तपोषण के तरीके
 - वित्तीय समावेशन एवं जोखिम-आधारित दृष्टिकोण
 - आतंकवाद का वित्तपोषण एवं संगठित अपराध

- यह सम्मेलन पहले पेरिस, फ्रांस (2018) में आयोजित किया गया था, उसके बाद ऑस्ट्रेलिया (2019) और बाद में भारत (2022) में आयोजित किया गया था। अतः कथन 2 सही है।

14.

उत्तर: D

व्याख्या:

- बाल्टिक सागर, उत्तरी यूरोप में अटलांटिक महासागर का एक भाग, विश्व का सबसे युवा सागर है, जिसका निर्माण अंतिम हिमयुग के बाद 10,000-15,000 वर्ष पूर्व हुआ था।
- इसकी लंबाई 1,600 किमी, चौड़ाई 193 किमी तथा क्षेत्रफल 377,000 वर्ग किमी है, तथा यह 8,000 किमी समुद्र तट के साथ स्वीडन, पोलैंड, लिथुआनिया, लातविया, फिनलैंड, एस्टोनिया, जर्मनी, डेनमार्क और रूस के साथ साझा करता है।
- डेनिश जलडमरूमध्य के माध्यम से अटलांटिक से जुड़ा यह द्वीप श्वेत सागर (श्वेत सागर नहर) और उत्तरी सागर (कील नहर) से भी जुड़ा हुआ है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025UPSC
क्लासरूम
कोर्सIAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्सदृष्टि लर्निंग
ऐप

नोट :

- इसमें तीन प्रमुख खाड़ियाँ हैं - बॉथनिया (उत्तर), फ्रिनलैंड (पूर्व) और रीगा (दक्षिण) - और यह सबसे बड़ा खारा अंतर्देशीय जल निकाय है, जिसमें मीठे जल के प्रवाह और उथली गहराई के कारण कम लवणता पाई जाती है।

- अतः विकल्प D सही है।

15.

उत्तर: A

व्याख्या:

- चाड झील:
- उत्तर-पश्चिम अफ्रीका में स्थित, चाड झील क्षेत्र नाइजीरिया, कैमरून, नाइजर और चाड में फैला हुआ है। यह एक गतिशील मीठे जल का निकाय है, जहाँ मानव उपस्थिति पैलियोलिथिक युग (26 लाख वर्ष पूर्व से 10,000 वर्ष पूर्व) से रही है।
- साओ सभ्यता (5 वीं शताब्दी) ने समृद्ध पुरातात्विक अवशेष छोड़े हैं, जो मत्स्याग्रह, शिकार करने और कृषि में विशेषज्ञता को दर्शाते हैं।
 - ◆ लेक चाड मानवीय संकट का सामना कर रहा है, जहाँ गरीबी, जलवायु परिवर्तन और संघर्ष के कारण 10 मिलियन से अधिक लोगों को सहायता की आवश्यकता है। बोको हरम इस अस्थिरता का फायदा उठाकर क्षेत्र की चुनौतियों को और बढ़ा रहा है।
- अतः विकल्प A सही है।

16.

उत्तर: C

व्याख्या:

अरावली:

- यह विश्व की सबसे पुरानी वलित पर्वत शृंखला है तथा यह गुजरात, राजस्थान, दिल्ली और हरियाणा में लगभग 690 किलोमीटर उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम दिशा में फैली हुई है। अतः कथन 1 सही है।

- दिल्ली से हरिद्वार तक फैली अरावली की गुप्त शाखा, गंगा और सिंधु नदियों के जल निकासी को अलग करती है।
- इसकी सबसे ऊँची चोटी गुरु शिखर है जो माऊंट आबू (राजस्थान) पर 1,722 मीटर ऊँची है। अतः कथन 2 सही है।
- यह पूर्व की ओर मरुस्थलीयन की रोकथाम करने और भूजल की पुनः प्राप्ति में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। अतः कथन 3 सही है।

- ◆ हरियाणा में प्रस्तावित अरावली सफारी पार्क, जिसमें होटल, रेस्तरां और वन्यजीव बाड़ा शामिल होंगे, भूजल, पर्यावरण और वन्यजीव संरक्षण पर इसके संभावित प्रभावों के कारण विवादास्पद है।

- अरावली सफारी पार्क परियोजना विश्व का सबसे बड़ा सफारी पार्क (लगभग 10,000 एकड़) है जिसका उद्देश्य पारिस्थितिकी पर्यटन और प्रतिपूरक वनीकरण को बढ़ावा देना है।

17.

उत्तर: C

व्याख्या:

- प्रायोगिक उन्नत सुपरकंडक्टिंग टोकामैक (EAST) अंतर्राष्ट्रीय थर्मोन्यूक्लियर प्रायोगिक रिएक्टर (ITER) पहल का एक हिस्सा है, जो वर्ष 2035 तक चालू होने पर विश्व का सबसे बड़ा संलयन रिएक्टर होगा। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ वर्ष 1985 में स्थापित ITER, फ्रांस में स्थित 35 देशों का एक सहयोग है। इसका उद्देश्य बड़े पैमाने पर कार्बन मुक्त ऊर्जा स्रोत के रूप में संलयन की व्यवहार्यता को प्रदर्शित करने के लिये विश्व का सबसे बड़ा टोकामैक बनाना है।
- ◆ इसके सदस्यों में चीन, यूरोपीय संघ, भारत, जापान, कोरिया, रूस और अमेरिका शामिल हैं। अतः कथन 2 सही है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025UPSC
कलासरूम
कोर्सIAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्सदृष्टि लर्निंग
ऐप

नोट:

18.

उत्तर: D

व्याख्या:

माइक्रोफाइनेंस संस्थान (MFI) क्या हैं ?

- परिचय:
 - ◆ MFI वित्तीय कंपनियाँ हैं जो उन लोगों को सूक्ष्म ऋण और अन्य वित्तीय सेवाएँ प्रदान करती हैं जिनकी बैंकिंग सुविधाओं तक पहुँच नहीं है। अतः कथन 1 सही है।
- उद्देश्य:
 - ◆ इसका उद्देश्य आत्मनिर्भरता को बढ़ावा देकर कम आय वाले और बेरोजगार व्यक्तियों को सशक्त बनाना है।
 - ◆ यह वित्तीय समावेशन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, विशेष रूप से सामाजिक समानता और आर्थिक सशक्तीकरण को बढ़ावा देकर महिलाओं सहित हाशिये पर पड़े समूहों को लाभान्वित करता है।
- नियामक ढाँचा: RBI NBFC-MFI ढाँचे (2014) के तहत MFI को विनियमित करता है, जिसमें ग्राहक संरक्षण, उधारकर्ता सुरक्षा, गोपनीयता और ऋण मूल्य निर्धारण शामिल हैं।
- माइक्रोफाइनेंस में व्यवसाय मॉडल: स्वयं सहायता समूह (SHG) और माइक्रोफाइनेंस संस्थान (MFI)
- माइक्रोफाइनेंस ऋणदाताओं की श्रेणियाँ:
- भारत में MFI:
 - ◆ 31 मार्च, 2024 तक, भारत के माइक्रोफाइनेंस क्षेत्र में 29 राज्यों, 4 केंद्रशासित प्रदेशों और 563 जिलों में 168 MFI शामिल हैं, जिनके द्वारा 4.33 लाख करोड़ रुपये के ऋण पोर्टफोलियो के साथ 3 करोड़ से अधिक ग्राहकों को सेवा प्रदान की जा रही है।

माइक्रोफाइनेंस ऋण पर RBI के दिशा-निर्देश (2022)

- 3 लाख रुपये तक की वार्षिक आय वाले परिवारों के लिये माइक्रोफाइनेंस ऋण संपार्श्विक-मुक्त हैं। अतः कथन 2 सही है।

- ऋणदाताओं को लचीली पुनर्भुगतान नीतियों का क्रियान्वन सुनिश्चित करना चाहिये तथा घरेलू आय का आकलन करना चाहिये।
- प्रति उधारकर्ता ऋणदाताओं की संख्या पर लगी सीमा हटा दी गई है, लेकिन ऋण की चुकौती मासिक आय के 50% से अधिक नहीं हो सकती।
- NBFC-MFI के लिये अपने ऋण पोर्टफोलियो का 75% माइक्रोफाइनेंस में बनाए रखने की अनिवार्यता (85% से कम) है।
- संस्थाओं को आय विसंगतियों और घरेलू आय के विवरण की रिपोर्ट करनी होगी।
- कोई पूर्वभुगतान डंड नहीं; विलंब शुल्क केवल अतिदेय राशि पर लागू है।

19.

