

डेली करेंट विषय

(संग्रह)

मार्च भाग-2
2020



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

फोन: 8750187501

ई-मेल: online@groupdrishti.com

प्रश्न Part -2

1. बोको हराम के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
 1. इस आतंकवादी समूह की स्थापना वर्ष 2012 में की गई थी।
 2. इसका प्रमुख गतिविधि केंद्र नाइजीरिया है।
 उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
 - a. केवल 1
 - b. केवल 2
 - c. 1 और 2 दोनों
 - d. न तो 1 और न ही 2
2. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
 1. सुंदरबन राष्ट्रीय उद्यान को 4 मई, 1984 को राष्ट्रीय उद्यान घोषित किया गया था।
 2. भारतीय क्षेत्र में स्थित सुंदरबन यूनेस्को के विश्व धरोहर स्थल का हिस्सा 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
3. सार्वजनिक वित्त प्रबंधन प्रणाली के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
 1. वर्तमान में सार्वजनिक वित्त प्रबंधन प्रणाली के अंतर्गत केंद्र प्रायोजित योजनाओं के व्यय शामिल नहीं हैं।
 2. इसका उद्देश्य भुगतान एवं अकाउंटिंग नेटवर्क की स्थापना 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
4. नैनो कणों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
 1. नैनो स्तर पर पदार्थों के रासायनिक गुण हमेशा अपरिवर्तित रहते हैं यद्यपि उनके भौतिक गुण बदल सकते हैं।
 2. भारत सरकार ने 'मिशन क्षमता निर्माण कार्यक्रम' के रूप में वर्ष 2010 में नैनो मिशन की शुरुआत की थी।
 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

5. भारत में अंग दान एवं प्रत्यारोपण के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. भारत में महाराष्ट्र इस क्षेत्र में अग्रणी राज्य है।
 2. चीन के बाद दुनिया में सबसे अधिक अंग प्रत्यारोपण भारत में किये जाते हैं।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?
- a. केवल 1
 - b. केवल 2
 - c. 1 और 2 दोनों
 - d. न तो 1 और न ही 2
6. राष्ट्रीय किशोर स्वास्थ्य कार्यक्रम के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह कार्यक्रम केंद्रीय स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय द्वारा जनवरी 2017 में शुरू किया गया था।
 2. यह कार्यक्रम राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन (NHM) के तहत चलाया 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
7. राष्ट्रीय सामाजिक रक्षा संस्थान के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. राष्ट्रीय सामाजिक रक्षा संस्थान भारत सरकार का एक स्वायत्त निकाय है।
 2. यह संस्थान भारत सरकार के सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय के अंतर्गत आता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- a. केवल 1
 - b. केवल 2
 - c. 1 और 2 दोनों
 - d. न तो 1 और न ही 2
8. हाल ही में भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा भुगतान एग्रीगेटर के विनियमन हेतु किये गए प्रावधानों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. एग्रीगेटर संबंधी प्राधिकार प्राप्त करने के लिये गैर-बैंकिंग संस्थाओं को 30 जुलाई, 2021 तक आवेदन करना होगा।
 2. भुगतान एग्रीगेटर्स संबंधी प्राधिकार प्राप्त करने के लिये संबंधित संस्था के पास 31 मार्च, 2021 तक 15 करोड़ रुपये की कुल संपत्ति होनी चाहिये।
- 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

9. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. पेलेजिक जोन का विस्तार सागरीय बायोम में सर्वाधिक है।
 2. पेलेजिक जोन में केवल प्रकाशित सागरीय क्षेत्र शामिल 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
10. विदेशी अधिकरण के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इनमें केवल सेवानिवृत्त न्यायिक अधिकारी को ही नियुक्त किया जा सकता है।
 2. इसके निर्णय बाध्यकारी होते हैं तथा निर्णय के विरुद्ध कोई अपील नहीं की जा सकती है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- a. केवल 1
 - b. केवल 2
 - c. 1 और 2 दोनों
 - d. न तो 1 और न ही 2
11. राष्ट्रीय वयोश्री योजना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इस योजना का शुभारंभ भारत सरकार के सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय द्वारा 1 अप्रैल, 2017 को किया गया था।
 2. इस योजना के क्रियान्वयन में कृत्रिम अंग विनिर्माण निगम अहम भूमिका निभा 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
12. अंतर्राष्ट्रीय श्रमिक संघ के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. अंतर्राष्ट्रीय श्रमिक संघ की स्थापना वर्ष 1919 में की गई।
 2. इसका मुख्यालय हेग (नीदरलैंड) में स्थित 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
13. ओपन मार्केट ऑपरेशन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह किसी भी देश के केंद्रीय बैंक द्वारा सरकारी प्रतिभूतियों और ट्रेजरी बिलों की बिक्री एवं खरीद प्रक्रिया है।
 2. इस प्रक्रिया का मुख्य उद्देश्य अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति को विनियमित 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

14. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. 42वें संविधान संशोधन के माध्यम से संविधान में मूल अधिकारों की व्यवस्था की गई।
2. प्रस्तावना संविधान का हिस्सा नहीं है, अतः इसमें संशोधन नहीं किया जा सकता।

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

15. 'तेजस' लड़ाकू विमान के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक 'स्वदेशी हल्का लड़ाकू विमान' है।
2. इसका डिजाइन हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड द्वारा तैयार 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

16. भारत-अमेरिका विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी फोरम (IUSSTF) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस फोरम को विश्व बैंक द्वारा वित्तपोषित किया जा रहा है।
2. भारत सरकार का विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग इस प्रोग्राम का एक नोडल विभाग है।
3. इसके अंतर्गत एक इंटरनशिप आधारित विटेर्बी कार्यक्रम (Viterbi Program) चलाया जा रहा 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

17. नेशनल एक्विफायर मैपिंग एंड मैनेजमेंट प्रोग्राम (NAQUIM) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह देश की संपूर्ण भूजल स्तर मापन प्रणालियों के मानचित्रण एवं प्रबंधन के लिये ग्रामीण विकास मंत्रालय की एक पहल है।
2. इस प्रोग्राम को केंद्रीय भू-जल बोर्ड (CGWB) द्वारा लागू 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

18. राज्य सभा के मनोनीत सदस्यों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. राज्य सभा के लिये सदस्यों का मनोनयन संबंधी प्रावधान कनाडा के संविधान से लिया गया है।
 2. राज्य सभा के मनोनीत सदस्य राष्ट्रपति के चुनाव में भाग लेते हैं परंतु महाभियोग में भाग नहीं लेते 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
19. निम्नलिखित योजनाओं पर विचार कीजिये:
1. सीखो और कमाओ योजना
 2. प्रधानमंत्री जन विकास कार्यक्रम
 3. उस्ताद
 4. नई मंजिल
 5. सक्षम
- उपर्युक्त में से कौन-सी योजनाएँ अल्पसंख्यक समुदाय से संबंधित हैं ?
- a. केवल 1, 2 और 3
 - b. केवल 1, 2, 3 और 4
 - c. केवल 2, 3, 4 और 5
 - d. उपरोक्त सभी
20. राज्य आपदा प्रतिक्रिया निधि के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. केंद्र सरकार सभी राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों के लिये SDRF आवंटन में 75 प्रतिशत का योगदान करती है।
 2. इसका गठन आपदा प्रबंधन अधिनियम के तहत किया जाता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?
- a. केवल 1
 - b. केवल 2
 - c. 1 और 2 दोनों
 - d. न तो 1 और न ही 2
21. टेक फॉर ट्राइबल्स के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह भारत सरकार के सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय द्वारा समर्थित ट्राइफेड की एक परियोजना है।
 2. इस परियोजना को विश्व बैंक से शुरू किया गया है।
 3. इस परियोजना का उद्देश्य प्रधानमंत्री वन धन योजना के तहत नामांकित जनजातीय वनोपज संग्रहकर्ताओं की क्षमता निर्माण एवं उद्यमिता कौशल प्रदान करना 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. उपरोक्त सभी

22. महात्मा गांधी बुनकर बीमा योजना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह योजना भारत सरकार के कपड़ा मंत्रालय के तहत चलाई जा रही है।
 2. जनश्री बीमा योजना के संयोजन में वर्ष 2003 में बुनकर बीमा योजना की शुरुआत की गई।
 3. इस योजना के तहत भारत सरकार, कई निजी हितधारकों के साथ मिलकर हथकरघा बुनकरों को बीमा सुविधा प्रदान कर रही 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

23. भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. सेबी की स्थापना वर्ष 1992 में की गई।
 2. इसका मुख्यालय नई दिल्ली में स्थित है।
 3. सेबी की स्थापना भारतीय रिज़र्व बैंक अधिनियम, 1934 के तहत की गई।
- उपर्युक्त कथनों में कौन-सा/से नहीं है/हैं ?

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

24. हंटिंगटन रोग के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह मस्तिष्क को प्रभावित करने वाला आनुवंशिक रोग है।
2. यह रोग जीन उत्परिवर्तन के कारण उत्पन्न 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

25. निम्नलिखित में से कौन-से वैश्विक खुशहाली रिपोर्ट के मानदंडों में शामिल हैं ?

