

डेली क्विज़

(संग्रह)



जून
भाग-2

2025



 C-171/2, Block-A, Sector-15, Noida	 641, Mukherjee Nagar, Opp. Signature View Apartment, New Delhi	 21, Pusa Road, Karol Bagh New Delhi	 Tashkent Marg, Civil Lines, Prayagraj, Uttar Pradesh	 Tonk Road, Vasundhra Colony, Jaipur, Rajasthan	 Burlington Arcade Mall, Burlington Chauraha, Vidhan Sabha Marg, Lucknow	 12, Main AB Road, Bhawar Kuan, Indore, Madhya Pradesh
--	--	---	--	--	---	---

प्रश्न

अंतर्राष्ट्रीय संबंध

1. निम्नलिखित में से कौन-सा देश नाइजीरिया के साथ सीमा साझा करता है ?

1. नाइजर
2. चाड
3. कैमरून
4. बेनिन

नीचे दिये गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिये:

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

2. ऑपरेशन सिंधु को कभी-कभी निम्नलिखित में से किस संदर्भ में चर्चाओं में देखा जाता है ?

- A. ईरान-इजरायल संघर्ष
- B. इजरायल-हमास युद्ध
- C. रूस-यूक्रेन युद्ध
- D. पहलगाम आतंकी हमले पर भारत की सैन्य प्रतिक्रिया

3. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. कननास्किस वाइल्डफायर चार्टर, वनाग्नि बढ़ते खतरे से निपटने के लिये विज्ञान-आधारित और प्रकृति-आधारित समाधानों को बढ़ावा देता है।
2. सुदृढ़ एवं समावेशी आपूर्ति श्रृंखला का उन्नयन (RISE) साझेदारी यूरोपीय संघ के नेतृत्व में एक आपूर्ति श्रृंखला पहल है।
3. अंतर्राष्ट्रीय सीमा पार दमन (TNR) से तात्पर्य राज्यों द्वारा अपनी राष्ट्रीय सीमाओं से परे व्यक्तियों को डराने या नुकसान पहुँचाने के लिये की जाने वाली कार्रवाइयों से 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

4. होर्मुज़ जलडमरूमध्य के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह लाल सागर को ओमान की खाड़ी से जोड़ता है तथा अपने सबसे संकरे स्थान पर लगभग 200 किमी चौड़ा है।
2. यह विश्व की कुल तेल आपूर्ति का लगभग 20-25% वहन करता है तथा भारत के कच्चे तेल और LNG आयात के लिये एक महत्वपूर्ण पारगमन मार्ग के रूप में कार्य 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, न ही 2

5. निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार कीजिये:

1. इसकी समुद्री सीमा हिंद और अटलांटिक महासागरों से लगती है।
2. इसमें हाइवेलड और बुशवेलड जैसी प्रमुख स्थलरूप मौजूद हैं।
3. लिम्पोपो और ऑरेंज जैसी नदियाँ यहाँ से होकर बहती हैं।

निम्नलिखित में से कौन-सा देश उपर्युक्त विशेषताओं द्वारा सबसे अच्छा वर्णित है ?

- A. नामिबिया
- B. दक्षिण अफ्रीका
- C. बोत्सवाना
- D. ज़िम्बाब्वे

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्सेस



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



भूगोल

6. होर्मुज जलडमरूमध्य के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह फारस की खाड़ी को ओमान की खाड़ी से जोड़ने वाला एक संकीर्ण जलमार्ग है।
2. ईरान इसके उत्तर में स्थित है, जबकि संयुक्त अरब अमीरात और मूसंदम (ओमान का हिस्सा) इसके दक्षिण में स्थित 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

7. शिपकी ला दर्रे के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह हिमाचल प्रदेश में स्थित है तथा भारत और चीन के बीच वास्तविक नियंत्रण रेखा पर एक सीमा चौकी है।
2. सतलुज नदी शिपकी ला दर्रे से होकर भारत में प्रवेश करती है, जो ऐतिहासिक रूप से भारत और तिब्बत के बीच एक प्रमुख व्यापार मार्ग के रूप में कार्य करता 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, न ही 2

8. साइप्रस के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. साइप्रस भूमध्य सागर का सबसे बड़ा द्वीप है और यह यूरोप तथा उत्तरी अमेरिका के चौराहे पर स्थित है।
2. संयुक्त राष्ट्र, साइप्रस गणराज्य (दक्षिण) और तुर्की उत्तरी साइप्रस गणराज्य (उत्तर) के बीच स्थित निगरानी हेतु एक शांति रक्षक बल बनाए रखता है।

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

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

9. माउंट डेनाली के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह उत्तरी अमेरिका की सर्वोच्च चोटी है।
2. इसका निर्माण रेंगलिया कॉम्पोजिट टेरेन के उत्तरी अमेरिकी प्लेट से टकराने से हुआ था।
3. यह कोर्याक जनजाति के लिये सांस्कृतिक महत्त्व रखता है।

उपरोक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

10. पश्चिमी घाट के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. पश्चिमी घाट अधिक निरंतर हैं और उनकी ऊँचाई पूर्वी घाटों की तुलना में अधिक है।
2. अधिकांश प्रायद्वीपीय नदियाँ पश्चिमी घाट से उत्पन्न होती हैं।
3. पूर्वी घाट और पश्चिमी घाट तमिलनाडु में नीलगिरि पहाड़ियों पर आकर मिलते हैं।

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

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



11. स्वर्णरेखा नदी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह ओडिशा के पूर्वी घाट से निकलती है और बंगाल की खाड़ी में मिलती है।
2. राँची पठार से नीचे गिरते समय हुंडरू जलप्रपात का निर्माण होता है।
3. यह झारखंड, ओडिशा और पश्चिम बंगाल से होकर बहती है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं ?

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

12. निम्नलिखित में से कौन सा देश क्रोएशिया गणराज्य के साथ स्थलीय सीमा साझा करता है ?

1. ऑस्ट्रिया
2. सर्बिया
3. रोमानिया
4. स्लोवेनिया
5. बोस्निया

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

13. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन I: थर्स्टवेव लगातार तीन या अधिक दिनों की अवधि तक वायुमंडलीय वाष्पीकरण की तीव्र मांग बढ़ने की प्रक्रिया है।

कथन II: थर्स्टवेव लघु-फसल वाष्पीकरण के माध्यम से मापा जाता है, जिसके तहत जल की हानि को मापा जाता है।

कथन III: वाष्पोत्सर्जन में वृद्धि उच्च तापमान, कम आर्द्रता, वायु गति में वृद्धि और सौर विकिरण का संकेतक है।

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

- A. कथन II और कथन III दोनों सही हैं और दोनों कथन I की व्याख्या करते हैं।
- B. कथन II और कथन III दोनों सही हैं लेकिन उनमें से केवल एक ही कथन I की व्याख्या करता है।
- C. कथन II और III में से केवल एक ही सही है और वह कथन I की व्याख्या करता है।
- D. न तो कथन II न ही कथन III सही है।

14. निम्नलिखित चक्रवातों पर विचार कीजिये:

1. चक्रवात यागी
2. चक्रवात रेमल
3. चक्रवात दाना
4. चक्रवात असना

उपरोक्त में से कितने चक्रवातों ने वर्ष 2024 में भारतीय उपमहाद्वीप को प्रभावित किया ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. केवल तीन
- D. सभी चार

15. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भूवैज्ञानिक कार्बन पृथक्करण की दर में वृद्धि।
2. मिट्टी की अम्लीयता में वृद्धि।
3. फसल की पैदावार और उर्वरता में सुधार।

उपर्युक्त में से कितने कथन उन्नत रॉक वेदरिंग के लाभों को दर्शाते 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
क्लासरूम
कोर्सेस



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



16. "गोल्डन क्रिसेंट" शब्द को प्रायः किस संदर्भ में देखा जाता है ?

- सऊदी अरब, संयुक्त अरब अमीरात और इजराइल के बीच त्रिपक्षीय व्यापार समझौता।
- ईरान, अफगानिस्तान और पाकिस्तान को जोड़ने वाला एक ऊँचाई वाला तीर्थ मार्ग।
- मध्य एशिया में ऊर्जा सहयोग समूह।
- ईरान, अफगानिस्तान और पाकिस्तान को शामिल करने वाला अफीम उत्पादन का एक प्रमुख क्षेत्र।

17. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- पिघलते ग्लेशियर वैश्विक समुद्र स्तर में वृद्धि में योगदान देते हैं, जबकि समुद्री बर्फ पिघलने से समुद्र स्तर में कोई महत्वपूर्ण वृद्धि नहीं होती।
- आर्कटिक सागर की बर्फ के नष्ट होने से एल्बिडो में कमी तथा सागरीय सतहों द्वारा सौर विकिरण के अवशोषण में वृद्धि के कारण क्षेत्रीय तापमान में वृद्धि होती है।
- पिघलते ग्लेशियर और समुद्री बर्फ से समुद्री धाराओं में परिवर्तन हो सकता है, जिससे वैश्विक मौसम प्रणालियों और समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र में व्यवधान उत्पन्न हो सकता है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं ?

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

18. इलायची के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह भारत के पूर्वी घाट क्षेत्र का मूल प्रजाति है।
- इसके लिये अम्लीय, दोमत और ह्यूमस युक्त मृदा की आवश्यकता होती है।
- वर्ष 2025 तक भारत, ग्वाटेमाला के बाद, विश्व में इलायची का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक होगा।

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

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

19. उन्नत रॉक वेदरिंग (ERW) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह कार्बन निष्कासन की एक रणनीति है जो वायुमंडलीय कार्बन डाइऑक्साइड को पकड़ती है और उसे चट्टानों में संग्रहीत करती है।
- इसमें ओलिव्वाइन और बेसाल्ट जैसी जमीन की चट्टानों का उपयोग किया जाता है, जो धूल के रूप में CO₂ के साथ अधिक कुशलता से प्रतिक्रिया करती हैं और मृदा की उर्वरता में सुधार कर सकती हैं और समुद्र के अम्लीकरण को कम कर सकती हैं।
- ERW और संबंधित विधियाँ जैसे कि मिनरल ट्रैपिंग, जो CO₂ को बेसाल्ट में संग्रहीत करती हैं, जहाँ यह पत्थर में खनिजीकृत हो जाती है, उच्च लागत, ऊर्जा उपयोग और पर्यावरणीय अनिश्चितताओं का सामना करती हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

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

राजनीति एवं शासन

20. भारत में अधीनस्थ न्यायपालिका से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- संविधान के अनुच्छेद 233 से 237 अधीनस्थ न्यायालयों के संगठन और स्वतंत्रता से संबंधित हैं।
- ज़िला न्यायाधीशों की नियुक्ति, पदस्थापन और पदोन्नति मुख्यमंत्री द्वारा उच्च न्यायालय की सलाह से की जाती है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



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

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

21. पीएम-वाणी योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- इस योजना का उद्देश्य पूरे भारत में सार्वजनिक वाई-फाई हॉटस्पॉट की उपलब्धता का विस्तार करना है।
- पीएम-वाणी के अंतर्गत केंद्रीय रजिस्ट्री का रखरखाव सेंटर फॉर डेवलपमेंट ऑफ टेलीमैटिक्स (C-DoT) द्वारा किया जाता है।
- इसके तहत पब्लिक डेटा ऑफिस (PDO) को वाई-फाई हॉटस्पॉट संचालित करने के लिये एकमुश्त लाइसेंस शुल्क का भुगतान करना होगा।

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

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

22. परफॉर्मेंस ग्रेडिंग इंडेक्स (PGI) 2.0 के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP) 2020 और सतत विकास लक्ष्यों के अनुरूप सभी राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों में स्कूली शिक्षा का मूल्यांकन करता है।
- PGI 2.0 स्कोर को 10 प्रदर्शन स्तरों में वर्गीकृत किया गया है, जिसमें 'दक्ष' सबसे निचला ग्रेड और 'आकांक्षी' सबसे उच्चतम ग्रेड है।
- यह आँकड़े राष्ट्रीय उपलब्धि सर्वेक्षण (NAS) 2021, शिक्षा के लिये एकीकृत जिला सूचना प्रणाली (UDISE+) और मध्याह्न भोजन कार्यक्रम (PM-पोषण) से प्राप्त जानकारी पर आधारित हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही है/हैं ?

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

23. वन अधिकार अधिनियम (FRA), 2006 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह अधिनियम वनवासी समुदायों को वन उपज के संग्रह, उपयोग और निपटान की अनुमति देता है।
- यह राज्य सरकार की स्वीकृति के साथ जनकल्याणकारी परियोजनाओं के लिये वन भूमि के उपयोग में परिवर्तन की अनुमति देता है।
- ग्राम सभा, गाँव स्तर पर वनवासी समुदायों के दावों की प्रक्रिया और सत्यापन के लिये वन अधिकार समितियाँ (FRC) का गठन करती है।

उपरोक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

24. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- शराब विनियमन भारतीय संविधान की सातवीं अनुसूची की राज्य सूची के अंतर्गत आता है।
- अनुच्छेद 47 राज्य को हानिकारक मादक द्रव्यों पर प्रतिषेध करने तथा सार्वजनिक स्वास्थ्य एवं पोषण को बढ़ावा देने का निर्देश 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

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्सेस



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



25. सरकार ने हाल ही में नव्या पोर्टल लॉन्च किया है। इसके उद्देश्य क्या हैं ?

- ग्रामीण क्षेत्रों के सभी छात्रों को निःशुल्क ऑनलाइन शिक्षा प्रदान करना।
- किशोरियों को गैर-परंपरागत नौकरी की भूमिकाओं में व्यावसायिक प्रशिक्षण प्रदान करना।
- प्रौद्योगिकी क्षेत्र में स्टार्टअप्स को वित्तीय सहायता प्रदान करना।
- महिलाओं के स्वास्थ्य और कल्याण कार्यक्रमों के लिये एक डिजिटल मंच बनाना।

26. क्षेत्रीय परिषदों से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- ये संवैधानिक निकाय हैं जिनकी स्थापना राज्यों के बीच सहयोगात्मक कार्य को बढ़ावा देने के लिये की गई है।
- प्रधानमंत्री परिषद के अध्यक्ष हैं।

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

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

27. राष्ट्रीय खनिज अन्वेषण ट्रस्ट के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- इसकी स्थापना खान अधिनियम, 1952 के तहत की गई थी।
- शासी निकाय, जो इसका सर्वोच्च निकाय है, की अध्यक्षता प्रधानमंत्री करते हैं।

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

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

28. संसद की निम्नलिखित स्थायी समितियों पर विचार कीजिये:

- प्राक्कलन समिति
- लोक लेखा समिति (PAC)
- सार्वजनिक उपक्रम समिति (COPU)

उपरोक्त समितियों में से कितनी समितियाँ संसद के दोनों सदनों द्वारा निर्वाचित की जाती हैं ?

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

29. "लखपति दीदी" पहल के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- इसे दीनदयाल अंत्योदय योजना-राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (DAY-NRLM) के तहत कार्यान्वित किया गया है।
- लखपति दीदी को एक स्वयं सहायता समूह (SHG) सदस्य के रूप में परिभाषित किया गया है जो स्थायी आजीविका गतिविधियों के माध्यम से कम से कम 1 लाख रुपए वार्षिक कमाता है।
- लखपति दीदी की आय कम से कम चार कृषि मौसमों या व्यावसायिक चक्रों में बनी रहनी चाहिये, यानी औसतन 10,000 रुपए प्रति माह।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही है/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 सीरीज
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्सेस



IAS करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



30. भारत में उच्च शिक्षा के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. केरल राज्य का उच्च शिक्षा में सकल नामांकन अनुपात (GER) भारत के सभी राज्यों में सबसे अधिक है।
 2. राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP) 2020 का लक्ष्य वर्ष 2035 तक उच्च शिक्षा में GER को 50% तक पहुँचाना 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

31. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत में जन्म और मृत्यु का पंजीकरण किसी भी स्थान पर किया जा सकता है, चाहे वह घटना जहाँ भी घटी हो।
2. भारत से बाहर जन्मे ऐसे बच्चे, जिनके माता-पिता भारतीय नागरिक हैं, वे जन्म और मृत्यु पंजीकरण अधिनियम, 1969 (RBD अधिनियम) के तहत अपना जन्म पंजीकृत नहीं कर सकते।
3. जन्म और मृत्यु पंजीकरण (संशोधन) अधिनियम, 2023 में सरोगेसी (किराये की कोख) से जन्मे बच्चों के पंजीकरण का कोई प्रावधान नहीं है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही है/हैं ?

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

32. भारत में भौगोलिक संकेत (GI) टैग के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भौगोलिक संकेत (GI) टैग उन उत्पादों की पहचान करता है जो किसी विशिष्ट भौगोलिक क्षेत्र से उत्पन्न होते हैं और उस क्षेत्र के कारण उनमें विशेष गुण या प्रतिष्ठा होती है।

2. वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय के अधीन उद्योग एवं आंतरिक व्यापार संवर्धन विभाग (DPIIT) इस GI टैग प्रक्रिया की देखरेख करता है।

3. कोल्हापुरी चप्पल, जिन्हें वर्ष 2019 में GI टैग प्राप्त हुआ था, केवल महाराष्ट्र में ही उत्पादित की जाती हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

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

33. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत में राष्ट्रीय सांख्यिकी दिवस अमर्त्य सेन के योगदान की स्मृति में मनाया जाता है।
2. 'महालनोबिस दूरी' एक सांख्यिकीय माप है, जिसका उपयोग बहुआयामी आँकड़ों में किसी बिंदु की औसत से दूरी मापने के लिये किया जाता है।
3. केंद्रीय सांख्यिकी कार्यालय (CSO), सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय के कार्यक्रम कार्यान्वयन प्रभाग के अंतर्गत कार्य करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

34. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारतीय दुर्लभ दाता रजिस्ट्री (RDRI) दुर्लभ रक्त समूह वाले दाताओं का एक राष्ट्रीय डेटाबेस बनाए रखती है और दुर्लभ रक्त समूह चिह्नों को सक्षम बनाती है।
2. ई-रक्त कोश एक केंद्रीकृत डिजिटल रक्त बैंक प्रबंधन प्रणाली है, जिसे राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन के तहत उन्नत कंप्यूटिंग विकास केंद्र (CDAC) द्वारा विकसित किया गया है।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्सस



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 और न ही 2

35. क्षेत्रीय परिषदों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- ये वैधानिक परामर्शदात्री संस्थाएँ हैं, जिन्हें राज्य पुनर्गठन अधिनियम, 1956 के तहत सहकारी केंद्र-राज्य और अंतर-राज्यीय संबंधों को प्रोत्साहित करने के उद्देश्य से स्थापित किया गया है।
- केंद्रीय गृह मंत्री सभी क्षेत्रीय परिषदों का पदेन अध्यक्ष होता है, जबकि उपाध्यक्ष सदस्य राज्यों में से किसी एक राज्य का मुख्यमंत्री होता है, जिसे वार्षिक क्रमानुसार द्वारा चयनित किया जाता है।
- पूर्वोत्तर राज्यों को क्षेत्रीय परिषदों से बाहर रखा गया है, और उनके मुद्दों का समाधान पूर्वोत्तर परिषद (NEC) द्वारा किया जाता है, जिसे पूर्वोत्तर परिषद अधिनियम, 1972 के तहत स्थापित किया गया है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने कथन सही हैं ?

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

36. राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय (NSO) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- NSO की स्थापना वर्ष 2019 में केंद्रीय सांख्यिकी कार्यालय (CSO) और राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण कार्यालय (NSSO) के विलय से की गई थी।
- आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण (PLFS) और उपभोक्ता व्यय सर्वेक्षण NSO द्वारा आयोजित किये जाते हैं।
- NSO नीति आयोग के अंतर्गत एक स्वतंत्र डेटा निकाय के रूप में कार्य करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

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

37. धरती आबा जनभागीदारी अभियान (DAJA) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह जनजातीय गौरव वर्ष (2024-25) के तहत एक राष्ट्रव्यापी जनजातीय सशक्तीकरण अभियान है, जो दूरस्थ और विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूहों (PVTG) के आवासों पर केंद्रित है।
- इसका उद्देश्य सभी केंद्रीय सरकारी कल्याणकारी योजनाओं को पूर्ण करना तथा पीएम-जनमन जैसी प्रमुख पहलों को समर्थन प्रदान करना है।
- DAJA के पाँच स्तंभों में जनभागीदारी, परिपूर्णता, सांस्कृतिक समावेशन, अभिसरण और अंतिम-मील वितरण शामिल हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कितने कथन सही हैं ?

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

38. पीएम-वाणी (प्रधानमंत्री वाई-फाई एक्सेस नेटवर्क इंटरफेस) योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- इसे शहरी क्षेत्रों में निजी ब्रॉडबैंड बुनियादी ढाँचे को बढ़ावा देने के लिये वर्ष 2020 में इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा लॉन्च किया गया था।
- यह योजना स्थानीय दुकानों तथा प्रतिष्ठानों को न्यूनतम लाइसेंस और पंजीकरण शुल्क के साथ वाई-फाई उपलब्ध कराने के लिये प्रोत्साहित करती है।
- पीएम-वाणी इकोसिस्टम में पब्लिक डेटा ऑफिस (PDO), पब्लिक डेटा ऑफिस एग्रीगेटर (PDOA), ऐप प्रदाता और सेंट्रल रजिस्ट्री शामिल हैं।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्सेस



IAS करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



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

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

39. परमाणुवीय नुकसान के लिये सिविल दायित्व अधिनियम, 2010 (CLNDA) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह अधिनियम किसी भी परमाणु क्षति के लिये परमाणु संचालकों पर कठोर एवं दोषरहित दायित्व लागू करता है।
- यह अधिनियम, परिचालक को दोषपूर्ण उपकरणों के लिये आपूर्तिकर्ताओं के विरुद्ध कार्रवाई करने की अनुमति देता है, जबकि पूरक मुआवजे पर अभिसमय (CSC) में केवल परिचालक ही उत्तरदायी होता है।
- अधिनियम के तहत ऑपरेटर की देयता 3,000 करोड़ रुपए तक सीमित है, जबकि केंद्र सरकार की देयता असीमित है।

उपर्युक्त दिये गए कथनों में से कितने कथन सही हैं ?

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

सामाजिक मुद्दे

40. भारत में अंग प्रत्यारोपण के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- मानव अंग और ऊतक प्रत्यारोपण अधिनियम, 1994 (वर्ष 2011 में संशोधित) भारत में अंग एवं ऊतक प्रत्यारोपण को नियंत्रित करता है।
- राष्ट्रीय अंग प्रत्यारोपण कार्यक्रम (NOTP) का उद्देश्य अंग दान और प्रत्यारोपण को बढ़ावा देना है और क्षेत्रीय नेटवर्क को मजबूत करने के लिये राज्य अंग और ऊतक प्रत्यारोपण संगठन (SOTTO) की स्थापना की गई है।
- वर्ष भर में किये जाने वाले अंग प्रत्यारोपणों की कुल संख्या के मामले में भारत, अमेरिका और चीन के बाद विश्व में तीसरे स्थान पर है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही है/हैं ?