उत्तर: B

व्याख्या:

- मिज़ोरम वर्ष 1972 में MNF के उदारवादियों के साथ समझौते के बाद केंद्रशासित प्रदेश बना तथा केंद्र सरकार के साथ मिज़ोरम शांति समझौते (1986) के बाद 20 फरवरी, 1987 को इसे राज्य का दर्जा प्राप्त हुआ। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- पूर्व में उत्तर-पूर्व सीमांत एजेंसी (NEFA) के नाम से जाना जाने वाला अरुणाचल प्रदेश वर्ष 1972 में केंद्रशासित प्रदेश बना तथा 20 फरवरी, 1987 को अरुणाचल प्रदेश अधिनियम, 1986 के तहत इसे राज्य का दर्जा प्राप्त हुआ। अतः कथन 2 सही है।

20.

उत्तर: B

व्याख्या:

- कैसिनी: शनि और उसके चंद्रमाओं का अध्ययन करने के लिये यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी के ह्यूजेस यान के साथ राष्ट्रीय वैमानिकी एवं अंतरिक्ष प्रशासन द्वारा प्रक्षेपित किया गया। अतः कथन 1 सही नहीं है।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025UPSC
क्लासरूम
कोर्सIAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्सदृष्टि लर्निंग
ऐप

नोट :

- शनि के वलय: इसमें सात मुख्य वलय हैं, जिन्हें उनकी खोज के क्रम में नाम दिया गया है (D, C, B, A, F, G, E), जो बाहर की ओर बढ़ने पर धुंधले होते जाते हैं और मुख्य रूप से बर्फीले हिमकंदुक अथवा स्नोबॉल से बने होते हैं। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ इनमें मुख्य वलय A, B और C हैं, जिनमें A वलय पृथ्वी-आधारित दूरबीनों के माध्यम से सरलता से प्रेक्षणीय है। कैसिनी डिस्कोवरी B और A वलय को पृथक करता है।
- ◆ F वलय, A वलय के बाहर स्थित है तथा G और E वलय की दृश्यता सबसे कम है, जिसमें E वलय विशालतम है।

21.

उत्तर: A

व्याख्या:

लिथियम:

- यह एक नरम, रजताभ (चाँदी की भाँति श्वेत) क्षार धातु है और इसे श्वेत स्वर्ण भी कहते हैं।
- यह सबसे हल्की धातु और ठोस तत्व है तथा इसे क्षार और दुर्लभ धातु दोनों रूप में वर्गीकृत किया गया है।
- इसका खनन पेटालाइड, लेपिडोलाइट, स्पोड्यूमीन तथा भूमिगत ब्राइन अयस्कों से किया जाता है।
- यह अत्यधिक अभिक्रियाशील और ज्वलनशील है और इसे खनिज तेल में संग्रहित किया जाना चाहिये।
- यह इलेक्ट्रिक वाहन बैटरी और नवीकरणीय ऊर्जा भंडारण के लिये आवश्यक खनिज है।
- हाल ही में भारत और अर्जेंटीना ने अर्जेंटीना में लिथियम अन्वेषण और निवेश अवसरों के लिये एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किये।
- अर्जेंटीना अपने विशाल लिथियम भंडार के लिये जाना जाता है और बोलीविया और चिली के सहित 'लिथियम ट्रायंगल' का हिस्सा है।
- चिली (प्रथम), चीन (द्वितीय) और ऑस्ट्रेलिया (तृतीय) में लिथियम के सबसे बड़े भंडार हैं।

- भारत में, सलाल-हैमना क्षेत्र (जम्मू-कश्मीर का रियासी ज़िला), कोडरमा और गिरिडीह (झारखंड) तथा मांड्या (कर्नाटक) में लिथियम भंडार हैं।

- अतः विकल्प A सही है।

22.

उत्तर: D

व्याख्या:

राष्ट्रीय अनुसूचित जनजाति आयोग (NCST):

- वर्ष 1992 में अनुसूचित जातियों (SC) और ST के लिये एक वैधानिक राष्ट्रीय आयोग की स्थापना की गई थी। बाद में, ST की विशिष्ट आवश्यकताओं को संबोधित करने के लिये, 19 फरवरी, 2004 को 89वें संविधान संशोधन अधिनियम के माध्यम से अनुच्छेद 338 में संशोधन करके तथा संविधान में अनुच्छेद 338A जोड़कर NCST की स्थापना की गई। अतः कथन 1 सही है।
- NCST में एक अध्यक्ष (कैबिनेट मंत्री स्तर), एक उपाध्यक्ष (राज्य मंत्री स्तर) और तीन सदस्य (सचिव स्तर) होते हैं, जिन्हें राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त किया जाता है।
- ◆ कम-से-कम एक अन्य सदस्य महिला होनी चाहिये।
- सभी सदस्यों का कार्यकाल तीन वर्ष का होता है। किसी सदस्य को अधिकतम दो कार्यकाल के लिये पुनर्नियुक्त किया जा सकता है।
- अनुच्छेद 338A(5) के तहत, NCST ST के लिये संवैधानिक सुरक्षा उपायों की निगरानी, जनजातीय अधिकारों के मुद्दों को संबोधित तथा सामाजिक-आर्थिक विकास पर सलाह प्रदान करता है। अतः कथन 2 सही है।

23.

उत्तर: C

व्याख्या:

- DDoS (डिस्ट्रीब्यूटेड डिनायल-ऑफ-सेवा) हमला एक अद्वितीय प्रयास है जिसका उद्देश्य लक्षित सर्वर, सेवा, या नेटवर्क के सामान्य कार्य को बाधित करना है, जिसे अत्यधिक इंटरनेट ट्रैफिक से अभिभूत कर दिया जाता है। यह एक प्रकार

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025UPSC
क्लासरूम
कोर्सIAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्सदृष्टि लर्निंग
ऐप

नोट:

का साइबर अपराध है जो उपयोगकर्ताओं को ऑनलाइन सेवाओं और वेबसाइटों तक पहुँचने से रोकने के लिये डिज़ाइन किया गया है।

- यह हमले कई हैक किये गए कंप्यूटर सिस्टमों का उपयोग करते हैं ताकि हमला ट्रैफिक उत्पन्न किया जा सके, जिसमें अक्सर केवल कंप्यूटर ही नहीं, बल्कि अन्य नेटवर्क उपकरण जैसे IoT सिस्टम भी शामिल होते हैं।
- अन्य साइबर हमलों के विपरीत जो सुरक्षा व्यवस्था को भंग करने का प्रयास करते हैं, DDoS हमले वेबसाइटों और सर्वरों को वैध उपयोगकर्ताओं के लिये अनुपलब्ध बना देने पर ध्यान केंद्रित करते हैं, जो उनके इन्फ्रास्ट्रक्चर को अधिक लोड करके किया जाता है।
- अतः विकल्प C सही है।

24.

