डेली करेंट क्विज़

(संग्रह)

जुलाई भाग-2 2022

Drishti IAS

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

प्रश्न भाग-2

1. सार्वजनिक-निजी भागीदारी (PPP) मॉडल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
   1. बिल्ड-ओन-ऑपरेट-ट्रांसफर (BOOT) मॉडल निजी पार्टियों को बातचीत की शर्तों के अनुसार स्वामित्व अधिकार प्रदान करता है।
   2. स्विस चैलेंज मॉडल में सार्वजनिक प्राधिकरण अवांछित बोली प्राप्त करता है और तीसरे पक्ष को इसका मिलान करने के लिये आमंत्रित 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

2. हाल ही में खबरों में रहा बीड मॉडल निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

   A. एक सार्वजनिक-निजी भागीदारी मॉडल

   B. एक फसल बीमा मॉडल

   C. जीवन बीमा पहुँच में वृद्धि के लिये एक जीवन बीमा मॉडल

   D. उपर्युक्त में से कोई भी नहीं।

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

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

   A. केवल 1 और 2

   B. केवल 2 और 3

   C. केवल 1 और 3

   D. 1, 2 और 3

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

   नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

   A. केवल 1 और 2

   B. केवल 2 और 3

   C. केवल 1 और 3

   D. 1, 2 और 3

नोट :

5. 'NIRF रैंकिंग 2022' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. शिक्षा मंत्रालय द्वारा राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (NIRF), 2022 शुरू किया गया था।
2. NIRF रैंकिंग 2022 देश में केवल उच्च शिक्षा संस्थानों (HEI) की रैंकिंग करती है।

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

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

6. हाल ही में समाचारों में रहा किल स्विच किससे संबंधित है?

A. यह किसी डिवाइस या प्रोग्राम को बंद या अक्षम करने के लिये उपयोग किया जाने वाला एक तंत्र है।
B. यह एंटीबायोटिक प्रतिरोध का मुकाबला करने के लिये सुझाया गया एक तंत्र है।
C. यह तालिबान द्वारा काबुल पर कब्ज्ाा करने के लिये इस्तेमाल की जाने वाली युद्ध रणनीति है।
D. यह एक टक्कर रोधी उपकरण है जिसका उपयोग कार दुर्घटनाओं को रोकने के लिये किया जाता है।

7. निम्नलिखित में से कौन भारतीय विदेशी मुद्रा भंडार के घटक हैं?

1. विदेशी मुद्रा संपत्ति
2. स्वर्ण भंडार
3. विशेष आहरण अधिकार
4. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष में आरक्षित निधि
5. बाहरी वाणिज्यिक उधार

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

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

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

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

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

9. 'परमाणु आपूर्तिकर्त्ता समूह (NSG)' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसकी स्थापना वर्ष 1974 में भारत के परमाणु परीक्षण के प्रतिक्रियास्वरूप किया गया था।
2. यह समूह परमाणु हथियार संपन्न देशों का एक संगठन है जिसका उद्देश्य परमाणु हथियारों के प्रसार को बढ़ाना 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

10. सघन मिशन इंद्रधनुष 4.0 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. इसे नीति आयोग द्वारा लॉन्च किया गया था।
2. यह विश्व स्तर पर सबसे बड़ा टीकाकरण कार्यक्रम है।
3. यह कोविड -19 वायरस सहित 12 रोकथाम योग्य बीमारियों के खिलाफ टीकाकरण प्रदान करता है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

A. केवल 1 और 2

B. केवल 2 और 3

C. केवल 2

D. 1, 2 और 3

11. डिजी यात्रा के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह हवाई अड्डों पर यात्रियों के डिजिटल प्रक्रिया के लिये नागरिक उड्डयन मंत्रालय की परियोजना है।
2. यह 4 प्रमुख स्तंभों पर बनाया गया है- कनेक्टेड पैसेंजर्स, कनेक्टेड एयरपोर्ट्स, कनेक्टेड फ्लाइंग और कनेक्टेड सिस्टम।

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

12. भारत में वनाग्नि की घटनाओं के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. पिछले दो दशकों में वनाग्नि में दस गुना वृद्धि हुई है।
2. पिछले दो दशकों में मिज़ोरम में वनाग्नि की सबसे अधिक घटनाएँ हुई हैं।
3. जलवायु में तेज़ी से बदलाव के कारण आंध्र प्रदेश, असम और महाराष्ट्र उच्च तीव्रता वाले वनाग्नि की घटनाओं के लिये सबसे अधिक प्रवण हैं।

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

A. केवल 1 और 2

B. केवल 2 और 3

C. केवल 1 और 3

D. 1, 2 और 3

13. इको-सेंसिटिव ज़ोन (ESZ) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम 1986 में "इको-सेंसिटिव ज़ोन" शब्द का उल्लेख किया गया है।
2. ESZ संरक्षित क्षेत्रों, राष्ट्रीय उद्यानों और वन्यजीव अभयारण्यों के चारों ओर एक समान शॉक एब्जॉर्बर क्षेत्र हैं।

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

14. संघाई सहयोग संगठन के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

1. वाराणसी को SCO क्षेत्रों के पहले पर्यटन एवं सांस्कृतिक राजधानी 2022-23 के रूप में चुना गया है।

2. तुर्कमेनिस्तान SCO का सदस्य राज्य है।

3. इसका उद्देश्य सदस्य देशों के बीच आपसी विश्वास और सद्भाव को बढ़ावा देना एवं इन्हें मज़बूत करना है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

A. केवल 1 और 2

B. केवल 2 और 3

C. केवल 1

D. केवल 1 और 3

15. . 'जागृति शुभंकर' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य लोगों को अपने स्वास्थ्य के प्रति जागरुक करना है।

2. यह स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय की एक पहल है।

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

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

16. . पाइथागोरस के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

1. वह एक फ्राँसीसी दार्शनिक थे।

2. उनका प्रमेय गणित से संबंधित था।

3. उन्होंने इटली में गुप्त समाज की स्थापना की।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

A. केवल 1 और 2

B. केवल 2 और 3

C. केवल 3

D. 1, 2 और 3

17. . निम्नलिखित में से कौन-से रिवर्स करेंसी वॉर के परिणाम हैं ?

1. निर्यात अधिक प्रतिस्पर्द्धी।

2. आयात महंगा।

3. ब्याज़ दरों में वृद्धि।

4. अन्य देशों की मुद्रा के मुकाबले डॉलर की मज़बूती।

नोट :

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

A. केवल 1 और 2

B. केवल 1, 3 और 4

C. केवल 2, 3 और 4

D. केवल 3 और 4

18. . iDEX के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. इसका उद्देश्य उद्योगों को शामिल करके आत्मनिर्भरता प्राप्त करना और रक्षा एवं एयरोस्पेस में नवाचार तथा प्रौद्योगिकी विकास को बढ़ावा देना है।
2. इस पहल के तहत उद्योगों को वित्तीय सहायता प्रदान की जाती है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

19. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग अधिनियम, 1992 की धारा 2 (C) के तहत अधिसूचित समुदायों को ही अल्पसंख्यक माना जाता है।
2. धार्मिक और भाषायी समुदायों की अल्पसंख्यक स्थिति राज्य पर निर्भर है।
3. अनुच्छेद 350-B भारत के राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त भाषायी अल्पसंख्यकों के लिये एक विशेष अधिकारी का प्रावधान करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

A. केवल 1 और 2

B. केवल 2 और 3

C. केवल 1 और 3

D. केवल 1, 2 और 3

20.. "ज़मानत बॉण्ड" के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. बीमा कंपनी द्वारा ठेकेदार की ओर से उस संस्था को ज़मानती बॉण्ड प्रदान किया जाता है जो परियोजना शुरू कर रही है।
2. इसमें केवल मुख्य पक्ष और ओब्लिगी के बीच दो-पक्षीय समझौता शामिल है।

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

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

21. : GOAL कार्यक्रम के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. GOAL का पूरा नाम "गोइंग ऑनलाइन एज़ लीडर्स" है।
2. इसका उद्देश्य प्रशिक्षक और प्रशिक्षु की अवधारणा के माध्यम से आदिवासी युवाओं और महिलाओं का डिजिटल सशक्तीकरण करना है।
3. यह कार्यक्रम पूरी तरह से भारत सरकार द्वारा वित्तपोषित है।
4. इस कार्यक्रम का दूसरा चरण आदिवासी समुदायों के सभी लोगों के लिये खुला रहेगा।

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

A. 1, 2 और 3

B. 1, 3 और 4

C. 1, 2 और 4

D. 2, 3 और 4

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

1. MSP की गणना के लिये C2+50 सूत्र रंगराजन समिति द्वारा दिया गया है।

2. C2 फसल के आर्थिक मूल्य की कुल लागत का प्रतिनिधित्व करता है जिसमें परिवार के सदस्यों के खेत, किराए और अन्य संपत्तियों पर काम करने के प्रयास शामिल हैं।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

23. शरणार्थी और प्रवासियों के स्वास्थ्य पर विश्व रिपोर्ट निम्नलिखित में से किस संगठन द्वारा जारी की जाती है?

A. विश्व आर्थिक मंच

B. संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार आयोग

C. विश्व बैंक

D. विश्व स्वास्थ्य संगठन

24. पर्यावरणीय प्रभाव आकलन अधिसूचना, 2006 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसने विकास परियोजनाओं को श्रेणी A और श्रेणी B में वर्गीकृत किया है।

2. श्रेणी A की परियोजनाओं का मूल्यांकन राज्य स्तरीय पर्यावरण प्रभाव आकलन प्राधिकरण (SEIAA) और राज्य स्तरीय विशेषज्ञ मूल्यांकन समिति (SEAC) द्वारा किया जाता है।

3. भारत में पर्यावरण प्रभाव आकलन, पर्यावरण संरक्षण अधिनियम,1986 द्वारा वैधानिक रूप से समर्थित है।

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

A. केवल 1

B. केवल 1 और 2

C. केवल 2 और 3

D. केवल 1 और 3

25. डिजिटल बैंक के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे बैंकिंग विनियमन अधिनियम, 1949 में परिभाषित किया जाएगा।

2. इसका अपना तुलन-पत्र और कानूनी अस्तित्व होगा।

3. यह मौजूदा वाणिज्यिक बैंकों के समान विवेकपूर्ण और चलनिधि मानदंडों के अधीन नहीं होगा।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

A. केवल 1 और 2

B. केवल 2 और 3

C. केवल 1 और 3

D. उपरोक्त सभी

नोट :

26. . भारत और मालदीव दोनों निम्नलिखित में से किस समूह के सदस्य हैं?

1. दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संघ
2. शंघाई सहयोग संगठन
3. कोलंबो सुरक्षा सम्मेलन
4. दक्षिण एशिया उपक्षेत्रीय आर्थिक सहयोग

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

A. केवल 1 और 2

B. केवल 2 और 3

C. केवल 1, 3 और 4

D. केवल 3 और 4

27. . भारत नवाचार सूचकांक रिपोर्ट के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. केंद्रीय वित्त मंत्रालय ने इसे जारी किया है।
2. मणिपुर पूर्वोत्तर और पहाड़ी राज्यों में अग्रणी राज्य है।
3. कर्नाटक सूचकांक में सबसे ऊपर है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

A. केवल 1 और 2

B. केवल 2

C. केवल 2 और 3

D. 1, 2 और 3

28. 'वामपंथी उग्रवाद (LWE)' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वामपंथी उग्रवाद का मूल उद्देश्य हिंसक क्रांति के माध्यम से परिवर्तन लाना था।
2. समाधान (SAMADHAN) सिद्धांत रक्षा मंत्रालय द्वारा वामपंथी उग्रवाद की समस्या का एकमात्र समाधान 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

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

1. विंडफॉल टैक्स एक ऐसा टैक्स है जो कंपनियों पर तब लगाया जाता है जब उनका मुनाफा औसत से कम हो जाता है।
2. वैश्विक मंदी की आशंकाओं का मुकाबला करने के लिये सरकार द्वारा पेट्रोल के निर्यात पर विंडफॉल टैक्स हटा दिया गया है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

नोट :

30. किस केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बल को "क्राउन रिप्रेजेंटेटिव पुलिस" कहा जाता है?

A. केंद्रीय रिज़र्व पुलिस बल

B. भारत-तिब्बत सीमा पुलिस

C. सीमा सुरक्षा बल

D. केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल

31.. अरावली रेंज के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसका गठन तब हुआ था जब पूर्व-भारतीय उपमहाद्वीप मुख्य भूमि यूरेशियन प्लेट से टकराया था।
2. माउंट आबू पर गुरु शिखर अरावली रेंज की सबसे ऊँची चोटी है।
3. अरावली का अदृश्य भाग गंगा और सिंधु नदियों के जल निकासी के बीच विभाजन बनाता है।

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

A. केवल 1

B. केवल 1 और 2

C. केवल 2 और 3

D. 1, 2 और 3

32. हट्टी समुदाय के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वे हिमाचल प्रदेश के रहने वाले हैं।
2. वे खुंबली नामक एक पारंपरिक परिषद द्वारा शासित होते हैं।
3. वे वर्ष 1967 से अनुसूचित जनजाति का दर्जा देने की मांग कर रहे हैं।

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

A. केवल 1 और 2

B. केवल 2

C. केवल 3

D. 1, 2 और 3

33. भारत के निम्नलिखित पूर्व राष्ट्रपतियों पर विचार कीजिये:

1. डॉ राजेंद्र प्रसाद
2. श्री के.आर. नारायणन
3. श्री वी. वी. गिरि
4. ज्ञानी जैल सिंह

उनके राष्ट्रपति कार्यकाल के संदर्भ में उन्हें कालानुक्रमिक क्रम में व्यवस्थित कीजिये।

A. 1-2-3-4

B. 1-2-4-3

C. 1-3-4-2

D. 1-3-2-4

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

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

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

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

35. फार्मास्युटिकल उद्योग को सुदृढ़ बनाने की योजना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. इसे स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय द्वारा लॉन्च किया गया है।
2. इस योजना के तहत फार्मा क्लस्टर्स के लिये सामान्य सुविधाओं के रूप में एफ्लुएंट ट्रीटमेंट प्लांट (ETP) का निर्माण करने का प्रस्ताव है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

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

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

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

A. केवल 1 और 2

B. केवल 1 और 3

C. केवल 2 और 3

D. 1, 2 और 3

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

A. ऑप्टिकल फाइबर केबल के माध्यम से रेडियो टॉवरों को एक-दूसरे से जोड़ना।

B. पुनरावर्तकों की आवश्यकता को कम करने के लिये ऑप्टिकल प्रवर्द्धन।

C. डेटा क्षमता बढ़ाने के लिये वेवलेंथ-डिवीज़न मल्टीप्लेक्सिंग (WDM)।

D. उपरोक्त में से कोई भी नहीं।

38. गर्भ का चिकित्सकीय समापन (MTP) (संशोधन) अधिनियम, 2021 के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है /हैं?