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

कृषि एवं संबद्ध क्षेत्र

41. भारत में कृषि बोर्ड के संदर्भ में, निम्नलिखित जानकारी पर विचार कीजिये:

बोर्ड	अधिनियम के तहत गठित	मुख्यालय
1. चाय बोर्ड	चाय अधिनियम, 1953	गुवाहाटी
2. रबर बोर्ड	रबर अधिनियम, 1947	बेंगलूर
3. तंबाकू बोर्ड	तंबाकू बोर्ड अधिनियम, 1975	गुंटूर (आंध्र प्रदेश)

उपर्युक्त पंक्तियों में से कितनी पंक्तियों में जानकारी सही सुमेलित है ?

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

42. राइस येलो मोटल वायरस (RYMV) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- इसकी उत्पत्ति तंजानिया में हुई और बाद में यह उप-सहारा अफ्रीका में विस्तारित हो गई।
- यह वायरस बीज जनित है और मुख्यतः संक्रमित बीजों के माध्यम से फैलता है।
- इन वाहकों में क्राइसोमेलिडे परिवार के भृंग, टिड्डे, गाय, चूहे और गधे शामिल हैं।

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

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



43. निम्नलिखित में से किनका उपयोग सामान्यतः नैनोउर्वरक बनाने में किया जाता है ?

1. जिंक ऑक्साइड (ZnO)
2. काइटोसिन
3. कार्बन नैनोट्यूब (CNT)

नीचे दिये गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिये:

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

पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी

44. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक अर्द्ध-जलीय मांसाहारी स्तनपायी है।
2. यह नदी पारिस्थितिकी तंत्र में एक प्रमुख प्रजाति है।
3. इसे वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 की अनुसूची II में वर्गीकृत किया गया है।
4. यह मुख्य रूप से रात्रिचर (रात में सक्रिय) होता है, जल स्रोतों के पास बिल (जिसे होल्ट्स कहा जाता है) बनाता है और अधिकतर अकेला ही रहता है, हालाँकि कभी-कभी मादाएँ अपने शावकों के साथ देखी जाती हैं।

निम्नलिखित में से कौन-सी प्रजाति उपर्युक्त विवरण से सबसे अच्छी तरह मेल खाती है ?

- A. यूरेशियन ओटर
- B. मगरमच्छ
- C. ऊदबिलाव
- D. फिशिंग कैट

45. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. संयुक्त राष्ट्र द्वारा विकसित ग्लोबल फॉरेस्ट वॉच एक ओपन सोर्स प्लेटफॉर्म है जो पूरे विश्व में वनों में होने वाले परिवर्तनों पर नज़र रखता है।
2. भारत ने वर्ष 2015 और 2020 के बीच विश्व में सबसे अधिक वन हानि का अनुभव 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, न ही 2

46. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

मगरमच्छ की प्रजातियाँ	आईयूसीएन स्थिति
A. मगर मगरमच्छ	संकटग्रस्त
B. खारे पानी का मगरमच्छ	सबसे कम चिंताजनक
C. घड़ियाल	गंभीर रूप से संकटग्रस्त

उपर्युक्त दिये गए युग्मों में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं ?

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

47. जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्य योजना (NAPCC) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह भारत का प्रमुख नीतिगत ढाँचा है जिसका उद्देश्य सतत विकास को बढ़ावा देते हुए जलवायु परिवर्तन की चुनौतियों से निपटना है।
2. इसे भारत में निम्न-कार्बन, जलवायु-सहनशील विकास को बढ़ावा देने के लिये वर्ष 2008 में लॉन्च किया गया था।
3. इसमें 8 राष्ट्रीय मिशन शामिल हैं जिनका उद्देश्य ऊर्जा, जल, कृषि, पारिस्थितिकी तंत्र और शहरी आवास जैसे प्रमुख क्षेत्रों पर ध्यान देना है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन 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 करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



48. स्पार्टेयस करिगिरी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक प्रकार की जंपिंग स्पाइडर है, जिसका नाम कर्नाटक के करिगिरी (हाथी पहाड़ी) के नाम पर रखा गया है।
2. इस प्रजाति की मादाएँ रेशम से ढके अंडा-कोषों की रक्षा करती हैं, स्पाइडरलिंग्स (शिशु मकड़ियाँ) निरंतर केंचुली उतारकर वयस्क बनती 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

49. भारत में हाथियों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारतीय हाथी वैश्विक एशियाई हाथी जनसंख्या का लगभग 60% हिस्सा हैं।
2. वर्ष 2017 की जनगणना के अनुसार, केरल ने भारतीय राज्यों में सबसे अधिक हाथियों की संख्या दर्ज की।

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

अर्थव्यवस्था

50. डेरिवेटिव्स के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. डेरिवेटिव वित्तीय अनुबंध हैं जिनका मूल्य मुद्राओं जैसी अंतर्निहित परिसंपत्ति से आता है।
2. विकल्प धारक को निर्दिष्ट अवधि के भीतर बाजार मूल्य पर परिसंपत्ति खरीदने या बेचने के लिये बाध्य 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

51. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (MoSPI) ने GDP का आधार वर्ष 2011-12 से संशोधित कर 2022-23 कर दिया है।
2. बिस्वनाथ गोलडर समिति (2024) का गठन GDP गणना के लिये नए आधार वर्ष की सिफारिश करने हेतु किया गया था।

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

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

52. भारत में दलहनों के उत्पादन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वर्ष 2025 तक, भारत विश्व में दलहनों का सबसे बड़ा उत्पादक, उपभोक्ता और आयातक है।
2. भारत के कुल खाद्यान्न उत्पादन में दलहनों का योगदान लगभग 20% है।
3. रबी दलहनों का देश के कुल दलहन उत्पादन में आधे से अधिक हिस्सा 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
कोर्सेस



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



53. मौद्रिक नीति समिति से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) को छह सदस्यीय मौद्रिक नीति समिति गठित करने का अधिकार है।
2. इसे वर्ष में कम-से-कम चार बार बैठक करने का आदेश दिया गया है।
3. नीति का प्राथमिक उद्देश्य मूल्य स्थिरता है, तथा मुद्रास्फीति को लक्ष्य बनाना प्राथमिक लक्ष्य है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

54. भारत के मत्स्य पालन क्षेत्र के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत कैप्चर फिशरीज (प्राकृतिक जल स्रोतों से मत्स्य पालन) का विश्व का सबसे बड़ा उत्पादक है।
2. भारत के कुल मछली उत्पादन का 75% से अधिक हिस्सा अंतर्देशीय मत्स्य पालन से आता है।
3. चिल्का मड क्रेब भारत का पहला अंतर्देशीय मत्स्य पालन है जिसे MSC स्थिरता प्रमाणन के लिये नामित किया गया है।

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

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

55. भारत में गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियों (NBFC) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. NBFC को भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) द्वारा RBI अधिनियम, 1934 के तहत विनियमित किया जाता है।
2. वाणिज्यिक बैंकों के विपरीत, NBFC को डिमांड डिपॉजिट (मांग जमा) स्वीकार करने की अनुमति नहीं होती।
3. इन्फ्रास्ट्रक्चर फाइनेंस कंपनियाँ (IFC) और एसेट फाइनेंस कंपनियाँ (AFC) NBFC के प्रकार के रूप में वर्गीकृत की जाती हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं/हैं ?

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

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

56. सुरक्षित संचार की वह विधि जो दो पक्षों के बीच क्रिप्टोग्राफिक कुंजियों को उत्पन्न करने और साझा करने के लिये क्वांटम यांत्रिकी का उपयोग करती है, यह सुनिश्चित करती है कि माप पर क्वांटम स्थितियों के पतन के कारण छिपकर सुनने का कोई भी प्रयास पता लगाने योग्य है, उसे निम्नलिखित में से किस क्वांटम घटना द्वारा सबसे अच्छी तरह से वर्णित किया गया है ?

1. क्वांटम एंटैंगलमेंट
2. क्वांटम की डिस्ट्रीब्यूशन
3. क्वांटम सुपरपोजिशन
4. क्वांटम इंटरफेस

57. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

सिद्धांत/प्रयोग	प्रमुख विचार
1. लैमार्क का सिद्धांत	आनुवंशिक विविधताएँ "योग्यतम की उत्तरजीविता" के माध्यम से विकास को निर्देशित करती हैं।
2. डार्विन का प्राकृतिक चयन	किसी जीव के जीवनकाल के दौरान अर्जित लक्षण वंशागत हो सकते हैं।
3. ग्रेगर मेंडल	जीन आनुवंशिकता की स्थिर इकाइयाँ हैं।

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं ?

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

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



58. निम्नलिखित रोगों के संबंध में विचार कीजिये:

1. ट्रेकोमा
2. यॉज़
3. रिवर ब्लाइटनेस

उपर्युक्त रोगों में से कितने रोगों को उपेक्षित उष्णकटिबंधीय रोग माना जाता है ?

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

59. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन I: CERN के वैज्ञानिकों ने लार्ज हैड्रॉन कोलाइडर (LHC) का उपयोग करके लेड को सोने में बदलने का सफलतापूर्वक प्रदर्शन किया है।

कथन II: यह परमाणु रूपांतरण त्वरित लेड नाभिक के बीच अल्ट्रा-पेरिफेरल “नियर-मिस” इंटरैक्शन के माध्यम से प्राप्त किया गया था।

कथन III: परमाणु रूपांतरण एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें परमाणु के नाभिक में प्रोटॉन या न्यूट्रॉन की संख्या में परिवर्तन करके एक तत्व को दूसरे में परिवर्तित किया जाता है।

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

- A. कथन II और कथन III दोनों सही हैं और दोनों कथन I की व्याख्या करते हैं।
- B. कथन II और कथन III दोनों सही हैं लेकिन उनमें से केवल एक ही कथन I की व्याख्या करता है।
- C. कथन II और III में से केवल एक ही सही है और वह कथन I की व्याख्या करता है।
- D. न तो कथन II न ही कथन III सही है।

60. रोगाणुरोधी प्रतिरोध (AMR) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. AMR तब होता है जब बैक्टीरिया, वायरस, कवक और परजीवी रोगाणुरोधी दवाओं के प्रति प्रतिरोधी हो जाते हैं, जिससे संक्रमण का उपचार करना मुश्किल हो जाता है।

2. विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने AMR को वैश्विक स्वास्थ्य के लिये शीर्ष दस खतरों में से एक माना है।
3. ई. कोली भारत में सामान्य प्रतिरोधी रोगाणुओं में से एक है तथा कार्बापेनम एंटीबायोटिक्स के प्रति इसकी संवेदनशीलता में कमी देखी गई है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं/ हैं ?

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

61. अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह लो अर्थ ऑर्बिट में स्थित सबसे बड़ा मानव-निवास योग्य कृत्रिम उपग्रह है।
2. यह पृथ्वी की परिक्रमा पूर्व से पश्चिम दिशा में करता है।
3. यह पृथ्वी की एक परिक्रमा प्रत्येक 90 मिनट में पूरी करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही है/हैं ?

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

62. हाल ही में खबरों में रहा फैविपिराविर निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ?

- A. बैक्टीरिया में DNA प्रतिकृति को अवरुद्ध करने
- B. इन्फ्लूएंजा जैसे RNA विषाणु संक्रमणों का उपचार करने
- C. क्षयरोग जैसे जीवाणु संक्रमणों का उपचार करने
- D. मानव कोशिकाओं में प्रोटीन संश्लेषण को अवरुद्ध करने

63. CRISPR-dCas9 तकनीक के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसका उपयोग अंतर्निहित DNA अनुक्रम में परिवर्तन किये बिना जीन अभिव्यक्ति को विनियमित करने के लिये किया जा सकता है।
2. dCas9 विशिष्ट DNA अनुक्रमों का पता लगाने और उनसे जुड़ने के लिये मार्गदर्शक RNA का उपयोग करता है।

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 और न ही 2

64. हाल ही में किये गए प्रयोग में यूरोपीय परमाणु अनुसंधान संगठन (CERN) के वैज्ञानिकों ने विश्व के सबसे शक्तिशाली कण त्वरक, लार्ज हैड्रॉन कोलाइडर के अंदर उच्च ऊर्जा कण टकराव का उपयोग करके, लेड (Pb) को अल्प मात्रा में सोने (Au) में (कुछ नैनोसेकंड में) परिवर्तित कर दिया। यह कैसे संभव हुआ ?

- सीसा परमाणुओं को अत्यंत उच्च तापमान पर रखकर स्वतः विखंडन को सक्रिय किया जाता है।
- नियंत्रित नाभिकीय संलयन अभिक्रिया में सीसे के परमाणुओं पर न्यूट्रॉनों की बमबारी करके।
- अल्ट्रा-पेरिफेरल टकरावों का उपयोग करके, जहाँ उच्च ऊर्जा विद्युत चुंबकीय क्षेत्रों ने लीड नाभिक से प्रोटॉन को बाहर निकाल दिया।
- तारकीय न्यूक्लियोसिंथेसिस का अनुकरण करने के लिये अत्यधिक गुरुत्वाकर्षण बल के तहत सीसे को संपीड़ित करना।

65. हाल ही में भारतीय खगोल भौतिकी संस्थान (IIA) के वैज्ञानिकों ने A980 नामक एक दुर्लभ हीलियम-समृद्ध तारे का अवलोकन किया। इस अवलोकन का क्या महत्त्व है ?

- इसने चरम हीलियम (EHe) तारे में एकल-आयनित जर्मेनियम (Ge II) का पहली बार पता लगाया।
- इसने तारकीय विकास और न्यूक्लियोसिंथेसिस के मौजूदा मॉडलों को चुनौती दी।
- इसने हीलियम समृद्ध तारों के निर्माण में ब्लैक होल टकराव की भूमिका की पुष्टि की।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

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

66. स्पाइनल मस्कुलर एट्रोफी (SMA) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह एक आनुवंशिक विकार है जो SMN1 जीन में उत्परिवर्तन के कारण होता है, जिसके कारण मांसपेशियां धीरे-धीरे कमजोर होती जाती हैं।
- यह मुख्यतः अनैच्छिक मांसपेशियों जैसे हृदय और पाचन तंत्र को प्रभावित करता है।

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

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

67. कैंडिडा ट्रॉपिकलिस शब्द अक्सर समाचारों में किस संदर्भ में देखा जाता है ?

- जैव ईंधन उत्पादन में समुद्री शैवाल का उपयोग
- खाद्य जनित बीमारी पैदा करने वाला जीवाणु
- एक कवक जो गंभीर मानव संक्रमण और उच्च मृत्यु दर के लिये जिम्मेदार है
- एंटीफंगल गुणों वाला एक उष्णकटिबंधीय पौधा

68. हाइड्रोलिक प्रणालियों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- हाइड्रोलिक प्रणालियाँ पास्कल के नियम पर काम करती हैं, जिसके अनुसार एक बंद तरल पदार्थ पर लगाया गया दबाव सभी दिशाओं में बिना कम हुए प्रसारित होता है।
- हाइड्रोलिक प्रणाली में आउटपुट पिस्टन के क्षेत्र को बढ़ाकर भारी भार को उठाने के लिये एक छोटे इनपुट बल का उपयोग किया जा सकता है।
- हाइड्रोलिक प्रणालियाँ बल को कुशलतापूर्वक संचारित करने के लिये संपीड़ित तरल पदार्थ का उपयोग करती हैं।

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

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

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



69. क्वांटम संचार मुख्य रूप से इसलिये बढ़ी हुई सुरक्षा प्रदान करता है क्योंकि:

- क्वांटम अवस्थाओं को बिना बदले क्लोन या मापा नहीं जा सकता
- यह प्रसारण को मान्य करने के लिये ब्लॉकचेन प्रौद्योगिकी का उपयोग करता है
- यह उत्कृष्ट नेटवर्क को पूरी तरह से क्वांटम उपग्रहों से बदल देता है
- ऑप्टिकल फाइबर में फोटॉन सिग्नल क्षरण से ग्रस्त नहीं होते हैं

70. सिंथेटिक एपर्चर रडार (SAR) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- SAR बादलों या दिन के समय की परवाह किये बिना, महासागरों सहित पृथ्वी की सतह की निरंतर इमेजिंग को सक्षम बनाता है।
- SAR उच्च-रिज़ॉल्यूशन ऑप्टिकल इमेजरी उत्पन्न करने के लिये दृश्य प्रकाश और अवरक्त तरंगों का उपयोग करता है।
- SAR में 'सिंथेटिक' शब्द का अर्थ उपग्रह के गति करते समय निरंतर रडार प्रेक्षणों को संयोजित करके एक बड़े एंटीना का अनुकरण करना है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन से सही हैं ?

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

71. ICAR- राष्ट्रीय उच्च सुरक्षा पशु रोग संस्थान (NIHSAD) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह वन हेल्थ फ्रेमवर्क के तहत जूनोटिक रोगों के लिये एक संदर्भ प्रयोगशाला के रूप में कार्य करता है।
- यह मत्स्य पालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय के पशुपालन और डेयरी विभाग के अंतर्गत संचालित होता है।
- इसे एक उच्च-सुरक्षा बायोसेफ्टी स्तर-3 (BSL-3) प्रयोगशाला के रूप में नामित किया गया है।

उपर्युक्त दिये गए कथनों में से कौन-से सही हैं ?

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

72. DNA (डीऑक्सीराइबोन्यूक्लिक एसिड) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- मानव कोशिकाओं का अधिकांश DNA नाभिक में स्थित होता है, किंतु इसका एक छोटा भाग माइटोकॉन्ड्रिया में भी पाया जाता है।
- DNA बेस का अनुक्रम — एडेनिन, गुआनिन, साइटोसिन और थाइमिन — का क्रम आनुवंशिक सूचना को निर्धारित करता है।
- DNA में स्वयं की प्रतिकृति बनाने की क्षमता होती है, जो कोशिका विभाजन के लिये आवश्यक है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

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

73. विमानन सुरक्षा के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा "ब्लैक बॉक्स" का सबसे उपयुक्त वर्णन करता है ?

- एक वास्तविक समय GPS ट्रैकिंग प्रणाली, जिसका उपयोग विमान की स्थिति की निरंतर निगरानी के लिये किया जाता है।
- एक दुर्घटना-रोधी उपकरण, जो उड़ान डेटा और कॉकपिट ऑडियो को रिकॉर्ड करता है, ताकि दुर्घटना के बाद जाँच में सहायता मिल सके।
- एक उपकरण, जिसका उपयोग आपातकाल की स्थिति में स्वचालित रूप से विमान के नेविगेशन प्रणाली को नियंत्रित करने के लिये किया जाता है।
- एक संरक्षित कम्पार्टमेंट, जो दुर्घटना के दौरान यात्रियों की सुरक्षा करता है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्सेस



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



74. निम्नलिखित युगों पर विचार करें:

- | पशुओं को प्रभावित करने वाली बीमारियाँ | विवरण |
|---------------------------------------|---|
| 1. रिंडरपेस्ट | मवेशी प्लेग के नाम से भी जाना जाने वाला यह रोग, टीकाकरण के माध्यम से वैश्विक स्तर पर समाप्त कर दिया गया है। |
| 2. पेस्टे डेस पेटिट्स रुमिनेंट्स | यह एक संक्रामक वायरल रोग है, जो बकरियों, भेड़ों और छोटे जुगालीदार पशुओं के कुछ जंगली निकट संबंधियों को प्रभावित करता है। |
| 3. न्यू वर्ल्ड स्क्रूवॉर्म | यह रोग गर्म रक्त वाले जानवरों, विशेष रूप से पशुओं के मांस में परजीवी संक्रमण करता है, जिससे गंभीर घाव और संक्रमण हो सकते हैं। |
| 4. ब्लूटंग | यह एक वेक्टर जनित वायरल रोग है, जो विशेष रूप से भेड़ों और मवेशियों को प्रभावित करता है। |

उपर्युक्त युगों में से कौन-से सही सुमेलित हैं ?

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

75. DNA विश्लेषण तकनीकों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- DNA प्रोफाइलिंग का उपयोग व्यक्तियों के DNA के विशिष्ट क्षेत्रों की जाँच करके उनकी पहचान करने के लिये किया जाता है।
- माइटोकॉन्ड्रियल DNA (mtDNA) विश्लेषण का उपयोग तब किया जाता है, जब परमाणु DNA अनुपस्थित या क्षीण हो जाता है, mtDNA विश्लेषण मातृवंशीय आनुवंशिक पदार्थ पर केंद्रित होता है।

- STR विश्लेषण फॉरेंसिक DNA पहचान में सबसे अधिक उपयोग की जाने वाली विधि है। यह न्यूक्लियर DNA में मौजूद छोटी, दोहराव वाली अनुक्रमिकताओं (सीक्वेंस) की जाँच करता है, जो व्यक्तियों के बीच काफी भिन्न होती हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं/हैं ?

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

जैव विविधता और संरक्षण

76. निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार कीजिये:

- इसे राष्ट्रीय उद्यान का दर्जा प्राप्त है, लेकिन इसे आधुनिक प्राणि उद्यान के रूप में विकसित और प्रबंधित किया जाता है।
- यह शेरों, बाघों और भालुओं के लिये बचाव केंद्र के रूप में कार्य करता है।
- यह हार्ड ग्राउंड बारासिंघा और जिप्सी गिद्धों के लिये संरक्षण प्रजनन केंद्र है।

उपर्युक्त विशेषताओं से निम्नलिखित संरक्षित क्षेत्रों में से कौन-सा सबसे अच्छा वर्णित है:

- वन विहार राष्ट्रीय उद्यान
- गिर राष्ट्रीय उद्यान
- सुंदरवन राष्ट्रीय उद्यान
- काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान

77. सतत् विकास लक्ष्यों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- सतत् विकास की अवधारणा को पहली बार ग्रीनपीस आयोग की रिपोर्ट में परिभाषित किया गया था।
- रियो+20 समिट ने सतत् विकास लक्ष्यों की नींव रखी।
- वैश्विक सतत् विकास रिपोर्ट (GSDR) प्रत्येक 4 वर्षों में सतत् विकास लक्ष्यों (SDG) की प्रगति का मूल्यांकन करती है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं/हैं ?

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

78. संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- इसकी स्थापना वर्ष 1988 में हुई थी और इसका मुख्यालय जिनेवा में है।
- इसका संचालन संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण सभा (UNEA) द्वारा किया जाता है।
- यह एमिशन गैप रिपोर्ट और ग्लोबल एनवायरनमेंट आउटलुक जैसी प्रमुख रिपोर्टें प्रकाशित करता है।

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

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

79. माले महादेश्वर हिल्स वन्यजीव अभयारण्य निम्नलिखित में से किस संरक्षित क्षेत्र से निकट है ?

