Drishti IAS

डेली करेंट क्विज़

(संग्रह)

नवंबर भाग-2 2024

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

प्रश्न

1. **निम्न पर विचार कीजिये:**
   1. रम्माण
   2. मुदियेट्टू
   3. संकीर्तन
   4. कुंभ मेला

   उपर्युक्त में से किसे यूनेस्को की भारत की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत सूची में मान्यता दी गई है?

   A. केवल 1 और 2
   B. केवल 1 और 3
   C. केवल 1, 2 और 3
   D. उपर्युक्त सभी

2. **नीचे दिये गए कथनों पर विचार कीजिये:**
   1. होराइज़न, ब्लैक होल का केंद्र होता है, जो उस बिंदु को प्रभावित करता है जहाँ वेग प्रकाश की गति के बराबर होता है।
   2. एक तारकीय ब्लैक होल तब बनता है जब एक बहुत बड़ा तारे का केंद्र आपके जीवन चक्र के अंतिम चरण में एक अप्रत्यक्ष पतन से प्रभावित होता है।

   अफ़ग़ानिस्तान में कौन सा सा/से कथन सही है/हैं?

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

3. **समाचारों में चर्चित भागीदारी गारंटी योजना (PGS) निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?**

   A. कृषि में जल संरक्षण के तरीके
   B. GMO फसलों का विनियमन
   C. जैविक उत्पादों का प्रमाणन
   D. खेती में रासायनिक उर्वरकों को बढ़ावा

4. **निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:**
   1. राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (NDMA) का नेतृत्व केंद्रीय गृह मंत्री करते हैं तथा यह गृह मंत्रालय के अधीन कार्य करता है।
   2. प्राकृतिक आपदा प्रबंधन पर मंत्रिमंडल समिति (CCMNC) आपात स्थितियों के दौरान आपदा प्रतिक्रिया का समन्वय करती है, राष्ट्रीय नीतियों के आधार पर आपदा प्रबंधन के लिये राष्ट्रीय योजना तैयार करती है, तथा NDMA दिशा-निर्देशों के कार्यान्वयन की निगरानी करती है।

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

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

5. **सेंट्रल बैंक डिजिटल करेंसी (CBDC) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:**
   1. CBDC और क्रिप्टोकरेंसी दोनों डिजिटल मुद्राएँ होने के बावजूद, CBDC तुलनात्मक रूप से अधिक स्थिर हैं।
   2. भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) ने वर्ष 2022 में भारत के CBDC के रूप में डिजिटल रुपया (e₹) लॉन्च किया था।
   3. CBDC का फ्लैट करेंसी के साथ वन-टू-वन विनिमय किया जा सकता है।

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

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

6. **गुरु नानक के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:**
   1. वह दस सिख गुरुओं में से प्रथम थे।
   2. उनकी जयंती को प्रकाश पर्व के रूप में मनाया जाता है।
   3. वह भक्ति आंदोलन के निर्गुण शाखा के समर्थक थे और कबीर दास से प्रभावित थे।

   उपर्युक्त कथनों में से कितने सही है/हैं?

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

नोट :

7. **बोडोलैंड प्रादेशिक क्षेत्र (BRT) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:**

1. बोडोलैंड प्रादेशिक क्षेत्र असम में एक स्वायत्त क्षेत्र है जिसमें चार ज़िले कोकराझार, चिरांग, बक्सा और उदलगुरी शामिल हैं।
2. इसका प्रशासन एक निर्वाचित निकाय द्वारा किया जाता है जिसे बोडोलैंड प्रादेशिक परिषद के नाम से जाना जाता है।

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

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

8. **बराक नदी प्रणाली के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. बराक नदी सेनापति ज़िले में मणिपुर पहाड़ियों से निकलती है और बांग्लादेश में प्रवाहित होती है, जहाँ इसे सूरमा एवं कुशियारा के नाम से जाना जाता है।
2. बराक उप-बेसिन अपवाह क्षेत्र मुख्य रूप से भारत, बांग्लादेश और भूटान तक फैला हुआ है।
3. बराक उप-बेसिन में लैटेराइट तथा लाल और पीली मृदा प्रमुख है।
4. बराक नदी मैदानी और पहाड़ी क्षेत्रों से होकर प्रवाहित होती है, मैदानी इलाके घनी आबादी वाले हैं और बड़े पैमाने पर कृषि होती है।

उपर्युक्त में से कौन से कथन सही हैं?

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

9. **राज्य वित्त आयोग के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:**

1. यह राज्य के वित्त मंत्रालय को यह निर्धारित करने के लिये सिद्धांतों की सिफारिश करता है कि राज्य में पंचायतों को कौन से कर और शुल्क सौंपे जाने चाहिये।
2. पंचायतों की वित्तीय स्थिति की समीक्षा के लिये प्रत्येक पाँच वर्ष बाद इसका गठन 73वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 के अंतर्गत विवेकाधीन प्रावधान 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

10. **निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:**

1. राष्ट्रीय CSR डेटा पोर्टल देश भर में कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व (CSR) व्यय पर निगरानी रखने के लिये वित्त मंत्रालय द्वारा शुरू की गई एक पहल है।
2. कंपनियों को पिछले तीन वर्षों के अपने औसत शुद्ध लाभ का 2% कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व (CSR) पर खर्च करना होता है, भले ही पिछले दो वर्षों में उन्हें घाटा हुआ हो, यदि कुल औसत लाभ सकारात्मक 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

11. **निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:**

1. विश्व शौचालय दिवस सतत् विकास लक्ष्य-9 के भाग के रूप में संयुक्त राष्ट्र की एक पहल है।
2. स्वच्छ भारत मिशन (SBM) ग्रामीण के अंतर्गत भारत के सभी गाँवों ने खुले में शौच मुक्त (ODF) प्लस (+) का दर्जा हासिल कर लिया है।

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

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

12. **निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:**

1. कर्मचारी पेंशन योजना संगठित क्षेत्र के कर्मचारियों को 58 वर्ष की आयु में सेवानिवृत्ति पर पेंशन लाभ सुनिश्चित करती है।
2. कर्मचारी जमा-लिंक्ड बीमा (EDLI) योजना, कर्मचारी राज्य बीमा अधिनियम, 1948 के अंतर्गत आने वाले प्रतिष्ठानों के कर्मचारियों को जीवन बीमा कवरेज प्रदान करती है।

नोट :

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

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

13. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. अपनी आधिकारिक हैसियत से अनुबंध करने वाला कोई सिविल सेवक उस अनुबंध के लिये व्यक्तिगत रूप से उत्तरदायी नहीं होता।
2. संसद, लोकसभा से पारित दो-तिहाई बहुमत के प्रस्ताव के माध्यम से अखिल भारतीय सेवाओं की स्थापना कर सकती है।

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

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

14. भारतीय खाद्य सुरक्षा एवं मानक प्राधिकरण से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक स्वायत्त वैधानिक निकाय है।
2. यह खाद्य अपमिश्रण निवारण अधिनियम 1954 तथा फल एवं मांस खाद्य उत्पाद आदेश जैसे खाद्य-संबंधी कानूनों को एकीकृत करता है।
3. यह खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय के अधीन कार्य करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

A. केवल एक

B. केवल दो

C. सभी तीन

D. कोई भी नहीं

15. निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार कीजिये:

1. इसे "अफ्रीका का विशालकाय देश" कहा जाता है और यह अफ्रीका का सबसे अधिक आबादी वाला देश है।
2. यह पश्चिम अफ्रीका में स्थित है और अटलांटिक महासागर से जुड़ता है।
3. इसकी सीमा नाइजर, चाड, कैमरून और बेनिन से लगती है।

निम्नलिखित में से कौन-सा देश उपर्युक्त विशेषताओं का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

A. कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य

B. इथियोपिया

C. नाइजीरिया

D. घाना

16. एफैंटासिया के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक ऐसी स्थिति है जिसमें व्यक्ति अपने दिमाग में छवियों की कल्पना नहीं कर सकता।
2. "एफैंटासिया" शब्द 2015 में न्यूरोलॉजिस्ट एडम ज़ेमन द्वारा गढ़ा गया था।
3. हाइपरफैंटासिया से पीड़ित व्यक्ति असाधारण स्पष्टता के साथ मानसिक छवियों का अनुभव कर सकते हैं।

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

A. केवल 1

B. केवल 1 और 3

C. केवल 2 और 3

D. 1, 2, और 3

17. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. सिकल सेल रोग (SCD) एक आनुवंशिक रक्त विकार है, जो असामान्य आकार की श्वेत रक्त कोशिकाओं के उत्पादन से चिह्नित होता है।
2. राष्ट्रीय सिकल सेल एनीमिया उन्मूलन मिशन का लक्ष्य 2047 तक भारत में सिकल सेल रोग को सार्वजनिक स्वास्थ्य समस्या के रूप में समाप्त करना है।

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

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

18. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. गैलेथिया खाड़ी में इंटरनेशनल कंटेनर ट्रांसशिपमेंट पोर्ट (ICTP) को भारत के 13वें प्रमुख बंदरगाह के रूप में प्रस्तावित किया गया है।
2. भारत और अमेरिका के बीच इंडो-पैसिफिक में प्रशिक्षण के लिये समुद्री पहल (MAITRI) का उद्देश्य क्षेत्रीय भागीदारों को इंडो-पैसिफिक मैरीटाइम डोमेन अवेयरनेस (IPMDA) के उपकरणों का उपयोग करने में मदद करना है।

नोट :

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

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

19. निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार कीजिये:

1. यह छोटा नागपुर पठार में बसा हुआ है।
2. यह भारत का तीसरा सबसे बड़ा टाइगर रिज़र्व है
3. यह संजय दुबरी और पलामू जैसे निकटवर्ती बाघ रिज़र्वों के साथ पारिस्थितिक संपर्क बनाए रखता है।

निम्नलिखित में से कौन-सा संरक्षित क्षेत्र उपरोक्त विशेषताओं द्वारा सर्वोत्तम रूप से परिभाषित है ?

A. सिमिलिपाल टाइगर रिज़र्व
B. कान्हा टाइगर रिज़र्व
C. गुरु घासीदास-तमोर पिंगला टाइगर रिज़र्व
D. पन्ना टाइगर रिज़र्व

20. हाल ही में खबरों में रहे 'मूलभूत बातों की ओर वापसी' और 'भविष्य की ओर अग्रसर' दृष्टिकोण किससे संबंधित है ?

A. खाद्य सुरक्षा चुनौतियों से निपटना
B. ग्रामीण क्षेत्रों में डिजिटल परिवर्तन को बढ़ावा देना
C. पारंपरिक और आधुनिक प्रौद्योगिकियों के माध्यम से अंतरिक्ष अन्वेषण को आगे बढ़ाना
D. शिक्षा प्रणाली में सुधार

21. भारतीय चाय उद्योग के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारतीय चाय बोर्ड की स्थापना चाय अधिनियम, 1953 के तहत वाणिज्य मंत्रालय के तहत एक वैधानिक निकाय के रूप में की गई थी।
2. भारत वैश्विक स्तर पर चाय का सबसे बड़ा निर्यातक है, जो वैश्विक चाय निर्यात का 10% हिस्सा है।
3. असम, दार्जिलिंग और नीलगिरि चाय को उनकी वैश्विक प्रमुखता के लिये जाना जाता है।

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

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

22. कभी-कभी समाचारों में आने वाला श्रृंकफ्लेशन (असमान मुद्रास्फीति) निम्नलिखित में से किस आर्थिक घटना को संदर्भित करता है ?

A. ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों के बीच मुद्रास्फीति दर में भिन्नता।
B. कुछ क्षेत्र मुद्रास्फीति का सामना कर रहे हैं, जबकि अन्य स्थिर हैं या अपस्फीति का सामना कर रहे हैं।
C. लगातार मुद्रास्फीति केवल आवश्यक वस्तुओं तक ही सीमित रही, अन्य क्षेत्रों की उपेक्षा की गई।
D. एक आर्थिक परिदृश्य जहाँ मुद्रास्फीति केवल अंतर्राष्ट्रीय बाज़ारों में कारोबार किये जाने वाले सामानों पर प्रभाव डालती है।

23. जीन एडिटिंग से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह विशिष्ट DNA अनुक्रमों को जोड़ने, हटाने या संशोधित करने की अनुमति देता है।
2. जिंक फिंगर न्यूक्लिऐसेस और TALEN जीन एडिटिंग में व्यापक रूप से प्रयुक्त तकनीकें 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

24. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. राष्ट्रीय स्वच्छ वायु कार्यक्रम (NCAP) का लक्ष्य वर्ष 2025-26 तक पार्टिकुलेट मैटर 10 (PM 10) सांद्रता में 40% तक की कमी लाना या राष्ट्रीय परिवेशी वायु गुणवत्ता मानकों को पूरा करना है।
2. पूरे भारत में एक समान वायु गुणवत्ता सुनिश्चित करने हेतु पर्यावरण मंत्रालय द्वारा राष्ट्रीय परिवेशी वायु गुणवत्ता मानक (NAAQS) निर्धारित किये गए हैं, जिसमें मानकीकृत निगरानी और डेटा विश्लेषण के लिये 12 स्वास्थ्य-आधारित पैरामीटर हैं।
3. पर्यावरण संरक्षण एजेंसी (EPA) आठ प्रदूषकों के आधार पर AQI की गणना करती है।

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

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

नोट :

25. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. अपरूप से तात्पर्य किसी रासायनिक तत्त्व के एक या अधिक रूपों से है जो एक ही भौतिक अवस्था में पाए जाते हैं, जो क्रिस्टलीय ठोस पदार्थों के भीतर परमाणुओं की व्यवस्था या उनके अणुओं में निहित परमाणुओं की संख्या में भिन्न होते हैं।
2. ग्रेफाइट में, प्रत्येक कार्बन परमाणु तीन अन्य कार्बन परमाणुओं के साथ बंध बनाता है, जिससे द्वि-विमीय फलकें 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 और न ही 2

26. कार्बन क्रेडिट के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसका तात्पर्य कार्बन उत्सर्जन में कमी या निष्कासन से है, जिसे कार्बन डाइऑक्साइड समतुल्य टन (tCO_2e) में मापा जाता है।
2. प्रत्येक कार्बन क्रेडिट एक टन CO_2 या उसके समतुल्य उत्सर्जन की अनुमति देता है।
3. ये क्रेडिट उन परियोजनाओं द्वारा उत्पन्न किये जाते हैं जो कार्बन उत्सर्जन को अवशोषित या कम करते हैं तथा अंतर्राष्ट्रीय निकायों द्वारा प्रमाणित होते हैं।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही है/हैं ?

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

27. निम्नलिखित पर विचार कीजिये:

1. यह भारत की सबसे बड़ी खारी आर्द्रभूमि है।
2. यह राजस्थान के नागौर और जयपुर जिलों में अरावली पहाड़ियों से घिरा हुआ है।
3. इसके पारिस्थितिकी महत्त्व के कारण इसे 1990 में रामसर स्थल घोषित किया गया।

निम्नलिखित में से कौन-सी झील उपर्युक्त विवरण से बेहतर रूप से संबंधित है ?