उत्तर: A

व्याख्या:

- NISAR या NASA-ISRO सिंथेटिक एपर्चर रडार, NASA-ISRO का एक संयुक्त पृथ्वी अवलोकन मिशन है। यह उपग्रह पृथ्वी की सतह का मानचित्रण करने पर केंद्रित है जिससे वैज्ञानिकों को पृथ्वी की प्रक्रियाओं एवं जलवायु परिवर्तन को समझने में मदद मिलेगी।
- आर्टेमिस अर्कोर्ड, सिद्धांतों का एक समूह है जो नागरिक अंतरिक्ष अन्वेषण एवं उपयोग के मार्गदर्शन पर केंद्रित है। इन्हें वर्ष 2020 में नासा और कई अन्य देशों द्वारा स्थापित किया गया था। ये समझौते वर्ष 1967 की बाह्य अंतरिक्ष संधि पर आधारित हैं। भारत वर्ष 2023 में इसमें शामिल हुआ।
- मेघा-ट्रॉपिक्स, भारत-फ्रांस का एक संयुक्त उपग्रह मिशन था (भारत-अमेरिका का नहीं) जिसके द्वारा उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में जल चक्र तथा ऊर्जा विनिमय का अध्ययन किया गया। इस उपग्रह को वर्ष 2011 में प्रक्षेपित किया गया था और यह वैश्विक वर्षण माप (GPM) मिशन का हिस्सा था।
- अतः विकल्प A सही है।

25.

उत्तर: B

व्याख्या:

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग:

- उत्पत्ति: राष्ट्रीय शिक्षा प्रणाली स्थापित करने का भारत का पहला प्रयास 1944 की सार्जेंट रिपोर्ट के साथ शुरू हुआ, जिसमें विश्वविद्यालय अनुदान समिति बनाने की सिफारिश की गई थी। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ वर्ष 1945 में गठित इस समिति ने शुरुआत में अलीगढ़, बनारस और दिल्ली विश्वविद्यालयों को विनियमित किया। वर्ष 1947 तक इसका दायरा सभी मौजूदा विश्वविद्यालयों तक विस्तृत हो गया।
- ◆ वर्ष 1948 में, डॉ. एस. राधाकृष्णन के नेतृत्व में विश्वविद्यालय शिक्षा आयोग ने ब्रिटेन के मॉडल के आधार पर इसके पुनर्गठन की सिफारिश की।
- ◆ वर्ष 1952 में, केंद्र सरकार ने केंद्रीय विश्वविद्यालयों और उच्च शिक्षा संस्थानों के लिये अनुदान की देखरेख के लिये विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (UGC) को नामित किया।
 - वर्ष 1953 में मौलाना अबुल कलाम आज़ाद द्वारा औपचारिक रूप से इसका उद्घाटन किया गया, यह वर्ष 1956 में एक वैधानिक निकाय बन गया। UGC का मुख्यालय नई दिल्ली में स्थित है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- संरचना: UGC में एक अध्यक्ष, एक उपाध्यक्ष और 10 अन्य सदस्य होते हैं। केंद्र सरकार UGC के सभी सदस्यों की नियुक्ति करती है। अतः कथन 3 सही है।
- प्रमुख कार्य: विश्वविद्यालयों की वित्तीय आवश्यकताओं का आकलन, रखरखाव, विकास तथा अन्य उद्देश्यों के लिये अनुदान आवंटित और वितरित करना।
 - ◆ उच्च शिक्षा में सुधार की सिफारिश करता है तथा कार्यान्वयन में सहायता करता है।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



नोट :

26.

उत्तर: D

व्याख्या:

- टोपोकंडक्टर या टोपोलॉजिकल सुपरकंडक्टर एक विशेष प्रकार की सामग्री है, जो एक पूरी तरह से नए अवस्था का निर्माण कर सकती है, जो ठोस, द्रव या गैस नहीं, बल्कि एक टोपोलॉजिकल अवस्था होती है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- पारंपरिक कंप्यूटर बाइनरी बिट्स (0 और 1) का उपयोग करते हैं, जबकि क्वांटम कंप्यूटर क्यूबिट्स का उपयोग करते हैं, जो एक साथ विभिन्न अवस्थाओं में मौजूद हो सकते हैं, जिससे घातीय रूप से तीव्र गणना संभव होती है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

27.

उत्तर: D

व्याख्या:

परम्बिकुलम टाइगर रिजर्व केरल के पलक्कड़ और त्रिशूर जिलों में विस्तारित है और इसे प्रोजेक्ट टाइगर के तहत वर्ष 2009 में टाइगर रिजर्व घोषित किया गया था।

- यह भारत के दक्षिणी पश्चिमी घाट के नेल्लियाम्पथी-अनामलाई परिदृश्य के भीतर एक अच्छी तरह से संरक्षित पारिस्थितिक क्षेत्र है।
- यह विश्व का पहला वैज्ञानिकतः प्रबंधित सागौन बागान है और यहाँ कन्नीमारा नामक विशालतम और प्राचीनतम सागौन का वृक्ष है।
- परम्बिकुलम, शोलायार और थेक्कडी नदियाँ इस रिजर्व से होकर बहती हैं।
- अतः विकल्प D सही है।

28.

उत्तर: C

व्याख्या:

न्यूट्रिनो के बारे में:

- न्यूट्रिनो, जिन्हें अक्सर “घोस्ट पार्टिकल” कहा जाता है, विद्युत रूप से तटस्थ, लगभग द्रव्यमान रहित सब एटॉमिक पार्टिकल होते हैं जो शायद ही कभी पदार्थ के साथ परस्पर क्रिया

करते हैं। यह चुंबकीय क्षेत्रों से विचलित हुए बिना तारों, ग्रहों और आकाशगंगाओं के माध्यम से लंबी दूरी की यात्रा कर सकते हैं, जिससे ये विश्वसनीय “ब्रह्मांडीय संदेशवाहक (Cosmic Messenger)” बन जाते हैं। अतः कथन 1 सही है।

- न्यूट्रिनो के स्रोत:

- ◆ प्राकृतिक स्रोत: सूर्य (सौर न्यूट्रिनो), तारों में परमाणु प्रतिक्रियाएँ, सुपरनोवा और कॉस्मिक किरणें।
- ◆ कृत्रिम स्रोत: परमाणु रिएक्टर, रेडियोधर्मी क्षय और पार्टिकल एक्सेलेरेटर।
- ◆ बिग बैंग न्यूट्रिनो: प्रारंभिक ब्रह्मांड के अवशेष, जो कॉस्मोलॉजिकल अध्ययन में योगदान देते हैं। अतः कथन 2 सही है।

29.

उत्तर: C

व्याख्या:

- जलवायु जोखिम सूचकांक (CRI) 2025:
 - ◆ अंतर्राष्ट्रीय पर्यावरण थिंक टैंक ‘जर्मनवाच’ ने CRI 2025 जारी किया।
 - CRI के अंतर्गत चरम मौसम की घटनाओं के प्रति देशों की सुभेद्यता के आधार पर उनका श्रेणीकरण करता है, तथा जलवायु-जनित आपदाओं से होने वाली मानवीय और आर्थिक हानि का आकलन किया जाता है।
 - ◆ आवृत्ति: यह वर्ष 2006 से प्रतिवर्ष जारी किया जाता है, जिसमें विगत 30 वर्षों का डेटा शामिल होता है।
 - ◆ कार्यप्रणाली और मानदंड: CRI के अंतर्गत छह प्रमुख संकेतकों के आधार पर देशों पर, पूर्ण और सापेक्ष दोनों रूप में, चरम मौसम की घटनाओं के प्रभाव का आकलन किया जाता है: आर्थिक नुकसान, मृत्यु दर और प्रभावित लोग।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025UPSC
क्लासरूम
कोर्सIAS करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्सदृष्टि लर्निंग
ऐप

नोट:

◆ **भारत पर प्रभाव:** भारत सर्वाधिक प्रभावित देशों में छठे स्थान (1993-2022) पर है, जहाँ चरम मौसमी घटनाओं के कारण 80,000 मौतें (विश्व की 10%) हुई हैं तथा कुल वैश्विक आर्थिक नुकसान (180 बिलियन अमेरिकी डॉलर) का 4.3% नुकसान हुआ है।

■ भारत में अत्यधिक बाढ़ (वर्ष 1993, 2013, 2019), तीव्र हीट वेव्स (वर्ष 1998, 2002, 2003, 2015 में ~ 50°C) एवं हुदहुद (वर्ष 2014) तथा अम्फान (वर्ष 2020) जैसे विनाशकारी चक्रवातों की स्थिति देखी गई है।

● अतः विकल्प C सही है।

30.