- बिलिगिरी रंगास्वामी मंदिर (BRT) टाइगर रिज़र्व
- सत्यमंगलम टाइगर रिज़र्व
- कावेरी वन्यजीव अभयारण्य
- मोल्लेम राष्ट्रीय उद्यान

नीचे दिये गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिये:

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

मिश्रित

80. अंतर्राष्ट्रीय नागर विमानन संगठन (ICAO) से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- वर्ष 1944 के शिकागो कन्वेंशन के अंतर्गत स्थापित अंतर्राष्ट्रीय नागर विमानन संगठन (ICAO) नागर विमानन

के लिये वैश्विक मानक निर्धारित करता है, जिसमें वायु क्षेत्र की संप्रभुता और विमानन सुरक्षा शामिल हैं।

- भारत शिकागो कन्वेंशन, 1944 का हस्ताक्षरकर्ता है, जो यह मान्यता देता है कि प्रत्येक राज्य को अपने क्षेत्र के ऊपर स्थित वायु क्षेत्र पर पूर्ण और विशेष संप्रभुता प्राप्त है।

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

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

81. तीसरे संयुक्त राष्ट्र महासागर सम्मेलन 2025 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- इसका उद्देश्य "नाइस महासागर समझौते" को संयुक्त राष्ट्र के वर्ष 2015 के सतत् विकास लक्ष्यों (SDG) के अनुरूप एक अंतर्राष्ट्रीय समझौते के रूप में स्थापित करना था।
- मलेशिया और विश्व बैंक ने 'कोरल बॉण्ड' की शुरुआत की, जो मलेशिया में प्रवाल भित्तियों के संरक्षण और पुनर्स्थापन प्रयासों के लिये वित्तीय सहायता प्रदान करने वाला एक नवाचारपूर्ण वित्तीय उपकरण 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

82. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

अभ्यास	विवरण
1. अभ्यास शक्ति	भारत और फ्रांस के बीच संयुक्त सैन्य अभ्यास
2. अभ्यास वरुण	भारत और अमेरिका के बीच नौसैनिक अभ्यास
3. अभ्यास डेज़र्ट नाइट	भारत, फ्रांस और UAE के बीच संयुक्त अभ्यास

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्सेस



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



उपर्युक्त युगों में से कितने सही सुमेलित हैं ?

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

83. साहित्य अकादमी पुरस्कारों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- इनकी स्थापना वर्ष 1954 में की गई थी और ये प्रतिवर्ष प्रदान किये जाते हैं।
- ये पुरस्कार केवल संविधान की आठवीं अनुसूची में सूचीबद्ध 22 भाषाओं में साहित्यिक उत्कृष्टता वाली पुस्तकों के लिये दिये जाते हैं।
- साहित्य अकादमी पुरस्कार भारत सरकार द्वारा प्रदत्त सर्वोच्च साहित्यिक सम्मान हैं।

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

84. योग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यूनेस्को ने वर्ष 2016 में योग को मानवता की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत के रूप में अंकित किया।

- विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने गैर-संचारी रोगों (NCD) से निपटने के लिये मान्यता प्राप्त हस्तक्षेप के रूप में योग को अपनी वैश्विक कार्य योजना (2018-2030) में शामिल किया है।

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

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

85. मरीन स्टीवर्डशिप काउंसिल (MSC) प्रमाणन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- MSC प्रमाणन वाइल्ड-कैप्चर, फिशरीज के लिये विश्व स्तर पर मान्यता प्राप्त इको-लेबल है, जो सस्टेनेबल फिश स्टॉक और प्रभावी मत्स्य प्रबंधन को बढ़ावा देता है।
- चिल्का मड क्रेब भारत की पहली अंतर्देशीय मत्स्यपालन है जिसे MSC के स्थायित्व प्रमाणन के लिये नामित किया गया है।

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

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

Answers

- | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. (D) | 2. (A) | 3. (C) | 4. (B) | 5. (B) | 6. (C) | 7. (C) | 8. (B) | 9. (B) | 10. (D) |
| 11. (B) | 12. (C) | 13. (A) | 14. (C) | 15. (B) | 16. (D) | 17. (D) | 18. (C) | 19. (D) | 20. (A) |
| 21. (A) | 22. (B) | 23. (B) | 24. (C) | 25. (B) | 26. (D) | 27. (D) | 28. (B) | 29. (D) | 30. (B) |
| 31. (C) | 32. (A) | 33. (B) | 34. (C) | 35. (C) | 36. (A) | 37. (C) | 38. (C) | 39. (B) | 40. (D) |
| 41. (A) | 42. (A) | 43. (C) | 44. (A) | 45. (D) | 46. (C) | 47. (D) | 48. (C) | 49. (A) | 50. (A) |
| 51. (D) | 52. (C) | 53. (B) | 54. (A) | 55. (C) | 56. (B) | 57. (A) | 58. (C) | 59. (A) | 60. (D) |
| 61. (B) | 62. (B) | 63. (C) | 64. (C) | 65. (A) | 66. (A) | 67. (C) | 68. (A) | 69. (A) | 70. (C) |
| 71. (B) | 72. (D) | 73. (B) | 74. (D) | 75. (C) | 76. (A) | 77. (B) | 78. (C) | 79. (A) | 80. (C) |
| 81. (A) | 82. (B) | 83. (B) | 84. (C) | 85. (C) | | | | | |

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



व्याख्या

अंतराष्ट्रीय संबंध

1.

उत्तर: (D)

व्याख्या:

नाइजीरिया:

- नाइजीरिया (जिसे अफ्रीका का विशालकाय (Giant of Africa) देश भी कहा जाता है) पश्चिम अफ्रीका में स्थित एक देश है, जिसकी सीमा नाइजर, चाड, कैमरून, बेनिन और गिनी की खाड़ी से लगती है।

- अफ्रीका में इसकी जनसंख्या सबसे अधिक है और विश्व में यह छठी सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था है, इसके अतिरिक्त यह अफ्रीका में चौथी सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था है।
- 1960 में इसे ब्रिटेन से स्वतंत्रता प्राप्त हुई और अबुजा इसकी राजधानी बनी।
- यह देश कैमरूनियन हाइलैंड्स से घिरा हुआ है और प्राकृतिक संसाधनों, विशेषकर पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस से समृद्ध है।



- अतः विकल्प D सही है।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



2.

उत्तर: (A)

व्याख्या:

- ✦ इजरायल ने ऑपरेशन राइजिंग लायन के तहत ईरान के परमाणु और सैन्य स्थलों पर हवाई हमले और ड्रोन हमले किये। इन हमलों का उद्देश्य ईरान को परमाणु हथियार बनाने से रोकना था। हमले तेहरान, नतांज़ यूरेनियम संवर्द्धन सुविधा, एक परमाणु अनुसंधान केंद्र, तबरीज़ की दो सैन्य अड्डे/बेस और केरमानशाह के एक भूमिगत मिसाइल भंडारण स्थल पर किये गए।
- ✦ भारत ने ईरान पर इजरायली-अमेरिकी सैन्य हमलों की आशंका बढ़ने के बीच आर्मेनिया के रास्ते भारतीय नागरिकों को ईरान से निकालने के लिये 'ऑपरेशन सिंधु' शुरू करने की घोषणा की है।
- ✦ ईरान की सीमा उत्तर में अर्मेनिया, अज़रबैजान और तुर्कमेनिस्तान से लगती है। इसकी सीमा पूर्व में अफगानिस्तान और पाकिस्तान, पश्चिम में इराक, उत्तर-पश्चिम में तुर्की से लगती है और इसकी दक्षिणी तटरेखा फारस की खाड़ी और ओमान की खाड़ी के साथ है।
- ✦ अतः विकल्प A सही है।

3.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

51वें G7 शिखर सम्मेलन के मुख्य परिणाम:

- ✦ कननास्किस वाइल्डफायर चार्टर: यह विज्ञान-आधारित, स्थानीय कार्यों और प्रकृति-आधारित समाधानों के माध्यम से वनाग्नि के खतरों को दूर करने के लिये प्रतिबद्ध है, जो ग्लासगो लीडर्स डिक्लेरेेशन (2021) के तहत वर्ष 2030 तक वनों की कटाई तथा भूमि क्षरण को रोकने एवं उलटने के लक्ष्य के साथ संरेखित है। अतः कथन 1 सही है।
- ✦ G-7 महत्वपूर्ण खनिज कार्य योजना: यह महत्वपूर्ण खनिज उत्पादन में विविधता लाने, निवेश और स्थानीय मूल्य सृजन तथा नवाचार को बढ़ावा देने पर केंद्रित है, जो

महत्वपूर्ण खनिज सुरक्षा के लिये 2023 पाँच सूत्री योजना (भारत द्वारा भी समर्थित) पर आधारित है।

- ✦ G7 देशों ने वर्ल्ड बैंक के नेतृत्व में चल रही "सुदृढ़ एवं समावेशी आपूर्ति शृंखला का उन्नयन (RISE)" साझेदारी को सुदृढ़ करने के लिए भी प्रतिबद्धता व्यक्त की। अतः कथन 2 सही नहीं है।

- ✦ अंतर्राष्ट्रीय सीमा पार दमन (Transnational Repression - TNR) की निंदा: G7 देशों ने अंतर्राष्ट्रीय सीमा पार दमन (TNR) की कड़ी निंदा की, जिसमें किसी देश या उसके प्रतिनिधियों द्वारा अपनी सीमाओं के बाहर व्यक्तियों या समुदायों को डराना, परेशान करना, नुकसान पहुँचाना या बलपूर्वक दबाव डालना शामिल होता है। अतः कथन 3 सही है।

- ✦ प्रवासी तस्करी को रोकें: G-7 ने प्रवासियों की तस्करी को रोकने और उसका मुकाबला करने के लिये G-7 गठबंधन तथा इस मुद्दे को लक्षित करते हुए वर्ष 2024 G-7 कार्य योजना के माध्यम से प्रवासी तस्करी को रोकने हेतु प्रतिबद्धता जताई है।

4.

उत्तर: (B)

व्याख्या:

- ✦ होर्मुज़ जलडमरूमध्य ईरान और अरब प्रायद्वीप के बीच एक संकरा समुद्री मार्ग है, जो फारस की खाड़ी को ओमान की खाड़ी तथा अरब सागर से जोड़ता है। यह अपने सबसे संकरे बिंदु पर केवल 21 मील चौड़ा है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ✦ यह वैश्विक तेल परिवहन के लिये एक महत्वपूर्ण मार्ग है जो विश्व की कुल तेल आपूर्ति का लगभग 20-25% वहन करता है। वर्ष 2024 में, लगभग 20 मिलियन बैरल तेल प्रति दिन इसके माध्यम से गुजरा था।
- ✦ भारत का लगभग 40% कच्चा तेल आयात और लगभग 54% LNG आयात इसी मार्ग से होकर गुजरता है। अतः कथन 2 सही है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

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

5.

उत्तर: (B)

व्याख्या:

- ◆ यह अफ्रीका का सबसे दक्षिणी देश है, जिसकी सीमा नामीबिया, बोत्सवाना, ज़िम्बाब्वे (उत्तर), मोज़ाम्बिक, इस्वातिनी (उत्तर-पूर्व और पूर्व) और लेसोथो (एन्क्लेव) से लगती है।
- ◆ इसकी तीन राजधानियाँ हैं: प्रिटोरिया (कार्यकारी), केप टाउन (विधायी), ब्लोमफॉन्टेन (न्यायिक)।
- दक्षिण अफ्रीका की समुद्री सीमाएँ हिंद महासागर और अटलांटिक महासागर दोनों से मिलती हैं।
- ◆ इसकी प्रमुख भौगोलिक विशेषताओं में ड्राकेंसबर्ग पर्वत, लिम्पोपो और ऑरेंज नदियाँ तथा हाइवेल्ड (घास के मैदान वाला पठार), बुशवेल्ड (वृक्षों से युक्त मैदान) एवं ग्रेट एस्कार्पमेंट (पहाड़ी किनारा) जैसी भू-आकृतियाँ शामिल हैं।
- ◆ अतः विकल्प B सही है।

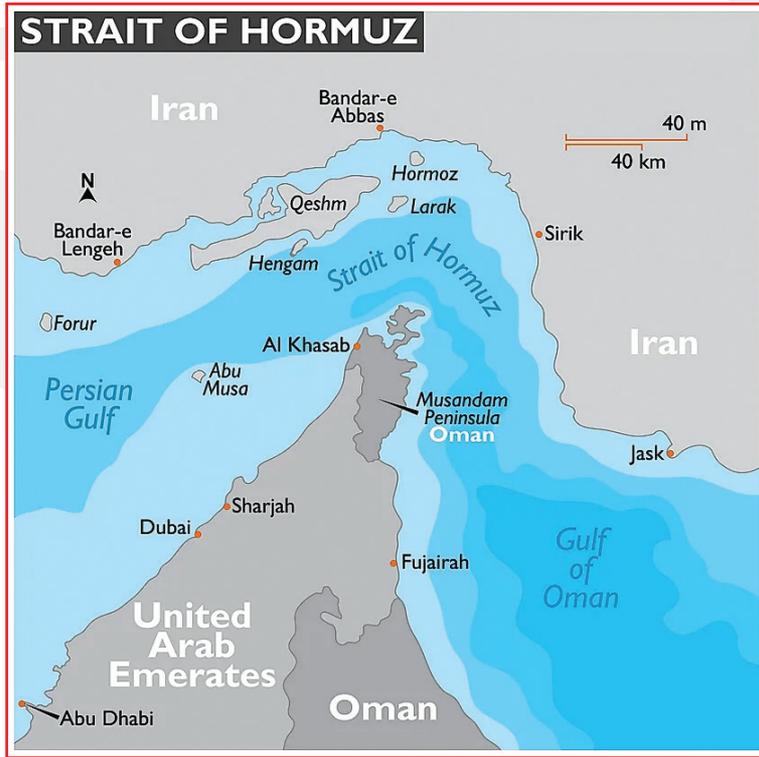
भूगोल

6.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

- ◆ होर्मुज जलडमरूमध्य एक सामरिक चोकपॉइंट है, जो फारस की खाड़ी को ओमान की खाड़ी तथा आगे अरब सागर से जोड़ता है। अतः कथन 1 सही है।
- यह विश्व के सबसे महत्वपूर्ण तेल पारगमन चोकपॉइंट्स में से एक है, जिसके माध्यम से वैश्विक पेट्रोलियम का एक बड़ा हिस्सा गुजरता होता है।
- ◆ होर्मुज जलडमरूमध्य के उत्तरी भाग से ईरान की सीमा लगती है। दक्षिणी भाग में संयुक्त अरब अमीरात तथा ओमान का मूसंदम प्रायद्वीप (जो ओमान का एक बहिर्भूमि क्षेत्र है) स्थित हैं। अतः कथन 2 सही है।



दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

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

7.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

- ◆ शिपकी ला दर्रा (3,930 मीटर) हिमाचल प्रदेश में स्थित है तथा भारत और चीन के बीच वास्तविक नियंत्रण रेखा पर एक सीमा चौकी को चिह्नित करता है। अतः कथन 1 सही है।
- सीमावर्ती अर्थव्यवस्थाओं को बढ़ावा देने, रणनीतिक संपर्क बढ़ाने और सांस्कृतिक पर्यटन को बढ़ावा देने हेतु इसे घरेलू पर्यटकों के लिये खोल दिया गया है ।
- ◆ शिपकी ला एक मोटर वाहन योग्य पर्वतीय दर्रा है, जो वास्तविक नियंत्रण रेखा (LAC) पर एक सीमा चौकी को चिह्नित करता है और यह भारत के सबसे ऊँचे मोटर वाहन योग्य दर्रों में से एक है।
- ◆ सतलुज नदी (तिब्बत में लांगकेन जांग्बो) इसी दर्रे से होकर भारत में प्रवेश करती है, जो ऐतिहासिक रूप से एक प्रमुख भारत-तिब्बत व्यापार मार्ग के रूप में कार्य करता था। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ इस दर्रे को पहले पेमा ला या साझा द्वार (Shared Gate) के नाम से जाना जाता था, जिसे वर्ष 1962 के बाद भारत-तिब्बत सीमा पुलिस (ITBP) ने शिपकी ला नाम दिया।
- ◆ यह 5वीं शताब्दी से एक महत्वपूर्ण व्यापारिक मार्ग रहा है, जो वर्ष 1962 के भारत-चीन युद्ध, डोकलाम गतिरोध और कोविड-19 महामारी के बाद बंद हो गया।
- ◆ शिपकी ला भारत और तिब्बत के बीच व्यापार का माध्यम था, जिसके अंतर्गत ऊन, पशुधन, याक उत्पाद, धार्मिक वस्तुएँ तथा खनिज जैसे आयात होते थे, जबकि अनाज, मसाले, तंबाकू, लकड़ी एवं धातु के औज़ार जैसे निर्यात किये जाते थे।

8.

उत्तर: (B)

व्याख्या:

परिचय:

- ◆ साइप्रस एक यूरोशियाई द्वीपीय देश है, जो उत्तर-पूर्वी भूमध्य सागर में यूरोप, एशिया और अफ्रीका के चौराहे पर स्थित है।
- यह सिसिली और सार्डिनिया के बाद भूमध्य सागर का तीसरा सबसे बड़ा द्वीप है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ◆ साइप्रस को वर्ष 1960 में ब्रिटेन से स्वतंत्रता प्राप्त हुई, लेकिन वर्ष 1974 के तुर्की आक्रमण के कारण इसका विभाजन तुर्की उत्तरी साइप्रस गणराज्य (जिसे केवल तुर्की द्वारा मान्यता प्राप्त है) और दक्षिण में साइप्रस गणराज्य में हो गया।
- संयुक्त राष्ट्र ग्रीन लाइन की निगरानी करता है, जो विभाजित क्षेत्रों के बीच शांति बनाए रखने का कार्य करती है। अतः कथन 2 सही है।
- साइप्रस का राजनीतिक रूप से विभाजन हुआ है—एक ओर है साइप्रस गणराज्य (जो अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त है और यूरोपीय संघ (EU) का सदस्य है) और दूसरी ओर तुर्की उत्तरी साइप्रस गणराज्य, जिसे केवल तुर्की द्वारा मान्यता प्राप्त है।

9.

उत्तर: (B)

व्याख्या:

माउंट डेनाली (माउंट मैकिनली):

- ◆ स्थान और ऊँचाई: यह उत्तरी अमेरिका (अलास्का रेंज, अमेरिका का हिस्सा) की सबसे ऊँचा शिखर (6,190 मीटर) है और डेनाली राष्ट्रीय उद्यान एवं संरक्षित क्षेत्र की केंद्रीय विशेषता है। अतः कथन 1 सही है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

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

- ❖ महत्त्व: यह सात समिट्स (प्रत्येक महाद्वीप का सबसे ऊँचा शिखर) में तीसरा सबसे ऊँचा शिखर है।
- ❖ भौगोलिक विशेषताएँ: यह एक विशाल ग्रेनाइट ब्लॉक है, जिसका निर्माण रैंगलिया कॉम्पोज़िट टेरेन (एक महासागरीय प्लेट) और उत्तरी अमेरिकी प्लेट की टक्कर से हुआ था। लगभग 60 मिलियन वर्ष पहले शुरू हुई टेक्टोनिक गतिविधियों के कारण यह क्षेत्र ऊँचा उठा। अतः कथन 2 सही है।
- ❖ भौतिक विशेषताएँ: इसमें दो प्रमुख शिखर हैं, जिनमें दक्षिणी शिखर अधिक ऊँचाई वाला है। इसका ऊपरी आधा भाग स्थायी हिम क्षेत्रों (बर्फ की चादरों) से ढका रहता है, जो कहिल्टना, मुल्ड्रो, पीटर्स, रूथ और टूलेइका जैसे हिमनदों को जल प्रदान करते हैं।
- ❖ नामकरण: पूर्व में इसे माउंट मैकिनली कहा जाता था, लेकिन वर्ष 2015 में इसे डेनाली नाम दिया गया ताकि मूल निवासी कोयुकोन जनजाति को सम्मान दिया जा सके। हालाँकि, वर्ष 2025 में अमेरिका के राष्ट्रपति ने इसका पुराना नाम माउंट मैकिनली पुनः बहाल कर दिया।

10.

उत्तर: (D)

व्याख्या:

- ❖ पश्चिमी घाट पूर्वी घाट की तुलना में अधिक ऊँचाई पर हैं और अधिक निरंतर हैं। उनकी औसत ऊँचाई लगभग 1,500 मीटर है, जो उत्तर से दक्षिण की ओर बढ़ती जाती है।
- ⦿ प्रायद्वीपीय पठार की सबसे ऊँची चोटी, अनामुडी (2,695 मीटर), अनामलाई पहाड़ियों में स्थित है, इसके बाद डोडाबेट्टा (2,637 मीटर) नीलगिरी पहाड़ियों में स्थित है। अतः कथन 1 सही है।
- ❖ इसके विपरीत, पूर्वी घाट असंतत हैं और ऊँचाई में कम हैं तथा महानदी, गोदावरी, कृष्णा व कावेरी जैसी नदियों

- द्वारा गहराई से कटाव किया गया है। पूर्वी घाट की प्रमुख पहाड़ी शृंखलाओं में जावड़ी पहाड़ियाँ, पालकोंडा रेंज, नल्लामाला पहाड़ियाँ और महेंद्रगिरी पहाड़ियाँ शामिल हैं।
- ❖ अधिकांश प्रायद्वीपीय नदियाँ पश्चिमी घाट से निकलती हैं। अतः कथन 2 सही है।
- ❖ पूर्वी और पश्चिमी घाट तमिलनाडु में नीलगिरी पहाड़ियों पर मिलते हैं। अतः कथन 3 सही है।

11.

उत्तर: (B)

व्याख्या:

- ❖ सुवर्णरेखा नदी झारखंड के राँची ज़िले के नागरी गाँव के निकट से उत्पन्न होती है और लगभग 395 किलोमीटर की दूरी तय करने के बाद बंगाल की खाड़ी में मिलती है, जहाँ यह गंगा और महानदी डेल्टा के बीच एक मुहाना बनाती है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ⦿ पूर्वी घाट ओडिशा, तेलंगाना, आंध्र प्रदेश, कर्नाटक और तमिलनाडु में विस्तृत हैं।
- ❖ हुंडरू जलप्रपात नदी के राँची पठार से 320 फीट की ऊँचाई से नीचे गिरने पर बनता है। अतः कथन 2 सही है।
- ❖ यह झारखंड, ओडिशा और पश्चिम बंगाल में विस्तारित है, जो छोटा नागपुर पठार (उत्तर और पश्चिम), बैतरणी बेसिन (दक्षिण), बंगाल की खाड़ी (दक्षिण-पूर्व) और कसाई घाटी (पूर्व) से घिरा हुआ है। अतः कथन 3 सही है।

12.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

क्रोएशिया (क्रोएशिया गणराज्य):

- ❖ क्रोएशिया मध्य और दक्षिण-पूर्व यूरोप के संगम पर एड्रियाटिक सागर के किनारे स्थित है।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

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

- ◆ इसकी स्थलीय सीमा स्लोवेनिया, हंगरी, सर्बिया, बोस्निया और हेर्ज़ेगोविना, मोंटेनेग्रो के साथ तथा समुद्री सीमा इटली के साथ लगती है।
- ◆ अतः विकल्प C सही है।



13.