A. चिल्का झील
B. सांभर झील
C. लोकतक झील
D. पुलिकट झील

28. ओटावा कन्वेंशन 1997 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. ओटावा कन्वेंशन, जिसे एंटी-पर्सनल माइन बैन संधि के नाम से भी जाना जाता है, एक अंतर्राष्ट्रीय समझौता है जो क्लस्टर युद्ध सामग्री के उपयोग, उत्पादन, भंडारण और हस्तांतरण पर प्रतिबंध लगाता है।
2. अमेरिका, रूस और भारत ओटावा कन्वेंशन के पक्ष में नहीं हैं।

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

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

29. ओवर-द-टॉप (OTT) प्लेटफॉर्मों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय भारत में OTT प्लेटफॉर्मों को विनियमित करने के लिये ज़िम्मेदार है।
2. केंद्र सरकार ने OTT प्लेटफॉर्म्स को विनियमित करने के लिये सूचना प्रौद्योगिकी (मध्यवर्ती दिशा-निर्देश और डिजिटल मीडिया आचार संहिता) नियम 2021 पेश किये।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिये:

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

30. मार्गदर्शित पिनाका शस्त्र प्रणाली के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक मल्टी बैरल रॉकेट लॉन्चर सिस्टम है, जिसे DRDO की प्रयोगशाला, आर्मामेंट रिसर्च एंड डेवलपमेंट एस्टेब्लिशमेंट (Armament Research and Development Establishment-ARDE) द्वारा डिज़ाइन किया गया है।
2. यह अपनी गतिशीलता के लिए प्रसिद्ध है, तथा इसका उन्नत संस्करण 120 किमी और 300 किमी की दूरी तक उड़ान भर सकता है।

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

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

नोट :

31. हाल ही में समाचारों में रहा वुड वाइड वेब (Wood Wide Web) निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ?

A. जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिये पुनर्वनीकरण हेतु एक वैश्विक पहल।

B. माइकोराइजल कवकों का एक सहजीवी नेटवर्क जो भूमिगत पौधों की जड़ों को जोड़ता है।

C. वानिकी शोधकर्त्ताओं द्वारा वास्तविक समय डेटा साझा करने के लिये उपयोग की जाने वाली एक डिजिटल संचार प्रणाली।

D. उपग्रह डेटा का उपयोग करके वन स्वास्थ्य की निगरानी के लिये एक तकनीकी मंच।

32. ह्यूमन इम्यूनो डेफिसिएंसी वायरस (HIV) से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह मुख्य रूप से CD4 प्रतिरक्षा कोशिकाओं यह मुख्यत: शारीरिक तरल पदार्थों के आदान-प्रदान के माध्यम से फैलता है।
2. यह मुख्यत: शारीरिक तरल पदार्थों के आदान-प्रदान के माध्यम से फैलता है।
3. इसका प्रबंधन एंटीरेट्रोवाइरल थेरेपी का उपयोग करके किया जा सकता है।

उपरोक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

A. केवल एक

B. केवल दो

C. सभी तीन

D. कोई नहीं

33. भारत में मेगालिथिक/महापाषाण स्थलों से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. महापाषाण संस्कृति का मुख्य संकेंद्रण पूर्वोत्तर क्षेत्र में है।
2. महापाषाण स्थलों पर पाए गए शैल चित्रों में शिकार, पशु आक्रमण और समूह नृत्य के दृश्य दर्शाए गए हैं।
3. विदर्भ में जूनापानी और तमिलनाडु में आदिचनल्लूर प्रमुख महापाषाण स्थल हैं।

उपरोक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

A. केवल एक

B. केवल दो

C. सभी तीन

D. कोई नहीं

34. वैश्विक मृदा सम्मेलन (GSC) 2024 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसका आयोजन खाद्य एवं कृषि संगठन (FAO) द्वारा मरुस्थलीकरण रोकथाम हेतु संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (UNCCD) के अंतर्गत किया गया था।
2. इस कार्यक्रम का उद्देश्य इस बात पर वैश्विक संवाद को बढ़ावा देना था कि किस प्रकार मिट्टी की देखभाल विभिन्न क्षेत्रों में स्थिरता को बढ़ावा दे सकती है।
3. सम्मेलन में इस बात पर प्रकाश डाला गया कि भारत में 70% से अधिक मृदा अपरदन के कारण क्षरण का सामना कर रही है।

उपरोक्त कथनों में से कितने सत्य हैं ?

A. केवल एक

B. केवल दो

C. सभी तीन

D. कोई नहीं

35. G-20 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. G-20 राष्ट्रों का वैश्विक सकल घरेलू उत्पाद में 95% से अधिक तथा विश्व की लगभग 60% जनसंख्या में योगदान है।
2. G-20 रियो डी जेनेरियो नेताओं का घोषणा-पत्र, 2024 अति-धनवानों पर प्रगतिशील और प्रभावी कराधान का समर्थन करता है।
3. भारत पहला G-20 देश है जिसने पेरिस समझौते के तहत की गई प्रतिबद्धताओं को समय से पहले पूरा कर लिया है।

उपरोक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

A. केवल एक

B. केवल दो

C. सभी तीन

D. कोई नहीं

36. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. जलवायु वित्त पर नए सामूहिक परिमाणित लक्ष्य (NCQG) का लक्ष्य वर्ष 2035 तक विकासशील देशों के लिये वित्तपोषण को बढ़ाकर 300 बिलियन अमेरिकी डॉलर प्रतिवर्ष करना है।
2. अमेरिका, जर्मनी, ब्रिटेन, संयुक्त अरब अमीरात और भारत जैसे देशों ने COP29 घोषणापत्र का समर्थन किया है जिसका उद्देश्य जैविक अपशिष्ट से मीथेन उत्सर्जन को कम करना है।

नोट :

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

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

37. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. मेडिसिन पेटेंट पूल (MPP) एक विश्व स्वास्थ्य संगठन समर्थित संगठन है, जो मुख्य रूप से यूनिटेड द्वारा वित्त पोषित है, जिसका लक्ष्य निम्न और मध्यम आय वाले देशों के लिये जीवन रक्षक दवाओं तक पहुँच बढ़ाना है।
2. गैर-संचारी रोगों की रोकथाम और नियंत्रण के लिए WHO की वैश्विक कार्य योजना (2013-2020) का लक्ष्य वर्ष 2025 तक NCD मृत्यु दर को 25% तक कम करना है।

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

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

38. बैक्टीरिया के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. सायनोबैक्टीरिया क्लोरोफिल युक्त प्रकाश संश्लेषक स्वपोषी जीव हैं, जो मीठे जल, समुद्री और स्थलीय वातावरण में एककोशिकीय, औपनिवेशिक या तंतुमय रूप में पाए जाते हैं।
2. लैक्टोबैसिलस एक हेटरोट्रॉफिक बैक्टीरिया है जो लैक्टोज (दूध की शर्करा) पर निर्भर होकर दूध को दही में परिवर्तित करता है।

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

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

39. निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार कीजिये:

1. केवल मीठे जल में निवास करती हैं।
2. यह मूलत: दृष्टिहीन होती है तथा ये अल्ट्रासोनिक ध्वनियाँ का उपयोग कर शिकार करती हैं।
3. यह जल में साँस नहीं ले सकती है।
4. साँस लेते समय निकलने वाली ध्वनि के कारण इस जीव को लोकप्रिय रूप से 'सोंस' अथवा सुसुक कहा जाता है।

उपर्युक्त विशेषताओं द्वारा कौन-सी जलीय प्रजाति का सर्वोत्तम वर्णन किया गया है?

A. डुगोंग
B. समुद्री कछुआ
C. नदी डॉल्फिन
D. मैनाटी

40. दिव्यवंदना, प्रतीत्यसमुत्पाद और दीपवंश निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

A. जैन धर्म
B. बौद्ध धर्म
C. हिन्दू धर्म
D. सिख धर्म

41. नटराज प्रतिमा के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह प्रतिष्ठित और विश्व स्तर पर प्रसिद्ध रूप चोल राजवंश के शासनकाल के दौरान विकसित हुआ, जो उनकी कलात्मक और सांस्कृतिक उपलब्धियों को दर्शाता है।
2. आनन्द ताण्डव (आनन्द का नृत्य) ब्रह्माण्ड की शाश्वत लय का प्रतीक है।

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

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

42. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. ल्यूसिज्म एक आनुवंशिक स्थिति है जिसके परिणामस्वरूप त्वचा कोशिकाओं में रंजकता की कमी हो जाती है।
2. ऐल्बिनिज़्म, मेलेनिन उत्पादक जीन में उत्परिवर्तन के कारण होता है, जिसके परिणामस्वरूप त्वचा, बाल और आँखों में रंजकता की कमी हो जाती है।

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

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

नोट :

43. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. स्थैतिक क्लाउड सीडिंग विधि में उष्म मेघों के आधार में फ्लेयर्स या विस्फोटकों के माध्यम से हाइग्रोस्कोपिक पदार्थों के बारीक कणों, जैसे नमक का छिड़काव करना शामिल है।
2. हाइग्रोस्कोपिक क्लाउड सीडिंग विधि में बर्फ के नाभिक, जैसे सिल्वर आयोडाइड या शुष्क बर्फ को ठंडे मेघों में प्रविष्ट कराना शामिल है, जिनमें सुपरकूल तरल जल की बूँदें होती हैं।

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

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

44. भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (CAG) से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. CAG की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा अपने हस्ताक्षर और मुहर सहित एक वारंट द्वारा की जाती है।
2. पद छोड़ने के बाद CAG भारत सरकार या किसी राज्य सरकार के अधीन किसी भी अन्य पद के लिये पात्र नहीं हैं।
3. वित्त मंत्री संसद में CAG का प्रतिनिधित्व कर सकते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कितने सही हैं?

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

45. निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार कीजिये:

1. उन्हें पहली बार वर्ष 1836 में ओफियोफैगस हन्ना के रूप में वर्गीकृत किया गया था।
2. यह एकमात्र ऐसा साँप है जो अंडे सेने तक घोंसला बनाता है और उसकी रखवाली करता है।
3. इसके विष का उपयोग कोब्रोक्सिन जैसी दर्द निवारक दवा बनाने में किया जाता है।

निम्नलिखित में से कौन-सी साँप प्रजाति उपर्युक्त विशेषताओं का सर्वोत्तम वर्णन है?

A. रसेल वाइपर
B. रेटिकुलेटेड पाइथन
C. किंग कोबरा
D. ब्लैक माम्बा

46. वन नेशन वन सब्सक्रिप्शन (ONOS) योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. हाल ही में केंद्रीय मंत्रिमंडल ने विद्वानों के **शोध लेखों और पत्रिकाओं** तक देशव्यापी पहुँच प्रदान करने के लिये **तीन वर्ष** के लिये योजना को मंजूरी दी है।
2. इसका समन्वयन सूचना एवं पुस्तकालय नेटवर्क (INFLIBNET) द्वारा किया जाएगा, जो नीति आयोग के अंतर्गत एक स्वायत्त अंतर-विश्वविद्यालय केंद्र है।

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

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

47. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. श्रम और रोज़गार मंत्रालय द्वारा जारी भारत रोज़गार रिपोर्ट 2024, राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण और आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण के आँकड़ों पर आधारित है।
2. कृषि श्रमिकों एवं ग्रामीण श्रमिकों के लिये अखिल भारतीय उपभोक्ता मूल्य सूचकांक का आधार वर्ष 1986-87 है।

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

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

48. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. संविधान सभा के कार्यों संबंधी समिति की अध्यक्षता जी.वी. मावलंकर ने की थी।
2. संविधान का सुलेखन प्रेम बिहारी नारायण रायज़ादा ने किया था तथा इसके पृष्ठों को नंदलाल बोस द्वारा सजाया गया था।

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

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

नोट :

49. निम्नलिखित प्रावधानों पर विचार कीजिये:

1. प्रस्तावना में समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष और अखंडता शब्द जोड़े गए।
2. राष्ट्रपति के लिये मंत्रिमंडल की सलाह को बाध्यकारी बनाया गया।
3. लोक सभा और राज्य विधान सभाओं का कार्यकाल 5 वर्ष से बढ़ाकर 6 वर्ष कर दिया गया।

42वाँ संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा संविधान में उपर्युक्त में से कितने प्रावधान शामिल किये गए?

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

50. डिज़ाइन अधिनियम, 2000 के तहत सुरक्षा प्रावधानों से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. संरक्षण किसी वस्तु के स्वरूप के साथ-साथ उसके कार्यात्मक पहलुओं पर भी लागू होता है।
2. डिज़ाइन का भारत या विदेश में सार्वजनिक रूप से प्रकटीकरण नहीं किया जाना चाहिये।
3. ट्रिप्स समझौते के तहत संरक्षण की अवधि कम-से-कम 10 वर्ष तक होती है।

उपरोक्त कथनों में से कितने सही हैं?

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

51. हाल ही में समाचारों में रहा सामी समुदाय निम्नलिखित में से किस देश का मूल निवासी है?

A. भारत
B. नॉर्वे
C. अफगानिस्तान
D. चीन

52. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वर्ष 1973 में, भूरिया समिति (1960-61) के आधार पर, आदिम जनजातीय समूहों (PTG) को एक अलग श्रेणी के रूप में बनाया गया था।
2. विशेष रूप से कमज़ोर जनजातीय समूहों (PVTG) की पहचान करने के मानदंडों में पूर्व-कृषि तकनीक, कम साक्षरता स्तर, आर्थिक पिछड़ापन और घटती या स्थिर आबादी शामिल हैं।

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

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

53. कभी-कभी समाचारों में दिखने वाला दौलत बेग ओल्डी (DBO) पठार किसके बीच स्थित है?

A. श्योक नदी और काराकोरम दर्रा
B. पैंगोंग झील और सियाचिन ग्लेशियर
C. गलवान घाटी और अक्साई चीन
D. सेला दर्रा और नामचा बरवा

54. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

राज्य	नृत्य शैली
हिमाचल प्रदेश	चारबा
केरल	जवारा
मध्य प्रदेश	कुम्मी
मिज़ोरम	चेराव

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं?

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

55. हाल ही में समाचारों में रहे समोस द्वीप के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह पूर्वी एजियन सागर में स्थित है।
2. यह हेरायन का प्राचीन मंदिर है, जो एक यूनेस्को विरासत स्थल है।
3. यह प्राचीन यूनानी गणितज्ञ पाइथागोरस का जन्मस्थान है।

उपरोक्त कथनों में से कितने सही हैं?

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

56. भारत में कारागारों का विनियमन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. अनुच्छेद 39A: विधिक प्रतिनिधित्व का व्यय वहन करने में असमर्थ लोगों को न्याय सुनिश्चित करने के लिये नि:शुल्क विधिक सहायता सुनिश्चित करता है।

नोट :

2. कारागार अधिनियम, 1894, बंदियों की पहचान और बायोमेट्रिक डेटा के संग्रहण को नियंत्रित करता है।
3. डी.के. बसु बनाम पश्चिम बंगाल राज्य (1997) मामले में सर्वोच्च न्यायालय ने गिरफ्तारी और हिरासत के लिये सख्त प्रोटोकॉल का निर्देश दिया था।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

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

57. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन मोइरे सामग्रियों का सही वर्णन करता है?