1. प्रति व्यक्ति सकल घरेलू उत्पाद
2. व्यक्तिगत स्वतंत्रता
3. भ्रष्टाचार
4. कठिन समय में व्यक्ति को सामाजिक सुरक्षा
5. उदारता की अवधारणा

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

26. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. स्वास्थ्य परियोजना के अंतर्गत सीमा सड़क संगठन (BRO) पूर्वी एवं उत्तरी सिक्किम क्षेत्र में रणनीतिक सड़क नेटवर्क का विकास कर रहा है।
 2. सीमा सड़क संगठन भारत सरकार के सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय के तहत कार्यरत संगठन 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

27. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. तीस्ता और ब्रह्मपुत्र नदी का उद्गम एक ही स्थान से होता है।
 2. रंगित नदी की उत्पत्ति सिक्किम में होती है जो तीस्ता की सहायक नदी है।
 3. सुबनसिरी और लोहित ब्रह्मपुत्र की सहायक नदी 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

28. हर्ड इम्युनिटी (Herd Immunity) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. किसी समुदाय विशेष की रोग प्रतिरोधक क्षमता को हर्ड इम्युनिटी के नाम से जाना जाता है।
 2. पोलियो की 'समूह प्रतिरक्षा सीमा' 80-85% है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

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

29. प्रायः समाचारों में देखे जाने 'लंदन प्रोटोकॉल' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. मानव गतिविधियों से सागरीय पर्यावरण की रक्षा करने वाला यह प्रोटोकॉल वर्ष 1975 से प्रभावी है।
2. प्रोटोकॉल के तहत तथाकथित 'रिवर्स सूची' (Reverse List) में शामिल अपशिष्टों की सागरीय क्षेत्रों में डंपिंग करने पर पाबंदी 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

30. 'सक्रिय दवा सामग्री' (API) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. दवाइयों के निर्माण में प्रयोग होने वाले पदार्थ या पदार्थों का संयोजन सक्रिय दवा सामग्री के नाम से जाना जाता है।
 2. भारत विश्व में सक्रिय दवा सामग्री का सबसे बड़ा निर्यातक है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही हैं ?

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

31. मिशन रक्षा ज्ञानशक्ति के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस मिशन को स्वदेशी रक्षा उद्योग में बौद्धिक संपदा अधिकार (IPR) की संस्कृति को बढ़ावा देने के लिये चलाया गया है।
 2. इस मिशन के समन्वय एवं कार्यान्वयन की जिम्मेदारी गुणवत्ता आश्वासन महानिदेशालय (DGQA) को दी गई है।
 3. गुणवत्ता आश्वासन महानिदेशालय भारत सरकार के गृह मंत्रालय के अंतर्गत कार्य करता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

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

32. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. कैरिसा कैरेंडस की एक अन्य प्रजाति कैरिसा कोपिली भारत के असम राज्य में पाई जाती है।
 2. कैरिसा कोपिली का नाम कोपिली नदी के नाम पर रखा गया है जो असम में ब्रह्मपुत्र की सबसे बड़ी दक्षिणी सहायक नदी है।
 3. ब्रिटिश भारत में अंग्रेज कैरिसा कैरेंडस का प्रयोग नमक की तस्करी को रोकने के लिये बाड़-बंदी के रूप में करते थे।
- 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

33. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान को 18 अगस्त, 1951 को पहली बार खड़गपुर में स्थापित किया गया था।
2. वर्ष 2020 के QS वर्ल्ड यूनिवर्सिटी रैंकिंग-1000 (QS World University Rankings-1000) में 42 भारतीय उच्च शिक्षण संस्थान शामिल हैं।

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

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

34. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वित्त विधेयक 2020 के अनुसार, भारत में अनिवासी भारतीयों पर 10 लाख रुपए तक की आय सीमा तक कर नहीं लगाया जाएगा।
 2. अनिवासी भारतीय होने के लिये बीते वित्तीय वर्ष में कम-से-कम 182 दिन भारत में रहना अनिवार्य है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

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

35. यह कर्नाटक के तटीय क्षेत्र में किया जाने वाला एक प्रसिद्ध लोकनाट्य है। इसकी संगीत शैली भारतीय शास्त्रीय संगीत 'कर्नाटक' और 'हिन्दुस्तानी' शैली दोनों से अलग है। यह संगीत, नृत्य, भाषण और वेशभूषा का एक समृद्ध कलात्मक मिश्रण है, इस कला में संगीत नाटक के साथ-साथ नैतिक शिक्षा एवं जन मनोरंजन जैसी विशेषताओं को भी महत्त्व दिया जाता है। उपर्युक्त कथनों में निम्नलिखित में किस नृत्य का वर्णन किया गया है ?

- a. भरतनाट्यम
- b. गुड़िया कुनिथा
- c. यक्षगान
- d. डोलुकुनिता

36. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

उत्सव	संबंधित राज्य
1. साजिबू चिरोबा	: असम
2. नवरेह	: कश्मीर
3. उगादि	: कर्नाटक

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

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

37. भारत में चिकित्सा एवं औषधि क्षेत्र के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. केंद्रीय औषधि मानक नियंत्रण संगठन (CDSCO) केंद्रीय रसायन और उर्वरक मंत्रालय के तहत एक राष्ट्रीय नियामकीय प्राधिकरण (NRA) है।
2. अनिवार्य औषधियों की राष्ट्रीय सूची स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय द्वारा तैयार की जाती 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

38. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. मैंग्रोव वन अन्य वनों की तुलना में मृदा में अधिक कार्बन संग्रहीत करते हैं, इस अवधारणा को ब्लू कार्बन भी कहा जाता है।
2. तटीय एवं समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र, जिसमें मैंग्रोव वन, समुद्री घास तथा लवणीय जल के दलदल शामिल हैं, को नीले वन कहा जाता है।

उपरोक्त 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. हंतावायरस के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस वायरस का वाहक चमगादड़ होते हैं।
2. यह एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में प्रसारित हो सकता है।

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

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

40. ब्लू फ्रॉस्ट प्रोजेक्ट के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) तथा हरित जलवायु कोष (GCF) की एक पहल है।
2. इस पहल के माध्यम से उष्णकटिबंधीय सदाबहार वनों को संरक्षण प्रदान करने के लिये राष्ट्रों को वित्तीय सहायता प्रदान करने की जाएगी।

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

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

41. कुरील द्वीप के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह द्वीप जापान के होक्काइडो द्वीप से लेकर रूस के कमचटका प्रायद्वीप तक फैला हुआ है।
2. यह उत्तरी प्रशांत महासागर से ओखोटस्क सागर को अलग करता है।
3. यह प्रशांत महासागरीय अग्नि वलय का एक भाग 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

42. हाल ही में समाचारों में आया MACS 4028 क्या है ?

- यह कोरोनावायरस की टेस्टिंग हेतु लॉन्च की गई नई मेडिकल किट है।
- यह उच्च प्रोटीन क्षमता वाली गेहूँ की एक किस्म है।
- यह ब्रह्मस्पति ग्रह के उपग्रहों के अध्ययन हेतु नासा का नया अभियान है।
- यह हाल ही में खोजा गया एक नया एक्जोप्लेनेट है।

43. 'अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह एक गैर-लाभकारी स्वतंत्र अंतर्राष्ट्रीय संगठन है।
- वर्ष 1948 से प्रत्येक पाँच वर्ष में ओलंपिक खेलों का आयोजन होता है।
- अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति की स्थापना 23 जून, 1894 को हुई थी।

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

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

44. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- रोगजनक जीव के संपर्क में आने तथा रोगी के शरीर द्वारा संक्रमण फैलाने की क्षमता के आरंभ होने के बीच की अवधि प्रसुप्ति अवधि (Latency period) होती है।
- वायरस के शरीर में प्रवेश करने तथा रोग के लक्षणों/रोग के प्रकट होने के बीच की अवधि ऊष्मायन अवधि (Median Incubation Period) होती है।

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

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

45. G-20 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- G-20 समूह की स्थापना 2008 के आर्थिक संकट के बाद एक आर्थिक मंच के रूप में की गई थी।
- भारत, चीन और सिंगापुर G-20 समूह के सदस्य देश हैं।
- वर्ष 2020 में इस समूह की अध्यक्षता सऊदी अरब कर रहा है।

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

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

46. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

संस्थान/परिषद	ज़िला मुख्यालय
1. केंद्रीय मृदा लवणता अनुसंधान संस्थान	: करनाल
2. केंद्रीय शुष्क क्षेत्र अनुसंधान संस्थान (CAZRI)	: गांधीनगर
3. भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद	: नई दिल्ली

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

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

47. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- 1. मामल्लपुरम परिसर की स्थापना 7वीं शताब्दी में पल्लव राजा नरसिंहवर्मन प्रथम ने की थी।
- 2. मामल्लपुरम, जिसे महाबलीपुरम भी कहा जाता है, कर्नाटक में अवस्थित है।
- 3. भारत सरकार की ओर से मामल्लपुरम को विश्व विरासत स्थलों की सूची में शामिल करने का प्रस्ताव पेश किया गया है।

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

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

48. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- 1. रिज़र्व बैंक जिस दर पर ब्याज देता है उसे रेपो दर कहते हैं।
- 2. रिवर्स रेपो दर वह दर है जिस पर बैंक भारतीय रिज़र्व बैंक से ऋण लेते हैं।
- 3. सीमांत स्थायी सुविधा वह दर है जिससे रिज़र्व बैंक से एक रात के लिये कर्ज लिया जा सकता है।

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

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

49. एकलव्य मॉडल आवासीय विद्यालय (EMRS) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- 1. EMRS की स्थापना अनुसूचित जातियों एवं अनुसूचित जनजातियों के लिये की गई है।
- 2. EMRS संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन द्वारा वित्त पोषित हैं।

