

डेली करेंट विषय

(संग्रह)

जुलाई, 2020



दृष्टि, 641, प्रथम तल, डॉ. मुखर्जी नगर, दिल्ली-110009

फोन: 8750187501

ई-मेल: online@groupdrishti.com

प्रश्न

1. ब्रिटिशकालीन भारत में वर्ष 1928 के पब्लिक सेफ्टी बिल का उद्देश्य था:
 - a. आग्नेय शस्त्रों के विनिर्माण, बिक्री, स्वामित्व एवं परिवहन को विनियमित करना।
 - b. भारतीय न्यायाधीशों को ब्रिटिश प्रजा के मुकदमों की सुनवाई की अनुमति देना।
 - c. समाजवादी और साम्यवादी विचारों का प्रचार प्रसार करने के संदेह वाले विदेशियों को निर्वासित करना।
 - d. विभिन्न धार्मिक समूहों के बीच व्याप्त दमनकारी सामाजिक प्रथाओं को समाप्त करना।
2. यह क्षेत्र सामान्यतः उस भूमि को संदर्भित करता है, जो गलवान नदी (Galwan River) के पास मौजूद पहाड़ियों के बीच स्थित है। यह क्षेत्र पश्चिम में लद्दाख और पूर्व में अक्साई चीन के बीच स्थित है, जिसके कारण यह रणनीतिक रूप से काफी महत्वपूर्ण है। इसका पूर्वी हिस्सा चीन के झिंजियांग तिब्बत मार्ग (Xinjiang Tibet Road) से काफी नज़दीक है। उपर्युक्त गद्यांश में निम्नलिखित में से किस क्षेत्र को संदर्भित किया गया है ?
 - a. पैंगोंग त्सो
 - b. गलवान घाटी
 - c. डेमचोक
 - d. नाकु ला
3. हाल ही में समाचारों में रहा 'असम कीलबैक' (Assam keelback) है:
 - a. मछली की एक प्रजाति
 - b. सांप की एक प्रजाति
 - c. असम का एक विद्रोही समूह
 - d. उपरोक्त में से कोई नहीं
4. भारत में मोटे अनाज के उत्पादन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
 1. क्षेत्रफल और उत्पादन की दृष्टि से ज्वार देश की तीसरी महत्वपूर्ण खाद्यान्न फसल है।
 2. रागी के उत्पादन में महाराष्ट्र प्रथम स्थान पर है।
 3. राजस्थान, उत्तर प्रदेश, गुजरात ज्वार के अग्रणी उत्पादक राज्य 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. केवल 3
5. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
 1. राजाजी नेशनल पार्क हिमालय की तलहटी में शिवालिक पर्वतमाला की निचली पहाड़ियों एवं तलहटी में अवस्थित है।
 2. राजाजी नेशनल पार्क उत्तराखंड राज्य में स्थित है।
 3. राजाजी नेशनल पार्क तीन अभयारण्यों (चिल्ला, मोतीचूर एवं राजाजी) को मिलाकर बनाया गया है।
 उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
 - a. केवल 1 और 3
 - b. केवल 3
 - c. केवल 2 और 3
 - d. 1, 2 और 3

6. यह पूर्वी ऑस्ट्रेलिया के तटीय क्षेत्रों में वृक्षों पर निवास करने वाला मार्सूपियल (Marsupial) है। यह एक प्रतिष्ठित ऑस्ट्रेलियाई जीव है। इसे आमतौर पर 'भालू' कहा जाता है। यह शाकाहारी होता है। यह प्रतिरक्षा प्रणाली के बिना ही गर्भावस्था के 34-36 दिनों के बाद जन्म लेता है और इसके बाद लगभग 6 माह तक पेट के पाउच/थैले में इसका विकास होता है। इसे IUCN की रेड डेटा बुक के अंतर्गत सुभेद्य (Vulnerable) प्रजाति के रूप में सूचीबद्ध किया गया है। इसका मुख्य आहार यूकेलिप्टस की पत्तियाँ हैं। निवास स्थान की क्षति और आहार की कमी के कारण इनकी जनसंख्या में तेज़ी से कमी आई है।

उपर्युक्त गद्यांश में किस जीव की प्रजाति का उल्लेख किया गया है ?

- कंगारू
- कोआला
- ध्रुवीय भालू
- रेड पांडा

7. हाल ही में समाचारों में रहे 'स्ट्राइप्ड हेयरस्ट्रेक' (Striped Hairstreak) और 'इलूसिव प्रिंस' (Elusive Prince) हैं:

- आर्किड की प्रजातियाँ
- टिड्डी की प्रजातियाँ
- तितली की प्रजातियाँ
- उपरोक्त में से कोई नहीं

8. 'एक्सिलेरेट विज्ञान' योजना के निम्नलिखित घटकों पर विचार कीजिये:

घटक	उद्देश्य
1. वृत्तिका	रिसर्च इंटरनशिप
2. कार्यशाला	हाई-एंड वर्कशॉप
3. संयोजिका	क्षमता निर्माण

उपर्युक्त युग्मों में से कौन-से युग्म सुमेलित हैं ?

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

9. 'विशेष तरलता योजना' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- इसमें केवल गैर-बैंकिंग वित्त कंपनियों को ही शामिल किया गया है।
- योजना में केवल वे ही कंपनियाँ शामिल हैं जो पिछले दो वित्तीय वर्षों (2017-2018 और 2018-2019) में किसी एक वर्ष में मुनाफे में रही हैं।

3. इस योजना के क्रियान्वयन के लिये ICICI एवं HDFC बैंक संयुक्त रूप से कार्य करेंगे।

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

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

10. इसकी नियुक्ति भारतीय संविधान के अनुच्छेद 76 के तहत भारत के राष्ट्रपति द्वारा की जाती है। इस पद पर नियुक्ति के लिये उच्चतम न्यायालय के किसी न्यायाधीश से संबंधित योग्यताएँ होना आवश्यक है। यह भारत सरकार के मुख्य कानून सलाहकार के रूप में कार्य करता है और कानूनी मामलों पर केंद्र सरकार को सलाह प्रदान करता है।
उपर्युक्त गद्यांश में संविधान में उल्लेखित निम्नलिखित में से किस पद को संदर्भित किया गया है ?
- अटॉर्नी जनरल
 - सॉलिसिटर जनरल
 - एडवोकेट जनरल
 - अतिरिक्त सॉलिसिटर जनरल
11. ग्लोब्बा एंडरसोनी (Globba Andersonii) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- यह पौधे की एक प्रजाति है जिसे तीस्ता नदी घाटी क्षेत्र के पास सिक्किम हिमालय में पुनः खोजा गया है।
 - इसे 'डांसिंग लेडीज़' (Dancing Ladies) या 'स्वान फ्लावर्स' (Swan Flowers) के रूप में जाना जाता है।
 - यह पत्थर पर उगने वाला पौधा है जो आमतौर पर सदाबहार वनों के उपांत में चट्टानी ढलानों पर उगता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- केवल 1 और 2
 - केवल 2
 - केवल 2 और 3
 - 1, 2 और 3
12. हाल ही में समाचारों में रहा 'जीलैंडिया' (Zealandia) है:
- आर्कटिक क्षेत्र का भाग
 - अटलांटिक महासागर का एक द्वीप
 - प्रशांत महासागर में स्थित एक महाद्वीप
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
13. भारत की रक्षा प्रणालियों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- अस्त्र दृश्य सीमा के परे ज़मीन-से-हवा में मार करने वाला प्रक्षेपास्त्र है।
 - पिनाका DRDO द्वारा विकसित आर्टिलरी रॉकेट प्रणाली है।
 - त्रिशूल कम दूरी की हवा-से-हवा में मार करने वाली मिसाइल प्रणाली है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- केवल 1
 - केवल 2 और 3
 - केवल 2
 - केवल 1 और 3
14. निम्नलिखित में से किस आधार पर किसी देश के व्यापार घाटे का निर्धारण किया जाता है ?
- वस्तु की मांग और आपूर्ति
 - अंतर्राष्ट्रीय व्यापार कानून
 - आयात-निर्यात
 - देश की प्रति व्यक्ति आय

15. निम्नलिखित में से कौन-सा रेलवे मार्ग 'स्वर्णिम चतुर्भुज तथा विकीर्ण' का भाग नहीं है ?
- दिल्ली-वडोदरा-अहमदाबाद
 - दिल्ली-देहरादून-हावड़ा
 - हावड़ा-चेन्नई
 - दिल्ली-आगरा-वारंगल
16. ओकावांगो डेल्टाई क्षेत्र (Okavango Delta Region) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- अफ्रीका महाद्वीप के बोत्सवाना गणराज्य में ओकावांगो डेल्टाई क्षेत्र एक दलदली अंतर्देशीय डेल्टा है।
 - इस डेल्टा को अफ्रीका महाद्वीप के सात प्राकृतिक आश्चर्यों में से एक के रूप में घोषित किया गया है।
 - वर्ष 2014 में ओकावांगो डेल्टा को आधिकारिक तौर पर यूनेस्को (UNESCO) की विश्व धरोहर सूची में शामिल किया गया था।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- केवल 1 और 2
 - केवल 2
 - 1, 2 और 3
 - केवल 2 और 3
17. हाल ही में समाचारों में रहा 'वैखोमिया हीरा' (Waikhomia Hira) है:
- हीरे की एक नई किस्म
 - मछली की एक प्रजाति
 - एक नया धात्विक खनिज
 - सांप की एक प्रजाति
18. भूकंपीय तीव्रता के मापन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- रिक्टर पैमाना भूकंप के दौरान उत्पन्न ऊर्जा के मापन से संबंधित है।
 - मरकली पैमाना भूकंप के कारण होने वाले नुकसान का मापन करता है।
 - रिक्टर पैमाने की परास 1-12 तक होती है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- केवल 1 और 3
 - केवल 1 और 2
 - केवल 3
 - 1, 2 और 3
19. असम राज्य लगभग प्रतिवर्ष भीषण बाढ़ से प्रभावित होता है। इस संबंध में निम्नलिखित कारणों पर विचार कीजिये:
- असम घाटी का U आकार
 - उच्च भूकंप जोन में अवस्थिति
 - नदीय तली में अवसादों का जमाव
 - नदियों का वेग कम होना
- उपर्युक्त कूटों में से कौन-सा/से असम में बाढ़ के संभावित कारण है/हैं ?
- केवल 1, 2 और 3
 - केवल 2, 3 और 4
 - केवल 1, 3
 - 1, 2, 3 और 4

20. हाल ही में समाचारों में रहा 'हागिया सोफिया' है:
- गूगल का AI-आधारित चैटबोट
 - इस्तांबुल स्थित एक संग्रहालय
 - COVID-19 से सुरक्षा हेतु बच्चों के लिये PPE किट
 - NASA द्वारा विकसित किया गया एक नया एल्गोरिदम
21. हाल ही में समाचारों में रहा 'निमू' (Nimu) है:
- ईमू पक्षी की एक प्रजाति
 - लद्दाख का एक गाँव
 - नींबू की एक प्रजाति
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
22. यह नदी उत्तर की ओर बहने वाली सिंधु की सहायक नदी है। इस नदी के ऊपरी प्रवाह की दो मुख्य धाराएँ हैं। इसकी पहली धारा जिसे डोडा (Doda) कहा जाता है, का उद्गम पेन्सी ला (Pensi La) दर्रे के पास से होता है। यह जास्कर घाटी के साथ दक्षिण-पूर्व की ओर बहती है। इसकी दूसरी धारा का निर्माण कर्ग्याग नदी (Kargyag River) और त्सराप नदी (Tsarap River) से होता है। सर्दी के मौसम में इस नदी के जम जाने के कारण इसे चादर ट्रेक (Chadar Trek) भी कहा जाता है।
उपर्युक्त गद्यांश में किस नदी को संदर्भित किया गया है?
- रावी
 - सतलज
 - व्यास
 - जास्कर
23. 'विंटर डीज़ल' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- 33 डिग्री सेल्सियस ताप पर भी इसका उपयोग संभव है।
 - इसमें बायोडीज़ल का सम्मिश्रण भी किया जाता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
24. 'द बिग स्प्लैट' संकल्पना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- यह चंद्रमा के निर्माण से संबंधित सबसे लोकप्रिय परिकल्पना है।
 - संकल्पना के अनुसार, चंद्रमा का निर्माण लगभग 13.5 बिलियन वर्ष पूर्व पृथ्वी के एक हिस्से के टूटने से हुआ।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2

25. हाल ही भू-अनुसंधान विद्वानों द्वारा चौथे राष्ट्रीय भू-अनुसंधान विद्वान बैठक (NGRSM) का आयोजन किया गया। NGRSM के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इस बैठक का आयोजन भारतीय भू-वैज्ञानिक सर्वेक्षण (GSI) द्वारा किया जाता है।
 2. इसका उद्देश्य अनुसंधान कार्यों में युवा शोधार्थियों और विद्यार्थियों की रूचि को प्रगाढ़ 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
26. हाल ही में समाचारों में रहा 'स्टेवियोसाइड' (Stevioside) है:
- a. हनी यार्बा की पत्तियों में पाया जाने वाला ग्लाइकोसाइड
 - b. उल्कार्पिंड से प्राप्त धातु
 - c. जानवरों में होने वाला वर्षाकालीन रोग
 - d. उपरोक्त में से कोई नहीं
27. 'ज़ारदोज़ी' (Zardozi) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. ज़ारदोज़ी एक प्रकार की कढ़ाई कला है जिसमें कपड़ों पर जटिल पैटर्न बनाने के लिये धातु (सोने एवं चाँदी से) के धागों से बुनाई की जाती है।
 2. 17वीं शताब्दी में इस कला को मुगल सम्राट अकबर ने संरक्षण दिया।
 3. भारत के अलावा यह कढ़ाई कला ईरान, पाकिस्तान एवं बांग्लादेश में भी प्रसिद्ध 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. 1, 2 और 3
28. 'केंद्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह 'केंद्रीय राजस्व बोर्ड अधिनियम', 1963 के तहत गठित एक सांविधिक निकाय है।
 2. केंद्रीय वस्तु एवं सेवा कर संग्रह के मामले इसके प्रत्यक्ष नियंत्रण में आते 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. हाल ही में आकाशवाणी द्वारा 'संस्कृत साप्ताहिकी' कार्यक्रम की शुरुआत की गई है, यह है:
- a. संस्कृत में प्रकाशित एक साहित्यिक पत्रिका
 - b. एक संस्कृत नाट्य कार्यशाला
 - c. संस्कृत का पहला समाचार रेडियो शो
 - d. संस्कृत शिक्षण से संबंधित एक कार्यक्रम

30. हाल ही में समाचारों में रहा 'धन्वंतरी रथ' निम्नलिखित में से किस विषय से संबंधित है:

- गरीब परिवारों को नगद हस्तांतरण से
- आम लोगों को चिकित्सीय सुविधा उपलब्ध कराने से
- बैंकों के धन को एक स्थान से दूसरे स्थान ले जाने से
- ओडिशा की एक पारंपरिक प्रथा

31. एग्री-न्यूट्री स्मार्ट विलेज के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह कृषि एवं पोषण को एकीकृत कर कुपोषण की समस्या को दूर करने के लिये एक रूपरेखा है।
- यह ICAR के तहत चल रही अनुसंधान परियोजना 'पोषण सुरक्षा एवं लैंगिक सशक्तीकरण को बढ़ावा देना' का एक हिस्सा है। उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

32. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

फसल	प्रजाति
1. गेहूं	एचडी3226
2. अनार	भगवा
3. टमाटर	अर्काबेड

उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं?

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

33. हाल ही में समाचारों में रहा SUA कन्वेंशन किससे संबंधित है ?

- खतरनाक अपशिष्टों के परिवहन से
- समुद्री नेविगेशन से
- उड्डयन क्षेत्र आधारित प्रदूषकों से
- स्थानीय लोगों के अधिकार से

34. निम्नलिखित टाइगर रिजर्वों पर विचार कीजिये:

- अमानगढ़ टाइगर रिजर्व
- बांदीपुर टाइगर रिजर्व
- दुधवा टाइगर रिजर्व
- मेलघाट टाइगर रिजर्व

उपर्युक्त में से कौन-से टाइगर रिजर्व उत्तर प्रदेश में स्थिति हैं ?

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

35. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. जूनाँटिक रोग जानवरों के माध्यम से मनुष्यों में संचारित होते हैं।
2. विश्व स्तर पर मनुष्यों में 60% ज्ञात जूनाँटिक रोग है।
3. 6 जुलाई को 'विश्व जूनोस दिवस' के रूप में बनाया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

- a. केवल 1 और 3
- b. केवल 2 और 3
- c. केवल 1 और 2
- d. 1, 2 और 3

36. निम्नलिखित खाड़ी देशों में कौन 'खाड़ी सहयोग परिषद' तथा 'ओपेक' दोनों समूहों/संगठनों में शामिल हैं ?

1. संयुक्त अरब अमीरात
2. सऊदी अरब
3. ईरान
4. कुवैत
5. इराक

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- a. केवल 1, 2, 4 और 5
- b. केवल 1 और 4
- c. केवल 1, 2 और 3
- d. केवल 1, 2 और 4

37. 'एफोर्डेबल रेंटल हाउसिंग कॉम्पलेक्सज' योजना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों विचार कीजिये:

1. इसकी शुरुआत 'प्रधान मंत्री आवास योजना- शहरी' के अंतर्गत की गई है।
2. योजना में उन लोगों को शामिल किया जाएगा जो बेहतर अवसरों की तलाश में ग्रामीण क्षेत्रों या छोटे शहरों से बड़े/विकसित शहरों में पलायन करते हैं।

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

- a. केवल 1
- b. केवल 2
- c. 1 और 2 दोनों
- d. न तो 1 और न ही 2

38. राज्य चुनाव आयुक्त के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसकी नियुक्ति राज्य मंत्रिमंडल की सलाह पर मुख्यमंत्री द्वारा की जाती है।
2. इसका मुख्य कार्य राज्य के स्थानीय निकाय के चुनाव का संचालन 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

39. बूबोनिक प्लेग के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह मानव शरीर में 'लसीका प्रणाली' को प्रभावित करता है।
 2. यह रोग एक संक्रमित पिस्सू ज़ेनोसेल्ला चेओपिस के काटने से होता 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
40. हाल ही में समाचारों में रहा पद 'गोल्डन बर्डविंग' (Golden Birdwing) है:
- a. हिमालयन सारस की एक प्रजाति
 - b. ग्रेट इंडियन बस्टर्ड की एक नई प्रजाति
 - c. तितली की एक प्रजाति
 - d. उपरोक्त में से कोई नहीं
41. भारतीय संविधान के भाग-IV में दिये गए राज्य के नीति निदेशक सिद्धांतों में निम्नलिखित में से कौन-सा/से सूचीबद्ध है/हैं ?
- I. समान कार्य के लिये समान वेतन
 - II. समान नागरिक संहिता
 - III. छोटे परिवार का मानदंड
 - IV. प्राथमिक स्तर पर मातृभाषा में शिक्षा
- कूट:
- a. I, II और III
 - b. I और II
 - c. II और III
 - d. I, II और IV
42. हाल ही में समाचारों में रहा पद 'मंगोलियाई कंजूर' (Mongolian Kanjur) है:
- a. मंगोलिया की एक विद्रोही जनजाति
 - b. मंगोलियाई बाज की एक प्रजाति
 - c. मंगोलिया का एक धार्मिक पाठ
 - d. उपरोक्त में से कोई नहीं
43. भारत में प्रत्यर्पण कानूनों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. एक प्रत्यर्पण कानून किसी व्यक्ति को किसी दूसरे देश में अभियोजन के लिये आत्मसमर्पण करने की अनुमति देता है।
 2. भारत की वर्तमान में 100 से अधिक देशों के साथ प्रत्यर्पण संधि है।
 3. 'प्रत्यर्पण अधिनियम'- 1962 भारत में प्रत्यर्पण के लिये विधायी आधार प्रदान करता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- a. केवल 1
 - b. केवल 1 और 3
 - c. केवल 1 और 3
 - d. 1, 2 और 3

44. 'ग्रिड समता अवरोध' को सौर परियोजनाओं के प्रमुख अवरोधक के रूप में माना जाता है। निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा इसकी सही व्याख्या करता है।
- वैकल्पिक ऊर्जा स्रोत से प्राप्त विद्युत का उच्च कीमत स्तर
 - सौर ऊर्जा के समक्ष प्रमुख व्यापार प्रतिबंध
 - सौर ऊर्जा भंडारण के समक्ष चुनौतियाँ
 - 24 घंटे दिवा प्रकाश का अभाव
45. यह क्षेत्र चीन के दक्षिण-पश्चिम में स्थित है और भारत, नेपाल, म्याँमार (बर्मा) तथा भूटान के साथ अपनी सीमा साझा करता है। यह एशिया में पठार पर स्थित एक क्षेत्र है, जो लगभग 24 लाख वर्ग किमी. में फैला हुआ है और यह चीन के क्षेत्रफल का लगभग एक-चौथाई है। उपर्युक्त गद्यांश में किस क्षेत्र को संदर्भित किया गया है ?
- शिनजियांग प्रांत
 - अरुणाचल प्रदेश
 - नेपाल
 - तिब्बत
46. इस द्वीप का निर्माण दो दशक पहले बंगाल की खाड़ी में मेघना (Meghna) नदी के मुहाने पर हिमालयन गाद से हुआ था। यह द्वीप 40 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में फैला हुआ है। यह निर्जन द्वीप दक्षिण-पूर्व बांग्लादेश में हटिया द्वीप (Hatiya Island) से लगभग 30 किलोमीटर पूर्व में स्थित है। यह द्वीप बाढ़, कटाव एवं चक्रवात के कारण पारिस्थितिक रूप से अतिसंवेदनशील क्षेत्र के अंतर्गत आता है किंतु बांग्लादेश सरकार ने चक्रवातों एवं ज्वार-भाटा से बचने के लिये इस द्वीप के चारों ओर तीन मीटर ऊँचा तटबंध बनाया है। इस द्वीप पर बांग्लादेश सरकार ने एक लाख रोहिंग्या शरणार्थियों को बसाने के लिये घर बनवाए हैं। उपर्युक्त गद्यांश में निम्नलिखित में से किस द्वीप को संदर्भित किया गया है ?
- भाषण चार द्वीप
 - छेरा द्वीप
 - चौरा द्वीप
 - सेंट मार्टिन द्वीप
47. निम्नलिखित में से कौन महाभारत के तेलगू अनुवाद के लिये विख्यात है/हैं ?
- कंबन
 - कुट्टन
 - नन्नय
 - टिक्कन
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
- केवल I और II
 - केवल II और III
 - केवल III और IV
 - केवल I और IV

48. आर्किड की विभिन्न प्रजातियों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यूलोफिया ओबटुसा' (Eulophia obtusa) को IUCN की रेड लिस्ट में गंभीर रूप से संकटग्रस्त' (Critically Endangered) श्रेणी में सूचीबद्ध किया गया है।
2. 'टाइगर आर्किड' (Tiger Orchid) को 'गिनीज़ बुक ऑफ वर्ल्ड रिकॉर्ड' में दुनिया के सबसे लंबे आर्किड के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।
3. लेकनोरिसिस ताईवानियाना (Lecanorchis taiwaniana) को 'खिलने की अवधि (Bloom Period) और आकार' के संदर्भ में भारत के सबसे छोटे आर्किड के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।

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

- a. केवल 1
- b. केवल 1 और 3
- c. 1 और 3
- d. 1, 2 और 3

49. ओडिशा और आंध्रप्रदेश की सीमा के पास स्थित यह क्षेत्र माओवादी और वामपंथी अतिवादी गतिविधियों का गढ़ माना जाता था। यह तीन ओर से पानी से तथा चौथी ओर से दुर्गम इलाकों से घिरा हुआ है, हाल ही में इस क्षेत्र में आजादी के बाद पहली बात यात्री बस सेवा शुरू की गई है।

उपर्युक्त गद्यांश में निम्नलिखित में से किस क्षेत्र को संदर्भित किया गया है ?

- a. दंतेवाड़ा
- b. जगदलपुर
- c. नयागढ़
- d. स्वाभिमान अंचल

50. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

- | | |
|-----------|-----------------------|
| जोतधारक | जोत का आकार |
| 1. सीमांत | 2.0 हेक्टेयर से कम |
| 2. मध्यम | 3.0 < 5.0 हेक्टेयर |
| 3. वृहद | 10.0 हेक्टेयर से अधिक |

उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/से सुमेलित नहीं है/हैं ?

- a. केवल 1 और 2
- b. केवल 2 और 3
- c. केवल 1
- d. 1, 2 और 3

51. वैश्विक हवाई परिवहन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वैश्विक हवाई क्षेत्र, विमान पंजीकरण और सुरक्षा के नियम 'शिकागो कन्वेंशन-1944' द्वारा शासित होते हैं।
2. अंतर्राष्ट्रीय हवाई यातायात के लिये वैश्विक उड़ान मार्गों को अंतर्राष्ट्रीय नागरिक उड्डयन संगठन द्वारा अनुमोदित किया जाता है।

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

- a. केवल 1
- b. केवल 2
- c. 1 और 2 दोनों
- d. न तो 1 और न ही 2

52. हाल ही में समाचारों में रहा 'एलीफैंट विदाउट बॉर्डर्स' (EWB) है:
- पूर्वोत्तर भारत का एक हाथी गलियारा
 - गैर-लाभकारी पंजीकृत संगठन
 - हाथी संरक्षण हेतु संयुक्त राष्ट्र द्वारा शुरू की गई की एक परियोजना
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
53. हाल ही में नासा के वैज्ञानिकों ने टेलीस्कोप द्वारा खोजा गया एक धूमकेतु की खोज की है जिसे नियोवाइज़ (NEOWISE) के नाम से भी जाना जाता है। यह धूमकेतु 22 जुलाई, 2020 को पृथ्वी के सबसे निकट पहुँचेगा। 22 जुलाई, 2020 को यह धूमकेतु जिसे अपनी कक्षा के चारों ओर एक चक्कर पूरा करने में 6800 वर्ष लगते हैं, पृथ्वी की बाहरी कक्षा को पार करते समय 64 मिलियन मील या 103 मिलियन किलोमीटर की दूरी पर होगा। 3 जुलाई, 2020 को यह धूमकेतु धूमकेतु बुध की कक्षा में चक्कर लगा रहा था और सूर्य से निकटता के कारण इसकी बाहरी परत बर्फीली सतह से गैस एवं धूल एक वातावरण बना रही थी, जिसे कोमा (Coma) के रूप में संदर्भित किया गया था। उपर्युक्त गद्यांश में किस धूमकेतु को संदर्भित किया गया है ?
- हैली
 - सी/2020 एफ3
 - टेम्पल 1
 - Hyakutake
54. निम्नलिखित कूटों में से कौन-से 'चावल के प्रत्यक्ष बीजारोपण' (DSR) पद्धति के संभावित लाभ हैं ?
- निम्न श्रम लागत
 - कम सिंचाई की आवश्यकता
 - फसल अवशिष्ट दहन में कमी
 - प्रति हेक्टेयर कम बीज की आवश्यकता
- नीचे दिये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
- केवल 1, 2 और 3
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1, 3 और 4
 - 1, 2, 3 और 4
55. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- भारतीय संविधान के अनुसार निर्वाचन आयोग एक वैधानिक संस्था है।
 - निर्वाचन आयोग के लिये साधारण परिस्थिति में लोकसभा या विधानसभा के विघटन के पश्चात् 6 माह के भीतर चुनाव कराना अनिवार्य है।
 - जनप्रतिनिधित्व अधिनियम के मुताबिक, निर्वाचन आयोग आवश्यकता के अनुरूप चुनावों की समय सीमा में विस्तार कर सकता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 3
 - 1, 2 और 3

56. तांगम (Tangam) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह नगालैंड की आदि जनजाति के भीतर एक अल्पज्ञात समुदाय है।
 2. इनकी मूल भाषा तांगम को यूनेस्को के 'वर्ल्ड एटलस ऑफ इंडेंजर्ड लैंग्वेज' में 'गंभीर रूप से लुप्तप्राय' की श्रेणी में सूचीबद्ध किया गया है।
 3. यह समुदाय नगालैंड के पेनडेम सर्किल में कुगिंग के आवासों में रहता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- a. केवल 1 और 3
 - b. केवल 2 और 3
 - c. केवल 2
 - d. केवल 1 और 2

57. निम्नलिखित में से कौन बाढ़ प्रतिरोधी धान की किस्में हैं ?

- I. रंजित सब1 (Ranjit Sub1)
- II. स्वर्ण सब1 (Swarna Sub1)
- III. बहादुर सब1 (Bahadur Sub1)
- IV. सी कुर्मा (Sree Kurma)

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- a. केवल I, II और III
- b. केवल II, III और IV
- c. केवल I, III और IV
- d. केवल I और IV

58. श्री पद्मनाभस्वामी मंदिर के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह केरल के तिरुवनंतपुरम में स्थित भगवान शिव का एक प्रसिद्ध मंदिर है।
2. यह मंदिर भारतीय स्थापत्य कला की नागर शैली का प्रमुख उदाहरण है।
3. इसका निर्माण राजा मार्तण्ड वर्मा के शासनकाल में किया गया था।

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

- a. केवल 1 और 2
- b. केवल 3
- c. केवल 2 और 3
- d. केवल 1 और 3

59. 'इंटेक्स ऑफ कैसर प्रिपेयर्डनेस' निम्नलिखित में से किस संस्थान/संगठन द्वारा जारी किया जाता है ?

- a. विश्व स्वास्थ्य संगठन
- b. भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद
- c. इकोनॉमिस्ट इंटेलिजेंस यूनिट
- d. नीति आयोग

60. हाल ही में भारत की पहली ई-लोक अदालत किस राज्य में आयोजित की गई ?

- a. बिहार
- b. उत्तर प्रदेश
- c. दिल्ली
- d. छत्तीसगढ़

61. डॉल्फिन (प्लैटनिस्टा गैंगेटिका- Platanista Gangetica) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. 'शिकार करने' से लेकर 'सर्फिंग' तक की सभी प्रक्रियाओं में डॉल्फिन अल्ट्रासोनिक ध्वनि का प्रयोग करती है।
 2. इसे लुप्तप्राय प्रजातियों के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार अभिसमय के अनुबंध I तथा प्रवासी प्रजातियों पर अभिसमय के अनुबंध II में शामिल किया गया है।
 3. इसे IUCN की रेड लिस्ट में लुप्तप्राय (Endangered) श्रेणी में सूचीबद्ध किया गया है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- a. केवल 1 और 3
 - b. केवल 2 और 3
 - c. केवल 2
 - d. 1, 2 और 3
62. निम्नलिखित में से कौन-कौन से कारक महासागरीय धाराओं को उत्पन्न करने के लिये उत्तरदायी हैं ?
- I. पृथ्वी का परिभ्रमण (घूर्णन)
 - II. महासागरीय तापमान में भिन्नता
 - III. महासागरीय लवणता में अंतर
 - IV. महासागरीय घनत्व में भिन्नता
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
- a. केवल I, II और III
 - b. I, II, III और IV
 - c. केवल I, III और IV
 - d. केवल I, II और IV
63. 'बहुआयामी गरीबी सूचकांक' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इसके द्वारा 'आय आधारित आयामों' के आधार पर गरीबी का मापन किया जाता है ताकि गरीबी और अभाव की स्थिति का अधिक व्यापक मूल्यांकन किया जा सके।
 2. इस सूचकांक को 'अंतरराष्ट्रीय पुनर्निर्माण और विकास बैंक' और 'ऑक्सफोर्ड गरीबी एवं मानव विकास पहल' द्वारा विकसित किया गया है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- a. केवल 1
 - b. केवल 2
 - c. 1 और 2 दोनों
 - d. न तो 1 और न ही 2
64. हाल ही में समाचारों में रहे 'प्रज्ञाता दिशा-निर्देश' संबंधित हैं:
- a. कार्यस्थल पर महिला सुरक्षा के संबंध में गृह मंत्रालय के दिशा-निर्देश से
 - b. क्रिप्टोकॉरेंसी के संबंध में RBI के दिशा-निर्देश से
 - c. डिजिटल शिक्षा पर MHRD के दिशा-निर्देश से
 - d. आपराधिक प्रक्रिया के संबंध में सर्वोच्च न्यायालय के दिशा-निर्देश से
65. 'शुद्ध' UV सैनिटाइज़र का विकास निम्नलिखित में से किसके द्वारा किया गया है ?
- a. रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO)
 - b. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान-कानपुर (IIT-K)
 - c. राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान-रायपुर (NIT-R)
 - d. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO)

66. निमोनिया के क्षेत्र में यह पहली स्वदेशी रूप से विकसित वैक्सीन है। यह वैक्सीन शिशुओं में 'स्ट्रेप्टोकोकस न्यूमोनिया' के कारण होने वाले आक्रामक रोग एवं निमोनिया के खिलाफ सक्रिय टीकाकरण के लिये उपयोग की जाएगी। इसे पुणे स्थित 'सीरम इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया प्राइवेट लिमिटेड' द्वारा विकसित किया गया है। इस वैक्सीन को एक इंद्रामस्क्युलर तरीके से प्रशासित किया जाता है। हाल ही में निमोनिया के इलाज के लिये ड्रग कंट्रोलर जनरल ऑफ इंडिया (DCGI) ने इस वैक्सीन को मंजूरी दी।
उपर्युक्त गद्यांश में किस वैक्सीन को संदर्भित किया गया है ?
- न्यूमोकोकल पॉलीसेकेराइड कांजुगेट वैक्सीन
 - न्यूमोकोकल पॉलीब्रोमाइड बीटा वैक्सीन
 - न्यूमोकोकल पॉलीएथिलीन अल्फा वैक्सीन
 - न्यूमोकोकल पॉलीक्लोराइड कॉम्प्लेक्स वैक्सीन
67. 'माता नी पछेड़ी' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- यह एक पंजाबी धार्मिक वस्त्र लोक कला है।
 - इस कला में कपड़े के केंद्र में मातृ देवी का उल्लेख किया जाता है और शेष कपड़े में उनकी कहानियाँ एवं किवदंतियों को निरूपित किया जाता है।।
 - इस कला का प्रयोग केवल वधारी समुदाय द्वारा किया जाता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- केवल 1 और 3
 - केवल 2 और 3
 - केवल 2
 - 1, 2 और 3
68. 'आजाद पट्टन जल विद्युत परियोजना' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- यह भारत की 700 मेगावाट की जल विद्युत परियोजना है।
 - भारत द्वारा इसका निर्माण झेलम नदी पर किया जा रहा है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
69. कभी-कभी चर्चा में रहने वाला पद 'चिरल बिल्डिंग ब्लॉक' संबंधित है:
- ब्रह्मांड की उत्पत्ति के दौरान बने प्रारंभिक तत्त्व से
 - मानव जीन-अनुक्रम निर्धारण की तकनीक से
 - भूकंप अवरोधी भवन निर्माण तकनीक से
 - दवाओं के संश्लेषण में प्रयुक्त होने वाले मध्यवर्ती से
70. 'गैर-व्यक्तिगत डेटा' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- इस प्रकार के डेटा के माध्यम से किसी व्यक्ति विशिष्ट की पहचान करना संभव नहीं होता है।
 - इसमें व्यक्ति विशिष्ट का नाम और उसकी संपर्क संबंधी सूचना शामिल नहीं होती है।
 - सामुदायिक गैर-व्यक्तिगत डेटा में सरकार और उसकी विभिन्न एजेंसियों द्वारा एकत्र डेटा को शामिल किया जाता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 2
 - 1, 2 और 3

71. निष्ठा (NISHTHA) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे वर्ष 2018 में फेस-टू-फेस मोड में लॉन्च किया गया था।
 2. इसका कार्यान्वयन केंद्रीय मानव संसाधन एवं विकास मंत्रालय द्वारा किया जा रहा है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- a. केवल 1
- b. केवल 2
- c. 1 और 2 दोनों
- d. न तो 1 और न ही 2

72. इस पक्षी की मूल रूप से तीन उप-प्रजातियाँ हैं जिनमें एक अफ्रीका का निवासी पक्षी है वहीं दूसरा दक्षिण भारत का निवासी पक्षी है। जबकि तीसरा भारत एवं अफ्रीका के बीच विचरण करने वाला प्रवासी पक्षी है और यह गर्मियों के दौरान भारत में आ जाता है। भारत में इसके आगमन के समय के कारण इसे मानसूनी वर्षा का अग्रदूत माना गया है। यह उत्तर भारतीय लोक कथाओं में 'चातक' (Chatak) पक्षी के रूप में प्रसिद्ध है जो केवल बारिश की बूंदों से अपनी प्यास बुझाता है। यह प्रत्येक वर्ष प्रजनन के लिये दक्षिणी अफ्रीका से हिमालय की तलहटी (जम्मू से असम तक फैली) में आता है। ये पक्षी प्रत्येक वर्ष एक ही इलाके में आते हैं। यह एक ब्रूड (Brood) परजीवी पक्षी है। उपर्युक्त गद्यांश में किस पक्षी प्रजाति को संदर्भित किया गया है?

- a. जंगल बबबलर (Jungle Babbler)
- b. फ्लेम-थ्रोटेड बुलबुल (Flame-Throated Bulbul)
- c. चितकबरा कोयल (Pied Cuckoo)
- d. रेड-व्हिस्केर्ड बुलबुल (Red-whiskered Bulbul)

73. सरकार द्वारा हाल ही में गठित 'पशुपालन अवसंरचना विकास कोष' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस कोष के माध्यम से सरकार केवल डेयरी क्षेत्र को लक्षित करेगी।
2. किसान उत्पाद संगठन (FPO) इस कोष के तहत पात्र लाभार्थी नहीं हैं।
3. इसके तहत परियोजनाओं को कुल लागत का 50 प्रतिशत हिस्सा ऋण के रूप में कोष से प्रदान किया जाएगा, जबकि शेष राशि वे स्वयं वहन करेंगे।

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

- a. केवल 1 और 3
- b. केवल 2 और 3
- c. केवल 3
- d. 1, 2 और 3

74: 'दलबदल विरोधी कानून' कानून के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. दल बदल से उत्पन्न अयोग्यता के बारे में किसी भी प्रश्न के मामले का निर्धारण संबंधित पीठासीन अधिकारी द्वारा किया जाता है।
2. केवल सर्वोच्च न्यायालय इस कानून के तहत दिये गए निर्णय की 'न्यायिक समीक्षा' कर सकता है।
3. इस कानून के तहत 'न्यायिक समीक्षा' का दायरा बहुत सीमित है।

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

- a. केवल 1 और 3
- b. केवल 2 और 3
- c. केवल 1
- d. 1, 2 और 3

75. यह टाइगर रिजर्व भारत सरकार द्वारा देश में स्थापित प्रारंभिक टाइगर रिजर्वों में से एक है, जो ताप्ती नदी और सतपुड़ा रेंज की गवलीगढ़ रिज से घिरा हुआ है। यह 'सेंट्रल इंडियन हाइलैंड फार्मिंग' का प्रतिनिधित्व करता है तथा दो राज्यों के वनों के मध्य एक महत्वपूर्ण गलियारे के रूप में कार्य करता है। यहाँ मुख्यतः 'शुष्क पर्णपाती वन' पाए जाते हैं तथा 'टीक' वृक्षों की प्रधानता देखने को मिलती है। उपर्युक्त विवरण किस टाइगर रिजर्व के संदर्भ में है ?
- सतकोसिया टाइगर रिजर्व
 - मेलघाट टाइगर रिजर्व
 - रणथम्भौर टाइगर रिजर्व
 - पलामू टाइगर रिजर्व
76. ASPIRE के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- यह एक प्रकार का 'प्रौद्योगिकी मंच ई-पोर्टल' है जिसे भारत के मोटर वाहन क्षेत्र में नवाचार, अनुसंधान एवं विकास और उत्पाद विकास को बढ़ावा देने हेतु एक मिशन के तहत शुरू किया गया है।
 - इसका उद्देश्य भारतीय मोटर वाहन उद्योग को आत्मनिर्भर बनाने की सुविधा प्रदान करना है।
 - इसे भारत सरकार के सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय के अंतर्गत संचालित किया जा रहा है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?
- केवल 1 और 2
 - केवल 3
 - केवल 1 और 3
 - केवल 2
77. हाल ही में समाचारों में रहा 'होप' (Hope) है:
- COVID-19 के दौरान भारत सरकार का शिशु सुरक्षा अभियान
 - कुपोषण के क्षेत्र में कार्य करने वाला गैर-लाभकारी अफ्रीकी संगठन
 - संयुक्त अरब अमीरात (यूएई) का मार्श मिशन
 - संयुक्त राष्ट्र का ऑनलाइन शिक्षा अभियान
78. परिसीमन आयोग के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- परिसीमन आयोग की अध्यक्षता मुख्य निर्वाचन आयुक्त द्वारा की जाती है।
 - पहले परिसीमन आयोग की स्थापना वर्ष 1950 में की गई थी।
 - परिसीमन आयोग को सीमा आयोग (Boundary Commission) के नाम से भी जाना जाता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही नहीं हैं ?
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3
79. हाल ही में 'जयगौंव-पसाखा व्यापार मार्ग' निम्नलिखित में से किन दो देशों के बीच शुरू किया गया है-
- भारत-चीन
 - चीन-नेपाल
 - भारत-भूटान
 - पाकिस्तान-अफगानिस्तान

80. यह अनुच्छेद भारत के राष्ट्रपति को अपराध के लिये दोषी करार दिये गए व्यक्ति को क्षमादान देने अर्थात् दंडादेश का निलंबन, प्राणदंड स्थगन, राहत और माफी प्रदान करने का अधिकार दिया गया है। इस अनुच्छेद का प्रयोग करते भारतीय राष्ट्रपति संघीय विधि के विरुद्ध दंडित व्यक्ति के मामले में, सैन्य न्यायालय द्वारा दंडित व्यक्ति के मामले में और मृत्युदंड पाए हुए व्यक्ति के मामले में क्षमादान दे सकते हैं। उपर्युक्त गद्यांश में निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद को संदर्भित किया गया है ?
- अनुच्छेद 14
 - अनुच्छेद 72
 - अनुच्छेद 161
 - अनुच्छेद 254
81. हाल ही में समाचारों में रहा 'बाथिनोमस रक्ससा' (Bathynomus Raksasa) है:
- एक प्रकार का केकड़ा
 - समुद्री कॉकरोच
 - झींगा मछली की प्रजाति
 - एक लॉबस्टर
82. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:
- | | |
|---------------------------|-----------------|
| कॉन्ग्रेस अधिवेशन | अध्यक्ष |
| 1. फैजपुर अधिवेशन (1936) | जवाहरलाल नेहरू |
| 2. हरिपुरा अधिवेशन (1938) | सुभाष चंद्र बोस |
| 3. बेलगाँव (1924) | महात्मा गाँधी |
- उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं ?
- केवल 1
 - केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - 1, 2 और 3
83. ग्रांड बैंक के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- यह अटलांटिक महासागर में उत्तरी अमेरिकी महाद्वीपीय मग्नटट का एक हिस्सा है।
 - यह गर्म गल्फ स्ट्रीम धारा के साथ टंडी लेब्राडोर धारा का मिलन बिंदु है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
84. 'डेज़र्ट डवलपमेंट प्रोग्राम' (Desert Development Programme) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- इसे वर्ष 1995 में सूखे के प्रतिकूल प्रभाव को कम करने और चिन्हित किये गए रेगिस्तानी क्षेत्रों के प्राकृतिक संसाधन आधार को फिर से जीवंत करने के लिये शुरू किया गया था।
 - इसे भारत सरकार के कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित किया जाता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?
- केवल 1
 - केवल 2
 - न तो 1 और न ही 2
 - 1 और 2 दोनों

85. हाल ही में समाचारों में रहा 'ब्लैकरॉक' है-
- मध्य प्रदेश में खोजा गया एक प्राचीन पत्थर
 - एक कंप्यूटर मैलवेयर
 - एक नया पोर्टेबल पीपीई किट
 - भूकंप की भविष्यवाणी संबंधी एक नया उपकरण
86. राष्ट्रीय वित्तीय रिपोर्टिंग प्राधिकरण (National Financial Reporting Authority) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- यह कंपनी अधिनियम, 2013 के तहत भारत में ऑडिटिंग पेशे एवं लेखा मानकों की देख-रेख करने के लिये एक स्वतंत्र नियामक है।
 - इसका गठन भारत सरकार द्वारा कंपनी अधिनियम, 2013 की धारा 132 के उप खंड (1) के तहत 01 अक्टूबर, 2018 को किया गया था।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
87. इसे क्षेत्रीय तौर पर कट्टाडी (Kattadi) एवं सवुकू (Savukku) के नाम से भी जाना जाता है। यह एक पौधे की प्रजाति है जिसकी 17 से अधिक प्रजातियाँ हैं। यह बैक्टीरिया फ्रैंकिया (Frankia) के साथ सहजीवी संघ में 'नाइट्रोजन स्थिरीकरण' (Nitrogen Fixation) में प्रमुख भूमिका निभाता है। यह ईंधन की लकड़ी, कागज बनाने की लुगदी और बायोमास-आधारित बिजली उत्पादन के लिये एक पसंदीदा विकल्प है। इनका उपयोग तटीय क्षेत्रों में आश्रय के लिये और कृषि फसलों एवं केले के बागानों की रक्षा के लिये वायु अवरोध के रूप में किया जाता है।
- उपर्युक्त गद्यांश में किस पौधे की प्रजाति का उल्लेख किया गया है?
- मैंग्रोव
 - जलकुंभी
 - कैसुअरीना
 - ताड़
88. 'प्रत्यक्ष मौद्रिकरण' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- प्रत्यक्ष मौद्रिकरण में भारतीय रिज़र्व बैंक सीधे तौर पर केंद्र सरकार के घाटे को पूरा करता है।
 - यह सरकार के बजट घाटे को पूरा करने के लिये तकनीकी रूप से RBI को समतुल्य मुद्रा छापने की अनुमति देता है।
 - अर्थोपाय अग्रिम (WMA) उपाय बजट के घाटे के वित्तीयन का एक स्रोत है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- केवल 1 और 2
 - केवल 2
 - केवल 1 और 2
 - 1, 2 और 3
89. हाल ही में 'माइन प्लाउ' समाचारों में है। यह है एक:
- भूमि खुदाई का एक यंत्र
 - एल विशाल क्षुद्रग्रह
 - पौधे की एक नई प्रजाति
 - मध्य भारत का एक प्रसिद्ध प्राचीन स्थल

90. PASSEX के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह भारत, जापान और अमेरिका के मध्य आयोजित होने वाला एक त्रिपक्षीय नौसैनिक अभ्यास है।
2. प्रत्येक वर्ष बंगाल की खाड़ी में इस सैन्य अभ्यास का आयोजन किया जाता है।

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

- a. केवल 1
- b. केवल 2
- c. 1 और 2 दोनों
- d. न तो 1 और न ही 2

91. RAISE पहल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह राष्ट्रीय स्तर का इमारतों के लिये विकसित किया गया ऊर्जा दक्षता एवं वायु गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम है।
2. यह 'एनर्जी एफिशिएंसी सर्विसेज़ लिमिटेड' (EESL) और 'यूएस एजेंसी फॉर इंटरनेशनल डेवलपमेंट्स' (USAID) की एक संयुक्त पहल 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

92. एक फसल की निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार कीजिये:

1. इसे 15-20 डिग्री सेंटीग्रेड आदर्श तापमान के साथ तुषार रहित विकास अवधि की आवश्यकता होती है।
2. इसकी कृषि एक श्रम गहन क्रियाविधि है जिसके लिये पौधों के मैनुअल रोपण की आवश्यकता होती है।
3. वर्जीनिया और तुर्की इसकी कुछ प्रसिद्ध किस्में हैं।

उपर्युक्त विशेषताओं के माध्यम से निम्नलिखित फसलों में से किसका सर्वोत्तम वर्णन किया गया है ?

- a. चाय
- b. तंबाकू
- c. चावल
- d. रबड़

93: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. 'चतुर्भुज सुरक्षा संवाद' अर्थात् क्वाड भारत, अमेरिका, जापान और ऑस्ट्रेलिया के बीच एक औपचारिक रणनीतिक वार्ता मंच है।
2. यह 'मुक्त, खुले और समृद्ध' इंडो-पैसिफिक क्षेत्र को सुनिश्चित करने और समर्थन करने के लिये क्वाड देशों को एक साथ लाता है।
3. मालाबार नौसैनिक अभ्यास क्वाड देशों की नौ-सेनाओं के बीच वार्षिक रूप से आयोजित किया जाने वाला एक चतुर्पक्षीय सैन्य अभ्यास है।

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

- a. केवल 1 और 2
- b. केवल 2
- c. केवल 1 और 2
- d. 1, 2 और 3

94. इस पहल के अंतर्गत राज्य सरकार द्वारा राज्य में उत्पन्न होने वाले अपशिष्ट को बिजली में परिवर्तित किया जाएगा। इस पहल के माध्यम से राज्य में उत्पन्न अपशिष्ट से लगभग 5 मेगावाट बिजली पैदा जाएगी और राज्य में प्रदूषण पर अंकुश लगाया जा सकेगा। इस पहल का उद्देश्य राज्य में ठोस अपशिष्ट के निपटान के लिये लैंडफिल की अनुपलब्धता की समस्या को भी हल करना है।
उपर्युक्त गद्यांश निम्नलिखित में से किस पहल को संदर्भित किया गया है ?
- 'वेस्ट टू एनर्जी' पहल (उत्तराखंड)
 - 'नीड फॉर एनर्जी' पहल (दिल्ली)
 - 'ऊर्जा दक्षता' पहल (हरियाणा)
 - 'दक्ष भारत' पहल (उत्तर प्रदेश)
95. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- DDT एक रंगहीन, स्वादहीन और लगभग गंधहीन क्रिस्टलीय रासायनिक यौगिक है।
 - DDT के कीटनाशक प्रभाव की खोज स्विस रसायनज्ञ पॉल हरमन मुलर ने की थी।
 - WTO द्वारा कृषि में DDT के उपयोग को प्रतिबंधित किया गया है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?
- केवल 2
 - केवल 1 और 3
 - केवल 3
 - केवल 2 और 3
96. 'इंडियन बुलफ्रॉग' (Indian Bullfrog) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- यह भारतीय उपमहाद्वीप सहित अफ्रीका महाद्वीप की देशज प्रजाति है।
 - इसे IUCN की रेड लिस्ट में संकटग्रस्त की श्रेणी में सूचीबद्ध किया गया है।
 - इसे भारतीय वन्यजीव अधिनियम, 1972 अनुसूची-IV में सूचीबद्ध किया गया है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- केवल 3
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - केवल 2
97. हाल ही में समाचारों में रहा 'हालोआर्चिआ' (Haloarchaea) है:
- एक उल्कापिंड
 - ओजोन छिद्र से संबंधित शब्दावली
 - समुद्र तल पर जैव-विविधता विहीन क्षेत्र
 - सूक्ष्म जीवाणु
98. यह ब्रह्मपुत्र नदी के दक्षिणी तट पर स्थित महत्वपूर्ण संरक्षित क्षेत्र है जो वन्यजीवों की कई दुर्लभ और लुप्तप्राय प्रजातियों के लिये सुरक्षित आश्रय स्थल है। इसे एक राष्ट्रीय उद्यान, बायोस्फीयर रिजर्व तथा महत्वपूर्ण पक्षी क्षेत्र का दर्जा प्राप्त है। हाल ही में 'राष्ट्रीय हरित अधिकरण ने यहाँ प्रस्तावित सात उत्खनन ट्रिलिंग साइटों को पर्यावरणीय मंजूरी दिये जाने पर संबंधित संस्थाओं/इकाइयों से जवाब तलब किया गया।
उपर्युक्त विवरण कौन-से संरक्षित क्षेत्र के संबंध में सही है ?
- ओरांग राष्ट्रीय उद्यान
 - काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान
 - नामेरी राष्ट्रीय उद्यान
 - डिब्रू-सैखोवा राष्ट्रीय उद्यान

99. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा 'मेटामैटेरियल्स' पदार्थों की सही व्याख्या करता है ?

- ये सामुद्रिक नितल पर पाए जाने वाले संगठित धात्विक पिंड होते हैं।
- ये दुर्लभ मृदा तत्व होते हैं जो पृथ्वी के बहुत कम क्षेत्रों में पाए जाते हैं।
- पृथ्वी के अलावा किसी अन्य खगोलीय पिंड के प्राप्त धात्विक पदार्थ होते हैं।
- अद्वितीय आंतरिक सूक्ष्म संरचना के साथ कृत्रिम रूप से तैयार किये गए पदार्थ होते हैं।

100. भारतीय परमाणु ऊर्जा क्षेत्र के संदर्भ में निम्नलिखित युगों पर विचार कीजिये:

परमाणु संयंत्र	राज्य
1. तारापुर परमाणु विद्युत परियोजना	गुजरात
2. काकरापार परमाणु ऊर्जा परियोजना	महाराष्ट्र
3. रावतभाटा परमाणु ऊर्जा संयंत्र	राजस्थान

उपर्युक्त युगों में से कौन-से सुमेलित नहीं हैं ?

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

101. 'हिंदुस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन' (HRA) नामक क्रांतिकारी संगठन के संस्थापक सदस्यों में शामिल थे:

- शचींद्र सान्याल
- राम प्रसाद बिस्मिल
- भगत सिंह
- चंद्रशेखर आज़ाद

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- केवल I, II और III
- केवल II और III
- केवल I और III
- केवल I, II और IV

102. ये एक महान स्वतंत्रता सेनानी थे। ये एक विद्वान, गणितज्ञ, दार्शनिक, पत्रकार, समाज सुधारक एवं उग्र राष्ट्रवादी थे। औपनिवेशिक शक्तियों द्वारा इन्हें 'भारतीय अशांति के जनक' के रूप में संदर्भित किया जाता है किंतु वे 'स्वराज' की बात करने वाले पहले एवं सबसे मजबूत अधिवक्ताओं में से एक थे। इन्होंने राष्ट्रीय भावना को मजबूत करने और इसे शिक्षित अभिजात्य वर्ग के दायरे से सामान्य जनमानस के बीच ले जाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई जैसे- भगवान गणेश की पूजा को सार्वजनिक गणेशोत्सव जैसे भव्य सार्वजनिक कार्यक्रमों में परिवर्तित करना, शिवाजी महोत्सव आदि। वर्ष 1908 में 'केसरी' में प्रकाशित लेखों के आधार पर राजद्रोह का मुकदमा चलाकर इन्हें 6 वर्ष के कारावास की सजा देकर मांडले जेल (बर्मा) भेज दिया गया था। ये शिक्षा को लोकतांत्रिक एवं उदारवादी विचारों के प्रसार में एक गुणक बल के रूप में देखते थे।

उपर्युक्त गद्यांश में से निम्नलिखित में से किस स्वतंत्रता सेनानी को संदर्भित किया गया है ?

- बाल गंगाधर तिलक
- लाला लाजपत राय
- बिपिन चंद्र पाल
- अरबिंद घोष

103. निम्नलिखित युगों पर विचार कीजिये:

चक्रवात	प्रभावित क्षेत्र
---------	------------------

- | | |
|-----------|-----------------------|
| 1. ईदाई | दक्षिण अफ्रीकी देश |
| 2. केनेथ | दक्षिण-पूर्वी अमेरिका |
| 3. अम्फान | भारत का पूर्वी तट |

उपर्युक्त युगों में से कौन-कौन से सुमेलित है/हैं ?

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

104. हाल ही में एक बहुत प्रसिद्ध हस्ती अमला शंकर का निधन हो गया, वे निम्नलिखित में से किस क्षेत्र से संबंधित थीं ?

- नृत्य
- चित्रकला
- खेल
- विज्ञान

105. 'तिलारी संरक्षण रिजर्व' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह महाराष्ट्र राज्य का सातवाँ वन्यजीव गलियारा है जिसे 'संरक्षण रिजर्व' के रूप में घोषित किया गया है।
- इसमें अर्द्ध-सदाबहार वन, उष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती वन और कई अद्वितीय वृक्ष पाए जाते हैं।
- यह रिजर्व पश्चिमी घाट में अवस्थित है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

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

106. वैश्विक वन संसाधन मूल्यांकन रिपोर्ट के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये

- वैश्विक वन संसाधन मूल्यांकन रिपोर्ट खाद्य एवं कृषि संगठन (FAO) द्वारा जारी की जाती है।
- वर्ष 1990 के बाद से भारत में स्थानीय, आदिवासी एवं देशज समुदायों द्वारा प्रबंधित वन क्षेत्र में वृद्धि हुई है।
- भारत वानिकी क्षेत्र में अधिकतम रोजगार उत्पन्न करने वाला दुनिया का तीसरा देश है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

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

नोट :

107. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. ईस्टर्न डेडिकेटेड फ्रेट कॉरिडोर कोलकाता (पश्चिमी बंगाल) से विशाखापत्तनम (आंध्र प्रदेश) तक विस्तृत है जिसकी लंबाई 1839 किलोमीटर है।
2. वेस्टर्न डेडिकेटेड फ्रेट कॉरिडोर जवाहरलाल नेहरू पोर्ट टर्मिनल (महाराष्ट्र) से दादरी (उत्तर प्रदेश) तक है जिसकी लंबाई 1504 किलोमीटर 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

108. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. राष्ट्रीय परीक्षण एवं अंशशोधन प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड, भारत की गुणवत्ता परिषद का एक सांविधिक बोर्ड है।
2. राष्ट्रीय मधुमक्खी बोर्ड (NBB) भारत सरकार के ग्रामीण विकास मंत्रालय के अंतर्गत कार्यरत संस्थान है।
3. राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड (NDDB) की स्थापना उत्पादकों के स्वामित्व और उनके द्वारा नियंत्रित संगठनों को प्रोत्साहित करने और उन्हें आर्थिक सहायता देने के उद्देश्य से की गई थी।

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

- a. केवल 2 और 3
- b. केवल 1 और 3
- c. केवल 1 और 2
- d. 1, 2 और 3

109. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

रिपोर्ट	संस्थान
1. वैश्विक वित्तीय स्थिरता रिपोर्ट	विश्व बैंक
2. डूइंग बिज़नेस रिपोर्ट	अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
3. वित्तीय स्थिरता रिपोर्ट	भारतीय रिज़र्व बैंक

उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/से सुमेलित नहीं है/हैं?

- a. केवल 2
- b. केवल 1 और 2
- c. केवल 3
- d. केवल 1 और 3

110. ऋण शोधन प्रक्रिया के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. किसी भी फर्म के डिफॉल्ट होने पर ऋणदाताओं द्वारा 30 दिन की समीक्षा अवधि में एक संकल्प रणनीति तैयार की जाती है।
2. किसी भी ऋण शोधन संकल्प प्रस्ताव को आगे बढ़ाने के लिये कम से कम 75% ऋणदाताओं की सहमति आवश्यक 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

111. नीचे दो अभिकथन दिये गए हैं, एक को कथन और एक को कारण कहा गया है।
 कथन (A): दोनों गोलाद्धों के 60-65 डिग्री अक्षांशों के मध्य में उच्च वायुदाब की बजाय निम्न वायुदाब की पेटी होती है।
 कारण (R): निम्न वायुदाब का क्षेत्र भूमि पर नहीं बल्कि महासागरों पर स्थायी होता है।
 नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
- (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।
 - (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
 - (A) सही है, परंतु (R) गलत है।
 - (A) गलत है, परंतु (R) सही है।
112. नागर, द्रविड़ और बेसर हैं:
- भारतीय उपमहाद्वीप के तीन मुख्य जातीय समूह
 - भारतीय मंदिर वास्तुकला की तीन मुख्य शैलियाँ
 - भारत में प्रचलित तीन मुख्य संगीत घराने
 - तीन मुख्य भाषा वर्ग जिनमें भारतीय भाषाओं को विभक्त किया जा सकता है
113. थियोसॉफिकल सोसाइटी ने निम्नलिखित में से किन सिद्धांतों का पक्ष-पोषण किया था ?
- आत्मा के आवागमन का
 - उपनिषदों की शिक्षाओं का
 - प्रार्थना के माध्यम से ईश्वर के साथ संवाद का
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3
114. ट्युटिंग-टिडिंग सेचर जोन (Tuting-Tidding Suture Zone-TTSZ) जिसे भूकंपीय दृष्टिकोण का महत्वपूर्ण क्षेत्र माना जाता है, पृथ्वी के निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में अवस्थित है ?
- लद्दाख हिमालय
 - अरुणाचल हिमालय
 - दक्षिणी अरावली
 - कोयना, महाराष्ट्र
115. वर्ष 1999 में यह ऑपरेशन कारगिल-द्रास सेक्टर (Kargil-Dras Sector) में पाकिस्तानी घुसपैठियों द्वारा कब्जा किये गए भारतीय क्षेत्रों को वापस लेने के लिये लॉन्च किया गया था। इस ऑपरेशन के दौरान भारतीय सेना ने दुर्गम बाधाओं, दुश्मन के इलाकों, विपरीत मौसम एवं अन्य कठिनाइयों को पार करते हुए विजय प्राप्त की थी।
 उपर्युक्त गद्यांश में भारतीय सेना के निम्नलिखित में से किस विशिष्ट ऑपरेशन को संदर्भित किया गया है ?
- ऑपरेशन समुद्र सेतु
 - ऑपरेशन ब्लूस्टार
 - ऑपरेशन विजय
 - ऑपरेशन ब्लैक पैंथर
116. हाल ही में समाचारों में रहा 'साइक्लोस्पोरा' (Cyclospora) है:
- दक्षिणी अटलांटिक महासागर में आया चक्रवात
 - प्रशांत महासागर में आया चक्रवात
 - एक संक्रमणीय बीमारी
 - सूक्ष्म जीवाणु

117. निम्नलिखित पर विचार कीजिये:

1. विद्युत चुंबकीय विकिरण
2. भू-तापीय ऊर्जा
3. गुरुत्वीय बल
4. प्लेट संचलन
5. पृथ्वी का घूर्णन
6. पृथ्वी का परिक्रमण

उपर्युक्त में से कौन-से पृथ्वी के पृष्ठ पर गतिक परिवर्तन लाने के लिये जिम्मेदार है ?

- a. केवल 1, 2, 3 और 4
- b. केवल 1, 3, 5 और 6
- c. केवल 2, 4, 5 और 6
- d. 1, 2, 3, 4, 5 और 6

118. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. कोर मुद्रास्फीति के अंतर्गत खाद्य और ईंधन की कीमतों को सम्मिलित नहीं किया जाता है, वहीं हेडलाइन मुद्रास्फीति में इन्हें सम्मिलित किया जाता है।
2. हेडलाइन मुद्रास्फीति की तुलना में कोर मुद्रास्फीति अपेक्षाकृत अधिक परिवर्तनशील और अस्थिर होती 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

119. भारत के राज्यपाल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. अपने विवेकाधीन वाले कार्यों के साथ-साथ अन्य कार्यों के लिये भी राज्यपाल को मंत्रिपरिषद से सलाह लेनी होगी।
2. राष्ट्रपति के विचारार्थ किसी विधेयक को आरक्षित रखना राज्यपाल की विवेकाधीन शक्ति 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

120. यह दक्षिण पूर्व एशिया में स्थित एक अनूठा देश है, जो कि मुख्य तौर पर अपने द्वीपों और सुंदर परिदृश्य के लिये विश्व भर में काफी प्रसिद्ध है। हिंद महासागर और प्रशांत महासागर के बीच स्थित एक द्वीपसमूह (Archipelago) के रूप में यह देश दुनिया का चौथा सबसे अधिक आबादी वाला देश है।

उपर्युक्त गद्यांश में निम्नलिखित में से किस देश को संदर्भित किया गया है ?

- a. मालदीव
- b. इंग्लैंड
- c. श्रीलंका
- d. इंडोनेशिया

121. नागार्जुनसागर-श्रीशैलम टाइगर रिज़र्व (Nagarjunasagar-Srisaillam Tiger Reserve-NSTR) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह भारत का सबसे बड़ा टाइगर रिज़र्व है।
 2. इसे वर्ष 1975 में प्रोजेक्ट टाइगर के तहत शामिल किया गया था।
 3. कृष्णा नदी के तट पर अवस्थित इस बाघ रिज़र्व में आंध्र प्रदेश और तेलंगाना के 5 जिले शामिल हैं।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?
- a. केवल 1 और 3
 - b. केवल 2 और 3
 - c. केवल 1 और 2
 - d. 1, 2 और 3
122. हाल ही में समाचारों में रहा ब्लू पॉपी (Blue Poppy) किससे संबंधित है ?
- a. नीले-हरित शैवाल से
 - b. नीली क्रांति से
 - c. फूल वाले हिमालयी पौधों की एक प्रजाति से
 - d. नीली अर्थव्यवस्था से
123. निम्नलिखित में से कौन-सा/से विकल्प 'राजकोषीय घाटा' को सही तरीके से परिभाषित करता है/करते हैं ?
- a. राजस्व प्राप्तियों और गैर-ऋण सर्जक पूंजीगत प्राप्तियों की तुलना में कुल व्यय की अधिकता
 - b. RBI व विदेश से उधारी के साथ-साथ निवल घरेलू उधारी
 - c. कुल प्राप्तियों की तुलना में सरकार के कुल व्यय की अधिकता
 - d. (a) और (b) दोनों
124. इस अधिनियम/नीति का उद्देश्य कोयला खनन कार्यों में निरंतरता सुनिश्चित करने और कोयला संसाधनों के इष्टतम उपयोग को बढ़ावा देने के लिये प्रतिस्पर्द्धी बोली (Bidding) के आधार पर कोयला खानों का आवंटन करने हेतु सरकार को सशक्त बनाना है। उपर्युक्त गद्यांश में निम्नलिखित में से किस अधिनियम/नीति को संदर्भित किया गया है ?
- a. कोयला खान (राष्ट्रीयकरण) अधिनियम, 1973
 - b. कोयला खान (विशेष प्रावधान) अधिनियम, 2015
 - c. राष्ट्रीय खनिज नीति, 2019
 - d. खान एवं खनिज (विकास और विनियमन) अधिनियम, 1957
125. 'नानकिंग संधि' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह अविभाजित कोरिया और चीन के बीच हुई एक युद्ध संधि है।
 2. इस संधि के तहत हॉन्गकॉन्ग पर ब्रिटिश सरकार का अधिकार हो गया था।
 3. यह संधि प्रथम अफीम युद्ध से संबंधित है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- a. केवल 1 और 2
 - b. केवल 2 और 3
 - c. केवल 2
 - d. 1, 2 और 3

126. घटेश्वर मंदिर के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

1. यह मंदिर उड़ीसा मंदिर शैली से मिलता जुलता है।
2. इस मंदिर में विष्णु के मोहिनी रूप को उत्कीर्ण किया गया है।
3. घटेश्वर मंदिर बाड़ौली के मंदिर समूहों में से एक है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- a. केवल 1 और 3
- b. केवल 1 और 2
- c. केवल 3
- d. 1, 2 और 3

127. भारतीय संविधान में प्रदत्त मौलिक अधिकारों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. अनुच्छेद 20 सभी नागरिकों को बिना हथियार के शांतिपूर्ण रूप से एकत्रित होने का मौलिक अधिकार प्रदान करता है।
2. विरोध करने के अधिकार को भारतीय संविधान के तहत एक मौलिक अधिकार के रूप में मान्यता प्राप्त 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

128. हाल ही में 'इंडो-इस्लामिक कल्चरल फाउंडेशन' का गठन किया गया है, यह है:

- a. भारत और सऊदी के बीच संस्कृति आदान-प्रदान का एक मंच
- b. तेलंगाना सरकार द्वारा शुरू किया गया एक फाउंडेशन
- c. इस्लामिक दर्शन को बढ़ावा देने हेतु भारत और अमेरिका की एक पहल
- d. उत्तर प्रदेश में मस्जिद निर्माण के लिये गठित ट्रस्ट

129. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. विश्व व्यापार संगठन (WTO) के विवाद निपटान पैनल का निर्णय अंतिम होता है और इसे चुनौती नहीं दी जा सकती है।
2. WTO के अपीलीय प्राधिकरण का निर्णय अंतिम और सदस्य देशों पर बाध्यकारी होता है।
3. WTO के सूचना प्रौद्योगिकी समझौते का मुख्य लक्ष्य विश्व भर में 'डिजिटल साक्षरता' को बढ़ावा देना है।

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

- a. केवल 2
- b. केवल 1 और 3
- c. केवल 3
- d. केवल 2 और 3

130. भारत की राष्ट्रीय शिक्षा नीति के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत में पहली राष्ट्रीय शिक्षा नीति वर्ष 1986 में लागू की गई थी।
2. 'राष्ट्रीय शिक्षा नीति-2020' को वर्ष 2018 में गठित माधव मेनन समिति की सिफारिशों के आधार पर लागू किया गया है।
3. नई शिक्षा नीति में देश की GDP का 6% शिक्षा पर खर्च करने की सलाह दी गई है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-से सही नहीं हैं ?

- a. केवल 1 और 2
- b. केवल 2 और 3
- c. केवल 1 और 3
- d. 1, 2 और 3

131. पश्चिमी हिमालय में उच्च पर्वतीय वनस्पति 3000 मीटर की ऊँचाई तक ही उपलब्ध होती है जबकि पूर्वी हिमालय में वह 4000 मीटर की ऊँचाई तक उपलब्ध होती है। एक ही पर्वत श्रृंखला में इस विविधता का कारण है:
- पूर्वी हिमालय का पश्चिमी हिमालय से अधिक ऊँचा होना।
 - पूर्वी हिमालय का भूमध्य रेखा और समुद्र तट से पश्चिम हिमालय की अपेक्षा अधिक निकट होना।
 - पूर्वी हिमालय में पश्चिमी हिमालय की अपेक्षा अधिक मानसूनी वर्षा होना।
 - पूर्वी हिमालय की चट्टानों का पश्चिमी हिमालय की चट्टानों से अधिक उर्वर होना।
132. 'इंटरनेशनल थर्मोन्यूक्लियर एक्सपेरिमेंटल रिएक्टर' (ITER) के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- यह एक प्रयोगात्मक टोकामक (Tokamak) परमाणु संलयन रिएक्टर है जिसे दक्षिणी जर्मनी में बनाया जा रहा है।
 - यह रिएक्टर परियोजना सात सदस्यों- यूरोपीय संघ, भारत, जापान, चीन, रूस, दक्षिण कोरिया और संयुक्त राज्य अमेरिका के वित्त पोषण द्वारा चलाई जा रही है।
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
133. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- GDP अनुपात के रूप में निर्यात और आयात का योग किसी अर्थव्यवस्था के खुलेपन की मात्रा का संकेतक होता है।
 - खुली अर्थव्यवस्था में, निर्यात में वृद्धि होने से घरेलू अर्थव्यवस्था की सकल माँग में वृद्धि हो सकती है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
134. जब एक वायरस किसी व्यक्ति को संक्रमित करता है तो हमारे शरीर की प्रतिरक्षा प्रणाली द्वारा की जाने वाली प्रतिक्रिया के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- T सेल संक्रमित कोशिका की पहचान कर 'साइटोटोक्सिक' नामक प्रोटीन मुक्त करता है जो वायरस को नष्ट कर देता है।
 - वायरस से संक्रमित कोशिकाओं द्वारा इंटरफेरॉन नामक प्रोटीन का उत्पादन किया जाता है और जो वायरस के खिलाफ प्रतिरक्षा में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है ?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
135. हाल ही में शुरू हुआ AIM-iCREST कार्यक्रम निम्नलिखित में से किस विषय से संबंधित है ?
- समाज कल्याण
 - तकनीक
 - स्टार्ट-अप
 - मनोरंजन

व्याख्या

1. (c)

व्याख्या:

- 1930 के दशक में ब्रिटिश सरकार समाजवादी एवं साम्यवादी विचारों के प्रचार-प्रसार एवं उनके प्रभाव से भयभीत थी। यह मानते हुए कि इस संबंध में महत्वपूर्ण भूमिका ब्रिटिश तथा कम्युनिस्ट इंटरनेशनल द्वारा भेजे गए अन्य विदेशी आंदोलनकारियों द्वारा निभाई जा रही है, ब्रिटिश सरकार ने पब्लिक सेफ्टी बिल, 1928 प्रस्तावित किया। इसे प्रस्तावित करने का उद्देश्य 'अवांछनीय एवं विध्वंसक' विदेशियों को निर्वासित करने की शक्ति प्राप्त करना था। **अतः विकल्प (c) सही है।**

2. (b)

व्याख्या:

- गलवान घाटी सामान्यतः उस भूमि को संदर्भित करती है, जो गलवान नदी (Galwan River) के पास मौजूद पहाड़ियों के बीच स्थित है।
- गलवान नदी का स्रोत चीन की ओर अक्साई चीन में मौजूद है और आगे चलकर यह भारत की श्योक नदी (Shyok River) से मिलती है।
- ध्यातव्य है कि यह घाटी पश्चिम में लद्दाख और पूर्व में अक्साई चीन के बीच स्थित है, जिसके कारण यह रणनीतिक रूप से काफी महत्वपूर्ण है।
- इसका पूर्वी हिस्सा चीन के झिजियांग तिब्बत मार्ग (Xinjiang Tibet Road) से काफी नजदीक है, जिसे G219 राजमार्ग (G219 Highway) कहा जाता है। **अतः विकल्प (b) सही है।**

3. (b)

व्याख्या:

- असम कीलबैक (Assam keelback) सांप की एक प्रजाति है। इसे एक सदी से भी अधिक समय के बाद भारतीय वन्यजीव संस्थान (Wildlife Institute of India) की एक टीम द्वारा वर्ष 2018 में असम-अरुणाचल प्रदेश की सीमा पर पोबा आरक्षित वन (Poba Reserve Forest) के पास पुनः खोजा गया।
- इसका वैज्ञानिक नाम 'ऐम्फिएस्मा पीली' (Amphiesma Pealii) है। यह प्रजाति लगभग 60 सेमी लंबी होती है तथा इसका रंग भूरा एवं पेट एक पैटर्न की तरह होता है। पोबा आरक्षित वन असम एवं अरुणाचल प्रदेश दोनों राज्यों में फैला एक जंगल है। वर्ष 2018 में असम कीलबैक सांप को अरुणाचल प्रदेश वाले पोबा आरक्षित वन में खोजा गया था। **अतः विकल्प (b) सही है।**

4. (a)

व्याख्या:

- क्षेत्रफल और उत्पादन की दृष्टि से ज्वार, चावल तथा गेहूं के बाद भारत की तीसरी महत्वपूर्ण खाद्यान्न फसल है। **अतः कथन 1 सही है।**
- रागी के उत्पादक में कर्नाटक अग्रणी राज्य है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- ज्वार के प्रमुख उत्पादक राज्य महाराष्ट्र, कर्नाटक, मध्य प्रदेश हैं। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**
- राजस्थान, उत्तर प्रदेश, गुजरात बाजरे के अग्रणी उत्पादक राज्य हैं।

5. (d)

व्याख्या:

- राजाजी नेशनल पार्क उत्तराखंड राज्य में स्थित है। वर्ष 1983 में उत्तरांचल के राजाजी वन्यजीव अभयारण्य को मोतीचूर एवं चिल्ला वन्यजीव अभयारण्यों को संयुक्त करके राजाजी राष्ट्रीय उद्यान (Rajaji National Park) बनाया गया।
- इस पार्क का नाम सी. राजगोपालाचारी (जिन्हें 'राजाजी' भी कहा जाता है) के नाम पर रखा गया है।
- राजाजी राष्ट्रीय उद्यान 820.42 वर्ग किमी. के क्षेत्र में फैला हुआ है।

नोट :

- राजाजी नेशनल पार्क हिमालय की तलहटी में शिवालिक पर्वतमाला की निचली पहाड़ियों एवं तलहटी में अवस्थित है और यह शिवालिक पर्यावरण-प्रणाली (Shiwalik Eco-system) का प्रतिनिधित्व करता है। अतः विकल्प (d) सही है।

6. (b)

व्याख्या:

- कोआला एक प्रतिष्ठित ऑस्ट्रेलियाई जीव है। आमतौर पर कोआला को 'भालू' कहा जाता है।
- यह पूर्वी ऑस्ट्रेलिया के तटीय क्षेत्रों में वृक्षों पर निवास करने वाला मासूपियल (Marsupial) है।
- इसका वैज्ञानिक नाम 'फास्कोलाक्टोस सिनेरेउस' (Phascolarctos Cinereus) है।
- यह शाकाहारी (Herbivore) होता है।
- यह प्रतिरक्षा प्रणाली के बिना ही गर्भावस्था के 34-36 दिनों के बाद जन्म लेता है और इसके बाद लगभग 6 माह तक पेट के पाउच/थैले में इसका विकास होता है।
- इसे IUCN की रेड डेटा बुक के अंतर्गत सुभेद्य (Vulnerable) प्रजाति के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।
- निवास स्थान की क्षति और आहार की कमी के कारण इनकी जनसंख्या में तेजी से कमी आई है। इनका मुख्य आहार यूकेलिप्टस की पत्तियाँ हैं।
- हाल ही में ऑस्ट्रेलिया में एक वर्ष तक चली एक संसदीय जाँच प्रक्रिया में यह बताया गया कि यदि ऑस्ट्रेलियाई सरकार कोआला के निवास स्थान की रक्षा करने के लिये तुरंत हस्तक्षेप नहीं करती है तो यहाँ के न्यू साउथ वेल्स (New South Wales- NSW) राज्य से वर्ष 2050 तक कोआला (Koala) की प्रजाति विलुप्त हो सकती है। अतः विकल्प (b) सही है।

7. (c)

व्याख्या:

- 'स्ट्राइप्ड हेयरस्ट्रेक' (Striped Hairstreak) और 'इलूसिव प्रिंस' (Elusive Prince) दोनों भारत में खोजी गई तितली की प्रजातियाँ हैं।
- लेपिडॉप्टेरिस्टों (Lepidopterists) ने भारत में 'स्ट्राइप्ड हेयरस्ट्रेक' को भारत-म्यांमार सीमा पर स्थित विजयनगर से जबकि 'इलूसिव प्रिंस' को नामदफा नेशनल पार्क (Namdapha National Park) की परिधि में मियाओ (Miao) में खोजा था।
- लेपिडॉप्टेरिस्ट एक कीटविज्ञानी होता है जो तितलियों एवं पतंगों का संग्रह व अध्ययन करता है।
- 'स्ट्राइप्ड हेयरस्ट्रेक' (Striped Hairstreak) को सबसे पहले चीन के हैनान प्रांत में जापानी कीटवैज्ञानिकों द्वारा रिकॉर्ड किया गया था।
- वहीं 'इलूसिव प्रिंस' मूल रूप से पूर्वी एशियाई देश 'वियतनाम' से संबंधित है और यह पूर्वी हिमालय में पाई जाने वाली तितली की एक प्रजाति 'ब्लैक प्रिंस' के समान है।
- 'इलूसिव प्रिंस' (Elusive Prince) का वैज्ञानिक नाम 'रोहाना टोनकिनिआना' (Rohana Tonkiniana) है जिसका नाम उत्तरी वियतनाम में 'टोनकिन' के नाम पर रखा गया था जहाँ इसे पहली बार खोजा गया था। अतः विकल्प (c) सही है।

8. (d)

व्याख्या:

- 'एक्सिलेरेट विज्ञान' योजना के अभ्यास' (ABHYAAS) तथा सम्मोहन (SAMMOHAN) 2 प्रमुख घटक (Component) हैं:
 - ◆ 'अभ्यास' घटक:
 - इस घटक कार्यक्रम के दो उप-घटक हैं:
 - 'वृत्तिका' (VRITIKA); यह रिसर्च इंटरशिप कार्यक्रम है। अतः युग्म 1 सही है।
 - 'कार्यशाला' (KARYASHALA); यह एक हाई-एंड वर्कशॉप के रूप में कार्य करेगी। अतः युग्म 2 सही है।

नोट :

◆ सम्मोहन घटक:

- 'सम्मोहन' घटक कार्यक्रम के 2 उप-घटक हैं।
- संयोजिका (SAONJIKa); इसका उद्देश्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में क्षमता निर्माण गतिविधियों को सूचीबद्ध करना है। अतः युग्म 3 सही है।
- संगोष्ठी (SANGOSHTI) संगोष्ठी, SERB का पूर्व में संचालित किया जा रहा एक कार्यक्रम है।

9. (b)

व्याख्या:

- सरकार द्वारा 'स्पेशल पर्पज व्हीकल' (Special Purpose Vehicle- SPV) के माध्यम से वित्तीय क्षेत्र में तरलता की स्थिति में सुधार करने तथा किसी भी संभावित प्रणालीगत जोखिम से बचने के उद्देश्य से गैर-बैंकिंग वित्त कंपनियों (Non-Banking Finance Companies- NBFCs) और हाउसिंग फाइनेंस कंपनियों (Housing Finance Companies- HFCs) के लिये एक 'विशेष तरलता योजना' (Special Liquidity Scheme) की शुरुआत की गई है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इस योजना के माध्यम से वे ही कंपनियाँ धन जुटाने की पात्र हैं जो निम्नलिखित व्यापक शर्तों को पूरा करती हैं-
- पिछले दो वित्तीय वर्षों (2017-2018 और 2018-2019) में कंपनी किसी एक वर्ष में मुनाफे में रही हो।
- रेटिंग एजेंसी (Rating Agency) द्वारा इन्वेस्टमेंट ग्रेड की रेटिंग मिली हो।
- 31 मार्च, 2021 तक गैर-निष्पादित परिसंपत्ति 6 प्रतिशत से अधिक न हो।
- 1 अगस्त, 2018 से पिछले एक वर्ष के दौरान किसी भी बैंक द्वारा उसके उधार के लिये SMA-1 या SMA-2 श्रेणी के तहत रिपोर्ट नहीं की गई हो। अतः कथन 2 सही है।
- इस योजना के क्रियान्वयन के लिये भारतीय स्टेट बैंक की सहायक कंपनी 'भारतीय स्टेट बैंक कैपिटल मार्केट्स लिमिटेड' (SBICAP) द्वारा 'SLS ट्रस्ट' नाम से 'स्पेशल पर्पज व्हीकल' को स्थापित किया गया है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

10. (a)

व्याख्या:

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 76 के अनुसार, भारत का अटॉर्नी जनरल (AG) भारत का सबसे बड़ा कानून अधिकारी होता है।
- भारत सरकार के मुख्य कानून सलाहकार होने के नाते अटॉर्नी जनरल सभी कानूनी मामलों पर केंद्र सरकार को सलाह देने का कार्य करता है।
- इसके अतिरिक्त भारत का अटॉर्नी जनरल सर्वोच्च न्यायालय में केंद्र सरकार का प्रतिनिधित्व भी करता है।
- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 76 के अनुसार, अटॉर्नी जनरल (AG) की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।
- अटॉर्नी जनरल के रूप में नियुक्त होने के लिये उन योग्यताओं का होना अनिवार्य है, जो उच्चतम न्यायालय के किसी न्यायाधीश की नियुक्ति के लिये आवश्यक है। अतः विकल्प (a) सही है।

11. (d)

व्याख्या:

- ग्लोब्बा एंडरसोनी (Globba Andersonii) पौधे की एक प्रजाति है। हाल ही में इसे तीस्ता नदी घाटी क्षेत्र के पास सिक्किम हिमालय में लगभग 136 वर्षों के अंतराल के बाद पुनः खोजा गया है। यह प्रजाति मुख्य रूप से तीस्ता नदी घाटी (Teesta River Valley) क्षेत्र तक ही सीमित है जिसमें सिक्किम हिमालय एवं दार्जिलिंग पर्वत श्रृंखला शामिल हैं। अतः कथन 1 सही है।
- इस पौधे को आमतौर पर 'डांसिंग लेडीज' (Dancing Ladies) या 'स्वान फ्लावर्स' (Swan Flowers) के रूप में जाना जाता है। अतः कथन 2 सही है।
- ग्लोब्बा एंडरसोनी (Globba Andersonii) की निम्न विशेषताएँ हैं:
 - ◆ सफेद फूल।
 - ◆ गैर-अनुबंध परागकोष (एक पुंकेसर का भाग जिसमें पराग होता है)।
 - ◆ पीला अधर।

नोट :

- यह पौधा आमतौर पर सदाबहार वनों के उपांत में चट्टानी ढलानों पर लिथोफाइट (चट्टान या पत्थर पर उगने वाला पौधा) के रूप में घने क्षेत्रों में उगता है। इस प्रजाति को 'गंभीर रूप से लुप्तप्राय' (Critically Endangered) और 'संकीर्ण रूप से स्थानिक' (Narrowly Endemic) के रूप में वर्गीकृत किया गया है। अतः कथन 3 सही है।

12. (C)

व्याख्या:

- जीलैंडिया (इसे माओरी भाषा में इसे 'ते रिउ-ए-मौई' (इसे Te Riu-a-Māui) कहा जाता है) ऑस्ट्रेलिया के पूर्व में 2 मिलियन वर्ग मील (5 मिलियन वर्ग किलोमीटर) का एक महाद्वीप है जो आधुनिक न्यूजीलैंड के नीचे है। यह पृथ्वी के क्रस्ट के डूबे हुए टुकड़ों का एक समूह है जो लगभग 85 मिलियन वर्ष पहले प्राचीन 'गोंडवाना लैंड' से अलग हो गया था।
- वैज्ञानिकों ने 1990 के दशक में विशाल जल निकाय के नीचे टोस स्थल की खोज की थी जिसे वर्ष 2017 में औपचारिक रूप से 'महाद्वीप' का दर्जा दिया गया।
- वर्ष 2017 तक जीलैंडिया को 'सूक्ष्म महाद्वीप' (मेडागास्कर द्वीप की तरह) के रूप में वर्गीकृत किया जाता था। अतः विकल्प (C) सही है।

13. (C)

व्याख्या:

- अस्त्र दृश्य सीमा के परे हवा-से-हवा में मार करने वाला प्रक्षेपात्र है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ◆ अस्त्र Mk-I (ASTRA Mk-I) हथियार प्रणाली को SU-30 Mk-I विमान के साथ एकीकृत करके 'भारतीय वायु सेना (Indian Air Force- IAF) में शामिल किया जा रहा है।
- पिनाका DRDO द्वारा विकसित आर्टिलरी रॉकेट प्रणाली है। अतः कथन 2 सही है।
- त्रिशूल कम दूरी की जमीन-से-हवा में मार करने वाली मिसाइल प्रणाली है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

14. (C)

व्याख्या:

- सामान्य शब्दों में व्यापार घाटे (Trade Deficit) का अर्थ निर्यात की तुलना में आयात की अधिकता से होता है। जब किसी राष्ट्र का आयात उसके निर्यात से अधिक होता है, तो वह व्यापार घाटे की स्थिति में चला जाता है।
- उल्लेखनीय है कि व्यापार घाटे का स्पष्ट प्रभाव उस देश की मुद्रा पर देखने को मिलता है, जब आयात अधिक होता है तो विदेशी मुद्रा, विशेष रूप से डॉलर, में भुगतान होने के कारण देश में विदेशी मुद्रा (डॉलर) की कमी आती है। जब विदेशी मुद्रा में भुगतान होता है, तो उसकी मांग भी बढ़ती और रुपया उसके मुकाबले कमजोर हो जाता है। अतः विकल्प (C) सही है।

15. (b)

व्याख्या:

- रेलवे स्वर्णिम चतुर्भुज तथा विकीर्ण में निम्नलिखित मार्ग शामिल हैं:
- दिल्ली-वडोदरा-अहमदाबाद-मुंबई
- दिल्ली-कानपुर-लखनऊ-हावड़ा
- हावड़ा-चेन्नई, चेन्नई-मुंबई, हावड़ा-मुंबई
- दिल्ली-आगरा-वारंगल-चेन्नई
- देहरादून स्वर्णिम चतुर्भुज तथा विकीर्ण मार्ग पर स्थित नहीं है। अतः विकल्प (b) सही है।

16. (C)

व्याख्या:

- बोत्सवाना में ओकावांगो डेल्टाई क्षेत्र एक दलदली अंतर्देशीय डेल्टा है, जहाँ ओकावांगो नदी कालाहारी के एंडोरेहिक बेसिन (Endorheic Basin) के मध्य भाग में एक विवर्तनिक गर्त तक पहुँचती है। यह क्षेत्र कभी मक्गादिकगादी झील (Makgadikgadi Lake) का हिस्सा था जो एक प्राचीन झील थी और होलोसीन युग के दौरान सूख गई थी। अतः कथन 1 सही है।

नोट :

- अफ्रीकी महाद्वीप के दक्षिणी में स्थित बोत्सवाना एक भू-आबद्ध देश है। बोत्सवाना दुनिया की सबसे बड़ी हाथी आबादी वाला देश है जहाँ हाथियों की अनुमानित संख्या लगभग 1,30,000 है।
- इस डेल्टा को अफ्रीका महाद्वीप के सात प्राकृतिक आश्चर्यों में से एक के रूप में नामित किया गया था, जिसकी आधिकारिक घोषणा वर्ष 2013 में तंज़ानिया में की गई थी। **अतः कथन 2 सही है।**
- वर्ष 2014 में ओकावांगो डेल्टा को आधिकारिक तौर पर यूनेस्को (UNESCO) की विश्व धरोहर सूची में शामिल किया गया था। **अतः कथन 3 सही है।**

17. (b)

व्याख्या:

- 'वैखोमिया हीरा' (Waikhomia Hira) मीठे जल की मछली की एक नई प्रजाति है। इसे 'कोहिनूर बार्ब' (Kohinoor Barb) के नाम से भी जाना जाता है।
- 'वैखोमिया हीरा' (Waikhomia Hira) से संबंधित जीनस (वर्ग) का नाम 'वैखोमिया' विश्वनाथ वैखोम (Vishwanath Waikhom) के नाम पर रखा गया है जो मणिपुर विश्वविद्यालय के एक वर्गीकरण वैज्ञानिक (Taxonomist) हैं जिन्होंने भारत में 100 से अधिक मीठे जल की मछलियों की खोज की है।
- 'वैखोमिया हीरा' सामान्य तौर पर पश्चिमी घाटों के उत्तरी क्षेत्र से निकलने वाली नदियों में अधिक संख्या में पाई जाती है।
- वैज्ञानिकों के अनुसार वैखोमिया हीरा के शरीर पर हीरे की तरह दिखने वाले विशिष्ट आकार के धब्बे एवं चिन्ह होते हैं और इसका आकार 29-59 मिमी. के बीच होता है। **अतः विकल्प (b) सही है।**

18. (b)

व्याख्या:

- रिक्टर पैमाना (Richter Scale) को परिमाण पैमाने (Magnitude scale) के रूप में भी जाना जाता है। यह भूकंप के दौरान उत्पन्न ऊर्जा के मापन से संबंधित है। **अतः कथन 1 सही है।**
- इसे 0-10 तक पूर्ण संख्या में व्यक्त किया जाता है। हालाँकि 2 से कम तथा 10 से अधिक रिक्टर तीव्रता के भूकंप का मापन सामान्य संभव नहीं है।
- मरकली पैमाने को तीव्रता पैमाने (Intensity Scale) के रूप में भी जाना जाता है। यह भूकंप के कारण दिखाई देने वाले नुकसान का मापन करता है। **अतः कथन 2 सही है।**
- मरकली पैमाने की परास 1-12 तक होती है जबकि रिक्टर पैमाने को 0-10 तक पूर्ण संख्या में व्यक्त किया जाता है। हालाँकि 2 से कम तथा 10 से अधिक रिक्टर तीव्रता के भूकंप का मापन सामान्यतः संभव नहीं है। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**

19. (a)

व्याख्या:

- असम राज्य लगभग प्रतिवर्ष भीषण बाढ़ से प्रभावित होता है, जिसके निम्नलिखित प्रमुख कारण हैं:
- असम घाटी का U आकार ;
- उच्च भूकंप जोन में अवस्थिति;
- नदीय तली में अवसादों का जमाव;
- नदियों का उच्च वेग होना;
- तटीय कटाव;
- नदीय उच्च उपवाह क्षेत्र में बांधों का निर्माण। **अतः विकल्प (a) सही है।**

नोट :

20. (b)

व्याख्या:

- 'हागिया सोफिया' तुर्की का एक प्रतिष्ठित संग्रहालय है, तकरीबन 1500 वर्ष पुराना यह ढाँचा (Structure) यूनेस्को विश्व विरासत स्थल के रूप में सूचीबद्ध है, गौरतलब है कि इस इमारत का निर्माण सर्वप्रथम एक गिरजाघर (Cathedral) के रूप में किया गया था, हालाँकि कुछ समय पश्चात् इसे मस्जिद के रूप में बदल दिया गया।
- जब आधुनिक तुर्की का जन्म हुआ तो, वहाँ के धर्मनिरपेक्ष नेताओं ने इस इमारत को एक संग्रहालय में परिवर्तित कर दिया।
- गौरतलब है कि तुर्की के इस्लामी और राष्ट्रवादी समूह लंबे समय से हागिया सोफिया संग्रहालय को मस्जिद के रूप में बदलने की मांग कर रहे थे। अतः विकल्प (b) सही है।

21. (b)

व्याख्या:

- निमू या निम्मू लद्दाख का एक छोटा सा गाँव है जो केंद्रशासित प्रदेश लद्दाख के दक्षिण-पूर्व भाग में लेह जिले से लगभग 45 किलोमीटर दूर अवस्थित है। वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार, 1100 लोगों की आबादी वाला निमू गाँव, सिंधु एवं ज़ास्कर नदियों के संगम पर अवस्थित है।
- निमू को सिंधु नदी पर होने वाले प्रसिद्ध 'अखिल भारतीय राफ्टिंग अभियान-दल' (All India Rafting Expedition) के शुरुआती बिंदु के रूप में जाना जाता है। मैग्नेट हिल (Magnet Hill) एक ग्रैविटी डेफायिंग रोड (Gravity Defying Road) है जो निमू से 7.5 किमी. दक्षिण-पूर्व में अवस्थित है। मैग्नेट हिल (Magnet Hill) को एंटी-ग्रैविटी हिल भी कहा जाता है। यह एक ऐसी जगह है जहाँ आस-पास की भूमि का परिदृश्य एक ऑप्टिकल भ्रम (Optical Illusion) पैदा करता है अर्थात् यहाँ थोड़ी सी ढलान से आगे देखने पर ऊपर की ओर एक अन्य ढलान दिखाई देती है।
- समुद्र तल से 11000 फीट की ऊँचाई पर कारगिल के पास अवस्थित निमू ने वर्ष 1999 के भारत-पाक युद्ध के दौरान महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी। अतः विकल्प (b) सही है।

22. (d)

व्याख्या:

- ज़ास्कर नदी उत्तर की ओर बहने वाली सिंधु की सहायक नदी है। ज़ास्कर नदी के ऊपरी प्रवाह की दो मुख्य धाराएँ हैं।
- इसकी पहली धारा जिसे डोडा (Doda) कहा जाता है, का उद्गम पेन्सी ला (Pensi La) दर्रे के पास से होता है। यह ज़ास्कर घाटी के साथ दक्षिण-पूर्व की ओर बहती है। इसकी दूसरी धारा का निर्माण कर्ग्याग नदी (Kargyag River) और त्सराप नदी (Tsarap River) से होता है। ये दोनों नदियाँ पुरने गाँव के पास आपस में मिलकर लुंगणक नदी (Lungnak river) का निर्माण करती हैं। यहाँ से लुंगणक नदी ज़ास्कर घाटी में उत्तर-पश्चिम की ओर बहती है और डोडा नदी से मिलने के बाद ज़ास्कर नदी का निर्माण करती है।
- सर्दी के मौसम में ज़ास्कर नदी के जम जाने के कारण इसे चादर ट्रेक (Chadar Trek) कहा जाता है। अतः विकल्प (d) सही है।

23. (c)

व्याख्या:

- देश की सबसे बड़ी तेल विपणन कंपनी 'इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन' (Indian Oil Corporation- IOC) शीघ्र ही लद्दाख में सेना को विंटर डीजल की आपूर्ति करेगी।
- विंटर डीजल -33 डिग्री सेल्सियस तापमान पर भी तरल अवस्था में रहता है अर्थात् सामान्यतः प्रयोग होने वाले डीजल की तरह यह जमता नहीं है जिसके कारण अत्यधिक ठंडे एवं दुर्गम स्थानों पर इसका प्रयोग संभव है। अतः कथन 1 सही है।
- विंटर डीजल एक विशेष श्रेणी का ईंधन है जो ठंड के मौसम में जमता नहीं है। विंटर डीजल में चिपचिपेपन को कम करने के लिये इसमें 'फ्यूल एडिटिव्स' (Fuel Additives) को मिलाया जाता है।
- विंटर डीजल के निर्माण में लगभग 5% बायोडीजल का भी मिश्रण किया जाता है। साथ ही इस डीजल में सल्फर की मात्रा भी कम रहती है जो इंजनों को बेहतर प्रदर्शन करने में मदद करती है। अतः कथन 2 सही है।

नोट :

24. (a)

व्याख्या:

- 'द बिग स्प्लैट' संकल्पना चंद्रमा के निर्माण के बारे में सबसे लोकप्रिय संकल्पना है। अतः कथन 1 सही है।
- इस संकल्पना के अनुसार लगभग 4.5 बिलियन वर्ष पूर्व मंगल ग्रह के आकार का पिंड पृथ्वी से टकराने के कारण पृथ्वी के एक हिस्से के टूटने से चंद्रमा का निर्माण हुआ। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- इस संकल्पना के पक्ष में पर्याप्त प्रमाण भी मौजूद हैं, जैसे कि पृथ्वी तथा चंद्रमा की रासायनिक संरचना में व्यापक समानता का होना।

25. (b)

व्याख्या:

- वाडिया इंस्टीट्यूट ऑफ हिमालयन जियोलॉजी (WIHG) के नियमित आयोजन के रूप में राष्ट्रीय भू-अनुसंधान विद्वान बैठक (NGRSM) की शुरुआत वर्ष 2016 में हुई थी। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इसका उद्देश्य युवा शोधार्थियों और छात्रों को अपने अनुसंधान कार्यों को साझा करने, समकक्ष लोगों की उस पर राय जानने और इस आधार पर अपने कार्यों को पहले से और बेहतर बनाने के लिये एक उचित मंच प्रदान करते हुए अनुसंधान में उनकी रूचि को और प्रगाढ़ करने के लिये प्रोत्साहित करना है। अतः कथन 2 सही है।
- यह कार्यक्रम उन्हें प्रख्यात भू-वैज्ञानिकों के साथ बातचीत कर उनका अनुभव हासिल करने और भू-विज्ञान अनुसंधान क्षेत्र के नवीनतम रुझानों को समझने का अवसर भी प्रदान करता है।

26. (a)

व्याख्या:

- स्टेवियोसाइड, हनी यार्बा (Honey Yerba) की पत्तियों में प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाला पादप आधारित ग्लाइकोसाइड है। हनी यार्बा (Honey Yerba) का वैज्ञानिक नाम स्टेविया रेबाउडिआना बर्टोनी (Stevia Rebaudiana Bertoni) है।
- हनी यार्बा (Honey Yerba) सैकरोज से लगभग 300 गुना मीठा होता है। इसमें चिकित्सीय गुणों के अलावा उच्च स्तर का मीठा यौगिक होता है जिसे स्टेवियोल ग्लाइकोसाइड्स (Steviol Glycosides) के रूप में जाना जाता है जो एंटीऑक्सिडेंट, रोगानुरोधी एवं एंटीफंगल जैसी गुणकारी विशेषताएँ होती हैं।
- इसे प्राकृतिक मिठास के रूप में उपयोग किया जाता है तथा इस तत्व में कैलोरी की मौजूदगी भी नहीं होती है।
- हाल ही में 'नैनो विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान' (Institute of Nano Science & Technology) के शोधकर्ताओं ने पता लगाया कि जब नैनोकणों पर स्टेवियोसाइड (Stevioside) का लेप किया जाता है तो 'मैग्नेटिक हाइपरथर्मिया-मेडिएटेड कैंसर थेरेपी' (Magnetic Hyperthermia-Mediated Cancer Therapy- MHCT) की दक्षता में वृद्धि हो सकती है। अतः विकल्प (a) सही है।

27. (d)

व्याख्या:

- जारदोजी एक प्रकार की कढ़ाई कला है जिसमें कपड़ों पर जटिल पैटर्न बनाने के लिये धातु (सोने एवं चाँदी से) के धागों से बुनाई की जाती है। इस कढ़ाई में धातु के धागों के अलावा कीमती मोती एवं पत्थरों का भी प्रयोग किया जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- 'जारदोजी' शब्द दो फारसी शब्दों 'जार' जिसका अर्थ है 'सोना' और 'दोजी' जिसका अर्थ है 'कढ़ाई' से मिलकर बना है। 17वीं शताब्दी में मुगल सम्राट अकबर के संरक्षण में फारसी जारदोजी कढ़ाई को अधिक मान्यता मिली। औरंगजेब के शासन के तहत इसको मिलने वाला शाही संरक्षण बंद हो गया जिसके कारण इस कला का पतन हो गया। अतः कथन 2 सही है।
- भारत में जारदोजी कढ़ाई का काम मुख्य रूप से लखनऊ, भोपाल, हैदराबाद, दिल्ली, आगरा, कश्मीर, मुंबई, अजमेर एवं चेन्नई में होता है। भारत के अलावा जारदोजी कढ़ाई ईरान, अजरबैजान, इराक, कुवैत, सीरिया, तुर्की, मध्य एशिया, पाकिस्तान एवं बांग्लादेश में भी प्रसिद्ध है। अतः कथन 3 सही है।

नोट :

28. (a)

व्याख्या:

- केंद्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड' (CBDT) 'केंद्रीय राजस्व बोर्ड अधिनियम'- 1963 के तहत गठित एक सांविधिक निकाय है। अतः कथन 1 सही है।
- CBDT प्रत्यक्ष करों से संबंधित नीतियों एवं योजनाओं के संबंध में महत्वपूर्ण इनपुट प्रदान करने के साथ-साथ आयकर विभाग की सहायता से प्रत्यक्ष करों से संबंधित कानूनों को प्रशासित करता है।
- केंद्रीय माल और सेवा कर (CGST) के संग्रह के मामले 'केंद्रीय अप्रत्यक्ष कर और सीमा शुल्क बोर्ड' प्रत्यक्ष नियंत्रण में आते हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।

29. (c)

व्याख्या:

- भारतीय भाषाओं को प्रोत्साहन देने के उद्देश्य से आकाशवाणी या ऑल इंडिया रेडियो (All India Radio) ने हाल ही में संस्कृत में पहले समाचार कार्यक्रम का प्रसारण किया।
- आकाशवाणी पर संस्कृत के इस पहले कार्यक्रम का नाम 'संस्कृत साप्ताहिकी' (Sanskrit Saptahiki) रखा गया है।
- तकरीबन 20 मिनट का समाचार पत्रिका कार्यक्रम प्रत्येक शनिवार को आकाशवाणी पर सुना जा सकता है। वहीं इस कार्यक्रम का पुनः प्रसारण रविवार को किया जाएगा।
- इस संबंध में जारी आधिकारिक सूचना के अनुसार, कार्यक्रम में सप्ताहभर की प्रमुख गतिविधियाँ, संस्कृत साहित्य, दर्शन, इतिहास, कला और संस्कृति जैसे विषय शामिल होंगे। वहीं इस कार्यक्रम में सूक्ति, प्रसंग, साप्ताहिकी, संस्कृत दर्शन, ज्ञान विज्ञान, बाल-वल्लरी और एक भारत-श्रेष्ठ भारत जैसे कई खंड भी शामिल होंगे। अतः विकल्प (c) सही है।

30. (b)

व्याख्या:

- अहमदाबाद नगर निगम (AMC) ने कोरोना वायरस (COVID-19) महामारी के प्रकोप का सामना कर रहे अहमदाबाद में संक्रमण पर काबू पाने के लिये धन्वंतरी रथ (Dhanvantari Rath) की शुरुआत की थी।
- धन्वंतरी रथ एक प्रकार का एंबुलेंस है जिसमें एक डॉक्टर, पैरामेडिकल व फार्मा स्टाफ तथा आवश्यक दवाएँ आदि उपलब्ध हैं।
- धन्वंतरी रथ की शुरुआत मुख्य रूप से सामान्य बुखार, सर्दी-खांसी के चलते अस्पताल पहुँचने वाले लोगों के लिये की है। ये रथ अहमदाबाद के विभिन्न क्षेत्रों में घूम-घूम कर सामान्य बीमारी से प्रभावित लोगों का उपचार कर रहे हैं। अतः विकल्प (b) सही है।

31. (c)

व्याख्या:

- एग्री-न्यूट्री स्मार्ट विलेज (Agri-Nutri smart village- A2N) मॉडल कृषि एवं पोषण को एकीकृत कर कुपोषण की समस्या को दूर करने के लिये एक रूपरेखा है। अतः कथन 1 सही है।
- यह ICAR-Indian Agricultural Research Institute के तहत चल रही अनुसंधान परियोजना 'पोषण सुरक्षा एवं जेंडर सशक्तीकरण को बढ़ावा देना' का एक हिस्सा है। अतः कथन 2 सही है।
- 'एग्री-न्यूट्री- स्मार्ट विलेज' प्रदर्शन, प्रशिक्षण, जागरूकता एवं इनपुट समर्थन के माध्यम से किसानों, खेतिहर मजदूरों एवं गाँव में रहने वाले अन्य लोगों के मौजूदा संसाधनों का उपयोग कर पोषण प्रदान करने का एक वैज्ञानिक दृष्टिकोण है।
- ◆ इस मॉडल के मुख्य घटक पोषक तत्व युक्त कृषि प्रणाली, कृषि-पोषक शिक्षा, क्षमता निर्माण और सामाजिक शिक्षा के लिये स्वयं सहायता समूह (SHGs) आधारित पोषण फोरम हैं।

नोट :

32. (d)

व्याख्या:

- 'एचडी3226' (HD3226) गेहूँ की एक किस्म है। इसे 'आणविक प्रजनन तकनीकों' (Molecular Breeding Techniques) का उपयोग करके विकसित किया गया है जो कई तरह की मौसमी दशाओं के प्रति अनुकूल एवं 7 तरह के रोगों के लिये प्रतिरोधी हैं। अतः युग्म 1 सही सुमेलित है।
- आयरन, पोटैशियम, विटामिन-C एवं एंटी-ऑक्सीडेंट्स से युक्त भगवा (Bhagwa) अनार की एक किस्म है। अतः युग्म 2 सही सुमेलित है।
- अर्काबेड (ArkAbed) टमाटर की एक प्रजाति है। जिसे विशेष रूप से व्यावसायिक प्रसंस्करण के लिये विकसित किया गया है इसे 'आणविक प्रजनन तकनीकों' (Molecular Breeding Techniques) का उपयोग करके विकसित किया गया है जो कई तरह की मौसमी दशाओं के प्रति अनुकूल एवं 4 तरह के रोगों के लिये प्रतिरोधी हैं। अतः युग्म 3 सही सुमेलित है।

33. (b)

व्याख्या:

- 'कन्वेंशन फॉर द सप्रेसन ऑफ अनलॉफुल एक्ट ऑफ वॉइलेंस अगेंस्ट द सेफ्टी ऑफ मैरीटाइम नेविगेशन' जिसे संक्षिप्त रूप में SUA कन्वेंशन के रूप में भी जाना जाता है, 10 मार्च, 1988 को अपनाया गया तथा 1 मार्च 1992 से यह प्रभावी हुआ।
- यह कन्वेंशन समुद्री नेविगेशन की सुरक्षा के लिये खतरा उत्पन्न करने वाले देशों पर प्रतिबंध लगाने तथा उन्हें दंडित करने से संबंधित है। अतः विकल्प (b) सही है।

34. (c)

व्याख्या:

- सहारनपुर मंडल के आयुक्त ने उत्तर प्रदेश सरकार को सहारनपुर मंडल में आने वाले शिवालिक वन को टाइगर रिजर्व (Tiger Reserve) घोषित करने का प्रस्ताव दिया है।
- यदि सरकार इस प्रस्ताव को स्वीकार कर लेती है तो यह उत्तर प्रदेश का चौथा टाइगर रिजर्व (Tiger Reserve) होगा।
- वर्तमान में उत्तर प्रदेश में कुल तीन टाइगर रिजर्व हैं जिसमें पीलीभीत टाइगर (Pilibhit Tiger Reserve), अमानगढ़ टाइगर रिजर्व (Amangarh Tiger Reserve) और दुधवा टाइगर रिजर्व (Dudhwa Tiger Reserve) शामिल हैं।
- वहीं बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान कर्नाटक राज्य में और मेलघाट टाइगर रिजर्व महाराष्ट्र में स्थित है। अतः विकल्प (c) सही है।

35. (d)

व्याख्या:

- ऐसे रोग जो पशुओं के माध्यम से मनुष्यों में फैलते हैं उन्हें जूनोसिस या जूनोटिक रोग कहा जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- जूनोटिक संक्रमण प्रकृति या मनुष्यों में जानवरों के अलावा बैक्टीरिया, वायरस या परजीवी के माध्यम से भी फैलता है।
- एचआईवी-एड्स, इबोला, मलेरिया, रेबीज तथा वर्तमान कोरोनावायरस रोग (COVID-19) जूनोटिक संक्रमण के कारण फैलने वाले रोग हैं।
- हाल ही में 'संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम' (United Nations Environment Programme- UNEP) तथा 'अंतर्राष्ट्रीय पशुधन अनुसंधान संस्थान' (International Livestock Research Institute- ILRI) द्वारा COVID-19 महामारी के संदर्भ में 'प्रिवेंटिंग द नेक्स्ट पेंडेमिक: जूनोटिक डिजीज एंड हाउ टू ब्रेक द चेन ऑफ ट्रांसमिशन' (Preventing the Next Pandemic: Zoonotic diseases and how to break the chain of transmission) नामक रिपोर्ट प्रकाशित की गई है।
- रिपोर्ट के अनुसार, विश्व के निम्न- मध्यम आय वाले देशों में प्रत्येक वर्ष 10 लाख लोगों की मृत्यु जूनोटिक रोगों के कारण होती है।
- प्रकाशित रिपोर्ट के अनुसार, मनुष्यों में 60% ज्ञात जूनोटिक रोग हैं तथा 70% जूनोटिक रोग ऐसे हैं जो अभी तक ज्ञात नहीं हैं। अतः कथन 2 सही है।

नोट :

- 6 जुलाई को 'विश्व जूनोस/जूनोसिस दिवस' (World Zoonoses Day) के रूप में मनाया जाता है। अतः कथन 3 सही है।
- 6 जुलाई, 1885 को फ्राँसीसी जीवविज्ञानी लुई पाश्चर द्वारा सफलतापूर्वक जूनोटिक बीमारी रेबीज के खिलाफ पहला टीका विकसित किया था।

36. (d)

व्याख्या:

- 'खाड़ी सहयोग परिषद' (GCC) में संयुक्त अरब अमीरात, बहरीन, सऊदी अरब, ओमान, कतर, कुवैत शामिल हैं। GCC में ईरान, इराक शामिल नहीं है।
- फारस की खाड़ी के देशों में से ईरान, इराक, कुवैत, संयुक्त अरब अमीरात और सऊदी अरब 'पेट्रोलियम निर्यातक देशों के संगठन' (OPEC) के सदस्य हैं। अतः विकल्प (d) सही है।

37. (c)

व्याख्या:

- हाल ही में आवासन एवं शहरी कार्य मंत्रालय (Ministry of Housing & Urban Affairs- MoHUA) द्वारा 'प्रधान मंत्री आवास योजना- शहरी' (PMAY-U) के अंतर्गत एक उप-योजना के रूप में शहरी प्रवासियों/गरीबों के लिये 'एफोर्डेबल रेंटल हाउसिंग कॉम्प्लेक्स' (Affordable Rental Housing Complexes- ARHC) अर्थात् 'कम किराये वाले आवासीय परिसरों' के निर्माण की मंजूरी प्रदान की गई है। अतः कथन 1 सही है।
- इस योजना के अंतर्गत विनिर्माण उद्योग, आतिथ्य सेवा, स्वास्थ्य क्षेत्र में कार्य करने वाले व्यक्ति, घरेलू/व्यावसायिक प्रतिष्ठानों तथा निर्माण या अन्य क्षेत्रों में लगे अधिकांश लोग, कामगार, विद्यार्थी आदि लक्षित समूह को शामिल किया गया है जो बेहतर अवसरों की तलाश में ग्रामीण क्षेत्रों या छोटे शहरों से आते हैं। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ योजना के शुरुआती चरण में ऐसे लगभग 3 लाख लोगों को शामिल किया जाएगा।

38. (b)

व्याख्या:

- राज्य निर्वाचन आयोग (SEC) के गठन का मुख्य उद्देश्य राज्य में स्थानीय निकायों के लिये स्वतंत्र, निष्पक्ष और तटस्थ निर्वाचन कराना।
- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 243K तथा 243ZA में राज्य निर्वाचन आयोग (SEC) संबंधी प्रावधान किये गए हैं।
- SEC का गठन 73वें तथा 74वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 (Constitutional Amendments Act, 1992) के तहत किया गया था।
- SEC भारत के निर्वाचन आयोग से स्वतंत्र इकाई है और राज्य निर्वाचन आयोग की नियुक्ति राज्य के राज्यपाल द्वारा की जाती है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- SEC का गठन प्रत्येक राज्य/संघशासित क्षेत्र के निगम, नगरपालिकाओं, जिला परिषदों, जिला पंचायतों, पंचायत समितियों, ग्राम पंचायतों तथा अन्य स्थानीय निकायों के चुनावों के संचालन के लिये किया गया है। अतः कथन 2 सही है।

39. (c)

व्याख्या:

- बूबोनिक प्लेग जिसे 'प्लेग बेसिलस' (Plague Bacillus) या 'येर्सिनिया पेस्टिस' (Yersinia Pestis) भी कहा जाता है, लसिका पर्व (Lymph Nodes) पर हमला करता है जिससे सूजन, दर्द एवं मवाद बनता है। 14वीं शताब्दी में बूबोनिक प्लेग के कारण केवल यूरोप में लगभग 50 मिलियन मौतें हुई थीं।
- यह मानव शरीर में प्रतिरक्षा प्रणाली (Immune System) का एक हिस्सा 'लसिका प्रणाली' (Lymphatic System) को प्रभावित करके लिम्फ नोड्स या लसिका पर्व में सूजन का कारण बनता है और शरीर के अन्य भागों में फैल सकता है। अतः कथन 1 सही है।

नोट :

- बूबोनिक प्लेग बैक्टीरिया यर्सिनिया पेस्टिस (Yersinia Pestis) के कारण होने वाला एक जीवाणुकारी संक्रमण है। बूबोनिक प्लेग एक संक्रमित पिस्सू जेनोसेल्ला चेओपिस (Xenopsylla Cheopis) के काटने से उत्पन्न होता है जिसे 'रैट पिस्सू' भी कहा जाता है। अतः कथन 2 सही है।

40. (c)

व्याख्या:

- 'गोल्डन बर्डविंग' (Golden Birdwing) तितली की एक प्रजाति है जिसे 88 वर्षों के बाद हाल ही में भारत की सबसे बड़ी तितली के रूप में खोजा गया है। इसका वैज्ञानिक नाम 'ट्रोइडस आइकस' (Troides aeacus) है।
- 'मादा गोल्डन बर्डविंग' को उत्तराखंड के दीदीहाट (Didihat) से जबकि 'नर गोल्डन बर्डविंग' मेघालय के शिलांग में 'वानखर तितली संग्रहालय' (Wankhar Butterfly Museum) से खोजा गया।
- इस प्रजाति के पंखों की लंबाई 194 मिलीमीटर तक होती है। इस प्रजाति की मादा गोल्डन बर्डविंग, दक्षिणी बर्डविंग (190 मिलीमीटर) की तुलना में मामूली रूप से बड़ी होती है। इससे पहले सबसे बड़ी भारतीय तितली जो वर्ष 1932 में दर्ज की गई थी वह 'दक्षिणी बर्डविंग' (Southern Birdwing) प्रजाति से ही संबंधित थी जिसे तब 'कॉमन बर्डविंग' (Common Birdwing) की उप-प्रजाति माना जाता था।

41. (b)

व्याख्या:

- भारतीय संविधान के भाग IV में दिये गए राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांतों में अनुच्छेद 39 (घ) में समान कार्य के लिये समान वेतन, अनुच्छेद-44 में नागरिकों के लिये समान नागरिक संहिता सूचीबद्ध है जबकि अनुच्छेद 350 (क) प्राथमिक स्तर पर मातृभाषा में शिक्षा देने का विशेष निर्देश देता है। हालाँकि यह भाग IV में उल्लिखित नहीं है, इसका प्रभाव भी निर्देशक तत्त्व जैसा ही है परंतु यह राज्य द्वारा बाध्यकारी नहीं है। अतः विकल्प (b) सही है।

42. (c)

व्याख्या:

- 'मंगोलियाई कंजूर' (Mongolian Kanjur) को मंगोलिया में सबसे महत्वपूर्ण धार्मिक पाठ माना जाता है। यह 108 खंडों में संकलित बौद्ध विहित पाठ (Buddhist Canonical Text) के रूप में प्रसिद्ध है।
- मंगोलियाई भाषा में 'कंजूर' का शाब्दिक अर्थ 'संक्षिप्त आदेश' है जो विशेष रूप से भगवान बुद्ध के द्वारा कहे गए 'शब्द' को संदर्भित करता है। यह तिब्बती भाषा का अनुवादित रूप है।
- मंगोलियाई बौद्धों द्वारा इस पाठ का आयोजन आदर स्वरूप किया जाता है और वे मंदिरों में कंजूर की पूजा करते हैं तथा पवित्र अनुष्ठान के रूप में दैनिक जीवन में कंजूर की पंक्तियों का पाठ करते हैं। मंगोलिया में लगभग प्रत्येक मठ में कंजूर की प्रतियों को रखा गया है। कंजूर की शास्त्रीय भाषा मूल रूप से मंगोलियाई है और यह मंगोलिया को एक सांस्कृतिक पहचान प्रदान करने का एक स्रोत भी है।

43. (c)

व्याख्या:

- प्रत्यर्पण किसी देश द्वारा अपनाई जाने वाली औपचारिक प्रक्रिया है जो किसी व्यक्ति को किसी दूसरे देश में अभियोजन के लिये आत्मसमर्पण करने या प्रार्थी देश के अधिकार क्षेत्र में अपराध करने वाले व्यक्ति पर अभियोग चलाने की अनुमति प्रदान करता है। अतः कथन 1 सही है।
- भारत की वर्तमान में 43 देशों के प्रत्यर्पण संधि तथा 11 देशों के साथ प्रत्यर्पण व्यवस्था (Extradition Arrangement) है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- 'प्रत्यर्पण अधिनियम' (The Extradition Act)- 1962 भारत में प्रत्यर्पण के लिये विधायी आधार प्रदान करता है। अतः कथन 3 सही है।

नोट :

44. (a)

व्याख्या:

- 10 जुलाई, 2020 को प्रधानमंत्री ने मध्य प्रदेश के रीवा में स्थापित 750 मेगावाट की 'रीवा सौर परियोजना' (Rewa Solar Project) को राष्ट्र को समर्पित किया।
- यह सौर परियोजना 'ग्रिड समता अवरोध' (Grid Parity Barrier) को तोड़ने वाली देश की पहली सौर परियोजना थी।
- ग्रिड समता (Grid Parity) तब होती है जब एक वैकल्पिक ऊर्जा स्रोत विद्युत की कीमत के स्तर पर बिजली उत्पन्न कर सकता है जो इलेक्ट्रीसिटी ग्रिड से मिलने वाली बिजली की कीमत से कम या बराबर होती है। **अतः विकल्प (a) सही है।**

45. (d)

व्याख्या:

- तिब्बत चीन के दक्षिण-पश्चिम में स्थित है और भारत, नेपाल, म्याँमार (बर्मा) तथा भूटान के साथ अपनी सीमा साझा करता है।
- तिब्बत एशिया में तिब्बती पठान पर स्थित एक क्षेत्र है, जो लगभग 24 लाख वर्ग किमी. में फैला हुआ है और यह चीन के क्षेत्रफल का लगभग एक-चौथाई है।
- वर्ष 1959 में हुए तिब्बती विद्रोह के पश्चात् चीन की सरकार तिब्बत पर अपनी पकड़ मज़बूत करती गई और तिब्बत में आज भी भाषण, धर्म या प्रेस की स्वतंत्रता नहीं है, इस क्षेत्र में अभी भी चीन की मनमानी जारी है।

46. (a)

व्याख्या:

- भाषण चार द्वीप को 'थेंगार चार द्वीप' (Thengar Char Island) या 'चार पिया' (Char Piya) के रूप में भी जाना जाता है। इस द्वीप का गठन दो दशक पहले बंगाल की खाड़ी में मेघना (Meghna) नदी के मुहाने पर हिमालयन गाद से हुआ था। यह द्वीप 40 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में फैला हुआ है।
- यह निर्जन द्वीप दक्षिण-पूर्व बांग्लादेश में हटिया द्वीप (Hatiya Island) से लगभग 30 किलोमीटर पूर्व में स्थित है।
- भाषण चार द्वीप बाढ़, कटाव एवं चक्रवात के कारण पारिस्थितिक रूप से अतिसंवेदनशील क्षेत्र के अंतर्गत आता है। हालाँकि बांग्लादेश सरकार ने चक्रवातों एवं ज्वार-भाटा से बचने के लिये इस द्वीप के चारों ओर तीन मीटर ऊँचा तटबंध बनाया है।
- जून, 2015 में बांग्लादेशी सरकार ने इस द्वीप पर रोहिंग्या शरणार्थियों के लिये निवास-स्थान का प्रस्ताव दिया था। इस प्रस्ताव को संयुक्त राष्ट्र शरणार्थी एजेंसी द्वारा 'तार्किक रूप से चुनौतीपूर्ण' के रूप में चित्रित किया गया था। **अतः विकल्प (a) सही है।**
- सेंट मार्टिन द्वीप: बंगाल की खाड़ी के उत्तर-पूर्वी भाग में स्थित यह द्वीप कॉक्स बाज़ार-टेकनाफ प्रायद्वीप (Cox's Bazar-Teknaf Peninsula) से लगभग 9 किमी. दक्षिण में अवस्थित है।
- छेरा (Chhera) द्वीप जिसे 'चेरादिया द्वीप' भी कहा जाता है, एक निर्जन द्वीप है और बंगाल की खाड़ी में नाफ (Naf) नदी के मुहाने पर सेंट मार्टिन द्वीप का ही विस्तार है।
- चौरा द्वीप: यह भारत के अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह का ही एक द्वीप है। यह हिंद महासागर में टेरेसा (Teressa) द्वीप के उत्तर में और बत्तमालव (Battimalv) द्वीप के दक्षिण में अवस्थित है।

47. (c)

व्याख्या:

- महाभारत के तेलगू अनुवाद का कार्य 11वीं शताब्दी में नन्नय (नन्नय भट्ट) ने प्रारंभ किया था जिसे टिक्कन द्वारा तथा फिर 14वीं शताब्दी में येरन द्वारा पूरा किया गया।
- ये तीनों तेलगू साहित्य के कवियत्र के रूप में विख्यात हैं। तेलगू साहित्य में कई उपन्यास, काव्य, नाटक, लघुकथाएँ तथा पुराण आते हैं। तेलगू साहित्य की परंपरा 11वीं शताब्दी के प्रारंभिक काल से शुरू होती है जब महाभारत का संस्कृत से नन्नय द्वारा तेलगू में अनुवाद किया गया। इस साहित्य को विजयनगर साम्राज्य के दौरान राजकीय संरक्षण भी मिला। **अतः विकल्प (c) सही है।**

नोट :

48. (d)

व्याख्या:

- एक दुर्लभ ऑर्किड प्रजाति 'यूलोफिया ओबटुसा' (Eulophia obtusa) को 'ग्राउंड ऑर्किड' के रूप में भी जाना जाता है। इस प्रजाति को मूल रूप से 19वीं शताब्दी में उत्तराखंड में खोजा गया था। इसे गंगा के मैदानों से वनस्पति विज्ञानियों द्वारा एकत्र किया गया था। इसे IUCN की रेड लिस्ट में 'गंभीर रूप से संकटग्रस्त' (Critically Endangered) श्रेणी में सूचीबद्ध किया गया है। अतः कथन 1 सही है।
- भारत में 'सेलिब्रिटी ऑर्किड' के रूप में प्रसिद्ध 'टाइगर आर्किड' (Tiger Orchid) का वैज्ञानिक नाम 'ग्राम्माटोफाइलम स्पेसियोसम' (Grammatophyllum Speciosum) है। यह प्रजाति अपने विशाल आकार एवं टाइगर की त्वचा की तरह दिखने के कारण प्रसिद्ध है। इसे 'गिनीज बुक ऑफ वर्ल्ड रिकॉर्ड' में दुनिया के सबसे ऊँचे आर्किड के रूप में सूचीबद्ध किया गया है। जहाँ इसकी ऊँचाई 7.62 मीटर (25 फीट) तक दर्ज की गई है। अतः कथन 2 सही है।
- लेकनोरिसिस ताईवानियाना (Lecanorchis taiwaniana): वनस्पति रूप में दर्ज की गई आर्किड की इस प्रजाति को वर्ष 2019 में असम में खोजा गया था। यह ऑर्किड 'खिलने की अवधि (Bloom Period) और आकार' के संदर्भ में भारत के सबसे छोटे ऑर्किड में से एक है। इससे पहले जापान, ताइवान और लाओस में खोजे गए इस ऑर्किड की अधिकतम ऊँचाई 40 सेमी. और खिलने की अवधि पाँच-छह दिनों की होती थी। लेकनोरिसिस ताईवानियाना एक मायको-हेटरोट्रॉफ (Myco-Heterotroph) है। मायको-हेटरोट्रॉफ ऐसे परजीवी पौधे होते हैं जिनमें प्रकाश संश्लेषण नहीं होता है। अतः कथन 3 सही है।

49. (d)

व्याख्या:

- हाल ही में ओडिशा के माओवादी गढ़ के रूप में प्रसिद्ध मलकानगिरी जिले में कट-ऑफ क्षेत्र के रूप में पहचाने जाने वाले स्वाभिमान अंचल (Swabhiman Anchal) में स्वतंत्रता के पश्चात् पहली बार यात्री बस का सफल संचालन किया गया।
- ओडिशा और आंध्रप्रदेश की सीमा के पास स्थित मलकानगिरी जिले का स्वाभिमान अंचल क्षेत्र में कुल 151 गाँव शामिल हैं, पूर्व में इस क्षेत्र को वामपंथी अतिवादियों (Left Ultras) द्वारा एक मुक्त क्षेत्र माना जाता था।
- स्वाभिमान अंचल तीन ओर से पानी से तथा चौथी ओर से दुर्गम इलाकों से घिरा हुआ है, जिसके कारण यह क्षेत्र लंबे समय से माओवादियों और वामपंथी अतिवादियों का गढ़ रहा है।
- वर्ष 2018 में गुरुप्रिया ब्रिज (Gurupriya Bridge) बनने के बाद, यह क्षेत्र एक सड़क से जुड़ गया, जिसका निर्माण कार्य अभी पूरा किया जाना शेष है।
 - ◆ गौरतलब है कि गुरुप्रिया ब्रिज के निर्माण से पूर्व इस क्षेत्र में नौकाएँ, परिवहन का एकमात्र साधन हुआ करती थीं।
 - ◆ स्वाभिमान अंचल में कई लोग सुदूर क्षेत्र की यात्रा करने के लिये परिवहन के साधन के तौर पर घोड़ों का भी प्रयोग करते थे। अतः विकल्प (d) सही है।

50. (a)

व्याख्या:

- 1.0 हेक्टेयर से कम आकार वाले जोतधारक सीमांत जोतधारक होते हैं। अतः युग्म 1 सुमेलित नहीं है।
- 4.0 < 10.0 हेक्टेयर आकार वाले जोतधारक मध्यम जोतधारक होते हैं। अतः युग्म 2 सुमेलित नहीं है।
- 10.0 हेक्टेयर से अधिक आकार वाले जोतधारकों को वृहद जोतधारक के रूप में वर्गीकृत किया गया है। अतः युग्म 3 सुमेलित है।

क्र. सं.	समूह	भूमि धारण (हेक्टेयर में)
1	सीमांत	< 1.0 हेक्टेयर
2	लघु	1.0 < 2.0 हेक्टेयर
3	अर्द्ध-मध्यम	2.0 < 4.0 हेक्टेयर
4	मध्यम	4.0 < 10.0 हेक्टेयर
5	वृहद	10.0 हेक्टेयर से अधिक

नोट :

51. (a)

व्याख्या:

- वर्ष 1944 के 'कन्वेंशन ऑन इंटरनेशनल सिविल एविएशन' (Convention on International Civil Aviation) जिसे शिकागो कन्वेंशन (Chicago Convention) भी कहा जाता है, को उड्डयन क्षेत्र में विश्व के देशों और लोगों के मध्य मित्रता एवं समझ विकसित करने एवं उसे बनाये रखने के लिये स्थापित किया गया था। शिकागो कन्वेंशन (Chicago Convention) वर्ष 1947 से प्रभावी हुआ था।
- यह वैश्विक हवाई क्षेत्र, विमान पंजीकरण और सुरक्षा के नियमों को स्थापित करता है तथा हवाई यात्रा के संबंध में अभिसमय के हस्ताक्षरकर्ताओं के अधिकारों का विवरण प्रदान करता है। **अतः कथन 1 सही है।**
- इस कन्वेंशन के द्वारा वर्ष 1944 में अंतर्राष्ट्रीय नागरिक उड्डयन संगठन (ICAO) की स्थापना की गई थी। यह संयुक्त राष्ट्र की एक विशेषज्ञ एजेंसी है, जिसे अंतर्राष्ट्रीय हवाई यात्रा में समन्वय और विनियमन का प्रभार सौंपा गया है। इसका मुख्यालय मॉन्ट्रियल (कनाडा) में अवस्थित है।
- हालाँकि ICAO अंतर्राष्ट्रीय हवाई यातायात के लिये 'वैश्विक उड़ान मार्गों' को अनुमोदित नहीं करता किंतु यह ऐसा करने के लिये आवश्यक सहयोग और सूचना को सुविधाजनक बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

52. (b)

व्याख्या:

- अफ्रीकी महाद्वीप के बोत्सवाना गणराज्य में 'एलीफैंट विदाउट बॉर्डर्स' (EWB) एक गैर-लाभकारी, कर-मुक्त, पंजीकृत संगठन है। अफ्रीकी महाद्वीप के दक्षिणी में स्थित बोत्सवाना एक भू-आबद्ध देश है। बोत्सवाना दुनिया की सबसे बड़ी हाथी आबादी वाला देश है जहाँ हाथियों की अनुमानित संख्या लगभग 130,000 है।
- EWB बोत्सवाना के सीमावर्ती शहर काजुंगुला (Kazungula) में स्थित है जहाँ बोत्सवाना, नामीबिया, जाम्बिया एवं ज़िम्बाब्वे की सीमाएँ जाम्बेजी नदी के साथ मिलती हैं।
- EWB आधिकारिक समर्थन के तहत अंगोला, बोत्सवाना, नामीबिया, जाम्बिया एवं ज़िम्बाब्वे के बीच सन्निहित वन्यजीवों के लिये अपनी परियोजनाओं एवं गतिविधियों का संचालन करता है। **अतः विकल्प (b) सही है।**
- उल्लेखनीय है कि हाल ही में अफ्रीका महाद्वीप में बोत्सवाना (Botswana) के प्रसिद्ध ओकावांगो डेल्टाई क्षेत्र (Okavango Delta Region) में सैकड़ों हाथियों की रहस्यमय तरीके से मौत हो गई। इन मृत हाथियों की संख्या को एक वन्यजीव संरक्षण चैरिटी 'एलीफैंट विदाउट बॉर्डर्स' (Elephants Without Borders- EWB) द्वारा चिह्नित किया गया था, जिसकी गोपनीय रिपोर्ट में 356 मृत हाथियों का जिक्र किया गया है।

53. (b)

व्याख्या:

- धूमकेतु 'सी/2020 एफ3' (C/2020 F3) जिसे नियोवाइज़ (NEOWISE) के नाम से भी जाना जाता है, 22 जुलाई, 2020 को पृथ्वी के सबसे निकट पहुँचेगा। 22 जुलाई, 2020 को धूमकेतु 'सी/2020 एफ3' जिसे अपनी कक्षा के चारों ओर एक चक्कर पूरा करने में 6800 वर्ष लगते हैं, पृथ्वी की बाहरी कक्षा को पार करते समय 64 मिलियन मील या 103 मिलियन किलोमीटर की दूरी पर होगा।
- 3 जुलाई, 2020 को यह धूमकेतु सूर्य से 43 मिलियन किमी. की दूरी पर था। इस दिन धूमकेतु बुध की कक्षा में चक्कर लगा रहा था और सूर्य से निकटता के कारण इसकी बाहरी परत बर्फीली सतह से गैस एवं धूल एक वातावरण बना रही थी जिसे कोमा (Coma) के रूप में संदर्भित किया गया था। यह वातावरण कभी-कभी मलबे के एक चमकदार सिर (छोर) का निर्माण करता है जो हज़ारों या लाखों किलोमीटर तक फैल सकता है। उल्लेखनीय है कि धूमकेतु अपनी चौड़ाई में कुछ मील से लेकर हज़ार मील तक विस्तृत हो सकते हैं। जैसे ही वे सूर्य के निकट आते हैं वे गर्म होते हैं और धूल एवं गैसों के मलबे को छोड़ते हैं जो एक 'चमकते हुए सिर' के आकार में बनता है। इस मलबे का आकार अक्सर एक ग्रह से बड़ा हो सकता है। **अतः विकल्प (b) सही है।**

नोट :

54. (a)

व्याख्या:

- 'चावल के प्रत्यक्ष बीजारोपण' (DSR) पद्धति में पूर्व-अंकुरित बीजों (Pre-germinated Seeds) को ट्रैक्टर चालित मशीन द्वारा सीधे खेत में ड़िल कर दिया जाता है। इस पद्धति में धान की बुवाई से पूर्व नर्सरी तैयार करने या रोपण की आवश्यकता नहीं होती है।

DSR पद्धति के लाभ:

- श्रम लागत में कमी
- कम सिंचाई की आवश्यकता
- फसल अवशिष्ट दहन समस्या का समाधान

DSR पद्धति से नुकसान:

- प्रति हेक्टेयर अधिक बीज की आवश्यकता
- भूमि समतल करने की उच्च लागत। अतः विकल्प (a) सही है।

55. (a)

व्याख्या:

- निर्वाचन आयोग, जिसे चुनाव आयोग के नाम से भी जाना जाता है, एक स्वायत्त संवैधानिक निकाय है जो भारत में संघ और राज्य चुनाव प्रक्रियाओं का संचालन करता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- यह निकाय भारत में लोकसभा, राज्यसभा, राज्य विधानसभाओं, देश में राष्ट्रपति एवं उप-राष्ट्रपति के पदों के लिये निर्वाचनों का संचालन करता है।
- निर्वाचन आयोग (Election Commission-EC) के लिये कानून के तहत यह अनिवार्य है कि वह लोकसभा या विधानसभा के पाँच वर्ष के कार्यकाल के समाप्त होने से पूर्व छह माह के भीतर किसी भी समय चुनाव आयोजित कराए। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- निर्वाचन आयोग के लिये यह आवश्यक है कि चुनावों की तारीख इस तरह निर्धारित की जाए कि जब निवर्तमान सदन विघटन हो तो नई विधानसभा अथवा लोकसभा मौजूद हो।
- जनप्रतिनिधित्व अधिनियम 1951 की धारा 153 के अनुसार, निर्वाचन आयोग आवश्यकता अनुसार निर्धारित तिथि में परिवर्तन करके चुनाव आयोजित कराने की समय सीमा में विस्तार कर सकता है, हालाँकि इस तरह के विस्तार को लोकसभा या विधानसभा के सामान्य विघटन की तारीख से पूर्व होना अनिवार्य है। अतः कथन 3 सही है।

56. (c)

व्याख्या:

- तांगम अरुणाचल प्रदेश की बड़ी आदि जनजाति (Adi tribe) के भीतर एक अल्पज्ञात समुदाय है। तांगम अरुणाचल प्रदेश के एक छोटे से गाँव में 253 वक्ताओं (तांगम भाषा का प्रयोग करने वाले) के रूप में केंद्रित एक समुदाय है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- यूनेस्को के 'वर्ल्ड एटलस ऑफ इंडेंजर्ड लैंग्वेज' (2009) के अनुसार, 'तांगम' एक मौखिक भाषा है जो 'तिब्बती-बर्मन भाषा परिवार' (Tibeto-Burman Language Family) के तहत तानी समूह (Tani group) से संबंधित है। इसे यूनेस्को के 'वर्ल्ड एटलस ऑफ इंडेंजर्ड लैंग्वेज' 'में गंभीर रूप से लुप्तप्राय' (Critically Endangered) श्रेणी में सूचीबद्ध किया गया है। अतः कथन 2 सही है।
- ये अरुणाचल प्रदेश के ऊपरी सियांग ज़िले के पेनडेम सर्किल (Paindem Circle) में कुगिंग के आवास (Hamlet of Kugging) में रहते हैं। कुगिंग (Kugging) शिमॉंग (Shimong), मिन्यांग्स (Minyongs) जैसे आदि उपसमूह (Adi Subgroups) के साथ-साथ खाम्बस (Khambas) के बौद्ध आदिवासी समुदाय द्वारा बसे कई गाँवों से घिरा हुआ है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

नोट :

57. (a)

व्याख्या:

- असम के बाढ़ प्रभावित क्षेत्रों में किसान वर्ष 2009 से भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (Indian Council of Agricultural Research) और मनीला (फिलीपींस) स्थित अंतर्राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान (International Rice Research Institute) द्वारा विकसित जल प्रतिरोधी धान की प्रजाति स्वर्ण सब1 (Swarna Sub1) का उत्पादन कर रहे हैं। इसके अतिरिक्त बाढ़ प्रतिरोधी धान की प्रजातियों [रंजित सब1 (Ranjit Sub1) एवं बहादुर सब1 (Bahadur Sub1)] का उपयोग भी असम में ब्रह्मपुत्र नदी के पश्चिम क्षेत्र में किया जा रहा है। **अतः विकल्प (a) सही है।**
- स्त्री कुर्मा (Sree Kurma) भारत के आंध्र प्रदेश एवं तेलंगाना में उत्पादित की जाने वाली चावल की एक किस्म है किंतु यह प्रजाति बाढ़ प्रतिरोधी नहीं बल्कि एक पारंपरिक प्रजाति है।

58. (a)

व्याख्या:

- पद्मनाभस्वामी मंदिर केरल के तिरुवनंतपुरम में स्थित भगवान श्री विष्णु का प्रसिद्ध मंदिर है। भारत के प्रमुख वैष्णव मंदिरों में शामिल यह ऐतिहासिक मंदिर तिरुवनंतपुरम के विविध पर्यटन स्थलों में से एक है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- मान्यता है कि तिरुवनंतपुरम नाम भगवान विष्णु के 'अनंत' नामक नाग के नाम पर ही रखा गया है। यहाँ पर भगवान विष्णु की विश्राम अवस्था को 'पद्मनाभ' कहा जाता है और इस रूप में विराजित भगवान यहाँ पर पद्मनाभस्वामी के नाम से विख्यात हैं।
- पद्मनाभस्वामी मंदिर दक्षिण भारतीय वास्तुकला का अदभुत उदाहरण है और इसके निर्माण में द्रविड़ एवं केरल शैली का मिला-जुला प्रयोग देखा जा सकता है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- इस मंदिर का निर्माण राजा मार्तण्ड वर्मा द्वारा करवाया गया था। **अतः कथन 3 सही है।**

59. (c)

व्याख्या:

- 'इंडेक्स ऑफ कैंसर प्रिपेयर्डनेस' नामक रिपोर्ट इकोनॉमिस्ट इंटेलिजेंस यूनिट' द्वारा जारी की जाती है। हाल में इस संगठन द्वारा 'कैंसर प्रिपेयर्डनेस इन एशिया-पैसिफिक: सार्वभौमिक कैंसर नियंत्रण के लिये प्रगति' में 'इंडेक्स ऑफ कैंसर प्रिपेयर्डनेस' से प्राप्त निष्कर्षों की जाँच की गई। **अतः विकल्प (c) सही है।**

60. (d)

व्याख्या:

- हाल ही में COVID -19 प्रकोप के कारण प्रतिबंधित न्यायिक कार्य के बीच छत्तीसगढ़ में भारत की पहली राज्य स्तरीय ई-लोक अदालत की शुरुआत की गई। इसका उद्घाटन छत्तीसगढ़ उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश पी. आर. रामचंद्र मेनन द्वारा किया गया।
- ध्यातव्य है कि ई-लोक अदालत की यह नवीन अवधारणा, न्यायिक प्रणाली के लिये खासतौर पर मौजूदा COVID-19 के समय में काफी मददगार साबित हो सकती है। लोक अदालतें ऐसे मंच या फोरम होते हैं जहाँ मामलों का सौहार्दपूर्ण तरीके से निपटारा किया जाता है।
- यह सामान्य न्यायालयों से अलग होता है, क्योंकि यहाँ विवादित पक्षों के बीच परस्पर समझौते के माध्यम से विवादों का समाधान किया जाता है। हम कह सकते हैं कि मौजूदा लोक अदालतों की संकल्पना गाँवों में लगने वाली पंचायतों पर आधारित हैं। **अतः विकल्प (d) सही है।**

61. (d)

व्याख्या:

- डॉल्फिन (प्लैटनिस्टा गैंगेटिका- Platanista Gangetica) की आँखें अल्पविकसित (Rudimentary) होती हैं। 'शिकार करने' से लेकर 'सर्फिंग' (नदी या समुद्र की लहरों के साथ तैरना) तक की सभी प्रक्रियाओं में डॉल्फिन अल्ट्रासोनिक ध्वनि (Ultrasonic Sound) का प्रयोग करती है। 'अल्ट्रासोनिक' शब्द श्रव्य ध्वनि की आवृत्तियों के ऊपर की किसी भी ध्वनि को संदर्भित करता है अर्थात् इसमें 20,000 हर्ट्ज से अधिक वाली सभी ध्वनियाँ शामिल हैं। **अतः कथन 1 सही है।**

नोट :

- डॉल्फिन को भारतीय वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की अनुसूची 1 में शामिल किया गया है। इसे लुप्तप्राय प्रजातियों के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार अभिसमय (Convention on International Trade in Endangered Species) के अनुबंध 1 तथा प्रवासी प्रजातियों पर अभिसमय (Convention on Migratory Species) के अनुबंध II में शामिल है। अतः कथन 2 सही है।
- डॉल्फिन (प्लैटनिस्टा गैंगेटिका- Platanista Gangetica) को IUCN की रेड लिस्ट में लुप्तप्राय (Endangered) श्रेणी में सूचीबद्ध किया गया है। अतः कथन 3 सही है।

62. (b)

व्याख्या:

- एक निश्चित दिशा में बहुत अधिक दूरी तक महासागरीय जल के एक राशि के प्रवाह को महासागरीय धारा कहते हैं।
- पृथ्वी का परिभ्रमण (घूर्णन): पृथ्वी पश्चिम से पूर्व दिशा में गति करती है। इसी गति के कारण महासागरीय जल में पृथ्वी की गति के विपरीत बल (पूर्व से पश्चिम की ओर) उत्पन्न होती है जिससे विषुवत रेखीय धाराएँ उत्पन्न होती हैं। उत्तरी गोलार्द्ध में धाराएँ विषुवत रेखा से ध्रुवों की ओर चलती हैं तथा दायीं ओर मुड़ जाती हैं वहीं दक्षिणी गोलार्द्ध में ध्रुवों से विषुवत रेखा की ओर चलती हैं तथा अपने बायीं ओर मुड़ जाती हैं।
- महासागरीय तापमान में भिन्नता: विषुवत रेखा पर वर्ष भर सूर्य की किरणें सीधी पड़ती हैं इससे महासागरीय जल का तापमान बढ़ जाता है तथा उसका घनत्व कम हो जाता है। परिणामस्वरूप विषुवत जलधारा के रूप में जल में गति प्रारंभ हो जाती है।
- महासागरीय लवणता में अंतर: सागरीय लवणता में भिन्नता पाई जाती है। अधिक लवणता वाला जल अधिक घनत्व वाला एवं भारी होता है। भारी जल नीचे बैठता है जिसका स्थान भरने के लिये कम लवणता एवं घनत्व वाला जल आता है और एक धारा बन जाती है।
- महासागरीय घनत्व में भिन्नता: तापमान, लवणता, दाब, तथा उच्च अक्षांशों में बर्फ के पिघलने से भी घनत्व में अंतर आता है। घनत्व में भिन्नता के फलस्वरूप धाराओं की उत्पत्ति होती है। अतः विकल्प (b) सही है।

63. (d)

व्याख्या:

- 'बहुआयामी गरीबी सूचकांक' में 'गैर-आय आधारित आयामों' के आधार पर गरीबी का मापन किया जाता है, ताकि गरीबी और अभाव की स्थिति का अधिक व्यापक मूल्यांकन किया जा सके। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इस सूचकांक को 'संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम' (UNDP) और 'ऑक्सफोर्ड गरीबी एवं मानव विकास पहल' (OPHI) द्वारा विकसित किया गया है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- इसे UNDP के 'मानव विकास रिपोर्ट कार्यालय' द्वारा प्रकाशित किया जाता है, जो तीन आयामों और 10 संकेतकों की वंचनाओं पर आधारित है।

64. (c)

व्याख्या:

- हाल ही में 'केंद्रीय मानव संसाधन विकास मंत्री' ने नई दिल्ली में ऑनलाइन माध्यम से डिजिटल शिक्षा पर 'प्रज्ञाता दिशा-निर्देश' (PRAGYATA Guidelines) जारी किये हैं।
- प्रज्ञाता दिशा-निर्देश विद्यार्थियों के दृष्टिकोण को आधार बनाकर विकसित किये गए हैं जो COVID-19 के मद्देनजर जारी लॉकडाउन के कारण घरों पर मौजूद छात्रों के लिये ऑनलाइन/डिजिटल शिक्षा पर केंद्रित हैं। अतः विकल्प (c) सही है।

65. (b)

व्याख्या:

- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT) कानपुर के शोधकर्ताओं ने कमरे को कीटाणुरहित करने के लिये 'शुद्ध' (SHUDH) अल्ट्रा वायलेट (UV) सैनिटाइज़िंग उपकरण विकसित किया है।
- इसका पूर्ण नाम 'स्मार्टफोन ऑपरेटेड हैंडी अल्ट्रा वायलेट डिसइंफेक्शन हेल्पर' (Smartphone operated Handy Ultraviolet Disinfection Helper- SHUDH) है।

नोट :

- IIT-कानपुर के शोधकर्ताओं द्वारा विकसित यह डिवाइस मात्र 15 मिनट में 10×10 वर्ग फुट के कमरे को कीटाणुरहित करने में सक्षम है। एक एंड्रॉइड एप के माध्यम से अपने स्मार्टफोन के जरिये इस उपकरण को चालू अथवा बंद किया जा सकता है और इसकी गति और स्थान को दूर से ही नियंत्रित किया जा सकता है।
- शुद्ध में 15 वाट की छह UV लाइट्स लगी हुई हैं, जिन्हें व्यक्तिगत रूप से दूर से ही नियंत्रित किया जा सकता है। अतः विकल्प (b) सही है।

66. (a)

व्याख्या:

- 'न्यूमोकोकल पॉलीसैकेराइड कांजुगेट वैक्सीन' (Pneumococcal Polysaccharide Conjugate Vaccine) पुणे स्थित 'सीरम इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया प्राइवेट लिमिटेड' (Serum Institute of India Pvt. Ltd) द्वारा निमोनिया के लिये पहली पूरी तरह स्वदेशी तरीके से विकसित की गई वैक्सीन है।
- यह वैक्सीन शिशुओं में 'स्ट्रेप्टोकोकस न्यूमोनिया' (Streptococcus Pneumonia) के कारण होने वाले आक्रामक रोग (Invasive Disease) एवं निमोनिया के खिलाफ सक्रिय टीकाकरण के लिये उपयोग की जाएगी। इस वैक्सीन को एक इंद्रामस्क्युलर (Intramuscular) तरीके से प्रशासित किया जाता है। एक इंद्रामस्क्युलर इंजेक्शन एक तकनीक है जो मांसपेशियों की गहराई में दवा देने के लिये उपयोग की जाती है।
- निमोनिया के क्षेत्र में यह पहली स्वदेशी रूप से विकसित वैक्सीन है। अतः विकल्प (a) सही है।

67. (b)

व्याख्या:

- 'माता नी पछेड़ी' एक गुजराती शब्द है जिसका अनुवाद 'मातृ देवी के पीछे' (Behind The Mother Goddess) है। यह एक गुजराती धार्मिक वस्त्र लोक कला (Religious Textile Folk Art) है। इसे 'गुजरात की कलमकारी' (Kalamkari of Gujarat) भी कहा जाता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इस कला के तहत कपड़े के केंद्र में मातृ देवी का उल्लेख किया जाता है और शेष कपड़े में उनकी कहानियाँ एवं किवदंतियों को निरूपित किया जाता है। परंपरागत रूप से इन पछेड़ियों को कपड़े पर हाथ से पेंट या ब्लॉक-प्रिंट द्वारा निरूपित किया जाता है। हाथ से काटे गए आयताकार कपड़े में प्राकृतिक एवं खनिज रंगों का उपयोग रिक्त स्थान को भरने तथा रंगाई प्रक्रिया में किया जाता है। यदि कपड़ा आकार में चौकोर है तो उसे 'माता नो चंदारवो' (Mata No Chandarvo) के नाम से जाना जाता है। अतः कथन 2 सही है।
- वर्तमान में इस कला को गुजरात के खानाबदोश वधारी समुदाय (Nomadic Vaghari Community) के 10-15 परिवारों के 70-80 लोग ही जानते हैं। वधारी समुदाय स्वयं को मातृपूजक या देवीपूजक कहता है। अतः कथन 3 सही है।

68. (d)

व्याख्या:

- हाल ही में पाकिस्तान एवं चीन के मध्य 'पाकिस्तान अधिभूत कश्मीर' (Pakistan Occupied Kashmir-PoK) के सुधोटी जिले (Sudhoti District) में 700 मेगावाट की 'आज़ाद पट्टन जल विद्युत परियोजना' (Azad Pattan Hydel Power Project) के लिये एक समझौते पर हस्ताक्षर किये गए हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इस परियोजना का निर्माण 'चीन पाकिस्तान आर्थिक गलियारे' (China Pakistan Economic Corridor-CPEC) जो कि चीन की 'बेल्ट एंड रोड इनिशिएटिव' (Belt and Road Initiative) का हिस्सा है, के अंतर्गत किया जाना है।
- आज़ाद पट्टन जल विद्युत परियोजना झेलम नदी पर स्थित पाकिस्तान का एक हाइड्रो पावर प्रॉजेक्ट है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

69. (d)

व्याख्या:

- चिरल बिल्डिंग ब्लॉक (Chiral Building Blocks) दवाओं के संश्लेषण में प्रयुक्त होने वाले मूल्यवान मध्यवर्ती होते हैं।

नोट :

- भारतीय 'सक्रिय दवा सामग्री' (API) उद्योग को अधिकतम सफल बनाने के लिये जैव उत्प्रेरकों के माध्यम से चिरल बिल्डिंग ब्लॉक के उत्पादन पर बल देने की आवश्यकता है। क्योंकि अनेक एंटीवायरल दवाओं के उत्पादन में 'न्यूक्लिक एसिड बिल्डिंग ब्लॉकों' की आवश्यकता होती है। अतः विकल्प (d) सही है।

70. (a)

व्याख्या:

- सरल और बुनियादी रूप में गैर-व्यक्तिगत डेटा किसी भी प्रकार के डेटा का वह समूह होता है, जिसमें व्यक्तिगत रूप से पहचान योग्य कोई भी जानकारी शामिल नहीं होती है। इस प्रकार हम कह सकते हैं कि गैर-व्यक्तिगत डेटा को देखकर अथवा उसका विश्लेषण कर किसी व्यक्ति विशिष्ट की पहचान करना संभव नहीं होता है। अतः कथन 1 सही है।
- उदाहरण के लिये किसी खाद्य वितरण सेवा प्रदान करने वाली कंपनी द्वारा मुख्य रूप से व्यक्ति का नाम, आयु, लिंग और अन्य संपर्क (Contact) संबंधी जानकारी मांगी जाती है।
 - ◆ अब यदि डेटा के इस समूह से नाम और संपर्क संबंधी सूचना हटा दी जाए तो यह गैर-व्यक्तिगत डेटा बन जाएगा और इसके आधार पर किसी व्यक्ति विशिष्ट की पहचान करना संभव नहीं होगा। अतः कथन 2 सही है।
- सार्वजनिक गैर-व्यक्तिगत डेटा (Public Non-Personal Data)
 - ◆ इंफोसिस के सह-संस्थापक क्रिस गोपालकृष्णन की अध्यक्षता में गठित समिति ने अपनी मसौदा रिपोर्ट में सरकार और उसकी एजेंसियों द्वारा एकत्र किये गए सभी प्रकार के डेटा जैसे कि जनगणना, नगर निगम द्वारा कर रसीद के माध्यम एकत्र डेटा और सभी सार्वजनिक रूप से वित्त पोषित कार्यों के निष्पादन के दौरान एकत्र की गई जानकारी को सार्वजनिक गैर-व्यक्तिगत डेटा की परिभाषा में शामिल किया है।
- सामुदायिक गैर-व्यक्तिगत डेटा (Community Non-Personal Data)
 - ◆ सामुदायिक गैर-व्यक्तिगत डेटा के अंतर्गत व्यक्तियों के एक विशिष्ट समूह से संबंधित डेटा को शामिल किया गया है, जैसे- एक ही भौगोलिक स्थिति साझा करने वाले लोगों का डेटा, किसी एक विशिष्ट स्थान पर रहने वाले लोगों का डेटा अथवा एक जैसा रोजगार करने वाले लोगों का डेटा आदि। अतः कथन 3 सही नहीं है।
- निजी गैर-व्यक्तिगत डेटा (Private Non-Personal Data)
 - ◆ अंततः निजी गैर-व्यक्तिगत डेटा की श्रेणी में उस डेटा को शामिल किया गया है, जो कि एक व्यक्ति विशिष्ट के माध्यम से उत्पन्न होता है।

71. (b)

व्याख्या:

- वर्ष 2019 में प्राथमिक स्तर पर शिक्षा को सशक्त बनाने के लिये एक राष्ट्रीय मिशन के रूप में निष्ठा (NISHTHA-National Initiative for School Heads and Teachers Holistic Advancement) को फेस-टू-फेस मोड में लॉन्च किया गया था। इसके बाद 33 राज्यों/केंद्रशासित प्रदेशों ने इस कार्यक्रम को अपने-अपने क्षेत्रों में समग्र शिक्षा (Samagra Shiksha) के तहत शुरू किया है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इसका कार्यान्वयन केंद्रीय मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा किया जा रहा है। इसका प्रमुख उद्देश्य लगभग 42 लाख प्रतिभागियों की क्षमता का निर्माण करने के लिये सभी सरकारी स्कूलों में प्राथमिक स्तर पर सभी शिक्षकों और स्कूलों के प्रमुखों को शामिल करना है। अतः कथन 2 सही है।

72. (c)

व्याख्या:

- चितकबरा कोयल (Pied Cuckoo) की मूल रूप से तीन उप-प्रजातियाँ हैं जिनमें एक अफ्रीका का निवासी पक्षी है वहीं दूसरा दक्षिण भारत का निवासी पक्षी है। जबकि तीसरा भारत एवं अफ्रीका के बीच विचरण करने वाला प्रवासी पक्षी है और यह गर्मियों के दौरान भारत में आ जाता है। भारत में इसके आगमन के समय के कारण इसे मानसूनी वर्षा का अग्रदूत माना गया है।

नोट :

- चितकबरा कोयल उत्तर भारतीय लोक कथाओं में 'चातक' (Chatak) पक्षी के रूप में प्रसिद्ध है जो केवल बारिश की बूंदों से अपनी प्यास बुझाता है।
- प्रत्येक वर्ष प्रजनन के लिये यह दक्षिणी अफ्रीका से हिमालय की तलहटी (जम्मू से असम तक फैली) में आता है। ये पक्षी प्रत्येक वर्ष एक ही इलाके में आते हैं। यह एक ब्रूड (Brood) परजीवी पक्षी है जो अपना घोंसला नहीं बनाता है बल्कि अन्य पक्षियों विशेष रूप से जंगल बब्लर (Jungle Babbler) के घोंसले में अपना अंडा देता है।
- फ्लेम-श्रोटेड बुलबुल (Flame-Throated Bulbul): यह गोवा का राजकीय पक्षी है। यह प्रायद्वीपीय भारत में दक्षिणी आंध्र प्रदेश, पूर्वी कर्नाटक, गोवा, ओडिशा, पूर्वी केरल और उत्तरी तमिलनाडु में पाई जाती है। इसे (IUCN) की रेड लिस्ट में 'संकट मुक्त' (Least Concern) श्रेणी में रखा गया है।
- रेड-व्हिस्केर्ड बुलबुल (Red-whiskered Bulbul): इसे क्रेस्टेड बुलबुल (Crested Bulbul) भी कहते हैं। इसका वैज्ञानिक नाम पायक्नोनोटस जोकोसस (Pycnonotus Jocosus) है। यह पक्षी विश्व के कई उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में तथा मुख्य रूप से एशिया में पाया जाता है। इसे (IUCN) की लाल सूची में संकट मुक्त (Least Concern) की श्रेणी में रखा गया है। **अतः विकल्प (c) सही है।**

73. (d)

व्याख्या:

- बीते दिनों प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा आत्मनिर्भर भारत अभियान के तहत घोषित प्रोत्साहन पैकेज के अंतर्गत 15000 करोड़ रुपए के पशुपालन अवसंरचना विकास कोष (AHIDF) की स्थापना की बात की गई थी।
- पशुपालन अवसंरचना विकास कोष (AHIDF) का प्रमुख उद्देश्य दूध और माँस प्रसंस्करण की क्षमता और उत्पाद विविधीकरण को बढ़ावा देना है, ताकि भारत के ग्रामीण एवं असंगठित दुग्ध और माँस उत्पादकों को संगठित दुग्ध और माँस बाजार तक अधिक पहुँच प्रदान की जा सके। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- इस कोष के अंतर्गत पात्र लाभार्थियों में, किसान उत्पादक संगठन (FPO), MSMEs, कंपनी अधिनियम की धारा 8 में शामिल कंपनियाँ, निजी क्षेत्र की कंपनियाँ और व्यक्तिगत उद्यमी शामिल होंगे। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- पशुपालन अवसंरचना विकास कोष (AHIDF) के तहत सभी पात्र परियोजनाएँ अनुमानित परियोजना लागत का अधिकतम 90 प्रतिशत तक ऋण के रूप में अनुसूचित बैंकों से प्राप्त करने में सक्षम होंगी, जबकि सूक्ष्म एवं लघु इकाई की स्थिति में पात्र लाभार्थियों का योगदान 10 प्रतिशत, मध्यम उद्यम इकाई की स्थिति में 15 प्रतिशत और अन्य श्रेणियों में यह 25 प्रतिशत हो सकता है। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**

74. (a)

व्याख्या:

- 'दल बदल विरोधी' कानून के अनुसार, दल बदल से उत्पन्न अयोग्यता के बारे में किसी भी प्रश्न के मामले का निर्धारण सदन के पीठासीन अधिकारी द्वारा तय किया जाना है। **अतः कथन 1 सही है।**
- 'किहोतो होलोहन बनाम ज्ञाचिल्लू और अन्य वाद' में सर्वोच्च न्यायालय ने निर्णय दिया कि पीठासीन अधिकारी के निर्णय की उच्च न्यायालय तथा सर्वोच्च न्यायालय द्वारा न्यायिक समीक्षा की जा सकती है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- इसी मामले में सर्वोच्च न्यायालय ने निर्णय दिया कि 'दल बदल विरोधी कार्यवाही' में पीठासीन अधिकारी के निर्णय के 'न्यायिक समीक्षा' का दायरा बहुत सीमित है।
- न्यायपालिका केवल संवैधानिक जनादेश के उल्लंघन पर आधारित दुर्भावना, प्राकृतिक न्याय के नियमों का पालन नहीं करने और दुराग्रह के मामलों में ही न्यायिक समीक्षा करेगी। **अतः कथन 3 सही है।**

75. (b)

व्याख्या:

- भारत सरकार ने वर्ष 1973-74 में पहले चरण के अंतर्गत देशभर में कुल नौ टाइगर रिजर्व स्थापित किये थे। मेलघाट टाइगर रिजर्व इन नौ टाइगर रिजर्व में से एक था।

नोट :

- यह टाइगर रिज़र्व महाराष्ट्र राज्य में ताप्ती नदी और सतपुड़ा रेंज की गवलीगढ़ रिज़ से घिरा हुआ है। यह 'सेंट्रल इंडियन हाइलैंड फार्मिंग' का प्रतिनिधित्व करता है।
- यह रिज़र्व मध्य प्रदेश और महाराष्ट्र के वन क्षेत्रों के बीच एक महत्वपूर्ण गलियारा बनाता है जो सतपुड़ा पर्वतमाला के वनों की निरंतरता सुनिश्चित करता है। यहाँ मुख्यतः 'शुष्क पर्णपाती वन' पाए जाते हैं तथा 'टीक' वृक्षों की प्रधानता देखने को मिलती है। सतकोसिया (उड़ीसा), रणथम्भौर (राजस्थान), पलामू (झारखंड) में स्थित है। **अतः विकल्प (b) सही है।**

76. (b)

व्याख्या:

- भारत सरकार का भारी उद्योग एवं सार्वजनिक उद्यम मंत्रालय (Ministry of Heavy Industries & Public Enterprises) ने भारत में विभिन्न क्षेत्रों के लिये नवाचार, अनुसंधान एवं विकास और उत्पाद विकास को बढ़ावा देने हेतु एक मिशन शुरू किया है। इस मिशन की ओर पहला कदम 'प्रौद्योगिकी मंच ई-पोर्टल' का निर्माण है जहाँ इस तरह के प्रौद्योगिकी विकास, सूचना विनिमय एवं नवाचार की सुविधा हो सकती है।
- एसपीआईआई (ASPIRE-ऑटोमोटिव सॉल्यूशंस पोर्टल फॉर इंडस्ट्री, रिसर्च एंड एजुकेशन) इसी प्रकार का एक 'प्रौद्योगिकी मंच ई-पोर्टल' है। इसे 'इंटरनेशनल सेंटर ऑफ ऑटोमोटिव टेक्नोलॉजी' (International Centre of Automotive Technology- ICAT) द्वारा ऑटोमोटिव इंडस्ट्री के लिये विकसित किया गया है। **अतः कथन 1 सही है।**
- इस पोर्टल का मुख्य उद्देश्य भारतीय मोटर वाहन उद्योग को आत्मनिर्भर बनाने की सुविधा प्रदान करना है। **अतः कथन 2 सही है।**
- इसे भारत सरकार के भारी उद्योग एवं सार्वजनिक उद्यम मंत्रालय (Ministry of Heavy Industries & Public Enterprises) के अंतर्गत संचालित किया जा रहा है। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**

77. (c)

व्याख्या:

- 'होप' (Hope) संयुक्त अरब अमीरात (यूएई) का मार्श मिशन है जिसकी घोषणा वर्ष 2015 में की गई थी। इसका उद्देश्य लाल ग्रह (मंगल ग्रह) के वातावरण का पहला एकीकृत मॉडल बनाना है। यह मंगल ग्रह पर अरब जगत का पहला मिशन है।
- यह मंगल ग्रह के वायुमंडल तथा बाह्य अंतरिक्ष एवं सौर हवाओं के साथ इसके संबंध का अध्ययन करेगा। साथ ही मंगल ग्रह की जलवायु से संबंधित डेटा एकत्र करेगा जिससे वैज्ञानिकों को यह समझने में मदद मिलेगी कि मंगल के वातावरण का अंतरिक्ष में क्षरण क्यों हो रहा है।
- इस मिशन को संयुक्त अरब अमीरात की अंतरिक्ष एजेंसी 'मोहम्मद बिन राशिद स्पेस सेंटर' (Mohammed bin Rashid Space Centre) द्वारा संचालित किया जा रहा है। **अतः विकल्प (c) सही है।**

78. (a)

व्याख्या:

- मुख्य निर्वाचन आयुक्त परिसीमन आयोग में शामिल होते हैं परंतु आयोग की अध्यक्षता सर्वोच्च न्यायालय के एक सेवानिवृत्त न्यायाधीश द्वारा की जाती है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- पहले परिसीमन आयोग की स्थापना वर्ष 1952 में की गई थी। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- परिसीमन आयोग को सीमा आयोग (Boundary Commission) के नाम से भी जाना जाता है। **अतः कथन 3 सही है।**

79. (c)

व्याख्या:

- हाल ही में भारत और भूटान द्वारा पश्चिम बंगाल में जयगाँव (भारत) और भूटान के पासाखा के बीच एक नया व्यापार मार्ग खोला गया।
- यह नया व्यापार मार्ग मौजूदा COVID-19 महामारी के दौर में दोनों देशों के संबंधों खास तौर पर व्यापार संबंधों को मजबूत करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगा।
- ◆ साथ ही इस नए मार्ग के खुलने से पहले से मौजूदा मार्ग पर वाहनों के दबाव को कम किया जा सकेगा।
- भारत-भूटान व्यापार और पारगमन समझौता, 1972 (India-Bhutan Trade and Transit Agreement, 1972) दोनों देशों के मध्य मुक्त-व्यापार प्रणाली की स्थापना करता है, इस समझौते को अंतिम बार वर्ष 2016 में नवीनीकृत किया गया था।

नोट :

- ध्यातव्य है कि भारत भूटान का सबसे बड़ा व्यापारिक भागीदार है। वर्ष 2018 में दोनों देशों के बीच कुल 9228 करोड़ रुपए का द्विपक्षीय व्यापार हुआ था, जिसमें भारत से भूटान को होने वाला निर्यात 6011 करोड़ रुपए तथा भूटान से भारत को होने वाला निर्यात 3217 करोड़ रुपए दर्ज किया गया था। अतः विकल्प (c) सही है।

80. (b)

व्याख्या:

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 72 और अनुच्छेद 161 के तहत क्रमशः भारत के राष्ट्रपति और राज्य के राज्यपाल को अपराध के लिये दोषी करार दिये गए व्यक्ति को क्षमादान देने अर्थात् दंडादेश का निलंबन, प्राणदंड स्थगन, राहत और माफी प्रदान करने का अधिकार दिया गया है।
- गौरतलब है कि राष्ट्रपति को संघीय विधि के विरुद्ध दंडित व्यक्ति के मामले में, सैन्य न्यायालय द्वारा दंडित व्यक्ति के मामले में और मृत्युदंड पाए हुए व्यक्ति के मामले में क्षमादान देने का अधिकार है।
- वहीं राज्य के राज्यपाल को मृत्युदंड को निलंबित करने, दंड अवधि को कम करने एवं दंड का स्वरूप बदलने का अधिकार प्राप्त है।
- ध्यातव्य है कि क्षमादान का उद्देश्य किसी निर्दोष व्यक्ति को न्यायालय की गलती के कारण दंडित होने से बचाना है। अतः विकल्प (b) सही है।

81. (b)

व्याख्या:

- 'बाथिनोमस रक्ससा' एक प्रकार का कॉकरोच (Cockroach) है। सिंगापुर के शोधकर्ताओं की एक टीम ने वर्ष 2018 में इंडोनेशिया में पश्चिमी जावा के दक्षिणी तट से दूर हिंद महासागर के अस्पष्टीकृत जल में एक जीव की खोज की थी। जुलाई, 2020 की शुरुआत में दो वर्ष के अध्ययन के बाद टीम ने इस जीव को 'बाथिनोमस रक्ससा' नाम दिया जो 'सुपरजाएंट' बाथिनोमस है और इसे तब से 'समुद्र का कॉकरोच' कहा जाता है।
- 'बाथिनोमस रक्ससा' जीनस बाथिनोमस (Bathynomus) का एक विशाल आइसोपॉड (Isopod) है। ये विशाल आइसोपॉड्स के कड़ों, लॉबस्टर एवं झींगा मछलियों से संबंधित हैं और ये प्रशांत महासागर, अटलांटिक महासागर एवं हिंद महासागर की गहराई में पाए जाते हैं।
- 'बाथिनोमस रक्ससा' की लंबाई लगभग 50 सेंटीमीटर (1.6 फीट) है जो सामान्य आइसोपॉड्स से बड़ा होता है। आइसोपॉड प्रजाति का एकमात्र सदस्य जो आकार में 'बाथिनोमस रक्ससा' से अधिक है 'बाथिनोमस गिगेंटियस' (Bathynomus Giganteus) है जो आमतौर पर पश्चिमी अटलांटिक महासागर के गहरे जल में पाया जाता है। अतः विकल्प (b) सही है।

82. (d)

व्याख्या:

- वर्ष 1936 में कॉन्ग्रेस के फैजपुर अधिवेशन की अध्यक्षता जवाहरलाल नेहरू द्वारा की गई थी। इस अधिवेशन में किसान वर्ग के उत्थान के लिये कृषि संबंधी कार्यक्रम को अपनाया गया। अतः युग्म 1 सही है।
- वर्ष 1938 में कॉन्ग्रेस के हरिपुरा अधिवेशन में सुभाष चंद्र बोस को एकमत से कॉन्ग्रेस का अध्यक्ष चुना गया था। इस अधिवेशन के दौरान ब्रिटेन के प्रति अपनाए जाने वाले दृष्टिकोण के प्रश्न पर महात्मा गाँधी और सुभाष चंद्र बोस के बीच मतभेद उत्पन्न हो गया था। अतः युग्म 2 सही है।
- वर्ष 1924 में कॉन्ग्रेस के बेलगाँव अधिवेशन की अध्यक्षता महात्मा गाँधी ने की थी। गौरतलब है कि गाँधी जी ने कॉन्ग्रेस के केवल इसी अधिवेशन की अध्यक्षता की थी। अतः युग्म 3 सही है।

83. (c)

व्याख्या:

- ग्रांड बैंक, अटलांटिक महासागर में उत्तरी महाद्वीपीय मग्नतट के भाग के रूप में कनाडा के न्युफाउंडलैंड द्वीप के दक्षिण-पूर्व में अवस्थित है। अंतर्राष्ट्रीय मत्स्यन क्षेत्र के रूप में प्रसिद्ध ग्रांड बैंक उत्तर से दक्षिण 350 मील और पूर्व से पश्चिम 420 मील विस्तृत है। यह कई अलग-अलग बैंकों से मिलकर बना है जिनमें से प्रमुख ग्रांड, ग्रीन और सेंट पियरे हैं। अतः कथन 1 सही है।

नोट :

- टंडी लेब्राडोर जलधारा और अपेक्षाकृत गर्म गल्फ स्ट्रीम जलधारा ग्रांड बैंक के निकटवर्ती क्षेत्र में मिलती है जिससे मिलन स्थल के ऊपर से गुजरने वाली वायुराशियों से प्रायः घने कोहरे का निर्माण होता है। अतः कथन 2 सही है।

84. (b)

व्याख्या:

- 'डेजर्ट डवलपमेंट प्रोग्राम' (Desert Development Programme) को वर्ष 1995 में सूखे के प्रतिकूल प्रभाव को कम करने और चिन्हित किये गए रेगिस्तानी क्षेत्रों के प्राकृतिक संसाधन आधार को फिर से जीवंत करने के लिये शुरू किया गया था। यह राजस्थान, गुजरात, हरियाणा के गर्म रेगिस्तानी क्षेत्रों और जम्मू- कश्मीर तथा हिमाचल प्रदेश के ठंडे रेगिस्तान क्षेत्रों के लिये शुरू किया गया था। अतः कथन 1 सही है।
- इसे भारत सरकार के ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित किया जाता है। भारत वर्ष 1994 में संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन टू कॉम्बैट डेजर्टिफिकेशन (UNCCD) का हस्ताक्षरकर्ता देश बन गया और वर्ष 1996 में इसकी पुष्टि की गई। अतः कथन 2 सही नहीं है।

85. (b)

व्याख्या:

- हाल ही में थ्रेटफैब्रिक (ThreatFabric) नामक एक निजी कंपनी ने एंड्रॉइड फोन उपयोगकर्ताओं के लिये ब्लैकरॉक (BlackRock) नाम के एक नए एंड्रॉइड मैलवेयर से संबंधित चेतावनी जारी की है, जो कि मोबाइल फोन उपयोगकर्ताओं की संवेदनशील जानकारी चुराने में सक्षम है।
- इस मैलवेयर को लेकर जारी सूचना के अनुसार, यह अमेज़न, फेसबुक, जी-मेल (Gmail) और टिंडर (Tinder) समेत लगभग 377 स्मार्टफोन एप्लिकेशन से पासवर्ड और क्रेडिट कार्ड संबंधी संवेदनशील जानकारी प्राप्त करने में सक्षम है।
- साइबर विशेषज्ञों के अनुसार, ब्लैकरॉक एंड्रॉइड मैलवेयर कोई नया मैलवेयर नहीं है, बल्कि यह 'खेरेस मैलवेयर (Xeres Malware)' के लीक हुए सोर्स कोड (Source Code) पर आधारित है।
- ब्लैकरॉक और अन्य एंड्रॉइड बैंकिंग मैलवेयर के बीच सबसे बड़ा अंतर यह है कि ये पहले से मौजूद सभी मैलवेयरों की तुलना में अधिक एप्स को लक्षित कर सकता है।
- ध्यातव्य है कि यह मैलवेयर किसी नए एप्लिकेशन को डाउनलोड करते समय ही उसी के साथ हमारे फोन में प्रवेश करता है। अतः विकल्प (b) सही है।

86. (c)

व्याख्या:

- वर्ष 2009 में सत्यम घोटाला होने के बाद वित्त संबंधी स्थायी समिति ने अपनी 21वीं रिपोर्ट में पहली बार 'राष्ट्रीय वित्तीय रिपोर्टिंग प्राधिकरण' (NFRA) की अवधारणा का प्रस्ताव रखा था, जिसे केंद्रीय मंत्रिमंडल द्वारा 1 मार्च, 2018 को मंजूरी दी गई।
- राष्ट्रीय वित्तीय रिपोर्टिंग प्राधिकरण (National Financial Reporting Authority- NFRA) कंपनी अधिनियम, 2013 के तहत भारत में ऑडिटिंग पेशे एवं लेखा मानकों की देख-रेख करने के लिये एक स्वतंत्र नियामक है। अतः कथन 1 सही है।
- राष्ट्रीय वित्तीय रिपोर्टिंग प्राधिकरण (NFRA) का गठन कंपनी अधिनियम, 2013 (Companies Act, 2013) की धारा 132 के उप खंड (1) के तहत भारत सरकार द्वारा 01 अक्टूबर, 2018 को किया गया था। अतः कथन 2 सही है।
- इसका प्रमुख कार्य केंद्रीय सरकार द्वारा अनुमोदन के लिये लेखांकन एवं लेखा परीक्षा नीतियाँ तथा कंपनियों द्वारा अपनाए जाने वाले मानकों की सिफारिश करना तथा लेखा मानकों एवं ऑडिटिंग मानकों के अनुपालन की निगरानी करना एवं उन्हें लागू करना है।

87. (c)

व्याख्या:

- कैसुअरीना (Casuarina) जिसे कट्टाडी (Kattadi) एवं सवुकू (Savukku) के नाम से भी जाना जाता है, एक पौधे की प्रजाति है, जिसकी कैसुअरीना इक्विसेटिफोलिया (Casuarina Equisetifolia) सहित 17 से अधिक प्रजातियाँ हैं।
- यह बैक्टीरिया फ्रैंकिया (Frankia) के साथ सहजीवी संघ में 'नाइट्रोजन स्थिरीकरण' (Nitrogen Fixation) में प्रमुख भूमिका निभाता है।

नोट :

- यह ईंधन की लकड़ी, कागज बनाने की लुगदी और बायोमास-आधारित बिजली उत्पादन के लिये एक पसंदीदा विकल्प है। इनका उपयोग तटीय क्षेत्रों में आश्रय के लिये और कृषि फसलों एवं केले के बागानों की रक्षा के लिये वायु अवरोध के रूप में किया जाता है।
- भारत में 6.73 मिलियन हेक्टेयर क्षेत्र लवण प्रभावित है और यह दुनिया में कैसुरीना (Casuarina) का सबसे बड़ा उत्पादक क्षेत्र भी है। अतः विकल्प (c) सही है।

88. (a)

व्याख्या:

- प्रत्यक्ष मौद्रिकरण से तात्पर्य है कि 'भारतीय रिज़र्व बैंक' सीधे तौर पर केंद्र सरकार के घाटे को पूरा करता है। वर्ष 1997 तक सरकार प्रतिभूतियों को सीधे RBI को बिक्री करती थी। अतः कथन 1 सही है।
- प्रत्यक्ष मौद्रिकरण के तहत सरकार के बजट घाटे को पूरा करने के लिये तकनीकी रूप से RBI को समतुल्य मुद्रा को छापने की अनुमति देता है। अतः कथन 2 सही है।
- अर्थोपाय अग्रिम (WMA) उपाय बजट के घाटे के वित्तीयन के स्रोत नहीं है। यह केवल सरकार की प्राप्तियों और भुगतान में दिन-प्रतिदिन के बेमेल को कवर करने के लिये एक तंत्र है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

89. (a)

व्याख्या:

- माइन प्लाउ' (Mine Ploughs) एक ऐसा यंत्र है जिससे भूमि की खुदाई की जाती है। इसकी मदद से विस्फोटक या माइंस को सावधानीपूर्वक बाहर निकाला जा सकता है। इससे टैंक बेड़े की गतिशीलता कई गुना बढ़ जायेगी।

90. (d)

व्याख्या:

- हाल ही में भारतीय नौसेना के जहाजों ने अंडमान और निकोबार द्वीप समूह के पास अमेरिकी नौसेना के 'USS निमित्ज कैरियर स्ट्राइक ग्रुप' के साथ एक मार्ग अभ्यास (PASSEX) का आयोजन किया। अतः कथन 1 और 2 सही नहीं हैं।
- इसका लक्ष्य अमेरिकी और भारतीय समुद्री बलों के बीच सहयोग को बेहतर बनाना, एवं प्रशिक्षण तथा अंतर्समन्वयता को बढ़ावा देना है, जिसमें वायु रक्षा भी शामिल है।
- यह समुद्री डकैती से लेकर हिंसक अतिवाद तक, समुद्री क्षेत्र में मौजूद संकट का सामना करने के लिये दोनों पक्षों की क्षमता को बढ़ाएगा।

91. (c)

व्याख्या:

- 'इंडोर एयर क्वालिटी फॉर सेफ्टी एंड एफिशिएंसी में सुधार के लिये एयर कंडीशनिंग व्यवस्था को और सक्षम बनाने की प्रणाली' (Retrofit of Air-conditioning to Improve Indoor Air Quality for Safety and Efficiency) अर्थात् आरएआईएसई (RAISE) एक राष्ट्रीय स्तर का कार्यक्रम है। यह यू.एस. एजेंसी फॉर इंटरनेशनल डेवलपमेंट्स (USAID) के साथ साझेदारी में इमारतों के लिये विकसित की गई ऊर्जा दक्षता एवं वायु गुणवत्ता में सुधार की पहल है। अतः कथन 1 सही है।
- आरएआईएसई (RAISE), 'एनर्जी एफिशिएंसी सर्विसेज़ लिमिटेड' (EESL) और 'यूएस एजेंसी फॉर इंटरनेशनल डेवलपमेंट्स' (USAID) के मैत्री (Market Integration and Transformation Program for Energy Efficiency- MAITREE) कार्यक्रम के तहत एक संयुक्त पहल है। आरएआईएसई (RAISE) पहल पूरे देश के विभिन्न कार्यक्षेत्रों में खराब वायु गुणवत्ता को सुधार कर उसे स्वास्थ्य के लिहाज से हरित एवं बेहतर बना सकती है। अतः कथन 2 सही है।

92. (b)

व्याख्या:

- तंबाकू अमेरिका के उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों का एक देशज पौधा है किंतु इसे विश्व के अनेक भागों में उगाया जाता है। इस पौधे को 120 से 180 दिनों की तुषार रहित अवधि तथा वृद्धि हेतु उष्ण मौसम की आवश्यकता होती है। सर्वाधिक गर्म महीने में 18 डिग्री सेंटीग्रेड से अधिक तापमान इसके लिये आदर्श होता है।

नोट :

● तंबाकू की कृषि एक श्रम गहन क्रियाविधि है जिसके लिये पौधों के मैनुअल रोपण की आवश्यकता होती है। इसकी क्यारियों को सावधानीपूर्वक तैयार करने और पौधों को मैनुअल तरीके से रोपित किये जाने एवं छँटाई की आवश्यकता होती है साथ ही नियमित रूप से खरपतवार और कीटों से सुरक्षा के लिये निरीक्षण की आवश्यकता होती है।

● तंबाकू की कुछ प्रसिद्ध किस्में वर्जीनिया, तुर्की तंबाकू (ओरिएण्टल तंबाकू), सिगार तंबाकू आदि हैं। अतः विकल्प (b) सही है।

93. (b)

व्याख्या:

● 'चतुर्भुज सुरक्षा संवाद' (Quadrilateral Security Dialogue) अर्थात् क्वाड भारत, अमेरिका, जापान और ऑस्ट्रेलिया के बीच एक अनौपचारिक रणनीतिक वार्ता मंच है। अतः कथन 1 सही नहीं है।

● यह 'मुक्त, खुले और समृद्ध' भारत-प्रशांत क्षेत्र को सुनिश्चित करने और समर्थन करने के लिये इन देशों को एक साथ लाता है। अतः कथन 2 सही है।

● मालाबार नौसैनिक अभ्यास भारत-अमेरिका-जापान की नौ-सेनाओं के बीच वार्षिक रूप से आयोजित किया जाने वाला एक त्रिपक्षीय सैन्य अभ्यास है।

● वर्तमान में ऑस्ट्रेलिया इसमें शामिल नहीं है। भारत सरकार द्वारा ऑस्ट्रेलिया को 'मालाबार नौसैनिक अभ्यास' में शामिल करने पर विचार किया जा रहा है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

94. (a)

व्याख्या:

● उत्तराखंड सरकार ने 'वेस्ट टू एनर्जी' नाम से एक पहल की शुरुआत की है, जिसके तहत राज्य सरकार राज्य में उत्पन्न होने वाले अपशिष्ट को बिजली में परिवर्तित करने का कार्य किया जाएगा।

● राज्य सरकार द्वारा प्रस्तुत आँकड़ों के अनुसार, वर्तमान में उत्तराखंड में प्रतिदिन 900 टन अपशिष्ट पैदा होता है।

● उत्तराखंड पर्यावरण संरक्षण और प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (UEPPCB) के अनुसार, राज्य में उत्पन्न अपशिष्ट के माध्यम से लगभग 5 मेगावाट बिजली पैदा की जा सकती है और राज्य में प्रदूषण पर अंकुश लगाया जा सकता है।

● इस पहल का उद्देश्य राज्य में ठोस अपशिष्ट के निपटान के लिये लैंडफिल की अनुपलब्धता की समस्या को भी हल करना है।

● इसी वर्ष जनवरी माह में देहरादून शहर को विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के मानकों के निर्धारित मानकों से लगभग 11 गुना अधिक प्रदूषित पाया गया था। अतः विकल्प (a) सही है।

95. (c)

व्याख्या:

● DDT यह एक रंगहीन, स्वादहीन और लगभग गंधहीन क्रिस्टलीय रासायनिक यौगिक है। अतः कथन 1 सही है।

● इसे पहली बार वर्ष 1874 में ऑस्ट्रिया के रसायनज्ञ ओथमार जाइडलर (Othmar Zeidler) द्वारा संश्लेषित किया गया था। इसके कीटनाशक प्रभाव की खोज स्विस रसायनज्ञ पॉल हरमन मुलर ने वर्ष 1939 में की थी। वर्ष 1948 में इन्हें फिजियोलॉजी या मेडिसीन में नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया था। अतः कथन 2 सही है।

● स्थायी कार्बनिक प्रदूषकों पर स्टॉकहोम कन्वेंशन (Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants) के तहत कृषि में DDT के उपयोग को प्रतिबंधित किया गया है। अतः कथन 3 नहीं सही है।

96. (a)

व्याख्या:

● 'इंडियन बुलफ्रॉग' का वैज्ञानिक नाम 'होप्लोबत्राचुस टाइगरिनस' (Hoplobatrachus Tigerinus) है।

● 'इंडियन बुलफ्रॉग' में मादाओं को आकर्षित करने के लिये मानसून के दौरान रंग बदलने की क्षमता होती है। 'इंडियन बुलफ्रॉग' आमतौर पर चमकीले पीले रंग के नहीं होते हैं किंतु नर प्रजनन के दौरान रंग बदल सकते हैं।

- यह अफगानिस्तान, बांग्लादेश, भारत, म्याँमार, नेपाल, पाकिस्तान की देशज प्रजाति है। अतः कथन 1 सही है।
- इसे आमतौर पर बुलफ्रॉग (Bullfrog), गोल्डन फ्रॉग (Golden Frog), टाइगर फ्रॉग (Tiger Frog) आदि नामों से भी जाना जाता है।
- इसे IUCN की रेड लिस्ट में कम चिंताजनक (Least Concern) की श्रेणी में सूचीबद्ध किया गया है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- इसे भारतीय वन्यजीव अधिनियम, 1972 (Indian Wildlife Act, 1972) अनुसूची-IV में सूचीबद्ध किया गया है अर्थात् इस प्रजाति के विलुप्त होने का खतरा नहीं है किंतु इसके शिकार करने पर जुर्माना लगाया जाता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

97. (d)

व्याख्या:

- 'हालोआर्चिया' या 'हालोफिलिक आर्चिया' एक ऐसा जीवाणु होता है जो गुलाबी रंग उत्पन्न करता है और खारे पानी में पाया जाता है।
- हाल ही में पुणे स्थित 'आगरकर अनुसंधान संस्थान' (Agharkar Research Institute) द्वारा की गई जाँच में पाया गया है कि महाराष्ट्र के बुलढाणा ज़िले में लोनार झील (Lonar Lake) के पानी का रंग हालोआर्चिया (Haloarchaea) नामक सूक्ष्म जीवों की उपस्थिति के कारण गुलाबी हो गया है।
- वैज्ञानिकों का मानना है कि वर्षा की अनुपस्थिति, कम मानवीय हस्तक्षेप और उच्च तापमान के परिणामस्वरूप जल का वाष्पीकरण हुआ जिससे लोनार झील (Lonar Lake) की लवणता एवं पीएच (PH) में वृद्धि हुई। लवणता एवं पीएच (PH) की वृद्धि के कारण हेलोफिलिक जीवाणुओं के विकास के लिये अनुकूल परिस्थितियाँ उत्पन्न हुई हैं। अतः विकल्प (d) सही है।

98. (d)

व्याख्या:

- हाल ही में 'राष्ट्रीय हरित अधिकरण' ने असम के 'डिब्रू-सैखोवा राष्ट्रीय उद्यान' में प्रस्तावित सात उत्खनन ट्रिलिंग साइटों को पर्यावरणीय मंजूरी दिये जाने पर संबंधित संस्थाओं/इकाइयों से जवाब तलब किया है।
- डिब्रू-सैखोवा असम में ब्रह्मपुत्र नदी के दक्षिणी तट पर स्थित एक राष्ट्रीय उद्यान और बायोस्फीयर रिज़र्व है। ब्रह्मपुत्र के बाढ़ मैदान में स्थित डिब्रू-सैखोवा वन्यजीवों की कई अत्यंत दुर्लभ और लुप्तप्राय प्रजातियों के लिये एक सुरक्षित आश्रय है। इसे 'महत्त्वपूर्ण पक्षी क्षेत्र' (IBA) के रूप में पहचान प्राप्त है।
- असम में स्थित अन्य प्रमुख संरक्षित क्षेत्रों में काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान, मानस वन्यजीव अभयारण्य, नामेरी राष्ट्रीय उद्यान और ओरंग राष्ट्रीय उद्यान प्रमुख हैं। अतः विकल्प (d) सही है।

99. (d)

व्याख्या:

- मेटामैटेरियल्स (Metamaterials) अद्वितीय आंतरिक सूक्ष्म संरचना के साथ कृत्रिम रूप से तैयार किये गए पदार्थ होते हैं।
- यह अद्वितीय आंतरिक सूक्ष्म संरचना इन्हें अद्वितीय गुण प्रदान करती है, जो प्राकृतिक रूप से नहीं पाए जाते हैं।
- मेटामैटेरियल्स की घटक कृत्रिम इकाइयों को आकार, प्रकार एवं आंतरिक गुणों के अनुरूप बनाया जा सकता है जिससे असामान्य गुणों को प्रदर्शित किया जा सके। अतः विकल्प (d) सही है।

100. (a)

व्याख्या:

- तारापुर परमाणु ऊर्जा संयंत्र महाराष्ट्र में स्थित है। अतः युग्म 1 सही नहीं है।
- काकरापार परमाणु ऊर्जा परियोजना गुजरात के तापी ज़िले में स्थित है। अतः युग्म 2 सही नहीं है।
- रावतभाटा परमाणु ऊर्जा संयंत्र राजस्थान राज्य में स्थित है। अतः युग्म 3 सही है।

नोट :

101. (d)

व्याख्या:

- देश में उचित ढंग से क्रांतिकारी आंदोलन का संचालन करने के उद्देश्य से अक्टूबर 1924 में युवा क्रांतिकारियों ने कानपुर में एक सम्मेलन बुलाया और 'हिंदुस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन' (HRA) नामक क्रांतिकारी संगठन की स्थापना की। इसके संस्थापक सदस्यों में शचींद्र सान्याल (अध्यक्ष) राम प्रसाद बिस्मिल, जोगेश चंद्र चटर्जी और चंद्रशेखर आज़ाद थे। **अतः विकल्प (d) सही है।**
- इस संस्था द्वारा 9 अगस्त, 1925 को उत्तर रेलवे के लखनऊ-सहारनपुर संभाग के काकोरी नामक स्थान पर 'आठ डाउन लखनऊ-सहारनपुर पैसेंजर ट्रेन' पर डकैती डाल कर सरकारी खजाना लूटा गया था। यह घटना काकोरी कांड के नाम से प्रसिद्ध हुई।
- वर्ष 1928 में चंद्रशेखर आज़ाद के नेतृत्व में दिल्ली के फिरोजशाह कोटला मैदान में 'हिंदुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन' (HRSA) की स्थापना की गई थी। इसका उद्देश्य भारत में एक समाजवादी गणतंत्रवादी राज्य की स्थापना करना था।

102. (a)

व्याख्या:

- बाल गंगाधर तिलक (केशव गंगाधर तिलक) का जन्म 23 जुलाई, 1856 को वर्तमान महाराष्ट्र (तब बॉम्बे प्रेसिडेंसी) के रत्नागिरी जिले में हुआ था। ये एक विद्वान, गणितज्ञ, दार्शनिक, पत्रकार, समाज सुधारक एवं उग्र राष्ट्रवादी थे।
- सर वैंलेंटाइन शिरोल ने तिलक को 'भारतीय अशांति का जनक' कहा था किंतु वे 'स्वराज' की बात करने वाले पहले एवं सबसे मज़बूत अधिवक्ताओं में से एक थे।
- तिलक ने राष्ट्रीय भावना को मज़बूत करने और इसे शिक्षित अभिजात्य वर्ग के दायरे से सामान्य जनमानस के बीच ले जाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई जैसे- भगवान गणेश की पूजा को सार्वजनिक गणेशोत्सव जैसे भव्य सार्वजनिक कार्यक्रमों में परिवर्तित करना, शिवाजी महोत्सव आदि।
- तिलक ने 'केसरी' और 'द मराठा' नामक दो साप्ताहिक समाचार पत्रों के माध्यम से लोगों में राजनीतिक चेतना को जागृत करने का प्रयास किया। वर्ष 1908 में तिलक को 'केसरी' में प्रकाशित लेखों के आधार पर राजद्रोह का मुकदमा चलाकर 6 वर्ष के कारावास की सजा देकर मांडले जेल (बर्मा) भेज दिया गया था, जिसके विरोध स्वरूप बंबई में कपड़ा मिल मज़दूरों ने देश में पहली राजनीतिक हड़ताल की थी। मांडले जेल में ही उन्होंने 'गीता रहस्य' नामक पुस्तक लिखी थी।
- तिलक वर्ष 1884 में स्थापित की गई 'डेक्कन एजुकेशन सोसायटी' (Deccan Education Society) के संस्थापक सदस्यों में से एक थे और वे शिक्षा को लोकतांत्रिक एवं उदारवादी विचारों के प्रसार में एक गुणक बल के रूप में देखते थे। **अतः विकल्प (a) सही है।**

103. (b)

व्याख्या:

- मार्च 2019 में चक्रवात ईदाई के कारण दक्षिण अफ्रीकी देश ज़िम्बाब्वे, मलावी और मोज़ाम्बिक में 1000 से अधिक लोगों की मृत्यु हो गई थी। इससे लाखों लोगों की आजीविका तथा बुनियादी सेवाएँ प्रभावित हुई थी। **अतः युग्म 1 सुमेलित है।**
- चक्रवात केनेथ से उत्तरी मोज़ाम्बिक का वह क्षेत्र प्रभावित हुआ जहाँ उपग्रह युग के बाद से कोई उष्णकटिबंधीय चक्रवात नहीं देखा गया। **अतः युग्म 2 सुमेलित नहीं है।**
- चक्रवात अम्फान के कारण भारत का पूर्वी तट (उड़ीसा और पश्चिम बंगाल) प्रभावित हुआ था। **अतः युग्म 3 सुमेलित है।**

104. (a)

व्याख्या:

- 24 जुलाई, 2020 को प्रसिद्ध नृत्यांगना अमला शंकर (Amala Shankar) का 101 वर्ष की आयु में कोलकाता में निधन हो गया है।
- अमला शंकर का जन्म 27 जून, 1919 को जसोर (वर्तमान बांग्लादेश में स्थित) में अविभाजित बंगाल में हुआ था, अमला शंकर ने 1930 के दशक में नृत्य करना सीखा था।

नोट :

- कला के क्षेत्र में अमला शंकर के योगदान को देखते हुए उन्हें वर्ष 2011 में बंगाल सरकार ने बंगा विभूषण (Banga Vibhushan) से सम्मानित किया था, वहीं वर्ष 2012 में उन्हें नृत्य में उनके योगदान के लिये संगीत नाटक अकादमी टैगोर रत्न पुरस्कार से भी सम्मानित किया गया था। अतः विकल्प (a) सही है।

105. (c)

व्याख्या:

- तिलारी महाराष्ट्र राज्य का सातवाँ वन्यजीव गलियारा है जिसे 'संरक्षण रिजर्व' के रूप में घोषित किया गया है।
- अपने वन क्षेत्र (Range) में नौ गाँवों को आच्छादित (Cover) करने वाले इस क्षेत्र को एक गलियारे के रूप में जाना जाता है और यहाँ तक कि तीन राज्यों गोवा, कर्नाटक और महाराष्ट्र के मध्य विचरण करने वाले बाघों और हाथियों की आबादी के लिये एक निवास स्थान के रूप में भी जाना जाता है।
- यह गोवा के महादेई अभयारण्य को कर्नाटक के भीमगढ़ से जोड़ता है।
- इसमें अर्द्ध-सदाबहार वन, उष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती वन और कई अद्वितीय वृक्ष, तितलियाँ और फूल पाए जाते हैं।
- महाराष्ट्र में 62 संरक्षण रिजर्व हैं, जिनमें से 13 पश्चिमी घाट में हैं। तिलारी संरक्षण रिजर्व पश्चिमी घाट में अवस्थित है। अतः विकल्प (c) सही है।

106. (c)

व्याख्या:

- संयुक्त राष्ट्र के खाद्य एवं कृषि संगठन (Food and Agriculture Organization- FAO) द्वारा जारी किये गए नवीनतम वैश्विक वन संसाधन मूल्यांकन (Global Forest Resources Assessment- FRA) रिपोर्ट के अनुसार पिछले एक दशक में वन क्षेत्रों में वृद्धि करने वाले शीर्ष 10 देशों में भारत को तीसरा स्थान मिला है। अतः कथन 1 सही है।
- FAO ने वर्ष 1990 के बाद से प्रत्येक पाँच वर्ष में यह व्यापक आकलन किया है। यह रिपोर्ट सभी सदस्य देशों के लिये वनों का स्तर, उनकी स्थितियों एवं प्रबंधन का आकलन करती है।
- भारत में स्थानीय, आदिवासी एवं देशज समुदायों द्वारा प्रबंधित वन क्षेत्र वर्ष 1990 में शून्य से बढ़कर वर्ष 2015 में लगभग 25 मिलियन हेक्टेयर हो गया है। हालाँकि FRA 2020 के अनुसार, वर्ष 2010-20 के दौरान प्राकृतिक रूप से पुनर्जीवित वन की वृद्धि दर केवल 0.38% थी। अतः कथन 2 सही है।
- भारत वानिकी क्षेत्र में अधिकतम रोजगार उत्पन्न करने वाला दुनिया का पहला देश है। भारत में लगभग 6.23 मिलियन लोग वानिकी क्षेत्र में कार्यरत हैं जो वैश्विक स्तर पर वानिकी क्षेत्र में कार्यरत समुदाय का 50% है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

107. (a)

व्याख्या:

- डेडिकेटेड फ्रेट कॉरिडोर (Dedicated Freight Corridor- DFC) माल (माल और वस्तु) के परिवहन के लिये विश्व स्तरीय तकनीक के अनुसार बनाया गया एक रेल मार्ग होता है। DFC तेज़ी से पारगमन, कम लागत, उच्च ऊर्जा दक्षता और पर्यावरण के अनुकूल संचालन सुनिश्चित करता है। भारत सरकार द्वारा दो DFC (ईस्टर्न डेडिकेटेड फ्रेट कॉरिडोर और वेस्टर्न डेडिकेटेड फ्रेट कॉरिडोर) बनाए जा रहे हैं।
- ईस्टर्न डेडिकेटेड फ्रेट कॉरिडोर लुधियाना (पंजाब) से दनकुनी (पश्चिमी बंगाल) तक है, जहाँ लुधियाना से सोननगर तक की लंबाई 1318 किलोमीटर तथा सोननगर से दनकुनी तक की लंबाई 538 किलोमीटर है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- वेस्टर्न डेडिकेटेड फ्रेट कॉरिडोर जवाहरलाल नेहरू पोर्ट टर्मिनल (महाराष्ट्र) से दादरी (उत्तर प्रदेश) तक है जिसकी लंबाई 1504 किलोमीटर है। अतः कथन 2 सही है।

108. (b)

व्याख्या:

- राष्ट्रीय परीक्षण एवं अंशशोधन प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड (National Accreditation Board for Testing and Calibration Laboratories- NABL) भारत की गुणवत्ता परिषद का एक सांविधिक बोर्ड है। अतः कथन 1 सही है।

नोट :

- NABL को सरकार, उद्योग संघों और उद्योग को अनुरूपता मूल्यांकन निकाय की मान्यता प्रदान करने की योजना के साथ स्थापित किया गया है। जिसमें चिकित्सा और अंशांकन प्रयोगशालाओं, प्रवीणता परीक्षण प्रदाताओं और संदर्भ सामग्री उत्पादकों सहित परीक्षण की तकनीकी क्षमता का तृतीय-पक्ष मूल्यांकन शामिल है।
- राष्ट्रीय मधुमक्खी बोर्ड (NBB) भारत सरकार के कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय के अंतर्गत कार्यरत संस्थान है। इसका मुख्यालय नई दिल्ली में है। यह सोसायटी अधिनियम, 1860 के तहत सूचीबद्ध संस्थान है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड (NDDB) की स्थापना जुलाई 1965 में गुजरात के आणंद नामक स्थान पर की गई थी। इसकी स्थापना 'मिल्क मैन' के उपनाम से प्रसिद्ध डॉ. वर्गाज कुरियन ने की थी। राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड की स्थापना उत्पादकों के स्वामित्व और उनके द्वारा नियंत्रित संगठनों को प्रोत्साहित करने और उन्हें आर्थिक सहायता देने के उद्देश्य से की गई थी। राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड के कार्यक्रम और गतिविधियों का उद्देश्य कृषक सहकारी संस्थाओं को सुदृढ़ करना तथा उन राष्ट्रीय नीतियों का समर्थन करना है जो ऐसी संस्थाओं के विकास के अनुकूल हैं। **अतः कथन 3 सही है।**

109. (b)

व्याख्या:

- वित्तीय स्थिरता रिपोर्ट (FSR) भारतीय रिजर्व बैंक का एक अर्द्धवार्षिक प्रकाशन है जो भारत की वित्तीय प्रणाली की स्थिरता का समग्र मूल्यांकन प्रस्तुत करती है।
- साथ ही यह वित्तीय क्षेत्र के विकास और विनियमन से संबंधित मुद्दों पर भी चर्चा करती है।
- वहीं वैश्विक वित्तीय स्थिरता रिपोर्ट (Global Financial Stability Report- GFSR) अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) और डूइंग बिजनेस रिपोर्ट (Doing Business Report) विश्व बैंक (World Bank) द्वारा प्रकाशित की जाती है। **अतः विकल्प (b) सही है।**

110. (c)

व्याख्या:

- किसी भी फर्म के डिफॉल्ट होने पर ऋणदाताओं द्वारा 30 दिन की समीक्षा अवधि में एक संकल्प रणनीति तैयार की जाती है। **अतः कथन 1 सही है।**
- संकल्प योजना को लागू करने के लिये उधारदाताओं को 30 दिन की समीक्षा अवधि में 'अंतर लेनदार समझौते' (Inter Creditor Agreement- ICA) पर हस्ताक्षर करना होगा।
- ऋण शोधन संकल्प प्रस्ताव को आगे बढ़ाने के लिये कम से कम 75% ऋणदाताओं की सहमति आवश्यक है। **अतः कथन 2 सही है।**

111. (c)

व्याख्या:

- दोनों गोलाबद्धों के 60-65 डिग्री अक्षांशों के मध्य उपध्रुवीय निम्न वायुदाब की पेट्टी पाई जाती है। जहाँ वर्षभर तापमान कम होने के बावजूद निम्न वायुदाब मिलता है। यद्यपि इस पेट्टी का तापक्रम से कोई संबंध नहीं है। **अतः कथन (A) सही है।**
- निम्न वायुदाब क्षेत्रों का विकास प्रायः स्थलीय भागों पर होता है जबकि उच्च वायुदाब क्षेत्र अधिकांशतः महासागरों में ही विकसित होते हैं। **अतः कारण (R) गलत है।**

112. (b)

व्याख्या:

- नागर, द्रविड़ और बेसर भारतीय मंदिर वास्तुकला की तीन मुख्य शैलियाँ हैं। नागर शैली समस्त उत्तर भारत में प्रचलित है। ओडिशा के मंदिर शुद्ध रूप से इसी शैली के हैं।
- द्रविड़ शैली का प्रसार दक्षिण भारत विशेषकर कृष्णा नदी एवं कुमारी अंतरीप (तमिलनाडु) के मध्य में था।
- बेसर शैली का विकास, नागर एवं द्रविड़ शैलियों के मिश्रण से हुआ है। कन्नड़ प्रदेश के अंतिम चालुक्य शासकों के द्वारा प्रयुक्त होने के कारण इस शैली को चालुक्य शैली भी कहते हैं। **अतः विकल्प (b) सही है।**

नोट :

113. (d)

व्याख्या:

- भारतीय विचार और संस्कृति से प्रेरित मैडम एच. पी. ब्लावात्सकी और कर्नल एम. एस. अल्कॉट के नेतृत्व में पश्चिमवासियों के समूह ने वर्ष 1875 में संयुक्त राज्य अमेरिका के न्यूयार्क शहर में थियोसॉफिकल सोसाइटी की स्थापना की थी।
- वर्ष 1882 में उन्होंने भारत में मद्रास के बाहरी इलाके अड्यार में अपना मुख्यालय स्थानांतरित किया।
- थियोसॉफिकल सोसाइटी का मानना था कि चिंतन, प्रार्थना आदि द्वारा किसी व्यक्ति की आत्मा एवं ईश्वर के मध्य विशेष संबंध स्थापित किया जा सकता है, इसने पुनर्जन्म, आत्मा के आवागमन और कर्म के सिद्धांत जैसी हिंदू मान्यताओं को स्वीकार किया और उपनिषदों के दर्शन एवं सांख्य, योग और वेदांत दार्शनिक संप्रदायों से प्रेरणा प्राप्त की। इसका उद्देश्य जाति, मूल, लिंग, रंग आदि के भेदभाव के बिना मानवता के सार्वभौमिक भातृत्व के लिये काम करना था। **अतः विकल्प (d) सही है।**

114. (b)

व्याख्या:

- प्लेट विवर्तनिकी सिद्धांत के अनुसार, हिमालय का निर्माण भारतीय और यूरेशियन प्लेटों के आपस में लगभग 50-60 मिलियन वर्ष पूर्व टकराव के कारण हुआ था। इस सिद्धांत के अनुसार, यूरेशियन प्लेट के नीचे भारतीय प्लेट का निरंतर क्षेपण हो रहा है जिसके कारण अभी भी हिमालय का उत्थान जारी है तथा इस क्षेत्र में तनाव ऊर्जा (Strain energy) में निरंतर वृद्धि हो रही है।
- ट्यूटिंग-टिडिंग सेचर जोन (TTSZ) पूर्वी हिमालय का एक प्रमुख हिस्सा है, जहाँ हिमालय सिंटेक्सियल मोड़ (Syntaxial Bend) बनाता हुआ दक्षिण की तरफ विस्तृत होकर इंडो-बर्मा रेंज के साथ संबद्ध हो जाता है।
- 'वाडिया इंस्टीट्यूट ऑफ हिमालयन जियोलॉजी' (WIHG) द्वारा भारत के सबसे पूर्वी हिस्से में अरुणाचल हिमालय (Arunachal Himalaya) के चट्टानों की लोचशीलता और भूकंपीयता के अध्ययन से पता चला है कि यह क्षेत्र दो अलग-अलग गहराई पर मध्यम तीव्रता के भूकंप उत्पन्न कर रहा है। **अतः विकल्प (b) सही है।**

115. (c)

व्याख्या:

- 26 जुलाई, 1999 को भारतीय सैनिकों ने पाकिस्तानी घुसपैठियों और उनके वेश में छिपे पाकिस्तानी सैनिकों के कब्जे वाले सभी भारतीय क्षेत्रों पर जीत प्राप्त की थी। कारगिल के इस युद्ध को 'ऑपरेशन विजय' के नाम से भी जाना जाता है।
- कारगिल विजय दिवस 'ऑपरेशन विजय' की सफलता की याद दिलाता है, जिसे वर्ष 1999 में कारगिल-द्रास सेक्टर (Kargil-Dras Sector) में पाकिस्तानी घुसपैठियों द्वारा कब्जा किये गए भारतीय क्षेत्रों को वापस लेने के लिये लॉन्च किया गया था।
- ध्यातव्य है कि इस युद्ध के दौरान भारतीय सेना ने दुर्गम बाधाओं, दुश्मन के इलाकों, विपरीत मौसम एवं अन्य कठिनाइयों को पार करते हुए विजय प्राप्त की थी। **अतः विकल्प (c) सही है।**

116. (c)

व्याख्या:

- साइक्लोस्पोरा (साइक्लोस्पोरियासिस) संयुक्त राज्य अमेरिका में फैली एक संक्रमणीय बीमारी है। यह रोग 'साइक्लोस्पोरा सायेटानेंसिस' (Cyclospora Cayetanensis) नामक सूक्ष्म एकल कोशिकीय परजीवी के कारण होता है।
- दूषित भोजन या जल जिसमें इस परजीवी की उपस्थिति होती है, के सेवन से लोगों में साइक्लोस्पोरा संक्रमण हो सकता है। यह आंतों से संबंधित बीमारी है जो सूक्ष्म परजीवी साइक्लोस्पोरा सायेटानेंसिस के कारण होती है।
- माना जा रहा है कि साइक्लोस्पोरा (साइक्लोस्पोरियासिस) पैकेट वाले सलाद उत्पादों से संबंधित बीमारी है। पैकड सलाद में आइसबर्ग लेट्यूस, रेड गोभी एवं गाजर शामिल थे।
- इस बीमारी में भूख न लगना एवं वजन में कमी, सूजन, मितली, निम्न-श्रेणी का बुखार, कमजोरी एवं दस्त जैसे लक्षण दिखाई देते हैं। **अतः विकल्प (c) सही है।**

नोट :

117. (d)

व्याख्या:

- पृथ्वी के पृष्ठ पर गतिक परिवर्तन में अंतर्जात बलों की भूमिका होती है। सामान्य रूप में अंतर्जात बलों की उत्पत्ति के संभावित कारणों में पृथ्वी के आंतरिक भाग में तापीय विषमता तथा शैलों का संकुचन तथा विस्तार होना है। साथ ही विद्युत चुंबकीय विकिरण, गुरुत्वीय बल की भी प्रमुख भूमिका होती है। भू-तापीय ऊर्जा, पृथ्वी के घूर्णन एवं परिक्रमण भी पृथ्वी के पृष्ठ पर गतिक परिवर्तन लाने के लिये जिम्मेदार हैं। अतः विकल्प (d) सही है।

118. (a)

व्याख्या:

- कोर मुद्रास्फीति को अंतर्निहित मुद्रास्फीति के रूप में भी जाना जाता है। इसके अंतर्गत उस मुद्रास्फीति का मापन किया जाता है जिसमें परिवर्तनशील मूल्यों वाली वस्तुओं, विशेष रूप से खाद्य और ईंधन/ऊर्जा को शामिल नहीं किया जाता है। कोर मुद्रास्फीति, हेडलाइन मुद्रास्फीति में से खाद्य और ईंधन/ऊर्जा वस्तुओं द्वारा जनित मुद्रास्फीति को घटाने पर प्राप्त की जाती है। अतः कथन 1 सही है।
- कोर मुद्रास्फीति के विपरीत हेडलाइन मुद्रास्फीति के अंतर्गत खाद्य और ऊर्जा की परिवर्तनशील कीमतों को भी शामिल किया जाता है। चूँकि खाद्य और ऊर्जा की कीमतें अत्यधिक परिवर्तनशील होती हैं और यही कारण है कि अर्थव्यवस्था की प्रवृत्ति का यथार्थ चित्रण प्रस्तुत नहीं कर पाती है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- जब भी कोर मुद्रास्फीति में वृद्धि होती है तो RBI द्वारा बाज़ार से अतिरिक्त नगदी का अवशोषण करने हेतु नीतिगत दरों में वृद्धि की जाती है और जब कोर मुद्रास्फीति में कमी होती है तो RBI द्वारा नीतिगत दरों में कमी की जाती है।

119. (a)

व्याख्या:

- ◆ राज्यपाल केवल उन मामलों को छोड़कर जिनमें वह अपने विवेक का इस्तेमाल कर सकता है (मंत्रियों की सलाह के बगैर) अपनी शक्ति/कार्य को मुख्यमंत्री के नेतृत्व वाले मंत्रिपरिषद की सलाह पर ही कर सकता है (अनुच्छेद 163)। अतः कथन 1 सही नहीं है।
 - राज्यपाल के संवैधानिक विवेकाधिकार निम्नलिखित मामलों में हैं:
 - राष्ट्रपति के विचारार्थ किसी विधेयक को आरक्षित करना। अतः कथन 2 सही है।
 - राज्य में राष्ट्रपति शासन की सिफारिश करना।
 - पड़ोसी केन्द्र शासित राज्यों के प्रशासक (अतिरिक्त प्रभार की स्थिति में) के रूप में कार्य करते समय।
 - असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिज़ोरम के राज्यपाल द्वारा खनिज उत्खनन की रोयल्टी के रूप में जनजातीय ज़िला परिषद् को देय राशि का निर्धारण।
 - राज्य के विधान परिषद एवं प्रशासनिक मामलों में मुख्यमंत्री से जानकारी प्राप्त करना।

120. (d)

व्याख्या:

- इंडोनेशिया दक्षिण पूर्व एशिया में स्थित एक अनूठा देश है, जो कि मुख्य तौर पर अपने द्वीपों और सुंदर परिदृश्य के लिये विश्व भर में काफी प्रसिद्ध है।
- हिंद महासागर और प्रशांत महासागर के बीच स्थित एक द्वीपसमूह (Archipelago) के रूप में इंडोनेशिया, दुनिया का चौथा सबसे अधिक आबादी वाला देश है।
- इंडोनेशिया की राजधानी जकार्ता है और यहाँ का सबसे बड़ा धर्म इस्लाम है, इस देश की लगभग 80 प्रतिशत आबादी इस्लाम धर्म को मानती है। इसके अलावा यहाँ ईसाई, हिंदू और बौद्ध धर्म को मानने वाले लोग भी मिलते हैं।
- गौरतलब है कि इंडोनेशिया में एक बड़ी मुस्लिम आबादी तो रहती है, किंतु इसे भारत की तरह ही एक धर्मनिरपेक्ष देश के रूप में देखा जाता है।

नोट :

- 1,919,443 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में फैले इस देश में वर्ष 2014 की गणना के अनुसार, कुल 253,609,643 लोग निवास करते हैं। अतः विकल्प (d) सही है।

121. (a)

व्याख्या:

- नागार्जुनसागर-श्रीशैलम टाइगर रिजर्व (NSTR) भारत का सबसे बड़ा टाइगर रिजर्व है। अतः कथन 1 सही है।
- NSTR को वर्ष 1978 में अधिसूचित किया गया था तथा वर्ष 1983 में इसे प्रोजेक्ट टाइगर के तहत शामिल किया गया। वर्ष 1992 में इसका नाम परिवर्तित कर 'राजीव गांधी वन्यजीव अभयारण्य' कर दिया गया था। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- NSTR कृष्णा नदी के तट पर अवस्थित है तथा आंध्र प्रदेश और तेलंगाना के 5 जिलों में विस्तारित है। बहुउद्देशीय जलाशय- श्रीशैलम और नागार्जुनसागर NSTR में ही अवस्थित हैं। अतः कथन 3 सही है।
- गौरतलब है कि 28 जुलाई, 2020 को भारत सरकार द्वारा जारी 'भारत में बाघ, सह-शिकारी एवं शिकार की स्थिति' (Status of Tigers, Co-predators and Prey in India) पर नवीनतम रिपोर्ट में नागार्जुनसागर-श्रीशैलम टाइगर रिजर्व (Nagarjunasagar-Srisailem Tiger Reserve-NSTR) में बाघों के स्वास्थ्य एवं विकास के लिये शिकार की कमी के बारे में जोर दिया गया है।

122. (c)

व्याख्या:

- ब्लू पॉपी (Blue Poppy) हिमालयी क्षेत्र में कुमाऊँ (उत्तराखंड) से कश्मीर तक 3000 से 5000 मीटर की ऊँचाई पर पाया जाने वाला एक हिमालयी पौधा है जिसे 'हिमालयी फूलों की रानी' (Queen of Himalayan Flowers) कहा जाता है। इसका वैज्ञानिक नाम 'मेकॉनोप्सिस एकुलेआटा' (Meconopsis Aculeata) है।
- हाल ही के एक अध्ययन पर आधारित 'बोटैनिकल सर्वे ऑफ इंडिया' (BSI) के एक प्रकाशन: 'पश्चिमी हिमालयी विविधता की पेरिग्लेशियल वनस्पति और जलवायु परिवर्तन भेद्यता' (Periglacial Flora of Western Himalayas Diversity And Climate Change Vulnerability) में कमजोर पेरिग्लेशियल (Periglacial) प्रजातियों एवं उनके जीवित रहने की रणनीतियों का विवरण दर्ज किया गया है। इस प्रकाशन में 243 ऐसे पौधों को सूचीबद्ध किया गया है जो बहुत ऊँचाई पर संवेदनशील पारिस्थितिक तंत्र में पाए जाते हैं।
- इस प्रकाशन में बताया गया है कि न केवल ब्लू पॉपी बल्कि कई अन्य फूलों के पौधे जो बहुत अधिक ऊँचाई पर पाए जाते हैं, जलवायु परिवर्तन के कारण 'ऊँचाई की तरफ बढ़ो या मरो' की स्थिति का सामना कर रहे हैं।

123. (d)

व्याख्या:

- राजकोषीय घाटा सरकार के कुल व्यय और इसकी कुल प्राप्तियों (ऋण को छोड़कर) के बीच का अंतर है।
- सकल राजकोषीय घाटा= कुल व्यय- (राजस्व प्राप्त+गैर ऋण पूंजीगत प्राप्तियाँ)
- गैर ऋण पूंजीगत प्राप्तियाँ के प्राप्तियाँ हैं जो ऋण के रूप में देय नहीं होती हैं और इसलिये ऋण सृजित नहीं करती हैं। जैसे- ऋण की वसूली और सार्वजनिक उपक्रमों की बिक्री से प्राप्त आय।
- राजकोषीय घाटे का वित्तपोषण ऋण के माध्यम से किया जाता है। इस प्रकार यह सभी स्रोतों से सरकार की कुल ऋण आवश्यकताओं को इंगित करता है।

सकल राजकोषीय घाटा= निवल घरेलू ऋण+RBI से ऋण+विदेशों से ऋण

- अतः विकल्प (d) सही है।

124. (b)

व्याख्या:

- कोयला खान (विशेष प्रावधान) अधिनियम, 2015 का उद्देश्य कोयला खनन कार्यों में निरंतरता सुनिश्चित करने और कोयला संसाधनों के इष्टतम उपयोग को बढ़ावा देने के लिये प्रतिस्पर्द्धी बोली (Bidding) के आधार पर कोयला खानों का आवंटन करने के लिये सरकार को सशक्त बनाना है।

नोट :

- हाल ही में कोयला मंत्रालय ने कोयला खान (विशेष प्रावधान) अधिनियम, 2015 {Coal Mines (Special Provisions) Act, 2015} के ही तहत नीलामी के लिये उपलब्ध 41 कोयला खदानों की सूची से महाराष्ट्र के चंद्रपुर ज़िले में स्थित बंदर कोयला खदान (Bander Coal Mine) को हटा दिया है। अतः विकल्प (b) सही है।

125. (b)

व्याख्या:

- 'प्रथम अफीम युद्ध' के शांति समझौते के अंतर्गत चीन और ब्रिटेन के बीच वर्ष 1842 में 'नानकिंग संधि' (Treaty of Nanking) पर हस्ताक्षर किये गए थे।
- 'नानकिंग संधि' के तहत चीन द्वारा हॉन्गकॉन्ग को ब्रिटिश सरकार को सौंप दिया गया। हॉन्गकॉन्ग वर्ष 1997 में एक 'विशेष प्रशासनिक क्षेत्र' (Special Administrative Region) के रूप में पुनः चीन का हिस्सा बन गया। अतः विकल्प (b) सही है।

126. (a)

व्याख्या:

- घटेश्वर मंदिर बाड़ौली के मंदिर समूहों में से एक है।
- इस मंदिर में शिव के नटराज स्वरूप को उत्कीर्ण किया गया है।
- यह मंदिर उड़ीसा मंदिर शैली से मिलता जुलता है।
- अलंकृत मंदिर, तोरण द्वार, शिव का बलिष्ठ रूप आदि इसकी विशेषताएँ हैं। अतः विकल्प (a) सही है।

127. (b)

- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 19(1)(a) सभी नागरिकों को भाषण और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का अधिकार प्रदान करता है।
- अनुच्छेद 19(1)(b) में सभी नागरिकों को बिना हथियार के शांतिपूर्ण रूप से एकत्रित होने का मौलिक अधिकार प्रदान करता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इस प्रकार विरोध करने के अधिकार को संविधान के तहत एक मौलिक अधिकार के रूप में मान्यता प्राप्त है। अतः कथन 2 सही है।
- संविधान के अनुच्छेद- 19(1)(a) और 19(1)(b) के तहत पूर्वोक्त अधिकार अपने दायरे में अछूता और असीमित नहीं हैं तथा इन पर भी युक्तियुक्त निर्बंधन लगाए गए हैं।
- राज्य दो आधारों पर एकत्रित होने के अधिकार पर उचित प्रतिबंध लगा सकता है:
- भारत की संप्रभुता और अखंडता।
- संबंधित क्षेत्र में यातायात के रखरखाव सहित सार्वजनिक व्यवस्था।

128. (d)

व्याख्या:

- उत्तर प्रदेश सुन्नी सेंट्रल वक्फ बोर्ड ने सर्वोच्च न्यायालय के आदेश के अनुसार, अयोध्या में मस्जिद के निर्माण के लिये एक ट्रस्ट बनाने की घोषणा की है।
- इस ट्रस्ट को इंडो-इस्लामिक कल्चरल फाउंडेशन (Indo-Islamic Cultural Foundation) का नाम दिया गया है।
- आधिकारिक सूचना के अनुसार, सुन्नी सेंट्रल वक्फ बोर्ड ने उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा मस्जिद के लिये रौनाही क्षेत्र के धनीपुर गाँव में आवंटित पाँच एकड़ भूमि को स्वीकार कर लिया है। इस फाउंडेशन के अंतर्गत कुल 15 सदस्य होंगे।
- ध्यातव्य है कि उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा सुन्नी सेंट्रल वक्फ बोर्ड को दी गई पाँच एकड़ ज़मीन पर एक मस्जिद, भारत-इस्लामी संस्कृति का प्रदर्शन करने के लिये दो केंद्र, एक धर्मार्थ अस्पताल और एक सार्वजनिक पुस्तकालय बनाया जाएगा।
- सुन्नी सेंट्रल वक्फ बोर्ड के अध्यक्ष ज़फर अहमद फारूकी, मस्जिद निर्माण के लिये गठित इस फाउंडेशन के मुख्य ट्रस्टी और अध्यक्ष होंगे। अतः विकल्प (d) सही है।

नोट :

129. (a)

व्याख्या:

- WTO की विवाद निपटान प्रणाली में किसी भी व्यापारिक विवाद को शुरुआत में संबंधित सदस्य देशों के बीच परामर्श के माध्यम से निपटाने की कोशिश की जाती है।
- यदि यह उपाय सफल नहीं होता है तो मामला एक विवाद पैनल (Dispute Panel) के पास जाता है। विवाद पैनल का निर्णय अंतिम होता है, लेकिन उसके निर्णय के खिलाफ अपील अपीलीय प्राधिकरण (Appellate Body-AB) के समक्ष की जा सकती है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- अपीलीय प्राधिकरण (AB) द्वारा विवाद पैनल के निर्णय की समक्ष की जाती है और इस संबंध में अपीलीय प्राधिकरण का निर्णय अंतिम होता है और सदस्य देशों के लिये बाध्यकारी होता है। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ हालाँकि विश्व व्यापार संगठन (WTO) का अपीलीय प्राधिकरण बीते वर्ष दिसंबर माह से कार्य नहीं कर रहा है।
- मूल सूचना प्रौद्योगिकी समझौता (ITA) सिंगापुर में आयोजित विश्व व्यापार संगठन के पहले मंत्रिस्तरीय सम्मेलन में 13 दिसंबर, 1996 को हुआ था और 1997 को हस्ताक्षरित किया गया था।
- WTO सूचना प्रौद्योगिकी समझौता मुख्य तौर पर सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी (ICT) संबंधी उत्पादों पर लगने वाले शुल्क को समाप्त करता है और इस समझौते का 'डिजिटल साक्षरता' से कोई संबंध नहीं है। अतः कथन 3 सही नहीं है।
- इस समझौते के तहत मुख्य प्रौद्योगिकी उत्पादों को शामिल किया गया है, जिनमें कंप्यूटर, दूरसंचार उपकरण, अर्द्ध-चालक, परीक्षण उपकरण, सॉफ्टवेयर, वैज्ञानिक उपकरण और साथ ही इन उत्पादों के अधिकांश हिस्सों और सहायक उपकरण शामिल हैं।

130. (a)

व्याख्या:

- भारत में पहली राष्ट्रीय शिक्षा नीति वर्ष 1968 में लागू की गई थी जबकि वर्ष 1986 में दूसरी राष्ट्रीय शिक्षा नीति लागू की गई। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- 'राष्ट्रीय शिक्षा नीति-2020' को वर्ष 2017 में कस्तूरीरंगन समिति की सिफारिशों के आधार पर लागू किया गया है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- 'राष्ट्रीय शिक्षा नीति-2020' में देश की जीडीपी का 6% शिक्षा पर खर्च करने की सलाह दी गई है। अतः कथन 3 सही है।

131. (b)

व्याख्या:

- चूँकि पूर्वी हिमालय, पश्चिमी हिमालय की अपेक्षा समुद्र एवं भूमध्य रेखा से अधिक निकट स्थित है। अतः अक्षांशीय अवस्थिति के कारण पूर्वी हिमालय एवं पश्चिमी हिमालय के जलवायु में अंतर पाया जाता है। इसलिये पूर्वी हिमालय में वनस्पति की ऊँचाई भी पश्चिमी हिमालय की अपेक्षा अधिक मिलती है। अतः विकल्प (b) सही है।

132. (b)

व्याख्या:

- 'इंटरनेशनल थर्मोन्यूक्लियर एक्सपेरिमेंटल रिएक्टर' (International Thermonuclear Experimental Reactor-ITER) एक प्रयोगात्मक टोकामक (Tokamak) परमाणु संलयन रिएक्टर है जिसे दक्षिणी फ्रांस में बनाया जा रहा है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- यह एक अंतर्राष्ट्रीय नाभिकीय संलयन अनुसंधान एवं इंजीनियरिंग मेगाप्रोजेक्ट (International Nuclear Fusion Research and Engineering Megaproject) है, जो दुनिया का सबसे बड़ा चुंबकीय परिशोधन प्लाज्मा भौतिकी प्रयोग होगा।
- ITER का लक्ष्य संलयन ऊर्जा के शांतिपूर्ण उपयोग के लिये वैज्ञानिक एवं तकनीकी व्यवहार्यता का प्रदर्शन करना है। यह परियोजना सात सदस्यों- यूरोपीय संघ, भारत, जापान, चीन, रूस, दक्षिण कोरिया और संयुक्त राज्य अमेरिका के वित्त पोषण द्वारा चलाई जा रही है। ITER लगभग 500 मेगावाट की तापीय ऊर्जा का उत्पादन करेगा जो लगभग 200 मेगावाट की विद्युत ऊर्जा के बराबर है। अतः कथन 2 सही है।

नोट :

133. (C)

व्याख्या:

- एक खुली अर्थव्यवस्था में अन्य देशों के साथ वस्तुओं एवं सेवाओं के साथ प्रायः वित्तीय परिसंपत्तियों का व्यापार किया जाता है।
- जब भारतीय विदेशी वस्तुएँ क्रय करते हैं तो इस प्रकार यह व्यय आय के चक्रीय प्रवाह से रिसाव के रूप में बाहर चला जाता है, फलस्वरूप समग्र माँग में कमी होती है। भारत द्वारा विदेशियों को किया जाने वाला निर्यात घरेलू अर्थव्यवस्था के चक्रीय प्रवाह में अंतः क्षेपण के रूप में प्रविष्ट होता है। घरेलू अर्थव्यवस्था में धन के चक्रीय प्रवाह में यह वृद्धि घरेलू अर्थव्यवस्था में उत्पादित सभी प्रकार की अंतिम वस्तुओं एवं सेवाओं की माँग में वृद्धि का कारण बन सकती है। परिणामतः घरेलू रूप से उत्पादित वस्तुओं के साथ आयातित वस्तुओं सहित सकल माँग में भी वृद्धि हो सकती है। अतः कथन 2 सही है।
- सकल घरेलू उत्पाद के अनुपात के रूप में कुल विदेशी व्यापार (निर्यात+आयात) किसी अर्थव्यवस्था के खुलेपन की मात्रा की सामान्य माप है। अतः कथन 1 सही है।

134. (d)

- जब एक वायरस किसी व्यक्ति को संक्रमित करता है, तो यह जीवित रहने और अपनी प्रतिकृति निर्माण के लिये मेज़बान की कोशिकाओं पर हमला करता है। इस दौरान प्रतिरक्षा प्रणाली की विशेष कोशिकाएँ, जिन्हें T सेल कहा जाता है, संक्रमित कोशिकाओं की तलाश करती हैं।
- 'T सेल रिसेप्टर' वायरस से उत्पन्न पेप्टाइड (संक्रमित कोशिकाओं द्वारा उत्सर्जित कारक) का पता लगाता है तथा T सेल को संक्रमण की चेतावनी देता है।
- T सेल संक्रमित कोशिका को मारने के लिये साइटोटोक्सिक कारक (Cytotoxic Factors) नामक प्रोटीन मुक्त करता है जो वायरस को नष्ट कर देता है। अतः कथन 1 सही है।
- वायरस से संक्रमित होने पर कोशिकाओं द्वारा इंटरफेरॉन नामक प्रोटीन का उत्पादन किया जाता है और जो वायरस के खिलाफ प्रतिरक्षा सुरक्षा में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
- इंटरफेरॉन संक्रमित कोशिका में वायरस की प्रतिकृति निर्माण प्रक्रिया में प्रत्यक्ष रूप से हस्तक्षेप करके इसे रोकते हैं तथा संक्रमित कोशिकाओं के संकेतक अणुओं के रूप में भी कार्य करते हैं तथा निकट की कोशिकाओं को वायरस की उपस्थिति के संबंध में चेतावनी देते हैं। अतः कथन 2 सही है।

135. (C)

व्याख्या:

- देश भर के इनक्यूबेटर पारिस्थितिकी तंत्र में समग्र प्रगति को प्रोत्साहित करने की प्रमुख पहल के तहत नीति आयोग के अटल नवाचार मिशन (AIM) ने एक मजबूत पारिस्थितिकी तंत्र हेतु AIM-iCREST कार्यक्रम की शुरुआत की है।
- AIM-iCREST कार्यक्रम को देश के इनक्यूबेटर पारिस्थितिकी तंत्र को सक्षम बनाने और देश भर में अटल नवाचार मिशन (AIM) के तहत अटल और स्थापित इनक्यूबेटर केंद्रों (AIM's Atal and Established Incubators) के लिये विकास कारक के रूप में कार्य करने हेतु डिज़ाइन किया गया है।
- इस कार्यक्रम के अंतर्गत इनक्यूबेटरों को अपग्रेड किया जाएगा और इनक्यूबेटर उद्यम आधारित अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देने के लिये उन्हें अपेक्षित मदद प्रदान की गई है, जिससे उन्हें अपने प्रदर्शन को बढ़ाने में सहायता मिलेगी।
- मौजूदा महामारी संकट को देखते हुए यह कार्यक्रम ज्ञान सृजन और उसके प्रसार में स्टार्ट-अप उद्यमियों की मदद करने के साथ-साथ एक मजबूत एवं सक्रिय नेटवर्क विकसित करने पर ध्यान केंद्रित करेगा। अतः विकल्प (C) सही है।

नोट :