A. इन्हें **दो आवर्त संरचनाओं को न्यून कोण पर रखने पर** उत्पन्न **हस्तक्षेप पैटर्न** के कारण **अद्वितीय गुण** होते हैं।
B. इन्हें 2-D सामग्रियों को एक साथ रखकर तथा उनकी क्रिस्टलीय समरूपता को बढ़ाने के लिये परतों को पूरी तरह से संरेखित करके बनाया जाता है।
C. इनका निर्माण ग्राफीन की अनेक परतों को मनमाने कोणों पर घुमाकर किया जाता है, जिससे यादृच्छिक इलेक्ट्रॉनिक व्यवहार उत्पन्न होता है।
D. वे अपने अद्वितीय गुण बाह्य संरचनात्मक संशोधनों के बजाय परमाणु व्यवस्था में प्राकृतिक विविधताओं से प्राप्त करते हैं।

58. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारतीय प्रतिस्पर्द्धा आयोग (CCI) एक वैधानिक निकाय है जिसकी स्थापना केंद्र सरकार द्वारा एकाधिकार और प्रतिबंधात्मक व्यापार व्यवहार अधिनियम, 1969 के तहत की गई है।
2. बाबा कल्याणी समिति की सिफारिशों का उद्देश्य निष्पक्ष प्रतिस्पर्द्धा को बढ़ावा देना और प्रतिस्पर्द्धा-विरोधी प्रथाओं को विनियमित करना था।

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

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

59. लाल सागर पूर्वोत्तर अफ्रीका और अरब प्रायद्वीप के बीच एक खारे पानी का प्रवेश द्वार है, जो स्वेज नहर के माध्यम से भूमध्य सागर से जुड़ता है। यह निम्नलिखित में से किस देश से घिरा हुआ है?

A. जॉर्डन
B. मिस्र
C. सऊदी अरब
D. इरिट्रिया
E. जिबूती

नीचे दिये गए कूट से सही विकल्प का चयन कीजिये:

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

60. 73वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह अधिनियम स्थानीय निकायों में अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों हेतु आरक्षित सीटों सहित कुल सीटों में से कम-से-कम आधी सीटें महिलाओं के लिये आरक्षित करने का प्रावधान करता है।
2. प्रत्येक स्तर पर पंचायतों में अध्यक्षों के कुल पदों की संख्या में से कम-से-कम एक तिहाई पद महिलाओं के लिये आरक्षित होंगे।

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

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

61. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन-I: दूरसंचार विभाग (DoT) द्वारा वर्ष 2020 में लॉन्च किये गए PM-WANI ढाँचे का उद्देश्य पूरे भारत में, विशेष रूप से ग्रामीण क्षेत्रों में सार्वजनिक वाई-फाई हॉटस्पॉट का विस्तार करना है।

कथन-II: राष्ट्रीय डिजिटल संचार नीति, 2018 का उद्देश्य डिजिटल बुनियादी ढाँचे और सेवाओं को बढ़ाकर भारत को डिजिटल रूप से सशक्त अर्थव्यवस्था में बदलना है।

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

A. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन I का सही स्पष्टीकरण है
B. कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं और कथन-II कथन-I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
C. कथन-I सही है लेकिन कथन-II गलत है
D. कथन-I गलत है लेकिन कथन-II सही है

62. सेंटर फॉर प्रोसेसिंग एक्सेलेरेटेड कॉरपोरेट एग्जिट (C-PACE) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. C-PACE को वित्त मंत्रालय द्वारा कंपनी बंद करने की प्रक्रिया को केंद्रीकृत और सुव्यवस्थित करने के लिये लॉन्च किया गया था।
2. इसने हितधारकों के साथ समय पर भौतिक संपर्क सुनिश्चित करके 'व्यापार करने में आसानी' को सुगम बनाता है।

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

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

63. निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार कीजिये:

1. यह हड़प्पा सभ्यता का एकमात्र बंदरगाह शहर है।
2. इसका उत्खनन वर्ष 1954 में एस.आर. राव ने की थी।
3. इस स्थान पर राष्ट्रीय समुद्री विरासत परिसर का निर्माण किया जा रहा है।

उपर्युक्त विशेषताओं के आधार पर निम्नलिखित में से कौन-से स्थल का सर्वोत्तम वर्णन किया गया है?

A. कालीबंगा
B. लोथल
C. बनावली
D. राखीगढ़ी

64. अपभ्रंश कला शैली से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. हिमाचल और उत्तराखंड क्षेत्र इस शैली का मूल स्थान हैं।
2. 11वीं से 15वीं शताब्दी तक पश्चिमी भारतीय चित्रकला पर इसका प्रभुत्व रहा।
3. प्रारंभ में बौद्ध विषयों पर ध्यान केंद्रित करते हुए, बाद में इसमें शैव विषयों को भी शामिल किया गया।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं?

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

65. जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन सा सही है?

1. यह उत्तराखंड में स्थित है तथा यह वर्ष 1973 के प्रोजेक्ट टाइगर पहल के तहत शामिल पहला क्षेत्र था।
2. इसकी स्थापना वर्ष 1936 में बंगाल टाइगर के संरक्षण हेतु हैली राष्ट्रीय उद्यान के रूप में की गई थी तथा इसे भारत के सबसे पुराने राष्ट्रीय उद्यान के रूप में मान्यता प्राप्त है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तरमाला

1. (D)	2. (B)	3. (C)	4. (D)	5. (D)	6. (C)	7. (D)	8. (B)	9. (D)	10. (B)
11. (D)	12. (A)	13. (A)	14. (B)	15. (C)	16. (D)	17. (B)	18. (A)	19. (C)	20. (A)
21. (C)	22. (B)	23. (C)	24. (B)	25. (C)	26. (C)	27. (B)	28. (B)	29. (B)	30. (A)
31. (B)	32. (C)	33. (B)	34. (A)	35. (B)	36. (B)	37. (B)	38. (C)	39. (C)	40. (B)
41. (C)	42. (C)	43. (D)	44. (B)	45. (C)	46. (A)	47. (B)	48. (C)	49. (C)	50. (B)
51. (B)	52. (B)	53. (A)	54. (B)	55. (C)	56. (B)	57. (A)	58. (D)	59. (C)	60. (B)
61. (A)	62. (D)	63. (B)	64. (A)	65. (C)					

नोट :

उत्तर

1. D

व्याख्या:

- **यूनेस्को द्वारा मान्यता प्राप्त भारत की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत:**
  - अमूर्त सांस्कृतिक विरासत वे प्रथाएँ, अभिव्यक्तियाँ, ज्ञान और कौशल हैं जिन्हें समुदाय, समूह तथा कभी-कभी व्यक्ति अपनी सांस्कृतिक विरासत के हिस्से के रूप में पहचानते हैं।
  - इसे जीवित सांस्कृतिक विरासत भी कहा जाता है, इसे आमतौर पर निम्नलिखित रूपों में से एक में व्यक्त किया जाता है:
    - मौखिक परंपराएँ
    - कला प्रदर्शन
    - सामाजिक प्रथाएँ
    - अनुष्ठान और उत्सव कार्यक्रम
    - प्रकृति और ब्रह्मांड से संबंधित ज्ञान और अभ्यास
    - पारंपरिक शिल्प कौशल

क्र.सं.	अमूर्त सांस्कृतिक विरासत	शिलालेख का वर्ष
1	कुटियाट्टम, संस्कृत रंगमंच	2008
2	वैदिक मंत्रोच्चार की परंपरा	2008
3	रामलीला, रामायण का पारंपरिक प्रदर्शन	2008
4	रम्माण, गढ़वाल हिमालय, भारत का धार्मिक उत्सव और अनुष्ठान रंगमंच	2009
5	छऊ नृत्य	2010
6	राजस्थान के कालबेलिया लोकगीत और नृत्य	2010
7	मुदियेट्टू, केरल का अनुष्ठान रंगमंच और नृत्य नाटक	2010
8	लद्दाख का बौद्ध मंत्रोच्चार: ट्रांस-हिमालयी लद्दाख क्षेत्र में पवित्र बौद्ध ग्रंथों का पाठ	2012
9	मणिपुर का संकीर्तन, अनुष्ठानिक गायन, ढोलवादन और नृत्य	2013
10	पंजाब के जंडियाला गुरु के ठठेरों में पीतल और तांबे के बर्तन बनाने की पारंपरिक कला	2014
11	नवरोज़	2016
12	योग	2016
13	कुंभ मेला	2017
14	कोलकाता में दुर्गा पूजा	2021
15	गुजरात का गरबा	2023

अत: विकल्प D सही है।

2. B

व्याख्या:

- **होराइज़न एक ब्लैक होल की सीमा** है, जो उस बिंदु को प्रभावित करती है जहाँ वेग प्रकाश की गति के बराबर होता है। **अत: कथन 1 सही नहीं है।**
- एक **तारकीय ब्लैक होल** तब बनता है जब एक बहुत बड़ा तारे का केंद्र आपके जीवन चक्र के अंतिम चरण में एक अप्रत्यक्ष पतन से प्रभावित होता है। **अत: कथन 2 सही है।**
  - यह प्रक्रियात्मक गुरुत्वाकर्षण, नैदानिक संश्लेषण, और नैदानिक आकर्षण से उत्पन्न बाहरी दबाव तथा गुरुत्वाकर्षण के आंतरिक के बीच संतुलन के भौतिक द्वारा संचालित होता है।

3. C

व्याख्या:

- भागीदारी गारंटी योजना (PGS) भारत में **जैविक कृषि महाविद्यालयों को प्रमाणित करने** की एक वैकल्पिक प्रक्रिया है, जिसका प्रबंधन **कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय** द्वारा किया जाता है।
  - यह प्रमाणन, प्रलेखित लोगो (Documented Logo) या वचन (Statement) के रूप में होता है।, और **जैविक किसानों को** प्रमाणन प्रक्रिया पर पूर्ण नियंत्रण प्रदान करता है। हालाँकि, पीजीएस प्रमाणन केवल उन किसानों या समूहों के लिये उपलब्ध है जो एक सामूहिक

समूह के रूप में सहयोगी और संचालित हो सकते हैं; व्यक्तिगत किसान या पाँच सदस्यों से छोटे समूह को इसमें शामिल नहीं किया गया है।

- यह प्रमाणन फसल उत्पादन, प्रसंस्करण और पशुपालन जैसी कृषि-संबंधी गतिविधियों पर लागू होता है, लेकिन गैर-PGS सदस्यों या एजेंसियों द्वारा किये जाने वाले भंडारण, परिवहन या मूल्य संवर्द्धन जैसी कृषि-संबंधी प्रसंस्करण गतिविधियों को कवर नहीं करता है।

अतः विकल्प C सही है।

4. D

व्याख्या:

- राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (NDMA) का नेतृत्व **भारत के प्रधानमंत्री द्वारा किया जाता हैं** तथा यह **गृह मंत्रालय के अधीन कार्य करता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।**
    - आपदा प्रबंधन (DM) प्रभाग गृह मंत्रालय (MHA) में आपदा प्रबंधन के लिये नोडल एजेंसी है।
- NEC (राष्ट्रीय कार्यकारी समिति) **NDMA** की कार्यकारी शाखा है जो **आपात स्थितियों के दौरान आपदा प्रतिक्रिया का समन्वय करती है**, राष्ट्रीय नीतियों के आधार पर **आपदा प्रबंधन के लिये राष्ट्रीय योजना तैयार करती है** तथा NDMA दिशा-निर्देशों के कार्यान्वयन की निगरानी करती है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
    - प्राकृतिक आपदाओं के प्रबंधन पर कैबिनेट **समिति** (CCMNC) की स्थापना प्राकृतिक आपदाओं के प्रबंधन की देखरेख के लिये की गई थी, जिसमें स्थिति का आकलन करना, प्रभाव कम करने के उपायों की पहचान करना तथा दीर्घकालिक रोकथाम रणनीतियों की सिफारिश करना शामिल था।

5. D

व्याख्या:

- **CBDC कागजी मुद्रा** का एक डिजिटल रूप है और नियामक शून्यता में संचालित **क्रिप्टोकरेंसी** के विपरीत, ये केंद्रीय बैंक द्वारा जारी एवं समर्थित कानूनी निविदाएँ हैं। **अतः कथन 1 सही है।**
- **भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) ने वर्ष 2022 में CBDC के रूप में डिजिटल रुपया (e₹) लॉन्च किया था। अतः कथन 2 सही है।**
- इनका फ्लैट करेंसी के साथ वन-टू-वन विनिमय किया जा सकता है। **अतः कथन 3 सही है।**
    - फ्लैट करेंसी एक राष्ट्रीय मुद्रा है जो सोने या चाँदी जैसी किसी वस्तु के मूल्य से जुड़ी नहीं होती हैं।

6. C

व्याख्या:

गुरु नानक (1469-1539):

- **गुरु नानक (1469-1539) का** जन्म वर्ष **1469 में** पाकिस्तान में लाहौर के पास **तलवंडी गाँव** में हुआ था।
- वह दस सिख गुरुओं में से **पहले थे। अतः कथन 1 सही है।**
- उनकी जयंती को प्रकाश पर्व के रूप में मनाया जाता है। **अतः कथन 2 सही है।**
- वह भक्ति आंदोलन की **निर्गुण शाखा के समर्थक थे और कबीर दास से प्रभावित थे। अतः कथन 3 सही है।**

7. D

व्याख्या:

बोडोलैंड प्रादेशिक क्षेत्र (BRT):

- बोडोलैंड प्रादेशिक क्षेत्र असम में एक **स्वायत्त क्षेत्र है** जिसमें कोकराझार, चिरांग, बक्सा और उदलगुरी जैसे चार ज़िले शामिल हैं। **अतः कथन 1 सही है।**
- इसका प्रशासन एक **निर्वाचित निकाय द्वारा किया जाता है** जिसे बोडोलैंड प्रादेशिक परिषद के नाम से जाना जाता है। **अतः कथन 2 सही है।**

8. B

व्याख्या:

- **बराक नदी:**
    - **यह सेनापति ज़िले में मणिपुर पहाड़ियों** से निकलती है। यह **नगालैंड-मणिपुर सीमा के साथ प्रवाहित होती है,** असम और फिर बांग्लादेश में प्रवेश करती है जहाँ इसे सूरमा तथा कुशियारा के नाम से जाना जाता है और बाद में इसे **मेघना के नाम से जाना जाता है** (गंगा व ब्रह्मपुत्र के संयुक्त प्रवाह को प्राप्त करने से पहले)। **अतः कथन 1 सही है।**
    - बराक की प्रमुख सहायक नदियाँ **जिरी, धलेश्वरी, सिंगला, लोंगई, सोनाई और कटाखल हैं।**
    - बराक उप-बेसिन अपवाह क्षेत्र मुख्य रूप से भारत, बांग्लादेश और बर्मा (म्याँमार) तक फैला हुआ है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