1. इसमें 20 सप्ताह तक के गर्भधारण के लिये एक डॉक्टर की सलाह के आधार पर गर्भपात की अनुमति देने के लिये बदलाव किया गया है।
2. 20 से 24 सप्ताह के बीच यौन उत्पीड़न या बलात्कार या गर्भधारण के लिये अनाचार से पीड़ित महिला इस अधिनियम के तहत गर्भ के चिकित्सकीय समापन की मांग करने के पात्र हैं।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

A. 1 और 2 दोनों

B. केवल 1

C. केवल 2

D. न तो 1 और न ही 2

नोट :

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

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

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

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

40.. 'मात्स्यिकी सब्सिडी पर समझौता' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. समझौते में गहरे समुद्र में मछली पकड़ने हेतु सब्सिडी कार्यक्रम शामिल किया गया था।
2. इस समझौते में विशेष और विभेदक उपचार (एस एंड डीटी) लागू नहीं है।

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

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

41. हिमालयी अध्ययन पर राष्ट्रीय मिशन (NMHS) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह भारत के हिमालयी क्षेत्र में प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण और सतत् प्रबंधन के उद्देश्य से एक केंद्रीय क्षेत्र अनुदान सहायता योजना है।
2. यह मिशन विशेष रूप से भारतीय हिमालयी क्षेत्र को लक्षित करता है, जिसमें 10 हिमालयी राज्य शामिल हैं।

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

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

42. "स्वनिधि योजना" के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह योजना स्ट्रीट वेंडर्स को लाभान्वित करने के लिये शुरू की गई थी।
2. इसे आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय द्वारा लॉन्च 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 और न ही 2

43. . ब्लू डॉट पहल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह विशेष रूप से अटलांटिक क्षेत्र पर ध्यान केंद्रित करेगी।
2. यह बुनियादी ढाँचा परियोजनाओं के लिये कम ब्याज़ दर पर सार्वजनिक धन या ऋण की पेशकश करेगी।

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.. 'जलवायु वित्तपोषण' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह जलवायु परिवर्तन को संबोधित करने वाले शमन और अनुकूलन कार्यों का समर्थन करना चाहता है।

2. जलवायु वित्त सामान्य लेकिन विभेदित उत्तरदायित्व और संबंधित क्षमताओं का समर्थन 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

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

1. शील्ड ज्वालामुखी कम श्यानता और बहता हुआ लावा उत्पन्न करता है।

2. मौना केआ और मौना लोआ एक तरह के शील्ड ज्वालामुखी हैं।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

46. वाक्यांश 'कंगारू कोर्ट' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसका उपयोग न्यायिक प्रणाली के खिलाफ किया जाता है जहाँ आरोपी के खिलाफ निर्णय आमतौर पर पूर्व निर्धारित होता है।

2. यह स्व-गठित या छद्म न्यायालय है जिसे निर्णय देने के उद्देश्य से पूर्वनियोजित किये बिना स्थापित किया गया है।

3. यह पहली बार वर्ष1849 में ऑस्ट्रेलिया में दर्ज किया गया था।

उपर्युक्त कथन में से कौन-से सही हैं?

A. केवल 1 और 2

B. केवल 2 और 3

C. केवल 1 और 3

D. 1, 2 और 3

47. "रामसर कन्वेंशन" के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह वर्ष 1971 में यूनेस्को द्वारा स्थापित एक अंतर-सरकारी पर्यावरण संधि है।

2. पश्चिम बंगाल में सुंदरबन भारत का सबसे बड़ा रामसर स्थल है।

3. किसी अन्य दक्षिण एशियाई देश की तुलना में भारत में रामसर स्थलों की संख्या सर्वाधिक है।

नोट :

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

A. केवल 1

B. केवल 1 और 2

C. केवल 1 और 3

D. उपरोक्त सभी

48. 'बैंक ऑफ इंटरनेशनल सेटलमेंट्स (BIS)' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. बैंक ऑफ इंटरनेशनल सेटलमेंट्स (बीआईएस) मूल रूप से केंद्रीय बैंकों के बैंक के रूप में कार्य कर रहा है।
2. बैंक पर्यवेक्षण पर बेसल समिति (बीसीबीएस) अंतर्राष्ट्रीय निपटान बैंक के भीतर एक समिति 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

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

1. औषधि तकनीकी सलाहकार बोर्ड (DTAB) औषधि और प्रसाधन सामग्री अधिनियम, 1940 के तहत गठित एक सांविधिक निकाय है।
2. DTAB का कार्य दवाओं और सौंदर्य प्रसाधनों से संबंधित तकनीकी मामलों पर केंद्र सरकार और राज्य सरकार को सलाह देना है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

50. : स्वदेश दर्शन योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

1. देश में पर्यटन को बढ़ावा देने के लिये राज्य और केंद्र सरकारों के बीच फंड-शेयरिंग 50-50% है।
2. यह स्थानीय समुदायों के बीच पर्यटन के महत्त्व के बारे में जागरूकता पैदा करती है।
3. इसे थीम आधारित पर्यटन सर्किट के एकीकृत विकास हेतु लागू किया जाएगा।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

A. केवल 1 और 2

B. केवल 2 और 3

C. केवल 1

D. 1, 2 और 3

51. पारिवार न्यायालयों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. परिवार न्यायालयों की स्थापना के लिये परिवार न्यायालय अधिनियम, 1984 अधिनियमित किया गया था।
2. राज्य सरकार, उच्च न्यायालय की सहमति से एक या एक से अधिक व्यक्तियों को परिवार न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में नियुक्त कर सकती 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

52. 'भारत निर्वाचन आयोग' (ECI) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारतीय संविधान का भाग XV चुनावों से संबंधित है और यह ECI की स्थापना का प्रावधान करता है।
2. संसद को चुनाव आयुक्तों (ECs) की नियुक्ति के संबंध में कानून बनाने का अधिकार है।

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

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

53. ठोस अपशिष्ट प्रबंधन नियम, 2016 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड स्थानीय निकायों के माध्यम से अपने राज्य में इन नियमों को लागू करेगा।
2. नगरीय ठोस अपशिष्ट (एमएसडब्ल्यू) प्रसंस्करण सुविधा की स्थापना ठोस अपशिष्ट प्रबंधन नियम, 2016 के आधार पर की गई है।

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

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

54. 'निर्यात हेतु व्यापार अवसंरचना योजना (TIES)' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारी उद्योग मंत्रालय द्वारा निर्यात योजना के लिये व्यापार बुनियादी ढाँचा शुरू किया गया था।
2. केंद्र सरकार सहायता अनुदान प्रदान करके बुनियादी ढाँचे के निर्माण में मदद करती है।

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

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

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

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

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

A. केवल 1 और 2

B. केवल 2 और 3

C. केवल 1

D. 1, 2 और 3

नोट :

56. स्वच्छ सागर, सुरक्षित सागर अभियान के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह दुनिया में अपनी तरह का पहला और सबसे लंबे समय तक चलने वाला तटीय सफाई अभियान है।
2. इसका समापन 'अंतर्राष्ट्रीय तटीय सफाई दिवस' पर होगा।
3. अभियान के बारे में जागरूकता फैलाने के लिये एक मोबाइल एप 'इको मित्रम' लॉन्च किया गया है।

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

A. केवल 1 और 2

B. केवल 2 और 3

C. केवल 3

D. उपरोक्त सभी

57. निम्नलिखित पर विचार कीजिये:

1. सागरमाला परियोजना
2. ओ-स्मार्ट
3. राष्ट्रीय मात्स्यिकी नीति

उपर्युक्त में से कौन सी पहल भारत की ब्लू इकॉनमी का हिस्सा है?

A. केवल 1

B. केवल 1 और 2

C. केवल 1 और 3

D. 1, 2 और 3

58. राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण (NFHS) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वर्ष 2015-16 और 2019-20 के बीच राष्ट्रीय स्तर पर कुल प्रजनन दर (TFR) 2.2 से घटकर 2.0 हो गई है।
2. अंतर्राष्ट्रीय जनसंख्या विज्ञान संस्थान (IIPS) सर्वेक्षण के लिये समन्वय और मार्गदर्शन प्रदान करने वाली नोडल एजेंसी 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

59. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. कॉफी की खेती के लिये 15°C से 28°C के बीच तापमान की आवश्यकता होती है।
2. असम भारत में सर्वाधिक कॉफी उत्पादक राज्य है।
3. अरेबिका और रोबस्टा भारत में उत्पादित दो प्रकार की कॉफी हैं।

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

A. केवल 1 और 2

B. केवल 2

C. केवल 1 और 3

D. 1, 2 और 3

नोट :

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

1. बॉडी मास इंडेक्स को मीटर में ऊँचाई द्वारा किलोग्राम में वज़न को विभाजित करके मापा जाता है।
2. स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय ने भारत में कुपोषण को रोकने के लिये लक्ष्य निर्धारित किये हैं।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

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

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

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

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

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

1. राज्यसभा के पीठासीन अधिकारी के पास राज्यसभा की प्रक्रिया के सामान्य नियमों के नियम 255 के अनुसार किसी सदस्य को निलंबित करने का अधिकार होता है।
2. संविधान के अनुच्छेद 122 के तहत संसदीय कार्यवाही पर अदालत के समक्ष सवाल नहीं उठाया जा सकता है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

63. निम्नलिखित पर विचार कीजिये:

1. कोयला
2. प्राकृतिक गैस
3. इस्पात
4. कपड़ा
5. सीमेंट

उपर्युक्त उद्योगों में से कौन भारतीय अर्थव्यवस्था के प्रमुख क्षेत्रों का गठन करते हैं?

A. केवल 1, 2 और 4

B. केवल 3, 4 और 5

C. केवल 1, 2, 3 और 5

D. 1, 2, 3, 4 और 5

नोट :

64. अंतर्राष्ट्रीय उत्तर-दक्षिण परिवहन गलियारे के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह चीन के बेल्ट एंड रोड इनिशिएटिव का विस्तार है।
2. यह चीन को अफ्रीकी देशों से जोड़ता है।
3. ईरान इस परियोजना का हिस्सा है।

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

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

65. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत में निकाले गए भूजल का 89% सिंचाई क्षेत्र में उपयोग किया जाता है।
2. जल केंद्रीय सूची में है।
3. देश में भूजल विकास के विनियमन से संबंधित कार्यकलापों की देखरेख केंद्रीय भूमि जल प्राधिकरण (CGWA) द्वारा की जा रही है।

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

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

व्याख्या भाग-2

1. उत्तर: C

व्याख्या:

सार्वजनिक-निजी भागीदारी:

- PPP सार्वजनिक संपत्ति और/या सार्वजनिक सेवाओं के प्रावधान के लिये सरकारी एवं निजी क्षेत्र के बीच एक व्यवस्था है।
- सार्वजनिक-निजी भागीदारी बड़े पैमाने पर सरकारी परियोजनाओं, जैसे- सड़कों, पुलो। अस्पतालों को निजी वित्तपोषण के साथ पूरा करने की अनुमति देती है।
- इस प्रकार की साझेदारी में निजी क्षेत्र की संस्था द्वारा एक निर्दिष्ट अवधि के लिये निवेश किया जाता है।
- समय पर एवं बजट के भीतर काम पूरा करने के लिये निजी क्षेत्र की प्रौद्योगिकी और नवाचार के साथ सार्वजनिक क्षेत्र के प्रोत्साहन के संयोजन से इस साझेदारी को सुनिश्चित किया जा सकता है।

निर्माण-परिचालन-हस्तांतरण (BOT) मॉडल:

- BOT मॉडल के तहत निजी साझेदार को निर्दिष्ट अवधि (20 या 30 वर्ष की रियायत अवधि) के लिये एक परियोजना के वित्तीयन, निर्माण और संचालन के लिये रियायत दी जाती है, जिसमें निजी साझेदार उपयोगकर्त्ता शुल्क या सुविधा का उपयोग करने वाले ग्राहकों से टोल के माध्यम से निवेश की भरपाई करता है और इस प्रकार एक निश्चित मात्रा में वित्तीय जोखिम उठाता है।
- BOT एक निजी-सार्वजनिक भागीदारी (Public Private Partnership) मॉडल है जिसके अंतर्गत निजी साझेदार पर अनुबंधित अवधि के दौरान ढाँचागत परियोजना के डिज़ाइन, निर्माण एवं परिचालन की पूरी ज़िम्मेदारी होती है।
- निजी क्षेत्र के भागीदार को परियोजना के लिये वित्तीयन के साथ ही इसके निर्माण और रखखाव की ज़िम्मेदारी लेनी होती है।

बिल्ड-ओन-ऑपरेट-ट्रांसफर (BOOT):

- इसमें निर्माण, परिचालक, परिचालन और हस्तांतरण जैसे चार प्रावधान हैं।
- BOT के इस प्रकार में समय की बातचीत के बाद परियोजना को सरकार या निजी परिचालक को स्थानांतरित कर दिया जाता है।
- राज्य की ओर से दी जाने वाली रियायत, रियायतग्राही को उन संपत्तियों का स्वामित्व या कम से कम अधिकार प्रदान करती है, जिन्हें निर्मित किया जाना है और उन्हें कुछ समय के लिये संचालित करना है: रियायत की समयसीमा। राज्य और रियायतग्राही के बीच रियायत समझौता यह परिभाषित करेगा कि किस हद तक स्वामित्व, और संपत्ति के कब्जे और नियंत्रण के संबंधित गुण, रियायतग्राही के पास हैं।अत: कथन 1 सही है।

स्विस चैलेंज:

- स्विस चैलेंज पद्धति बोली लगाने का एक तरीका है, जिसे अक्सर सार्वजनिक परियोजनाओं में उपयोग किया जाता है, जिसमें इच्छुक पार्टी अनुबंध के लिये प्रस्ताव या परियोजना हेतु बोली शुरू करती है।
- सरकार तब परियोजना का विवरण जनता के सामने रखती है और इसे क्रियान्वित करने में रुचि रखने वाले अन्य लोगों से प्रस्ताव आमंत्रित करती है।
- इन बोलियों की प्राप्ति पर मूल प्रस्तावक को सर्वोत्तम बोली के मिलान का अवसर मिलता है। यदि मूल प्रस्तावक बोली से मेल नहीं खाता है, तो परियोजना सर्वोत्तम बोली लगाने वाले प्रस्तावक को प्रदान की जाती है। अत: कथन 2 सही है।

2. उत्तर: B

व्याख्या:

प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना का बीड मॉडल:

- हाल ही में महाराष्ट्र सरकार ने प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (PMFBY) के 'बीड मॉडल' के राज्यव्यापी कार्यान्वयन के लिये कहा। अत: विकल्प B सही है।

बीड मॉडल:

- बीड महाराष्ट्र का एक ज़िला है जो सूखाग्रस्त मराठवाड़ा क्षेत्र में स्थित है।
- 80-110 फॉर्मूला: इस मॉडल को 80-110 फॉर्मूला भी कहा जाता है।
- बीमा फर्म को सकल प्रीमियम के 110 प्रतिशत से अधिक के दावों पर विचार करने की आवश्यकता नहीं है। बीमाकर्त्ता को नुकसान (पूल राशि) से बचाने के लिये एकत्र किये गए प्रीमियम के 110 प्रतिशत से अधिक मुआवज़े की लागत राज्य सरकार को वहन करनी होगी।
  - हालाँकि यदि मुआवज़ा एकत्र किये गए प्रीमियम से कम है तो बीमा कंपनी राशि का 20% हैंडलिंग शुल्क के रूप में रखेगी और शेष राशि की प्रतिपूर्ति राज्य सरकार (प्रीमियम अधिशेष) करेगी।

प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना, 2016:

- यह योजना किसानों को फसल की विफलता (खराब होने) की स्थिति में एक व्यापक बीमा कवर प्रदान करती है।
- दायरा (Scope): वे सभी खाद्य और तिलहनी फसलें तथा वार्षिक वाणिज्यिक/बागवानी फसलें, जिनके लिये पिछली उपज के आँकड़े उपलब्ध हैं।
- बीमा किस्त: इस योजना के तहत किसानों द्वारा दी जाने वाली निर्धारित बीमा किस्त/प्रीमियम-खरीफ की सभी फसलों के लिये 2% और सभी रबी फसलों के लिये 1.5% है। वार्षिक वाणिज्यिक तथा बागवानी फसलों के मामले में बीमा किस्त 5% है।