उत्तर: A

व्याख्या:

अंतर्देशीय जलमार्ग परिवहन:

● **परिचय:** इसका तात्पर्य नदियों, नहरों, झीलों और अन्य अंतर्देशीय जल निकायों जैसे नौगम्य जलमार्गों पर लोगों और वस्तुओं की आवाजाही से है।

● **विधायी ढाँचा:**

◆ **भारतीय अंतर्देशीय जलमार्ग प्राधिकरण अधिनियम, 1985:** वर्ष 1986 में भारतीय अंतर्देशीय जलमार्ग प्राधिकरण (IWAI) के गठन का मार्ग प्रशस्त हुआ।

◆ IWAI एक स्वायत्त संगठन है, जो राष्ट्रीय जलमार्गों के विकास, रखरखाव और विनियमन के लिये जिम्मेदार है। अतः कथन 1 सही नहीं है।

■ **राष्ट्रीय जलमार्ग अधिनियम, 2016:** उन्नत नौवहन और नौवहन के लिये 111 अंतर्देशीय जलमार्गों को राष्ट्रीय जलमार्ग घोषित किया गया।

◆ **अंतर्देशीय पोत अधिनियम, 2021:** अंतर्देशीय पोत अधिनियम, 1917 को प्रतिस्थापित किया गया, अंतर्देशीय पोतों के लिये एक समान नियम पेश किये गए, जिससे पूरे भारत में सुरक्षा, नेविगेशन और अनुपालन सुनिश्चित हुआ। अतः कथन 2 सही है।

● **राष्ट्रीय जलमार्ग होने के मानदंड:** किसी जलमार्ग को राष्ट्रीय जलमार्ग माने जाने के लिये उसकी लंबाई 50 कि.मी. होनी चाहिये तथा उस पर शक्तिशाली जहाजों का आवागमन हो सके (शहरी क्षेत्रों और अंतर-बंदरगाह यातायात को छोड़कर)। अतः कथन 3 सही नहीं है।

◆ इसे एकाधिक राज्यों की सेवा करनी चाहिये या समृद्ध आंतरिक क्षेत्रों या प्रमुख बंदरगाहों को जोड़ना चाहिये या राष्ट्रीय सुरक्षा के लिये रणनीतिक नौवहन का समर्थन करना चाहिये या ऐसे क्षेत्रों को जोड़ना चाहिये जहाँ अन्य परिवहन साधनों की कमी हो।

31.

उत्तर: D

व्याख्या:

जेनेटिक इंजीनियरिंग मूल्यांकन समिति

● आनुवंशिक रूप से संशोधित (GM) फसलों के पर्यावरणीय विमोचन के लिये जेनेटिक इंजीनियरिंग मूल्यांकन समिति (जीईएसी) की मंजूरी अनिवार्य है। अतः कथन 1 सही नहीं है।

● यह पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MoEF&CC) के अधीन कार्य करता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

● समिति प्रायोगिक क्षेत्र परीक्षणों सहित आनुवंशिक रूप से संशोधित जीवों और उत्पादों को पर्यावरण में छोड़ने से संबंधित प्रस्तावों के मूल्यांकन के लिये भी जिम्मेदार है।

● इसकी अध्यक्षता पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के विशेष सचिव/अतिरिक्त सचिव करते हैं तथा सह-अध्यक्षता जैव प्रौद्योगिकी विभाग (DBT) के प्रतिनिधि करते हैं।

32.

उत्तर: C

व्याख्या:

समुद्री हीट वेव (MHW) के बारे में मुख्य तथ्य क्या हैं?

● **परिचय:** MHW का आशय ऐसी चरम समुद्री मौसमी घटनाओं से है जिनमें समुद्र की सतह के तापमान में अचानक वृद्धि (औसत से 3-4 डिग्री सेल्सियस अधिक) हो जाती है

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



नोट :

जिसकी अवधि कम से कम पाँच दिनों की होने के साथ संभवतः कई सप्ताह या उससे अधिक समय की हो सकती है।
अतः कथन I सही है।

◆ ये घटनाएँ छोटे तटीय क्षेत्रों को कवर कर सकती हैं या संपूर्ण महासागरीय बेसिन तक फैल सकती हैं।

● MHW के प्रमुख कारण: मानवजनित ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन से प्रेरित जलवायु परिवर्तन ने पिछली शताब्दी में वैश्विक महासागर के तापमान में 1.5 डिग्री सेल्सियस की वृद्धि की है। अतः कथन II सही नहीं है।

◆ अल नीनो जैसे महासागरीय धाराओं में व्यवधान से ऊष्मा प्रतिधारण बढ़ जाता है, जबकि आर्कटिक क्षेत्र में बर्फ पिघलने से महासागर की सतह सौर विकिरण के संपर्क में अधिक आती है, जिससे तापमान में वृद्धि होती है।

◆ असामान्य मौसम पैटर्न, वायुमंडलीय परिसंचरण में बदलाव और चक्रवातीय गतिविधियाँ MHW को और अधिक सक्रिय कर देती हैं।

● प्रभाव:

◆ महासागरीय जीवन: MHW व्यापक पैमाने पर मछलियों की मृत्यु और आवास विनाश का कारण बनते हैं। उच्च महासागरीय तापमान से व्यापक प्रवाल विरंजन होता है (उदाहरण के लिये, वर्ष 2005 की कैरिबियन विरंजन घटना)।

■ बढ़ते तापमान के कारण केल्प वन नष्ट हो रहे हैं, आक्रामक प्रजातियों को बढ़ावा मिल रहा है, तथा वन्यजीवों के प्रवास में बदलाव आ रहा है।

◆ चरम मौसमी घटनाएँ: MHW तूफानों को तीव्र कर देते हैं, जिससे अधिक शक्तिशाली चक्रवात और गंभीर बाढ़ आती है।

◆ मनुष्य: वे मत्स्य पालन और वैश्विक समुद्री खाद्य आपूर्ति को बाधित करते हैं, तथा प्रवाल भित्तियों पर निर्भर तटीय समुदायों की आजीविका को खतरे में डालते हैं।

■ MHW द्वारा प्रजातियों के प्रवास को मजबूर करने से आर्थिक क्षति बढ़ रही है, जिससे पर्यटन और मत्स्यन उद्योग प्रभावित हो रहे हैं।

● कथन-I सही है लेकिन कथन-II गलत है। अतः विकल्प C सही है।

33.

उत्तर: B

व्याख्या:

● उन्नत सांभा महसूरी (ISM) एक जीवाणुजनित झुलसा प्रतिरोधी चावल किस्म है, जिसे ICAR-भारतीय चावल अनुसंधान संस्थान (ICAR-IIRR) और CSIR-कोशिकीय एवं आणविक जीवविज्ञान केंद्र (CCMB), हैदराबाद द्वारा आणविक मार्कर-सहायता प्राप्त चयन के माध्यम से विकसित किया गया है।

● इसमें तीन प्रमुख प्रतिरोधी जीन हैं - Xa21, xa13, और xa5 - जिन्हें आणविक मार्कर-आधारित प्रौद्योगिकी का उपयोग करके शामिल किया गया है, जिससे यह जीवाणुजनित ब्लाइट रोग के प्रति अत्यधिक प्रतिरोधी है।

● इसके अतिरिक्त, ISM में कम ग्लाइसेमिक इंडेक्स (50.9) होने की पुष्टि की गई है, जो इसे एक स्वास्थ्यवर्धक चावल का विकल्प बनाता है।

● भारत के पहले जैव प्रौद्योगिकी-व्युत्पन्न कृषि उत्पादों में से एक के रूप में, इसे पौधा किस्म और कृषक अधिकार संरक्षण प्राधिकरण के तहत पंजीकृत किया गया है।

● अतः विकल्प B सही है।

34.