नोट :

- **यह उत्तर में ब्रह्मपुत्र बेसिन** से इसे अलग करने वाली बरेल श्रृंखला से, पूर्व में **नागा और लुशाई पहाड़ियों** से, दक्षिण और पश्चिम में **मिज़ो पहाड़ियों तथा बांग्लादेश के क्षेत्र से घिरा हुआ है।**
  - **उप-बेसिन** में पाई जाने वाली प्रमुख मृदा **लैटेराइट तथा लाल और पीली मृदा** हैं। **अत: कथन 3 सही है।**
- बराक उप-बेसिन **दो प्रमुख भौगोलिक क्षेत्रों में विभाजित है:** पहाड़ी क्षेत्र (जहाँ जनजातीय आबादी रहती है) और मैदानी क्षेत्र जो घनी आबादी वाले हैं तथा जहाँ बड़े पैमाने पर कृषि होती है। **अत: कथन 4 सही है।**

9. D

व्याख्या:

- **राज्य वित्त आयोग,** किसी **राज्य के राज्यपाल** को उन **करों और शुल्कों के निर्धारण के सिद्धांतों की सिफारिश** करता है जिन्हें उस **विशेष राज्य में पंचायतों द्वारा विनियोजित** किया जा सकता है। **अत: कथन 1 सही नहीं है।**
  - **राज्य वित्त आयोग,** भारतीय संविधान के **अनुच्छेद 243-I** के अंतर्गत राज्य सरकारों द्वारा स्थापित संवैधानिक निकाय हैं।
  - इस अनुच्छेद के अनुसार, राज्यपाल को 73वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 के अधिनियमित होने के एक वर्ष के अंदर तथा उसके बाद प्रत्येक पाँच वर्ष में एक राज्य वित्त आयोग का गठन करना होगा।
- पंचायतों की वित्तीय स्थिति की समीक्षा के लिये प्रत्येक पाँच वर्ष बाद **राज्य वित्त आयोग** का गठन **73वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 के तहत अनिवार्य (विवेकाधीन नहीं)** प्रावधान है। **अत: कथन 2 सही नहीं है।**

10. B

व्याख्या:

- **राष्ट्रीय CSR डेटा पोर्टल कॉर्पोरेट मामलों के मंत्रालय द्वारा** देश भर में **कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व (CSR) खर्च को** ट्रैक करने के लिये की गई एक पहल है। **अत: कथन 1 सही नहीं है।**
- कंपनियों को पिछले तीन वर्षों के अपने औसत शुद्ध लाभ का 2% कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व (CSR) पर खर्च करना होता है, भले ही पिछले दो वर्षों में उन्हें घाटा हुआ हो, यदि **कुल औसत लाभ सकारात्मक** है। **अत: कथन 2 सही है।**
  - **कंपनी अधिनियम, 2013** की **धारा 135** के अनुसार, प्रत्येक कंपनी जिस पर धारा 135 के प्रावधान लागू होते हैं, उसे **तीन पूर्ववर्ती वित्तीय वर्षों के दौरान अर्जित औसत शुद्ध लाभ का कम से कम 2% CSR** पर खर्च करना होगा।
  - यदि कंपनी को पिछले 3 वर्षों में से 2 में हानि हुई है, लेकिन औसत लाभ सकारात्मक है तो कंपनी को CSR प्रावधानों के अनुपालन के रूप में औसत लाभ का 2% खर्च करना होगा।

11. D

व्याख्या:

- **विश्व शौचालय दिवस** (जिसे वर्ष 2013 से प्रतिवर्ष 19 नवंबर को मनाया जाता है) वैश्विक स्वच्छता संकट के बारे में जागरूकता बढ़ाने के साथ सतत् विकास लक्ष्य 6 (**वर्ष 2030 तक सभी के लिये जल और स्वच्छता सुनिश्चित करना**) के भाग के रूप में सुरक्षित एवं सुलभ शौचालयों को बढ़ावा देने के क्रम में संयुक्त राष्ट्र की एक पहल है। **अत: कथन 1 सही नहीं है।**
- **स्वच्छता हेतु भारत के प्रयास:** इस वर्ष भारत **"हमारा शौचालय: हमारा सम्मान" अभियान** शुरू करने जा रहा है, जिसके तहत स्वच्छता को मानवाधिकारों के साथ (विशेष रूप से महिलाओं और लड़कियों की गरिमा तथा गोपनीयता की वैश्विक आवश्यकता को ध्यान में रखकर) जोड़ा जाएगा।
- **स्वच्छ भारत मिशन (SBM) (ग्रामीण):** भारत के 75% गाँवों ने **SBM ग्रामीण के चरण II के** अंतर्गत **खुले में शौच मुक्त (ODF) प्लस(+)** का दर्जा हासिल कर लिया है। **अत: कथन 2 सही नहीं है।**
- **एसबीएम-शहरी:** एसबीएम-शहरी के अंतर्गत 63.63 लाख घरेलू शौचालय और 6.36 लाख सामुदायिक शौचालयों का निर्माण किया गया।
- **SBM-शहरी: SBM-शहरी** के अंतर्गत 63.63 लाख घरेलू शौचालय और 6.36 लाख सामुदायिक शौचालयों का निर्माण किया गया।

12. A

व्याख्या:

- कर्मचारी पेंशन योजना (EPS) संगठित क्षेत्र के कर्मचारियों के लिये 58 वर्ष की आयु में सेवानिवृत्ति पर पेंशन लाभ सुनिश्चित करती है। **अत: कथन 1 सही है।**

नोट :

- EPFO द्वारा प्रशासित EPS 1995 में अस्तित्व में आया। पेंशन फंड में PF कोष के लिये नियोक्ता के अंशदान का 8.33% जमा होना था।

- कर्मचारी **जमा-लिंक्ड बीमा (EDLI) योजना** भारत में **कर्मचारी भविष्य निधि (EPF)** का एक अभिन्न अंग है। यह **कर्मचारी भविष्य निधि और विविध प्रावधान अधिनियम, 1952** के अंतर्गत आने वाले प्रतिष्ठानों के कर्मचारियों को **जीवन बीमा कवरेज प्रदान** करता है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
  - इस योजना का उद्देश्य सेवा अवधि के दौरान कर्मचारी की दुर्भाग्यपूर्ण मृत्यु की स्थिति में उसके परिवार को वित्तीय सुरक्षा प्रदान करना है।

13. A

व्याख्या:

- **संविधान** सिविल सेवकों को आधिकारिक अनुबंधों के लिये कानूनी दायित्व से व्यक्तिगत प्रतिरक्षा प्रदान करता है। इसका मतलब यह है कि अपनी आधिकारिक क्षमता में अनुबंध करने वाला सिविल सेवक **व्यक्तिगत रूप से उत्तरदायी नहीं है,** इसके बजाय, सरकार (केंद्र या राज्य) अनुबंध के लिये ज़िम्मेदार है। **अतः कथन 1 सही है।**
  - हालाँकि यदि अनुबंध संवैधानिक प्रावधानों का उल्लंघन करते हुए किया गया है, तो इसमें प्रवेश करने वाले सिविल सेवक को व्यक्तिगत रूप से उत्तरदायी ठहराया जा सकता है।
- संविधान संसद को **अनुच्छेद 312 के माध्यम से अखिल भारतीय सेवाएँ स्थापित करने का अधिकार देता है,** जिसके लिये **राष्ट्रीय हित** में इसकी आवश्यकता की पुष्टि करते हुए **राज्यसभा** से **दो-तिहाई बहुमत का प्रस्ताव पारित** करना आवश्यक है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
  - वर्तमान में तीन अखिल भारतीय सेवाएँ हैं - **भारतीय प्रशासनिक सेवा (IAS)**, **भारतीय पुलिस सेवा (IPS)** और **भारतीय वन सेवा (IFS)**, जिनकी भर्ती और सेवा शर्तों को राष्ट्रीय एकीकरण और राज्य स्वायत्तता के बीच संतुलन सुनिश्चित करते हुए संसद द्वारा विनियमित किया जाता है।

14. B

व्याख्या:

- **FSSAI खाद्य सुरक्षा और मानक अधिनियम, 2006 के** तहत स्थापित एक **स्वायत्त वैधानिक निकाय है। अतः कथन 1 सही है।**
- वर्ष 2006 के अधिनियम में खाद्य पदार्थों से संबंधित **विभिन्न कानून शामिल** हैं, जैसे कि **खाद्य अपमिश्रण निवारण अधिनियम, 1954, फल उत्पाद आदेश, 1955, मांस खाद्य उत्पाद आदेश,** 1973 और विभिन्न मंत्रालयों और विभागों द्वारा प्रबंधित अन्य अधिनियम। **अतः कथन 2 सही है।**
- **स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के तहत कार्य करते हुए FSSAI** भारत में खाद्य सुरक्षा तथा गुणवत्ता का विनियमन व पर्यवेक्षण करके **सार्वजनिक स्वास्थ्य की रक्षा** एवं प्रोत्साहन के लिये उत्तरदायी है। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**

15. C

व्याख्या:

नाइजीरिया

- इसे प्रायः **"अफ्रीका का विशालकाय देश" कहा जाता है** और यह **अफ्रीका का सबसे अधिक आबादी वाला** देश है।
- यह **अफ्रीकी महाद्वीप की सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था** और **सबसे समृद्ध तेल संसाधन** केंद्र है।
- यह **पश्चिम अफ्रीका में स्थित है** और **अटलांटिक महासागर** से जुड़ता है। इसकी सीमा **नाइजर, चाड, कैमरून और बेनिन से लगती है।**

अतः विकल्प C सही है।

16. D

व्याख्या:

- एफैंटासिया एक ऐसी स्थिति है जिसमें **व्यक्ति अपने दिमाग में छवियों की कल्पना नहीं कर सकता। अतः कथन 1 सही है।**
- एफैंटासिया, पहली बार 1880 के दशक में फ्राँसिस गाल्टन द्वारा उल्लेख किया गया था; "एफैंटासिया" शब्द वर्ष 2015 में न्यूरोलॉजिस्ट एडम ज़ेमन द्वारा गढ़ा गया था। **अतः कथन 2 सही है।**
  - यह लगभग **2% आबादी** को प्रभावित करता है, तथा इसके कारणों और प्रभावों को समझने के लिये निरंतर शोध की आवश्यकता है।
- स्पेक्ट्रम के दूसरे छोर पर **हाइपरफैंटासिया** से पीड़ित व्यक्ति होते हैं, जिनकी कल्पना शक्ति असाधारण रूप से ज्वलंत होती है, तथा वे प्रायः मानसिक छवियों का अनुभव करते हैं, जैसे कि वे वास्तविक हों। **अतः कथन 3 सही है।**

अतः विकल्प D सही है।

17. B

व्याख्या:

- **सिकल सेल रोग (SCD)** एक **आनुवंशिक रक्त विकार है** जिसमें **हीमोग्लोबिन** (प्रोटीन जो शरीर में ऑक्सीजन ले जाता है) के असामान्य होने के परिणामस्वरूप **लाल रक्त कोशिकाएँ सिकल** के आकार की हो जाती हैं। इससे रक्त प्रवाह अवरुद्ध होने से गंभीर दर्द होता है तथा अंग क्षतिग्रस्त हो जाने से जीवन प्रत्याशा कम हो जाती है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- राष्ट्रीय सिकल सेल एनीमिया उन्मूलन मिशन का **लक्ष्य वर्ष 2047 तक** भारत में सार्वजनिक स्वास्थ्य समस्या के रूप में SCD को समाप्त करना है। **अतः कथन 2 सही है।**

18. A

व्याख्या:

- भारत सरकार ने बंगाल की खाड़ी में ग्रेट निकोबार द्वीप के पास स्थित **गैलेथिया खाड़ी** में एक मेगा **इंटरनेशनल कंटेनर ट्रांसशिपमेंट पोर्ट (ICTP) की स्थापना का प्रस्ताव रखा है, जो भारत का 13वाँ प्रमुख बंदरगाह** होगा। **अतः कथन 1 सही है।**
- **क्वाड के इंडो-पैसिफिक में प्रशिक्षण के लिये समुद्री पहल (MAITRI) का** उद्देश्य क्षेत्रीय भागीदारों को **इंडो-पैसिफिक मैरीटाइम डोमेन अवेयरनेस (IPMDA) के उपकरणों का उपयोग करने में मदद** करना है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

19. C

व्याख्या:

- गुरु घासीदास-तमोर पिंगला टाइगर रिज़र्व **छोटा नागपुर पठार** के साथ आंशिक रूप से **बघेलखंड पठार** में स्थित है।
- GGTP टाइगर रिज़र्व का **कोर क्षेत्र** 2,049.2 वर्ग किमी (जिसमें गुरु घासीदास राष्ट्रीय उद्यान तथा तमोर पिंगला वन्यजीव अभयारण्य शामिल हैं) है और इसके तहत 780.15 वर्ग किमी का बफर जोन शामिल है।
- यह नागार्जुनसागर-श्रीशैलम (आंध्र प्रदेश) और मानस (असम) के बाद **भारत का तीसरा सबसे बड़ा टाइगर रिज़र्व** है।
- GGTP टाइगर रिज़र्व **लैंडस्केप दृष्टिकोण** को अपनाता है, **जैवविविधता संरक्षण के लिये परस्पर जुड़े आवासों** पर ज़ोर देता है।
  - यह **संजय दुबरी (मध्य प्रदेश), बांधवगढ़ (मध्य प्रदेश) और पलामू (झारखंड)** जैसे पड़ोसी बाघ रिज़र्वों के साथ पारिस्थितिक संपर्क सुनिश्चित करता है।

अतः विकल्प C सही है।

20. A

व्याख्या:

- भारत खाद्य सुरक्षा से निपटने के लिये 'मूलभूत बातों की ओर वापसी' और 'भविष्य की ओर अग्रसर' के दोहरे दृष्टिकोण का समर्थन करता है, जिसमें पारंपरिक ज्ञान को आधुनिक नवाचार के साथ मिश्रित किया जाता है।
- यह दृष्टिकोण **जैविक खेती को बढ़ावा देने, मोटे अनाजों (जिन्हें भारत में श्री अन्न कहा जाता है) को लोकप्रिय बनाने** तथा जलवायु-अनुकूल फसल किस्मों के विकास पर जोर देता है।
- इन रणनीतियों का उपयोग करके, भारत का लक्ष्य **सतत् कृषि सुनिश्चित करना, पोषण सुरक्षा को बढ़ाना और जलवायु परिवर्तन के प्रभावों के प्रति लचीलापन विकसित करना है, जिससे** समग्र खाद्य सुरक्षा समाधान के लिये एक उदाहरण स्थापित हो सके।

अतः विकल्प A सही है।

21. C

व्याख्या:

- **भारतीय चाय बोर्ड** की **स्थापना वर्ष 1953 के चाय अधिनियम** के तहत **वाणिज्य मंत्रालय** के अधीन केंद्र सरकार के एक **वैधानिक निकाय** के रूप में की गई थी, इसका **मुख्यालय कोलकाता, पश्चिम बंगाल** में है, इसके अलावा **लंदन, दुबई और मॉस्को** में तीन विदेशी कार्यालय भी हैं। **अतः कथन 1 सही है।**
  - भारतीय चाय बोर्ड की नीतियों, जिनमें **बागानों को समय से पहले बंद करना** और **गुणवत्ता अनुपालन** शामिल है, ने हितधारकों के हितों को संरेखित करने और बाज़ार संकेतों को बेहतर बनाने में मदद की, जबकि लागत प्रबंधन और गुणवत्ता पर ध्यान केंद्रित करने से **कुछ कंपनियों की लाभप्रदता में वृद्धि हुई।**
- चीन विश्व का सबसे बड़ा चाय निर्यातक है और भारत वैश्विक स्तर पर शीर्ष 5 चाय निर्यातकों में से एक है, जो वैश्विक निर्यात का 10% हिस्सा है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

- भारत **शीर्ष 5 चाय निर्यातकों** में से एक है, जो वैश्विक निर्यात का 10% हिस्सा है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- वर्ष 2023-24 में, इसने 250.73 मिलियन किलोग्राम चाय का निर्यात किया, जिसमें असम, दार्जिलिंग और नीलगिरी चाय विश्व स्तर पर प्रसिद्ध हैं। **अतः कथन 3 सही है।**

22. B

व्याख्या:

- **श्रृंकफ्लेशन (असमान मुद्रास्फीति) से तात्पर्य असमान मुद्रास्फीति पैटर्न** से है, जहाँ **कुछ क्षेत्रों में उच्च मुद्रास्फीति देखी जाती है, अन्य स्थिर रहते हैं, तथा कुछ को अपस्फीति का भी सामना करना पड़ता है।**
- सामान्य मुद्रास्फीति के विपरीत, जो पूरी अर्थव्यवस्था को प्रभावित करती है, श्रृंकफ्लेशन आपूर्ति श्रृंखला व्यवधानों, नीतिगत हस्तक्षेपों या बदलती मांग गतिशीलता जैसे कारकों के कारण क्षेत्र-विशिष्ट मूल्य विकृतियों को उजागर करती है।
- इस घटना से आर्थिक असंतुलन पैदा हो सकता है और उपभोक्ताओं पर असमान असर पड़ सकता है। सभी के लिये एक ही तरह के मुद्रास्फीति उपायों के बजाय लक्षित आर्थिक नीतियों के लिए श्रृंकफ्लेशन को समझना महत्त्वपूर्ण है।

अतः विकल्प B सही है।

23. C

व्याख्या:

- जीन एडिटिंग **एक या एक से अधिक जीनों के DNA अनुक्रम में सटीक परिवर्तन करने की प्रक्रिया है।**
- इसका उपयोग वांछित संशोधनों को लागू करने के लिये किया जाता है, जैसे आनुवंशिक दोषों को ठीक करना, जीन अभिव्यक्ति को बदलना या नए आनुवंशिक लक्षणों को शामिल करना।
  - यह **इच्छित परिणाम प्राप्त करने के लिये विशिष्ट** DNA **अनुक्रमों को जोड़ने, हटाने या संशोधित करने की सुविधा प्रदान करता है। अतः कथन 1 सही है।**
- **CRISPR-Cas9, जिंक फिंगर न्यूक्लिअस, TALENs** और अन्य विशेष उपकरण जैसी तकनीकें इस प्रक्रिया को सक्षम बनाती हैं। **अतः कथन 2 सही है।**

24. B

व्याख्या:

- **पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय** द्वारा शुरू किये गए राष्ट्रीय **स्वच्छ वायु कार्यक्रम (NCAP) का** उद्देश्य विभिन्न मंत्रालयों और राज्यों के सहयोग से वायु गुणवत्ता में सुधार करना है। इसका उद्देश्य वर्ष 2025-26 तक पार्टिकुलेट मैटर 10 (PM 10) सांद्रता में 40% तक की कमी लाना या राष्ट्रीय परिवेशी वायु गुणवत्ता मानकों को पूरा करना है। **अतः कथन 1 सही है।**
- केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB) ने पूरे भारत में एकसमान वायु गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिए वायु (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम, 1981 के तहत 2009 में राष्ट्रीय परिवेशी वायु गुणवत्ता मानकों (NAAQS) को संशोधित किया, जिसमें मानकीकृत तरीकों का उपयोग करके निगरानी, नमूनाकरण और डेटा विश्लेषण के लिये 12 स्वास्थ्य-आधारित मापदंडों को शामिल किया गया। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
  - राष्ट्रीय परिवेशी वायु गुणवत्ता मानक (NAAQS) प्रदूषकों के लिये स्वीकार्य सीमा निर्धारित करते हैं, जिनमें PM 10 (60 $\mu g/m^3$ वार्षिक, 100 $\mu g/m^3$ 24-घंटे), पीएम 2.5 (40 $\mu g/m^3$ वार्षिक, 60 $\mu g/m^3$ 24-घंटे), NO_2 (40 $\mu g/m^3$ वार्षिक, 80 $\mu g/m^3$ 24-घंटे), SO_2 (50 $\mu g/m^3$ वार्षिक, 80 $\mu g/m^3$ 24-घंटे), CO, O_3, NH_3 और Pb शामिल हैं।
- पर्यावरण संरक्षण एजेंसी (EPA) आठ प्रदूषकों के आधार पर AQI की गणना करती है: PM 10, PM 2.5, नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (NO_2), सल्फर डाइऑक्साइड (SO_2), कार्बन मोनोऑक्साइड (CO), ओज़ोन (O_3), अमोनिया (NH_3), और लेड (Pb)। **अतः कथन 3 सही है।**

25. C

व्याख्या:

- अपरूप से तात्पर्य किसी रासायनिक तत्त्व के एक या अधिक रूपों से है जो एक ही भौतिक अवस्था में पाए जाते हैं, जो क्रिस्टलीय ठोस पदार्थों के भीतर परमाणुओं की व्यवस्था या उनके अणुओं में निहित परमाणुओं की संख्या में भिन्न होते हैं। **अतः कथन 1 सही है।**
- ग्रेफाइट में, प्रत्येक कार्बन परमाणु तीन अन्य कार्बन परमाणुओं के साथ बंध बनाता है, जिससे द्वि-विमीय फलकें बनती हैं। यह षट्कोणीय तलों में व्यवस्थित कार्बन परमाणुओं की परतों से बना होता है। हीरा चतुष्फलकीय संरचना में व्यवस्थित कार्बन परमाणुओं के त्रि-विमीय फलकों से बना होता है, जहाँ प्रत्येक कार्बन परमाणु अन्य चार कार्बन परमाणुओं से बंधा होता है। **अतः कथन 2 सही है।**

26. C

व्याख्या:

कार्बन क्रेडिट:

- कार्बन क्रेडिट या कार्बन ऑफसेट से तात्पर्य कार्बन उत्सर्जन में कमी या निष्कासन से है, जिसे कार्बन डाइऑक्साइड समतुल्य टन (tCO2e) में मापा जाता है। **अत: कथन 1 सही है।**
- कार्बन क्रेडिट की अवधारणा, क्योटो प्रोटोकॉल, 1997 में प्रस्तुत की गई थी तथा पेरिस समझौते, 2015 द्वारा इसे और मज़बूत किया गया, जिसका उद्देश्य कार्बन ट्रेडिंग के माध्यम से ग्रीनहाउस गैसों (GHG) उत्सर्जन को कम करना है।
  - प्रत्येक कार्बन क्रेडिट एक टन CO_2 या उसके समतुल्य उत्सर्जन की अनुमति देता है। **अत: कथन 2 सही है।**
- ये क्रेडिट उन परियोजनाओं द्वारा उत्पन्न किये जाते हैं जो कार्बन उत्सर्जन को अवशोषित या कम करते हैं और सत्यापित कार्बन मानक (Verified Carbon Standard- VCS) और गोल्ड स्टैंडर्ड जैसे अंतर्राष्ट्रीय निकायों द्वारा प्रमाणित होते हैं। **अत: कथन 3 सही है।**

27. B

व्याख्या:

सांभर झील:

- सांभर झील, **भारत की सबसे बड़ी खारे जल की आर्द्रभूमि** है, जो राजस्थान के नागौर और जयपुर ज़िलों में **अरावली पहाड़ियों** से घिरी हुई है।
- **यह राजस्थान में नमक उत्पादन का एक** स्रोत है।
- इसके पारिस्थितिकी महत्त्व के कारण इसे वर्ष **1990 में रामसर स्थल** घोषित किया गया।
  - **नवंबर से फरवरी तक यह झील फ्लेमिंगो** सहित हज़ारों प्रवासी पक्षियों को आकर्षित करती है। मानसून के दौरान, इस झील में कूट्स, **ब्लैक-विंग्ड स्टिल्ट, सैंडपाइपर** और **रेडशैंक जैसे पक्षी** पाए जाते हैं।

अत: विकल्प B सही है।

28. B

व्याख्या:

- **ओटावा कन्वेंशन 1997, जिसे एंटी-पर्सनल माइन बैन संधि** के रूप में भी जाना जाता है, एक अंतर्राष्ट्रीय समझौता है जो **एंटी-पर्सनल लैंडमाइन** के उपयोग, उत्पादन, भंडारण और स्थानांतरण पर स्थापित है। **अत: कथन 1 सही नहीं है।**
  - यह एक अंतर्राष्ट्रीय समझौता है जिसका उद्देश्य **एंटी-पर्सनल बारूदी सुरंगों** के **उपयोग, उत्पादन, भंडारण एवं हस्तांतरण** को रोकना है।
  - **18 सितंबर 1997** को **ओस्लो** में अंतर्राष्ट्रीय एंटी-पर्सनल लैंडमाइंस पूर्ण प्रतिबंध पर राजनयिक सम्मेलन द्वारा इसे अपनाया गया तथा **1 मार्च 1999** को इसे लागू किया गया।
- अमेरिका, **रूस और भारत** इस समझौते के पक्षकार **नहीं** हैं। **अत: कथन 2 सही है।**

29. B

व्याख्या:

OTT (ओवर-द-टॉप) प्लेटफॉर्म :

- **OTT** से तात्पर्य पारंपरिक प्रसारण विधियों को दरकिनार करते हुए इंटरनेट के माध्यम से सामग्री वितरित करने वाली स्ट्रीमिंग सेवाओं से है।
- OTT प्लेटफार्मों को सूचना और प्रसारण मंत्रालय द्वारा विनियमित किया जाता है, जिससे सामग्री का अनुपालन और जवाबदेही सुनिश्चित होती है। **अत: कथन 1 सही नहीं है।**
  - वर्ष 2022 में, **केंद्र सरकार** ने OTT प्लेटफार्मों को विनियमित करने के लिये **सूचना प्रौद्योगिकी (मध्यवर्ती दिशा-निर्देश और डिजिटल मीडिया आचार संहिता) नियम 2021** पेश किये। **अत: कथन 2 सही है।**

30. A

व्याख्या:

- **यह एक मल्टी बैरल रॉकेट लॉन्चर सिस्टम है, जिसे DRDO की प्रयोगशाला, आर्मामेंट रिसर्च एंड डेवलपमेंट एस्टेब्लिशमेंट (Armament Research and Development Establishment- ARDE) द्वारा डिज़ाइन किया गया है। अत: कथन 1 सही है।**
  - **भगवान शिव के धनुष के नाम पर रखा गया पिनाका एक बहुमुखी और उच्च परिशुद्धता वाला रॉकेट सिस्टम है।**
- **रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन** (Defence Research and Development Organi-sation- DRDO) ने मार्गदर्शित **पिनाका शस्त्र प्रणाली** (Guided Pinaka Weapon System) के परीक्षण सफलतापूर्वक पूरे कर लिये हैं। ये परीक्षण तात्कालिक आवश्यकताओं को ध्यान में रखते हुए प्रोविजनल स्टाफ क्वालिटेटिव रिक्वायरमेंट्स (Provisional Staff Qualitative Requirements- PSQR) के तहत किये गए

- **प्रमुख विशेषताएँ:** यह अपनी गतिशीलता, तीव्र प्रतिक्रिया और दुश्मन के लक्ष्यों पर केंद्रित मारक क्षमता के लिये प्रसिद्ध है।
    - शस्त्र प्रणाली के प्रारंभिक संस्करण को मार्क-I कहा जाता था, जिसकी मारक क्षमता 40 किमी. थी।
        - उन्नत संस्करण या पिनाका **मार्क-II** की **मारक क्षमता 70 से 80 किमी.** है, जिसे भविष्य में **120 किमी. और 300 कि.मी** तक बढ़ाने की योजना है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
    - लांचर उत्पादन एजेंसियों द्वारा अपग्रेड किये गए दो इन-सर्विस पिनाका लांचरों से प्रत्येक उत्पादन एजेंसी के 12-12 रॉकेटों का परीक्षण किया गया है।

31. B

व्याख्या:

- **वुड वाइड वेब (Wood Wide Web) माइकोराइजल कवक द्वारा निर्मित भूमिगत नेटवर्क** को संदर्भित करता है **जो जंगलों में पौधों और पेड़ों की जड़ों को जोड़ता है।** यह सहजीवी संबंध पौधों को पोषक तत्त्वों, पानी और रासायनिक संकेतों का आदान-प्रदान करने की अनुमति देता है।
- कवकों को **पौधों से शर्करा प्राप्त करने में लाभ होता है,** जबकि पौधों को कवकों से आवश्यक खनिज तथा पोषक तत्त्व जैसे फास्फोरस और नाइट्रोजन प्राप्त होते हैं।
- इसके अतिरिक्त, **यह नेटवर्क पौधों को संकट के संकेत, जैसे कि कीटों या सूखे के कारण उत्पन्न होने वाले संकेत, संप्रेषित करने में मदद करता है,** जिससे पड़ोसी पौधों को रक्षात्मक तंत्र तैयार करने में मदद मिलती है।

अतः विकल्प B सही है।

32. C

व्याख्या:

- HIV का मतलब है **ह्यूमन इम्यूनोडेफिशिएँसी वायरस**, जो एक ऐसा वायरस है जो मानव शरीर में प्रतिरक्षा प्रणाली पर आक्रमण करता है।
- यह मुख्य रूप से **CD4 प्रतिरक्षा कोशिकाओं (एक प्रकार की श्वेत रक्त कणिका) को लक्षित करता है** और उन्हें नुकसान पहुँचाता है, जो संक्रमण और रोगों के प्रतिरोध की शरीर की क्षमता के लिये आवश्यक हैं। **अतः कथन 1 सही है।**
    - समय के साथ, HIV प्रतिरक्षा तंत्र को कमजोर कर देता है, जिससे शरीर संक्रमणों और कैंसर के प्रति संवेदनशील हो जाता है।
- HIV मुख्यतः रक्त, वीर्य, योनि द्रव्य और स्तन दूध जैसे कुछ शारीरिक तरल पदार्थों के आदान-प्रदान के माध्यम से संक्रमित होता है। **अतः कथन 2 सही है।**
- यह वायरस व्यक्ति की प्रतिरक्षा तंत्र को कमजोर कर देता है, जिससे वह एक्वायर्ड इम्यूनोडेफिशिएँसी सिंड्रोम (एड्स) चरण में प्रवेश कर जाता है, जहाँ वह कई संभावित घातक संक्रमणों के प्रति संवेदनशील हो जाता है।
- यद्यपि वर्तमान में इस संक्रमण का कोई उपचार नहीं है, फिर भी एँटीरेट्रोवाइरल थेरेपी **का** उपयोग करके इस रोग का प्रबंधन किया जा सकता है। **अतः कथन 3 सही है।**
    - ये दवाएँ शरीर में वायरस की प्रतिकृति को बाधित करती है, जिससे CD4 प्रतिरक्षा कोशिकाओं की संख्या में वृद्धि हो जाती है।