3. उत्तर: A

व्याख्या:

सोडियम आयन बैटरी:

- यह रिचार्जेबल बैटरी है जिसे बैटरी की चार्जिंग और डिस्चार्जिंग के दौरान इलेक्ट्रोड के बीच सोडियम आयन संचलन की आवश्यकता होती है तथा इन बैटरियों में सोडियम कैथोड के रूप में कार्य करता है।

नोट :

- लिथियम समकक्षों की तुलना में इसका उत्पादन करना सस्ता है क्योंकि इन्हें बनाने के लिये आवश्यक कच्चे माल की प्रचुरता है। अत: कथन 2 सही है।
  - वे ऊर्जा सघन, ज्वलनशील और ठंडे तापमान में अच्छी तरह से काम करते हैं। अत: कथन 1 सही है।
  - इसके अलावा वे प्रति यूनिट वज़न में अधिक ऊर्जा स्टोर कर सकते हैं, यह उन्हें इलेक्ट्रिक वाहनों जैसे बड़े अनुप्रयोगों के लिये उपयुक्त बनाता है।
  - इसमें बैटरी के गर्म होने की संभावना कम होती है, जबकि लिथियम-आयन बैटरी में आग लग सकती है। अत: कथन 3 सही नहीं है।

4. उत्तर: A

व्याख्या:

- प्रोजेक्ट 17A फ्रिगेट्स की एक अन्य महत्त्वपूर्ण विशेषता जहाज़ के प्रोपेलर, ऑपरेटिंग मशीनरी जैसे डीज़ल जेनरेटर आदि से निकलने वाला कम ध्वनिक शोर है, यह अन्य जहाज़ों पर सोनार की उपस्थिति का पता लगाने में सहायता करता है। अत: कथन 1 सही है।
  - P-17A की मुख्य उन्नत स्टील्थ विशेषताएँ विशेष संरचना और आकार के उपयोग के माध्यम से जहाज़ के छोटे रडार क्रॉस-सेक्शन से संबंधित हैं जो रडार तरंग परावर्तन को कम करता है।
- परियोजना 17A के तहत जहाज़:
  - आईएनएस नीलगिरि
  - आईएनएस हिमगिरि
  - आईएनएस उदयगिरि
  - आईएनएस दूनागिरि, अत: कथन 2 सही है।
- पी-17A जहाज़ों के मुख्य हथियार और सेंसर सूट में ब्रह्मोस SSM, LRSAM (फॉरवर्ड एंड आफ्ट कॉन्फिगरेशन) के साथ MF स्टार रडार, स्वदेशी सोनार तथा ट्रिपल ट्यूब हैवी टॉरपीडो लॉन्चर शामिल हैं। अत: कथन 3 सही नहीं है।

5. उत्तर: C

व्याख्या:

- शिक्षा मंत्रालय ने राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (NIRF), 2022 का सातवाँ संस्करण प्रकाशित किया है। अत: कथन 1 सही है।
- वर्ष 2018 से सभी सरकारी शिक्षण संस्थानों के लिये NIRF में भाग लेना अनिवार्य कर दिया गया था।
- यह देश में उच्च शिक्षण संस्थानों (HEI) को रैंक प्रदान करने के लिये भारत सरकार का पहला प्रयास है। अत: कथन 2 सही है।
- कुल 11 श्रेणियों में सर्वश्रेष्ठ संस्थानों को सूचीबद्ध किया गया है- समग्र राष्ट्रीय रैंकिंग, विश्वविद्यालय, इंजीनियरिंग, कॉलेज, चिकित्सा, प्रबंधन, फार्मेसी, विधि, वास्तुकला, दंत चिकित्सा और अनुसंधान।

6. उत्तर: A

व्याख्या:

किल स्विच:

- हाल ही में 'उबर फाइल्स' से पता चलता है कि कंपनी ने संवेदनशील डेटा को नष्ट करने के लिये कथित तौर पर किल स्विच तैनात किये थे, जिन्हें पुलिस और अधिकारियों द्वारा वैध रूप से एक्सेस किया जा सकता था।
- किल स्विच एक ऐसा तंत्र है जिसका उपयोग किसी डिवाइस या प्रोग्राम को बंद या अक्षम करने के लिये किया जाता है। अत: विकल्प A सही है।
- विनिर्माण क्षेत्र में उन्हें असेंबली लाइनों में क्षति को रोकने या किसी श्रमिक के जीवन को बचाने के लिये संचालन/ऑपरेशन पर अंकुश लगाने के लिये तैनात किया जाता है।
- ये डिजिटल दुनिया में एक समान उद्देश्य की पूर्ति करते हैं लेकिन हार्डवेयर के बजाय अधिकांशत: सॉफ्टवेयर आधारित होते हैं।
- किल स्विच का उद्देश्य आमतौर पर किसी मशीन या डेटा की चोरी को रोकना या किसी आपात स्थिति में मशीनरी को बंद करना होता है।

7. उत्तर:C

व्याख्या:

- विदेशी मुद्रा भंडार का आशय केंद्रीय बैंक द्वारा विदेशी मुद्रा में आरक्षित संपत्ति से है, जिसमें बॉण्ड, ट्रेज़री बिल और अन्य सरकारी प्रतिभूतियाँ शामिल होती हैं। गौरतलब है कि अधिकांश विदेशी मुद्रा भंडार अमेरिकी डॉलर में आरक्षित किये जाते हैं।
- घटक:
  - विदेशी मुद्रा परिसंपत्ति (FCA): FCA में ऐसी परिसंपत्तियाँ शामिल हैं जिनका मूल्य देश की अपनी मुद्रा के अलावा किसी अन्य मुद्रा के आधार पर किया जाता है। FCA विदेशी मुद्रा भंडार का सबसे बड़ा घटक है। इसे डॉलर के रूप में व्यक्त किया जाता है। FCA में विदेशी मुद्रा भंडार में रखे गए यूरो, पाउंड और येन जैसी गैर-अमेरिकी मुद्राओं की वृद्धि या मूल्यह्रास का प्रभाव शामिल है।
  - स्वर्ण भंडार: स्वर्ण भंडार एक सरकार या बैंक द्वारा रखे गए स्वर्ण, बुलियन या सिक्कों का एक कोष है।
  - विशेष आहरण अधिकार (SDR): SDR एक अंतर्राष्ट्रीय आरक्षित संपत्ति है, जिसे IMF द्वारा वर्ष 1969 में अपने सदस्य देशों के आधिकारिक भंडार के पूरक के लिये बनाया गया था। SDR न तो मुद्रा है और न ही IMF पर दावा बल्कि यह IMF सदस्यों की स्वतंत्र रूप से प्रयोग करने योग्य मुद्राओं पर एक संभावित दावा है। इन मुद्राओं के लिये SDR का आदान-प्रदान किया जा सकता है।
  - अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष में आरक्षित निधि (IMF): एक आरक्षित निधि का तात्पर्य मुद्रा के आवश्यक कोटा के एक हिस्से से है जिसे प्रत्येक सदस्य देश को IMF को प्रदान करना होता है, जिसका उपयोग सदस्य देशों द्वारा अपने स्वयं के उद्देश्यों की पूर्ति के लिये किया जा सकता है। आरक्षित निधि मूल रूप से एक आपातकालीन खाता है जिसे IMF सदस्य किसी भी समय शर्तों से सहमत हुए या सेवा शुल्क का भुगतान किये बिना प्राप्त कर सकते हैं।
- अत: विकल्प C सही है।

8. उत्तर: D

व्याख्या:

- भारत में टीकाकरण कार्यक्रम को 1978 में स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा 'प्रतिरक्षा के विस्तारित कार्यक्रम' (EPI) के रूप में पेश किया गया था। 1985 में कार्यक्रम को 'सार्वभौमिक प्रतिरक्षण कार्यक्रम (UIP) के रूप में संशोधित किया गया था।
- इस मिशन के तहत 12 वैक्सीन-प्रिवेंटेबल डिज़ीज़ (Vaccine-Preventable Diseases- VPD) के खिलाफ टीकाकरण शामिल है जिनमें डिफ्थीरिया (Diphtheria), काली खाँसी (Whooping Cough), टेटनस (Tetanus), पोलियो (Polio), क्षय (Tuberculosis), हेपेटाइटिस-बी (Hepatitis B), मैनिन्जाइटिस (Meningitis), निमोनिया (Pneumonia), हेमोफिलस इन्फ्लुएंज़ा टाइप बी संक्रमण (Haemophilus Influenzae Type B Infections), जापानी एनसेफेलाइटिस(Japanese Encephalitis), रोटावायरस वैक्सीन (Rotavirus Vaccine), न्यूमोकोकल कंजुगेट वैक्सीन (Pneumococcal Conjugate Vaccine) और खसरा-रूबेला (Measles-Rubella) शामिल हैं। अत: कथन 2 सही है।
- टीकाकरण कार्यक्रम दिसंबर 2014 में "मिशन इंद्रधनुष" के रूप में शुरू किया गया था। अत: कथन 1 सही है।

सघन मिशन इंद्रधनुष (IMI)

- टीकाकरण कार्यक्रम को और तेज़ करने के लिये दो वर्ष तक के प्रत्येक बच्चे और उन सभी गर्भवती महिलाओं तक पहुँचने के लिये 8 अक्तूबर, 2017 को सघन मिशन इंद्रधनुष (IMI) शुरू किया गया था, जिन्हें नियमित टीकाकरण कार्यक्रम/ UIP के तहत छोड़ दिया गया था।
- सघन मिशन इन्द्रधनुष 2.0 भारत में पाँच वर्ष से कम उम्र के बच्चों में होने वाली मौतों में और उनमे कमी लाने तथा वर्ष 2030 तक रोके जा सकने वाले बच्चों की मृत्यु को समाप्त करने के सतत् विकास लक्ष्य को प्राप्त करने का अवसर है।
- भारत ने सघन मिशन इंद्रधनुष 3.0 जैसे कैच-अप कार्यक्रम शुरू करके अपने आपको और पीछे होने से रोका, जिसने वर्ष 2021 में पहली खुराक छोड़ने वाले बच्चों की संख्या को 3 मिलियन से 2.7 मिलियन तक कम करने में मदद की, जबकि वर्ष 2019 की तुलना में 1.4 मिलियन बच्चों को पहली खुराक नहीं मिली थी।

नोट :

- भारत ने नियमित टीकाकरण सेवाओं की शीघ्र बहाली के साथ-साथ साक्ष्य-आधारित कैच-अप कार्यक्रमों द्वारा कवरेज में गिरावट को प्रभावी ढंग से टाला, जिसने इसे नियमित टीकाकरण कवरेज में गिरावट से बचने में सक्षम बनाया।
- भारत ने टीकाकरण से चूक गई हर गर्भवती महिला और बच्चे का टीकाकरण करने के उद्देश्य से फरवरी 2022 में सघन मिशन इंद्रधनुष 4.0 भी शुरू किया। अत: कथन 3 सही है।

9. उत्तर: A

व्याख्या:

- परमाणु आपूर्तिकर्त्ता समूह (NSG) की स्थापना वर्ष 1974 में भारत के परमाणु परीक्षण के प्रतिक्रियास्वरूप किया गया था। अत: कथन 1 सही है।
- भारत NSG का सदस्य नहीं है।
- भारत NSG का सदस्य बनने का इच्छुक है क्योंकि वह अपने परमाणु ऊर्जा उत्पादन में उल्लेखनीय विस्तार और अपने निर्यात बाज़ार का विस्तार करना चाहता है।
- परमाणु आपूर्तिकर्त्ता समूह (एनएसजी) 48 देशों का समूह है। इसका लक्ष्य परमाणु सामग्री, तकनीक एवं उपकरणों के निर्यात को नियंत्रित करना है। परमाणु हथियार बनाने के लिये इस्तेमाल की जाने वाली सामग्री की आपूर्ति से लेकर नियंत्रण तक सभी इसके दायरे में आते हैं।
- अत: कथन 2 सही नहीं है।

10. उत्तर: C

व्याख्या:

- यह केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्रालय की एक पहल है और नीति आयोग द्वारा शुरू नहीं की गई है। अत: कथन 1 सही नहीं है।
- सघन मिशन इंद्रधनुष विश्व स्तर पर सबसे बड़ा टीकाकरण कार्यक्रम है जहाँ यह सालाना तीन करोड़ से अधिक गर्भवती महिलाओं और 2.6 करोड़ बच्चों को सार्वभौमिक टीकाकरण कार्यक्रम (UIP) के माध्यम से कवर करता है। अत: कथन 2 सही है।
- सार्वभौमिक टीकाकरण कार्यक्रम (UIP) के एक हिस्से के रूप में, यह 12 रोकथाम योग्य बीमारियों के खिलाफ टीकाकरण प्रदान करके बच्चों और गर्भवती महिलाओं में मृत्यु दर और रुग्णता को रोकता है, लेकिन इसमें कोविड -19 वैक्सीन शामिल नहीं है, इसलिए कथन 3 सही नहीं है।

11. उत्तर: D

व्याख्या:

DIGI यात्रा:

- 'डिजी यात्रा' नागरिक उड्डयन मंत्रालय द्वारा समन्वित एक पहल है। अत: कथन 1 सही है।
- डिजी यात्रा हवाई अड्डों पर यात्रियों के लिये डिजिटल प्रक्रिया है। चेक प्वाइंट पर चेहरे की पहचान प्रणाली के आधार पर यात्रियों को स्वचालित रूप से संसाधित किया जाएगा जैसे; एंट्री पॉइंट चेक, एंट्री इन टू सिक्योरिटी चेक, एयरक्राफ्ट बोर्डिंग, इसके अतिरिक्त पैक्स और डेटा रिकॉल की पहचान के लिये चेहरे की पहचान का उपयोग करके सेल्फ-बैग ड्रॉप, चेक-इन की भी सुविधा होगी। डिजी यात्रा कागज़ रहित यात्रा की सुविधा प्रदान करेगी और कई बिंदुओं पर पहचान जाँच से बचेगी।
- डिजी यात्रा प्लेटफॉर्म 4 प्रमुख स्तंभों पर बनाया जाएगा, जैसे कनेक्टेड पैसेंजर्स, कनेक्टेड एयरपोर्ट्स, कनेक्टेड फ्लाइंग और कनेक्टेड सिस्टम जिन्हें यात्रियों के लिये समय के साथ संभव बनाया जा सकता हैं: अत: कथन 2 सही है।
- टिकट बुकिंग के समय, मूल्य प्रवृत्तियों की पहचान करके और भविष्य के हवाई किराए का अनुमान लगाकर उनकी यात्राओं की कुशलता से योजना बनाना।
- उन्नत बॉयोमीट्रिक सुरक्षा समाधानों के कारण वॉक-थ्रू सुरक्षा स्कैनर।
- यह एक विकेंद्रीकृत मोबाइल वॉलेट-आधारित पहचान प्रबंधन मंच प्रदान करता है जो कि लागत प्रभावी है और डिजी यात्रा के कार्यान्वयन में गोपनीयता/डेटा सुरक्षा मुद्दों को संबोधित करता है।