उत्तर: C

व्याख्या:

● कोरोनाल छिद्र सूर्य के विशाल, अदीप्त क्षेत्र हैं जिनकी शीतलता आस-पास के प्लाज्मा की तुलना में अधिक और सघनता कम होती है। इसकी खोज सर्वप्रथम 1970 के दशक में एक्स-रे उपग्रहों द्वारा की गई थी। अतः कथन 1 सही है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



नोट:

- ये उन क्षेत्रों में पाए जाते हैं जहाँ सूर्य का चुंबकीय क्षेत्र अंतराग्रहीय अंतरिक्ष के लिये विवृत अथवा मुक्त होता है, जिससे उच्च चाल सौर वात (भूचुंबकीय झंझावात) बच जाती है।
- ◆ मुक्त चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ वे चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ होती हैं जो संवृत पाश (Closed Loop) नहीं बनातीं, बल्कि अपने उद्गम पर वापस आए बिना अंतरिक्ष में बाहर की ओर विस्तारित होती हैं।
- कोरोनाल छिद्र सौर चक्र के घटते चरण के दौरान सर्वाधिक पाए जाते हैं तथा आमतौर पर सूर्य के ध्रुवों के पास पाए जाते हैं। अतः कथन 2 सही है।
- कोरोनाल छिद्रों से निकलने वाली उच्च गति वाली सौर वायु पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र के साथ संपर्क करती है, जिससे भू-चुंबकीय तूफान उत्पन्न होते हैं जो उपग्रहों, GPS और संचार नेटवर्क को बाधित कर सकते हैं। अतः कथन 3 सही है।

35.

उत्तर: A

व्याख्या:

- समुद्री हिम मुक्तप्रवाही ध्रुवीय हिम है जिसका शीत ऋतु में विस्तारण और ग्रीष्म ऋतु में विगलन होता है तथा यह अंशतः वर्ष भर बनी रहती है। यह मुख्यतः आर्कटिक महासागर और अंटार्कटिका महासागर में पाई जाती है। अतः कथन 1 सही है।
- समुद्री हिम हिमिमत लवणीय जल से बनती है, जबकि हिमखंड, ग्लेशियर और हिम परत थल पर उत्पन्न होती हैं। अतः कथन 2 सही है।
- समुद्री हिम बनने पर अधिकांश लवण बाहर निकल जाता है, जिससे समुद्री हिम समुद्री जल की तुलना में अल्प लवणीय हो जाता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

36.

उत्तर: A

व्याख्या

- भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) ने केंद्र और राज्य सरकारों द्वारा लोक निधि के आवंटन की कुशलता का आकलन करने के उद्देश्य से सार्वजनिक व्यय गुणवत्ता सूचकांक (QPE) विकसित किया है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- सूचकांक पाँच प्रमुख संकेतकों पर आधारित है: पूंजीगत व्यय से GDP अनुपात, राजस्व व्यय से पूंजीगत परिव्यय अनुपात, विकास व्यय से GDP अनुपात, कुल सरकारी व्यय के हिस्से के रूप में विकास व्यय और कुल व्यय अनुपात में ब्याज भुगतान। अतः कथन 2 सही है।
- केवल कुल व्यय पर ध्यान केंद्रित करने के बजाय, सूचकांक के माध्यम से व्यय की संरचना और दीर्घकालिक आर्थिक संवृद्धि और विकास पर इसके प्रभाव का विश्लेषण भी किया जाएगा। अतः कथन 3 सही नहीं है।

37.

उत्तर: A

व्याख्या:

- कैनो क्रिस्टल्स नदी, कोलंबिया: इसे “पाँच रंगों की नदी” के रूप में भी जाना जाता है, क्योंकि जुलाई और नवंबर के बीच इसका रंग पीला, हरा, काला, लाल और नीला हो जाता है।
- ◆ इसका कारण है राइनकोलैसिस क्लैविगेरा, एक जलीय पौधा जो सूर्य के प्रकाश और जलीय परिस्थितियों के साथ अपना रंग बदलता रहता है।
- शनय-तिपिक्षा नदी, पेरू: इसे ला बोम्बा के नाम से भी जाना जाता है, यह विश्व की सबसे बड़ी तापीय और एकमात्र उबलती (तापमान 45 डिग्री सेल्सियस से 100 डिग्री सेल्सियस) नदी है।
- ◆ यह इसका जल गहरे भूतापीय परिसंचरण द्वारा गर्म होता है, जहाँ वर्षा का जल भूमिगत रूप से रिसता है तथा गर्म होकर पुनः सतह पर आ जाता है।
- अतः विकल्प A सही है।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025UPSC
क्लासरूम
कोर्सIAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्सदृष्टि लर्निंग
ऐप

नोट :

38.

उत्तर: C

व्याख्या

- हाथी के बाद दूसरा सबसे बड़ा स्थलीय स्तनपायी व्हाइट राइनो, अपने चौड़े ऊपरी होंठ के कारण चौकोर होंठ वाले राइनो के रूप में भी जाना जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- इसकी दो उप-प्रजातियाँ हैं: नॉर्दन व्हाइट राइनो (Ceratotherium Simum Cottoni), जो गंभीर रूप से संकटग्रस्त है और केवल केन्या में ही जीवित है, और सदरन व्हाइट राइनो (Ceratotherium Simum Simum), जिसे निकट संकटग्रस्त के रूप में वर्गीकृत किया गया है, जो दक्षिण अफ्रीका, नामीबिया, जिम्बाब्वे और केन्या में पाया जाता है।
- ये राइनो अर्द्ध-सामाजिक और प्रादेशिक व्यवहार प्रदर्शित करते हैं, जिसमें नर गोबर का उपयोग करके अपने क्षेत्रों को चिह्नित करते हैं, जबकि मादाएँ बड़े क्षेत्रों में घूमती हैं। अतः कथन 2 सही है।
- जहाँ नॉर्दन व्हाइट राइनो समूहों में रहते हैं, वहाँ सदरन व्हाइट राइनो अधिक सामाजिक होते हैं और बड़े झुंड में रहते हैं।
- विशुद्ध रूप से शाकाहारी होने के कारण, वे मुख्य रूप से छोटी घास खाते हैं। अतः कथन 3 सही है।

39.

उत्तर: B

व्याख्या:

- भस्मीकरण में अपशिष्ट का अत्यंत उच्च तापमान पर दहन किया जाता है, जिससे ऊष्मा उत्पन्न होती है और टर्बाइनों के चक्रण हेतु वाष्प उत्पन्न होती है एवं अंततः विद्युत का उत्पादन होता है।
- ◆ पायरोलिसिस में ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में उच्च तापमान पर अपशिष्ट को स्वच्छ तरल ईंधन (जैव-तेल, सिंथेटिक गैस और चारकोल) में परिवर्तित किया जाता

है। इसमें अपशिष्ट का दहन नहीं किया जाता बल्कि उसका तापीय रूप से विघटन हो जाता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।

- गैसीकरण में, बायोमास को दहन के बिना उच्च तापमान पर संसाधित किया जाता है, जिससे सिंथेटिक गैस का उत्पादन होता है, जो विद्युत उत्पादन या औद्योगिक उपयोग के लिये ईंधन के रूप में कार्य करता है। अतः कथन 2 सही है।
- अवायवीय अपघटन: सूक्ष्मजीव ऑक्सीजन रहित वातावरण में कार्बनिक अपशिष्ट को विघटित करते हैं, जिससे मीथेन युक्त बायोगैस उत्पन्न होती है।
- किण्वन में कार्बनिक बायोमास को किण्वित और आसवित कर इथेनॉल बनाया जाता है, जो इंजनों के लिये एक वैकल्पिक ईंधन है। अतः कथन 3 सही है।

40.

उत्तर: A

व्याख्या:

- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 101 संसद में सीटों की रिक्तता, निरर्हता और दोहरी सदस्यता से संबंधित है। अतः कथन 1 सही है।
- संविधान के अनुच्छेद 101(4) के अनुसार, यदि संसद के किसी सदन का कोई सदस्य साठ दिन की अवधि तक सदन की अनुज्ञा के बिना उसके सभी अधिवेशनों से अनुपस्थित रहता है तो सदन उसके स्थान को रिक्त घोषित कर सकेगा। कोई स्थान अथवा सीट तभी रिक्त होती है जब सदन औपचारिक रूप से मतदान के माध्यम से उसे रिक्त घोषित कर दे, स्वतः नहीं। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ◆ हालाँकि, साठ दिन की उक्त अवधि की संगणना करने में किसी ऐसी अवधि को हिसाब में नहीं लिया जाएगा जिसके दौरान सदन सत्रावसित या निरंतर चार से अधिक दिनों के लिये स्थगित रहता है।
- ◆ इस प्रावधान का उद्देश्य विधायी कार्यवाई में सांसदों की सक्रिय सहभागिता सुनिश्चित करना है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025UPSC
क्लासरूम
कोर्सIAS करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्सदृष्टि लर्निंग
ऐप

नोट:

41.