33. B

व्याख्या:

- **मेगालिथिक/महापाषाण संस्कृति** एक प्रागैतिहासिक सांस्कृतिक परंपरा को संदर्भित करती है, जिसकी विशेषता बड़े पत्थर की संरचनाओं या स्मारकों का निर्माण है, जिन्हें मेगालिथिक/महापाषाण के रूप में जाना जाता है।
    - ब्रह्मगिरि **उत्खनन से दक्षिण भारत की महापाषाण संस्कृतियों का समय** तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व से पहली शताब्दी ईस्वी के बीच का पता चलता है।
- **महापाषाण संस्कृति का मुख्य संकेंद्रण दक्कन में है,** विशेष रूप से गोदावरी नदी के दक्षिण में। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
    - यह पंजाब के मैदानों, सिंधु-गंगा बेसिन, राजस्थान, गुजरात और जम्मू और कश्मीर के बुर्जहोम में फैली हुई है, जिनमें सेराइकला (बिहार), खेड़ा (उत्तर प्रदेश) और देवसा (राजस्थान) प्रमुख स्थल हैं।
- महापाषाण स्थलों पर पाए गए शैल चित्रों में **शिकार, मवेशियों पर हमले और समूह नृत्य के दृश्य दर्शाए गए हैं। अतः कथन 2 सही है।**
- दक्षिण भारत में मेगालिथिक काल एक पूर्ण विकसित लौह युग संस्कृति का प्रतीक था, जहाँ लौह प्रौद्योगिकी का पूर्ण उपयोग किया गया था।
    - **इसका प्रमाण विदर्भ के जूनापानी से लेकर तमिलनाडु के आदिचनल्लूर तक** पाए गए लोहे के हथियारों और कृषि उपकरणों से मिलता है । **अतः:ब , कथन 3 सही है।**

नोट :

34. A

व्याख्या:

वैश्विक मृदा सम्मेलन (GSC) 2024:

- GSC 2024 **के बारे में: भारतीय मृदा विज्ञान सोसायटी (ISSS) द्वारा अंतर्राष्ट्रीय मृदा विज्ञान संघ (IUSS)** के सहयोग से आयोजित इस कार्यक्रम का उद्देश्य सतत् मृदा/संसाधन प्रबंधन में चुनौतियों का समाधान करना है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
  - इस कार्यक्रम का उद्देश्य वैश्विक संवाद को बढ़ावा देना था कि किस तरह मृदा की देखभाल विभिन्न क्षेत्रों में स्थिरता को बढ़ावा दे सकती है। **अतः कथन 2 सही है।**
- **विषय:** *खाद्य सुरक्षा से परे मृदा की देखभाल: जलवायु परिवर्तन शमन और पारिस्थितिकी तंत्र सेवाएँ।*
- **GSC 2024 की मुख्य विशेषताएँ:** मृदा स्वास्थ्य को एक गंभीर मुद्दा माना गया, जिसमें मृदा क्षरण से उत्पादकता प्रभावित हो रही है तथा **वैश्विक खाद्य सुरक्षा के लिये खतरा उत्पन्न हो रहा है।**
- भारत की लगभग 30% मिट्टी कटाव, लवणता, प्रदूषण और कार्बनिक हानि के कारण कथित तौर पर क्षतिग्रस्त हो गई है। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**
  - सम्मेलन में मृदा क्षरण से निपटने में **अंतर्राष्ट्रीय सहयोग के महत्त्व पर ज़ोर** दिया गया, जो **संयुक्त राष्ट्र के सतत् विकास लक्ष्य 15 (SDG 15) के अनुरूप है।**

35. B

व्याख्या:

- **G-20 का वैश्विक आर्थिक प्रभाव:** G-20 राष्ट्र सामूहिक रूप से **वैश्विक आर्थिक उत्पादन का 85%, वैश्विक निर्यात का लगभग 75%** और विश्व की लगभग 80% आबादी का प्रतिनिधित्व करते हैं। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
  - यह G-7 जैसे पुराने ब्लॉकों की तुलना में विश्व की अर्थव्यवस्था का अधिक **विविध और स्पष्ट प्रतिनिधित्व प्रस्तुत करता है।**
- **G20 रियो डी जेनेरियो नेताओं के घोषणा-पत्र**
  - **अधिक अमीरों पर कर लगाना:** घोषणा-पत्र में अधिक अमीरों पर **प्रगतिशील** और **प्रभावी कर लगाने की वकालत** की गई है। **अतः कथन 2 सही है।**
    - **कर सिद्धांतों** पर अंतर्राष्ट्रीय सहयोग को बढ़ावा देते हुए **राजकोषीय संप्रभुता** के सम्मान पर बल दिया जाता है।
  - **बहुपक्षवाद:** घोषणापत्र में संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद में **अफ्रीका, लैटिन अमेरिका और एशिया-प्रशांत** जैसे कम प्रतिनिधित्व वाले क्षेत्रों के बेहतर प्रतिनिधित्व पर ज़ोर दिया गया।
    - G-20 ने भूख और गरीबी के विरुद्ध वैश्विक गठबंधन **की** शुरुआत की है, जिसका लक्ष्य **वर्ष 2030 तक 500 मिलियन लोगों** को नकद हस्तांतरण और **150 मिलियन बच्चों** को स्कूल भोजन उपलब्ध कराना है।
- **जी-20 रियो घोषणापत्र में भारत की क्षेत्रीय प्रगति पर प्रकाश डाला गया:**
  - **पेरिस समझौता लक्ष्य:** भारत **पहला G20 देश है जिसने** पेरिस समझौते के तहत की गई प्रतिबद्धताओं को समय से पूर्व कर लिया गया है। **अतः कथन 3 सही है।**
    - **भारत ने नवंबर 2021** में ही **गैर-जीवाश्म ईंधन** से **40% स्थापित विद्युत क्षमता** का अपना लक्ष्य हासिल कर लिया है।
    - भारत के वर्ष **2030 तक 500 गीगावाट** नवीकरणीय ऊर्जा के नए लक्ष्य के अंतर्गत **200 गीगावाट की क्षमता हासिल कर ली है।**

36. B

व्याख्या:

COP29 की मुख्य बातें:

- **नया जलवायु वित्त लक्ष्य:** COP29 में एक बड़ी सफलता जलवायु वित्त पर नया सामूहिक परिमाणित लक्ष्य (NCQG) है। इसका उद्देश्य विकासशील देशों के लिये जलवायु वित्त को वर्ष **2035 तक पूर्व लक्ष्य 100 अमेरिकी डॉलर से बढ़ाकर 300 बिलियन अमेरिकी डॉलर प्रति वर्ष तक अर्थात् तीन गुना कर** विकसित देशों को आगे रखना है। **अतः कथन 1 सही है।**
- **कार्बन बाज़ार समझौता: COP29 ने** कार्बन बाज़ारों के लिये तंत्र को अंतिम रूप देने के लिये एक ऐतिहासिक समझौता किया, जिसमें **देश-दर-देश व्यापार (**पेरिस समझौते **का अनुच्छेद 6.2)** और **संयुक्त राष्ट्र (UN) के तहत एक केंद्रीकृत कार्बन बाज़ार (पेरिस समझौते का अनुच्छेद 6.4) शामिल है।**

नोट :

- **पेरिस समझौता ऋण व्यवस्था** (जिसे अनुच्छेद 6.4 के नाम से भी जाना जाता है) का उद्देश्य एक केंद्रीकृत, **संयुक्त राष्ट्र** -प्रबंधित **कार्बन उत्सर्जन ऑफसेट और व्यापार प्रणाली विकसित करना है।**

- **मीथेन कम करने पर घोषणा:** अमेरिका, जर्मनी, ब्रिटेन और संयुक्त अरब अमीरात समेत 30 से अधिक देशों ने **जैविक अपशिष्ट से मीथेन कम करने पर COP29 घोषणा का समर्थन किया (भारत इसमें हस्ताक्षरकर्त्ता नहीं है)। अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- **स्वदेशी लोग और स्थानीय समुदाय: COP29** ने जलवायु परिवर्तन से निपटने में स्वदेशी लोगों और स्थानीय समुदायों के महत्त्व पर ज़ोर दिया।
  - **COP29 ने बाकू कार्ययोजना को** अपनाया और **स्थानीय समुदाय और स्वदेशी लोगों के मंच (LCIPP)** के तहत **सुविधाजनक कार्य समूह (FWG)** के अधिदेश को नवीनीकृत किया।

37. B

व्याख्या:

- मेडिसिन पेटेंट पूल एक संयुक्त राष्ट्र समर्थित सार्वजनिक स्वास्थ्य संगठन है, जो कम और मध्यम आय वाले देशों (LMIC) के लिये जीवन-रक्षक दवाओं के विकास को बढ़ावा देने तथा सुविधा प्रदान करने हेतु काम कर रहा है। **यूनिटेड द्वारा स्थापित**, MPP को **मुख्य रूप से यूनिटेड द्वारा वित्त पोषित किया जाता है, जिसमें स्विस एजेंसी फॉर डेवलपमेंट एंड कोऑपरेशन**, **कनाडा सरकार** और **विश्व बौद्धिक संपदा संगठन** से अतिरिक्त सहायता मिलती है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- गैर-संचारी रोगों की रोकथाम और नियंत्रण के लिये WHO वैश्विक कार्य योजना (2013-2020) का लक्ष्य वर्ष 2025 तक NCD मृत्यु दर को 25% तक कम करना है। **अतः कथन 2 सही है।**
  - इसमें समन्वित रणनीतियों और जागरूकता प्रयासों के माध्यम से वैश्विक स्तर पर गैर-संचारी रोगों से प्रभावी ढंग से निपटने के लिये स्वास्थ्य प्रणालियों को मज़बूत करने, स्वस्थ जीवन शैली को बढ़ावा देने, निगरानी बढ़ाने तथा बहु-क्षेत्रीय सहयोग को बढ़ावा देने पर जोर दिया गया है।

38. C

व्याख्या:

- **सायनोबैक्टीरिया**, जिसे आमतौर पर **नीले-हरे शैवाल के रूप में जाना जाता है**, में हरे पौधों के समान क्लोरोफिल होता है, और इन्हें **प्रकाश संश्लेषक ऑटोट्रॉफ के रूप में वर्गीकृत किया जाता है। वे एककोशिकीय, औपनिवेशिक या तंतुमय रूपों के** रूप में मौजूद हो सकते हैं और मीठे जल, समुद्री या स्थलीय वातावरण में पाए जाते हैं। **अतः कथन 1 सही है।**
- **लैक्टोबैसिलस एक हेटरोट्रॉफिक बैक्टीरिया** है जो **लैक्टोज** (दूध की शर्करा) पर निर्भर होकर दूध को दही में परिवर्तित करता है। **अतः कथन 2 सही है।**
  - **हेटरोट्रॉफिक बैक्टीरिया** प्रकृति में सबसे प्रचुर मात्रा में पाए जाने वाले बैक्टीरिया हैं, जो मुख्य रूप से आवश्यक अपघटक के रूप में कार्य करते हैं। इनमें से कई मानवीय गतिविधियों में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं, जैसे दूध से **दही बनाना**, एंटीबायोटिक उत्पादन और फलियों की जड़ों में नाइट्रोजन स्थिरीकरण।

39. C

व्याख्या:

- गंगा नदी डॉल्फिन केवल मीठे जल स्रोतों में ही रह सकती है यह मुख्य रूप से भारत, नेपाल और बांग्लादेश की प्रमुख नदी प्रणालियों (गंगा-ब्रह्मपुत्र-मेघना और कर्णफुली-सांगु) में पाई जाती है।
- यह भारत के कई राज्यों में पाई जाती है, जिनमें असम, उत्तर प्रदेश, बिहार, राजस्थान, झारखंड और पश्चिम बंगाल शामिल हैं।
  - इसका क्षेत्र इन क्षेत्रों की मीठे जल की प्रणालियों के आसपास काफी हद तक केंद्रित है।
- यह **प्रजाति मूलतः दृष्टिहीन होती** है। ये अल्ट्रासोनिक ध्वनियाँ का उपयोग कर शिकार करती हैं, जिससे उन्हें अपने दिमाग में एक छवि "देखने" में मदद मिलती है और इस प्रकार अपना शिकार करती हैं।
- समुद्री स्तनधारियों के विपरीत, नदी डॉल्फिन पानी के नीचे सांस नहीं ले सकती। सांस लेने के लिए उसे सतह पर आना पड़ता है, यही वजह है कि जब वह सांस छोड़ती है या लेती है तो अक्सर **"सुस्सु" ध्वनि सुनाई देती है।**

- स्तनपायी होने के कारण गंगा नदी डॉल्फिन **जल में साँस नहीं ले सकती है** और उसे प्रत्येक 30-120 सेकंड में सतह पर आना पड़ता है। साँस लेते समय निकलने वाली ध्वनि के कारण इस जीव को लोकप्रिय रूप से 'सोंस' अथवा सुसुक कहा जाता है।

  अतः विकल्प C सही है।

40. B

व्याख्या:

- एक धर्म के रूप में बौद्ध धर्म **शांति, करुणा और ज्ञान के मार्ग** पर जोर देता है।
- अभिधम्म पिटक मन और दुख का दार्शनिक विश्लेषण प्रस्तुत करता है, जो मानव स्वभाव और संघर्ष के बारे में हमारी समझ को गहरा करता है।
- **दिव्यवंदना, दीपवंश, महावंश** और **मिलिंदपन्ह** जैसे अतिरिक्त ग्रंथ बौद्ध नैतिकता, ऐतिहासिक आख्यानों और वास्तविकता की प्रकृति पर चर्चा के संदर्भ में अंतर्दृष्टि प्रदान करते हैं।
- बौद्ध संघर्ष समाधान के केंद्र में मध्यम मार्ग के सिद्धांत हैं, जो समस्याओं के प्रति संतुलित दृष्टिकोण की वकालत करता है, और **प्रतीत्यसमुत्पाद (अंतरनिर्भरता),** जो व्यक्तिगत, सामाजिक और वैश्विक संघर्षों को हल करने में पारस्परिक ज़िम्मेदारी पर जोर देता है।

  अतः विकल्प B सही है।

41. C

व्याख्या:

नटराज प्रतिमा:

- **नटराज प्रतिमा भगवान शिव को ब्रह्मांडीय नर्तक** के रूप में दर्शाती है, **जो** ब्रह्मांड के **निर्माण, संरक्षण और विनाश का** प्रतीक है।
- **ऐतिहासिक उत्पत्ति:** नटराज की सबसे प्रारंभिक मूर्तियाँ 5वीं शताब्दी ई. की हैं।
  - यह प्रतिष्ठित और विश्व प्रसिद्ध रूप चोल राजवंश के शासनकाल (9 वीं -13 वीं शताब्दी ई.) के दौरान विकसित हुआ, जो उनकी **कलात्मक और सांस्कृतिक उपलब्धियों** को दर्शाता है। **अतः कथन 1 सही है।**
- **ब्रह्मांडीय नृत्य: आनंद तांडव (आनंद का नृत्य) के रूप में जाना जाता है,** यह ब्रह्मांड की शाश्वत लय, सृजन और विनाश के चक्र और समय के सतत प्रवाह का प्रतिनिधित्व करता है। **अतः कथन 2 सही है।**
- **प्रमुख प्रतीकात्मक विशेषताएँ:**
  - **ज्वलंत आभामंडल (आभामंडल):** यह ब्रह्मांड और समय, विनाश और नवीकरण **के चक्र का प्रतिनिधित्व** करता है।
  - **डमरू (ऊपरी दाहिना हाथ): डमरू सृष्टि** की प्रथम ध्वनि और ब्रह्मांड की लय का प्रतीक है।
  - **अग्नि (ऊपरी बायाँ हाथ):अग्नि विनाश का प्रतीक है,** जो ब्रह्मांड के अंतहीन चक्र का प्रतीक है।
  - **अभयमुद्रा (निचला दाहिना हाथ): आश्वासन और सुरक्षा** का एक संकेत, भय को दूर करना।
  - **बाएँ हाथ की मुद्रा:** इसमें निचला बायाँ हाथ उठे हुए पैर की तरफ इशारा करता है और मोक्ष के मार्ग को दर्शाता है।
  - **वामन आकृति:** शिव के दाहिने पैर के नीचे छोटी वामन आकृति **अज्ञानता एवं** अहंकारी व्यक्ति के अहंकार का प्रतीक है।
  - **उठा हुआ बायाँ पैर: अनुग्रह और मोक्ष** के मार्ग का प्रतिनिधित्व करता है।

42. C

व्याख्या:

- **ल्यूसिज्म** एक आनुवंशिक स्थिति है जिसके परिणामस्वरूप त्वचा कोशिकाओं में रंजकता की कमी होती है, जिससे जानवरों या मनुष्यों में त्वचा का रंग पीला या सफेद हो जाता है। **अतः कथन 1 सही है।**
- **ऐल्बिनिज़्म** एक आनुवंशिक स्थिति है जो **मेलेनिन** -उत्पादक जीन में उत्परिवर्तन के कारण होती है, जिसके परिणामस्वरूप त्वचा, बाल और आँखों में रंजकता की कमी होती है। **अतः कथन 2 सही है।**
  - **ल्यूसिज्म, ऐल्बिनिज़्म** से इस मायने में भिन्न है कि ल्यूसिज्म से पीड़ित व्यक्तियों की आँखों और बालों में अभी भी कुछ रंगद्रव्य उत्पन्न हो सकता है, लेकिन त्वचा में नहीं।

43. D

व्याख्या:

- **हाइग्रोस्कोपिक क्लाउड सीडिंग** विधि में उष्म मेघों के आधार में **फ्लेयर्स या विस्फोटकों के माध्यम से** हाइग्रोस्कोपिक पदार्थों के बारीक कणों, जैसे **नमक का छिड़काव** करना शामिल है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**

- **स्थैतिक क्लाउड सीडिंग** विधि में **बर्फ के नाभिक, जैसे सिल्वर आयोडाइड या शुष्क बर्फ को ठंडे मेघों में प्रविष्ट** कराना शामिल है, जिनमें सुपरकूल तरल जल की बूँदें होती हैं। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
  - बर्फ के नाभिक बर्फ के क्रिस्टल या बर्फ के टुकड़ों के निर्माण को गति दे सकते हैं, जो पहले तरल बूँदों का रूप ले सकते हैं और फिर वर्षा के रूप में गिर सकते हैं।

44. B

व्याख्या:

- **संविधान के अनुच्छेद 148 के** अनुसार, भारत का CAG **भारतीय लेखा परीक्षा और लेखा विभाग (IA-AD)** का प्रमुख होता है।
- वह सार्वजनिक निधि की सुरक्षा और केंद्र एवं राज्य दोनों स्तरों पर वित्तीय प्रणाली की देखरेख के लिये ज़िम्मेदार होता है।
- भारत के CAG की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति **द्वारा अपने हस्ताक्षर और मुहर सहित** एक अधिकार पत्र (Warrant) द्वारा की जाती है। CAG **छह वर्ष या 65 वर्ष की आयु तक,** जो भी पहले हो, पद पर कार्य करता है। **अतः कथन 1 सही है।**
- CAG का वेतन संसद निर्धारित करती है, जो सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश के वेतन के बराबर होते है।
- पद छोड़ने के बाद CAG भारत सरकार या किसी राज्य सरकार के अधीन किसी भी **अन्य पद के लिये पात्र नही हैं। अतः कथन 2 सही है।**
- CAG के प्रशासनिक व्यय, जिनमें वेतन, भत्ते और पेंशन शामिल हैं, **भारत की संचित निधि पर भारित होते हैं,** जो संसदीय मतदान के अधीन नहीं होते हैं।
  - कोई भी मंत्री संसद में CAG का प्रतिनिधित्व नहीं कर सकता या उसके कार्यों की ज़िम्मेदारी नहीं ले सकता। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**

45. C

व्याख्या:

- **किंग कोबरा** को पहली **बार 1836 में** डेनिश प्रकृतिवादी **थियोडोर एडवर्ड कैंटर द्वारा ओफियोफैगस हन्ना (Ophiophagus hannah)** के रूप में वर्गीकृत किया गया था।
  - किंग कोबरा पर 186 वर्षों तक कोई आनुवंशिक अध्ययन नहीं किया गया था।
- भौगोलिक वंशावली के आधार पर किंग कोबरा को **चार अलग-अलग प्रजातियों में पुनर्वर्गीकृत** किया गया है: उत्तरी किंग कोबरा, सुंडा किंग कोबरा, पश्चिमी घाट किंग कोबरा, लूज़ॉन किंग कोबरा।
- किंग कोबरा **दिनचर (दिन के समय सक्रिय) होते हैं,** तथा मुख्य रूप से रैट स्नेक, धामन और अन्य कोबरा जैसे साँपों को खाते हैं।
- किंग कोबरा एकमात्र ऐसा साँप है जो अंडे से बच्चे निकलने तक **घोंसला बनाता है और उसकी रखवाली करता है।**
- इसके विष का उपयोग **कोब्रोक्सिन और नाइलॉक्सिन** जैसी **दर्द निवारक दवाओं के विकास में किया जाता है।**

अतः विकल्प C सही है।

46. A

व्याख्या:

वन नेशन वन सब्सक्रिप्शन (ONOS) योजना:

- केंद्रीय मंत्रिमंडल ने विद्वानों के **शोध लेखों और पत्रिकाओं** तक देशव्यापी पहुँच प्रदान करने के लिये **तीन वर्ष** के लिये **वन नेशन वन सब्सक्रिप्शन (ONOS)** योजना को मंज़ूरी दी है। **अतः कथन 1 सही है।**
- **ONOS योजना का समन्वय सूचना और पुस्तकालय नेटवर्क (INFLIBNET)** द्वारा किया जाएगा, जो **विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (UGC)** के तहत एक **स्वायत्त अंतर-विश्वविद्यालय केंद्र** है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- ONOS का उद्देश्य पूरे भारत में छात्रों और शोधकर्त्ताओं के लिये **उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षा तक पहुँच को लोकतांत्रिक** बनाना है, जिससे विशेष रूप से **टियर-2 और टियर-3 शहरों** में रहने वाले लोगों को लाभ पहुँचेगा।
  - ONOS **30 अग्रणी अंतर्राष्ट्रीय प्रकाशकों** की 13,000 से अधिक **उच्च-प्रभाव वाली पत्रिकाओं** तक पहुँच प्रदान करेगा, जिससे छात्रों और शोधकर्त्ताओं के लिये शैक्षणिक संसाधनों की उपलब्धता में उल्लेखनीय सुधार होगा।

नोट :

47. B

व्याख्या:

- **राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण और आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण** के आँकड़ों के आधार पर भारत **रोज़गार रिपोर्ट 2024**, **अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (ILO)** और **मानव विकास संस्थान (IHD)** द्वारा जारी की जाती है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- **श्रम और रोज़गार मंत्रालय के श्रम ब्यूरो** द्वारा जारी **कृषि श्रमिकों एवं ग्रामीण श्रमिकों के लिये अखिल भारतीय उपभोक्ता मूल्य सूचकांक** का आधार वर्ष 1986-87 (ग्रामीण श्रम जाँच सहित) है। **अतः कथन 2 सही है।**

48. C

व्याख्या:

- **संविधान सभा के कार्यों संबंधी समिति की** अध्यक्षता **जी.वी. मावलंकर ने की थी।** **अतः कथन 1 सही है।**
- संविधान का सुलेखन **प्रेम बिहारी नारायण रायज़ादा ने** किया था, जिसके पन्नों को **नंदलाल बोस** के मार्गदर्शन में **शांतिनिकेतन के कलाकारों द्वारा सजाया गया था।** **अतः कथन 2 सही है।**

49. C

व्याख्या:

- **42वाँ संशोधन अधिनियम,** 1976, जिसे अक्सर "**लघु संविधान**" के रूप में संदर्भित किया जाता है, भारतीय संविधान के सबसे महत्त्वपूर्ण संशोधनों में से एक है।
- **प्रमुख प्रावधान:**
  - **प्रस्तावना में** तीन नए शब्द **(अर्थात समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष और अखंडता)** जोड़े गए।
  - नागरिकों के लिये मौलिक कर्त्तव्यों को जोड़ा गया (नया भाग IV A)।
- **राष्ट्रपति को मंत्रिमंडल की सलाह से बाध्य किया गया।**
  - प्रशासनिक न्यायाधिकरणों और अन्य मामलों के लिये न्यायाधिकरणों का प्रावधान किया गया (भाग XIV A जोड़ा गया)।
  - संवैधानिक संशोधनों को न्यायिक जाँच से परे कर दिया गया।
  - सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों की न्यायिक समीक्षा और रिट क्षेत्राधिकार की शक्ति को कम कर दिया गया।
  - **लोक सभा और राज्य विधान सभाओं का कार्यकाल 5 वर्ष से बढ़ाकर 6 वर्ष कर** दिया गया।
  - किसी राज्य में राष्ट्रपति शासन की एक बार की अवधि को 6 महीने से बढ़ाकर एक वर्ष कर दिया गया।
- **अतः तीनों प्रावधान 42वाँ संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा संविधान में जोड़े गए।**

  अतः विकल्प C सही है।

50. B

व्याख्या:

डिज़ाइन अधिनियम, 2000 के अंतर्गत संरक्षण प्रावधान:

- यदि डिज़ाइन **सौंदर्यपरक प्रकृति** के हैं और **वस्तुओं पर लागू होते हैं तो उन्हें संरक्षित** किया जाता है।
  - संरक्षण केवल वस्तु के सौंदर्य पर लागू होता है, **उसके कार्यात्मक पहलुओं पर नहीं। अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- संरक्षण प्राप्त करने के लिये डिज़ाइन को **डिज़ाइन रजिस्ट्री** में पंजीकृत होना चाहिये।
- **सुरक्षा हेतु आवश्यकताएँ:**
  - **नवीनता और मौलिकता:** डिज़ाइन नया होना चाहिये और मौजूदा डिज़ाइनों से काफी अलग होना चाहिये।
  - **अप्रकटीकरण:** डिज़ाइन का भारत या विदेश में सार्वजनिक रूप से प्रकटीकरण नहीं किया जाना चाहिये। **अतः कथन 2 सही है।**
  - **कार्यात्मक नहीं:** कार्यात्मकता से प्रेरित डिज़ाइन संरक्षित नहीं हैं।
  - **आपत्तिजनक नहीं:** डिज़ाइनों को सार्वजनिक नैतिकता, सुरक्षा, या अखंडता के साथ टकराव नहीं होना चाहिये।
- ट्रिप्स समझौते के तहत संरक्षण की अवधि कम-से-कम 10 वर्ष तक होती है। **जिसका** नवीकरण आवेदन के माध्यम से अतिरिक्त **5 वर्षों के लिये बढ़ाया** जा सकता है। **अतः कथन 3 सही है।**
  - डिज़ाइन में कॉपीराइट अधिनियम, 1957 के तहत परिभाषित **ट्रेडमार्क, संपत्ति चिह्न या कोई कलात्मक अधिकार** शामिल **नहीं** हो सकते।

नोट :

51. B

व्याख्या:

- **सामी समुदाय:**
  - उत्तरी यूरोप के मूल निवासी, मुख्यत: नॉर्वे, स्वीडन, फिनलैंड और रूस के लोग **सामी भाषा** बोलते हैं, जो लुप्तप्राय है।
  - हिरन पालन **सामी अर्थव्यवस्था का पारंपरिक आधार था**, हालाँकि उस प्रथा में काफी गिरावट आई है।
    - सामी लोग उत्तरी यूरोप में **मछली पकड़ने, खेती, वानिकी और खनन के** साथ-साथ अन्य व्यवसायों में भी संलग्न हैं।

अत: विकल्प B सही है।

52. B

व्याख्या:

- **वर्ष 1973 में, ढेबर आयोग** (1960-61) के आधार पर, **आदिम जनजातीय समूहों (PTG) को** एक अलग श्रेणी के रूप में बनाया गया था, जो जनजातीय समूहों में कम विकसित हैं। **अत: कथन 1 सही नहीं है।**
  - 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में अनुसूचित जनजाति की आबादी 10.45 करोड़ (कुल जनसंख्या का 8.6%) है, जिसमें 18 राज्यों और **अंडमान और निकोबार द्वीप समूह के 75 समुदायों को विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूहों (PVTG)** के रूप में मान्यता प्राप्त है।
  - बाद में वर्ष 2006 में इस श्रेणी का नाम बदलकर PVTG कर दिया गया।
- विशेष रूप से कमज़ोर जनजातीय समूहों (PVTG) की पहचान करने के मानदंडों में **पूर्व-कृषि तकनीक, कम साक्षरता स्तर, आर्थिक पिछड़ापन और घटती या स्थिर आबादी शामिल हैं। अत: कथन 2 सही है।**

53. A

व्याख्या:

- **श्योक तथा काराकोरम दर्रे** के बीच **दौलत बेग ओल्डी (DBO) 16,000 फीट** से अधिक की ऊँचाई पर स्थित एक पठार है। यह अवस्थिति वायुसेना के लिये बहुत अधिक सामरिक महत्त्व रखती है क्योंकि यह अवस्थिति वायु सेना के लिये आपूर्ति सामग्री गिराने के लिये उन्नत लैंडिंग ग्राउंड (ALG) है।
- दौलत बेग ओल्डी (DBO) पठार लद्दाख क्षेत्र में चीन के साथ वास्तविक नियंत्रण रेखा (LAC) के पास स्थित है।

अत: विकल्प A सही है।

54. B

व्याख्या:

- **हिमाचल प्रदेश "चरबा" के लिये प्रसिद्ध है,** जो दशहरा समारोह के दौरान पारंपरिक रूप से किया जाने वाला एक जीवंत लोक नृत्य है। **अत: युग्म 1 सही सुमेलित है।**
- केरल में "कुम्मी" एक पारंपरिक नृत्य शैली के रूप में सामने आती है, साथ ही कोलकालि और पदयाणी जैसे अन्य उल्लेखनीय प्रदर्शन भी होते हैं। **अत: युग्म 2 सही सुमेलित नहीं है।**
- **मध्य प्रदेश में "जवारा"** नृत्य मनाया जाता है, जो खुशहाली और प्रचुरता का प्रतीक है। **अत: युग्म 3 सही सुमेलित नहीं है।**
- **मिज़ोरम "चेराव"** के लिये प्रसिद्ध है, जो प्रतिष्ठित बाँस नृत्य है जो क्षेत्र की समृद्ध सांस्कृतिक विरासत को दर्शाता है। **अत: युग्म 4 सही सुमेलित है।**

अत: विकल्प B सही है।

55. C

व्याख्या:

- **पूर्वी एजियन सागर में स्थित समोस द्वीप**, एशिया माइनर के तुर्की तट से सिर्फ 1,700 मीटर की दूरी पर है, जो आधुनिक तुर्की का सबसे पश्चिमी भाग है। **अत: कथन 1 सही है।**
- यह तुर्की से अवैध रूप से यूरोपीय संघ में प्रवेश करने का प्रयास करने वाले प्रवासियों के लिये एक प्रमुख पारगमन बिंदु के रूप में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- समोस ऐतिहासिक रूप से भी समृद्ध है, यहाँ पाइथागोरियन का किलाबंद प्राचीन शहर और **हेरा (हेरायन) का मंदिर है, जो यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल** है। **अत: कथन 2 सही है**
- **इसके अतिरिक्त यह यूनानी दार्शनिक और गणितज्ञ पाइथागोरस के जन्मस्थान** के रूप में प्रसिद्ध है। **अत: कथन 3 सही है।**

56. B

व्याख्या:

भारत में कारागारों का विनियमन:

- **संवैधानिक प्रावधान:**
  - **अनुच्छेद 21:** यह बंदियों को यातना और अमानवीय व्यवहार से बचाता है। यह बंदियों के लिये समय पर सुनवाई भी सुनिश्चित करता है।
  - **अनुच्छेद 22:** गिरफ्तार व्यक्ति को उसकी गिरफ्तारी के कारणों के बारे में तुरंत सूचित किया जाना चाहिये और उसे अपनी पसंद के अधिवक्ता से परामर्श करने और बचाव कराने का अधिकार है।
  - **अनुच्छेद 39A:** विधिक प्रतिनिधित्व का व्यय वहन करने में असमर्थ लोगों को न्याय सुनिश्चित करने के लिये नि:शुल्क विधिक सहायता सुनिश्चित करता है। **अत: कथन 1 सही है।**
- **विधिक ढाँचा:**
  - **कारागार अधिनियम, 1894:** ब्रिटिश शासन के दौरान अधिनियमित कारागार अधिनियम, भारत में कारागार प्रबंधन के लिये आधारभूत विधिक ढाँचे के रूप में कार्य करता है।
    - यह बंदियों की हिरासत और अनुशासन पर केंद्रित है, लेकिन इसमें पुनर्वास और सुधार के प्रावधानों का अभाव है।
  - **बंदी शनाख्त अधिनियम, 1920:** यह कानून बंदियों की पहचान प्रक्रिया और बायोमेट्रिक डेटा के संग्रह को नियंत्रित करता है। **अत: कथन 2 सही नहीं है।**
  - **बंदियों अंतरण अधिनियम, 1950:** यह विभिन्न राज्यों और अधिकार क्षेत्रों के बीच बंदियों के अंतरण के लिये दिशानिर्देश प्रदान करता है।
- **निरीक्षण तंत्र**
  - न्यायिक निगरानी: भारतीय न्यायपालिका जनहित याचिकाओं (PIL) और बंदियों के अधिकारों से संबंधित विशिष्ट मामलों के माध्यम से कारागार की स्थितियों की निगरानी करने में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाती है।
    - उदाहरण के लिये, डी.के. बसु बनाम पश्चिम बंगाल राज्य (1997) मामले में सर्वोच्च न्यायालय ने गिरफ्तारी और हिरासत के लिये सख्त प्रोटोकॉल का निर्देश दिया था। **अत: कथन 3 सही है।**

57. A

व्याख्या:

मोइरे सामग्री:

- **परिचय:** मोइरे पदार्थ ऐसे पदार्थ होते हैं जिनमें **दो आवर्त संरचनाओं को न्यून कोण पर रखने पर** उत्पन्न **हस्तक्षेप पैटर्न** के कारण **अद्वितीय गुण** होते हैं।
- **मोइरे सामग्रियों का निर्माण: मोइरे सामग्रियों को दो-आयामी** (2-D) सामग्री, जैसे **टंगस्टन डाइसेलेनाइड,** की **दो परतों को एक साथ मिलकर** और **एक परत को** एक छोटे कोण (3.65□) पर घुमाकर बनाया जाता है।
  - परतों के बीच का **वक्रता** एक **अद्वितीय मोइरे पैटर्न** बनाती है जो **नए इलेक्ट्रॉनिक व्यवहार** को जन्म देता है जो अलग-अलग परतों में मौजूद नहीं होता है।
- **इलेक्ट्रॉनिक गुण:** परतों में वक्रता इलेक्ट्रॉनिक संरचना में **फ्लैट बैंड** बनाती है, जहाँ इलेक्ट्रॉन लगभग **स्थिर ऊर्जा** के साथ **धीरे-धीरे** गति करते हैं।
  - यह धीमी गति **इलेक्ट्रॉन-इलेक्ट्रॉन अंत:क्रिया** को बढ़ावा देती है, जो अतिचालकता के लिये अत्यंत महत्त्वपूर्ण है।
- **टंगस्टन डाइसेलेनाइड (tWSe□) पर अनुसंधान: tWSe□**, एक अर्द्धचालक मोइरे पदार्थ, ने लगभग -272.93□C के क्रांतिक तापमान पर **अतिचालकता** का प्रदर्शन किया, जो **उच्च तापमान वाले अतिचालकों** के बराबर है।
  - tWSe□ में अतिचालकता अवस्था अन्य मोइरे पदार्थों की तुलना में **अधिक स्थिर** पाई गई।
- **ग्राफीन अतिचालकता के साथ तुलना: ग्राफीन** -आधारित मोइरे सामग्री **इलेक्ट्रॉन-जालक अंत:क्रियाएँ** और **फ्लैट बैंड गठन के माध्यम से अतिचालकता की स्थिति प्राप्त करती है,** जबकि **tWSe□ इलेक्ट्रॉन-इलेक्ट्रॉन अंत:क्रिया** पर निर्भर करता है, जिससे यह अधिक स्थिर और संभावित रूप से अधिक मज़बूत हो जाता है।
  - इलेक्ट्रॉन-जालक अंत:क्रियाएँ किसी पदार्थ की क्रिस्टल संरचना में **इलेक्ट्रॉनों और परमाण्विक जालक** (परमाणुओं की व्यवस्था) के बीच की अंत:क्रियाएँ हैं।

अत: विकल्प A सही है।

नोट :

58. D

व्याख्या:

- **भारतीय प्रतिस्पर्द्धा आयोग (CCI)** एक **वैधानिक निकाय** है जो **प्रतिस्पर्द्धा अधिनियम 2002** को लागू करने के लिये ज़िम्मेदार है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- प्रतिस्पर्द्धा **अधिनियम, 2002 ने एकाधिकार और प्रतिबंधात्मक व्यापार व्यवहार अधिनियम, 1969 (MRTP अधिनियम) का** स्थान लिया।
  - आयोग में एक अध्यक्ष तथा कम से कम दो तथा अधिक से अधिक छह अन्य सदस्य होंगे, जिन्हें केंद्रीय सरकार द्वारा नियुक्त किया जाएगा।
- **राघवन समिति (1999) की** सिफारिशों का उद्देश्य निष्पक्ष प्रतिस्पर्द्धा को बढ़ावा देना और प्रतिस्पर्द्धा-विरोधी प्रथाओं को विनियमित करना था। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

59. C

व्याख्या:

- लाल सागर की सीमा **मिस्र, सऊदी अरब, यमन, सूडान, इरीट्रिया और जिबूती से लगती है।**
- लाल सागर, दक्षिण में **'बाब अल मंदेब' जलडमरूमध्य और अदन की खाड़ी के माध्यम से हिंद महासागर** से जुड़ा हुआ है।

  अतः विकल्प C सही है।

60. B

व्याख्या:

- 73 वाँ **संविधान संशोधन अधिनियम, 1992** स्थानीय निकायों में अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों हेतु आरक्षित सीटों सहित महिलाओं के लिये कुल सीटों में से **कम-से-कम एक तिहाई सीटें** आरक्षित करने का आदेश देता है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- प्रत्येक स्तर पर पंचायतों में अध्यक्षों के कुल पदों की संख्या का कम-से-कम **एक तिहाई पद महिलाओं के लिये आरक्षित** किया जाएगा। **अतः कथन 2 सही है।**

61. A

व्याख्या:

प्रधानमंत्री वाई-फाई एक्सेस नेटवर्क इंटरफेस (PM-WANI):

- दूरसंचार विभाग (DoT) द्वारा वर्ष **2020 में लॉन्च किये गए PM-WANI फ्रेमवर्क का** उद्देश्य पूरे भारत में, विशेष रूप से ग्रामीण क्षेत्रों में सार्वजनिक वाई-फाई हॉटस्पॉट का विस्तार करना है। **अतः कथन I सही है।**
  - यह दुकानदारों जैसे स्थानीय व्यवसायों को **वाई-फाई हॉटस्पॉट स्थापित करने**, सस्ती इंटरनेट पहुँच प्रदान करने और राष्ट्रीय डिजिटल संचार नीति, 2018 के लक्ष्यों का समर्थन करने की अनुमति देता है।
- **राष्ट्रीय डिजिटल संचार नीति, 2018 का** उद्देश्य डिजिटल बुनियादी ढाँचे और सेवाओं को बढ़ाकर भारत को डिजिटल रूप से सशक्त अर्थव्यवस्था में बदलना है। **अतः कथन II सही है।**
- **अतः विकल्प A सही है क्योंकि कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है।**

62. D

व्याख्या:

सेंटर फॉर प्रोसेसिंग एक्सेलेरेटेड कॉरपोरेट एग्जिट (C-PACE):

- C-PACE को **कॉर्पोरेट मामलों के मंत्रालय (MCA) द्वारा** कंपनी बंद करने की प्रक्रिया को केंद्रीकृत और कारगर बनाने के लिये लॉन्च किया गया था। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- यह हितधारकों के साथ भौतिक संपर्क की आवश्यकता को समाप्त करके 'व्यापार करने में आसानी' को सुगम बनाता है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- सेंटर फॉर प्रोसेसिंग एक्सेलेरेटेड कॉरपोरेट एग्जिट (C-PACE) ने कंपनी बंद करने की प्रक्रिया को कुशलतापूर्वक 70-90 दिनों तक सुव्यवस्थित कर दिया है।
  - इसका उद्देश्य छह महीने के भीतर कंपनियों को स्वैच्छिक रूप से बंद करने की प्रक्रिया में तेज़ी लाना है।

63. B

व्याख्या:

लोथल

- **गुजरात के भाल क्षेत्र** में स्थित लोथल हड़प्पा सभ्यता के **सबसे दक्षिणी स्थलों** में से एक है।
  - **ऐसा माना जाता है कि इसका निर्माण 2200 ई.पू.** में हुआ था।
  - इसका उत्खनन वर्ष **1954 में एस.आर. राव ने की थी।**

- गुजराती में लोथल का अर्थ है **"मृतकों का टीला"**। (सिंधी में मोहनजोदड़ो **का** भी यही अर्थ है)।
- यहाँ **विश्व का सबसे प्राचीन ज्ञात गोदीवाड़ा था,** जो शहर को **साबरमती नदी के प्राचीन मार्ग से जोड़ती थी।**
- लोथल को अप्रैल 2014 में यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल के रूप में नामित किया गया था।

अतः विकल्प B सही है।

64. A

व्याख्या:

- **अपभ्रंश कला शैली की उत्पत्ति गुजरात और मेवाड़ (राजस्थान)** में हुई। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इसने 11वीं से 15वीं शताब्दी तक पश्चिमी भारतीय चित्रकला पर अपना प्रभुत्व बनाए रखा। **अतः कथन 2 सही है।**
- प्रारंभिक चित्रकारी **ताड़ के पत्तों पर** बनाई जाती थी, **लेकिन बाद में कागज पर, प्रायः पुस्तक चित्रण के रूप में** बनाई जाने लगी।
- शुरुआत में **जैन विषयों** पर ध्यान केंद्रित करते हुए, बाद में इसमें **वैष्णव विषयों** को शामिल किया गया, जिसमें **गीत गोविंद और धर्मनिरपेक्ष प्रेम** शामिल थे। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**
- इन कलाकृतियों में भित्ति चित्र शैली को कम आयाम में बनाए रखा गया है, जिसमें लाल, पीले और गेरू जैसे प्रतीकात्मक रंगों को चमकीले और सुनहरे रंगों में परिवर्तित किया गया है।

65. C

व्याख्या:

- **उत्तराखंड के नैनीताल ज़िले** में स्थित जिम कॉर्बेट नेशनल पार्क **कॉर्बेट टाइगर रिजर्व** का हिस्सा है। यह **वर्ष 1973 के प्रोजेक्ट टाइगर पहल** के तहत शामिल होने वाला पहला क्षेत्र था। **अतः कथन 1 सही है।**
  - इसकी स्थापना वर्ष 1936 में बंगाल टाइगर के संरक्षण हेतु **हैली राष्ट्रीय उद्यान** के रूप में की गई थी तथा इसे भारत के सबसे पुराने राष्ट्रीय उद्यान के रूप में मान्यता प्राप्त है। **अतः कथन 2 सही है।**
- कोर **ज़ोन** प्राकृतिक संसाधनों **के संरक्षण के क्रम में अधिक प्रतिबंध वाला क्षेत्र** है जबकि **बफर ज़ोन इसके चारो ओर का क्षेत्र होता है** जिससे सुसंगत मानवीय गतिविधियों के साथ-साथ प्रकृति के स्थायी संरक्षण में सहायता मिलती है।

अतः विकल्प C सही है।

नोट :