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

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

50. पल्लवकालीन मंदिर स्थापत्यकला के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

1. इस स्थापत्यकला को दो मामल्ल शैली और राजसिंह शैली में विभाजित किया गया है।
2. 'अर्जुन की तपस्या' या 'गंगा का अवतरण' और शोर मंदिर राजसिंह शैली के प्रसिद्ध उदाहरण हैं।
3. 'राजसिंह शैली' में रॉक कट आर्किटेक्चर के स्थान पर पत्थर, ईंट आदि से मंदिरों का निर्माण शुरू हुआ।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

51. कॉन्टेक परियोजना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह कोविड-19 नेशनल टेलीकंसल्टेशन सेंटर का संक्षिप्त नाम है।
2. इसकी स्थापना संचार मंत्रालय द्वारा की गई 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

52. कन्विलिसेंट प्लाज्मा थेरेपी (Convalescent Plasma Therapy- CPT) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस थेरेपी में प्लाज्मा को गंभीर रूप से बीमार रोगियों में इंजेक्ट किया जाता है, ताकि रोगी की एंटीबॉडी क्षमता में वृद्धि हो सके।
2. हाल ही में COVID- 19 के दौरान इस थेरेपी का पहली बार प्रायोगिक आधार पर उपयोग किया गया।

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

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

53. 'वायु गुणवत्ता और मौसम पूर्वानुमान तथा अनुसंधान प्रणाली' (सफर) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. 'सफर' की स्थापना वर्ष 2018 में पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय की एक पहल के तहत की गई थी।
2. वर्तमान में इस प्रणाली का संचालन 'भारतीय उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान' पुणे द्वारा किया जाता है।
3. इसका उद्देश्य प्रदूषण नियंत्रण के लिये नीति निर्माण में सहायता करना प्रदान करना 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. उपरोक्त सभी

54. 'प्रधानमंत्री गरीब कल्याण योजना' के तहत COVID-19 से निपटने हेतु किये गए प्रयास के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. COVID-19 के मरीजों का इलाज करते समय किसी भी स्वास्थ्य कर्मचारी के साथ दुर्घटना होने पर योजना के तहत 10 लाख रुपए का मुआवजा दिया जाएगा।
 2. इस योजना के तहत 1 अप्रैल, 2020 से मनरेगा मजदूरी में 20 रुपए की बढ़ोतरी की जाएगी।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- a. केवल 1
 - b. केवल 2
 - c. 1 और 2 दोनों
 - d. न तो 1 और न ही 2
55. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये
1. 'भारत VIX सूचकांक' में बढ़ोतरी बाजार स्थिरता का सूचक है।
 2. 'VIX सूचकांक' की शुरुआत वर्ष 1993 अमेरिका में की गई थी।
- 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
56. अर्थ ऑवर के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह कार्यक्रम प्रतिवर्ष संयुक्त राष्ट्र संघ द्वारा मार्च के अंतिम सप्ताह में आयोजित किया जाता है।
 2. इसकी शुरुआत वर्ष 2007 में आस्ट्रेलिया के सिडनी शहर से हुई थी।
 3. इसका उद्देश्य लोगों को जलवायु परिवर्तन के प्रभावों के प्रति जागरूक करना 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
57. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:
1. गिनी गुणांक : आय/संपत्ति के वितरण की विषमता मापने के लिये
 2. केकियांग सूचकांक : चीन की GDP मापन पद्धति
 3. ए. डी. सूचकांक : शेयर बाजार में तेजी या मंदी का पता लगाने के लिये
- उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं ?
- a. केवल 1 और 3
 - b. केवल 2 और 3
 - c. केवल 3
 - d. 1, 2 और 3

58. हिमालयन आईबेक्स के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. IUCN की रेड लिस्ट में इसे संकटमुक्त (LC) की श्रेणी में रखा गया है।
2. इसे वन्यजीव (संरक्षण अधिनियम) की अनुसूची-1 के तहत संरक्षण प्राप्त है।
3. भारत में यह प्रजाति मुख्यतः नामदफा राष्ट्रीय उद्यान में पाई जाती है।

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

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

59. 'प्रधानमंत्री राष्ट्रीय राहत कोष' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस कोष की स्थापना पाकिस्तान से विस्थापित लोगों की मदद करने के लिये की गई थी।
2. सभी मंत्रालयों द्वारा प्रत्येक वर्ष एक निश्चित धनराशि 'प्रधानमंत्री राष्ट्रीय राहत कोष' में जमा की जाती है।

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

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

60. सापेक्ष आर्द्रता (RH) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वायुमंडल प्रति इकाई आयतन में मौजूद जलवाष्प की वास्तविक मात्रा को सापेक्ष आर्द्रता कहा जाता है।
2. यह महासागरों के ऊपर सबसे अधिक तथा महाद्वीपों के ऊपर सबसे कम होती है।
3. इसे ग्राम प्रति घनमीटर के रूप में व्यक्त किया जाता है।

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

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

व्याख्या

1. (b)

व्याख्या:

- बोको हराम एक आतंकवादी समूह है, इस समूह की स्थापना वर्ष 2002 में हुई थी। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- बोको हराम के आतंकवादी मुख्य रूप से नाइजीरिया के उत्तरी राज्यों योब, कानो, बाउची, बोर्नो और कडूना में फैले हुए हैं। बोको हराम का मतलब 'पश्चिमी शिक्षा निषिद्ध' है। अतः कथन 2 सही है।

2. (c)

व्याख्या:

- सुंदरबन राष्ट्रीय उद्यान (Sundarbans National Park) पश्चिम बंगाल राज्य में सुंदरबन डेल्टा में स्थित एक बाघ एवं जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र है। इसके मुख्य क्षेत्र को वर्ष 1973 में टाइगर रिजर्व, वर्ष 1977 में वन्यजीव अभयारण्य तथा 4 मई, 1984 को राष्ट्रीय उद्यान घोषित किया गया था। अतः कथन 1 सही है।
- सुंदरबन का डेल्टा भारत एवं बांग्लादेश में लगभग 10,000 वर्ग किलोमीटर के क्षेत्र में फैला हुआ है। इस क्षेत्र में 104 द्वीप हैं। भारतीय क्षेत्र में विस्तृत सुंदरबन पश्चिम बंगाल के उत्तर एवं दक्षिण 24 परगना जिले के 19 विकासखंडों में फैला हुआ है। भारतीय क्षेत्र में स्थित सुंदरबन यूनेस्को (UNESCO) के विश्व धरोहर स्थल (World Heritage Site) का हिस्सा है। अतः कथन 2 सही है।

3. (b)

व्याख्या:

- वर्तमान में इसके अंतर्गत केंद्रीय क्षेत्र और केंद्र प्रायोजित योजनाओं के तहत व्यय एवं अन्य व्यय शामिल हैं।
 - ◆ केंद्रीय क्षेत्र योजनाएँ:
 - ये योजनाएँ केंद्र सरकार द्वारा 100% वित्त पोषित हैं।
 - इन्हें केंद्र सरकार की मशीनरी द्वारा लागू किया जाता है।
 - मुख्य रूप से संघ सूची के विषयों पर गठित है।
 - जैसे- भारतनेट, नमामि गंगे-राष्ट्रीय गंगा योजना इत्यादि।
 - ◆ केंद्र प्रायोजित योजनाएँ:
 - केंद्र प्रायोजित योजनाएँ वे योजनाएँ हैं जो राज्य सरकार द्वारा कार्यान्वित की जाती हैं लेकिन केंद्र सरकार द्वारा एक निर्धारित हिस्सेदारी के साथ प्रायोजित की जाती हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- भारत सरकार (Government Of India-GOI) के लिये एक मजबूत सार्वजनिक वित्तीय प्रबंधन प्रणाली की सुविधा प्रदान करना ताकि कुशल निधि प्रवाह के साथ ही भुगतान एवं अकाउंटिंग नेटवर्क (Payment cum Accounting Network) की स्थापना की जा सके। अतः कथन 2 सही है।

4. (d)

व्याख्या:

- नैनो तकनीक का उपयोग विभिन्न क्षेत्रों में हो रहा है। 'नैनो' एक ग्रीक शब्द है, जिसका शाब्दिक अर्थ होता है सूक्ष्म या छोटा। 100 नैनोमीटर या इससे छोटे कणों को 'नैनो कण' माना जाता है।
- अत्यधिक सूक्ष्म आकार के कारण नैनो कणों के रासायनिक एवं भौतिक लक्षण बदल जाते हैं। उदाहरण के लिये जिंक धातु के 'नैनो कण' स्तर पर पहुँचने पर पारदर्शी हो जाते हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- भारत सरकार ने 'मिशन क्षमता निर्माण कार्यक्रम' के रूप में वर्ष 2007 में नैनो मिशन की शुरुआत की थी। अतः कथन 2 सही नहीं है।

5. (b)

व्याख्या:

- हाल ही में महाराष्ट्र ने अंग दान तथा प्रत्यारोपण में तमिलनाडु, तेलंगाना को पीछे छोड़ दिया है। अतः कथन 1 सही है।
- 'ग्लोबल ऑब्जेक्टरी ऑन डोनेशन एंड ट्रांसप्लान्ट' के अनुसार, अमेरिका के बाद दुनिया में सबसे अधिक अंग प्रत्यारोपण भारत में किये जाते हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।

6. (b)

व्याख्या:

- भारत में किशोरों की स्वास्थ्य जरूरतों को पूरा करने के उद्देश्य से राष्ट्रीय किशोर स्वास्थ्य कार्यक्रम (RKSK) को केंद्रीय स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय द्वारा जनवरी 2014 में शुरू किया गया था। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन (National Health Mission) के तहत राष्ट्रीय किशोर स्वास्थ्य कार्यक्रम का महत्वपूर्ण पहलू स्वास्थ्य को बढ़ावा देना तथा रोग एवं जोखिम संबंधी कारकों की रोकथाम करना है। अतः कथन 2 सही है।

7. (c)

व्याख्या:

- राष्ट्रीय सामाजिक रक्षा संस्थान भारत सरकार का एक स्वायत्त निकाय है। यह संस्थान सामाजिक रक्षा के क्षेत्र में नोडल प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान है। भारत सरकार के सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय के तहत यह एक केंद्रीय सलाहकार निकाय है। अतः कथन 1 सही है।

- गृह मंत्रालय (Ministry of Home Affairs) के तहत राष्ट्रीय सामाजिक रक्षा संस्थान की स्थापना मूल रूप से वर्ष 1961 में केंद्रीय सुधारात्मक सेवाओं के ब्यूरो के रूप में की गई थी। वर्ष 1964 में इस ब्यूरो को सामाजिक सुरक्षा विभाग (Department of Social Security) में स्थानांतरित कर दिया गया। वर्ष 1975 तक यह संस्थान भारत सरकार के सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय (Ministry of Social Justice & Empowerment) के अधीन स्थापित एक कार्यालय था। **अतः कथन 2 सही है।**

8. (a)

व्याख्या:

- भुगतान एग्रीगेट सेवाओं की पेशकश करने वाली गैर-बैंकिंग संस्थाओं को एग्रीगेटर संबंधी प्राधिकार प्राप्त करने के लिये 30 जून, 2021 या उससे पहले आवेदन करना होगा। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- भुगतान एग्रीगेटर्स संबंधी प्राधिकार प्राप्त करने के लिये संबंधित संस्था के पास 31 मार्च, 2021 तक ₹15 करोड़ की कुल संपत्ति और तीसरे वित्त वर्ष के अंत (31 मार्च 2023) तक ₹25 करोड़ की कुल संपत्ति होनी चाहिये। **अतः कथन 2 सही है।**

9. (a)

व्याख्या:

- पेलेजिक ज़ोन का विस्तार सागरीय बायोम में सर्वाधिक है। **अतः कथन 1 सही है।**
- इसे दो वर्गों में विभाजित किया जाता है-
 1. प्रकाशित बायोम: उपरी 200 मीटर तक सागरीय जल
 2. अप्रकाशित बायोम: 200 मीटर से नीचे का सागरीय जल। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

10. (d)

व्याख्या:

- विदेशी अधिकरण के सदस्यों की योग्यता:
 - ◆ असम न्यायिक सेवा का सेवानिवृत्त न्यायिक अधिकारी।
 - ◆ न्यायिक अनुभव रखने सिविल सेवक जो सचिव या अतिरिक्त सचिव के पद से नीचे सेवानिवृत्त न हुआ हो।
 - ◆ वृत्तिशील अधिवक्ता (Practising Advocate) जिसकी उम्र 35 वर्ष से कम न हो तथा कम-से-कम सात वर्ष के अभ्यास का अनुभव रखता हो।
 - ◆ असम (असमिया, बंगाली, बोडो और अंग्रेजी) की आधिकारिक भाषाओं की अच्छी समझ हो।
 - ◆ विदेशी मामलों का अनुभव रखता हो। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- यदि कोई सदस्य विदेशी अधिकरण के फैसले से संतुष्ट नहीं हैं तो वह इसके विरुद्ध अपील कर सकता है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

11. (c)

व्याख्या:

- भारत सरकार के सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता विभाग (The Department of Social Justice and Empowerment) ने राष्ट्रीय वयोश्री योजना (Rashtriya Vayoshri Yojana) का शुभारंभ आंध्रप्रदेश के नेल्लौर जिले से 1 अप्रैल, 2017 को किया था। इस योजना का उद्देश्य गरीबी रेखा से संबद्ध वरिष्ठ नागरिकों को शारीरिक सहायता एवं जीवन यापन के लिये आवश्यक उपकरण प्रदान करना है। **अतः कथन 1 सही है।**
- इस योजना को कृत्रिम अंग विनिर्माण निगम (Artificial Limbs Manufacturing Corporation- ALIMCO) द्वारा क्रियान्वित किया जा रहा है जो भारत सरकार के सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय (Ministry of Social Justice and Empowerment) के तहत एक सार्वजनिक उपक्रम है। **अतः कथन 2 सही है।**

12. (a)

व्याख्या:

- अंतर्राष्ट्रीय श्रमिक संघ की स्थापना वर्ष 1919 में वर्साय संधि (Treaty of Versailles) के द्वारा की गई। अतः कथन 1 सही है।
- अंतर्राष्ट्रीय श्रमिक संघ का मुख्यालय जेनेवा (स्विट्जरलैंड) में स्थित है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

13. (c)

व्याख्या:

- ओपन मार्केट ऑपरेशंस भारतीय रिज़र्व बैंक या किसी भी देश के केंद्रीय बैंक द्वारा सरकारी प्रतिभूतियों और ट्रेजरी बिलों की बिक्री एवं खरीद प्रक्रिया है। जब RBI अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति को बढ़ाना चाहता है तो वह बाजार से सरकारी प्रतिभूतियों की खरीद करता है और वित्तीय प्रणाली में तरलता को कम करने के लिये सरकारी प्रतिभूतियों को बेचता है। RBI लोगों से प्रत्यक्ष रूप न जुड़कर वाणिज्यिक बैंकों के माध्यम से ओपन मार्केट का संचालन करता है। अतः कथन 1 सही है।
- इस प्रक्रिया का मुख्य उद्देश्य अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति को विनियमित करना है। ओपन मार्केट ऑपरेशन एक उपकरण है जिसके माध्यम से RBI किसी वर्ष के दौरान तरलता की स्थिति को बनाये रखता है और ब्याज दर एवं मुद्रास्फीति की दर पर इसके प्रभाव को कम करता है। अतः कथन 2 सही है।

14. (c)

व्याख्या

- वर्ष 1976 में सरदार स्वर्ण सिंह समिति की सिफारिश पर किये गए 42वें संविधान संशोधन के माध्यम से मूल कर्तव्यों की व्यवस्था की गई। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- वर्ष 1973 तक सर्वोच्च न्यायालय का मत था कि चूँकि संविधान की प्रस्तावना संविधान का हिस्सा नहीं है, इसलिये इसमें संशोधन भी नहीं किया जा सकता है, किंतु वर्ष 1973 में केशवानंद भारती मामले सर्वोच्च न्यायालय ने स्पष्ट किया कि प्रस्तावना संविधान का एक हिस्सा है और संसद को प्रस्तावना में संशोधन करने का पूरा अधिकार है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

15. (a)

व्याख्या:

- यह एक 'स्वदेशी हल्का लड़ाकू विमान' (Indigenous Light Combat Aircraft) है, जिसे 'वैमानिकी विकास एजेंसी' (Aeronautical Development Agency- ADA) तथा 'हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड' (Hindustan Aeronautics Limited- HAL) के द्वारा संयुक्त रूप से विकसित किया गया है। अतः कथन 1 सही है।
- रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) के अंतर्गत विमान विकास एजेंसी (ADA) ने हल्केय लड़ाकू विमान 'तेजस' (Tejas) का स्वदेशी डिजाइन तैयार किया है। इसे हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL) ने निर्मित किया है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

16. (c)

व्याख्या:

- भारत-अमेरिका विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी फोरम (IUSSTF) को मार्च 2000 में भारत और संयुक्त राज्य अमेरिका के बीच एक समझौते के तहत स्थापित किया गया था। यह एक स्वायत्त द्विपक्षीय संगठन है इसे संयुक्त रूप से सरकार, शिक्षा और उद्योगों के बीच महत्वपूर्ण संपर्क के माध्यम से विज्ञान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग और नवाचार को बढ़ावा देने वाली दोनों देशों की सरकारों द्वारा वित्त पोषित किया जाता है। भारत सरकार का विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (Department of Science & Technology) और अमेरिकी राज्य विभाग इस प्रोग्राम से संबंधित नोडल विभाग हैं। IUSSTF के विटेबी कार्यक्रम (Viterbi Program) को IUSSTF और Viterbi School of Engineering द्वारा विकसित किया गया था। यह कार्यक्रम भारत और अमेरिका के बीच दीर्घकालिक, सतत् एवं जीवंत संबंध बनाने हेतु तथा मेधावी भारतीय छात्रों के बीच अनुसंधान एवं विकास को प्रोत्साहित करने के लिये भारत सरकार की एक पहल है। अतः विकल्प (c) सही है।

17. (b)

व्याख्या:

- नेशनल एक्विफायर मैपिंग एंड मैनेजमेंट प्रोग्राम (NAQUIM) देश की संपूर्ण भूजल स्तर मापन प्रणालियों के मानचित्रण एवं प्रबंधन के लिये भारत सरकार के जल शक्ति मंत्रालय (Ministry of Jal Shakti) की एक पहल है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- NAQUIM को केंद्रीय भू-जल बोर्ड (Central Ground Water Board- CGWB) द्वारा लागू किया जा रहा है। अतः कथन 2 सही है।

18. (d)

व्याख्या:

- राज्य सभा के लिये सदस्यों का मनोनयन संबंधी प्रावधान आयरलैंड के संविधान से लिया गया है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- संसद के दोनों सदनों के मनोनीत सदस्य जिन्होंने राष्ट्रपति के चुनाव में भाग नहीं लेते परंतु महाभियोग में भाग ले सकते हैं। अतः कथन 2 भी सही नहीं है।

19. (b)

व्याख्या:

- सीखो और कमाओ योजना, प्रधानमंत्री जन विकास कार्यक्रम, उस्ताद, नई मंजिल आदि योजनाएँ प्रधानमंत्री के नवीन 15 सूत्रीय कार्यक्रम' (PM's New 15 PP) में शामिल हैं, जबकि 'सक्षम योजना' अन्य पिछड़ा वर्ग से संबंधित है। अतः विकल्प (b) सही है।

20. (a)

व्याख्या:

- नियमों के अनुसार, केंद्र सरकार सामान्य श्रेणी के राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों के लिये SDRF आवंटन में 75 प्रतिशत का योगदान करती है, जबकि विशेष श्रेणी राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों के लिये यह 90 प्रतिशत से अधिक होता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- राज्य आपदा प्रतिक्रिया निधि का गठन आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 के तहत किया जाता है और यह अधिसूचित आपदाओं से निपटने के लिये राज्य सरकारों के समक्ष मौजूद प्राथमिक निधि होती है। अतः कथन 2 सही है।

21. (c)

व्याख्या:

- टेक फॉर ट्राइबल्स (Tech For Tribals) सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय (MINISTRY OF MICRO, SMALL & MEDIUM ENTERPRISES) द्वारा समर्थित ट्राइफेड की एक परियोजना है।
- इस परियोजना का उद्देश्य प्रधानमंत्री वन धन योजना (Pradhan Mantri Van Dhan Yojana- PMVDY) के तहत नामांकित जनजातीय वनोपज संग्रहकर्ताओं की क्षमता निर्माण एवं उद्यमिता कौशल प्रदान करना है।
- इस परियोजना को आईआईटी रुड़की, आईआईएम इंदौर, भुवनेश्वर स्थित कलिंगा इंस्टीट्यूट ऑफ सोशल साइंस और जयपुर स्थित सृजन (SRIJAN) के साथ ट्राइफेड और आईआईटी कानपुर द्वारा 19 मार्च, 2020 को लॉन्च किया गया। अतः विकल्प (c) सही है।

22. (a)

व्याख्या:

- भारत सरकार के कपड़ा मंत्रालय (Ministry of Textiles) ने देश भर में 51-59 आयु वर्ग के हथकरघा बुनकरों/श्रमिकों को सामाजिक सुरक्षा प्रदान करने के लिये महात्मा गांधी बुनकर बीमा योजना (Mahatma Gandhi Bunkar Bima Yojana- MGBBY) को लागू कर रहा है। अतः कथन 1 सही है।
- भारत सरकार ने जनश्री बीमा योजना (Janshree Bima Yojana) के संयोजन के साथ वर्ष 2003 में बुनकर बीमा योजना (Bunkar Bima Yojana) शुरू की थी। वर्ष 2005-06 के बाद इस योजना को संशोधित किया गया और इसे महात्मा गांधी बुनकर बीमा योजना (MGBBY) नाम दिया गया। अतः कथन 2 सही है।
- इस योजना के तहत भारत सरकार, भारतीय जीवन बीमा निगम (LIC) के साथ मिलकर हथकरघा बुनकरों को बीमा सुविधा प्रदान कर रही है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

23. (c)

व्याख्या:

- सेबी की स्थापना वर्ष 1992 में की गई। अतः कथन 1 सही है।
- इसका मुख्यालय मुंबई में स्थित है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- सेबी की स्थापना 'भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड, 1992' के तहत की गई। अतः कथन 3 सही नहीं है।

24. (c)

व्याख्या:

- हंटिंगटन रोग (Huntington Disease- HD) मस्तिष्क को प्रभावित करने वाला आनुवंशिक विकार है। अतः कथन 1 सही है।
- यह रोग हंटिंगटन (Huntingtin- HTT) नामक जीन में उत्परिवर्तन के कारण होता है। HTT जीन हंटिंगटन नामक प्रोटीन के निर्माण में भाग लेते हैं। HTT जीनों का कार्य प्रोटीन निर्माण के लिये निर्देश देना है। अतः कथन 2 सही है।

25. (d)

व्याख्या:

- हाल ही में सतत विकास समाधान नेटवर्क (Sustainable Development Solution Network- SDSN) ने वैश्विक खुशहाली रिपोर्ट-2020 (World Happiness Report- 2020) जारी की है।
- सबसे खुशहाल देशों में फिनलैंड शीर्ष पर है। दूसरे और तीसरे स्थान पर क्रमशः डेनमार्क एवं स्विट्जरलैंड हैं।
- इस वर्ष भारत का स्थान 144वाँ है जो पिछले वर्ष से 4 स्थान कम है।
- खुशहाली को आँकने के लिये सूचकांक में प्रति व्यक्ति सकल घरेलू उत्पाद, कठिन समय में व्यक्ति को सामाजिक सुरक्षा, स्वस्थ जीवन की प्रत्याशा, सामाजिक सरोकार, व्यक्तिगत स्वतंत्रता तथा भ्रष्टाचार और उदारता की अवधारणा को आधार बनाया जाता है। अतः विकल्प (d) सही है।

26. (a)

व्याख्या:

- स्वास्तिक परियोजना के तहत सीमा सड़क संगठन पूर्वी एवं उत्तरी सिक्किम क्षेत्र में महत्वपूर्ण सड़क नेटवर्क को अंतर्राष्ट्रीय सीमा तक विस्तारित कर रहा है और इस परियोजना के अंतर्गत इस क्षेत्र में कई पर्यटक स्थलों का निर्माण भी किया गया है। अतः कथन 1 सही है।
- देश के सीमावर्ती क्षेत्रों में ढाँचागत विकास के क्षेत्र में अग्रणी सीमा सड़क संगठन भारत सरकार के रक्षा मंत्रालय के तहत कार्यरत संगठन है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

27. (b)

व्याख्या:

- तीस्ता नदी का उद्गम भारत के सिक्किम राज्य में कांगसे ग्लेशियर (Kangse Glacier) के पास चारामु झील (Charamu Lake) से होता है जबकि ब्रह्मपुत्र नदी का उद्गम पश्चिमी तिब्बत के आंग्सी हिमनद से होता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- रंगित नदी का उद्गम सिक्किम के रथोंग हिमनद से होता है और यह तीस्ता की सहायक नदी है। अतः कथन 2 सही है।
- ब्रह्मपुत्र की प्रमुख सहायक नदियाँ जयमोली, तीस्ता, कामेंग, सुबनसिरी, धनसिरी, दिहांग, दिसांग, संकोश और लोहित हैं। अतः कथन 3 सही है।

28. (b)

व्याख्या:

- हर्ड इम्युनिटी का आशय किसी समाज या समूह के कुछ प्रतिशत लोगों में रोग प्रतिरोधक क्षमता के विकास के माध्यम से किसी संक्रामक रोग के प्रसार को रोकने से है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- पोलियो की 'समूह प्रतिरक्षा सीमा' (Herd Immunity Threshold) 80-85% है। अतः कथन 2 सही है।

नोट :

29. (d)

व्याख्या:

- लंदन कन्वेंशन ऑन डंपिंग ऑफ वेस्टेज एंड अदर मैटर'- 1972, जिसे संक्षेप में 'लंदन कन्वेंशन' के नाम से जाना जाता है, मानव गतिविधियों से सागरीय पर्यावरण की रक्षा करने वाले प्रारंभिक वैश्विक सम्मेलनों में से एक है।
- वर्ष 1996 में 'लंदन प्रोटोकॉल' पर सहमति बनी जो पूर्ववर्ती कन्वेंशन को आधुनिक बनाने तथा समय के साथ इसे प्रतिस्थापित करने की दिशा में प्रयास था। 'लंदन प्रोटोकॉल' 24 मार्च 2006 से प्रभावी हुआ। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- प्रोटोकॉल के तहत तथाकथित 'रिवर्स सूची' (Reverse List) में शामिल अपशिष्टों के अलावा अन्य सभी अपशिष्टों की डंपिंग करने पर पाबंदी लगा दी गई है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

30. (a)

व्याख्या:

- किसी रोग के उपचार या रोकथाम हेतु आवश्यक दवा के निर्माण में प्रयोग होने वाले पदार्थ या पदार्थों का संयोजन सक्रिय दवा सामग्री के नाम से जाना जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- भारत सक्रिय दवा सामग्री की अपनी कुल आवश्यकता का 70% चीन और कुछ प्रतिशत अन्य देशों से आयात करता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

31. (a)

व्याख्या:

- भारत में रक्षा उद्योग के आधुनिकीकरण में योगदान करने के लिये 27 नवंबर, 2018 को मिशन रक्षा ज्ञानशक्ति (Mission Raksha Gyanshakti) की शुरुआत की गई। इसका उद्देश्य स्वदेशी रक्षा उद्योग में बौद्धिक संपदा अधिकार (Intellectual Property Right- IPR) की संस्कृति को बढ़ावा देना है। अतः कथन 1 सही है।
- इस कार्यक्रम के समन्वय एवं कार्यान्वयन की जिम्मेदारी गुणवत्ता आश्वासन महानिदेशालय (Directorate General of Quality Assurance- DGQA) को दी गई है। अतः कथन 2 सही है।
- गुणवत्ता आश्वासन महानिदेशालय (DGQA) भारत सरकार के रक्षा मंत्रालय के अंतर्गत कार्य करता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

32. (d)

व्याख्या:

- एशिया-पैसिफिक बायोडाइवर्सिटी जर्नल में प्रकाशित एक अध्ययन में भारत के असम राज्य में कैरिसा कैरेंडस (Carissa Carandas) की एक अन्य प्रजाति कैरिसा कोपिली (Carissa kopilii) की खोज के विषय में जानकारी दी गई है। अतः कथन 1 सही है।
- कैरिसा कोपिली, कोपिली नदी (Kopili River) के किनारे समुद्रतल से 85-600 मीटर की ऊँचाई पर पाई जाती है। कैरिसा कोपिली का नाम कोपिली नदी (Kopili River) के नाम पर रखा गया है। कोपिली नदी मेघालय के पठार से निकलती है। यह एक अंतर्राज्यीय नदी है जो मेघालय एवं असम राज्यों से होकर बहती है और असम में ब्रह्मपुत्र की सबसे बड़ी दक्षिणी सहायक नदी है। अतः कथन 2 सही है।
- भारत में अंग्रेजों ने नमक की तस्करी को रोकने के लिये 1870 के दशक में इसके (कैरिसा कैरेंडस) काँटेदार पौधों का उपयोग 1,100 मील के एक अवरोधक निर्माण में किया था। ब्रिटिश लेखक रॉय मोक्सहम (Roy Moxham) ने अपनी पुस्तक 'द ग्रेट हेज ऑफ इंडिया' (The Great Hedge of India) में इस अल्पकालिक अवरोध की तुलना चीन की महान दीवार (Great Wall of China) से की। अतः कथन 3 सही है।

33. (a)

व्याख्या:

- 18 अगस्त, 1951 को पहली बार खड़गपुर में स्थापित किया गया था। इन वर्षों में IIT ने उत्कृष्ट बुनियादी सुविधाओं के आधार पर अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त अनुसंधान के माध्यम से गतिशील रूप से निरंतर विश्व स्तर के शैक्षिक मंच बनाए हैं। अतः कथन 1 सही है।

- वर्ष 2017 में QS वर्ल्ड यूनिवर्सिटी रैंकिंग-1000 (QS World University Rankings-1000) में 14 एवं वर्ष 2020 में 24 भारतीय उच्च शिक्षण संस्थान शामिल थे।
- वर्ष 2013 में टाइम्स हायर एजुकेशन ग्लोबल-1000 (Times Higher Education Global-1000) में 03 एवं वर्ष 2020 में 36 भारतीय उच्च शिक्षण संस्थान शामिल थे। अतः कथन 2 सही नहीं है।

34. (d)

व्याख्या:

- वित्त विधेयक 2020 के अनुसार, भारत में अनिवासी भारतीयों (Non-Resident Indians-NRIs) पर 15 लाख रुपए तक की आय सीमा तक टैक्स नहीं लगाया जाएगा। ध्यातव्य है कि यह सीमा तब लागू होगी जब वह वह व्यक्ति 120 दिनों या उससे अधिक समय तक भारत में रहकर एक डीम्ड रेजिडेंट (Deemed Resident) के रूप में अर्हता प्राप्त कर लेता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- 1 फरवरी, 2020 को प्रस्तुत किये गए बजट में वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण ने आवासीय स्थिति (Residential Status) के आधार पर व्यक्तियों की कर-क्षमता का निर्धारण करने के लिये मापदंड और अवधि को संशोधित किया था। संशोधित नियमों के अनुसार, एक व्यक्ति को तब भारत का साधारण निवासी (Resident) माना जाएगा, जब वह पिछले वित्तीय वर्ष में कम-से-कम 120 दिनों के लिये भारत में रहा हो, यह अवधि पूर्व में 182 दिन थी। अतः कथन 2 सही नहीं है।

35. (c)

व्याख्या:

- यक्षगान कर्नाटक के तटीय क्षेत्र में किया जाने वाला प्रसिद्ध लोकनाट्य है। यक्षगान का शाब्दिक अर्थ है- यक्ष के गीत। कर्नाटक में यक्षगान की परंपरा लगभग 800 वर्ष पुरानी मानी जाती है। यक्षगान भगवान गणेश की वंदना से शुरू होता है। इसके बाद एक हास्यर अभिनय प्रस्तुत किया जाता है। यक्षगान की संगीत शैली भारतीय शास्त्रीय संगीत 'कर्नाटक' और 'हिन्दुस्तानी' शैली दोनों से अलग है। यह संगीत, नृत्य, भाषण और वेशभूषा का एक समृद्ध कलात्मक मिश्रण है, इस कला में संगीत नाटक के साथ-साथ नैतिक शिक्षा और जन मनोरंजन जैसी विशेषताओं को भी महत्व दिया जाता है। यक्षगान की कई समानांतर शैलियाँ हैं जिनकी प्रस्तुति आंध्र प्रदेश, केरल, तमिलनाडु और महाराष्ट्र में की जाती है। अतः विकल्प (c) सही है।

36.(c)

व्याख्या:

- भारत के विभिन्न हिस्सों में बसंत ऋतु को चैत्र शुक्लादि (Chaitra Sukladi), उगादि (Ugadi), गुडी पड़वा (Gudi Padava), चेती चाँद (Cheti Chand), नवरेह (Navreh) एवं साजिबु चैरोबा (Sajibu Cheiraoba) जैसे विभिन्न त्योहारों के रूप में मनाया जाता है।
- कश्मीरी लोग बसंत ऋतु की शुरुआत को नवरेह (Navreh) के रूप में मनाते हैं। जबकि भारत के मणिपुर राज्य में इस दिन को साजिबू चिरोबा (Sajibu Cheiraoba) के रूप में मनाया जाता है। 'साजिबू' छह ऋतुओं में से पहली ऋतु अर्थात् बसंत को इंगित करता है और 'चिरोबा' का अर्थ 'नए वर्ष की घोषणा' है। वहीं आंध्रप्रदेश और कर्नाटक में इसे उगादि (Ugadi): युग + आदि अर्थात् नए युग की शुरुआत के रूप में मनाया जाता है। अतः विकल्प (c) सही है।

37. (a)

व्याख्या:

- केंद्रीय औषधि मानक नियंत्रण संगठन (Central Drugs Standard Control Organization- CDSCO) स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के स्वास्थ्य महानिदेशालय के तहत, भारत सरकार का राष्ट्रीय नियामकीय प्राधिकरण है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- अनिवार्य औषधियों की राष्ट्रीय सूची, जिसे भारत में स्वास्थ्य आवश्यकताओं के लिये अनिवार्य माना जाता है, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय द्वारा तैयार की जाती है। अतः कथन 2 सही है।

38. (c)

व्याख्या:

- मैंग्रोव वन अन्य वनों की तुलना में मृदा में अधिक कार्बन संग्रहीत करते हैं। वैश्विक तापन से लड़ने में मैंग्रोव वनों की महत्वपूर्ण भूमिका, इन वनों को एक मूल्यवान संपत्ति बनाता है। इस अवधारणा को ब्लू कार्बन भी कहा जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- तटीय एवं समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र जिसमें, मैंग्रोव वन, समुद्री घास तथा लवणीय जल के दलदल- जो दुनिया भर में आजीविका और भलाई (Wellbeing) का समर्थन करते हैं, को नीले वन कहा जाता है। अतः कथन 2 सही है।

39. (d)

व्याख्या

- सेंटर फॉर डिजीज कंट्रोल एंड प्रिवेंशन (Center for Disease Control and Prevention) के अनुसार, हंतावायरस मूल रूप से मूषकों (Rodents) से फैलता है।
- शोधकर्ताओं के अनुसार, यदि कोई व्यक्ति प्रत्यक्ष रूप से मूषकों के मूत्र, मल और लार के संपर्क में आता है, तो यह वायरस मूषकों से मनुष्यों में फैल जाता है। आमतौर पर हंतावायरस एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में प्रसारित नहीं होता है।
- शोधकर्ताओं के अनुसार, हंतावायरस के संक्रमण के लक्षण सामने आने में एक से आठ हफ्तों का समय लग सकता है। अतः विकल्प (d) सही है।

40. (d)

व्याख्या:

- ब्लू फ़ॉरेस्ट प्रोजेक्ट का जनवरी 2015 में 4 वर्ष के लिये कार्यान्वयन शुरू किया गया।
- यह परियोजना संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (United Nations Environment Programme- UNEP) की एक पहल है, जो वैश्विक पर्यावरण सुविधा (Global Environment Facility- GEF) द्वारा वित्त पोषित है। परियोजना भागीदार इसे सह-वित्तपोषित कर रहे हैं तथा ग्रिड अरेंडल (GRID-Arendal) संगठन द्वारा प्रबंधित है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ब्लू फ़ॉरेस्ट प्रोजेक्ट के माध्यम से सर्वप्रथम, बेहतर पारिस्थितिकी तंत्र प्रबंधन की दिशा में तटीय कार्बन एवं पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं का वैश्विक पैमाने पर मूल्यांकन किया जाएगा। अतः कथन 2 सही नहीं है।

41. (d)

व्याख्या:

- जापान और रूस के मध्य विवादित कुरील द्वीप रूस के सखालिन ओब्लास्ट (Sakhalin Oblast) में एक ज्वालामुखीय द्वीपसमूह है जो उत्तर-पूर्व में जापान के होक्काइडो (Hokkaido) से लेकर रूस के कमचटका (Kamchatka) प्रायद्वीप तक लगभग 1300 किमी. क्षेत्र में फैला है। अतः कथन 1 सही है।
- यह उत्तरी प्रशांत महासागर (North Pacific Ocean) से ओखोटस्क सागर (Sea of Okhotsk) को अलग करता है। अतः कथन 2 सही है।
- कुरील द्वीप समूह प्रशांत महासागर को घेरने वाले विवर्तनिक अस्थिरता वलय (Ring of Tectonic Instability) का एक हिस्सा है जिसे अग्नि वलय (Ring of Fire) भी कहा जाता है। अतः कथन 3 सही है।

42. (b)

व्याख्या:

- MACS 4028 गेहूँ की एक नई किस्म है जिसमें 14.7% प्रोटीन, 40.3 पीपीएम जिंक, 46.1 पीपीएम लोहे की मात्रा पाई जाती है। यह एक अर्द्ध-बौनी (Semi-Dwarf) किस्म है जो 102 दिनों में तैयार हो जाती है। साथ ही इसमें 19.3 क्विंटल प्रति हेक्टेयर उच्च उपज क्षमता है।
- भारत सरकार के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (Department of Science and Technology) के अंतर्गत एक स्वायत्तशासी संस्थान अघरकर रिसर्च इंस्टीट्यूट (Agharkar Research Institute- ARI), पुणे के वैज्ञानिकों ने एक बायोफोर्टीफाइड ड्यूरुम (Biofortified Durum) गेहूँ की नई किस्म MACS 4028 को विकसित किया है। अतः विकल्प (b) सही है।

43. (c)

व्याख्या:

- 'अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति' एक गैर-लाभकारी स्वतंत्र अंतर्राष्ट्रीय संगठन है जो खेल के माध्यम से एक बेहतर विश्व के निर्माण के लिये प्रतिबद्ध है। अतः कथन 1 सही है।
- वर्ष 1948 से हर चार वर्ष में ओलंपिक खेलों का आयोजन किया जाता है तथा ओलंपिक के मूल्यों को बढ़ावा देने पर बल दिया जाता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति की स्थापना 23 जून, 1894 को हुई थी और यह ओलंपिक का सर्वोच्च प्राधिकरण है। अतः कथन 3 सही है।

44. (c)

व्याख्या:

- प्रसुप्ति अवधि (Latency period) रोगजनक जीव के संपर्क में आने तथा रोगी के शरीर द्वारा संक्रमण फैलाने की क्षमता के आरंभ होने के बीच की अवधि होती है। अतः कथन 1 सही है।
- ऊष्मायन अवधि (Median Incubation Period) वायरस के शरीर में प्रवेश करने तथा रोग के लक्षणों/रोग की के प्रकट होने के बीच की अवधि होती है। जीव विज्ञान में, ऊष्मायन अवधि, विकास की किसी विशेष प्रक्रिया के लिये आवश्यक समय है। अतः कथन 2 सही है।

45. (c)

व्याख्या:

- वर्ष 1997 के वित्तीय संकट के बाद वर्ष 1999 में 7 देशों-अमेरिका, कनाडा, ब्रिटेन, जर्मनी, जापान, फ्रांस और इटली के विदेश मंत्रियों के नेतृत्व में G20 समूह की स्थापना की गई। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इस फोरम में भारत समेत 19 देश तथा यूरोपीय संघ भी शामिल है। ये हैं: अर्जेंटीना, ऑस्ट्रेलिया, ब्राज़ील, कनाडा, चीन, यूरोपियन यूनियन, फ्रांस, जर्मनी, भारत, इंडोनेशिया, इटली, जापान, मेक्सिको, रूस, सऊदी अरब, दक्षिण अफ्रीका, दक्षिण कोरिया, तुर्की, यूनाइटेड किंगडम और संयुक्त राज्य अमेरिका। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- वर्ष 2020 में G- 20 शिखर सम्मेलन की अध्यक्षता सऊदी अरब कर रहा है। अतः कथन 3 सही है।

46. (a)

व्याख्या:

- केंद्रीय मृदा लवणता अनुसंधान संस्थान का मुख्यालय करनाल (हरियाणा) में है।
- केंद्रीय शुष्क क्षेत्र अनुसंधान संस्थान (Central Arid Zone Research Institute- CAZRI), जोधपुर (राजस्थान) में है।
- भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद का मुख्यालय नई दिल्ली में है। अतः विकल्प (a) सही है।

47. (b)

व्याख्या:

- मामल्लपुरम जिसे महाबलीपुरम भी कहा जाता है, एक शहर है जो चेन्नई (तमिलनाडु) से 60 किलोमीटर दक्षिण में बंगाल की खाड़ी के कोरोमंडल तट पर स्थित है।
- इसकी स्थापना 7वीं शताब्दी में पल्लव राजा नरसिंहवर्मन प्रथम ने की थी।
- मामल्लपुरम शब्द की उत्पत्ति 'मामल्लन' (Mamalla) से हुई है जिसका अर्थ 'महान योद्धा' होता है। मामल्लन शब्द का प्रयोग पल्लव राजा नरसिंहवर्मन प्रथम के लिये किया जाता था।
- मामल्लपुरम के स्मारक और मंदिर, जिनमें शोर मंदिर परिसर शामिल हैं, को सामूहिक रूप से वर्ष 1984 में यूनेस्को की विश्व विरासत स्थल के रूप में नामित किया गया था। अतः विकल्प (b) सही है।

नोट :

48. (c)

व्याख्या:

- रेपो दर वह दर है जिस पर बैंक भारतीय रिज़र्व बैंक से ऋण लेते हैं। रेपो दर में कटौती कर RBI बैंकों को यह संदेश देता है कि उन्हें आम लोगों और कंपनियों के लिये ऋण की दरों को आसान करना चाहिये।
- रिज़र्व बैंक जिस दर पर ब्याज देता है उसे रिवर्स रेपो रेट कहते हैं।
- सीमांत स्थायी सुविधा, वह दर है जिससे रिज़र्व बैंक से एक रात के लिये कर्ज लिया जा सकता है। यह 2011-2012 में आरबीआई की मौद्रिक नीति के बाद अस्तित्व में आया। अतः विकल्प (c) सही है।

49. (c)

व्याख्या:

- परिवार की सामाजिक-आर्थिक स्थिति को देखे बिना प्रतिभाशाली ग्रामीण छात्रों को अच्छी गुणवत्ता वाली आधुनिक शिक्षा प्रदान करने के उद्देश्य से जवाहर नवोदय विद्यालय (JNV) की स्थापना की गई थी जबकि एकलव्य मॉडल आवासीय विद्यालय (EMRS) की स्थापना अनुसूचित जनजातियों के लिये की गई है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- EMRS को केंद्रीय जनजातीय मामलों के मंत्रालय द्वारा वित्तपोषित किया जा रहा है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

50. (b)

व्याख्या:

- पल्लवकालीन स्थापत्यकला शैलियों को क्रमशः महेंद्र शैली (610-640 ई.), मामल्ल शैली (640-674 ई.) और राजसिंह शैली (674-800 ई.) में विभाजित किया जाता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- पल्लव राजा महेंद्र वर्मन के समय वास्तुकला में 'मंडप' निर्माण प्रारंभ हुआ जिनमें पल्लवकालीन आदि-वराह, महिषमर्दिनी, पंचपांडव, रामानुज आदि मंडप विशेष रूप से प्रसिद्ध हैं।
- राजा नरसिंह वर्मन के समय महाबलीपुरम में 'रथ' निर्माण का शुभारंभ हुआ। 'रथमंदिर' मूर्तिकला का सुंदर उदाहरण प्रस्तुत करते हैं जिनमें द्रौपदी रथ, नकुल- सहदेव रथ, अर्जुन रथ, भीम रथ, गणेश रथ, पिंडारी रथ तथा वलैयंकुट्टै प्रमुख हैं।
- मामल्लपुरम में 7-8वीं शताब्दी के कई जीवंत मंदिर एवं स्मारक हैं जो मुख्य रूप से चट्टानों को तराश कर निर्मित किये गए हैं जिनमें गुफा मंदिरों की शृंखला में 'अर्जुन की तपस्या' (Arjuna's Penance) या 'गंगा का अवतरण' (Descent of the Ganges) और शोर मंदिर (Shore Temple) अधिक लोकप्रिय हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- पल्लव काल की अंतिम एवं महत्वपूर्ण 'राजसिंह शैली' में रॉक कट आर्किटेक्चर के स्थान पर पत्थर, ईंट आदि से मंदिरों का निर्माण शुरू हुआ। अतः कथन 3 सही है।
- इस शैली के उदाहरण महाबलीपुरम के तटीय मंदिर, अर्काट का पनमलाई मंदिर, कांची का कैलाशनाथ और बैकुंठ पेरुमल का मंदिर, आदि हैं।

51. (b)

व्याख्या:

- हाल ही में केंद्रीय स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय (Ministry of Health & Family Welfare) द्वारा 'राष्ट्रीय दूरभाष-परामर्श केंद्र- 'कॉन्टेक' (National Teleconsultation Centre- CoNTeC) का शुभारंभ किया गया।
- यह एक टेलीमेडिसिन केंद्र है जिसकी स्थापना अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान ((All India Institute of Medical Sciences- AIIMS), नई दिल्ली के द्वारा की गई है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- 'कॉन्टेक' परियोजना 'COVID-19 नेशनल टेलीकंसल्टेशन सेंटर' (COVID-19 National Teleconsultation Centre) का संक्षिप्त नाम है। अतः कथन 1 सही है।
- इसे एम्स में इसलिये स्थापित किया गया है ताकि छोटे राज्य भी एम्स (AIIMS) के चिकित्सकों के व्यापक अनुभवों का लाभ उठा सकें।
- यहाँ देश भर से विशेषज्ञों के बहु-आयामी सवाल का उत्तर देने के लिये विभिन्न नैदानिक क्षेत्रों के विशेषज्ञ चिकित्सक 24 घंटे उपलब्ध होंगे।

52. (a)

व्याख्या:

- प्लाज़्मा स्थानांतरण प्रणाली को कन्विलिसेंट प्लाज़्मा थेरेपी (Convalescent Plasma Therapy- CPT) कहा जाता है। इसमें ऐसे रोगी जो COVID- 19 महामारी से ठीक हो चुके हैं, में विकसित एंटीबॉडी का उपयोग किया जाता है। ऐसे ठीक हुए लोगों का पूरा रक्त या प्लाज़्मा लिया जाता है तथा इस प्लाज़्मा को गंभीर रूप से बीमार रोगियों में इंजेक्ट किया जाता है ताकि एंटीबॉडी को स्थानांतरित किया जा सके और वायरस के खिलाफ रोगियों के शरीर को लड़ने में मदद मिल सके। अतः कथन 1 सही है।
- इस थेरेपी का उपयोग पूर्व में स्पेनिश फ्लू (1918-1920 के दौरान), वर्ष 2005 में हॉन्गकॉन्ग ने सार्स (SAARS) रोगियों, वर्ष 2009 में H1N1, वर्ष 2014 में विश्व स्वास्थ्य संगठन के निर्देशों पर इबोला तथा वर्ष 2015 में MERS (Middle East respiratory syndrome) के रोगियों पर इसका प्रयोग किया जा चुका है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

53. (a)

व्याख्या:

- 'सफर' की स्थापना पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (Ministry of Earth Science- MoES) की पहल के तहत वर्ष 2010 में की गई थी। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- वर्तमान में इस प्रणाली का 'संचालन भारतीय मौसम विज्ञान विभाग' (India Meteorological Department- IMD) द्वारा किया जाता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- 'सफर' का उद्देश्य नागरिकों को मौसम के पूर्वानुमान की जानकारी उपलब्ध कराना और वायु प्रदूषण के संदर्भ में जागरूकता कार्यक्रम चलाना तथा प्रदूषण नियंत्रण के लिये नीति निर्माण में सहायता करना है। अतः कथन 3 सही है।

54. (b)

व्याख्या:

- सफाई कर्मचारी, वार्ड-ब्वाय, नर्स, आशा कार्यकर्ता, सहायक स्वास्थ्य कर्मी, टेक्निशियन, डॉक्टर और विशेषज्ञ एवं अन्य स्वास्थ्य कार्यकर्ताओं को एक विशेष बीमा योजना के तहत बीमा दिया जाएगा न कि प्रधानमंत्री गरीब कल्याण योजना के तहत। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- 'प्रधानमंत्री गरीब कल्याण योजना' के तहत 1 अप्रैल, 2020 से मनरेगा मजदूरी में 20 रुपए की बढ़ोतरी की जाएगी। मनरेगा के तहत मजदूरी बढ़ने से प्रत्येक श्रमिक को सालाना 2,000 रुपए का अतिरिक्त लाभ होगा। इससे लगभग 62 करोड़ परिवार लाभान्वित होंगे। अतः कथन 2 सही है।

55. (b)

व्याख्या

- 'भारत VIX सूचकांक' (India VIX Index) भारतीय शेयर बाजार की अस्थिरता संकेतक है और सूचकांक में बढ़ोतरी का अर्थ होता है कि बाजार निकट भविष्य में उच्च अस्थिरता की उम्मीद कर रहा है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- 'VIX सूचकांक' सर्वप्रथम वर्ष 1993 में शिकागो बोर्ड ऑप्शन्स एक्सचेंज (Chicago Board Options Exchange- CBOE) द्वारा S&P 500 इंडेक्स (S&P 500 Index) की कीमतों के आधार पर विकसित किया गया था। अतः कथन 2 सही है।

56. (b)

व्याख्या:

- विश्व भर में प्रतिवर्ष मार्च के अंतिम सप्ताह में मनाये जाने वाले अर्थ ऑवर का आयोजन विश्व वन्यजीव कोष (WWF) द्वारा किया जाता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इस कार्यक्रम का आयोजन वर्ष 2007 में पहली बार आस्ट्रेलिया के सिडनी शहर में किया गया था। अतः कथन 2 सही है।
- इस कार्यक्रम का प्राथमिक उद्देश्य लोगों को जलवायु परिवर्तन के प्रभावों के प्रति जागरूक करना है। वर्ष 2020 के लिये अर्थ ऑवर का थीम 'जलवायु परिवर्तन एवं सतत् विकास' (Climate Change and Sustainable Development) है। अतः कथन 3 सही है।

नोट :

57. (d)

व्याख्या:

- आय या संपत्ति के वितरण में व्याप्त असमानता की सांख्यिकी माप गिनी गुणांक (Co-efficient of Ginni) कहलाती है। गिनी गुणांक का मान जितना अधिक होगा समाज में विषमता भी उतनी अधिक होगी। अतः युग्म 1 सही सुमेलित है।
- चीन के GDP से संबंधित आँकड़े विशेषतः केकियांग सूचकांक (Keqiang Index) द्वारा दर्शाए जाते हैं जिसमें तीन संकेतकों रेलवे कार्गो क्षमता, बिजली की खपत और बैंकों द्वारा वितरित ऋण का इस्तेमाल किया जाता है। इस सूचकांक को द इकोनामिस्ट (The Economist) द्वारा विकसित किया गया है। अतः युग्म 2 सही सुमेलित है।
- ए. डी. सूचकांक (Advance Decline Index) का प्रयोग शेयर बाजार में तेजी या मंदी का पता लगाने के लिये किया जाता है। यदि सूचकांक का मान 1 से अधिक होता है तो बाजार में तेजी का रुख होता है और यदि सूचकांक का मान 1 से कम है तो बाजार में मंदी का रुख होता है। अतः युग्म 3 सही सुमेलित है।

58.(b)

व्याख्या:

- अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (IUCN) की रेड लिस्ट में हिमालयन आईबेक्स (Himalayan Ibex) को संकटमुक्त अथवा कम चिंतनीय (Least Concerned- LC) की श्रेणी में रखा गया है। अतः कथन 1 सही है।
- इसे वन्यजीव (संरक्षण अधिनियम) की अनुसूची-1 के तहत संरक्षण प्राप्त है। अतः कथन 2 सही है।
- भारत में यह प्रजाति मुख्यतः पिन वैली (हिमाचल प्रदेश) तथा कांजी अभयारण्य (जम्मू और कश्मीर) में पाई जाती है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

59. (a)

व्याख्या:

- पाकिस्तान से विस्थापित लोगों की मदद करने के लिये जनवरी, 1948 में तत्कालीन प्रधानमंत्री पंडित जवाहरलाल नेहरू की अपील पर जनता के अंशदान से प्रधानमंत्री राष्ट्रीय राहत कोष की स्थापना की गई थी। अतः कथन 1 सही है।
- वर्तमान में प्रधानमंत्री राष्ट्रीय राहत कोष की धनराशि का उपयोग विशेष रूप से बाढ़, चक्रवात और भूकंप आदि जैसी प्राकृतिक आपदाओं में मारे गए लोगों के परिजनों तथा बड़ी दुर्घटनाओं एवं दंगों के पीड़ितों को तत्काल राहत पहुँचाने के लिये किया जाता है।
- 'प्रधानमंत्री राष्ट्रीय राहत कोष' केवल जनता के अंशदान से बना है और इसे कोई भी बजटीय सहायता नहीं मिलती है। समग्र निधि को अनुसूचित वाणिज्यिक बैंकों तथा अन्य संस्थाओं में विभिन्न रूपों में निवेश किया जाता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- प्रधानमंत्री के अनुमोदन के पश्चात इस कोष से धनराशि वितरित की जाती है। प्रधानमंत्री राष्ट्रीय राहत कोष का गठन संसद द्वारा नहीं किया गया है। इस कोष की निधि को आयकर अधिनियम के तहत एक ट्रस्ट के रूप में माना जाता है और इसका प्रबंधन प्रधानमंत्री अथवा विविध नामित अधिकारियों द्वारा राष्ट्रीय प्रयोजनों के लिये किया जाता है।

60. (b)

व्याख्या:

- वायुमंडल प्रति इकाई आयतन में मौजूद जलवाष्प की वास्तविक मात्रा को निरपेक्ष आर्द्रता कहा जाता है न कि सापेक्ष आर्द्रता। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- सापेक्ष आर्द्रता की परिभाषा इस प्रकार है:
- "दिये गए तापमान पर अपनी पूरी क्षमता की तुलना में वायुमंडल में मौजूद आर्द्रता के प्रतिशत को सापेक्ष आर्द्रता कहा जाता है।"
- सापेक्ष आर्द्रता महासागरों के ऊपर सबसे अधिक तथा महाद्वीपों के ऊपर सबसे कम होती है। अतः कथन 2 सही है।
- निरपेक्ष आर्द्रता को ग्राम प्रति घनमीटर के रूप में व्यक्त किया जाता है, जबकि सापेक्ष आर्द्रता की कोई इकाई नहीं होती है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

नोट :