उत्तर: C

व्याख्या:

- प्राचीन टी हॉर्स रोड को प्रायः दक्षिणी सिल्क रोड के रूप में जाना जाता है, यह कारवाँ पथों का एक नेटवर्क और एक महत्वपूर्ण व्यापार मार्ग है जो सदियों से चीन, तिब्बत और भारत को जोड़ता था। अतः कथन 1 सही है।
- इसकी उत्पत्ति तांग राजवंश (618-907 ई.) से मानी जाती है, जब दक्षिण-पश्चिम चीन, तिब्बत और भारत के बीच व्यापार पहली बार फला-फूला। अंततः यह व्यापार चाय और घोड़ों के इर्द-गिर्द केंद्रित हो गया, जिसके कारण इस मार्ग का नाम “टी हॉर्स रोड” रखा गया।
- चीन के विभिन्न क्षेत्रों से चाय तिब्बत तक पहुँचाई जाती थी, फिर हिमालय के दरों से होते हुए कोलकाता ले जाया जाता था, जहाँ इसका संपूर्ण यूरोप और एशिया में बड़े पैमाने पर व्यापार होता था। अतः कथन 2 सही है।

42.

उत्तर: C

व्याख्या:

- ब्लैक प्लास्टिक अक्सर रिसाइकिल किए गए इलेक्ट्रॉनिक कचरे से बनाया जाता है और इसका काला रंग ब्लैक कार्बन (अल्पकालिक प्रदूषक, वार्मिंग में महत्वपूर्ण योगदानकर्ता) नामक पदार्थ से आता है। अतः कथन 1 सही है।
- ब्लैक प्लास्टिक में थैलेट्स, फ्लेम रिटार्डेंट्स जैसे जहरीले रसायन और कैडमियम, लेड, निकल, क्रोमियम और मरकरी जैसी भारी धातुएँ होती हैं। अतः कथन 2 सही है।
- काला प्लास्टिक तकनीकी रूप से पुनर्चक्रणीय है, लेकिन अपशिष्ट पृथक्करण प्रणालियों द्वारा काले रंगद्रव्यों का पता लगाना कठिन होता है, जिससे इसकी पुनर्चक्रण प्रक्रिया चुनौतीपूर्ण हो जाती है। अतः कथन 3 सही है।

43.

उत्तर: D

व्याख्या:

- गुजरात (तमिलनाडु नहीं) की भारत में सबसे लंबी तटरेखा लगभग 1,600 किलोमीटर है। आंध्र प्रदेश (तमिलनाडु नहीं) भारत में सबसे बड़ा समुद्री मत्स्य उत्पादक राज्य है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- भारत का अंतर्देशीय मत्स्य पालन क्षेत्र कुल मत्स्य उत्पादन में 75% से अधिक का योगदान देता है, जो 61 लाख टन (वर्ष 2013-14) से बढ़कर 8.58% की CAGR पर 139 लाख टन (वर्ष 2023-24) हो गया है। समुद्री मत्स्य पालन भारत के कुल मत्स्य उत्पादन में लगभग 25% का योगदान देता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

44.

उत्तर: C

व्याख्या:

- कार्बन ऑफसेट ऐसी परियोजनाएँ या क्रियाएँ हैं (जैसे वनरोपण, नवीकरणीय ऊर्जा और मीथेन संग्रहण) जो अन्यत्र उत्पादित उत्सर्जन को संतुलित करने के लिये ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करने या समाप्त करने में मदद करती हैं।
- ◆ कार्बन क्रेडिट व्यापार योग्य प्रमाणपत्र हैं, जिनमें से प्रत्येक CO₂-समतुल्य उत्सर्जन के एक मीट्रिक टन की कमी या समाप्त करने को दर्शाते हैं। उन्हें विनियामक या स्वैच्छिक कार्बन बाजारों के तहत जारी किया जाता है तथा उत्सर्जन में कमी के लक्ष्यों को पूरा करने के लिये खरीदा या बेचा जा सकता है। अतः कथन 1 सही है।
- भारत में, केंद्रीय विद्युत नियामक आयोग (CERC) और ऊर्जा दक्षता ब्यूरो (BEE) विद्युत मंत्रालय (MOP) की देखरेख में कार्बन बाजार को विनियमित करते हैं। अतः कथन 2 सही है।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025UPSC
क्लासरूम
कोर्सेसIAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्सदृष्टि लर्निंग
ऐप

नोट :

45.

उत्तर: D

व्याख्या:

● पीटलैंड्स:

- ◆ पीटलैंड स्थलीय आर्द्रभूमि पारिस्थितिकी तंत्र हैं, जिनकी विशेषता जलाक्रांत की स्थिति है, जिससे पौधों की सामग्री का पूर्ण अपघटन बाधित होता है, जिसके परिणामस्वरूप पीट (एक मृदा प्रकार) का संचय होता है। अतः कथन I सही नहीं है।
- ◆ इनमें किसी भी अन्य स्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र की तुलना में अधिक कार्बन संग्रहित होता है, जिससे जलवायु नियमन में भूमिका महत्वपूर्ण हो जाती है। अतः कथन II सही है।
- ◆ वैश्विक वितरण:
 - पीटलैंड लगभग 4.23 मिलियन वर्ग किमी. (पृथ्वी की स्थलीय सतह का 2.84%) क्षेत्र में विस्तृत हैं और हर जलवायवी अनुक्षेत्र में पाए जाते हैं।
 - कनाडा, रूस, इंडोनेशिया, अमेरिका और ब्राज़ील में वैश्विक पीटलैंड का 70% हिस्सा है।

46.

उत्तर: C

व्याख्या:

- भारतीय तटरक्षक बल (ICG): यह एक समुद्री सुरक्षा बल है जो समुद्री कानूनों को लागू करने के लिये जिम्मेदार है और यह रक्षा मंत्रालय के अधीन कार्य करता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ◆ इसकी स्थापना 1 फरवरी 1977 को हुई थी और यह तटरक्षक अधिनियम, 1978 के अधिनियमन के साथ 18 अगस्त 1978 को एक स्वतंत्र सशस्त्र बल बन गया।

- ◆ ICG (भारतीय तटरक्षक बल) मुख्य रूप से भारत के प्रादेशिक जल और अनन्य आर्थिक क्षेत्र (EEZ) के भीतर समुद्री कानूनों को लागू करने के लिये जिम्मेदार है, जो इन क्षेत्रों में समुद्री कानून प्रवर्तन एजेंसी के रूप में कार्य करता है। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ इसका क्षेत्राधिकार भारत के प्रादेशिक जल (12 समुद्री मील तक) तथा समीपवर्ती क्षेत्र (24 समुद्री मील तक) और EEZ (200 समुद्री मील तक) तक विस्तारित है।
- ◆ इसके अलावा, यह विश्व का चौथा सबसे बड़ा तटरक्षक बल है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

47.