- डिजी यात्रा फाउंडेशन:
- इसे कंपनी अधिनियम, 2013 की धारा 8 के तहत 2019 में एक संयुक्त उद्यम (JV) कंपनी के रूप में स्थापित किया गया है।
- फाउंडेशन का गठन डिजी यात्रा सेंट्रल इकोसिस्टम (DYCE) बनाने के उद्देश्य से किया गया था।
- डिजी यात्रा फाउंडेशन एक अखिल भारतीय इकाई और यात्री आईडी सत्यापन प्रक्रिया का संरक्षक होगा।
- भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण (AAI) उन हवाई अड्डों की पहचान करेगा जहाँ डिजी यात्रा चरणबद्ध तरीके से लागू की जाएगी।

12. उत्तर: D

व्याख्या:

भारत में वनाग्नि की घटनाएँ

- पिछले दो दशकों में वनाग्नि में दस गुना वृद्धि हुई है और 62% से अधिक भारतीय राज्य उच्च तीव्रता वाले वनाग्नि से ग्रस्त हैं। अत: कथन 1 सही है।
- जलवायु में तेज़ी से बदलाव के कारण आंध्र प्रदेश, असम, छत्तीसगढ़, ओडिशा और महाराष्ट्र उच्च तीव्रता वाले वनाग्नि की घटनाओं के लिये सबसे अधिक प्रवण हैं। अत: कथन 3 सही है।
- मिज़ोरम में पिछले दो दशकों में सबसे अधिक वनाग्नि की घटनाएँ हुई हैं, इसके 95% से अधिक ज़िले वनाग्नि के लिये हॉटस्पॉट हैं। अत: कथन 2 सही है।
- जो ज़िले पहले बाढ़ प्रवण थे, वे अब जलवायु परिवर्तन के परिणामस्वरूप "स्वैपिंग ट्रेंड" की वजह से सूखा प्रवण बन गए हैं।
- 75% से अधिक भारतीय ज़िले चरम जलवायु घटना के हॉटस्पॉट हैं और 30% से अधिक ज़िले अत्यधिक वनाग्नि वाले हॉटस्पॉट हैं।
- उठाए गए कदम:
  - वनाग्नि के लिये राष्ट्रीय कार्ययोजना (NAPFF), 2018 को वनाग्नि की घटनाओं को कम करने के लक्ष्य के साथ जंगल के किनारे रह रहे समुदायों को सूचित, सक्षम और सशक्त बनाने तथा उन्हें राज्य वन विभागों से सहयोग के लिये प्रोत्साहित करने हेतु शुरू किया गया था।
  - वनाग्नि निवारण और प्रबंधन योजना (FPM) एकमात्र सरकार द्वारा प्रायोजित कार्यक्रम है जो वनाग्नि से निपटने में राज्यों की सहायता के लिये समर्पित है।

13. उत्तर: C

व्याख्या:

इको-सेंसिटिव ज़ोन (ESZ)

- पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MoEFCC) की राष्ट्रीय वन्यजीव कार्ययोजना (2002-2016) ने निर्धारित किया कि पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 के तहत राज्य सरकारों को राष्ट्रीय उद्यानों और वन्यजीव अभयारण्यों की सीमाओं के 10 किमी. के भीतर आने वाली भूमि को इको सेंसिटिव ज़ोन या पर्यावरण संवेदी क्षेत्र (ESZ) घोषित करना चाहिये।
  - हालाँकि पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 में "इको-सेंसिटिव ज़ोन" शब्द का उल्लेख नहीं है। अत: कथन 1 सही नहीं है।
    - अधिनियम की धारा 3(2)(v) में कहा गया है कि केंद्र सरकार उन क्षेत्रों को प्रतिबंधित कर सकती है जिनमें कोई उद्योग, संचालन या प्रक्रिया नहीं की जाएगी या कुछ सुरक्षा उपायों के अधीन किया जाएगा।
    - इस अधिनियम की धारा 5 (1) के अलावा केंद्र सरकार उद्योगों के स्थान को प्रतिबंधित कर सकती है और कुछ कार्यों या प्रक्रियाओं को किसी क्षेत्र की जैविक विविधता, प्रदूषकों की एकाग्रता की अधिकतम स्वीकार्य सीमा जैसे विचारों के आधार पर कर सकती है।
- सरकार द्वारा पर्यावरण के प्रति संवेदनशील क्षेत्रों या पारिस्थितिक रूप से नाजुक क्षेत्रों (EFA) को घोषित करने के लिये उपरोक्त दो खंडों का प्रभावी ढंग से उपयोग किया गया है।
- जबकि 10 किमी. के नियम को एक सामान्य सिद्धांत के रूप में लागू किया जाता है, इसके आवेदन की सीमा भिन्न हो सकती है।

- वन्यजीव अभयारण्यों की सीमाओ से 10 किमी. से अधिक के क्षेत्रों को भी केंद्र सरकार द्वारा ESZ के रूप में अधिसूचित किया जा सकता है, यदि वे पारिस्थितिक रूप से महत्त्वपूर्ण "संवेदनशील गलियारे" हैं।
- ESZs को संरक्षित क्षेत्रों के लिये "शॉक एब्जॉर्बर" के रूप में बनाया गया है ताकि आस-पास होने वाली कुछ मानवीय गतिविधियों के "कमज़ोर पारिस्थितिक तंत्र" पर पड़ने वाले नकारात्मक प्रभाव को कम किया जा सके। पर्यावरण के प्रति संवेदनशील क्षेत्र चारों ओर एक समान नहीं हो सकते हैं।

14. उत्तर: D

व्याख्या:

- वाराणसी को वर्ष 2022-23 के लिये SCO क्षेत्र की पहली "पर्यटन और सांस्कृतिक राजधानी" के रूप में चुना गया है।
  - सदस्य राज्यों के बीच लोगों से लोगों के संपर्क और पर्यटन को बढ़ावा देने के लिये एक नई घूर्णन पहल के तहत वाराणसी की "सांस्कृतिक और पर्यटन राजधानी" का निर्णय लिया गया है।
  - प्रत्येक वर्ष एक सदस्य देश की सांस्कृतिक विरासत का शहर जो संगठन की घूर्णन अध्यक्षता को संभालेगा, उसे इसकी प्रमुखता को उजागर करने के लिये उपाधि मिलेगी।
  - नई पहल समरकंद शिखर सम्मेलन के बाद लागू होगी जिसके बाद भारत अध्यक्ष पद का कार्यभार संभालेगा और अगले राष्ट्राध्यक्षों के शिखर सम्मेलन की मेज़बानी करेगा। अत: विकल्प 1 सही है।
- कज़ाकिस्तान, चीन, किर्गिस्तान, रूस, ताजिकिस्तान, उज़्बेकिस्तान, भारत और पाकिस्तान, सदस्य देश हैं तुर्कमेनिस्तान SCOका सदस्य नहीं है। अत: कथन 2 सही नहीं है।
- SCO के उद्देश्य:
  - सदस्य देशों के मध्य परस्पर विश्वास तथा सद्भाव को मज़बूत करना।
  - राजनैतिक, व्यापार एवं अर्थव्यवस्था, अनुसंधान व प्रौद्योगिकी तथा संस्कृति के क्षेत्र में प्रभावी सहयोग को बढ़ावा देना।
  - शिक्षा, ऊर्जा, परिवहन, पर्यटन, पर्यावरण संरक्षण इत्यादि क्षेत्रों में संबंधों को बढ़ाना।
  - संबंधित क्षेत्र में शांति, सुरक्षा व स्थिरता बनाए रखना।
  - लोकतांत्रिक, निष्पक्ष एवं तर्कसंगत नव-अंतर्राष्ट्रीय राजनीतिक व आर्थिक व्यवस्था की स्थापना करना। अत: कथन 3 सही है।

15. उत्तर: D

व्याख्या:

- इसे एक ऐसे ग्राहक के रूप में चित्रित किया जाएगा जो उपभोक्ताओं के रूप में अपने अधिकारों के बारे में जागरूक है और अपनी समस्याओं का जवाब मांग रहा है। अत: कथन 1 सही नहीं है।
- यह विभिन्न सरकारी पहलों के बारे में उपभोक्ता जागरूकता का विस्तार करने में मदद करेगा जैसे:
  - उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम 2019 के प्रावधान
  - हॉलमार्किंग
  - राष्ट्रीय उपभोक्ता हेल्पलाइन टोल फ्री नंबर 1915
  - वज़न और माप अधिनियम के प्रावधान
  - केंद्रीय उपभोक्ता संरक्षण प्राधिकरण के निर्णय
  - शिकायत निवारण पर उपभोक्ताओं द्वारा प्रशंसापत्र
- उपभोक्ता मामले विभाग, उपभोक्ता मामले, खाद्य और सार्वजनिक वितरण मंत्रालय ने जागृति शुभंकर पेश किया है। अत: कथन 2 सही नहीं है।
- कई मीडिया अभियानों में इसे "जागो ग्राहक जागो" के नारे के साथ प्रदर्शित किया जाएगा।

नोट :

16. उत्तर: B

व्याख्या:

- साक्ष्य के आधार पर यूनानी दार्शनिक की मौजूदगी लगभग 570-490 ईसा पूर्व में मानी जाती है। अत: कथन 1 सही नहीं है।
- पाइथागोरस प्रमेय गणित से संबंधित है, इथागोरस प्रमेय एक समकोण त्रिभुज की तीन भुजाओं को जोड़ने वाले संबंध का वर्णन करता है (जिसमें एक कोण 90° का होता है)।
- a2 + b2 = c2
- यदि एक समकोण त्रिभुज की कोई दो भुजाएँ ज्ञात हैं, तो प्रमेय आपको तीसरी भुजा की गणना करने में मदद करता है। अत: कथन 2 सही है।
- इसके अलावा उन्होंने इटली में गुप्त समाज की भी स्थापना की। अत: कथन 3 सही है।

17. उत्तर: B

व्याख्या:

रिवर्स करेंसी वॉर:

- अमेरिकी फेडरल रिज़र्व की आक्रामक रूप से ब्याज़ दरें बढ़ाने की कार्रवाई का एक दूसरा पहलू यह है कि अमेरिका में निवेश करने के लिये अधिक-से-अधिक निवेशक आकर्षित हो रहे हैं।
  - इसने बदले में डॉलर को अन्य सभी मुद्राओं की तुलना में मज़बूत बना दिया है क्योंकि येन, यूरो, युआन आदि की तुलना में डॉलर की अधिक मांग है।
- डॉलर के मुकाबले अन्य देशों की स्थानीय मुद्रा की सापेक्ष कमज़ोरी उनके निर्यात को और अधिक प्रतिस्पर्द्धी बनाती है।
  - उदाहरण के लिये चीनी या भारतीय निर्यातक को अधिक बढ़ावा मिलता है।
  - अतीत में अमेरिका ने अन्य देशों पर अपनी मुद्रा में हेरफेर करने (डॉलर के मुकाबले इसे कमज़ोर रखने) का आरोप लगाया है ताकि वे अमेरिका के खिलाफ व्यापार अधिशेष का लाभ उठा सकें।
  - इसे करेंसी वॉर या मुद्रा युद्ध कहा जाता है। अत: विकल्प B सही है।

18. उत्तर: C

व्याख्या:

- iDEX रक्षा उद्योग के आधुनिकीकरण की दिशा में योगदान करने के लिये सरकार द्वारा की गई एक पहल है।
- इसे सरकार ने अप्रैल 2018 में लॉन्च किया था।
- iDEX का उद्देश्य उद्योगों को शामिल करके रक्षा और एयरोस्पेस में नवाचार और प्रौद्योगिकी विकास को बढ़ावा देना है (जिसमें MSME, स्टार्ट-अप, व्यक्तिगत नवप्रवर्तनकर्त्ता, अनुसंधान एवं विकास संस्थान और शिक्षाविद शामिल हैं)। अत: कथन 1 सही है।
- यह आकर्षक उद्योगों को अनुसंधान और विकास करने के लिये वित्तपोषण और अन्य सहायता प्रदान करेगा। अत: कथन 2 सही है।

19.उत्तर: D

व्याख्या:

भारत में अल्पसंख्यक की स्थिति

- सर्वोच्च न्यायालय ने कहा है कि धार्मिक और भाषायी समुदायों की अल्पसंख्यक स्थिति "राज्य-निर्भर" है। अत: कथन 2 सही है।
- सर्वोच्च न्यायालय का फैसला
  - भारत का प्रत्येक व्यक्ति किसी न किसी राज्य में अल्पसंख्यक हो सकता है। एक मराठी अपने गृह राज्य जैसे महाराष्ट्र के बाहर अल्पसंख्यक हो सकता है। इसी तरह कन्नड़ भाषी व्यक्ति कर्नाटक के अलावा अन्य राज्यों में अल्पमत में हो सकता है।
  - न्यायालय ने संकेत दिया कि एक धार्मिक या भाषायी समुदाय जो किसी विशेष राज्य में अल्पसंख्यक है, संविधान के अनुच्छेद 29 और 30 के तहत अपने स्वयं के शैक्षणिक संस्थानों को संचालित करने और चलाने के अधिकार का दावा कर सकता है।

नोट :

भारत सरकार द्वारा अधिसूचित अल्पसंख्यक

- वर्तमान में केंद्र सरकार द्वारा NCM (राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग) अधिनियम, 1992 की धारा 2 (सी) के तहत अधिसूचित केवल उन समुदायों को अल्पसंख्यक माना जाता है। अत: कथन 1 सही है।
- वर्ष 1992 में NCM अधिनियम, 1992 के अधिनियमन के साथ MC एक वैधानिक निकाय बन गया और इसका नाम बदलकर NCM कर दिया गया।
- वर्ष 1993 में पहला सांविधिक राष्ट्रीय आयोग स्थापित किया गया था और पाँच धार्मिक समुदाय अर्थात् मुस्लिम, ईसाई, सिख, बौद्ध तथा पारसी को अल्पसंख्यक समुदायों के रूप में अधिसूचित किया गया था।

अल्पसंख्यकों हेतु संवैधानिक प्रावधान:

- अनुच्छेद 29:
  - यह प्रावधान करता है कि भारत के किसी भी हिस्से में रहने वाले नागरिकों के किसी भी वर्ग की अपनी एक अलग भाषा, लिपि या संस्कृति है, उसे संरक्षित करने का अधिकार होगा।
  - यह धार्मिक अल्पसंख्यकों के साथ-साथ भाषायी अल्पसंख्यकों दोनों को सुरक्षा प्रदान करता है।
  - हालाँकि सर्वोच्च न्यायालय ने माना कि इस अनुच्छेद का दायरा केवल अल्पसंख्यकों तक ही सीमित नहीं है, क्योंकि अनुच्छेद में 'नागरिकों के वर्ग' शब्द के उपयोग में अल्पसंख्यकों के साथ-साथ बहुसंख्यक भी शामिल हैं।
- अनुच्छेद 30:
  - सभी अल्पसंख्यकों को अपनी पसंद के शिक्षण संस्थान स्थापित करने और संचालित करने का अधिकार होगा।
  - अनुच्छेद 30 के तहत सुरक्षा केवल अल्पसंख्यकों (धार्मिक या भाषायी) तक ही सीमित है और नागरिकों के किसी भी वर्ग (अनुच्छेद 29 के तहत) तक नहीं है।
- अनुच्छेद 350(B):
  - 7वें संवैधानिक (संशोधन) अधिनियम, 1956 ने इस अनुच्छेद को सम्मिलित किया जो भाषायी अल्पसंख्यकों के लिये भारत के राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त विशेष अधिकारी का प्रावधान करता है।
  - इस विशेष अधिकारी का कर्तव्य होगा कि वह संविधान के तहत भाषायी अल्पसंख्यकों हेतु प्रदान किये गए सुरक्षा उपायों से संबंधित सभी मामलों की जाँच करे। अत: कथन 3 सही है।

20. उत्तर: A

व्याख्या:

- किसी अधिनियम के अनुपालन, भुगतान या प्रदर्शन की गारंटी के लिये एक लिखित समझौते के रूप में एक ज़मानती बॉण्ड को अपने सरल रूप में परिभाषित किया जा सकता है।
- बीमा कंपनी द्वारा ठेकेदार की ओर से उस संस्था को ज़मानती बॉण्ड प्रदान किया जाता है जो परियोजना शुरू कर रही है। अत: कथन 1 सही है।
- ज़मानत एक अद्वितीयक प्रकार का बीमा है क्योंकि इसमें तीन-पक्षीय समझौता शामिल है। एक ज़मानत समझौते में तीन पक्ष होते हैं:
  - मुख्य पक्ष- वह पक्ष जो बॉण्ड खरीदता है और वादे के अनुसार कार्य करने का दायित्व लेता है।
  - ज़मानत पक्ष- दायित्व की गारंटी देने वाली बीमा कंपनी या ज़मानत कंपनी का प्रदर्शन किया जाएगा। यदि मुख्य पक्ष वादे के अनुसार कार्य करने में विफल रहता है, तो ज़मानत पक्ष निरंतर नुकसान के लिये संविदात्मक रूप से उत्तरदायी है।
  - ओब्लिगी- जिस पार्टी की आवश्यकता होती है वह प्राय: ज़मानती बॉण्ड से लाभ प्राप्त करता है। अधिकांश ज़मानती बॉण्ड के लिये 'ओब्लिगी' एक स्थानीय, राज्य या संघीय सरकारी संगठन होता है। अत: कथन 2 सही नहीं है।

21. उत्तर: C

व्याख्या:

- GOAL (गोइंग ऑनलाइन एज़ लीडर्स) कार्यक्रम को मई 2020 में एक पायलट प्रोजेक्ट के रूप में शुरू किया गया था और यह दिसंबर 2021 में पूरा हुआ। अत: कथन 1 सही है।
- इसका उद्देश्य मेंटॉर (सलाहकार या प्रशिक्षण देने वाला) और मेंटी (प्रशिक्षु) की अवधारणा के माध्यम से जनजातीय युवाओं व महिलाओं का डिजिटल सशक्तीकरण करना है। अत: कथन 2 सही है।
- यह कार्यक्रम पूरी तरह से मेटा (फेसबुक इंडिया) द्वारा वित्तपोषित है। अत: कथन 3 सही नहीं है।
- GOAL 2.0 कार्यक्रम जनजातीय मामलों और मेटा मंत्रालय (पूर्व में फेसबुक) द्वारा शुरू किया गया है।

- GOAL 2.0 कार्यक्रम जनजातीय समुदाय के सभी लोगों के लिये खुला है। अत: कथन 4 सही है।

22. उत्तर: B

व्याख्या:

- स्वामीनाथन आयोग की रिपोर्ट में कहा गया है कि MSP में सरकार को उत्पादन की औसत लागत के कम-से-कम 50% की वृद्धि करनी चाहिये। इसे C2+50% सूत्र के रूप में भी जाना जाता है। अत: कथन 1 सही नहीं है।
- C2+50 सूत्र, MSP की गणना करती है जिसमें इनपुट की एक विस्तृत शृंखला शामिल होती है।
- इसमें A2 की गणना के लिये उपयोग किये जाने वाले कारकों के अलावा खेत पर काम करने वाले परिवार के सदस्यों के प्रयासों का आर्थिक मूल्य तथा किराए और अन्य संपत्ति (C2) सहित अन्य खर्चों का मूल्य शामिल है। अत: कथन 2 सही है।

23. उत्तर: D

व्याख्या:

- विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा 'शरणार्थियों और प्रवासियों के स्वास्थ्य पर जारी विश्व रिपोर्ट' के अनुसार, यह स्वास्थ्य और प्रवास की वैश्विक समीक्षा की पेशकश करने वाली पहली रिपोर्ट है और दुनिया भर में शरणार्थियों एवं प्रवासियों को उनकी ज़रूरतों के लिये संवेदनशील स्वास्थ्य देखभाल सेवाओं तक पहुँच प्रदान करने हेतु तत्काल और ठोस कार्रवाई करने का आह्वान करती है।
- रिपोर्ट के बारे में:

- रिपोर्ट के अनुसार, 'विश्व स्तर पर प्रत्येक आठ में से लगभग एक व्यक्ति प्रवासी है (कुल 1 अरब प्रवासी हैं)।
    - 1990 से 2020 तक:
    - अंतर्राष्ट्रीय प्रवासियों की कुल संख्या 153 मिलियन से बढ़कर 281 मिलियन हो गई है।
    - लगभग 48% अंतर्राष्ट्रीय प्रवासी महिलाएँ हैं और लगभग 36 मिलियन बच्चे हैं।
- वर्ष 2021 में भारत के प्रेषण में 4.8% की वृद्धि हुई। (वर्ष 2020 में प्रेषण 83 बिलियन अमेरिकी डॉलर था)। अत: विकल्प D सही है।

24. उत्तर: D

व्याख्या:

पर्यावरणीय प्रभाव आकलन अधिसूचना 2006

- भारत में पर्यावरण प्रभाव आकलन पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 द्वारा वैधानिक रूप से समर्थित है जिसमें EIA पद्धति और प्रक्रिया पर विभिन्न प्रावधान शामिल हैं। अत: कथन 3 सही है।
- परियोजना मंज़ूरी प्रकिया का विकेंद्रीकरण: इसके तहत विकासात्मक परियोजनाओं को दो श्रेणियों में वर्गीकृत किया गया:
- श्रेणी 'A' (राष्ट्रीय स्तरीय मूल्यांकन): इन विकासात्मक परियोजनाओं का मूल्यांकन 'प्रभाव आकलन एजेंसी' और 'विशेषज्ञ मूल्यांकन समिति' द्वारा किया जाता है। अत: कथन 2 सही नहीं है
- श्रेणी 'B' (राज्य स्तरीय मूल्यांकन): इस श्रेणी की विकासात्मक परियोजनाओं को 'राज्य स्तरीय पर्यावरण प्रभाव आकलन प्राधिकरण' (SEIAA) और राज्य 'स्तरीय विशेषज्ञ मूल्यांकन समिति' (SEAC) द्वारा मंज़ूरी प्रदान की जाती है। अत: कथन 1 सही है।

नोट :

- विभिन्न चरणों की शुरुआत: संशोधन के माध्यम से पर्यावरण प्रभाव आकलन में चार चरणों की शुरुआत की गई; स्क्रीनिंग, स्कोपिंग, जन सुनवाई और मूल्यांकन।
- श्रेणी 'A' परियोजनाओं को अनिवार्य पर्यावरणीय मंज़ूरी की आवश्यकता होती है, अत: इस प्रकार उन्हें स्क्रीनिंग प्रक्रिया से नहीं गुज़रना पड़ता है।
- श्रेणी 'B' परियोजनाएँ एक स्क्रीनिंग प्रक्रिया से गुज़रती हैं और उन्हें 'B1' (अनिवार्य रूप से पर्यावरण प्रभाव आकलन की आवश्यकता) तथा 'B2' (पर्यावरण प्रभाव आकलन की आवश्यकता नहीं) के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।
- अनिवार्य मंज़ूरी वाली परियोजनाएँ: खनन, थर्मल पावर प्लांट, नदी घाटी, बुनियादी अवसंरचना (सड़क, राजमार्ग, बंदरगाह और हवाई अड्डे) जैसी परियोजनाओं तथा बहुत छोटे इलेक्ट्रोप्लेटिंग या फाउंड्री इकाइयों सहित विभिन्न छोटे उद्योगों के लिये पर्यावरण मंज़ूरी प्राप्त करना अनिवार्य होता है।

25. उत्तर: A

व्याख्या:

डिजिटल बैंक:

- इसे बैंकिंग विनियमन अधिनियम, 1949 में परिभाषित किया जाएगा और अपनी बैलेंस शीटों के साथ इसका कानूनी अस्तित्व होगा। अत: कथन 1 और 2 सही हैं।
- यह केंद्रीय बजट वर्ष 2022-23 में वित्त मंत्री द्वारा घोषित 75 डिजिटल बैंकिंग इकाइयों (DBU) से अलग होगा, जो कि कम सेवा वाले क्षेत्रों में डिजिटल भुगतान, बैंकिंग और फिनटेक नवाचारों को आगे बढ़ाने के लिये स्थापित किये जा रहे हैं।
- DBU विशेष निश्चित बिंदु व्यापार इकाई या डिजिटल बैंकिंग उत्पादों और सेवाओं को वितरित करने के साथ-साथ मौजूदा वित्तीय उत्पादों एवं सेवाओं को किसी भी समय स्वयं सेवा मोड में डिजिटल रूप से सुविधा प्रदान करने के लिये कुछ न्यूनतम डिजिटल आधारभूत संरचनाओं का हब है।
- डिजिटल बैंक मौजूदा वाणिज्यिक बैंकों के समान विवेकपूर्ण और तरलता मानदंडों के अधीन होंगे। अत: कथन 3 सही नहीं है।

26. उत्तर:C

व्याख्या:

- दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संघ (SAARC) में आठ सदस्य देश अफगानिस्तान, बांग्लादेश, भूटान, भारत, मालदीव, नेपाल, पाकिस्तान और श्रीलंका शामिल हैं।
- शंघाई सहयोग संगठन (SCO) में वर्तमान में आठ सदस्य देश चीन, भारत, कज़ाखस्तान, किर्गिज़स्तान, रूस, पाकिस्तान, ताजिकिस्तान और उज़्बेकिस्तान शामिल हैं।
- कोलंबो सुरक्षा सम्मेलन (CSC) का गठन वर्ष 2011 में भारत, श्रीलंका और मालदीव के त्रिपक्षीय समुद्री सुरक्षा समूह के रूप में किया गया था। इसमें चौथे सदस्य के रूप में मॉरीशस को शामिल किया गया।
- वर्ष 2001 में स्थापित दक्षिण एशिया उपक्षेत्रीय आर्थिक सहयोग (SASEC) कार्यक्रम, बांग्लादेश, भूटान, भारत, मालदीव, नेपाल और श्रीलंका को एक परियोजना-आधारित साझेदारी में एक साथ लाता है ताकि सीमा पार कनेक्टिविटी में सुधार करके क्षेत्रीय समृद्धि को बढ़ावा दिया जा सके। इसका उद्देश्य सदस्य देशों के बीच व्यापार एवं क्षेत्रीय आर्थिक सहयोग को मज़बूत करना है। अत: विकल्प C सही है।

27. उत्तर: C

व्याख्या:

- नीति (National Institution for Transforming India-NITI) आयोग द्वारा इंडिया इनोवेशन इंडेक्स रिपोर्ट, 2021 जारी की गई है। अत: कथन 1 सही नहीं है।
- यह राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों के बीच स्वस्थ प्रतिस्पर्द्धा विकसित करने के लिये उनके नवाचार प्रदर्शन पर उन्हें रैंक प्रदान करता है।
- रैंकिंग में पहाड़ी और पूर्वोत्तर राज्यों में मणिपुर अग्रणी राज्य है। अत: कथन 2 सही है।

नोट :

- कर्नाटक की सफलता का श्रेय प्रत्यक्ष विदेशी निवेश को आकर्षित करने में उसके उच्च स्तरीय प्रदर्शन और बड़ी संख्या में उद्यम पूंजी सौदों को दिया जा सकता है। अत: कथन 3 सही है।

28. उत्तर: A

व्याख्या:

- वामपंथी उग्रवादी संगठन वे समूह हैं जो हिंसक क्रांति के माध्यम से परिवर्तन लाने का प्रयास करते हैं। वे लोकतांत्रिक संस्थाओं के खिलाफ हैं और ज़मीनी स्तर पर लोकतांत्रिक प्रक्रियाओं को नष्ट करने के लिये हिंसा का इस्तेमाल करते हैं।
- ये समूह देश के सबसे कम विकसित क्षेत्रों में विकास प्रक्रियाओं को रोकते हैं और लोगों को वर्तमान घटनाओं से अनभिज्ञ रखकर उन्हें गुमराह करने का प्रयास करते हैं। अत: कथन 1 सही है।
- समाधान (SAMADHAN) सिद्धांत: यह वामपंथी उग्रवाद की समस्या का एकमात्र समाधान है। इसमें विभिन्न स्तरों पर तैयार की गई अल्पकालिक नीति से लेकर दीर्घकालिक नीति तक सरकार की पूरी रणनीति शामिल है।
- समाधान का अर्थ है-
  - S- स्मार्ट लीडरशिप।
  - A- आक्रामक रणनीति।
  - M- प्रेरणा और प्रशिक्षण।
  - A- एक्शनेबल इंटेलिजेंस।
  - D- डैशबोर्ड आधारित मुख्य प्रदर्शन संकेतक (KPIs) और मुख्य परिणाम क्षेत्र (KRAs)
  - H- हार्नेसिंग टेक्नोलॉजी।
  - A- प्रत्येक थिएटर/नाटकशाला हेतु कार्ययोजना।
  - N- वित्तपोषण तक पहुँच नहीं।
- समाधान (SAMADHAN) सिद्धांत गृह मंत्रालय का वामपंथी उग्रवाद की समस्या से निपटने हेतु एकमात्र उपाय है। अत: कथन 2 सही नहीं है।

29.उत्तर: C

व्याख्या:

- विंडफॉल टैक्स किसी विशेष कंपनी या उद्योग को हुए अचानक बड़े मुनाफे पर लगाया गया उच्च कर दर है। अत: कथन 1 सही है।
- भारत सरकार ने हाल ही में डीज़ल और विमानन टरबाइन ईंधन (ATF) पर लगाए गए उपकरों एवं शुल्कों में कटौती की है तथा वैश्विक मंदी की आशंका के बीच पेट्रोल के निर्यात पर उपकर हटा दिया है। अत: कथन 2 सही है।
- पेट्रोल के निर्यात पर 6 रुपए प्रति लीटर के बराबर अतिरिक्त उत्पाद शुल्क हटा दिया गया है।

30. उत्तर: A

व्याख्या:

- केंद्रीय रिज़र्व पुलिस बल (CRPF) आंतरिक सुरक्षा के लिये भारत संघ का प्रमुख केंद्रीय पुलिस बल है। इसे मूल रूप से 27 जुलाई, 1939 को क्राउन रिप्रेजेंटेटिव पुलिस के रूप में गठित किया गया था।
- यह 28 दिसंबर, 1949 को CRPF अधिनियम के लागू होने पर केंद्रीय रिज़र्व पुलिस बल बन गया।
- 246 बटालियन, (6 महिला बटालियन, 15 RAF बटालियन, 10 कोबरा बटालियन, 5 सिग्नल बटालियन और 1 स्पेशल ड्यूटी ग्रुप, 1 पार्लियामेंट ड्यूटी ग्रुप सहित) के साथ एक बड़े संगठन के रूप में विकसित हुआ है।
- पार्लियामेंट ड्यूटी ग्रुप एक विशिष्ट CRPF इकाई है जिसे संसद भवन को सशस्त्र सुरक्षा प्रदान करने का काम सौंपा गया है।
- स्पेशल ड्यूटी ग्रुप CRPF की एक विशिष्ट बटालियन है, जिसे प्रधानमंत्री के आधिकारिक आवास के बाहरी घेरे की सुरक्षा प्रदान करने का काम सौंपा गया है। अत: विकल्प A सही है।

नोट :

31. उत्तर: D

व्याख्या:

- अरावली रेंज का विस्तार गुजरात के हिम्मतनगर से दिल्ली तक लगभग 720 किमी. की दूरी तक है, जो हरियाणा और राजस्थान तक विस्तारित है।
- अरावली रेंज लाखों साल पुराना है, जिसका निर्माण भारतीय उपमहाद्वीपीय प्लेट के यूरेशियन प्लेट की मुख्य भूमि से टकराने के कारण हुआ। अत: कथन 1 सही है।
- यह मुख्य रूप से वलित पर्पटी से बनी है, जब दो अभिसरण प्लेटें एक-दूसरे की ओर गति करती हैं तो इस प्रक्रिया को ओरोजेनिक गति कहते हैं।
- अरावली रेंज की सबसे ऊँची चोटी माउंट आबू पर स्थित गुरु शिखर (1,722 मीटर) है। अत: कथन 2 सही है।
- दिल्ली से लेकर हरिद्वार तक फैले अरावली का अदृश्य भाग गंगा और सिंधु नदियों के जल के बीच जल विभाजक है। अत: कथन 3 सही है।

32. उत्तर: D

व्याख्या:

- हट्टी एक घनिष्ठ समुदाय है, जिसे कस्बों में 'हाट' नामक छोटे बाज़ारों में घरेलू सब्जियाँ, फसल, मांस और ऊन आदि बेचने की परंपरा से यह नाम मिला है।
- हट्टी मातृभूमि हिमाचल-उत्तराखंड सीमा पर गिरि और टोंस नदियों के बेसिन में फैली है। अत: कथन 1 सही है।
- हट्टी समुदाय खुंबली नामक एक पारंपरिक परिषद द्वारा शासित होते हैं, जो हरियाणा के खाप पंचायत की तरह सामुदायिक मामलों को देखती है।
- पंचायती राज व्यवस्था की स्थापना के बावजूद खुंबली की शक्ति निर्विवाद बनी हुई है। अत: कथन 2 सही है।
- वे वर्ष 1967 से अनुसूचित जनजाति का दर्जा देने की मांग कर रहे हैं, जब उत्तराखंड के जौनसार बावर में रहने वाले लोगों को आदिवासी का दर्जा दिया गया था, जिसकी सीमा सिरमौर ज़िले से लगती है। अत: कथन 3 सही है।
- चुनौतियाँ:
- स्थलाकृतिक नुकसान के कारण हिमाचल प्रदेश के कामरौ, संगरा और शिलियाई क्षेत्रों में रहने वाले हट्टी शिक्षा तथा रोज़गार दोनों में पिछड़ गए हैं।

33. उत्तर: C

व्याख्या:

- राष्ट्रपति भारत का प्रमुख और पहला नागरिक होता है।
- चुनाव: राष्ट्रपति का चुनाव एक निर्वाचक मंडल द्वारा किया जाता है जिसमें संसद के दोनों सदनों के सांसद और राज्यों एवं दिल्ली तथा पुदुचेरी के विधायक (लेकिन राज्यसभा, लोकसभा व विधानसभाओं के मनोनीत सदस्य और परिषदों के सदस्य नहीं) शामिल होते हैं।
- संवैधानिक प्रावधान: अनुच्छेद 54 - 62।
- हाल ही में द्रौपदी मुर्मू भारत की 15वीं राष्ट्रपति चुनी गई हैं।
- निम्नलिखित कालानुक्रमिक क्रम पूर्व राष्ट्रपतियों का प्रतिनिधित्व करता है। अत: विकल्प C सही है।

34. उत्तर: C

व्याख्या:

- वैज्ञानिकों ने मौजूदा एंटीबायोटिक दवाओं की प्रभावकारिता को अधिक सक्रिय बनाने के लिये एक नई विधि विकसित की हैं।
- वैज्ञानिकों ने एंटीबायोटिक एडजुवेंट्स के संयोजन में एंटीबायोटिक दवाओं का उपयोग किया, ये ऐसे तत्त्व है जो मौजूदा एंटीबायोटिक दवाओं के प्रतिरोध का मुकाबला करने में मदद कर सकते हैं। अत: कथन 1 सही है।

- एंटीबायोटिक एडजुवेंट्स गैर-एंटीबायोटिक यौगिक हैं जो प्रतिरोध को अवरुद्ध करके या संक्रमण से प्रभावित मेज़बान की प्रतिक्रिया को बढ़ाकर एंटीबायोटिक प्रभाव को बढ़ाते हैं।
- एंटीबायोटिक्स ऊर्जा-गहन प्रक्रियाओं को बाधित करते हैं।
- एंटीबायोटिक्स जीवाणु की चयापचय स्थिति को बदल देते हैं, जिसके परिणामस्वरूप उनकी मृत्यु हो जाती है। अत: कथन 2 सही है।

35. उत्तर: B

व्याख्या:

- रसायन और उर्वरक मंत्रालय ने MSME (सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम) की रणनीतिक भूमिका को ध्यान मी रखते हुए 'फार्मास्युटिकल उद्योग को सुदृढ़ बनाने' (SPI) के लिये योजना शुरू की है। अत: कथन 1 सही नहीं है।
- यह योजना फार्मास्युटिकल क्षेत्र में MSME इकाइयों के प्रौद्योगिकी उन्नयन के लिये क्रेडिट लिंक्ड पूंजी और ब्याज़ सब्सिडी प्रदान करती है।
- इसमें फार्मा क्लस्टर्स में रिसर्च सेंटर, टेस्टिंग लैब और ETP (इफ्लुएंट ट्रीटमेंट प्लांट) सहित सामान्य सुविधाओं के लिये 20 करोड़ रुपए तक की सहायता प्रदान करना शामिल है। अत: कथन 2 सही है।
- MSME इकाई के पास पूंजीगत सब्सिडी या इंटरेस्ट छूट में से किसी एक को चुनने का विकल्प होगा।

36. उत्तर: B

व्याख्या:

- ऑप्टिकल फाइबर डिजिटल अवसंरचना की रीढ़ है, डेटा पतले फाइबर के लंबे स्ट्रैंड के माध्यम से यात्रा करने वाले प्रकाश-स्पंदों (Light Pulses) द्वारा प्रेषित होता है। अत: कथन 1 सही है।
- फाइबर कम्युनिकेशन में संचरण के लिये धातु के तारों को प्राथमिकता दी जाती है क्योंकि इसमें सिग्नल कम हानि के साथ संचरण करते हैं। अत: कथन 2 सही नहीं है।
- ऑप्टिकल फाइबर पूर्ण आंतरिक परावर्तन (Total Internal Reflection- TIR) के सिद्धांत पर कार्य करता है। अत: कथन 3 सही है।
- प्रकाश किरणों का उपयोग बड़ी मात्रा में डेटा संचारित करने के लिये किया जा सकता है (बिना किसी मोड़ के लंबे सीधे तार के मामले में)।
- तार में मोड़ वाले ऑप्टिकल केबलों को इस तरह से डिज़ाइन किया गया है कि वे सभी प्रकाश किरणों को अंदर की ओर मोड़ते हैं (TIR का उपयोग कर)।

37. उत्तर: A

व्याख्या:

- ऑप्टिकल फाइबर केबल के माध्यम से रेडियो टॉवरों को एक-दूसरे से जोड़ने की प्रक्रिया को फाइबरीकरण कहा जाता है। अत: विकल्प A सही है।
    - बैकहॉल बड़े परिवहन का एक घटक है जो पूरे नेटवर्क में डेटा ले जाने के लिये जिम्मेदार है।
    - यह नेटवर्क के उस हिस्से का प्रतिनिधित्व करता है जो नेटवर्क के कोर को एज (edge) से जोड़ता है।
    - उपभोक्ताओं और व्यवसायों को बेहतर कवरेज प्रदान करने के लिये मोबाइल टॉवरों का घनत्व बढ़ाना आवश्यक है।
    - ऑप्टिकल फाइबर डिजिटल अवसंरचना की रीढ़ है, डेटा पतले फाइबर के लंबे स्ट्रैंड के माध्यम से यात्रा करने वाले प्रकाश-स्पंदों (Light Pulses) द्वारा प्रेषित होता है।
    - फाइबर कम्युनिकेशन में संचरण के लिये धातु के तारों को प्राथमिकता दी जाती है क्योंकि इसमें सिग्नल कम हानि के साथ यात्रा करते हैं।
        - ऑप्टिकल फाइबर पूर्ण आंतरिक परावर्तन (Total Internal Reflection- TIR) के सिद्धांत पर कार्य करता है।

नोट :

- प्रकाश किरणों का उपयोग बड़ी मात्रा में डेटा संचारित करने के लिये किया जा सकता है (बिना किसी मोड़ के लंबे सीधे तार के मामले में)।
  - तार में मोड़ वाले ऑप्टिकल केबलों को इस तरह से डिज़ाइन किया गया है कि वे सभी प्रकाश किरणों को अंदर की ओर मोड़ते हैं (TIR का उपयोग कर)।

38. उत्तर: A

व्याख्या:

- वर्ष 2021 में संसद ने 20 सप्ताह तक के गर्भधारण के लिये एक डॉक्टर की सलाह के आधार पर गर्भपात की अनुमति देने के लिये कानून में बदलाव किया। अत: कथन 1 सही है।
  - संशोधित कानून के तहत 20 से 24 सप्ताह के बीच गर्भधारण के लिये दो डॉक्टरों की सलाह की आवश्यकता होती है।
  - इसके अलावा 20 से 24 सप्ताह के बीच गर्भधारण के लिये नियम महिलाओं की सात श्रेणियों को निर्दिष्ट करते हैं जो MTP अधिनियम के तहत निर्धारित नियमों की धारा 3 बी के तहत गर्भ के चिकित्सकीय समापन की मांग करने के लिये पात्र होंगी।
- यौन हमले या बलात्कार की स्थिति में
- अवयस्क
- विधवा और तलाक होने जैसी परिस्थितियों अर्थात् वैवाहिक स्थिति में बदलाव के समय की गर्भावस्था
- शारीरिक रूप से विकलांग महिलाएँ (विकलांग व्यक्तियों के अधिकार अधिनियम, 2016 के तहत निर्धारित मानदंडों के अनुसार प्रमुख विकलांगता)
- मानसिक मंदता सहित मानसिक रूप से बीमार महिलाएँ
- भ्रूण की विकृति जिसमें जीवन के साथ असंगत होने का पर्याप्त जोखिम होता है या यदि बच्चा पैदा होता है तो वह गंभीर रूप से विकलांग, शारीरिक या मानसिक असामान्यताओं से पीड़ित हो सकता है,
- मानवीय आधार या आपदाओं या आपात स्थितियों में गर्भावस्था वाली महिलाएँ। अत: कथन 2 सही है।

39. उत्तर: D

व्याख्या:

- विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने वैश्विक स्वास्थ्य आपातकाल की घोषणा करते हुए मंकीपॉक्स वायरस को लेकर गंभीर चेतावनी जारी की है। अत: कथन 1 सही है।
- मंकीपॉक्स एक दुर्लभ, वायरल जूनोटिक बीमारी है जिसमें चेचक के समान लक्षण प्रदर्शित होते हैं, हालाँकि यह चिकित्सकीय रूप से कम गंभीर है। अत: कथन 2 सही है।
- मंकीपॉक्स का संक्रमण पहली बार वर्ष 1958 में अनुसंधान के लिये रखे गए बंदरों की कॉलोनियों में चेचक जैसी बीमारी के दो प्रकोपों के बाद खोजा गया जिसे 'मंकीपॉक्स' नाम दिया गया।
- लक्षण:
  - इससे संक्रमित लोगों में चिकन पॉक्स जैसे दिखने वाले दाने निकल आते हैं लेकिन मंकीपॉक्स के कारण होने वाला बुखार, अस्वस्थता और सिरदर्द आमतौर पर चिकन पॉक्स के संक्रमण की तुलना में अधिक गंभीर है।
  - रोग के प्रारंभिक चरण में मंकीपॉक्स को चेचक से अलग किया जा सकता है क्योंकि इसमें लिम्फ ग्रंथि (Lymph Gland) बढ़ जाती है।
- संचरण:
  - मंकीपॉक्स वायरस ज़्यादातर जंगली जानवरों जैसे- कृन्तकों और प्राइमेट्स से लोगों के बीच फैलता है, लेकिन मानव-से-मानव संचरण भी होता है।
  - संक्रमित जानवरों का अपर्याप्त पका हुआ मांस खाना भी एक जोखिम कारक होता है।

- मानव-से-मानव संचरण का कारण संक्रमित श्वसन पथ स्राव, संक्रमित व्यक्ति की त्वचा के घावों से या रोगी या घाव से स्रावित तरल पदार्थ द्वारा तथा दूषित वस्तुओं के निकट संपर्क के कारण हो सकता है।
- इसका संचरण टीकाकरण या प्लेसेंटा (जन्मजात मंकीपॉक्स) के माध्यम से भी हो सकता है।

- भेद्यता:
  - यह तेज़ी से फैलता है और संक्रमित होने पर दस में से एक व्यक्ति की मौत का कारण बन सकता है।
- उपचार और टीका:
  - मंकीपॉक्स के संक्रमण को रोकने के लिये कोई विशिष्ट उपचार या टीका उपलब्ध नहीं है। अत: कथन 3 सही है।
    - WHO द्वारा मंकीपॉक्स को लेकर वैश्विक स्वास्थ्य आपातकाल घोषित किये जाने के बाद यूरोपीय संघ ने मंकीपॉक्स के इलाज के लिये चेचक के टीके, इम्वेनेक्स की अनुशंसा की है।

40. उत्तर: D

व्याख्या:

- मात्स्यिकी सब्सिडी पर समझौता गहरे समुद्री क्षेत्र जो कि तटीय देशों और क्षेत्रीय मत्स्य प्रबंधन संगठनों/व्यवस्थाओं के अधिकार क्षेत्र से बाहर हैं, में मछली पकड़ने के मामले में भी सब्सिडी प्रदान करने पर रोक लगाता है। अत: कथन 1 सही नहीं है।
- यह समझौता वैश्विक मछली स्टॉक की बेहतर सुरक्षा के लिये अवैध, गैर-सूचित और अनियमित तरीके (IUU) से मछली पकड़ने के मामले में सब्सिडी पर रोक लगाएगा।
- यह गैर-सूचित और अनियमित तरीके से मछली पकड़ने में लगे जहांज़ों या ऑपरेटरों को दी जाने वाली सब्सिडी को समाप्त कर देगा।
- विशेष और विभेदक उपचार (S&DT) के तहत विकासशील देशों तथा अल्प विकसित देशों (LDC) को इस समझौते के लागू होने की तारीख से दो साल की संक्रमण अवधि की अनुमति दी गई है। अत: कथन 2 सही नहीं है।

41. उत्तर: D

व्याख्या:

- यह एक केंद्रीय क्षेत्र की सहायता अनुदान योजना है, इसके माध्यम से भारतीय हिमालयी क्षेत्र (IHR) में प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण और स्थायी प्रबंधन से संबंधित प्रमुख मुद्दों को संबोधित करने में पारिस्थितिकी तंत्र के घटकों एवं उनके संबंधों की समग्र समझ के माध्यम से आवश्यक ध्यान केंद्रित करने का लक्ष्य रखा गया है। अत: कथन 1 सही है।
- इसका अंतिम लक्ष्य देश के लिये दीर्घकालिक पारिस्थितिक सुरक्षा सुनिश्चित करने के हेतु जीवन की गुणवत्ता में सुधार और क्षेत्र के पारिस्थितिकी तंत्र के स्वास्थ्य को बनाए रखना है।
- चूँकि मिशन विशेष रूप से भारतीय हिमालयी क्षेत्र (IHR) को लक्षित करता है, NMHS के अधिकार क्षेत्र में 10 हिमालयी राज्य (अरुणाचल प्रदेश, हिमाचल प्रदेश, जम्मू-कश्मीर, मणिपुर, मेघालय, मिज़ोरम, नगालैंड, सिक्किम, त्रिपुरा और उत्तराखंड) तथा दो राज्य (असम और पश्चिम बंगाल के पहाड़ी ज़िले) आंशिक रूप से शामिल हैं। अत: कथन 2 सही है।
- लक्ष्यों में शामिल हैं:
- प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण और सतत् प्रबंधन को बढ़ावा देना;
- पूरक और/या वैकल्पिक आजीविका और क्षेत्र के समग्र आर्थिक कल्याण में वृद्धि;
- क्षेत्र में प्रदूषण को नियंत्रित करना और रोकना;
- क्षेत्र में मानव और संस्थागत क्षमताओं तथा ज्ञान एवं नीतिगत वातावरण में वृद्धि करना,
- जलवायु-अनुकूल मूल बुनियादी ढाँचे और बुनियादी सेवाओं के विकास को मज़बूत करना तथा उन्हें हरा-भरा करना व बढ़ावा देना।

42. उत्तर: D

व्याख्या:

- स्वनिधि (SVANidhi) योजना शहरी क्षेत्रों के 50 लाख से अधिक स्ट्रीट वेंडर्स को लाभान्वित करने के लिये शुरू की गई थी, जिनमें आसपास के शहरी/ग्रामीण क्षेत्रों के लोग भी शामिल थे।

  - इस योजना को विशेष रूप से छोटे दुकानदारों (ठेले और रेहड़ी-पटरी वाले) के लिये तैयार किया गया है, अत: कथन 1 सही है।
- इस योजना को केंद्रीय आवास एवं शहरी विकास मंत्रालय (MoHUA) द्वारा शुरू किया गया था। अत: कथन 2 सही है।
- अत: विकल्प D सही है।

43. उत्तर: D

व्याख्या:

- ब्लू डॉट पहल वैश्विक बुनियादी ढाँचे के विकास के लिये उच्च गुणवत्ता, विश्वसनीय मानकों को बढ़ावा देने हेतु सरकारों, निजी क्षेत्र और नागरिक समाज को एक साथ लाने के लिये जापान एवं ऑस्ट्रेलिया के साथ अमेरिका के नेतृत्व में बहु-हितधारक पहल है।
  - पहल के तहत भारत-प्रशांत क्षेत्र पर ध्यान देने के साथ सड़कों, बंदरगाहों और पुलों के लिये विश्व स्तर पर मान्यता प्राप्त मूल्यांकन एवं प्रमाणन प्रणाली के रूप में काम किये जाने की उम्मीद है। अत: कथन 1 सही नहीं है।
- इसे चीन के बेल्ट एंड रोड इनिशिएटिव (BRI) से सीधे मुकाबले के रूप में नियोजित किया गया है। हालाँकि BRI के विपरीत BDN परियोजनाओं के लिये सार्वजनिक धन या ऋण की पेशकश नहीं करेगा।
  - BDN प्रमुख बुनियादी ढाँचा परियोजनाओं के लिये विश्व स्तर पर मान्यता प्राप्त स्वीकृति के रूप में काम करेगा। अत: कथन 2 सही नहीं है।

44. उत्तर: C

व्याख्या:

- जलवायु वित्त ऐसे स्थानीय, राष्ट्रीय या अंतर्राष्ट्रीय वित्तपोषण को संदर्भित करता है, जो सार्वजनिक, निजी और वैकल्पिक वित्तपोषण स्रोतों से प्राप्त किया गया हो। यह ऐसे शमन और अनुकूलन संबंधी कार्यों का समर्थन करता है जो जलवायु परिवर्तन संबंधी समस्याओं का निराकरण करेंगे। अत: कथन 1 सही है।
- UNFCCC, क्योटो प्रोटोकॉल और पेरिस समझौता के तहत अधिक वित्तीय संसाधनों वाले देशों से ऐसे देशों के लिये वित्तीय सहायता की मांग की जाती है, जिनके पास कम वित्तीय संसाधन हैं और जो अधिक असुरक्षित हैं।
- यह 'समान लेकिन विभेदित उत्तरदायित्व और संबंधित क्षमताओं' (CBDR-RC) के सिद्धांत के अनुसार है। अत: कथन 2 सही है।
- जलवायु परिवर्तन के कारण उत्पन्न मुद्दों से निपटने और पृथ्वी के औसत तापमान में वृद्धि को पूर्व-औद्योगिक स्तर से 2 डिग्री सेल्सियस से नीचे सीमित करने के लक्ष्य को प्राप्त करने के लिये जलवायु वित्त महत्त्वपूर्ण है।

45. उत्तर: C

व्याख्या:

- यह ज्वालामुखी कम श्यानता, बहता हुआ लावा उत्पन्न करता है जो स्रोत से बहुत दूर फैलता है और हल्का ढलान वाले ज्वालामुखी का निर्माण करता है। अत: कथन 1 सही है।
- अधिकांश शील्ड ज्वालामुखी तरल पदार्थ, बेसाल्टिक लावा प्रवाह से बनते हैं।
- मौना केआ और मौना लोआ शील्ड ज्वालामुखी हैं। अत: कथन 2 सही है।
- वे हवाई द्वीप के आसपास दुनिया के सबसे बड़े सक्रिय ज्वालामुखी हैं।
- वर्ष 2021 में फुकुतोकू-ओकानोबा सबमरीन ज्वालामुखी में जापान से दूर प्रशांत महासागर में विस्फोट हुआ था।

46. उत्तर: A

व्याख्या:

- "कंगारू कोर्ट/समानांतर न्यायिक आपूर्ति प्रणाली" वाक्यांश का प्रयोग न्यायिक प्रणाली के खिलाफ किया जाता है जहाँ अभियुक्त के खिलाफ निर्णय आमतौर पर पूर्व निर्धारित होता है। अत: कथन 1 सही है।
- यह स्व-गठित या छद्म न्यायालय है, जिसे बिना किसी पूर्व चिंतन के निर्णय देने के उद्देश्य से स्थापित किया जाता है और आमतौर पर आरोपी व्यक्ति के संदर्भ में फैसला किया जाता है। अत: कथन 2 सही है।

नोट :

- यह अभिव्यक्ति ऑस्ट्रेलिया में देखी गई लेकिन इसे पहली बार अमेरिका में वर्ष 1849 के कैलिफोर्निया गोल्ड रश के दौरान दर्ज किया गया था। अत: कथन 3 सही नहीं है।
- सोवियत संघ में स्टालिन युग के दौरान कंगारू कोर्ट आम धारणा थी, जो सोवियत ग्रेट पर्ज के "मॉस्को ट्रायल" के रूप में प्रसिद्ध है।

47. उत्तर: D

व्याख्या:

- भारत की पाँच और आर्द्रभूमियों को रामसर साइट्स, या अंतर्राष्ट्रीय महत्त्व की आर्द्रभूमियों में शामिल किया गया है, जिससे देश में अब ऐसे स्थलों की संख्या 54 हो गई।
- रामसर साइट रामसर कन्वेंशन के तहत अंतर्राष्ट्रीय महत्त्व की एक आर्द्रभूमि है, जिसे वर्ष 1971 में यूनेस्को द्वारा स्थापित एक अंतर-सरकारी पर्यावरण संधि 'वेटलैंड्स पर कन्वेंशन' के रूप में भी जाना जाता है और इसका नाम ईरान के रामसर शहर के नाम पर रखा गया है, जहाँ उस वर्ष सम्मेलन पर हस्ताक्षर किये गए थे। अत: कथन 1 सही है।
- पश्चिम बंगाल में सुंदरबन भारत का सबसे बड़ा रामसर स्थल है। अत: कथन 2 सही है।
- भारत की रामसर आर्द्रभूमि 18 राज्यों में देश के कुल आर्द्रभूमि क्षेत्र के 11,000 वर्ग किमी. में फैली हुई है।
  - किसी अन्य दक्षिण एशियाई देश की तुलना में भारत में रामसर स्थलों की संख्या सर्वाधिक है, हालाँकि इसमें भारत के भौगोलिक विस्तार और उष्णकटिबंधीय विविधता की महत्त्वपूर्ण भूमिका है। अत: कथन 3 सही है।

48. उत्तर: C

व्याख्या:

- बैंक ऑफ इंटरनेशनल सेटलमेंट्स (BIS) का लक्ष्य केंद्रीय बैंकों के लिये एक बैंक के रूप में कार्य करना और वैश्विक सहयोग के माध्यम से मौद्रिक तथा वित्तीय स्थिरता प्राप्त करने के लिये केंद्रीय बैंकों के प्रयासों में सहायता करना है। अत: कथन 1 सही है।
- BIS का मिशन:
  - BIS प्रदर्शन में उत्कृष्टता के माध्यम से मान्यता प्रदान करता है।
  - निरंतर सुधार और नवाचार के लिये प्रतिबद्ध है।
  - यह सत्यनिष्ठा के साथ काम करता है।
  - BIS विविधता, समावेशन, स्थिरता और सामाजिक ज़िम्मेदारी की संस्कृति को बढ़ावा देता है।
- बैंक पर्यवेक्षण पर बेसल समिति (बीसीबीएस) अंतर्राष्ट्रीय निपटान बैंक के भीतर एक समिति है। अत: कथन 2 सही है।
- बीआईएस का स्वामित्व 63 केंद्रीय बैंकों के पास है, जो दुनिया भर के देशों का प्रतिनिधित्व करते हैं, जो एक साथ विश्व सकल घरेलू उत्पाद का लगभग 95% हिस्सा हैं।
- इसका प्रधान कार्यालय बेसल, स्विट्ज़रलैंड में है।

49. उत्तर: C

व्याख्या:

- औषधि और प्रसाधन सामग्री अधिनियम, 1940 के तहत औषधि तकनीकी सलाहकार बोर्ड (DTAB) को एक विधायी/सांविधिक संगठन के रूप में स्थापित किया गया है। अत: कथन 1 सही है।
- यह स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय में केंद्रीय औषधि मानक नियंत्रण संगठन (CDSCO) का हिस्सा है।
- DTAB का कार्य दवाओं और सौंदर्य प्रसाधनों से संबंधित तकनीकी मामलों पर केंद्र सरकार और राज्य सरकार को सलाह देना है। अत: कथन 2 सही है।

50. उत्तर: B

व्याख्या:

- यह शत प्रतिशत केंद्र द्वारा वित्तपोषित है और केंद्र एवं राज्य सरकारों की अन्य योजनाओं के साथ अभिसरण हेतु तथा केंद्रीय सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों और कॉर्पोरेट क्षेत्र की कॉर्पोरेट सामाजिक ज़िम्मेदारी (CSR) पहल के लिये उपलब्ध स्वैच्छिक वित्तपोषण का लाभ उठाने के प्रयास किये जाते हैं। अत: कथन 1 सही नहीं है।

- इसका उद्देश्य स्थानीय समुदायों के बीच आय के बढ़ते स्रोतों, बेहतर जीवन स्तर और क्षेत्र के समग्र विकास के संदर्भ में उनके लिये पर्यटन के महत्त्व के बारे में जागरूकता पैदा करना है। अत: कथन 2 सही है।
- इसे वर्ष 2014-15 में देश में थीम आधारित पर्यटन सर्किट के एकीकृत विकास के लिये शुरू किया गया था। इस योजना के तहत पंद्रह विषयगत सर्किटों की पहचान की गई है- बौद्ध सर्किट, तटीय सर्किट, डेज़र्ट सर्किट, इको सर्किट, हेरिटेज सर्किट, हिमालयन सर्किट, कृष्णा सर्किट, नॉर्थ ईस्ट सर्किट, रामायण सर्किट, ग्रामीण सर्किट, आध्यात्मिक सर्किट, सूफी सर्किट, तीर्थंकर सर्किट, जनजातीय सर्किट, वन्यजीव सर्किट। अत: कथन 3 सही है।

51. उत्तर: D

व्याख्या:

- पारिवार न्यायालय अधिनियम, 1984 को पारिवारिक न्यायालयों की स्थापना के लिये अधिनियमित किया गया था ताकि सुलह को बढ़ावा दिया जा सके और विवाह तथा पारिवारिक मामलों एवं संबंधित विवादों का त्वरित निपटारा सुनिश्चित किया जा सके। अत: कथन 1 सही है।
- राज्य सरकार, उच्च न्यायालय की सहमति से एक या अधिक व्यक्तियों को परिवार न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में नियुक्त कर सकती है। अत: कथन 2 सही है।
- 26 राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों में स्थापित और कार्यरत कुल 715 परिवार न्यायालय हैं, जिनमें से हिमाचल प्रदेश राज्य में तीन परिवार न्यायालय और नगालैंड राज्य में दो परिवार न्यायालय शामिल हैं।
    - हालाँकि हिमाचल और नगालैंड के लिये इन राज्यों में उक्त अधिनियम को लागू करने के लिये केंद्र सरकार द्वारा अधिसूचना जारी नहीं की गई थी।
- हिमाचल प्रदेश राज्य में पारिवार न्यायालयों के अधिकार क्षेत्र की कमी के मुद्दे को हिमाचल प्रदेश के उच्च न्यायालय के समक्ष चुनौती दी गई है।
    - यह कहा गया था कि चूँकि केंद्र सरकार ने हिमाचल प्रदेश राज्य में परिवार न्यायालयों के अधिकार क्षेत्र का विस्तार करने के लिये कोई अधिसूचना जारी नहीं की है, ऐसे न्यायालय अधिकार क्षेत्र के बिना कार्य कर रहे हैं और उक्त अधिनियम के तहत किया गया कोई भी कार्य या की गई कोई भी कार्रवाई शुरू से ही शून्य प्रतीत होती है। (स्थापना का कोई कानूनी प्रभाव न होना)।
- नगालैंड में पारिवारिक अदालतें भी 2008 से बिना किसी कानूनी अधिकार के चल रही थीं।
- लोकसभा ने परिवार न्यायालय (संशोधन) विधेयक, 2022 पारित किया है जो हिमाचल प्रदेश और नगालैंड में पारिवारिक न्यायालय स्थापित करने के लिये परिवार न्यायालय अधिनियम, 1984 में संशोधन करना चाहता है।

52. उत्तर: C

व्याख्या:

- भारत निर्वाचन आयोग (ECI) एक संवैधानिक निकाय है, जिसकी परिकल्पना भारतीय संविधान में निहित समानता, निष्पक्षता, स्वतंत्रता के मूल्यों और चुनावी प्रक्रिया के अधीक्षण, निर्देशन और नियंत्रण में विधि के शासन को बनाए रखने के लिये की गई है।
- संवैधानिक प्रावधान:
    - भारतीय संविधान का भाग XV चुनावों से संबंधित है और यह ECI की स्थापना का प्रावधान करता है। अत: कथन 1 सही है।
    - संविधान का अनुच्छेद 324 से 329 आयोग और सदस्यों की शक्तियों, कार्य, कार्यकाल, पात्रता आदि से संबंधित है।
- ECI के सदस्यों की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा प्रधानमंत्री की सिफारिशों के आधार पर की जाती है।
    - हालाँकि अनुच्छेद 324(2) में संसद को चुनाव आयुक्तों (ECs) की नियुक्ति के संबंध में कानून बनाने का अधिकार प्रदान किया गया है। अत: कथन 2 सही है।

53. उत्तर: C

व्याख्या:

- राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड या प्रदूषण नियंत्रण समिति इन नियमों को अपने राज्य में स्थानीय निकायों के माध्यम से संबंधित अधिकार क्षेत्र में लागू करेगी। अत: कथन 1 सही है।

नोट :

- इन नियमों के कार्यान्वयन की समीक्षा वर्ष में कम से कम दो बार संबंधित नगर प्रशासन निदेशालय या राज्य शहरी विकास विभाग के प्रभारी सचिव के साथ निकट समन्वय में की जाएगी।
- अब ठोस अपशिष्ट प्रबंधन नियम, 2016 नगरपालिका क्षेत्रों से परे लागू है और इसमें शहरी समूह, जनगणना शहर, अधिसूचित औद्योगिक टाउनशिप आदि शामिल हैं।
- ठोस अपशिष्ट प्रबंधन नियम, 2016 के अंतर्गत नगरपालिका ठोस अपशिष्ट (MSW) प्रसंस्करण सुविधा विकसित हुई है। अत: कथन 2 सही है।
- मशीनीकृत पृथक्करण प्रणाली ठोस अपशिष्ट को धातु अपशिष्ट, बायोडिग्रेडेबल अपशिष्ट, गैर-बायोडिग्रेडेबल अपशिष्ट और निष्क्रिय कचरे में बाँटती है।

54. उत्तर: B

व्याख्या:

- केंद्रीय वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय ने वर्ष 2017 में निर्यात योजना (TIES) के लिये व्यापार बुनियादी ढाँचा शुरू किया। अत: कथन 1 सही नहीं है।
- इसका उद्देश्य निर्यात की वृद्धि के लिये उपयुक्त बुनियादी ढाँचे के निर्माण में केंद्र और राज्य सरकार की एजेंसियों की सहायता करना है।
- बुनियादी ढाँचे के निर्माण के लिये केंद्र सरकार की सहायता अनुदान सहायता के रूप में होगी। अत: कथन 2 सही है।
- सहायता अनुदान एक सरकार द्वारा दूसरी सरकार, निकाय, संस्था या व्यक्ति को दी गई सहायता, दान या योगदान की प्रकृति का भुगतान है। केंद्र सरकार द्वारा राज्य सरकारों और/या पंचायती राज संस्थाओं को सहायता अनुदान दिया जाता है।

55. उत्तर: D

व्याख्या:

- हेपेटाइटिस A और E स्व-सीमित रोग (self-limiting diseases) हैं (अर्थात् अपने आप दूर हो जाते हैं) और इसके लिये किसी विशिष्ट एंटीवायरल दवाओं की आवश्यकता नहीं होती है। अत: कथन 1 सही है।
- लगभग 354 मिलियन लोग हेपेटाइटिस B और C से पीड़ित हैं।
  - दक्षिण-पूर्व एशिया में हेपेटाइटिस के मामले वैश्विक रुग्णता भार का 20% हैं।
  - सभी हेपेटाइटिस से संबंधित मौतों में से लगभग 95% सिरोसिस तथा हेपेटाइटिस B और C वायरस की वजह से होने वाले यकृत कैंसर के कारण होती हैं। अत: कथन 2 सही है।
- भारत में हेपेटाइटिस बी सरफेस एंटीजन और अनुमानित 40 मिलियन पुराने HVB संक्रमित लोगों के लिये "मध्यवर्ती से उच्च स्थानिकता" है, जो अनुमानित वैश्विक भार का लगभग 11% है। अत: कथन 3 सही है।

56. उत्तर: D

व्याख्या:

- स्वच्छ सागर, सुरक्षित सागर अपनी तरह का पहला और सबसे लंबे समय तक चलने वाला तटीय सफाई अभियान है, जिसमें सबसे अधिक संख्या में लोग भाग ले रहे हैं। अत: कथन 1 सही है।
- इस अभियान का समापन "अंतर्राष्ट्रीय तटीय सफाई दिवस" (17 सितंबर 2022) पर होगा। अत: कथन 2 सही है।
  - विश्व स्तर पर "अंतर्राष्ट्रीय तटीय सफाई दिवस" प्रत्येक वर्ष सितंबर के तीसरे शनिवार को मनाया जाता है।
- इस अभियान के माध्यम से, लोगों के बीच बड़े पैमाने पर व्यवहार परिवर्तन का उद्देश्य इस बारे में जागरूकता बढ़ाना है कि कैसे प्लास्टिक का उपयोग समुद्री जीवन को नष्ट कर रहा है।
- इस अभियान के बारे में जागरूकता फैलाने और समुद्र तट की सफाई गतिविधि में स्वैच्छिक भागीदारी हेतु आम लोगों को पंजीकरण करने हेतु एक मोबाइल एप "इको मित्रम" लॉन्च किया गया है। अत: कथन 3 सही है।

57. उत्तर: D

व्याख्या:

- नीली अर्थव्यवस्था से तात्पर्य आर्थिक विकास, बेहतर आजीविका और नौकरियों र महासागर पारिस्थितिकी तंत्र के स्वास्थ्य के लिये समुद्री संसाधनों के सतत् उपयोग से है।
    - यह उच्च उत्पादकता और समुद्र के स्वास्थ्य के संरक्षण के लिये महासागर विकास रणनीतियों को मज़बूत करने की वकालत करता है।
- नीली अर्थव्यवस्था से संबंधित पहलें:
    - सागरमाला कार्यक्रम को वर्ष 2015 में केंद्रीय मंत्रिमंडल द्वारा अनुमोदित किया गया था, जिसका उद्देश्य आधुनिकीकरण, मशीनीकरण और कम्प्यूटरीकरण के माध्यम से 7,516 किलोमीटर लंबी तटरेखा के साथ समग्र बंदरगाह बुनियादी ढाँचे का विकास करना है।
        - इस बंदरगाह के नेतृत्व वाले विकास ढाँचे के तहत सरकार को अपने कार्गो यातायात को तीन गुना बढ़ाने की उम्मीद है।
    - महासागर सेवाएँ, प्रौद्योगिकी, अवलोकन, संसाधन मॉडलिंग और विज्ञान (ओ-स्मार्ट) में सेवाओं, प्रौद्योगिकी, संसाधन, अवलोकन तथा विज्ञान जैसे महासागर विकास गतिविधियों को संबोधित करने वाली कुल 16 उप-परियोजनाएँ शामिल हैं।
    - राष्ट्रीय मात्स्यिकी नीति समुद्री मात्स्यिकी पर राष्ट्रीय नीति, 2017 (NPMF), मसौदा राष्ट्रीय अंतर्देशीय मत्स्य पालन और जलीय कृषि नीति (NIFAP). मसौदा राष्ट्रीय समुद्री कृषि नीति (NMP) को फसल के बाद के तत्त्वों के साथ एकीकृत करती है। अत: विकल्प D सही है।

58. उत्तर: C

व्याख्या:

- राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण (National Family Health Survey- NFHS) बड़े पैमाने पर किया जाने वाला एक बहु-स्तरीय सर्वेक्षण है जो पूरे भारत में परिवारों के प्रतिनिधि नमूने के रूप में किया जाता है।
- NFHS-4 (2015-16) और NFHS-5 (2019-20) के बीच राष्ट्रीय स्तर पर कुल प्रजनन दर (TFR) 2.2 से घटकर 2.0 हो गई। अत: कथन 1 सही है।
- NFHS के उत्तरोत्तर चरण का मुख्य उद्देश्य भारत में स्वास्थ्य और परिवार कल्याण एवं अन्य उभरते क्षेत्रों से संबंधित विश्वसनीय व तुलनीय डेटा प्रदान करना है।
- स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय (MoHFW) ने सर्वेक्षण के लिये समन्वय और तकनीकी मार्गदर्शन प्रदान करने हेतु अंतर्राष्ट्रीय जनसंख्या विज्ञान संस्थान (IIPS) को नोडल एजेंसी के रूप में नामित किया है। अत: कथन 2 सही है।

59. उत्तर: C

व्याख्या:

- कॉफी के पौधों को गर्म और आर्द्र जलवायु की आवश्यकता होती है, जिसमें तापमान 15 डिग्री सेल्सियस से 28 डिग्री सेल्सियस के बीच, जबकि वर्षा 150 से 250 सेमी तक चाहिये होती है।
    - यह ठंढ, बर्फबारी, 30 डिग्री सेल्सियस से ऊपर के उच्च तापमान और तेज़ धूप को बर्दाश्त नहीं कर पाता है तथा आमतौर पर इसे छायादार पेड़ों के नीचे उगाया जाता है। अत: कथन 1 सही है।
- कॉफी का उत्पादन मुख्यत: भारत के दक्षिणी भाग में होता है।
    - कर्नाटक भारत में कुल कॉफी के लगभग 70% हिस्से का उत्पादन करता है। अत: कथन 2 सही नहीं है।
- भारत दो प्रकार की कॉफी का उत्पादन करता है: अरेबिका और रोबस्टा।
    - हल्के सुगंधित स्वाद के कारण अरेबिका का बाज़ार मूल्य रोबस्टा कॉफी की तुलना में अधिक है। अत: कथन 3 सही है।

60. उत्तर: D

व्याख्या:

- बॉडी मास इंडेक्स की गणना ऊँचाई (मीटर में) के वर्ग द्वारा वज़न (किलोग्राम में) को विभाजित करके की जाती है। अत: कथन 1 सही नहीं है।

नोट :

- कुपोषण पर अंकुश लगाने हेतु जारी लक्ष्य:
  - 6 साल से कम उम्र के बच्चों में बौनेपन और कम पोषण (कम वज़न की व्यापकता) को हर साल 2% कम करने का लक्ष्य है।
  - इसका उद्देश्य प्रतिवर्ष 2% कम जन्म वजन, 6 से 59 महीने के बीच के बच्चों के साथ-साथ महिलाओं और किशोरियों (15 से 49 वर्ष) में 3% प्रतिवर्ष की कमी करना है।
- विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के दिशा-निर्देश एक सामान्य BMI श्रेणी को 18.5 से 24.9 के रूप में परिभाषित करते हैं, अधिक वज़न 25 या अधिक और मोटापे को 30 या अधिक के रूप में परिभाषित करते हैं।
- महिला एवं बाल विकास मंत्रालय ने भारत में कुपोषण पर अंकुश लगाने के लिये लक्ष्य जारी किये हैं। अत: कथन 2 सही नहीं है।

61. उत्तर: D

व्याख्या:

- गूगल स्ट्रीट व्यू, शहर की सड़कों पर घूमने वाले डेटा संग्राहकों द्वारा वाहनों या बैकपैक्स पर लगे विशेष कैमरों का उपयोग करके कैप्चर किये गए स्थान का 360-डिग्री दृश्य है। अत: कथन 1 सही है।
- फिर छवियों को 360-डिग्री दृश्य बनाने के लिये एक साथ किया जाता है जिसे उपयोगकर्त्ता स्थान का विस्तृत दृश्य प्राप्त करने के लिये उपयोग कर सकते हैं।
- यह एप का उपयोग करके या वेब व्यूअर के रूप में एंड्रॉइड और आईओएस पर देखने के लिये उपलब्ध है। अत: कथन 2 सही है। इसलिये विकल्प D सही है।

62. उत्तर: C

व्याख्या:

- राज्यसभा की प्रक्रिया के सामान्य नियमों के नियम 255 के तहत सदन का पीठासीन अधिकारी संसद सदस्य के निलंबन का आह्वान कर सकता है। अत: कथन 1 सही है।
- सभापति इस नियम के अनुसार किसी भी सदस्य को जिसका आचरण उसकी राय में सही नहीं था या उच्छृंखल था निर्देश दे सकता है।
- संविधान का अनुच्छेद 122 कहता है कि संसदीय कार्यवाही पर अदालत के समक्ष सवाल नहीं उठाया जा सकता है। अत: कथन 2 सही है।
  - हालाँकि अदालतों ने विधायिका के प्रक्रियात्मक कामकाज में हस्तक्षेप किया है, जैसे-
    - महाराष्ट्र विधानसभा ने अपने 2021 के मानसून सत्र में 12 भाजपा विधायकों को एक साल के लिये निलंबित करने का प्रस्ताव पारित किया।
    - यह मामला सर्वोच्च न्यायालय के सामने आया, जिसने माना कि मानसून सत्र के शेष समय के बाद भी प्रस्ताव कानून में अप्रभावी था।

63. उत्तर: C

व्याख्या:

- आठ कोर सेक्टर:
  - कोयला, कच्चा तेल, प्राकृतिक गैस, रिफाइनरी उत्पाद, उर्वरक, इस्पात, सीमेंट और बिजली।
- आठ प्रमुख क्षेत्र के उद्योग उनके भारांक के घटते क्रम में:
  - रिफाइनरी उत्पाद> बिजली> स्टील> कोयला> कच्चा तेल> प्राकृतिक गैस> सीमेंट> उर्वरक। अत: विकल्प C सही है।

64. उत्तर: C

व्याख्या:

- अंतर्राष्ट्रीय उत्तर-दक्षिण परिवहन गलियारा (INSTC) परियोजना सदस्य देशों के बीच परिवहन सहयोग को बढ़ावा देने के उद्देश्य से ईरान, रूस और भारत द्वारा सेंट पीटर्सबर्ग में 12 सितंबर, 2000 को स्थापित एक बहु-मॉडल परिवहन परियोजना है। अज़रबैजान आर्मेनिया, कज़ाखस्तान, किर्गिज़ गणराज्य, ताजिकिस्तान, तुर्की, यूक्रेन, बेलारूस, ओमान, सीरिया और बुल्गारिया इसमें पर्यवेक्षक हैं। यह कॉरिडोर इस्लामिक गणराज्य ईरान के माध्यम से हिंद महासागर और फारस की खाड़ी को कैस्पियन सागर से जोड़ता है तथा रूसी संघ के माध्यम से सेंट पीटर्सबर्ग एवं उत्तरी यूरोप से जुड़ा हुआ है। अत: कथन 1 और 2 सही नहीं है।
- इसमें ईरान का चाबहार बंदरगाह शामिल है, अत: कथन 3 सही है।

नोट :

65. उत्तर: C

व्याख्या:

- निकाले गए भूजल का 89% सिंचाई क्षेत्र में उपयोग किया जाता है, जिससे यह देश में उच्चतम श्रेणी का उपयोगकर्त्ता बन जाता है। अत: कथन 1 सही है।
  - इसके बाद घरेलू उपयोग के लिये भूजल का स्थान आता है जो निकाले गए भूजल का 9% है।
- जल राज्य का विषय है, जल संरक्षण और जल संचयन सहित जल प्रबंधन पर पहल तथा देश में नागरिकों को पर्याप्त पीने योग्य पानी उपलब्ध कराना मुख्य रूप से राज्यों की ज़िम्मेदारी है। अत: कथन 2 सही नहीं है।
  - देश में भूजल विकास के विनियमन से संबंधित गतिविधियों का संचालन पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम के तहत गठित केंद्रीय भूमि जल प्राधिकरण (CGWA) द्वारा किया जा रहा है। अत: कथन 3 सही है।

दृष्टि The Vision