उत्तर: (A)

व्याख्या:

थर्स्टवेव

- परिचय: थर्स्ट वेव शब्द को मीतपाल कुकल और माइक हॉबिन्स द्वारा दिया गया है। इसका आशय लगातार तीन या अधिक दिनों की अवधि तक वायुमंडलीय वाष्पीकरण की तीव्र मांग बढ़ने की प्रक्रिया है, जिससे यह प्रदर्शित होता है कि थर्स्ट वेव्स में वृद्धि हो गई है। अतः कथन I सही है।
- कारण: थर्स्ट वेव तापमान, आर्द्रता, सौर विकिरण और वायु की गति से प्रभावित होती हैं, जबकि **हीटवेव** मुख्य रूप से तापमान और वायु से प्रेरित होती हैं।
- ◆ मापन: इसे लघु-फसल वाष्पीकरण (Short-Crop Evapotranspiration) के माध्यम से मापा जाता है, जिसके

तहत अच्छी तरह से जल वाली 12-सेमी घास की सतह से जल की हानि को मापा जाता है। अतः कथन II सही है।

- ◆ वाष्पोत्सर्जन में वृद्धि उच्च तापमान, कम आर्द्रता, वायु गति में वृद्धि और सौर विकिरण का संकेतक है। अतः कथन III सही है।
- ◆ अतः विकल्प A सही है क्योंकि कथन II और कथन III दोनों सही हैं और दोनों कथन I की व्याख्या करते हैं।

14.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

- ◆ चक्रवात यागी ने दक्षिण-पूर्व एशिया के कई देशों—फिलीपींस, चीन, लाओस, म्यांमार, थाईलैंड और विशेष रूप से वियतनाम में भीषण क्षति पहुँचाई। यह एशिया का अब तक का सबसे शक्तिशाली उष्णकटिबंधीय चक्रवात है और वैश्विक स्तर पर दूसरा सबसे प्रबल चक्रवात, जो अटलांटिक महासागर में आए हरिकेन बेरिल के बाद आता है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

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

- ❖ चक्रवात रेमाल ने लों लाइंग वाले बांग्लादेश और भारत के पड़ोसी क्षेत्रों में भूमि पर दस्तक दी। 'रेमाल' नाम ओमान द्वारा प्रस्तावित किया गया था। इस चक्रवात ने हजारों घरों को नष्ट किया, समुद्री बाँधों को तोड़ा और दोनों देशों में शहरी क्षेत्रों को जलमग्न कर दिया।
- ❖ चक्रवात दाना ने अक्टूबर 2024 में ओडिशा के तटीय क्षेत्रों में भूमि पर प्रवेश किया। 'दाना' नाम कतर द्वारा सुझाया गया था, जिसका अर्थ होता है "उदारता"।
- ❖ चक्रवात असना गुजरात के कच्छ तट और पाकिस्तान से सटे क्षेत्रों में विकसित हुआ। 'असना' नाम पाकिस्तान द्वारा दिया गया है, जिसका अर्थ होता है "जिसकी प्रशंसा की जाए या जिसे मान्यता मिले"।
- ❖ अतः विकल्प C सही है।

15.

उत्तर: (B)

व्याख्या:

- ❖ ERW अपक्षय की प्राकृतिक प्रक्रिया को तेज़ करता है, जहाँ बेसाल्ट जैसी चट्टानें टूट जाती हैं और बाइकार्बोनेट के रूप में कार्बन डाइऑक्साइड को बंद कर देती हैं, जो अंततः चूना पत्थर में बदल जाती हैं।

- ❖ चट्टानों को बारीक पीसकर उनके सतह क्षेत्र को बढ़ाने के द्वारा इस प्रक्रिया को गति दी जाती है।
- ❖ सतह क्षेत्र को बढ़ाने के लिये बारीक पिसी चट्टान का उपयोग करके, ERW भू-वैज्ञानिक कार्बन पृथक्करण की दर को बढ़ाता है, जिससे यह प्रक्रिया स्वाभाविक रूप से होने वाली प्रक्रिया की तुलना में काफी तेज़ हो जाती है। अतः कथन 1 सही है।
- ❖ कार्बन कैप्चर के अलावा ERW मिट्टी की क्षारीयता (अम्लता नहीं) को भी बढ़ाता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ❖ यह फसल की पैदावार और उर्वरता में सुधार करता है। अतः कथन 3 सही है।
- ❖ इसके अलावा, यह नदियों और महासागरों तक पहुँचने से पहले मृदा के अम्लों को निष्क्रिय करके CO2 उत्सर्जन को कम करता है।

16.

उत्तर: (D)

व्याख्या:

- ❖ गोल्डन क्रिसेंट ईरान, अफगानिस्तान और पाकिस्तान सहित एक प्रमुख अवैध अफीम उत्पादक क्षेत्र को संदर्भित करता है।
- ❖ यह गोल्डन ट्राइंगल (म्यांमार, लाओस, थाईलैंड) के साथ विश्व के सबसे प्रमुख मादक पदार्थों के स्रोतों में से एक है।



- ❖ अतः विकल्प D सही है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

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

17.

उत्तर: (D)

व्याख्या:

- ◆ ग्लेशियर, जो ज़मीन पर बनते हैं, ग्लेशियरों के पिघलने से समुद्र के जल स्तर में वृद्धि में योगदान मिलता है। इसके विपरीत, समुद्री बर्फ (जो पहले से ही तैर रही है) जल में अपना आयतन विस्थापित कर देती है, इसलिये इसके पिघलने से समुद्र का स्तर उतना नहीं बढ़ता, जितना एक गिलास पानी में पिघले बर्फ के टुकड़े के कारण होता है। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ आर्कटिक समुद्री बर्फ सूर्य के प्रकाश (उच्च एल्बेडो) को परावर्तित करती है। जब यह पिघलती है, तो गहरे समुद्र की सतह उजागर होती है, जो अधिक सौर विकिरण को अवशोषित करती है। यह क्षेत्रीय वार्मिंग में वृद्धि होती है, बर्फ का नुकसान बढ़ता है, जो एक फीडबैक लूप है। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ महासागरों में ठंडे हिमनद पिघले पानी के प्रवाह से लवणता और तापमान प्रभावित होता है, जिससे अटलांटिक मेरिडियन ओवरटर्निंग सर्कुलेशन (AMOC) जैसी प्रमुख महासागरीय धाराएँ बाधित होती हैं। ये परिवर्तन वैश्विक मौसम पैटर्न (जैसे, मानसून, तूफान) को प्रभावित करते हैं और मत्स्य पालन सहित समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र को प्रभावित करते हैं। अतः कथन 3 सही है।

18.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

इलायची:

- ◆ इलायची (*Elettaria cardamomum*), जिसे लोकप्रिय रूप से "मसालों की रानी" कहा जाता है, एक अत्यधिक सुगंधित मसाला है जो जिंजिबरेसी (**अदरक**) से संबंधित है।
 - यह **पश्चिमी घाटों** के सदाबहार वर्षावनों की मूल प्रजाति है। अतः कथन 1 सही नहीं है।

- ◆ जलवायु संबंधी परिस्थितियाँ: इलायची को 1500-4000 मिमी वर्षा, 10°C से 35°C तापमान की आवश्यकता होती है।

- यह अम्लीय, दोमट और ह्यूमस-समृद्ध मृदा में अच्छी तरह उगती है, जिसकी pH सीमा 5.0 से 6.5 होनी चाहिये। इसे 600-1500 मीटर की ऊँचाई की आवश्यकता होती है। अतः कथन 2 सही है।

- ◆ उत्पादन: वर्ष 2025 तक, शीर्ष इलायची उत्पादक देश ग्वाटेमाला (प्रथम), भारत (द्वितीय) और श्रीलंका (तृतीय) हैं।

- भारत में केरल इलायची उत्पादन में लगभग 58% का योगदान करता है, जबकि कर्नाटक और तमिलनाडु अन्य प्रमुख उत्पादक राज्य हैं।

19.

उत्तर: (D)

व्याख्या:

उन्नत रॉक वेदरिंग (ERW):

- ◆ यह कार्बन डाइऑक्साइड हटाने (CDR) की एक तकनीक है जो वायुमंडल से CO₂ को कैप्चर करने के लिये चट्टानों के प्राकृतिक अपक्षय को तेज़ करती है। कार्बन चट्टानों में कैल्शियम और मैग्नीशियम जैसे खनिजों के साथ प्रतिक्रिया करता है और अंततः चूना पत्थर (कैल्शियम कार्बोनेट) जैसे स्थिर कार्बोनेट बनाता है। अतः कथन 1 सही है।

- ◆ ओलिवाइन और बेसाल्ट जैसी चट्टानें जब बारीक पीसी जाती हैं, तो अधिक सतह क्षेत्र प्रदान करती हैं और CO₂ के साथ तीव्र प्रतिक्रिया करती हैं।

- ओलिवाइन धूल, जब समुद्र तटों या महासागरों पर फैलाई जाती है, तो वायुमंडलीय CO₂ के साथ प्रतिक्रिया करती है और महासागर के अम्लीकरण को कम करने में मदद कर सकती है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

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

- बेसाल्ट को जब खेत में लगाया जाता है, तो इससे दोहरे लाभ मिलते हैं, कार्बन को कैप्चर करना और मृदा में पोषक तत्व बनाए रखने की क्षमता को बढ़ाकर फसल की पैदावार में सुधार करना। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ उन्नत रॉक वेदरिंग (ERW) और खनिज ट्रेपिंग को उच्च लागत, जीवाश्म ईंधन-आधारित ऊर्जा उपयोग और जटिल भू-रासायनिक प्रतिक्रियाओं के कारण अनिश्चित बड़े पैमाने पर परिणामों जैसी चुनौतियों का सामना करना पड़ता है। जोखिमों में द्वितीयक CO₂ उत्सर्जन (जैसे, ओलिवाइन से) और पारिस्थितिकी तंत्र के प्रभाव शामिल हैं।
- मिनरल ट्रेपिंग एक कार्बन हटाने की विधि है, जिसमें पानी में घुली CO₂ को बेसाल्ट में इंजेक्ट किया जाता है, जिससे कैल्साइट जैसे स्थिर खनिज बनते हैं। आइसलैंड के कार्बोफिक्स में, दो वर्ष के भीतर 95% CO₂ को खनिजकृत किया गया, जो एक तेज लेकिन साइट-विशिष्ट समाधान प्रदान करता है। अतः कथन 3 सही है।

राजनीति एवं शासन

20.

उत्तर: (A)

व्याख्या:

- ◆ अधीनस्थ न्यायालय किसी राज्य की न्यायिक संरचना में निम्न स्तरीय न्यायालय होते हैं, जो उच्च न्यायालय की निगरानी में कार्य करते हैं और ज़िला तथा उससे निचले स्तर पर अपने कर्तव्यों का पालन करते हैं।
- ◆ संविधान के भाग VI के अनुच्छेद 233 से 237 तक अधीनस्थ न्यायालयों के संगठन और उनकी स्वतंत्रता से संबंधित हैं तथा कार्यपालिका से न्यायिक स्वतंत्रता सुनिश्चित करते हैं। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ अधीनस्थ न्यायालयों पर नियंत्रण (ज़िला न्यायाधीश से नीचे के न्यायिक अधिकारियों की नियुक्ति, पदोन्नति, अवकाश) संबंधित उच्च न्यायालय के पास होता है।

- ◆ ज़िला न्यायाधीशों की नियुक्ति, पदस्थापन और पदोन्नति राज्यपाल द्वारा उच्च न्यायालय की सलाह से की जाती है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

- अन्य न्यायिक सेवाओं की नियुक्तियाँ (ज़िला न्यायाधीश से नीचे के पदों के लिये) राज्यपाल द्वारा राज्य लोक सेवा आयोग और उच्च न्यायालय से परामर्श के बाद की जाती हैं।

21.

उत्तर: (A)

व्याख्या:

पीएम-वाणी योजना:

- ◆ परिचय: दूरसंचार विभाग (DoT) द्वारा वर्ष 2020 में लॉन्च किये गए प्रधानमंत्री वाई-फाई एक्सेस नेटवर्क इंटरफेस (PM-WANI) का उद्देश्य ग्रामीण और वंचित क्षेत्रों में डिजिटल संचार बुनियादी अवसंरचना को मजबूत करने पर ध्यान केंद्रित करते हुए पूरे भारत में सार्वजनिक वाई-फाई हॉटस्पॉट की उपलब्धता का विस्तार करना है। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ प्रवेश तंत्र: उपयोगकर्ता पीएम-वाणी सेवाओं का उपयोग अपने मोबाइल फोन में पीएम-वाणी एप्लिकेशन डाउनलोड करके, सूचीबद्ध हॉटस्पॉट का चयन करके और इंटरनेट उपयोग के लिये डिजिटल भुगतान करके कर सकते हैं।
- ◆ पीएम-वाणी इकोसिस्टम: इस योजना में 4 प्रमुख हितधारक शामिल हैं:
 - पब्लिक डेटा ऑफिस (PDO): वाई-फाई हॉटस्पॉट स्थापित करता है और उपयोगकर्ताओं को इंटरनेट सेवाएँ प्रदान करता है।
 - पब्लिक डेटा ऑफिस एग्रीगेटर (PDOA): प्रमाणीकरण, लेखांकन और कई PDO का समेकन सुनिश्चित करता है।
 - ऐप प्रदाता: मोबाइल एप्लिकेशन विकसित करता है और उनका प्रबंधन करता है जो सुलभ वाई-फाई हॉटस्पॉट दिखाते हैं।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



● केंद्रीय रजिस्ट्री: इसे टेलीमैटिक्स विकास केंद्र (C-DoT) द्वारा संचालित किया जाता है और इसमें सभी PDO, PDOA और ऐप प्रदाताओं का रिकॉर्ड रखा जाता है। अतः कथन 2 सही है।

● वर्ष 1984 में स्थापित, C-DoT DoT के अधीन एक स्वायत्त दूरसंचार अनुसंधान एवं विकास केंद्र है। यह सोसाइटी रजिस्ट्रीकरण अधिनियम, 1860 के अंतर्गत रजिस्ट्रीकृत सोसायटी के रूप में कार्य करता है।

◆ प्रमुख विशेषताएँ:

● पब्लिक डेटा ऑफिस (PDO) के लिये किसी लाइसेंस या रजिस्ट्रीकरण शुल्क की आवश्यकता नहीं है, जिससे छोटे विक्रेताओं और उद्यमियों की भागीदारी को प्रोत्साहन मिलता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

● स्थानीय अवसंरचना (जैसे कि दुकानें, किराना स्टोर, चाय की दुकानें आदि) का उपयोग अंतिम छोर तक इंटरनेट कनेक्टिविटी सुनिश्चित करने के लिये किया जाता है।

22.

उत्तर: (B)

व्याख्या:

प्रदर्शन ग्रेडिंग सूचकांक (पीजीआई) 2.0:

◆ परिचय: परफॉरमेंस ग्रेडिंग इंडेक्स (PGI) 2.0 एक साक्ष्य-आधारित ढाँचा है जिसे शिक्षा मंत्रालय द्वारा सभी राज्यों एवं केंद्र शासित प्रदेशों में संरचित और डेटा-संचालित दृष्टिकोण के माध्यम से स्कूल शिक्षा प्रणाली का आकलन करने के लिये विकसित किया गया है।

● PGI को मूल रूप से वर्ष 2017 में लॉन्च किया गया था और इसे वर्ष 2021 में राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP) 2020 तथा सतत् विकास लक्ष्यों (SDG) के अनुरूप PGI 2.0 के रूप में पुनर्गठित किया गया। अतः कथन 1 सही है।

◆ संकेतक और ग्रेडिंग प्रणाली: PGI 2.0 स्कूल शिक्षा का मूल्यांकन 73 संकेतकों के माध्यम से करता है, जो 2 श्रेणियों (परिणाम और शासन एवं प्रबंधन) में विभाजित हैं, जिन्हें पुनः 6 डोमेनों में वर्गीकृत किया गया है।

श्रेणियाँ	क्षेत्र (डोमेन)	संकेतक (इंडिकेटर्स)	कुल वजन (Total Weight)
1. परिणाम (Outcomes)	अधिगम परिणाम और गुणवत्ता (LO)	12	240
	पहुँच (Access - A)	7	80
	आधारभूत संरचना और सुविधाएँ (IF)	15	190
	समानता (Equity - E)	16	260
2. शासन एवं प्रबंधन (GM)	शासन प्रक्रियाएँ (Governance Processes - GP)	15	130
	शिक्षक शिक्षा और प्रशिक्षण (TE&T)	8	100
कुल योग		73	1000

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
कलासरूम
कोर्स



IAS करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



- ◆ PGI 2.0 स्कोर को 1,000 अंकों के पैमाने पर वर्गीकृत किया जाता है, जिसे 10 प्रदर्शन स्तरों में वर्गीकृत किया गया है — जिसमें दक्ष (उच्चतम) और आकांक्षी-3 (निम्नतम) स्तर होता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ◆ डेटा स्रोत: यह आँकड़े राष्ट्रीय उपलब्धि सर्वेक्षण (NAS) 2021, शिक्षा के लिये एकीकृत ज़िला सूचना प्रणाली (UDISE+) और मध्याह्न भोजन कार्यक्रम (PM-पोषण) से प्राप्त जानकारी पर आधारित हैं। अतः कथन 3 सही है।

23.

उत्तर: (B)

व्याख्या:

वन अधिकार अधिनियम (FRA), 2006:

- ◆ वन अधिकार अधिनियम (FRA), 2006 उद्देश्य वन में रहने वाले अनुसूचित जनजातियों (ST) और अन्य पारंपरिक वन निवासियों (OTFD) द्वारा झेले गए ऐतिहासिक अन्याय को दूर करना है, जिन्हें लंबे समय तक वन भूमि और संसाधनों पर कानूनी स्वामित्व प्राप्त नहीं था।
 - यह लघु वन उपज (MFP) पर स्वामित्व का अधिकार प्रदान करता है, जिसमें गैर-काष्ठीय वन उत्पाद जैसे बाँस, झाड़ू बनाने की लकड़ी, स्टंप, और बेंत शामिल हैं।
 - यह अधिनियम वन क्षेत्रों में रहने वाले समुदायों को वन उपज के संग्रह, उपयोग और निपटान की अनुमति देता है। अतः कथन 1 सही है।
 - यह अधिनियम निस्तार जैसे पारंपरिक उपयोग अधिकारों को मान्यता देता है, जो समुदायों को आजीविका के लिये वन उपज एकत्र करने की अनुमति प्रदान करते हैं।
 - यह अधिनियम ग्राम सभा की मंजूरी से लोक कल्याण परियोजनाओं (जैसे बुनियादी ढाँचे, स्कूल आदि) के लिये वन भूमि के परिवर्तन की अनुमति देता है। यह सुनिश्चित करता है कि भूमि उपयोग में किसी भी परिवर्तन

से पहले स्थानीय समुदायों से परामर्श लिया जाए। अतः कथन 2 सही नहीं है।

- ◆ विकेन्द्रीकृत शासन प्रणाली: वन अधिकार अधिनियम (FRA) एक बॉटम-अप शासन मॉडल का अनुसरण करता है, जिसमें ग्राम सभा (ग्राम स्तर की सभा) वन अधिकारों की पहचान और दावों की सत्यापन प्रक्रिया में केन्द्रीय भूमिका निभाती है।
- ◆ ग्राम सभा गाँव स्तर पर वनवासी समुदायों के दावों की प्रक्रिया और सत्यापन के लिये वन अधिकार समितियाँ (FRC) का गठन करती है। अतः कथन 3 सही है।
 - उप-मंडल स्तरीय समितियाँ (SDLC) दावों की समीक्षा करती हैं और उन्हें ज़िला स्तरीय समितियों (DLC) को अनुमोदन हेतु अग्रेषित करती हैं।
 - ◆ राज्य निगरानी समितियों को FRA के समग्र क्रियान्वयन को सुनिश्चित करने और राज्य स्तर पर प्रक्रिया की निगरानी करने का कार्य सौंपा गया है।

24.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

- ◆ शराब विनियमन संविधान की सातवीं अनुसूची की राज्य सूची के अंतर्गत आता है, जिससे राज्यों को इसके उत्पादन, बिक्री और वितरण पर विशेष अधिकार प्राप्त होता है, जिसके परिणामस्वरूप अंतर्राज्यीय कानूनी विविधताएँ उत्पन्न होती हैं। अतः कथन 1 सही है।
 - बिहार, गुजरात, नगालैंड और मिज़ोरम जैसे राज्यों में शराबबंदी लागू है, जबकि अन्य राज्यों ने प्रतिबंध लगाने का प्रयोग भी किया है।
 - ◆ अनुच्छेद 47 (राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांत) में प्रावधान है कि राज्य स्वास्थ्य के लिये हानिकारक मादक पेय और औषधियों के उपभोग का प्रतिषेध करने तथा लोक स्वास्थ्य एवं पोषण में सुधार करने का प्रयास करेगा। अतः कथन 2 सही है।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

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

25.

उत्तर: (B)

व्याख्या:

- ◆ भारत सरकार ने 16 से 18 वर्ष की किशोरियों को कक्षा 10 की न्यूनतम योग्यता के साथ मुख्य रूप से गैर-पारंपरिक नौकरी की भूमिकाओं में व्यावसायिक प्रशिक्षण मुहैया कराने के लिये नव्या (युवा किशोरियों के लिये व्यावसायिक प्रशिक्षण के जरिये आकांक्षाओं का पोषण) योजना शुरू की है।
- ◆ यह महिला एवं बाल विकास मंत्रालय (MWCD) और कौशल विकास एवं उद्यमिता मंत्रालय (MSDE) की एक संयुक्त पायलट पहल है। इसमें 19 राज्यों के 27 जिले, जिनमें आकांक्षी जिले और उत्तर-पूर्वी क्षेत्र के जिले भी शामिल हैं।
- ◆ यह योजना प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना (PMKVY) और प्रधानमंत्री विश्वकर्मा योजना जैसी योजनाओं का लाभ उठाते हुए मंत्रालयों के बीच समन्वय को औपचारिक रूप प्रदान करती है।
- ◆ अतः विकल्प B सही है।

26.

उत्तर: (D)

व्याख्या:

- ◆ क्षेत्रीय परिषदें वैधानिक निकाय हैं (संवैधानिक नहीं) जिनकी स्थापना राज्य पुनर्गठन अधिनियम, 1956 के तहत राज्यों के बीच सहकारी कार्य को बढ़ावा देने और एक स्वस्थ अंतर-राज्यीय और केंद्र-राज्य वातावरण बनाने के लिये एक उच्च-स्तरीय सलाहकार मंच के रूप में की गई है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- क्षेत्रीय परिषदों का विचार पहली बार पूर्व प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू द्वारा 1956 में राज्य पुनर्गठन आयोग (फज़ल अली आयोग, 1953) की रिपोर्ट पर चर्चा के दौरान प्रस्तावित किया गया था।

- ◆ केंद्रीय गृह मंत्री क्षेत्रीय परिषद के अध्यक्ष के रूप में कार्य करते हैं। वह पूर्वोत्तर परिषद (NEC) के पदेन अध्यक्ष भी हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।

- किसी एक सदस्य राज्य का मुख्यमंत्री (वार्षिक क्रमानुसार से)।

27.

उत्तर: (D)

व्याख्या:

- ◆ राष्ट्रीय खनिज अन्वेषण ट्रस्ट की स्थापना खान एवं खनिज (विकास एवं विनियमन) अधिनियम, 1957 की धारा 9C के तहत की गई थी, जिसका उद्देश्य भारत में खनिज अन्वेषण में तेज़ी लाना था। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ◆ ट्रस्ट देश में क्षेत्रीय और विस्तृत खनिज अन्वेषण तथा शासी निकाय द्वारा अनुमोदित अन्य गतिविधियों का समर्थन करता है। इसके उद्देश्यों में शामिल हैं:
 - गहराई में स्थित और छिपे हुए खनिज भंडारों की पहचान, अन्वेषण, निष्कर्षण, परिष्करण और परिशोधन हेतु विशेष अध्ययन एवं परियोजनाएँ।
 - उन्नत वैज्ञानिक और तकनीकी पद्धतियों को अपनाते हुए खनिज विकास, टिकाऊ खनन, खनिज निष्कर्षण और धातु विज्ञान पर अध्ययन।
- ◆ शासन संरचना: NMET की संरचना दो स्तरीय है।
 - शासी निकाय: सर्वोच्च निकाय शासी निकाय है, जिसकी अध्यक्षता माननीय खान मंत्री करते हैं। यह ट्रस्ट का समग्र नियंत्रण रखता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
 - कार्यकारी समिति: खान मंत्रालय के सचिव की अध्यक्षता वाली कार्यकारी समिति इसकी गतिविधियों का प्रशासन और प्रबंधन करती है।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

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

28.

उत्तर: (B)

व्याख्या:

- ❖ स्थायी समितियाँ प्रकृति में स्थायी होती हैं, जिन्हें संसद के प्रक्रिया नियमों या अधिनियमों के अंतर्गत प्रत्येक वर्ष पुनर्गठित किया जाता है।
 - ⦿ इन समितियों को निरंतर और नियमित कार्य करने का दायित्व सौंपा गया है, जो प्रायः विधेयकों, नीतियों और वित्तीय मामलों की जाँच से संबंधित होते हैं।
- ❖ उल्लेखित तीन समितियों में से:
 - ⦿ प्राक्कलन समिति - केवल लोकसभा द्वारा निर्वाचित, दोनों सदनों द्वारा नहीं।
 - ⦿ लोक लेखा समिति (PAC) - संसद के दोनों सदनों द्वारा निर्वाचित।
 - ⦿ सार्वजनिक उपक्रम समिति (COPU) - संसद के दोनों सदनों द्वारा निर्वाचित।
- ❖ इसलिये, केवल दो समितियाँ – लोक लेखा समिति (2) और सार्वजनिक उपक्रम समिति (3) संसद के दोनों सदनों द्वारा निर्वाचित की जाती हैं।
- ❖ अतः विकल्प B सही है।

29.

उत्तर: (D)

व्याख्या:

- ❖ लखपति दीदी पहल ग्रामीण विकास मंत्रालय के तहत दीनदयाल अंत्योदय योजना - राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (DAY-NRLM) के तहत कार्यान्वित की जाती है। अतः कथन 1 सही है।
- ❖ “लखपति दीदी” स्वयं सहायता समूह की वह सदस्य होती है, जिसने स्थायी आजीविका गतिविधियों के माध्यम से सफलतापूर्वक एक लाख रुपए या उससे अधिक की वार्षिक

घरेलू आय प्राप्त कर ली हो। यह कई आय स्रोतों के लिये कृषि, संबद्ध क्षेत्रों, सेवाओं और छोटे उद्यमों पर ध्यान केंद्रित करता है। अतः कथन 2 सही है।

- ❖ लखपति दीदी की आय कम से कम चार कृषि मौसमों या व्यावसायिक चक्रों में बनी रहनी चाहिये, यानी औसतन 10,000 रुपए प्रति माह। अतः कथन 3 सही है।

30.

उत्तर: (B)

व्याख्या:

- ❖ तमिलनाडु उच्च शिक्षा नामांकन में 47% के GER के साथ सबसे आगे है, जो राष्ट्रीय औसत 28.4% से अधिक है। उच्च शिक्षा में GER के मामले में अच्छा प्रदर्शन करने वाले अन्य राज्य हिमाचल प्रदेश (43.1%), उत्तराखंड (41.8%), केरल (41.3%) और तेलंगाना (40%) हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ❖ GER उच्च शिक्षा में नामांकित 18-23 वर्ष की आयु के छात्रों का प्रतिशत दर्शाता है। उच्च GER उच्च शिक्षा में अधिक पहुँच और भागीदारी को दर्शाता है।
- ❖ राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP) 2020 का लक्ष्य व्यावसायिक शिक्षा सहित उच्च शिक्षा में GER को वर्ष 2018 में 26.3% से बढ़ाकर वर्ष 2035 तक 50% करना है। अतः कथन 2 सही है।

31.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

- ❖ जन्म और मृत्यु पंजीकरण अधिनियम, 1969 के अनुसार भारत में जन्म तथा मृत्यु का पंजीकरण उसी स्थान पर किया जाना चाहिये जहाँ घटना घटी हो, न कि किसी मनमाने स्थान पर। 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

- ◆ भारत के बाहर पैदा हुए बच्चे को नागरिकता अधिनियम 1955 और नागरिक (भारतीय वाणिज्य दूतावासों में पंजीकरण) नियम, 1956 के तहत अपना जन्म पंजीकृत कराना होगा। हालाँकि, RBD अधिनियम के तहत, यदि माता-पिता बसने के इरादे से भारत लौटते हैं, तो बच्चे के भारत आने के 60 दिनों के भीतर जन्म का पंजीकरण किया जा सकता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ◆ जन्म और मृत्यु पंजीकरण (संशोधन) अधिनियम, 2023 में सतत् विकास लक्ष्य 16.9 के अनुरूप सभी के लिये कानूनी पहचान सुनिश्चित करने हेतु परित्यक्त, अनाथ, आत्मसमर्पित, गोद लिये गए और सरोगेट बच्चों के पंजीकरण के प्रावधान शामिल हैं: “2030 तक सभी को कानूनी पहचान प्रदान करना, जिसमें जन्म पंजीकरण भी शामिल है।” अतः कथन 3 सही नहीं है।

32.

उत्तर: (A)

व्याख्या:

- ◆ भौगोलिक संकेत (GI) टैग बौद्धिक संपदा अधिकार का एक रूप है जो किसी उत्पाद को एक विशिष्ट भौगोलिक स्थान से उत्पन्न होने के रूप में पहचानता है , जहाँ उत्पाद की दी गई गुणवत्ता, प्रतिष्ठा या अन्य विशेषताएँ अनिवार्य रूप से उसके भौगोलिक मूल के लिये ज़िम्मेदार होती हैं। अतः कथन 1 सही है।
- इसमें जलवायु, पारंपरिक ज्ञान, शिल्प कौशल या उस स्थान की विशिष्ट प्राकृतिक परिस्थितियाँ जैसे कारक शामिल हैं।
- ◆ वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय के तहत कार्यरत उद्योग एवं आंतरिक व्यापार संवर्धन विभाग (DPIIT) भारत में भौगोलिक संकेत (GI) टैग प्रक्रिया की देखरेख के लिये ज़िम्मेदार नोडल प्राधिकरण है। अतः कथन 2 सही है।

- वस्तुओं के भौगोलिक संकेत (पंजीकरण और संरक्षण) अधिनियम, 1999 GI टैग की स्थिति को नियंत्रित करता है।

- ◆ कोल्हापुरी चप्पलों को वर्ष 2019 में भौगोलिक संकेतक (GI) का दर्जा प्रदान किया गया, जिसमें महाराष्ट्र और कर्नाटक के आठ जिले शामिल हैं। अतः कथन 3 सही नहीं है।

33.

उत्तर: (B)

व्याख्या:

- ◆ वर्ष 2007 में भारत सरकार द्वारा शुरू किया गया, राष्ट्रीय सांख्यिकी दिवस 29 जून को प्रशांत चंद्र महालनोबिस को सम्मानित करने और नीति-निर्माण, विकास तथा शासन में सांख्यिकी की भूमिका के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिये मनाया जाता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- पी. सी. महालनोबिस एक अग्रणी भारतीय सांख्यिकीविद् थे, जिन्होंने वर्ष 1931 में भारतीय सांख्यिकी संस्थान की स्थापना की। उन्होंने प्रायोगिक सर्वेक्षण, प्रतिदर्श विधियों और महालनोबिस दूरी जैसे सांख्यिकीय उपकरणों की शुरुआत की, जिससे भारत में योजना निर्माण, औद्योगीकरण और फसल उत्पादकता के आकलन में महत्वपूर्ण योगदान मिला।
- ◆ महालनोबिस दूरी बहुआयामी आँकड़ों में किसी बिंदु की औसत से दूरी को मापने का एक तरीका है। अतः कथन 2 सही है।
- महालनोबिस दूरी बहुआयामी स्थान में केंद्रक (माध्य) के सापेक्ष दूरी को मापती है, और यह चरों के बीच सह-संबंधों को भी ध्यान में रखती है। इसका व्यापक उपयोग प्रतिरूप पहचान, वर्गीकरण और विसंगति पहचान में किया जाता है।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

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

- ❖ सांख्यिकी और कार्यक्रम क्रियान्वयन मंत्रालय (MoSPI) की स्थापना 15 अक्तूबर, 1999 को एक स्वतंत्र मंत्रालय के रूप में की गई थी, जब सांख्यिकी विभाग एवं कार्यक्रम क्रियान्वयन विभाग का विलय कर दिया गया। इस मंत्रालय के दो प्रमुख प्रभाग हैं — सांख्यिकी प्रभाग और कार्यक्रम क्रियान्वयन प्रभाग। अतः कथन 3 सही नहीं है।

- ⦿ कार्यक्रम कार्यान्वयन प्रभाग में बीस सूत्रीय कार्यक्रम, अवसंरचना एवं परियोजना निगरानी, तथा सांसद स्थानीय क्षेत्र विकास योजना (MPLADS) शामिल हैं।

34.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

- ❖ भारतीय दुर्लभ दाता रजिस्ट्री (RDRI) एक राष्ट्रीय डेटाबेस है, जिसे भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद-राष्ट्रीय इम्यूनोहेमेटोलॉजी संस्थान (ICMR-NIIH) द्वारा अग्रणी चिकित्सा संस्थानों के सहयोग से विकसित किया है। यह दुर्लभ रक्त समूह वाले दाताओं का रिकॉर्ड रखती है, जिसमें 300 से अधिक दुर्लभ रक्त समूह चिह्नों (मार्कर्स) शामिल हैं। यह रजिस्ट्री थ्रैलेसीमिया, सिकल सेल रोग जैसी स्थितियों से पीड़ित रोगियों को सहायता प्रदान करती है, जिन्हें विशेष रूप से मिलान वाले रक्ताधान की आवश्यकता होती है। अतः कथन 1 सही है।
- ❖ ई-रक्त कोश एक केंद्रीकृत डिजिटल रक्त बैंक प्रबंधन प्रणाली है, जिसे CDAC द्वारा राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन के रक्त कोशिका, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार के तहत विकसित किया गया है।
- ❖ यह भारत भर के रक्त बैंकों में रक्त की उपलब्धता, रक्तदान शिविरों और भंडार की रियल-टाइम ट्रैकिंग प्रदान करता है, जिससे सुरक्षित और समयबद्ध रक्त संक्रमण सुनिश्चित होता है। अतः कथन 2 सही है।
- ⦿ यह एक मानक-अनुरूप रक्त बैंक प्रबंधन प्रणाली (BBMS) शामिल करता है, जिसमें नियम-आधारित

प्रवर्तन, स्थान-संवेदी पोर्टल और मोबाइल ऐप, UMANG प्लेटफॉर्म के साथ एकीकरण, तथा राज्य प्रणालियों और अन्य प्लेटफॉर्मों से जोड़ने के लिये API शामिल हैं।

35.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

- ❖ क्षेत्रीय परिषदें वैधानिक निकाय हैं, जिनकी स्थापना राज्य पुनर्गठन अधिनियम, 1956 के तहत राज्यों के बीच सहकारी कार्य को बढ़ावा देने और एक स्वस्थ अंतर-राज्यीय तथा केंद्र-राज्य वातावरण बनाने के लिये एक उच्च-स्तरीय सलाहकार मंच के रूप में की गई है। अतः कथन 1 सही है।
- ❖ केंद्रीय गृह मंत्री सभी पाँच क्षेत्रीय परिषदों के पदेन अध्यक्ष होता है। उपाध्यक्ष सदस्य राज्यों में से किसी एक राज्य का मुख्यमंत्री होता है, जिसे वार्षिक क्रमानुसार द्वारा चयनित किया जाता है, जिससे राज्यों के बीच सहभागी नेतृत्व सुनिश्चित होता है। अतः कथन 2 सही है।
- ❖ पूर्वोत्तर राज्यों- असम, अरुणाचल प्रदेश, मणिपुर, त्रिपुरा, मिजोरम, मेघालय और नगालैंड को किसी भी क्षेत्रीय परिषद में शामिल नहीं किया गया है। इन राज्यों से संबंधित क्षेत्रीय मुद्दों का समाधान अलग से पूर्वोत्तर परिषद (NEC) के माध्यम से किया जाता है, जो पूर्वोत्तर परिषद अधिनियम, 1972 के अंतर्गत गठित की गई है। अतः कथन 3 सही है।

36.

उत्तर: (A)

व्याख्या:

- ❖ राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय (NSO) की स्थापना वर्ष 2019 में केंद्रीय सांख्यिकी कार्यालय (CSO) और राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण कार्यालय (NSSO) के विलय के माध्यम से की गई थी। इस पुनर्गठन की सिफारिश रंगराजन समिति द्वारा सांख्यिकीय कार्यों को एकीकृत निकाय के अंतर्गत सुव्यवस्थित करने हेतु की गई थी। अतः कथन 1 सही है।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

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

- ◆ NSO का फील्ड ऑपरेशंस डिवीजन आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण (PLFS) और उपभोक्ता व्यय सर्वेक्षण जैसी महत्वपूर्ण सामाजिक-आर्थिक सर्वेक्षणों का संचालन करता है। ये सर्वेक्षण भारत में रोजगार की प्रवृत्तियों और उपभोग के पैटर्न का आकलन करने के लिये अत्यंत आवश्यक हैं। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ NSO नीति आयोग के अंतर्गत नहीं, बल्कि सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (MoSPI) के अंतर्गत कार्य करता है। यह एक सरकारी निकाय है, न कि एक स्वतंत्र डेटा एजेंसी, और यह सांख्यिकीय मानकों के समन्वय, रखरखाव और डेटा प्रसार के लिये उत्तरदायी है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

37.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

धरती आबा जनभागीदारी अभियान (DAJA):

- ◆ जनजातीय गौरव वर्ष (15 नवंबर 2024 - 15 नवंबर 2025) के अंतर्गत शुरू किया गया यह एक राष्ट्रव्यापी जनजातीय सशक्तीकरण अभियान है, जो विशेष रूप से दूरस्थ क्षेत्रों और विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूह (PVTG) की बस्तियों में रहने वाले जनजातीय समुदायों के लिये है। अतः कथन 1 सही है।
- 15 नवंबर को जनजातीय स्वतंत्रता सेनानी बिरसा मुंडा को सम्मान देने और उनकी 150वीं जयंती के उपलक्ष्य में वर्ष 2021 से जनजातीय गौरव दिवस के रूप में घोषित किया गया।
- ◆ इसका लक्ष्य आधार, आयुष्मान भारत, पीएम-किसान, पीएम उज्वला योजना, जन धन और जनजातीय-विशिष्ट अधिकारों जैसी सभी केंद्र सरकार की कल्याणकारी योजनाओं का लाभ उठाना है। यह पीएम-जनमन और धरती आबा जनजातीय ग्राम उत्कर्ष अभियान (DAJGUA) जैसी प्रमुख पहलों का भी समर्थन करता है। अतः कथन 2 सही है।

◆ DAJA के 5 स्तंभ:

- जनभागीदारी: समुदाय-आधारित सहभागिता।
- परिपूर्णता: हर पात्र परिवार को अधिकार प्राप्त होंगे।
- सांस्कृतिक समावेशन: जनजातीय भाषाओं, कलाओं और परंपराओं को सम्मिलित करना।
- अभिसरण: मंत्रालय, नागरिक समाज संगठनों, युवा समूह का एक साथ कार्य करना।
- अंतिम मील वितरण: दूरस्थ जनजातीय बस्तियों तक सेवा वितरण। अतः कथन 3 सही है।

38.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

पीएम-वाणी (प्रधानमंत्री वाई-फाई एक्सेस नेटवर्क इंटरफेस) योजना:

- ◆ PM-WANI को दिसंबर 2020 में दूरसंचार विभाग (DoT), संचार और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय नहीं) द्वारा लॉन्च किया गया था। इसके अलावा, यह योजना सार्वजनिक वाई-फाई हॉटस्पॉट को बढ़ावा देने पर केंद्रित है, विशेषकर ग्रामीण और वंचित क्षेत्रों में, न कि शहरी क्षेत्रों में निजी ब्रॉडबैंड पर। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ◆ यह योजना स्थानीय दुकानों और छोटे प्रतिष्ठानों को वाई-फाई हॉटस्पॉट (सार्वजनिक डेटा कार्यालयों के रूप में) स्थापित करने के लिये प्रोत्साहित करती है ताकि बिना किसी लाइसेंस या पंजीकरण शुल्क की आवश्यकता के इंटरनेट का उपयोग किया जा सके। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ◆ PM-WANI इकोसिस्टम में चार प्रमुख इकाइयाँ शामिल हैं: पब्लिक डेटा ऑफिस (PDO), पब्लिक डेटा ऑफिस एग्रीगेटर (PDOA), ऐप प्रदाता और सेंट्रल रजिस्ट्री। अतः कथन 3 सही है।
- पब्लिक डेटा ऑफिस (PDO): वाई-फाई हॉटस्पॉट स्थापित करता है और उपयोगकर्ताओं को इंटरनेट सेवाएँ प्रदान करता है।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

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

- पब्लिक डेटा ऑफिस एग्रीगेटर (PDOA): प्रमाणीकरण, लेखांकन और कई PDO का समेकन सुनिश्चित करता है।
- ऐप प्रदाता: मोबाइल एप्लिकेशन विकसित करता है और उनका प्रबंधन करता है जो सुलभ वाई-फाई हॉटस्पॉट दिखाते हैं।
- केंद्रीय रजिस्ट्री: इसे टेलीमैटिक्स विकास केंद्र (C-DoT) द्वारा संचालित किया जाता है और इसमें सभी PDO, PDOA और ऐप प्रदाताओं का रिकॉर्ड रखा जाता है।

39.

उत्तर: (B)

व्याख्या:

- ◆ परमाणुवीय नुकसान के लिये सिविल दायित्व अधिनियम (CLNDA), 2010 भारत का परमाणु दायित्व कानून है जो पीड़ितों के लिये मुआवज़ा सुनिश्चित करता है और परमाणु दुर्घटनाओं के लिये ज़िम्मेदारी परिभाषित करता है। यह पूरक मुआवज़े पर अभिसमय (Convention on Supplementary Compensation- CSC, 1997) के अनुरूप है, जिसे चेरनोबिल के बाद वैश्विक न्यूनतम मुआवज़ा मानक निर्धारित करने के लिये अपनाया गया था; भारत ने वर्ष 2016 में CSC की पुष्टि की।
- ◆ अधिनियम ऑपरेटर पर एक सख्त और दोष-मुक्त दायित्व लगाता है, जिसका अर्थ है कि ऑपरेटर दोष या लापरवाही की परवाह किये बिना परमाणु क्षति के लिये उत्तरदायी है। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ इस अधिनियम में धारा 17(b) के तहत आपूर्तिकर्ता दायित्व का प्रावधान किया गया है, जो ऑपरेटर को दोषपूर्ण उपकरण या सामग्री की स्थिति में आपूर्तिकर्ताओं के विरुद्ध कार्रवाई करने का अधिकार देता है। यह पूरक

मुआवज़े पर अभिसमय (CSC) जैसे अंतर्राष्ट्रीय मानदंडों से अलग है, जहाँ केवल ऑपरेटर को दायित्व दिया जाता है। अतः कथन 2 सही है।

- ◆ इस अधिनियम के तहत ऑपरेटर की देयता 1,500 करोड़ रुपए (3,000 करोड़ रुपए नहीं) तक सीमित है। केंद्र सरकार का दायित्व असीमित नहीं है; यह 300 मिलियन विशेष आहरण अधिकार (SDR) के रुपए समतुल्य तक सीमित है, जो लगभग 2,100-2,300 करोड़ रुपए के बराबर होता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

सामाजिक मुद्दे

40.

उत्तर: (D)

व्याख्या:

- ◆ मानव अंग और ऊतक प्रत्यारोपण अधिनियम, 1994 (वर्ष 2011 में संशोधित): यह भारत में अंग और ऊतक प्रतिरोपण को नियंत्रित करता है, जिसमें मृत्यु के पश्चात् अंग दान, स्वास्थ्य सेवा प्रदाताओं के लिये नियमों का निर्धारण और उल्लंघन की स्थिति में दंड का प्रावधान शामिल है। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ राष्ट्रीय अंग और ऊतक प्रत्यारोपण संगठन (NOTTO): स्वास्थ्य मंत्रालय के अंतर्गत NOTTO की स्थापना मानव अंग प्रत्यारोपण (संशोधन) अधिनियम, 2011 के अनुसार की गई थी।
- क्षेत्रीय एवं राज्य स्तर पर नेटवर्क को प्रबल करने के लिये 5 क्षेत्रीय अंग और ऊतक प्रत्यारोपण संगठन (ROTTO) तथा 14 राज्य अंग एवं ऊतक प्रत्यारोपण संगठन (SOTTO) स्थापित किये गए। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ वर्ष भर में किये गए कुल प्रत्यारोपणों की संख्या के आधार पर भारत, अमेरिका और चीन के बाद विश्व में तीसरे स्थान पर है। अतः कथन 3 सही है।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



कृषि एवं संबद्ध क्षेत्र

41.

उत्तर: (A)

व्याख्या:

भारत में प्रमुख कृषि बोर्ड:

तख्ता	के तहत गठित	मुख्यालय	टिप्पणी
चाय बोर्ड	चाय अधिनियम, 1953	कोलकाता	अतः पंक्ति 1 सही सुमेलित नहीं है।
काँफी बोर्ड	काँफी अधिनियम, 1942	बैंगलोर	
रबर बोर्ड	रबर अधिनियम, 1947	कोट्टायम, केरल	अतः पंक्ति 2 सही सुमेलित नहीं है।
मसाला बोर्ड	मसाला बोर्ड अधिनियम, 1986	कोच्चि, केरल	
तंबाकू बोर्ड	तंबाकू बोर्ड अधिनियम, 1975	गुंटूर, आंध्र प्रदेश	अतः पंक्ति 3 सही सुमेलित है।
राष्ट्रीय हल्दी बोर्ड	वैधानिक निकाय नहीं	निजामाबाद, तेलंगाना	
मखाना बोर्ड	-	बिहार (प्रस्तावित)	

42.

उत्तर: (A)

व्याख्या:

- ◆ राइस येलो मॉटल वायरस (RYMV) 1800 के दशक में तंजानिया के पूर्वी आर्क पर्वतों में जंगली घासों से उत्पन्न हुआ, जो उप-सहारा अफ्रीका में फैलने से पहले किलोमबेरो घाटी और मोरोगोरो (तंजानिया) तक विस्तारित हो गया। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ यह कीट वाहकों, यांत्रिक साधनों (रस या जल के संपर्क) और जड़ों की चोटों (root injuries) के माध्यम से फैलता है, लेकिन यह बीज जनित नहीं है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ◆ वेक्टर में भृंग (क्राइसोमेलिडे), टिड्डे, गाय, चूहे और गधे शामिल हैं। अतः कथन 3 सही है।

- ◆ युवा पत्तियों पर पीले-हरे धारियाँ दिखाई देती हैं, जो धब्बेदारता और पत्तियों के मुड़ने का कारण बनती हैं। पौधों में विकास रुक जाता है, पुष्पगुच्छों (पैनिकल) का निर्माण खराब होता है, प्रजनन क्षमता कम होती है और अंततः पौधे मर सकते हैं।

43.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

नैनोउर्वरक:

- ◆ वे उर्वरक जो नैनोमेटेरियल (1 से 100 नैनोमीटर तक के कण) की परत से कोटेड होते हैं, उन्हें नैनोउर्वरक कहा जाता है। ये नैनोमेटेरियल पोषक तत्वों की नियंत्रित गति से उपलब्धता सुनिश्चित करते हैं, जिससे पौधों को दीर्घावधि तक पोषण मिलता है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ेंUPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज
2025UPSC
कलासरूम
कोर्सIAS करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्सदृष्टि लर्निंग
ऐप

- ◆ नैनोमेटेरियल कंपोनेंट:
 - अकार्बनिक पदार्थ: धात्विक ऑक्साइड्स (जैसे, जिंक ऑक्साइड (ZnO), टाइटेनियम डाइऑक्साइड (TiO₂)), सिलिका नैनोपार्टिकल्स और हाइड्रोक्सीपाटाइट नैनोहाइब्रिड्स।
 - कार्बनिक पदार्थ: काइटोसन (क्रस्टेशियन एक्सोस्केलेटन में पाए जाने वाले काइटिन से प्राप्त प्राकृतिक बायोपॉलिमर), कार्बन आधारित नैनोमेटेरियल (उदाहरण के लिये, कार्बन नैनोट्यूब (CNT), फुलरीन और फुलरोल्स)।
- ◆ अतः विकल्प C सही है।

पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी

44.

उत्तर: (A)

व्याख्या:

यूरेशियन ओटर (*Lutra lutra*):

- ◆ यह यूरेशिया का मूल निवासी एक अर्द्ध-जलीय मांसाहारी स्तनपायी है।
- ◆ यह नदी पारिस्थितिकी तंत्र में एक महत्त्वपूर्ण प्रजाति है क्योंकि इसकी उपस्थिति स्वच्छ जल और स्वस्थ जलीय जैवविविधता का सूचक है।
- ◆ भारत में पाई जाने वाली अन्य प्रजातियों में स्मूथ-कोटेड ओटर्स (संपूर्ण भारत में) और छोटे पंजे वाले ओटर/ ऊदबिलाव (हिमालय और दक्षिणी भारत में) शामिल हैं।
- ◆ यह मुख्य रूप से मछली, क्रस्टेशियन और उभयचरों पर भोजन करता है और कभी-कभी सरीसृप, पक्षी, अंडे, कीड़े और कृमि का सेवन करता है।
- ◆ यह हिमालय, पूर्वोत्तर भारत और पश्चिमी घाट में पाया जाता है।

- ◆ यह नदियों, झीलों, झरनों और आर्द्रभूमि जैसे स्वच्छ लवणीय जल के पारिस्थितिकी तंत्रों को पसंद करता है और तटीय क्षेत्रों में भी पाया जाता है।
- ◆ यह मुख्य रूप से रात्रिचर (रात में सक्रिय) होता है, जल स्रोतों के पास बिल (जिसे होल्ड्स कहा जाता है) बनाता है और अधिकतर अकेला ही रहता है, हालाँकि कभी-कभी मादाएँ अपने शावकों के साथ देखी जाती हैं।
- ◆ इसे वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 के अंतर्गत अनुसूची II में वर्गीकृत किया गया है तथा IUCN द्वारा इसे निकट-संकटग्रस्त माना गया है।
- ◆ अतः विकल्प A सही है।

45.

उत्तर: (D)

व्याख्या:

- ◆ ग्लोबल फॉरेस्ट वॉच (GFW), अमेरिका स्थित शोध संगठन विश्व संसाधन संस्थान (WRI) द्वारा विकसित एक ओपन-सोर्स वन निगरानी मंच, ने हाल ही में वर्ष 2001 से 2024 तक भारत में वनों की कटाई और वन क्षरण की प्रवृत्तियों से संबंधित आँकड़े जारी किये हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ◆ भारत के वनों पर विश्व स्तर पर WRI रिपोर्ट के अनुसार, भारत वनों की कटाई (2015-2020) में दूसरे स्थान पर है, जिसमें 668,000 हेक्टेयर/वर्ष (FAO) का नुकसान हुआ है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ◆ वर्ष 2001 से 2024 के बीच भारत ने 23.1 लाख हेक्टेयर वृक्ष आवरण खो दिया, जो वर्ष 2000 के बाद 7.1% की गिरावट है, जिससे 1.29 गीगाटन CO₂ उत्सर्जन हुआ।
 - केवल वर्ष 2024 में ही भारत ने 1.5 लाख हेक्टेयर प्राकृतिक वन खो दिए, जिससे लगभग 68 मिलियन टन CO₂ उत्सर्जन हुआ।
- ◆ प्राथमिक वनों की हानि वर्ष 2023 में 17,700 हेक्टेयर से बढ़कर वर्ष 2024 में 18,200 हेक्टेयर हो गई।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्सेस



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



46.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

- ◆ **मगर या मार्श मगरमच्छ:** यह अंडे देने वाली, छेद में घोंसला बनाने वाली प्रजाति है, जो खतरनाक मानी जाती है।
- ◆ **निवास स्थान:** यह मुख्य रूप से भारतीय उपमहाद्वीप में मीठे पानी के आवासों और तटीय खारे पानी की झीलों व मुहानों में पाया जाता है। भूटान और म्यांमार में यह विलुप्त हो चुका है।
- ◆ **संरक्षण स्थिति:** इसे IUCN की संकटग्रस्त प्रजातियों की रेड लिस्ट में संवेदनशील के रूप में सूचीबद्ध किया गया है, CITES परिशिष्ट I में शामिल किया गया है तथा वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 की अनुसूची I के तहत संरक्षित है। अतः युग्म 1 सही सुमेलित है।
- ◆ **खारे पानी का मगरमच्छ या एस्टुरीन:** यह पृथ्वी की सबसे बड़ी जीवित मगरमच्छ प्रजाति है, जो नरभक्षी के रूप में अपनी ख्याति के लिये जानी जाती है।
- ◆ **निवास स्थान:** ओडिशा के भितरकनिका राष्ट्रीय उद्यान, पश्चिम बंगाल के सुंदरवन और अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में पाया जाता है। दक्षिण-पूर्व एशिया और उत्तरी ऑस्ट्रेलिया में भी पाया जाता है।
- ◆ **संरक्षण स्थिति:** इसे IUCN रेड लिस्ट में सबसे कम चिंताजनक के रूप में सूचीबद्ध किया गया है, CITES परिशिष्ट I में शामिल है (ऑस्ट्रेलिया, इंडोनेशिया और पापुआ न्यू गिनी को छोड़कर, जहाँ यह परिशिष्ट II में है) तथा वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 की अनुसूची I के तहत संरक्षित है। अतः युग्म 2 सही सुमेलित है।
- ◆ **घड़ियाल:** इसे गवियल भी कहा जाता है, यह एशियाई मगरमच्छ की एक प्रजाति है, जिसका लंबा, पतला मुँह होता है जो 'घड़ा' (हिंदी में घड़ा) जैसी दिखाई देता है। इनकी जनसंख्या स्वच्छ नदी जल की अच्छी सूचक मानी जाती है। यह अपेक्षाकृत निर्दोष और मत्स्य ग्रहण करने वाली प्रजाति है।

- **निवास स्थान:** ज्यादातर हिमालय की नदियों के मीठे पानी में पाए जाते हैं। चंबल नदी (मध्य प्रदेश) इसका प्राथमिक निवास है। घाघरा, गंडक, गिरवा, रामगंगा और सोन जैसी अन्य हिमालयी नदियाँ द्वितीयक निवास स्थान के रूप में कार्य करती हैं।
- **संरक्षण स्थिति:** इसे IUCN रेड लिस्ट में गंभीर रूप से लुप्तप्राय के रूप में सूचीबद्ध किया गया है तथा यह वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 के CITES परिशिष्ट I तथा अनुसूची I के तहत संरक्षित है। अतः युग्म 3 सही सुमेलित है।

◆ अतः विकल्प C सही है।

47.

उत्तर: (D)

व्याख्या:

जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्य योजना (NAPCC):

- ◆ **NAPCC जलवायु परिवर्तन की चुनौतियों का समाधान करते हुए सतत् विकास सुनिश्चित करने के लिये भारत का व्यापक नीति ढाँचा है। अतः कथन 1 सही है।**
- ◆ **इसे वर्ष 2008 में रणनीतिक और बहु-क्षेत्रीय दृष्टिकोण के माध्यम से निम्न कार्बन, जलवायु-सहनशील विकास को बढ़ावा देने के उद्देश्य से लॉन्च किया गया था। अतः कथन 2 सही है।**
- ◆ **इसमें निम्नलिखित 8 राष्ट्रीय मिशन शामिल हैं, जो सामूहिक रूप से ऊर्जा, जल, कृषि, पारिस्थितिकी तंत्र और शहरी आवास जैसे प्रमुख क्षेत्रों को संबोधित करते हैं, जिसका लक्ष्य समावेशी एवं सतत् जलवायु सहनशीलन प्राप्त करना है। अतः कथन 3 सही है।**
- **राष्ट्रीय सौर मिशन**
- **उन्नत ऊर्जा दक्षता के लिये राष्ट्रीय मिशन**
- **राष्ट्रीय सतत् आवास मिशन**
- **राष्ट्रीय जल मिशन**

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

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

- हिमालयी पारिस्थितिकी तंत्र को बनाए रखने के लिये राष्ट्रीय मिशन
- हरित भारत के लिये राष्ट्रीय मिशन
- राष्ट्रीय सतत कृषि मिशन
- जलवायु परिवर्तन के लिये रणनीतिक ज्ञान पर राष्ट्रीय मिशन

48.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

जंपिंग स्पाइडर (स्पार्टेयस करिगिरी)

- ◆ कर्नाटक में खोजी गई नई जंपिंग स्पाइडर (कूदने वाली मकड़ी) प्रजाति स्पार्टेयस करिगिरी, भारत में स्पार्टेयस और सोनोइटा जेनेरा (साल्टिसिडे परिवार के स्पार्टेइनी उपपरिवार का हिस्सा) की पहली दर्ज उपस्थिति को चिह्नित करती है, जिसे पहले केवल दक्षिण पूर्व एशिया और अफ्रीका से ही जाना जाता था।
- ◆ इस प्रजाति का नाम कर्नाटक के करिगिरी या हाथी पहाड़ी (Elephant Hill) के नाम पर रखा गया है। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ शारीरिक विशेषताएँ: छोटी रोएँदार मकड़ियाँ (<0.5 इंच), जिनमें 8 आँखें होती हैं, दो बड़ी सामने वाली आँखें शिकार करने, पथप्रदर्शन/नेविगेशन और प्रणय निवेदन के लिये हाई-रिज़ॉल्यूशन दृष्टि प्रदान करती हैं।
- ◆ मादाएँ रेशम से ढके अंडा-कोषों की रक्षा करती हैं, स्पाइडरलिंग्स (शिशु मकड़ियाँ) निरंतर केंचुली उतारकर वयस्क बनती हैं। अतः कथन 2 सही है।

49.

उत्तर: (A)

व्याख्या:

हाथी:

- ◆ परिचय: हाथी, भारत के राष्ट्रीय विरासत पशु हैं। ये मातृसत्तात्मक होते हैं तथा मादा नेतृत्व वाले झुंडों में रहते हैं।

- प्रमुख प्रजाति (Keystone Species) और पारिस्थितिक तंत्र अभिव्यंता के रूप में, हाथी बीज फैलाने और अन्य प्रजातियों के लिये जल स्रोत बनाने जैसे कार्यों के माध्यम से वनों के स्वास्थ्य को बनाए रखने में अहम भूमिका निभाते हैं।

◆ प्रजातियाँ:

- एशियाई हाथी (एलिफस मैक्सिमस)
- अफ्रीकी हाथी:
 - सवाना हाथी (लोकसोडोंटा अफ्रिकेना)
 - वन हाथी (लोकसोडोंटा साइक्लोटिस)

- ◆ भारत में जनसंख्या: भारतीय हाथी (एलिफस मैक्सिमस इंडिकस), एशियाई हाथियों की एक उप-प्रजाति है, जो वैश्विक एशियाई हाथी आबादी का लगभग 60% हिस्सा है। अतः कथन 1 सही है।

- वर्ष 2017 की जनगणना के अनुसार, भारत में लगभग 29,964 हाथी हैं।
- कर्नाटक में हाथियों की सबसे अधिक आबादी दर्ज की गई, उसके बाद असम और केरल का स्थान है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- संरक्षित क्षेत्रों की दृष्टि से सत्यमंगलम वन प्रभाग में हाथियों की संख्या सबसे अधिक है।

अर्थव्यवस्था

50.

उत्तर: (A)

व्याख्या:

- ◆ डेरिवेटिव्स ऐसे अनुबंध होते हैं जिनका मूल्य किसी आधारभूत परिसंपत्ति या सूचकांक पर निर्भर करता है, जैसे मुद्राएँ, स्टॉक या कमोडिटीज़। इनमें फॉरवर्ड्स, फ्यूचर्स और ऑप्शन्स जैसे वित्तीय उपकरण शामिल होते हैं। अतः कथन 1 सही है।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

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

- ❖ क ऑप्शन धारक को एक निर्धारित मूल्य पर किसी निश्चित तिथि से पहले या उस तिथि पर किसी परिसंपत्ति को खरीदने (कॉल) या बेचने (पुट) का अधिकार प्रदान करता है, न कि दायित्व - जिसके बदले प्रीमियम का भुगतान किया जाता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ❖ बिजली डेरिवेटिव्स ऐसे वित्तीय उपकरण हैं, जो उत्पादन कंपनियों (Gencos), वितरण कंपनियों (Discoms) और बड़े औद्योगिक उपभोक्ताओं को विद्युत् की कीमतों में उतार-चढ़ाव से सुरक्षा प्रदान करते हैं, जिससे वे भविष्य की विद्युत् आपूर्ति का व्यापार करके जोखिम को कम कर सकते हैं।
 - ⦿ इलेक्ट्रिसिटी फ्यूचर्स कॉन्ट्रैक्ट्स, ऑप्शन्स, और स्वैप्स व्यक्तियों को जोखिमों से बचाने, आपूर्ति की निश्चितता सुनिश्चित करने और मांग पूर्वानुमान को सुधारने में सक्षम बनाएंगे—जो ऊर्जा संचयन प्रणालियों (ESS) की तैनाती के लिये महत्वपूर्ण हैं।

51.

उत्तर: (D)

व्याख्या:

- ❖ सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (MoSPI) ने घोषणा की है कि सरकार सकल घरेलू उत्पाद (GDP) के आधार वर्ष को 2011-12 से बदलकर 2022-23 कर रही है। संशोधित आँकड़े 27 फरवरी, 2026 को जारी किये जाएंगे। अतः कथन 1 सही है।
- ❖ GDP किसी देश की वार्षिक आर्थिक वृद्धि या उसकी समग्र आर्थिक आकार को मापने का प्रमुख सूचक है, और "आधार वर्ष" इन गणनाओं के लिये एक सन्दर्भ बिंदु के रूप में कार्य करता है।
 - ⦿ वर्तमान में 2011-12 आधार वर्ष है, अर्थात् 2011-12 के सकल घरेलू उत्पाद को आगामी वर्षों की वृद्धि की गणना के लिये मानक के रूप में प्रयोग किया जाता है।
- ❖ औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (IIP) का आधार वर्ष भी 2022-23 किया जाएगा, जबकि उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (CPI) का आधार वर्ष 2023-24 किया जाएगा।

- ❖ जून 2024 में, MoSPI ने बिस्वनाथ गोल्डर की अध्यक्षता में GDP डेटा के लिये आधार वर्ष तय करने के लिये राष्ट्रीय लेखा सांख्यिकी पर 26-सदस्यीय सलाहकार समिति (ACNAS) का गठन किया। अतः कथन 2 सही है।
 - ⦿ यह समिति GDP को WPI, CPI और IIP जैसे मैक्रो इंडिकेटर्स के साथ संरेखित करने पर भी केंद्रित है।

52.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

- ❖ वर्ष 2025 तक, भारत विश्व में दलहनों का सबसे बड़ा उत्पादक, उपभोक्ता और आयातक है। भारत वैश्विक दलहन उत्पादन का लगभग 25%, वैश्विक खपत का 27% और वैश्विक आयात का 14% हिस्सा है। अतः कथन 1 सही है।
- ❖ दलहन खाद्यान्न के अंतर्गत कुल क्षेत्रफल का लगभग 23% हिस्सा है, लेकिन भारत के समग्र खाद्यान्न उत्पादन में इनका योगदान केवल 7-10% है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ❖ भारत में कुल दलहन उत्पादन में रबी दलहनों का योगदान 60% से अधिक है। प्रमुख रबी दलहनों में चना और मसूर शामिल हैं, जो उत्पादन में सबसे अधिक हिस्सेदारी रखते हैं। अतः कथन 3 सही है।

53.

उत्तर: (B)

व्याख्या:

मौद्रिक नीति समिति:

- ❖ संशोधित RBI अधिनियम, 1934 की धारा 45ZB के तहत, केंद्र सरकार (भारतीय रिज़र्व बैंक नहीं) को एक छह-सदस्यीय मौद्रिक नीति समिति (MPC) गठित करने का अधिकार प्राप्त है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ❖ मौद्रिक नीति समिति (MPC) को वर्ष में कम-से-कम चार बार बैठक करना अनिवार्य है। प्रत्येक सदस्य के पास एक मत होता है, तथा मतों की समानता की स्थिति में, गवर्नर को निर्णायक मत देने का अधिकार प्राप्त होता है। अतः कथन 2 सही है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

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

❖ मौद्रिक नीति का प्राथमिक उद्देश्य मूल्य स्थिरता है, जिसमें मुद्रास्फीति नियंत्रण को प्राथमिक लक्ष्य के रूप में रखा गया है। अतः कथन 3 सही है।

⦿ लक्ष्य: सरकार द्वारा भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) के परामर्श से निर्धारित CPI- (संयुक्त) आधारित मुद्रास्फीति को 2% से 6% की सीमा के भीतर बनाए रखना है।

❖ अन्य उद्देश्यों में आर्थिक वृद्धि को प्रोत्साहित करना, रोज़गार सृजित करना तथा विनिमय दर स्थिरता सुनिश्चित करना शामिल है।

54.

उत्तर: (A)

व्याख्या:

❖ वैश्विक स्तर पर भारत दूसरा सबसे बड़ा मछली उत्पादक है, जो वैश्विक उत्पादन में 8% और वैश्विक मत्स्य निर्यात में 4% का योगदान देता है। वैश्विक स्तर पर भारत जलीय कृषि उत्पादन के मामले में दूसरे स्थान पर है, झींगा उत्पादन में अग्रणी है और मछली पकड़ने के उत्पादन में तीसरे स्थान पर है। अतः कथन 1 सही नहीं है।

⦿ कैप्चर फिशरी शब्द का उपयोग उस मत्स्य पालन के लिये किया जाता है जो जलीय पर्यावरण (जैसे: समुद्री, लवणीय जल या स्वच्छ जल) में संचालित होता है और जिसमें एक या एक से अधिक मत्स्य क्षेत्र शामिल हो सकते हैं (जैसे: पारंपरिक, औद्योगिक, आत्मनिर्भर, खेल या मनोरंजनात्मक मत्स्य पालन)।

❖ भारत का अंतर्देशीय मत्स्य पालन वर्ष 1950-51 में 7.5 लाख टन से बढ़कर वर्ष 2024-25 में 147 लाख टन हो गया है, जो अब कुल मछली उत्पादन में 75% से अधिक का योगदान देता है। अतः कथन 2 सही है।

❖ चिल्का मड क्रैब भारत का पहला अंतर्देशीय मत्स्य पालन है जिसे MSC स्थिरता प्रमाणन के लिये नामित किया गया है। अतः कथन 3 सही है।

⦿ MSC एक अंतर्राष्ट्रीय गैर-लाभकारी संगठन है, जो अपने ईको-लेबल और प्रमाणन कार्यक्रम के माध्यम

से सतत मत्स्य पालन को बढ़ावा देता है। MSC प्रमाणन जिम्मेदार मत्स्य पालन को प्रोत्साहित करता है ताकि महासागर स्वस्थ बने रहें और भविष्य की पीढ़ियों के लिये सतत समुद्री खाद्य संसाधन सुनिश्चित किये जा सकें।

55.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

❖ गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियाँ (Non-Banking Financial Companies - NBFC) ऐसी कंपनियाँ होती हैं जो कंपनी अधिनियम, 1956 या 2013 के तहत पंजीकृत होती हैं और जिनका मुख्य कार्य ऋण एवं अग्रिम देना, शेयर, बॉण्ड, डिबेंचरों में निवेश करना, लीजिंग, किराया-खरीद आदि होता है।

⦿ भारत में NBFC को मुख्य रूप से भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) द्वारा RBI अधिनियम, 1934 के अंतर्गत विनियमित किया जाता है। RBI के पास NBFC को पंजीकृत करने, विनियमित करने, निर्देश जारी करने, निरीक्षण करने, पर्यवेक्षण और निगरानी करने की शक्तियाँ हैं। अतः कथन 1 सही है।

❖ वाणिज्यिक बैंकों के विपरीत, NBFC को मांग जमा स्वीकार करने की अनुमति नहीं होती। ये भुगतान एवं निपटान प्रणाली में भाग नहीं लेतीं और स्वयं पर ड्राँ किये गए चेक जारी नहीं कर सकतीं। इसके अतिरिक्त, NBFC जमाकर्ताओं को डिपॉजिट इंश्योरेंस एंड क्रेडिट गारंटी कॉरपोरेशन (DICGC) का संरक्षण नहीं मिलता, जबकि बैंकों के जमाकर्ताओं को यह सुरक्षा मिलती है। अतः कथन 2 सही है।

❖ NBFC को उनके मुख्य कार्यों के आधार पर इन्फ्रास्ट्रक्चर फाइनेंस कंपनियों (IFC), एसेट फाइनेंस कंपनियों (AFC), लोन कंपनियों (LC) और निवेश कंपनियों (IC) में वर्गीकृत किया गया है। अतः कथन 3 सही है।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

56.

उत्तर: (B)

व्याख्या:

- ❖ क्वांटम की डिस्ट्रीब्यूशन (QKD) एक सुरक्षित संचार विधि है, जो क्वांटम यांत्रिकी के सिद्धांतों का उपयोग करके दो पक्षों के बीच क्रिप्टोग्राफिक कुंजियाँ (Keys) उत्पन्न करने और साझा करने में सक्षम बनाती है।
- ❖ QKD में क्यूबिट का उपयोग किया जाता है, जिन्हें कुल आंतरिक परावर्तन के सिद्धांत पर आधारित ऑप्टिकल फाइबर के माध्यम से प्रेषित किया जाता है। यह कुंजी को दो उपयोगकर्ताओं के बीच सुरक्षित रूप से साझा करने की अनुमति देता है।
- ❖ QKD उन दो दूरस्थ उपयोगकर्ताओं को एक साझा, यादृच्छिक गुप्त कुंजी उत्पन्न करने में सक्षम बनाता है, जो प्रारंभ में कोई गुप्त कुंजी साझा नहीं करते।
 - ⦿ यद्यपि ये अंतःक्रियाएँ क्वांटम सिद्धांतों पर आधारित हैं, तथापि इन्हें पारंपरिक क्रिप्टोग्राफिक विधियों के माध्यम से प्रमाणित किया जाता है।
- ❖ QKD का एक महत्वपूर्ण पहलू इसकी गुप्तचरता का पता लगाने की क्षमता है: यदि कोई गुप्तचर संचार को बाधित करने का प्रयास करता है, तो क्यूबिट में होने वाली गड़बड़ी के परिणामस्वरूप ट्रांसमिशन त्रुटियाँ होंगी, जो वैध उपयोगकर्ताओं को सतर्क कर देंगी।
- ❖ अतः विकल्प B सही है।

57.

उत्तर: (A)

व्याख्या:

- ❖ 1809 में प्रस्तावित लैमार्क के सिद्धांत में प्रस्तावित किया गया था कि किसी जीव द्वारा अपने जीवनकाल में उपयोग, अनुपयोग या पर्यावरण के प्रभाव से प्राप्त लक्षण अगली पीढ़ी को विरासत में मिल सकते हैं। अतः युग्म 1 सही सुमेलित नहीं है।

- ⦿ एक अध्ययन में पाया गया कि चावल के पौधों को शीत के संपर्क में लाने से उनके जीन में एपिजेनेटिक परिवर्तन हुए, जिससे शीत सहनशीलता विकसित हुई और यह लक्षण पाँच पीढ़ियों तक वंशागत रहा। इसके बावजूद, लैमार्क के सिद्धांत के खिलाफ कई वैज्ञानिक चुनौतियाँ खड़ी हुईं।

- ❖ डार्विन का प्राकृतिक चयन (1859) में तर्क दिया गया कि आनुवंशिक विविधताएँ (अर्जित लक्षण नहीं), 'योग्यतम की उत्तरजीविता' के माध्यम से विकास को निर्देशित करती हैं। अतः युग्म 2 सही सुमेलित नहीं है।

- ⦿ वाइज़मैन का प्रयोग (1890 के दशक) ने बिना पूँछ वाले चूहों से सामान्य पूँछ वाले चूहों को जन्म दिया, जिससे अर्जित लक्षणों की वंशागति का सिद्धांत गलत साबित हुआ।

- ❖ अंत में, ग्रेगर मेंडल के शोध ने प्रदर्शित किया कि पर्यावरणीय कारकों के बजाय जीन आनुवंशिकता की स्थिर इकाइयाँ हैं। अतः युग्म 3 सही सुमेलित है।

58.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

- ❖ विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) द्वारा उल्लिखित सभी तीन रोगों- ट्रेकोमा, यॉज़ और रिवर ब्लाईंडनेस को उपेक्षित उष्णकटिबंधीय रोग (Neglected Tropical Diseases, NTD) माना जाता है।
- ❖ NTD संक्रामक रोगों का एक समूह है जो मुख्य रूप से उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में रहने वाले उन जनसंख्या को प्रभावित करता है जहाँ स्वास्थ्य सेवाओं तक पहुँच सीमित है।
- ❖ ट्रेकोमा अंधेपन का एक प्रमुख कारण है, यॉज़ एक जीवाणुजनित संक्रमण है जो त्वचा पर विकृत घाव उत्पन्न करता है और रिवर ब्लाईंडनेस (ऑन्कोसेरकियासिस) एक परजीवी कृमि के कारण होता है जो ब्लैकफ्लाइज़ के माध्यम से फैलता है तथा अंधेपन का कारण बनता है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



❖ सार्वजनिक स्वास्थ्य पर इनके महत्वपूर्ण प्रभाव के बावजूद, इन रोगों को ऐतिहासिक रूप से वित्तपोषण और शोध के मामले में उपेक्षित किया गया है, यही कारण है कि इन्हें NTD के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

❖ अतः विकल्प C सही है।

59.

उत्तर: (A)

व्याख्या:

सीसे को सोने में परिवर्तित करना:

❖ यूरोपीय परमाणु अनुसंधान संगठन (CERN) के वैज्ञानिकों ने विश्व के सबसे शक्तिशाली कण त्वरक, लार्ज हैड्रॉन कोलाइडर (Large Hadron Collider- LHC) के अंदर उच्च ऊर्जा कण टकराव का उपयोग करके, लेड (Pb) को अल्प मात्रा में सोने (Au) में (कुछ नैनोसेकंड में) परिवर्तित कर दिया। अतः कथन I सही है।

❖ यह प्रत्यक्ष टकरावों से नहीं बल्कि त्वरित लेड नाभिक (परमाणु क्रमांक 82) के बीच अल्ट्रा-पेरिफेरल “नियर-मिस” इंटरैक्शन के माध्यम से प्राप्त किया गया था, जो परमाणु रूपांतरण को प्रदर्शित करता है। अतः कथन II सही है।

⦿ परमाणु रूपांतरण एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें परमाणु के नाभिक में प्रोटॉन या न्यूट्रॉन की संख्या में परिवर्तन करके एक तत्व को दूसरे में परिवर्तित किया जाता है। अतः कथन III सही है।

❖ अतः विकल्प A सही है क्योंकि कथन II और कथन III दोनों सही हैं और दोनों कथन I की व्याख्या करते हैं।

60.

उत्तर: (D)

व्याख्या:

रोगाणुरोधी प्रतिरोध (AMR):

❖ परिचय: AMR तब होता है जब बैक्टीरिया, वायरस, कवक और परजीवी रोगाणुरोधी दवाओं पर प्रतिक्रिया नहीं करते हैं। अतः कथन 1 सही है।

⦿ इससे एंटीबायोटिक्स और अन्य उपचार अप्रभावी हो जाते हैं, जिससे संक्रमण का उपचार कठिन हो जाता है तथा गंभीर बीमारी, विकलांगता और मृत्यु का खतरा बढ़ जाता है।

❖ AMR की व्यापकता: AMR शीर्ष वैश्विक स्वास्थ्य और विकास खतरों में से एक है। वर्ष 2019 में, बैक्टीरियल AMR के कारण 1.27 मिलियन मृत्यु हुईं और वैश्विक स्तर पर 4.95 मिलियन मृत्यु हुईं।

⦿ विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने AMR (Antimicrobial Resistance- रोगाणुरोधी प्रतिरोध) को वैश्विक स्वास्थ्य के लिये शीर्ष दस खतरों में से एक के रूप में चिह्नित किया है। अतः कथन 2 सही है।

⦿ WHO के अनुसार, AMR के कारण 2050 तक स्वास्थ्य देखभाल पर अतिरिक्त 1 ट्रिलियन अमेरिकी डॉलर का व्यय आ सकता है और 2030 तक यह प्रतिवर्ष वैश्विक GDP में 1 से 3.4 ट्रिलियन डॉलर की क्षति पहुँचा सकता है।

❖ भारत में सामान्य दवा प्रतिरोधी रोगजनक:

⦿ ई. कोली (ऑट संक्रमण): प्रतिरोध बढ़ रहा है; कार्बापेनम के प्रति संवेदनशीलता 81.4% (2017) से घटकर 62.7 % (2023) हो गई।

⦿ क्लेबसिएला न्यूमोनिया (निमोनिया/UTI): दो प्रमुख कार्बापेनेम्स के प्रति प्रतिरोध 58.5% से घटकर 35.6% और 48% से घटकर 37.6% (2017-2023) हो गया।

⦿ एसिनेटोबैक्टर बाउमानी (अस्पताल में संक्रमण): पहले से ही अत्यधिक दवा प्रतिरोधी कोई बड़ा परिवर्तन नहीं दिखाता है, लेकिन इसका उपचार करना कठिन बना हुआ है।

61.

उत्तर: (B)

व्याख्या:

❖ अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन (ISS) लो अर्थ ऑर्बिट (LEO) में स्थित सबसे बड़ा मानव-निवास योग्य कृत्रिम उपग्रह है। अतः कथन 1 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



- यह एक विशाल संरचना है जिसमें अंतरिक्ष यात्री और वैज्ञानिक उपकरण रखे जाते हैं।
- ◆ ISS पृथ्वी की परिक्रमा पूर्व से पश्चिम में नहीं बल्कि, पश्चिम से पूर्व दिशा में करता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- यह दिशा पृथ्वी के घूर्णन के साथ मेल खाती है, जिससे स्टेशन को पृथ्वी की गति से गति प्राप्त होती है।
- ◆ ISS लगभग 28,000 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से पृथ्वी की परिक्रमा करता है और हर 90 मिनट में एक चक्कर पूरा करता है। अतः कथन 3 सही है।

62.

उत्तर: (B)

व्याख्या:

- ◆ फैविपिराविर एक ब्रॉड-स्पेक्ट्रम एंटीवायरल दवा है, जिसे मूल रूप से जापान में इन्फ्लूएंजा के उपचार के लिये विकसित किया गया था। यह दवा RNA-डिपेंडेंट RNA पॉलीमरेज़ (RdRp) नामक एंजाइम को प्रतिबंधित करती है, जो RNA वायरसों की प्रतिकृति के लिये आवश्यक होता है।
- ◆ एक मौखिक दवा के रूप में, इसका आपातकालीन स्थितियों में इबोला, लासा बुखार, जीका और SARS-CoV-2 (कोविड-19) सहित कई उभरते RNA वायरस के विरुद्ध उपयोग किया गया है।
- ◆ यह दवा बैक्टीरिया संक्रमण के उपचार, DNA प्रतिकृति को बाधित करने, या मानव कोशिकाओं में प्रोटीन संश्लेषण को प्रभावित करने से संबंधित नहीं है।
- ◆ अतः विकल्प B सही है।

63.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

- ◆ CRISPR-dCas9, CRISPR-Cas9 प्रणाली का एक संशोधित संस्करण है, जिसमें Cas9 एंजाइम को निष्क्रिय कर दिया जाता है।

- ◆ सक्रिय Cas9 के विपरीत जो DNA को काटता है, dCas9 DNA को बिना काटे बाँधता है। यह वैज्ञानिकों को dCas9 में ट्रांसक्रिप्शनल एक्टिवेटर या रिप्रेसर को जोड़कर जीन अभिव्यक्ति को मॉड्यूलेट करने की अनुमति देता है, जिससे DNA अनुक्रम को बदले बिना जीन को चालू या बंद किया जा सकता है। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ मानक CRISPR-Cas9 प्रणाली की तरह ही dCas9 विशिष्ट DNA अनुक्रमों को खोजने और उनसे जुड़ने के लिये एक गाइड RNA (gRNA) का उपयोग करता है। gRNA को लक्ष्य DNA अनुक्रम के पूरक के रूप में डिज़ाइन किया गया है, जिससे लक्ष्यीकरण में उच्च विशिष्टता सुनिश्चित होती है। अतः कथन 2 सही है।

64.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

- ◆ स्वतः विखंडन यूरेनियम जैसे बहुत भारी तत्वों में होता है, सीसे में नहीं। प्रयोग में विखंडन के लिये सीसे को गर्म करना शामिल नहीं था।
- ◆ नाभिकीय संलयन में हाइड्रोजन जैसे हल्के नाभिकों का उपयोग होता है, न कि सीसे जैसे भारी तत्वों का। इसमें न्यूट्रॉन बमबारी या संलयन का उपयोग नहीं किया गया।
- ◆ प्रयोग में अल्ट्रा-पेरिफेरल टकराव का प्रयोग किया गया, जहाँ सीसा आयनों के बीच मजबूत विद्युत चुंबकीय क्षेत्रों के कारण प्रोटॉन का निष्कासन हुआ, जिससे सीसा सोने में परिवर्तित हो गया।
- ◆ इस प्रक्रिया में गुरुत्वाकर्षण संपीड़न या तारकीय जैसी परिस्थितियाँ शामिल नहीं थीं। यह उच्च ऊर्जा कणों की टक्करों का उपयोग करके किया गया था, न कि तारों के निर्माण (Star Formation) का अनुकरण करके।
- ◆ अतः विकल्प C सही है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

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

65.

उत्तर: (A)

व्याख्या:

- ❖ ओफियुकस नक्षत्र में स्थित तारा A980, एक दुर्लभ चरम हीलियम (EHe) तारा है। भारतीय खगोल भौतिकी संस्थान के वैज्ञानिकों ने इसके वायुमंडल में एकल-आयनित जर्मेनियम (Ge II) देखा। यह पहली बार है जब किसी EHe तारे में Ge II का पता चला है, जो तारकीय स्पेक्ट्रोस्कोपी में एक महत्वपूर्ण वैज्ञानिक सफलता को दर्शाता है। अतः कथन 1 सही है।
- ❖ स्टेलर (तारकीय) मॉडल यह समझाते हैं कि तारे कैसे निर्मित होते हैं, विकसित होते हैं और तत्त्वों का निर्माण करते हैं। इनके अनुसार, जर्मेनियम जैसे भारी तत्त्व सुपरनोवा या AGB तारों में बनते हैं, न कि एक्स्ट्रीम हीलियम (EHe) तारों में। इसमें पहली बार एक EHe तारे में एकल-आयनित जर्मेनियम (Ge II) का पता चला है, जहाँ सूर्य की तुलना में जर्मेनियम का स्तर आठ गुना अधिक है। हालाँकि, तारा A980, जो एक EHe तारा है, में असामान्य रूप से उच्च जर्मेनियम स्तर दिखाई देता है, जो इन मॉडलों को चुनौती देता है। अतः कथन 2 सही है।
- ❖ यह संकेत देता है कि तत्त्वों का निर्माण शायद श्वेत वामन (व्हाइट ड्वार्फ) के विलय के दौरान होता है, एक ऐसी प्रक्रिया जिसे वर्तमान सिद्धांतों में पूरी तरह से समझा नहीं गया है। इससे तारकीय विकास के मॉडल्स में संशोधन की आवश्यकता स्पष्ट होती है। A980 की खोज ऐसे तारों के निर्माण में ब्लैक होल की भागीदारी का कोई सबूत या पुष्टि नहीं करती है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

66.

उत्तर: (A)

व्याख्या:

- ❖ स्पाइनल मस्कुलर एट्रोफी एक आनुवंशिक विकार है जो SMN1 जीन म्यूटेशन और प्रोटीन की कमी के कारण होता है। इससे मोटर न्यूरॉन्स को नुकसान पहुँचता है, जिसके

परिणामस्वरूप मांसपेशियों का धीरे-धीरे कमजोर होना (प्रोग्रेसिव मसल डिजनरेशन) होता है। अतः कथन 1 सही है।

- ❖ SMN तब होता है जब दोनों माता-पिता से SMN1 जीन का म्यूटेटेड (उत्परिवर्तित) संस्करण संतान को मिलता है। हालाँकि, माता-पिता आमतौर पर वाहक (Carriers) होते हैं और उनमें कोई लक्षण दिखाई नहीं देते।
- ❖ इससे कंधे, कूल्हे एवं जांघ जैसी स्वैच्छिक मांसपेशियों/ वॉलंटरी मसल्स में कमजोरी आती है, साथ ही सांस लेने तथा निगलने में कठिनाई होती है, जबकि अनैच्छिक मांसपेशियाँ/ इनवॉलंटरी मसल्स (हृदय, रक्त वाहिकाएँ, पाचन तंत्र) अप्रभावित रहती हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।

67.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

- ❖ कैडिडा ट्रॉपिकलिस एक फफूंदजनित रोगजनक है, जो मनुष्यों में, विशेष रूप से प्रतिरक्षाविहीन व्यक्तियों में, गंभीर संक्रमण उत्पन्न करने के लिये जाना जाता है, तथा इसकी मृत्यु दर 55-60% तक होती है।
- ❖ एक अध्ययन से पता चला है कि कृषि कवकनाशी टेबुकोनाज़ोल कैडिडा ट्रॉपिकलिस (एक फफूंदजनित रोगजनक) में अप्रत्याशित आनुवंशिक परिवर्तन उत्पन्न कर रहा है, जिसके कारण यह कवक फलुकोनाज़ोल और वोरिकोनाज़ोल जैसे सामान्य रूप से प्रयुक्त एंटीफंगल औषधियों के प्रति प्रतिरोधी हो गया है।
- ❖ अतः विकल्प C सही है।

68.

उत्तर: (A)

व्याख्या:

- ❖ हाइड्रोलिक प्रणाली पास्कल के नियम (Pascal's Law) पर कार्य करती है, जिसके अनुसार किसी द्रव पर लगाया गया दबाव सभी दिशाओं में समान रूप से संचरित होता है। इस सिद्धांत के कारण बहुत कम बल लगाकर भी भारी वस्तुओं को सरलता से गति दी जा सकती है। अतः कथन 1 सही है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

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

- ◆ हाइड्रोलिक सिस्टम में एक छोटे क्षेत्र के पिस्टन पर लगाया गया एक छोटा इनपुट बल दबाव बनाता है, जो एक बड़े क्षेत्र के पिस्टन को प्रेषित होता है, जिससे एक बड़ा आउटपुट बल उत्पन्न होता है। इस तरह से भारी भार को न्यूनतम प्रयास का उपयोग करके उठाया जाता है, क्योंकि दबाव स्थिर रहने पर बल क्षेत्र के समानुपाती होता है। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ हाइड्रोलिक सिस्टम में असंपीडनीय तरल पदार्थ (जैसे तेल) का उपयोग किया जाता है क्योंकि वे दबाव में संपीडित नहीं होते हैं, जिससे यह सुनिश्चित होता है कि बल बिना किसी नुकसान के कुशलता से संचारित होता है। गैस जैसे संपीड्य तरल पदार्थ कुछ ऊर्जा को अवशोषित कर लेते हैं, जिससे प्रणाली कम कुशल हो जाती है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

69.

उत्तर: (A)

व्याख्या:

- ◆ क्वांटम संचार क्वांटम यांत्रिकी विशेष रूप से क्वांटम उलझाव के सिद्धांतों का उपयोग करके सुरक्षित जानकारी का संचरण है। यह बढ़ी हुई सुरक्षा प्रदान करता है इसका एक प्रमुख कारण क्वांटम अवस्थाओं की मौलिक संपत्ति है: नो-क्लोनिंग प्रमेय और हाइजेनबर्ग अनिश्चितता सिद्धांत के अनुसार, उन्हें बिना किसी व्यवधान के क्लोन या मापा नहीं जा सकता है।
- ◆ यह गुण क्वांटम कुंजी वितरण (QKD) का आधार है, जहाँ एन्क्रिप्शन कुंजियों को क्यूबिट्स (क्वांटम बिट्स) का उपयोग करके साझा किया जाता है, जिन्हें अक्सर ऑप्टिकल फाइबर या फ्री-स्पेस में फोटॉन के माध्यम से प्रेषित किया जाता है।

- ◆ इन क्यूबिट्स पर किसी भी तरह की गुप्त सूचना देने की कोशिश उनकी स्थिति को बिगाड़ देती है, जिससे ट्रांसमिशन में पता लगाने योग्य विसंगतियाँ पैदा होती हैं। इस प्रकार क्वांटम संचार छेड़छाड़-रहित, अत्यधिक सुरक्षित डेटा एक्सचेंज सुनिश्चित करता है।
- ◆ क्वांटम एनटैंगलमेंट, एक अन्य मूलभूत सिद्धांत, कणों को आपस में जुड़े रहने की अनुमति देता है, ताकि एक की स्थिति तुरंत दूसरे को प्रभावित करे - जिससे एनटैंगलमेंट-आधारित QKD जैसे सुरक्षित प्रोटोकॉल सक्षम हो सकें।
- ◆ अतः विकल्प A सही है।

70.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

- ◆ सिंथेटिक एपर्चर रडार (SAR) एक सक्रिय रिमोट सेंसिंग सिस्टम है जो माइक्रोवेव विकिरण का उपयोग करता है जो बादलों, धुएँ और यहाँ तक कि वर्षा में भी प्रवेश कर सकता है। यह सूर्य के प्रकाश पर निर्भर नहीं करता है, जिससे यह दिन-रात डेटा एकत्र कर सकता है, जिससे यह महासागरों सहित लगातार निगरानी के लिये आदर्श बन जाता है, जहाँ बादल का आवरण अधिक होता है (लगभग 70%)। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ SAR इमेजिंग के लिये माइक्रोवेव (रेडियो तरंगों) का उपयोग करता है, न कि दृश्य या अवरक्त प्रकाश का। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ◆ SAR में, 'सिंथेटिक' शब्द का अर्थ उपग्रह के अपनी कक्षा में घूमते समय कई स्थानों से एकत्रित रडार संकेतों को मिलाकर एक बहुत बड़े एंटीना की नकल करने की तकनीक से है। यह सिंथेटिक एपर्चर अंतरिक्ष में शारीरिक रूप से बड़े एंटीना की आवश्यकता के बिना उच्च स्थानिक रिज़ॉल्यूशन की अनुमति देता है। अतः कथन 3 सही है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

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

71.

उत्तर: (B)

व्याख्या:

- ❖ ICAR-NIHSAD एवियन इन्फ्लूएंजा और न्यूकैसल रोग जैसी सीमा-पार और जूनोटिक पशु रोगों के लिये एक संदर्भ प्रयोगशाला के रूप में कार्य करता है। यह वन हेल्थ फ्रेमवर्क के तहत एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, जो मानव-पशु-पर्यावरण स्वास्थ्य निगरानी और प्रबंधन के एकीकृत दृष्टिकोण पर जोर देता है। अतः कथन 1 सही है।
- ❖ NIHSAD भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (ICAR) के अंतर्गत कार्य करता है, जो कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय का हिस्सा है, न कि पशुपालन और डेयरी विभाग के अंतर्गत, जो मत्स्य पालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय के अधीन आता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ❖ NIHSAD भारत की प्रमुख बायोसेफ्टी लेवल-3 (BSL-3) उच्च-सुरक्षा सुविधा है, जो विशेष रूप से विदेशी और उच्च-जोखिम वाले पशु रोगजनकों से संबंधित अनुसंधान और निदान के लिये डिजाइन की गई है। यह संक्रामक एजेंटों की जैव-रोकथाम सुनिश्चित करता है जिनके क्रॉस-प्रजाति संचरण की संभावना होती है। अतः कथन 3 सही है।

72.

उत्तर: (D)

व्याख्या:

- ❖ मानव कोशिकाओं में अधिकांश DNA कोशिका नाभिक में पाया जाता है, जिसे नाभिकीय DNA (nuclear DNA) कहा जाता है। हालाँकि, DNA का एक छोटा भाग माइटोकॉन्ड्रिया में भी स्थित होता है, जिसे माइटोकॉन्ड्रियल DNA (mtDNA) कहते हैं। यह कोशिका संरचना और ऊर्जा-संबंधी आनुवंशिक पदार्थ की एक प्रमुख विशेषता है। अतः कथन 1 सही है।

- ❖ DNA में आनुवंशिक जानकारी चार नाइट्रोजनयुक्त बेस—एडेनिन (A), गुआनिन (G), साइटोसिन (C), और थाइमिन (T)—के विशेष अनुक्रम पर आधारित होती है। ये बेस एक कोड का निर्माण करते हैं, जो प्रोटीन संश्लेषण और कोशिकाओं के कार्य को निर्देशित करता है, ठीक उसी प्रकार जैसे शब्द अक्षरों से बनते हैं। अतः कथन 2 सही है।
- ❖ DNA की सबसे महत्वपूर्ण विशेषताओं में से एक इसकी स्वयं की प्रतिकृति बनाने की क्षमता है। यह प्रक्रिया कोशिका विभाजन के दौरान अत्यंत आवश्यक होती है, क्योंकि प्रत्येक नई कोशिका को ठीक वैसी ही DNA प्रतिलिपि प्राप्त होनी चाहिये, ताकि वह सही तरीके से कार्य कर सके। अतः कथन 3 सही है।

73.

उत्तर: (B)

व्याख्या:

- ❖ विमानन में ब्लैक बॉक्स दो प्राथमिक उपकरणों से बने होते हैं: डिजिटल फ्लाइट डेटा रिकॉर्डर (DFDR) और कॉकपिट वॉयस रिकॉर्डर (CVR), जो उड़ान के दौरान निरंतर डेटा रिकॉर्ड करते हैं।
 - DFDR विमान की गति, ऊँचाई, इंजन प्रदर्शन, दिशा तथा फ्लाइट कंट्रोल गतिविधियों जैसे महत्वपूर्ण उड़ान मानकों को रिकॉर्ड करता है और उड़ान के पिछले 25+ घंटों का डेटा संग्रहित करता है।
 - CVR कॉकपिट से ऑडियो रिकॉर्ड करता है, जिसमें पायलटों के बीच की बातचीत, अलार्म तथा परिवेशीय ध्वनियाँ शामिल होती हैं, और कम-से-कम 2 घंटे का डेटा संग्रहित करता है।
- ❖ टाइटेनियम या स्टील से निर्मित ये उपकरण दुर्घटना-रोधी आवरण में संलग्न होते हैं, ताकि दुर्घटना के बाद भी डेटा संरक्षित रह सके। ब्लैक बॉक्स से प्राप्त जानकारी दुर्घटनाओं की जाँच

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

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

में अत्यंत महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है, क्योंकि यह विशेषज्ञों को कारणों की पहचान करने और भविष्य की घटनाओं को रोकने में सहायता करती है।

❖ अतः विकल्प B सही है।

74.

उत्तर: (D)

व्याख्या:

❖ रिंडरपेस्ट, जिसे मवेशी प्लेग भी कहा जाता है, एक अत्यधिक संक्रामक वायरल रोग है, जो मुख्यतः मवेशियों, भैंस और अन्य सम-खुरी खुरधारी प्रजातियों को प्रभावित करता है। रिंडरपेस्ट पहला पशु रोग था जिसे टीकाकरण के माध्यम से वैश्विक स्तर पर पूरी तरह समाप्त कर दिया गया। अतः युग्म 1 सही सुमेलित है।

❖ पेस्टे डेस पेटिट्स रुमिनेंट्स (PPR) एक संक्रामक वायरल रोग है, जो बकरियों, भेड़ों और घरेलू छोटे जुगालीदार पशुओं के कुछ जंगली संबंधियों के साथ-साथ ऊँटों को भी प्रभावित करता है। अतः जोड़ी 2 भी सही सुमेलित है।

❖ न्यू वर्ल्ड स्क्रूवॉर्म गर्म रक्त वाले जीवों के जीवित ऊतकों में परजीवी संक्रमण करता है। यह विशेष रूप से पशुओं को, और कुछ हद तक पक्षियों, पालतू जानवरों और मनुष्यों को प्रभावित करता है। यह गंभीर घाव, संक्रमण और ऊतक क्षति का कारण बनता है। अतः युग्म 3 सही सुमेलित है।

❖ ब्लूटंग एक संक्रामक लेकिन गैर-संक्रामक, वेक्टर जनित वायरल रोग है, जो भेड़, बकरी, मवेशी, भैंस, हिरण, अफ्रीकी मृग और ऊँट जैसे घरेलू एवं जंगली जुगालीदारों को प्रभावित करता है। यह रोग विशेष रूप से उत्तम ऊन वाली भेड़ प्रजातियों में गंभीर बीमारी और मृत्यु का कारण बनता है। इसके लक्षणों में बुखार, श्लेष्म झिल्ली की सूजन, और कुछ मामलों में जीभ का नीला पड़ना शामिल होता है। अतः युग्म 4 भी सही सुमेलित है।

❖ अतः विकल्प D सही है।

75.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

❖ DNA विश्लेषण तकनीक से आशय उन वैज्ञानिक विधियों से है, जिनके माध्यम से किसी व्यक्ति की आनुवंशिक सामग्री (DNA) की परीक्षण पहचान, पारिवारिक संबंधों की जाँच अथवा आनुवंशिक गुणों का पता लगाने के लिये किया जाता है।

❖ DNA प्रोफाइलिंग का उपयोग व्यक्तियों के DNA के विशिष्ट क्षेत्रों की जाँच करके उनकी पहचान करने के लिये किया जाता है। अतः कथन 1 सही है।

❖ माइटोकॉन्ड्रियल DNA (mtDNA) विश्लेषण का उपयोग तब किया जाता है, जब परमाणु DNA अनुपस्थित या क्षीण हो जाता है, mtDNA विश्लेषण मातृवंशीय आनुवंशिक पदार्थ पर केंद्रित होता है। अतः कथन 2 सही है।

● चूँकि mtDNA प्रत्येक कोशिका में अनेक प्रतियों में मौजूद होता है, इसलिये यह क्षतिग्रस्त अवशेषों में अधिक समय तक सुरक्षित रह सकता है।

● पहचान मातृ पक्ष के रिश्तेदारों जैसे माँ, मातृ भाई-बहन या मामा-मौसी से मिलान करके की जाती है।

❖ STR विश्लेषण फॉरेंसिक DNA पहचान में सबसे अधिक उपयोग की जाने वाली विधि है। यह न्यूक्लियर DNA में मौजूद छोटी, दोहराव वाली अनुक्रमिकताओं (सीक्वेंस) की जाँच करता है, जो व्यक्तियों के बीच काफी भिन्न होती हैं। अतः कथन 3 सही है।

● 15 या अधिक STR लोकी का विश्लेषण करके पहचान की अत्यधिक सटीकता के साथ पुष्टि की जा सकती है। हालाँकि, यदि न्यूक्लियर DNA अत्यधिक क्षतिग्रस्त हो गया हो तो इस तकनीक की विश्वसनीयता कम हो जाती है।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



जैव विविधता और संरक्षण

76.

उत्तर: (A)

व्याख्या:

- ❖ वन विहार को राष्ट्रीय उद्यान का दर्जा प्राप्त है, लेकिन इसे केंद्रीय चिड़ियाघर प्राधिकरण के दिशा-निर्देशों के अनुसार आधुनिक प्राणी उद्यान के रूप में विकसित और प्रबंधित किया जाता है। जानवरों को प्राकृतिक आवास के निकट रखा जाता है।
- ⦿ अधिकतर जानवर या तो अनाथ होते हैं और उन्हें राज्य के अलग-अलग हिस्सों से लाया जाता है या फिर दूसरे चिड़ियाघरों से लाया जाता है। किसी भी जानवर को जानबूझकर जंगल से नहीं पकड़ा जाता।
- ❖ भोपाल (मध्य प्रदेश) में स्थित, यह बड़ा तालाब के बगल में स्थित है, एक रामसर साइट और भोज आद्रभूमि का हिस्सा है।
- ❖ यह सर्कसों और संघर्ष क्षेत्रों से बचाए गए शेरों, बाघों, भालूओं और अन्य जानवरों के लिये बचाव केंद्र के रूप में कार्य करता है।
- ❖ यह उद्यान हार्ड ग्राउंड बारासिंघा और जिप्सी गिद्धों के लिये संरक्षण प्रजनन केंद्र भी है।
- ❖ यह मध्य प्रदेश के राज्य पशु हार्ड ग्राउंड बारासिंघा और जिप्सी गिद्ध की दो प्रजातियों के लिये एक नामित समन्वय चिड़ियाघर और संरक्षण प्रजनन केंद्र भी है।
- ❖ अतः विकल्प A सही है।

77.

उत्तर: (B)

व्याख्या:

- ❖ सतत् विकास लक्ष्य (SDG) में कुल 17 परस्पर जुड़े लक्ष्य (169 लक्ष्य) शामिल हैं। इनका उद्देश्य गरीबी, असमानता, जलवायु परिवर्तन और पर्यावरणीय क्षरण जैसी प्रमुख वैश्विक चुनौतियों का समाधान करना है।

- ⦿ इन्हें वर्ष 2015 में संयुक्त राष्ट्र के 193 सदस्य राष्ट्रों द्वारा सतत् विकास के लिये 2030 एजेंडा के हिस्से के रूप में अपनाया गया था।
- ❖ सतत् विकास की अवधारणा को सबसे पहले 1987 की ब्रंटलैंड आयोग की रिपोर्ट में परिभाषित किया गया था, जिसमें इसे ऐसा विकास बताया गया जो भविष्य की पीढ़ियों की आवश्यकताओं से समझौता किये बिना वर्तमान की आवश्यकताओं की पूर्ति करता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ❖ वर्ष 2002 में रियो+10 के तहत जोहान्सबर्ग घोषणा के माध्यम से 1992 के रियो अर्थ समिट के परिणामों की समीक्षा की गई।
- ❖ वर्ष 2012 में रियो+20 समिट ने सतत् विकास लक्ष्यों (SDG) तथा एक अधिक व्यापक वैश्विक विकास एजेंडा की नींव रखी। अतः कथन 2 सही है।
- ❖ वैश्विक सतत् विकास रिपोर्ट (GSDR) प्रत्येक 4 वर्षों में सतत् विकास लक्ष्यों (SDG) की प्रगति का मूल्यांकन करती है। अतः कथन 3 सही है।

78.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

- ❖ UNEP की स्थापना वर्ष 1972 में की गई थी और इसका मुख्यालय नैरोबी (केन्या) में स्थित है। यह पर्यावरण मुद्दों पर संयुक्त राष्ट्र की अग्रणी एजेंसी है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ❖ यह संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण सभा (UNEA) द्वारा शासित होती है और जलवायु परिवर्तन, पारिस्थितिकी तंत्र पुनर्स्थापन, स्वच्छ समुद्र, सतत् विकास लक्ष्यों (SDG) जैसे वैश्विक कार्यों का समर्थन करती है। अतः कथन 2 सही है।
- ❖ यह एमिशन गैप रिपोर्ट और ग्लोबल एनवायरनमेंट आउटलुक जैसी प्रमुख रिपोर्टें प्रकाशित करता है। अतः कथन 3 सही है।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्सेस



IAS करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



79.

उत्तर: (A)

व्याख्या:

- ❖ माले महादेश्वर हिल्स वन्यजीव अभयारण्य कर्नाटक के दक्षिण-पूर्वी भाग में, चामराजनगर ज़िले में तमिलनाडु सीमा के निकट स्थित है और वर्ष 2013 में इसे वन्यजीव अभयारण्य घोषित किया गया था।
- ❖ इसकी स्थलाकृति मुख्यतः शुष्क पर्णपाती वनों से बनी है, जिसमें विभिन्न ऊँचाइयों पर आर्द्र पर्णपाती, अर्द्ध-सदाबहार, सदाबहार तथा शोला वनों के छोटे-छोटे हिस्से भी पाए जाते हैं।
- ❖ यह क्षेत्र कर्नाटक में बिलिगिरी रंगनाथस्वामी मंदिर (BRT) टाइगर रिज़र्व और कावेरी वन्यजीव अभयारण्य तथा तमिलनाडु में सत्यमंगलम टाइगर रिज़र्व के निकट है, जिससे यह दोनों राज्यों के बीच एक महत्वपूर्ण बाघ गलियारे का निर्माण करता है। अतः विकल्प A सही है।
- ⦿ मोल्लेम राष्ट्रीय उद्यान गोवा में स्थित है।

मिश्रित

80.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

- ❖ अंतर्राष्ट्रीय नागर विमानन संगठन (ICAO) एक विशेष संयुक्त राष्ट्र एजेंसी है, जिसकी स्थापना वर्ष 1944 में शिकागो कन्वेंशन द्वारा वैश्विक नागरिक विमानन को विनियमित करने के लिये की गई थी। अतः कथन 1 सही है।
- ⦿ ICAO का मुख्यालय मॉन्ट्रियल, कनाडा में है तथा भारत इसके 193 सदस्य देशों में से एक है।
- ❖ भारत शिकागो कन्वेंशन, 1944 का हस्ताक्षरकर्ता है, जो यह मान्यता देता है कि प्रत्येक राष्ट्र को अपने क्षेत्र के ऊपर के

वायुसंसाधन (एयरस्पेस) पर पूर्ण और अनन्य प्रभुसत्ता प्राप्त है। अतः कथन 2 सही है।

- ⦿ भारत का नागर विमानन सुरक्षा ब्यूरो (BCAS) अंतर्राष्ट्रीय नागर विमानन संगठन (ICAO) के शिकागो कन्वेंशन के अनुरूप विमानन सुरक्षा मानकों को निर्धारित करता है। यह इन मानकों के कार्यान्वयन और प्रशिक्षण की निगरानी करता है तथा हवाई अड्डों पर तत्परता और सतर्कता सुनिश्चित करने के लिये अचानक जाँच और मॉक ड्रिल आयोजित करता है।

81.

उत्तर: (A)

व्याख्या:

तीसरा संयुक्त राष्ट्र महासागर सम्मेलन:

- ❖ फ्रांस के नीस में आयोजित, संयुक्त राष्ट्र महासागर सम्मेलन (UNOC3), 2025 में सतत् विकास लक्ष्यों (SDG) 14 (जल के नीचे जीवन) के लिये वैश्विक प्रतिबद्धताओं को मजबूत करते हुए "हमारा महासागर, हमारा भविष्य: त्वरित कार्रवाई के लिये एकजुट" घोषणा को अपनाया।
- ❖ UNOC3 का उद्देश्य संयुक्त राष्ट्र के 2015 SDG के अनुरूप एक अंतर्राष्ट्रीय समझौते के रूप में "नाइस महासागर समझौते" की स्थापना करना और उच्च समुद्रों को विनियमित करने के लिये 60 देशों से अनुसमर्थन प्राप्त करके राष्ट्रीय क्षेत्राधिकार से परे क्षेत्रों की समुद्री जैवविविधता पर समझौते (BBNJ समझौता) को आगे बढ़ाना था। अतः कथन 1 सही है।
- ⦿ नाइस महासागर समझौते वैश्विक महासागरीय शासन को आकार देने में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाएंगे, और यह वर्ष 2015 में स्थापित पेरिस जलवायु समझौते के ढाँचे से प्रेरणा लेंगे।

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



◆ UNOC3 में प्रमुख महासागर संरक्षण पहलों की घोषणा:

- यूरोपीय आयोग: महासागर संरक्षण को बढ़ावा देने, समुद्री विज्ञान को प्रोत्साहित करने और सतत् मत्स्यन की प्रथाओं का समर्थन करने के लिये 1 बिलियन यूरो के निवेश की घोषणा की गई।
- फ्रेंच पोलिनेशिया: विश्व का सबसे बड़ा समुद्री संरक्षित क्षेत्र बनाने का संकल्प लिया गया, जो इसके पूरे विशेष आर्थिक क्षेत्र (5 मिलियन वर्ग किलोमीटर) को कवर करेगा, ताकि समुद्री जैव विविधता की रक्षा की जा सके।
- स्पेन: पाँच नए समुद्री संरक्षित क्षेत्रों के निर्माण की घोषणा की, जिससे इसके संरक्षित समुद्री क्षेत्रों के नेटवर्क को और सशक्त किया जाएगा।
- इंडोनेशिया और विश्व बैंक: इंडोनेशिया में रीफ संरक्षण और पुनरुद्धार प्रयासों को वित्तपोषित करने के लिये एक नवीन वित्तीय उपकरण 'कोरल बॉण्ड' की शुरुआत की गई। अतः कथन 2 सही नहीं है।

82.

उत्तर: (B)

व्याख्या:

- ◆ भारत और फ्रांस की सेनाओं के बीच एक द्विवार्षिक प्रशिक्षण अभ्यास है, जिसका उद्देश्य पारस्परिक संचालन क्षमता, संचालन समन्वय, और सेना-से-सेना संपर्क को सुदृढ़ करना है। यह भारतीय और फ्रांसीसी सेनाओं के बीच द्विवार्षिक प्रशिक्षण अभ्यास है। अतः युग्म 1 सही है।
- अभ्यास शक्ति का 8वाँ संस्करण 18 जून से 1 जुलाई 2025 तक ला कैवेलरी, फ्रांस में आयोजित किया जाएगा।
- ◆ अभ्यास वरुण भारत और फ्रांस के बीच द्विपक्षीय नौसैनिक अभ्यास है, न कि अमेरिका के बीच। अतः युग्म 2 सही नहीं है।

- यह समुद्री सहयोग और नौसैनिक अंतरसंचालनीयता पर केंद्रित है।

- ◆ अभ्यास डेज़र्ट नाइट भारत, फ्रांस और संयुक्त अरब अमीरात (UAE) के बीच एक त्रिपक्षीय हवाई युद्ध अभ्यास है। अतः युग्म 3 सही है।

- यह अभ्यास भाग लेने वाली वायु सेनाओं के बीच अंतर-संचालन और युद्ध की तैयारी को बढ़ाने पर केंद्रित है। इस अभ्यास में जटिल हवाई युद्धाभ्यास शामिल हैं और यह रक्षा सहयोग को मजबूत करता है।

- ◆ अतः विकल्प B सही है।

83.

उत्तर: (B)

व्याख्या:

साहित्य अकादमी पुरस्कार:

- ◆ साहित्य अकादमी पुरस्कारों की स्थापना वर्ष 1954 में की गई थी और ये प्रतिवर्ष प्रदान किए जाते हैं। अतः कथन 1 सही है।
- हालाँकि इनकी स्थापना भारत सरकार द्वारा की गई थी, लेकिन साहित्य अकादमी एक स्वायत्त संस्था के रूप में कार्य करती है और इसे सोसाइटी रजिस्ट्रीकरण अधिनियम, 1860 के तहत वर्ष 1956 में एक सोसाइटी के रूप में रजिस्ट्रीकृत किया गया था।
- ◆ ये पुरस्कार संविधान की आठवीं अनुसूची में सूचीबद्ध 22 भाषाओं, साथ ही अंग्रेज़ी और राजस्थानी में साहित्यिक उत्कृष्टता के लिये प्रदान किये जाने वाले वार्षिक साहित्यिक सम्मान हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ◆ यह ज्ञानपीठ पुरस्कार के बाद भारत सरकार द्वारा दिया जाने वाला दूसरा सर्वोच्च साहित्यिक सम्मान है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

दृष्टि आईएएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज़
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करेंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप



84.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

- ◆ अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस को स्वास्थ्य, कल्याण और शांति के लिये योग के लाभों के प्रति जागरूकता बढ़ाने हेतु मनाया जाता है।
- इसका उद्देश्य शारीरिक, मानसिक और आध्यात्मिक स्वास्थ्य को बढ़ावा देना, योग को भारत की प्राचीन परंपरा के उपहार के रूप में प्रचारित करना तथा इसके अभ्यास के माध्यम से वैश्विक समरसता एवं शांति को प्रोत्साहित करना है।
- ◆ यूनेस्को ने वर्ष 2016 में योग को मानवता की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत के रूप में अंकित किया। अतः कथन 1 सही है।
- विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने योग को मानसिक और शारीरिक कल्याण और गैर-संक्रामक रोगों (NCDs) से निपटने के एक प्रभावी साधन के रूप में मान्यता दी है तथा इसे अपने वैश्विक कार्य योजना (2018-30) में शामिल किया है। अतः कथन 2 सही है।

- वर्ष 2015 में भारत के युवा कार्य एवं खेल मंत्रालय ने योग को एक 'प्राथमिकता' खेल अनुशासन के रूप में वर्गीकृत किया।

85.

उत्तर: (C)

व्याख्या:

- ◆ मरीन स्टीवर्डशिप काउंसिल (MSC) एक अंतर-राष्ट्रीय गैर-लाभकारी संगठन है जो अपने इको-लेबल और प्रमाणन कार्यक्रम के माध्यम से सतत मत्स्य पालन को बढ़ावा देता है। MSC प्रमाणन वाइल्ड-कैप्चर फिशरीज के लिये विश्व स्तर पर मान्यता प्राप्त इको-लेबल है जो सस्टेनेबल फिश स्टॉक, कम पर्यावरणीय प्रभाव और अनुकूली, प्रभावी प्रबंधन सुनिश्चित करता है। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ ओडिशा की चिलिका झील में स्थित चिलिका मड क्रेब मत्स्य पालन, MSC स्थिरता प्रमाणन के लिये नामांकित होने वाला भारत का पहला अंतर्देशीय मत्स्य पालन है, जो सतत अंतर्देशीय मत्स्य पालन को बढ़ावा देने में एक महत्वपूर्ण कदम है। अतः कथन 2 सही है।

■■■
The Vision

दृष्टि आईएस के अन्य प्रोग्राम से जुड़ें

UPSC
मेन्स टेस्ट सीरीज
2025



UPSC
क्लासरूम
कोर्स



IAS करंट अफेयर्स
मॉड्यूल कोर्स



दृष्टि लर्निंग
ऐप