उत्तर: B

व्याख्या:

- GeM केंद्र एवं राज्य सरकारों, सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों तथा संबद्ध संस्थाओं के लिये वस्तुओं और सेवाओं की खरीद हेतु सार्वजनिक खरीद पोर्टल है। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ यह भारत के राष्ट्रीय खरीद पोर्टल के रूप में कार्य करता है।
- इसकी स्थापना वर्ष 2016 में वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय के अधीन आपूर्ति और निपटान महानिदेशालय (DGS&D) के तहत राष्ट्रीय ई-गवर्नेंस प्रभाग (MeitY) के तकनीकी सहयोग से की गई थी। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- यह एक कागज़ रहित, नकदी रहित और प्रणाली-संचालित मंच है, जो सार्वजनिक खरीद में मानवीय हस्तक्षेप को न्यूनतम करता है।
- SWAYATT (स्टार्टअप्स, वीमेन एंड यूथ एडवांटेज थ्रू ई-ट्रांज़ैक्शन) पहल बाज़ार पहुँच और विकास के क्रम में GeM का लाभ उठाने हेतु प्रशिक्षण, पंजीकरण और क्षमता निर्माण के माध्यम से विक्रेता समावेशन को बढ़ावा देने पर केंद्रित है। अतः कथन 3 सही है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025UPSC
क्लासरूम
कोर्सेसIAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्सदृष्टि लर्निंग
ऐप

नोट:

48.

उत्तर: A

व्याख्या:

- SMA: स्पाइनल मस्कुलर एट्रोफी (SMA) एक अनुवांशिक बीमारी है, जो मांसपेशियों को कमजोर करती है और शारीरिक कार्यों को प्रभावित करती है, SMA टाइप 1 सबसे गंभीर प्रकार है, जिसमें SMN1 (Survivor Motor Neuron 1) जीन उत्परिवर्तन और प्रोटीन की कमी के कारण रोगी की मांसपेशियाँ धीरे-धीरे काम करना बंद कर देती हैं।
- यह छोटे बच्चों में होने वाला एक आम आनुवंशिक विकार है जो शिशु मृत्यु दर का एक प्रमुख कारण है। अतः कथन I सही है।
 - ◆ SMA SMN 1 जीन में उत्परिवर्तन के कारण होता है, जो माता-पिता दोनों से प्राप्त होता है। अतः कथन II सही है।
 - ◆ SMA संवेदी तंत्रिकाओं या बुद्धि को प्रभावित नहीं करता है, लेकिन यह देखा गया है कि SMA से ग्रस्त कई रोगी अत्यधिक बुद्धिमान होते हैं।
 - ◆ ह मुख्य रूप से मांसपेशियों को प्रभावित करता है, जो तंत्रिका कोशिकाओं से संकेत प्राप्त नहीं करती हैं।
- अतः विकल्प A सही है, क्योंकि कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन I की व्याख्या करता है।

49.

उत्तर: C

व्याख्या:

- WASP-121b (टाइलोस) 900 प्रकाश वर्ष दूर स्थित एक बाह्यग्रह है। यह एक अल्ट्रा हॉट जुपिटर (एक गैसीय पिंड, जो अपने होस्ट स्टार के बहुत निकट से परिक्रमा करता है) है, जिसका परिक्रमण काल 30 अर्थ ऑवर है।

- यह वर्ष 2016 में खोजा गया एक गैस विशाल एक्सोप्लैनेट है जिसका आकार बृहस्पति से 1.87 गुना तथा द्रव्यमान 1.18 गुना अधिक है।
- खगोलविदों ने यूरोपीय दक्षिणी वेधशाला (ESO) के वेरी लार्ज टेलीस्कोप (VLT) का उपयोग करके इसके वायुमंडल का 3D मानचित्रण किया है खगोलविदों ने इसके 3D वायुमंडल का मानचित्रण किया है, जिससे इसके जटिल मौसम प्रतिरूप एवं रासायनिक संरचना का पता चला है।
- इसके वायुमंडल में लोहा, सोडियम, हाइड्रोजन और टाइटेनियम शामिल हैं, जिसमें 3 अलग-अलग परतें हैं: आधार पर लौह युक्त पवनें, बीच में सोडियम से युक्त तीव्र जेट स्ट्रीम और शीर्ष पर हाइड्रोजन से युक्त पवनें, जो इसकी अनूठी जलवायु को आकार प्रदान करती हैं।
- अतः विकल्प C सही है।

50.

उत्तर: C

व्याख्या:

- विनायक दामोदर सावरकर एक राष्ट्रवादी, क्रांतिकारी और लेखक थे जिन्होंने भारत की स्वतंत्रता में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई और राष्ट्रवादी विचारधारा को आकार दिया।
- क्रांतिकारी गतिविधियाँ:
 - ◆ अभिनव भारत सोसाइटी (यंग इंडिया सोसाइटी, 1904) की स्थापना: यह ब्रिटिश शासन के खिलाफ सशस्त्र प्रतिरोध की वकालत करने वाला एक गुप्त क्रांतिकारी समूह था।
 - ◆ इंडिया हाउस और फ्री इंडिया सोसाइटी से संबद्ध: लंदन में भारतीय छात्रों के बीच क्रांतिकारी गतिविधियों को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025UPSC
क्लासरूम
कोर्सIAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्सदृष्टि लर्निंग
ऐप

नोट :

- ◆ 1857 के विद्रोह पर पुस्तक (1909): उनकी कृति, भारतीय स्वतंत्रता का प्रथम युद्ध - 1857, ने 1857 के विद्रोह को एक राष्ट्रवादी संघर्ष के रूप में पुनर्परिभाषित किया।
- ◆ कारावास (1911-1924): ब्रिटिश शासन के विरुद्ध षड्यंत्र रचने के आरोप में उन्हें गिरफ्तार कर अंडमान सेलुलर जेल में काला पानी में 50 वर्ष की सजा सुनाई गई।
- ◆ वर्ष 1911 से वर्ष 1920 के बीच अपनी रिहाई के लिये कुछ दया याचिकाएँ लिखने के बाद उन्हें वर्ष 1924 में रिहा कर दिया गया।

● अतः विकल्प C सही है।

51.

उत्तर: B

व्याख्या:

- तराइन का प्रथम युद्ध वर्ष 1191 में मुहम्मद गौरी (विदेशी आक्रमणकारी) के नेतृत्व वाली आक्रमणकारी गौरी सेना एवं पृथ्वीराज चौहान के बीच हुआ था।
- ◆ पृथ्वीराज चौहान (लगभग 1166-1192 ई.) चौहान वंश के शासक थे, जिनकी राजधानी अजमेर थी।
- खानवा का युद्ध (वर्ष 1527) बाबर की मुगल सेना एवं राणा सांगा के राजपूत संघ के बीच लड़ा गया था जिसमें मुगलों ने राजपूतों को पराजित किया था।
- ◆ खानवा का युद्ध भारत में मुगल साम्राज्य की स्थापना के लिए निर्णायक था।
- तालिकोटा का युद्ध (वर्ष 1565) विजयनगर साम्राज्य (दक्षिण भारत का एक हिंदू राज्य) और दक्कन सल्तनतों (बीजापुर, अहमदनगर, गोलकोंडा, बीदर एवं बरार) के बीच हुआ था जिसमें विजयनगर साम्राज्य की हार हुई, जिससे अंततः उसका पतन हो गया। इस प्रकार, इसमें कोई विदेशी आक्रमणकारी शामिल नहीं था।
- अतः विकल्प B सही है

52.

उत्तर: A

व्याख्या:

- **DDoS अटैक** एक साइबर अटैक है, जिसमें दुर्भावनापूर्ण ट्रैफिक किसी नेटवर्क या वेबसाइट पर अत्यधिक भार डाल देता है, जिससे कार्य बाधित होता है।
- **ब्लॉकचेन एन्क्रिप्शन क्रिप्टोग्राफिक तकनीकों और वितरित खाता प्रौद्योगिकी** का एक संयोजन है जिससे लेनदेन और डेटा की सुरक्षा होती है। यह साइबर सुरक्षा के लिए कोई खतरा नहीं है।
- **मैन-इन-द-मिडल (MITM) अटैक** एक साइबर हमला है, जिसमें दो पक्षों के बीच संदेशों को पारगमन के दौरान 'इंटरसेप्ट' किया जाता है।
- **क्वांटम फ़ायरवॉल** एक नेटवर्क सुरक्षा प्रणाली है जिसमें संभावित क्वांटम कंप्यूटर-आधारित हमलों सहित साइबर खतरों से बचाने के लिए क्वांटम यांत्रिकी और क्वांटम-सुरक्षित क्रिप्टोग्राफी का उपयोग किया जाता है। इसका उद्देश्य क्वांटम कंप्यूटिंग में एन्क्रिप्शन को बढ़ाना और अनधिकृत पहुँच को रोकना है।
- **SQL का अर्थ है संरचित क्वेरी भाषा (Structured Query Language)**, डेटाबेस के साथ संचार करने के लिये उपयोग की जाने वाली प्रोग्रामिंग भाषा। वेबसाइटों और सेवाओं के लिये महत्वपूर्ण डेटा संग्रहीत करने वाले कई सर्वर अपने डेटाबेस में डेटा को प्रबंधित करने हेतु SQL का उपयोग करते हैं। एक SQL इंजेक्शन हमला विशेष रूप से ऐसे सर्वरों को लक्षित करता है, जो सर्वर को जानकारी प्रकट करने हेतु दुर्भावनापूर्ण कोड का उपयोग करते हैं।
- अतः विकल्प A सही है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



नोट:

53.

उत्तर: B

व्याख्या:

- इथेनॉल एक जैव ईंधन है जो मुख्य रूप से “प्रथम पीढ़ी” (1G) स्रोतों जैसे कि गन्ने का गुड़, जूस, गेहूँ और चावल से उत्पादित होता है, जबकि “द्वितीय पीढ़ी” (2G) स्रोतों में चावल का भूसा, गेहूँ का भूसा, खोई और मकई का चारा जैसे कृषि अवशेष शामिल हैं।
- EBP कार्यक्रम के तहत वर्ष 2025-26 तक पेट्रोल में 20% इथेनॉल मिश्रण का लक्ष्य रखा गया है। राष्ट्रीय जैव ईंधन नीति-2018 के तहत यह लक्ष्य वर्ष 2030 तक निर्धारित था। वर्ष 2024 तक इथेनॉल का मिश्रण प्रतिशत 15% था। अतः कथन 1 सही है।
- भारत में इथेनॉल केवल गन्ने के शरीर से ही नहीं बनाया जाता है। जैव ईंधन पर राष्ट्रीय नीति, 2018 के तहत अपशिष्ट खाद्यान्न, मक्का, अधिशेष चावल, गेहूँ और कृषि अवशेषों सहित कई फीडस्टॉक्स से इथेनॉल उत्पादन की अनुमति दी गई है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- इथेनॉल मिश्रण में वृद्धि से ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करने में मदद मिल सकती है। अतः कथन 3 सही है।

54.

उत्तर: C

व्याख्या:

- पूंजी पर्याप्तता अनुपात (CAR) एक प्रमुख वित्तीय मीट्रिक है जो बैंक की वित्तीय क्षमता और संभावित घाटे को सहन करने की क्षमता को मापता है, जिससे जमाकर्ता संरक्षण और समग्र वित्तीय स्थिरता सुनिश्चित होती है।
- ◆ CAR लाभप्रदता को नहीं मापता; यह वित्तीय क्षमता का आकलन करता है।

- ◆ उच्च CAR यह दर्शाता है कि बैंक वित्तीय रूप से स्थिर होने के साथ वित्तीय संकटों से निपटने में सक्षम है।
- ◆ CAR केवल शुद्ध ब्याज आय पर ही नहीं, बल्कि जोखिम-भारित परिसंपत्तियों (RWA) पर आधारित है।
- टियर-1 पूंजी: मुख्य पूंजी (इक्विटी, शेयर पूंजी, रिटेंड अर्निंग) का उपयोग बैंक के परिचालन जारी रहने तक घाटे को वहन करने के लिये किया जाता है।
- टियर-2 पूंजी: द्वितीयक पूंजी (अनऑडिटिड रिज़र्व, अधीनस्थ ऋण) का उपयोग बैंक के बंद होने के समय किया जाता है।
- ◆ बेसल समझौते द्वारा निर्धारित और केंद्रीय बैंकों द्वारा लागू (जैसे, भारत में RBI)।
- ◆ बेसल III मानदंडों के अनुसार, बैंकों को वैश्विक स्तर पर न्यूनतम 8% का CAR बनाए रखना आवश्यक होता है जबकि RBI ने भारतीय बैंकों के लिये इसे 9% अनिवार्य किया है।

- अतः विकल्प C सही है।

55.

उत्तर: A

व्याख्या:

परिसीमन आयोग:

- परिसीमन का तात्पर्य लोक सभा और विधान सभाओं के लिये प्रत्येक राज्य में सीटों की संख्या और प्रादेशिक निर्वाचन क्षेत्रों की सीमाओं के पुनर्निर्धारण की प्रक्रिया से है।
- ◆ यह ‘परिसीमन प्रक्रिया’ संसद के एक अधिनियम के तहत स्थापित ‘परिसीमन आयोग’ द्वारा संचालित की जाती है।
- परिसीमन आयोग:
- ◆ यह एक उच्चस्तरीय तीन सदस्यीय निकाय है, जिसके आदेश कानूनी रूप से बाध्यकारी हैं तथा किसी भी न्यायालय के समक्ष उन पर प्रश्न नहीं उठाया जा सकता। अतः कथन 1 सही है।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025UPSC
क्लासरूम
कोर्सIAS करेंट
मांड्यूल कोर्सदृष्टि लर्निंग
ऐप

नोट :

- इसमें सर्वोच्च न्यायालय या उच्च न्यायालय के दो न्यायाधीश शामिल होते हैं, जिनमें से एक को केंद्र सरकार द्वारा अध्यक्ष नियुक्त किया जाता है, तथा **मुख्य चुनाव आयुक्त** पदेन सदस्य होते हैं।
 - इसके आदेश लोकसभा और राज्य विधानसभाओं में प्रस्तुत किये जाते हैं, लेकिन उन्हें संशोधित नहीं किया जा सकता।
 - इन्हें सिविल न्यायालय की शक्तियाँ प्राप्त हैं।
 - फरवरी 2024 तक इसे चार बार अर्थात् 1952, 1963, 1973 और 2002 में स्थापित किया जा चुका है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- **संवैधानिक प्रावधान:**
 - ◆ अनुच्छेद 82: इसमें प्रत्येक जनगणना की समाप्ति पर लोक सभा में राज्यों के लिये सीटों के पुनः समायोजन तथा प्रत्येक राज्य को प्रादेशिक निर्वाचन क्षेत्रों में विभाजित करने का प्रावधान है।
 - ◆ अनुच्छेद 170: इसमें विधान सभाओं की संरचना के बारे में प्रावधान किया गया है।
 - **संबंधित संशोधन:** जनसंख्या आधारित सीट आवंटन से उच्च जनसंख्या वृद्धि वाले राज्यों को लाभ मिलता है, इसलिए

असंतुलन को रोकने और जनसंख्या नियंत्रण प्रयासों को पारितोषिक करने के लिये संशोधन किये गए।

- ◆ 42वाँ संशोधन अधिनियम, 1976: इसके माध्यम से लोकसभा सीट आवंटन और निर्वाचन क्षेत्र विभाजन को वर्ष 2000 की अवधि तक वर्ष 1971 के स्तर पर स्थिर कर दिया गया।
- ◆ 84वाँ संशोधन अधिनियम, 2001: पुनः समायोजन पर रोक लगाने के उद्देश्य से इसमें वर्ष 2026 तक आगामी 25 वर्षों के लिये विस्तार कर दिया गया।
- ◆ 87वाँ संशोधन अधिनियम, 2003: इसके अंतर्गत सीटों अथवा निर्वाचन क्षेत्रों की संख्या में परिवर्तन किये बिना 2001 की जनगणना के आधार पर परिसीमन की अनुमति दी गई।
- **न्यायिक समीक्षा:** किशोरचंद्र छगनलाल राठौड़ केस, 2024 में सर्वोच्च न्यायालय ने अभिनिर्धारित किया कि परिसीमन आयोग के आदेश की समीक्षा की जा सकती है यदि यह स्पष्ट रूप से मनमाना है और इससे संवैधानिक मूल्यों का उल्लंघन होता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज
2025



UPSC
कलासरूम
कोर्स



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



नोट: