

डेली
करेंट
विवाडा

(संग्रह)

मार्च भाग-1
2020



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

फोन: 8750187501

ई-मेल: online@groupdrishti.com

प्रश्न Part - 1

1. एकम उत्सव (EKAM Fest) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
 1. इसका संबंध अनुसूचित जाति/जनजाति से है।
 2. इसे केंद्रीय सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय के तहत मनाया 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
2. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
 1. गिर राष्ट्रीय उद्यान गुजरात राज्य के बनासकांठा जिले में स्थित हैं।
 2. गिर वन एशियाई शेरों का एकमात्र प्राकृतिक आवास है।
 3. एशियाई शेर को IUCN की रेड लिस्ट में संकटग्रस्त की श्रेणी में रखा गया है।
 उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
 - a. केवल 1
 - b. केवल 1 और 3
 - c. केवल 2 और 3
 - d. 1, 2 और 3
3. निम्नलिखित में से कौन जैव चिकित्सा अपशिष्ट की श्रेणी नहीं है?
 - a. येलो श्रेणी
 - b. रेड श्रेणी
 - c. ब्लू श्रेणी
 - d. ग्रीन श्रेणी
4. निम्नलिखित में से कौन प्रायः समाचारों में देखे जाने वाले शब्द 'तीसरा ध्रुव' (Third Pole) की सही व्याख्या करता है?
 - a. यह चंद्रयान-2 का लैंडिंग स्थल है।
 - b. यह पृथ्वी पर स्थायी हिम आवरण का तीसरा बड़ा क्षेत्र है।
 - c. यह पृथ्वी-सूर्य प्रणाली का वह बिंदु है जहाँ से सूर्य का अवलोकन अबाधित रूप से किया जा सकता है।
 - d. यह भूमध्य रेखा पर अवस्थित एक बिंदु है जिसे पृथ्वी का केंद्र माना जाता है।
5. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
 1. जल निस्संयंदन प्रणाली में जल को शुद्ध करने के लिये परासरण विधि का प्रयोग किया जाता है।
 2. सरकार द्वारा जल निस्संयंदन प्रणाली को विनियमित करने हेतु मसौदा अधिसूचना प्रस्तुत की गई है।
 उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
 - a. केवल 1
 - b. केवल 2
 - c. 1 और 2 दोनों
 - d. ना तो 1 और न ही 2

6. हाल ही में चर्चा में रहा 'उदित' क्या है ?
- ऑप्टिकल फाइबर संबंधी एक तकनीक
 - डिस्कॉम कंपनियों से संबंधित एक योजना
 - ऊर्जा दक्षता कार्यक्रमों के बारे में जानकारी देने वाला एक पोर्टल
 - ऊर्जा दक्षता ब्यूरो द्वारा विकसित एक एयर कंडीशनर
7. व्हेल शार्क के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- व्हेल शार्क केवल शीतोष्ण कटिबंधीय महासागरों में पाई जाती हैं।
 - इसे अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (IUCN) की रेड लिस्ट में सुभेद्य श्रेणी में रखा गया है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
8. फ्लो डायवर्टर स्टेंटस टेक्नोलॉजी के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- इसे श्री चित्रा थिरुनल इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंस एंड टेक्नोलॉजी (SCTIMST) तिरुवंतपुरम की शोध टीम ने विकसित किया है।
 - इसका उपयोग मस्तिष्क की रक्त धमनियों में एन्यूरिज़्म के उपचार हेतु किया जाएगा।
- 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
9. रेज़-2020 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- यह आर्थिक विकास को बढ़ावा देने के उद्देश्य से आयोजित एक कार्यक्रम है।
 - इसका आयोजन भारत सरकार द्वारा केवल उद्योग जगत की सहायता से किया जाएगा।
- 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
10. 'ब्लैक कार्बन' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- हिमनद इसके उत्सर्जन का एक प्रमुख स्रोत है।
 - यह क्षोभमंडल में यह एक अल्पकालिक जलवायु प्रदूषक है।
 - समतापमंडल में ये कण लंबे समय तक उपस्थित रहते हैं।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 2
 - केवल 1
 - उपरोक्त सभी

11. विश्व वन्यजीव दिवस के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह प्रत्येक वर्ष 24 जनवरी को मनाया जाता है।
 2. इस वर्ष विश्व वन्यजीव दिवस का थीम 'पृथ्वी पर जीवन कायम रखना' 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. सुखना झील के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह चंडीगढ़ शहर में हिमालय की तलहटी (शिवालिक पहाड़ियों) में स्थित एक जलाशय है।
2. इस झील का निर्माण ली कोर्बुसीयर एवं पी. एल. वर्मा द्वारा किया गया था।
3. यह झील सर्दियों के मौसम में साइबेरियाई बत्तख, स्टोर्क्स (Storks) एवं क्रेन (Cranes) जैसे कई विदेशी प्रवासी पक्षियों के लिये एक अभयारण्य 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

13. निम्नलिखित योजनाओं के संबंध में विचार कीजिये:

1. शिल्पग्राम
2. गुरु शिष्य परंपरा
3. ऑक्टेव (सप्तक)
4. एकलव्य

उपर्युक्त में से कौन-सी योजनाएँ क्षेत्रीय सांस्कृतिक केंद्रों द्वारा संचालित हैं ?

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

14. लोकपाल (शिकायत) नियम, 2020 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. लोकपाल के समक्ष शिकायत केवल अंग्रेजी और हिंदी भाषा में ही दर्ज की जा सकती है।
2. प्रधानमंत्री लोकपाल के दायरे में नहीं आता।

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

15. सरकारी प्रतिभूतियों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. एक वर्ष से अधिक अवधि की मेच्योरिटी वाली प्रतिभूतियों को ट्रेजरी बिल कहा जाता है।
 2. इन प्रतिभूतियों की नीलामी भारत सरकार की ओर से रिज़र्व बैंक ऑफ इंडिया द्वारा 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 1 और न ही 2

16. प्रज्ञान कॉन्क्लेव 2020 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह भारतीय सेना की अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी है।
 2. इसका आयोजन सेंटर फॉर लैंड वारफेयर स्टडीज़ (CLAWS) द्वारा 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

17. ब्लैक रेडस्टार्ट के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसका वैज्ञानिक नाम फॉनिकुरस ऑक्रोस है।
 2. इसे अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (IUCN) की रेड लिस्ट में संकटग्रस्त (Endangered) श्रेणी में सूचीबद्ध 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

18. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा इफेड्रिन और स्यूडोएफेड्रिन की सही व्याख्या करता है ?

- a. ये एक प्रकार के रासायनिक कीटनाशक हैं, जिनके प्रयोग पर FAO द्वारा प्रतिबंध लगाया गया है।
- b. ये अरुणाचल प्रदेश में मिलने वाली पादपों की स्थानिक प्रजातियाँ हैं।
- c. ये भारत में 'नियंत्रित पदार्थ' के रूप में अधिसूचित दवाएँ हैं।
- d. ये नवीन खोजी गई पादप प्रजातियाँ हैं, जो कैंसर के इलाज में प्रयुक्त होती हैं।

19. KIC-7340288b क्या है ?

- a. नासा का एक अंतरिक्षयान
- b. एक क्रिप्टो मुद्रा
- c. हाल ही में खोजा गया एक ग्रह
- d. इसरो द्वारा निर्मित एक सुपर कंप्यूटर

20. क्रिप्टोकॉरेंसी के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसमें लेन-देन संबंधी लागत बहुत अधिक होती है।
 2. इसके जरिये होने वाले लेन-देन में 'थर्ड-पार्टी सर्टिफिकेशन' की आवश्यकता 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

21. नैनो मिशन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसकी शुरुआत भारत सरकार ने 'मिशन क्षमता निर्माण कार्यक्रम' के रूप में वर्ष 2017 में की थी।
 2. इसे भारत सरकार के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय के तहत विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा कार्यान्वित 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

22. भरतनाट्यम के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसका संबंध आंध्रप्रदेश राज्य से है।
 2. इसमें शारीरिक क्रियाओं को तीन भागों- समभंग, अभंग और त्रिभंग में विभाजित 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

23. पॉलिमर इलेक्ट्रोलाइट मेम्ब्रेन फ्यूल सेल (PEMFC) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. ये सेल रासायनिक ऊर्जा को सीधे तथा दक्ष तरीके से विद्युत ऊर्जा में बदलते हैं।
 2. इनको बैकअप के लिये ग्रिड-ऊर्जा की आवश्यकता होती है।
 3. ये सेल उप-उत्पाद के रूप में केवल जल का निर्माण करते हैं।
- 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

24. राष्ट्रीय नदी जोड़ो परियोजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे जल प्रौद्योगिकी केंद्र द्वारा संचालित किया जा रहा है।
2. इस योजना में केवल अंतर्राज्यीय नदी जोड़ो परियोजनाएँ सम्मिलित 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

25. क्यूएस वर्ल्ड यूनिवर्सिटी सब्जेक्ट रैंकिंग 2020' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे क्वैकरेली साइमंड्स द्वारा लंदन में जारी किया गया।
2. क्यूएस रैंकिंग सात प्रमुख कारकों के आधार पर जारी 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

26. 'हिंद महासागर आयोग' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक अंतर-सरकारी संगठन जो दक्षिण-पूर्वी हिंद महासागर क्षेत्र में बेहतर सागरीय-अभिशासन (Maritime Governance) की दिशा में कार्य करता है।
2. हाल ही में भारत पर्यवेक्षक के रूप में इस आयोग में शामिल हुआ 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. ब्यूफोर्ट गायर के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह आर्कटिक महासागर की प्राथमिक परिसंचरण विशेषताओं में से एक है।
2. यह एक वामावर्त (Anti-Clockwise) परिसंचरण 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 तो 2

28. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. प्रतिस्पर्धा कानून के अर्थशास्त्र पर राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन मुंबई में भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग द्वारा किया गया।
2. भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग प्रतिस्पर्धा को दुष्प्रभावित करने वाले अभ्यासों (Practices) को समाप्त करने एवं टिकाऊ प्रतिस्पर्धा को प्रोत्साहित करने का कार्य करता है।

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

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

29. अर्थ-गंगा परियोजना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह नमामि गंगे परियोजना का परिवर्तित रूप है।
2. इसका उद्देश्य न केवल समावेशी विकास बल्कि राष्ट्रीय जलमार्ग से संबंधित क्षेत्र में रोजगार के अवसर का सृजन 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

30. प्रवासी वन्य जीवों की प्रजातियों के संरक्षण पर आयोजित कॉप-13 सम्मेलन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह सम्मेलन गुजरात के गांधीनगर में आयोजित किया जा रहा है।
2. भारत को अगले तीन वर्षों के लिये इस कॉन्फ्रेंस का अध्यक्ष चुना 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

31. कांगो बेसिन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह दक्षिण अमेरिका महाद्वीप में अवस्थित है।
2. यह दुनिया का सबसे बड़ा उष्णकटिबंधीय वन क्षेत्र 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

32. लाल पांडा के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह जीव एशिया और दक्षिणी अमेरिका में पाया जाता है।
2. लाल पांडा को IUCN की रेड लिस्ट में गंभीर रूप से संकट-ग्रस्त जीवों की श्रेणी में रखा गया है।
3. इसे भारतीय वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की अनुसूची-I के तहत कानूनी संरक्षण प्राप्त है।

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

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

33. राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस मिशन की शुरुआत वर्ष 2015 में की गई थी।
2. राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन और राष्ट्रीय शहरी स्वास्थ्य मिशन इसके अंतर्गत दो उप मिशन हैं।
3. इस मिशन का लक्ष्य न्यायसंगत, सस्ती एवं गुणवत्तापरक स्वास्थ्य सेवाओं तक सार्वभौम पहुँच सुनिश्चित 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

34. नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (CAG) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसके कर्तव्यों और शक्तियों का उल्लेख संविधान के अनुच्छेद 149 में किया गया है।
2. इसका कार्यकाल 5 वर्ष या 65 वर्ष की आयु (जो भी पहले हो) तक 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

35. कृषि और प्रसंस्कृत खाद्य उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय के अंतर्गत कार्य करता है।
2. इसका प्रधान कार्यालय चेन्नई में स्थित 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

36. पोंगाला महोत्सव के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसका आयोजन तमिलनाडु के अट्टुकल भगवती मंदिर में किया जाता है।
2. यह त्योहार तमिलनाडु में महिलाओं की सबसे बड़ी वार्षिक सभाओं में से एक है।
3. यह उत्सव मलयालम महिने मकरम्-कुंभम् (फरवरी-मार्च) में शुरू होता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

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

37. भारतीय राष्ट्रीय अभिलेखागार के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसकी स्थापना 11 मार्च, 1891 को कलकत्ता में इंपीरियल रिकॉर्ड विभाग के रूप में की गई थी।
2. यह संस्कृति मंत्रालय के अंतर्गत एक संबद्ध कार्यालय है।
3. यह सार्वजनिक रिकॉर्ड अधिनियम, 1993 और सार्वजनिक रिकॉर्ड नियमावली, 1997 के कार्यावयन के लिये एक नोडल एजेंसी है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

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

38. सोनेरीला सुल्फेई के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह केरल के वायनाड में थोलैइराम वन क्षेत्र में तितली की एक नई प्रजाति है।
2. इस प्रजाति का नाम एम.एम. सुल्फेय के नाम पर पर्यावरणीय क्षेत्र में उनके अहम योगदान का सम्मान करने के लिये दिया 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

39. जीन उत्परिवर्तन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. म्यूटेशन जीन में होने वाली एक नियमित प्रक्रिया है।
2. म्यूटेशन से कोशिका के आनुवंशिक संदेश में परिवर्तन आ 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

40. राष्ट्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण संस्थान के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह नई दिल्ली में स्थित है।
 2. वर्ष 2020 में इसका 42वाँ वार्षिक दिवस आयोजित 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

41. राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस मिशन का कार्यान्वयन केवल विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा किया जा रहा है।
 2. इस मिशन के तहत देश भर के उच्च शैक्षणिक संस्थानों में 50 सुपरकंप्यूटरों का एक ग्रिड स्थापित किया जाएगा।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?

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

42. बोडो समझौते के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसके अनुसार, बोडोलैंड प्रादेशिक परिषद को छठी अनुसूची के तहत अधिक विधायी, कार्यकारी और प्रशासनिक स्वायत्तता प्रदान की जाएगी।
 2. इस समझौते में बोडोलैंड राज्य की मांग को स्वीकार नहीं 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

43. अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय के निर्णयों को संयुक्त राष्ट्र संघ में चुनौती दी जा सकती है।
 2. इसके निर्णयों के खिलाफ संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के स्थायी सदस्य देश अपने निषेधाधिकार (Veto Power) का उपयोग नहीं कर सकते हैं।
 3. संयुक्त राष्ट्र संघ के सभी सदस्य देशों के लिये अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय के आदेशों का पालन करना अनिवार्य है।
- उपर्युक्त 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

44. यूरोपीय संघ ने निम्नलिखित में से किन देशों को टैक्स हैवन के रूप में ब्लैक लिस्ट में डाला है ?

1. पनामा
2. सेशलस
3. तुर्की
4. कैमैन आइलैंड

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

45. मातृभाषा दिवस के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वर्ष 2020 के लिये इस दिवस की थीम 'हमारी बहुभाषी विरासत का उत्सव मनाना' है।
 2. वर्ष 2017 से प्रतिवर्ष केंद्रीय संस्कृति मंत्रालय, शिक्षण संस्थानों और भाषा संस्थानों के साथ मिलकर मातृभाषा दिवस मना 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

46. गंभीर धोखाधड़ी जाँच कार्यालय के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह वित्त मंत्रालय के अधीन कंपनियों में होने वाली गड़बड़ी से जुड़े अपराधों की जाँच करता है।
2. इसका मुख्यालय नई दिल्ली में है।

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

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

47. निधि कंपनियों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. निधि कंपनियों को कॉर्पोरेट मामलों के मंत्रालय द्वारा विनियमित किया जाता है।
2. इन्हें गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियों के रूप में भी शामिल 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

48. ग्लोबल इंडिकेटर फ्रेमवर्क के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इन्हें संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा वर्ष 2015 में अपनाया गया।
 2. इसमें दो प्रकार के इंडिकेटर शामिल होते 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

49. माइक्रोबियल इनोकुलेंट्स के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. ये सूक्ष्मजीव मिट्टी की पोषकता में कमी करते हैं।
 2. इनका उपयोग अपशिष्ट को बायो-डीजल जैसे उत्पादों में परिवर्तित करने में किया जा सकता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

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

50. 'वन्य जीवों की प्रवासी प्रजातियों के संरक्षण पर अभिसमय' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. CMS के परिशिष्ट-II में वन्य जीवों की संकटग्रस्त प्रवासी प्रजातियों को रखा जाता है।
2. जगुआर को CMS के परिशिष्ट-I व II दोनों में शामिल किया गया 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

51. आर्यभट्टीयम् के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसकी रचना आर्यभट्ट ने पाँचवीं शताब्दी में की थी, जो चार खण्डों में लिखी गई।
2. पहले खंड में आधुनिक गणित के विषयों जैसे कि संख्या सिद्धांत, ज्यामिति, त्रिकोणमिति और बीजगणित का उल्लेख किया गया है।
3. दूसरे खंड में वर्णमाला द्वारा बड़े दशमलव संख्याओं को दर्शाने की विधि का वर्णन किया गया है।
4. तीसरे व चौथे खंड खगोल विज्ञान पर आधारित हैं जिन्हें खगोलशास्त्र कहा जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

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

52. भूमि राशि पोर्टल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस पोर्टल की शुरुआत भारत सरकार के सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय द्वारा की गई थी।
2. इस पोर्टल का उपयोग राज्य सरकारों द्वारा भी किया जा सकता है जो प्रत्यक्ष तौर पर अपने प्रासंगिक कानूनी प्रावधानों के तहत भूमि का अधिग्रहण 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

53. STEM सम्मेलन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. STEM सम्मेलन का आयोजन जनवरी 2020 में जयपुर में किया गया।
2. इस सम्मेलन का मुख्य उद्देश्य STEM क्षेत्र में महिलाओं की भागीदारी को बढ़ावा देना था।

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

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

54. भू-चुम्बकत्व संस्थान के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसका मुख्यालय नई दिल्ली में है।
2. इसकी स्थापना वर्ष 1971 में एक स्वायत्त संस्थान के रूप 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

55. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन ट्रिपल रिजॉर्टमेंट की सही व्याख्या करता है?

- a. यह RNA वायरस का विशेष गुण है जो प्रतिकृति निर्माण प्रक्रिया के दौरान हुई त्रुटियों से उत्पन्न होता है।
- b. यह वायरस प्रतिकृति निर्माण के समय बनता है जब तीन या उससे अधिक वायरस के आनुवंशिक जीन एक साथ मिल जाते हैं।
- c. यह वायरस प्रतिकृति निर्माण के समय बनता है जब किसी स्तनपायी में दो वायरस के आनुवंशिक जीन एक साथ मिल जाते हैं।
- d. यह COVID-19 के उपचार के लिये WHO द्वारा विकसित एक वैक्सीन है।

56. दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस संगठन की स्थापना वर्ष 1985 में नेपाल में की गई।
2. इसका मुख्यालय काठमांडू (नेपाल) में है।
3. अफगानिस्तान इस संगठन में वर्ष 2005 में शामिल हुआ।

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

57. कृष्णराजा सागर बाँध के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह बाँध कर्नाटक में कृष्णा नदी पर बनाया गया है।
2. यह एक गुरुत्व बाँध 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

58. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. जोजिल ला दर्रा श्रीनगर को कारगिल एवं लेह से जोड़ने वाला महत्वपूर्ण सड़क संपर्क मार्ग है।
2. जोजिल ला दर्रा भारत के केंद्रशासित प्रदेश लद्दाख 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

59. संयुक्त राष्ट्र महासभा ने निम्नलिखित में से कौन-से विषय क्षेत्र को UN दशक 2021-30 घोषित किया है ?

- a. पोषण पर कार्रवाई
- b. गरीबी उन्मूलन
- c. मरुस्थलीकरण रोकना
- d. पारिस्थितिकी तंत्र बहाली

60. काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान के संदर्भ निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है ?

1. इसका विस्तार पूर्वोत्तर भारत में असम राज्य के गोलाघाट, कार्बी आंगलोग और नागाँव जिलों में है।
2. राष्ट्रीय राजमार्ग-37 इस राष्ट्रीय उद्यान से होकर गुजरता है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

व्याख्या

1 (b)

व्याख्या:

- एकम उत्सव दिव्यांगजन समुदाय के बीच उद्यमशीलता एवं ज्ञान को बढ़ावा देने हेतु एक प्रयास है जिसका उद्देश्य समाज में PwDs की संभावनाओं के बारे में जागरूकता पैदा करना, साथ ही PwDs उद्यमियों को एक प्रमुख विपणन अवसर प्रदान करना है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- केंद्रीय सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय (Union Ministry of Social Justice & Empowerment) ने राष्ट्रीय दिव्यांग वित्त विकास निगम (National Handicapped Finance Development Corporation-NHFDC) द्वारा आयोजित प्रदर्शनी-सह-मेला 'एकम उत्सव' (EKAM Fest) का आयोजन कर रहा है। अतः कथन 2 सही है।

नोट :

2. (c)

व्याख्या:

- गिर राष्ट्रीय उद्यान (Gir National Park) और वन्यजीव अभयारण्य गुजरात राज्य के जूनागढ़ जिले में स्थित हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- गिर वन एशियाई शेरों का एकमात्र प्राकृतिक आवास है। इसे वर्ष 1965 में अभयारण्य और वर्ष 1975 में राष्ट्रीय उद्यान घोषित किया गया था। अतः कथन 2 सही है।
- एशियाई शेर को अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (International Union for Conservation of Nature- IUCN) की रेड लिस्ट में संकटग्रस्त (Endangered) श्रेणी में रखा गया है और इसे CITES के परिशिष्ट I (Appendix I) में, जबकि भारतीय वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 के तहत अनुसूची I में रखा गया है। अतः कथन 3 सही है।

3. (d)

व्याख्या:

- जैव चिकित्सा अपशिष्ट को 4 श्रेणियों में बाँटा गया है:
- येलो श्रेणी: इसमें पशुओं के शारीरिक अपशिष्ट, मिट्टी का कचरा, एक्स्पायर्ड दवाएँ, रासायनिक कचरे, रासायनिक तरल अपशिष्ट, सूक्ष्म जीव विज्ञान, जैव प्रौद्योगिकी और अन्य नैदानिक प्रयोगशाला अपशिष्ट आदि शामिल हैं।
- रेड श्रेणी: इसमें दूषित अपशिष्ट जैसे डिस्पोजेबल आइटम से उत्पन्न कचरे, सीरिज, यूरीन की थैलियाँ, दस्ताने इत्यादि शामिल हैं।
- ब्लू श्रेणी: इसमें नुकीली धातुओं वाले अपशिष्ट शामिल हैं।
- व्हाइट श्रेणी: इसमें काँच के बने पदार्थों के अपशिष्ट शामिल हैं। अतः विकल्प (d) सही है।

4. (b)

व्याख्या:

- हिंदू-कुश हिमालय (HKH) क्षेत्र को तीसरा ध्रुव भी कहा जाता है क्योंकि यह उत्तरी और दक्षिणी ध्रुवों के बाद स्थायी हिम आवरण का तीसरा बड़ा क्षेत्र है। अतः विकल्प (b) सही है।
- यहाँ से 10 से अधिक नदियों का उद्गम होता है, जिनमें गंगा, ब्रह्मपुत्र और मेकांग जैसी बड़ी नदियाँ शामिल हैं।

5. (c)

व्याख्या:

- जल को शुद्ध करने के लिये प्रयोग की जाने वाली, जल निस्स्यंदन प्रणाली ओस्मोसिस/परासरण के सिद्धांत पर कार्य करती है। अतः कथन 1 सही है।
- पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (Ministry of Environment, Forest and Climate Change- MoEFCC) ने रिवर्स ओस्मोसिस (Reverse Osmosis-RO) पर आधारित जल निस्स्यंदन सिस्टम (RO- based Water Filtration System) को विनियमित करने हेतु मसौदा अधिसूचना (Draft Notification) प्रस्तुत की है। अतः कथन 2 सही है।

6 (c)

व्याख्या:

- ऊर्जा दक्षता ब्यूरो (BEE) द्वारा 'वर्ल्ड रिसोर्स इंस्टीट्यूट' (World Resources Institute-WRI) के सहयोग से निर्मित उदित (UDIT) पोर्टल के जरिये विभिन्न क्षेत्रों में चलाए जा रहे ऊर्जा दक्षता कार्यक्रमों के बारे में जानकारी और आँकड़े हासिल किये जा सकेंगे। अतः विकल्प (c) सही है।
- उदित एक उपयोगकर्ता अनुकूलित मंच है जो उद्योग, उपकरण, भवन, परिवहन, नगरपालिका और कृषि क्षेत्रों में भारत के ऊर्जा दक्षता परिदृश्य की व्याख्या करता है।
- उदित, ऊर्जा दक्षता क्षेत्र में वृद्धि के लिये सरकार द्वारा उठाए गए क्षमता निर्माण संबंधी नई पहलों की भी प्रदर्शित करेगा।

7. (d)

व्याख्या:

- व्हेल शार्क का वैज्ञानिक नाम रिनकोडॉन टायपस (Rhincodon Typus) है। व्हेल शार्क विश्व के सभी उष्णकटिबंधीय महासागरों (Tropical Oceans) में पाई जाती हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इसे अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (IUCN) की रेड लिस्ट में संकटग्रस्त (Endangered) श्रेणी में रखा गया है और इसे CITES (Convention of International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) के परिशिष्ट II में, जबकि भारतीय वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 के तहत अनुसूची I में रखा गया है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

8. (c)

व्याख्या:

- श्री चित्रा थिरुनल इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंस एंड टेक्नोलॉजी (Sree Chitra Thirunal Institute of Medical Science and Technology- SCTIMST) तिरुवंतपुरम की शोध टीम ने एक इंद्रक्रानियल फ्लो डायवर्टर स्टेंटस (Flow Diverter Stents) तकनीक विकसित की है। SCTIMST, केंद्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय (Ministry of Science & Technology) के अंतर्गत राष्ट्रीय महत्त्व का एक संस्थान है। अतः कथन 1 सही है।
- फ्लो डायवर्टर स्टेंटस टेक्नोलॉजी का उपयोग मस्तिष्क की रक्त धमनियों में एन्यूरिज्म (Aneurysms) के उपचार के लिये किया जाएगा। अतः कथन 2 सही है।

9. (d)

व्याख्या:

- केंद्र सरकार ने 11-12 अप्रैल को नई दिल्ली में 'सामाजिक सशक्तीकरण के लिये उत्तरदायी कृत्रिम बुद्धिमत्ता-2020' (Responsible AI for Social Empowerment-2020) यानी रेज-2020 (RAISE 2020) नामक एक वृहद् आयोजन की घोषणा की है।
- एक बेहतर भविष्य के लिये सामाजिक परिदृश्य को बदलने हेतु उत्तरदायी AI की क्षमता का उपयोग करने हेतु भारत के विज्ञान को रेखांकित करना है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- रेज-2020 सरकार द्वारा उद्योग और शिक्षा क्षेत्र के साथ साझेदारी में आयोजित किया जाने वाला भारत का पहला कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) शिखर सम्मेलन है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

10 (d)

व्याख्या:

- लारेंस रिपोर्ट के अनुसार, आर्कटिक क्षेत्र में समस्त मृदा का लगभग 30% ब्लैक कार्बन भंडार है। अतः कथन 1 सही है।
- वायुमंडल में अल्प स्थायित्व के बावजूद ये कण जलवायु, हिमनदों, कृषि, मानव स्वास्थ्य पर व्यापक प्रभाव डालते हैं। अतः कथन 2 सही है।
- वैज्ञानिकों के एक समूह द्वारा समतापमंडल (stratosphere) में 18 किमी. की ऊँचाई तक इन कणों के उपस्थित होने के साक्ष्य मौजूद हैं। ब्लैक कार्बन कण लंबे समय तक वातावरण में उपस्थित रहते हैं। अतः कथन 3 सही है।

11. (b)

व्याख्या:

- विश्व वन्यजीव दिवस (World Wildlife Day) प्रत्येक वर्ष 3 मार्च को मनाया जाता है। 20 दिसंबर, 2013 को संयुक्त राष्ट्र महासभा (United Nations General Assembly- UNGA) के 68 वें सत्र में 3 मार्च को विश्व वन्यजीव दिवस मनाने का निर्णय लिया गया था क्योंकि वर्ष 1973 में 3 मार्च के दिन वन्यजीवों एवं वनस्पतियों की लुप्तप्राय प्रजातियों के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर कन्वेंशन (CITES) को अपनाया गया था जोकि 1 जुलाई, 1975 से प्रभावी हुआ। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इस वर्ष विश्व वन्यजीव दिवस का थीम 'पृथ्वी पर जीवन कायम रखना' (Sustaining all life on Earth) है। अतः कथन 2 सही है।

12. (d)

व्याख्या:

- सुखना झील चंडीगढ़ शहर में स्थित है। यह हिमालय की तलहटी (शिवालिक पहाड़ियों) में स्थित एक जलाशय है। इसका क्षेत्रफल 3 वर्ग किमी. है। इसे वर्ष 1958 में शिवालिक पहाड़ियों से निकलने वाली एक मौसमी जलधारा सुखना चो (Sukhna Choe) पर बाँध बनाकर निर्मित किया गया था। अतः कथन 1 सही है।
- इस झील का निर्माण ली कोर्बुसीयर (Le Corbusier) एवं मुख्य अभियंता पी. एल. वर्मा द्वारा किया गया था। ली कोर्बुसीयर (Le Corbusier) एक स्विस-फ्राँसीसी वास्तुकार, डिजाइनर, चित्रकार, शहरी योजनाकार एवं लेखक थे। इन्हें आधुनिक वास्तुकला के अग्रदूत के रूप में पहचान मिली। अतः कथन 2 सही है।
- सुखना झील सर्दियों के मौसम में साइबेरियाई बत्ख, स्टोर्क्स (Storks) एवं क्रेन (Cranes) जैसे कई विदेशी प्रवासी पक्षियों के लिये एक अभयारण्य है। भारत सरकार द्वारा झील को संरक्षित राष्ट्रीय आर्द्रभूमि घोषित किया गया है। अतः कथन 3 सही है।

13 (a)

व्याख्या:

- केंद्रीय संस्कृति मंत्रालय के तहत स्थापित क्षेत्रीय सांस्कृतिक केंद्रों द्वारा लोक/जनजातीय कला और संस्कृति को बढ़ावा देने के लिये शिल्पग्राम, सप्तक, गुरु शिष्य परंपरा, रंगमंच कायाकल्प जैसी कई योजनाएँ लागू की गई हैं। एकलव्य जनजातीय कार्य योजना के अंतर्गत संचालित एक योजना है। अतः विकल्प (a) सही है।

14. (d)

व्याख्या:

- कार्मिक एवं प्रशिक्षण विभाग (DoPT) ने एक अधिसूचना जारी कर लोकपाल के समक्ष शिकायत दर्ज कराने हेतु नियम और प्रारूप को स्पष्ट किया है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- नियमों के अनुसार आमतौर पर शिकायत अंग्रेजी में दर्ज की जा सकती है, किंतु शिकायतकर्ता इस कार्य हेतु कन्नड़, हिंदी, मराठी, मलयालम, गुजराती और तेलुगु जैसे आठवीं अनुसूची में उल्लिखित 22 भाषाओं में से किसी का भी प्रयोग कर सकता है।
- प्रधानमंत्री भी लोकपाल के दायरे में आता है। नियम के अनुसार, प्रधानमंत्री के विरुद्ध दायर शिकायत का फैसला प्रवेश चरण पर संपूर्ण लोकपाल पीठ द्वारा किया जाएगा, जिसमें उसके अध्यक्ष और सभी सदस्य शामिल होंगे। अतः कथन 2 सही नहीं है।

15. (b)

व्याख्या:

- ट्रेजरी बिल आमतौर पर एक वर्ष से भी कम अवधि की मेच्योरिटी वाली प्रतिभूतियों को ट्रेजरी बिल कहा जाता है जिसे वर्तमान में तीन रूपों में जारी किया जाता है, अर्थात् 91 दिन, 182 दिन और 364 दिन के लिये। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- सरकारी प्रतिभूतियाँ ऐसी सर्वोच्च प्रतिभूतियाँ होती हैं जिनकी नीलामी भारत सरकार की ओर से रिज़र्व बैंक ऑफ इंडिया द्वारा केंद्र/राज्य सरकार के बाज़ार उधार प्रोग्राम के एक भाग के रूप में की जाती हैं। अतः कथन 2 सही है।

16. (c)

व्याख्या:

- भारतीय सेना की अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी 'प्रज्ञान कॉन्क्लेव 2020' (Pragyan Conclave 2020) का आयोजन नई दिल्ली के मानेकशॉ सेंटर में किया गया। अतः कथन 1 सही है।
- इस कॉन्क्लेव का आयोजन सेंटर फॉर लैंड वारफेयर स्टडीज़ (Centre for Land Warfare Studies) द्वारा किया गया। नई दिल्ली स्थित सेंटर फॉर लैंड वारफेयर स्टडीज़ (CLAWS) भारतीय संदर्भ में रणनीतिक अध्ययन एवं जमीनी युद्ध पर एक स्वायत्त थिंक टैंक है। CLAWS सोसायटी पंजीकरण अधिनियम, 1860 के तहत पंजीकृत है और यह सदस्यता आधारित संगठन है। अतः कथन 2 सही है।

17.(a)

व्याख्या:

- ब्लैक रेडस्टार्ट (Black Redstart) एक छोटे आकार का पक्षी है जो औद्योगिक एवं शहरी क्षेत्रों में आवास के लिये अनुकूल है। इसका वैज्ञानिक नाम फॉनिकुरस ऑक्रुरोस (Phoenicurus Ochruros) है। अतः कथन 1 सही है।
- ब्लैक रेडस्टार्ट (Black Redstart) को अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (International Union for Conservation of Nature- IUCN) की रेड लिस्ट में 'बहुत कम संकटग्रस्त' (Least Concern) की श्रेणी में सूचीबद्ध किया गया है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

18. (c)

व्याख्या:

- भारत में नियमित फार्मास्यूटिकल दवाओं यथा- इफेड्रिन (Ephedrine) और स्यूडोएफेड्रिन (Pseudoephedrine) आदि के वैध से अवैध मार्ग की ओर डायवर्जन में वृद्धि हुई है। इन दोनों दवाओं को भारत में 'नियंत्रित पदार्थ' (Controlled Substance) के रूप में अधिसूचित किया गया है। अतः विकल्प (c) सही है।

19. (c)

व्याख्या:

- ब्रिटिश कोलंबिया विश्वविद्यालय के खगोलविदों द्वारा हाल ही में 17 नए ग्रहों की खोज की गई है जो सौरमंडल के गोल्डीलॉक ज़ोन (Goldilock Zone) में स्थित है। खोजे गए 17 नए ग्रहों में एक दुर्लभ ग्रह 'KIC-7340288b' भी शामिल है। अतः विकल्प (c) सही है।

20. (d)

व्याख्या:

- क्रिप्टोकॉरेंसी के ज़रिये लेन-देन के दौरान छद्म नाम (Pseudonym) एवं पहचान बताई जाती है। ऐसे में अपनी निजता को लेकर अत्यधिक संवेदनशील व्यक्तियों को यह माध्यम सर्वाधिक उपयुक्त जान पड़ता है।
- क्रिप्टोकॉरेंसी में लेन-देन संबंधी लागत अत्यंत ही कम होती है। घरेलू हो या अंतर्राष्ट्रीय किसी भी लेन-देन की लागत एक समान ही होती है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- क्रिप्टोकॉरेंसी के ज़रिये होने वाले लेन-देन में 'थर्ड-पार्टी सर्टिफिकेशन' (Third Party Certification) की आवश्यकता नहीं होती। अतः धन एवं समय दोनों की बचत होती है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

21. (b)

व्याख्या:

- भारत सरकार ने 'मिशन क्षमता निर्माण कार्यक्रम' के रूप में वर्ष 2007 में नैनो मिशन की शुरुआत की थी। हाल ही में नैनो विज्ञान एवं नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (International Conference on Nano Science and Nano Technology- ICONSAT) का आयोजन 5-7 मार्च, 2020 को कोलकाता (पश्चिम बंगाल) में किया जा रहा है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- नैनो मिशन को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय (Ministry of Science and Technology) के तहत विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (Department of Science and Technology) द्वारा कार्यान्वित किया जा रहा है। अतः कथन 2 सही है।

22. (b)

व्याख्या:

- भरतनाट्यम (Bharatanatyam) भारतीय शास्त्रीय नृत्य का एक प्रमुख रूप है। इस नृत्य शैली का संबंध तमिलनाडु राज्य से है। भरतनाट्यम का उद्भव भरतमुनि द्वारा रचित नाट्यशास्त्र से हुआ है। दूसरी शताब्दी में भरतनाट्यम का वर्णन प्राचीन तमिल महाकाव्य शिलप्पादिकारम (Shilappatikaram) में मिलता है। शिलप्पादिकारम को 'तमिल साहित्य' के प्रथम महाकाव्य के रूप में जाना जाता है। इस महाकाव्य की रचना चेर वंश के शासक सेनगुट्टुवन (Cenkuttuvan) के भाई इंगालोआदिकल (Ingalo Adikal) ने लगभग ईसा की दूसरी-तीसरी शताब्दी में की थी। अतः कथन 1 सही नहीं है।

नोट :

- भरतनाट्यम में शारीरिक क्रियाओं को तीन भागों (समभंग, अभंग और त्रिभंग) में बाँटा जाता है।
- इसमें नृत्य क्रम इस प्रकार होता है- आलारिपु (कली का खिलना), जातीस्वरम् (स्वर जुड़ाव), शब्दम् (शब्द और बोल), वर्णम् (शुद्ध नृत्य और अभिनय का जुड़ाव), पदम् (वंदना एवं सरल नृत्य) तथा तिल्लाना (अंतिम अंश विचित्र भंगिमा के साथ)। अतः कथन 2 सही है।

23. (c)

व्याख्या:

- PEMFC हाइड्रोजन ईंधन में संग्रहित रासायनिक ऊर्जा को सीधे तथा दक्ष तरीके से विद्युत ऊर्जा में बदलता है। अतः कथन 1 सही है।
- इसमें पारंपरिक बैटरी; जो ऊर्जा बैकअप के लिये ग्रिड-ऊर्जा पर निर्भर रहती है, की भी आवश्यकता नहीं होती है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ये सेल उप-उत्पाद के रूप में केवल जल का निर्माण करते हैं। अतः कथन 3 भी सही है।

24. (d)

व्याख्या:

- राष्ट्रीय नदी जोड़ो परियोजना राष्ट्रीय जल विकास एजेंसी (National Water Development Agency-NWDA) द्वारा संचालित की जाती है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इस परियोजना में अंतरराज्यीय (inter-State) और अंतरराज्यीय (intra-State) दोनों परियोजनाओं सम्मिलित हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।

25. (a)

व्याख्या:

- क्यूएस वर्ल्ड यूनिवर्सिटी सबजेक्ट रैंकिंग 2020 को क्वैकरेली साइमंड्स (Quacquarelli Symonds) द्वारा लंदन में जारी किया गया। अतः कथन 1 सही है।
- क्वैकरेली साइमंड्स वैश्विक स्तर पर प्रतिवर्ष विश्वविद्यालय रैंकिंग का प्रकाशन करता है।
- क्यूएस रैंकिंग के लिये चार प्रमुख कारकों का उपयोग किया जाता है जिसमें शैक्षणिक प्रतिष्ठा, नियोक्ता प्रतिष्ठा, प्रति पेपर उद्धरण और एच-इंडेक्स शामिल हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।

26. (d)

व्याख्या:

- 'हिंद महासागर आयोग' एक अंतर-सरकारी संगठन है जो दक्षिण-पश्चिमी हिंद महासागर क्षेत्र में बेहतर सागरीय-अभिशासन (Maritime Governance) की दिशा में कार्य करता है तथा यह आयोग पश्चिमी हिंद महासागर के द्वीपीय राष्ट्रों को सामूहिक रूप से कार्य करने हेतु मंच प्रदान करता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- वर्तमान में हिंद महासागर आयोग में कोमोरोस, मेडागास्कर, मॉरीशस, रियूनियन (फ्राँसीसी विदेशी क्षेत्र) और सेशलस शामिल हैं।
- हाल ही में 'हिंद महासागर आयोग' (Indian Ocean Commission) की सेशलस में होने वाली मंत्रिपरिषदीय बैठक में भारत पर्यवेक्षक के रूप में इस आयोग में शामिल हुआ है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

27. (a)

व्याख्या:

- ब्यूफोर्ट गायर आर्कटिक महासागर की प्राथमिक परिसंचरण विशेषताओं में से एक है, जो कनाडा के बेसिन में मीठे पानी, समुद्री बर्फ और ऊष्मा का भंडारण और परिवहन करती है और क्षेत्रीय और वैश्विक जलवायु प्रणाली का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है। अतः कथन 1 सही है।
- यह एक दक्षिणावर्त (Clockwise) परिसंचरण है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

नोट :

28. (b)

व्याख्या:

- भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग (Competition Commission of India-CCI) ने 06 मार्च, 2020 को नई दिल्ली स्थित इंडिया हैबिटेड सेंटर में प्रतिस्पर्धा कानून के अर्थशास्त्र पर पाँचवें राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- आयोग के कार्य
- प्रतिस्पर्धा को दुष्प्रभावित करने वाले अभ्यासों (Practices) को समाप्त करना एवं टिकाऊ प्रतिस्पर्धा को प्रोत्साहित करना।
- उपभोक्ताओं के हितों की सुरक्षा करना।
- भारतीय बाजार में 'व्यापार की स्वतंत्रता' सुनिश्चित करना।
- किसी प्राधिकरण द्वारा संदर्भित मुद्दों पर प्रतियोगिता से संबंधित राय प्रदान करना।
- जन जागरूकता का प्रसार करना।
- प्रतिस्पर्धा से संबंधित मामलों में प्रशिक्षण प्रदान करना। अतः कथन 2 सही है।

29.(c)

व्याख्या:

- दिसंबर 2019 में संपन्न हुई राष्ट्रीय गंगा परिषद (National Ganga Council- NGC) की प्रथम बैठक में प्रधानमंत्री ने गंगा नदी से संबंधित आर्थिक गतिविधियों पर ध्यान केंद्रित करने के साथ ही 'नमामि गंगे' परियोजना को 'अर्थ-गंगा' जैसे एक सतत् विकास मॉडल में परिवर्तित करने का आग्रह किया था। अतः कथन 1 सही है।
- इस प्रक्रिया में किसानों को टिकाऊ कृषि पद्धतियों को अपनाने के लिये प्रोत्साहित किया जाएगा, जिसमें शून्य बजट खेती, फलदार वृक्ष लगाना और गंगा के किनारों पर पौध नर्सरी का निर्माण करना शामिल है।
- इसका उद्देश्य न केवल समावेशी विकास बल्कि राष्ट्रीय जलमार्ग से संबंधित क्षेत्र में रोजगारों के अवसर का सृजन करना है। अतः कथन 2 सही है।
- इन कार्यों के लिये महिला स्व-सहायता समूहों और पूर्व सैनिक संगठनों को प्राथमिकता दी जाएगी।
- जल से संबंधित खेलों के लिये बुनियादी ढाँचे के विकास और शिविर स्थलों के निर्माण, साइकिलिंग एवं टहलने के लिये ट्रैकों आदि के विकास से नदी बेसिन क्षेत्रों में धार्मिक तथा साहसिक पर्यटन जैसी महत्वपूर्ण पर्यटन क्षमता बढ़ाने में सहायता मिलेगी।
- पारिस्थितिक पर्यटन और गंगा वन्यजीव संरक्षण एवं क्रूज पर्यटन आदि को प्रोत्साहन देने से अर्जित आय को गंगा स्वच्छता के लिये आय का स्थायी स्रोत बनाने में सहायता मिलेगी।

30. (c)

व्याख्या:

- गुजरात के गांधीनगर में 17-22 फरवरी, 2020 के बीच 13वें संयुक्त राष्ट्र प्रवासी पक्षी प्रजाति संरक्षण सम्मेलन का आयोजन किया जा रहा है। इस सम्मेलन का संक्षिप्त नाम CMS-COP-13 (13th Conference of Parties (COP) of the Convention on Conservation of Migratory Species of Wild Animals) है। अतः कथन 1 सही है।
- भारत को अगले तीन वर्ष के लिये इस कॉन्फ्रेंस का अध्यक्ष चुना गया है। अतः कथन 2 सही है।

31. (d)

व्याख्या:

- कांगो बेसिन अफ्रीका महाद्वीप के छह देशों कैमरून, मध्य अफ्रीकी गणराज्य, कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य, कांगो गणराज्य, इक्वेटोरियल गिनी और गैबॉन में फैला है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- कांगो बेसिन पृथ्वी पर बचे हुए सबसे महत्वपूर्ण वन क्षेत्रों में से एक है जो दुनिया का दूसरा बड़ा उष्णकटिबंधीय वन क्षेत्र है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

32. (b)

व्याख्या:

- लाल पांडा एशिया के हिमालय क्षेत्र में पाया जाता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- लाल पांडा को IUCN रेड लिस्ट के तहत संकट-ग्रस्त (Endangered) जीवों की श्रेणी में रखा गया है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- इसे भारतीय वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की अनुसूची-I के तहत कानूनी संरक्षण प्राप्त है। अतः कथन 3 सही है।

33. (b)

व्याख्या:

- राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन (National Health Mission- NHM) की शुरुआत भारत सरकार द्वारा वर्ष 2013 में की गई थी तथा इसे वर्ष 2020 तक जारी रखने की योजना है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन और राष्ट्रीय शहरी स्वास्थ्य मिशन इसके अंतर्गत दो उप मिशन हैं। अतः कथन 2 सही है।
- राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन का लक्ष्य न्यायसंगत, सस्ती एवं गुणवत्तापरक स्वास्थ्य सेवाओं तक सार्वभौम पहुँच सुनिश्चित करना है। अतः कथन 3 सही है।

34. (a)

व्याख्या:

- नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (Comptroller and Auditor General- CAG) के कर्तव्यों और शक्तियों का उल्लेख संविधान के अनुच्छेद 149 में किया गया है। अतः कथन 1 सही है।
- CAG की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाती है और इसका कार्यकाल 6 वर्ष या 65 वर्ष की आयु (दोनों में से जो भी पहले हो) तक होता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

35. (b)

व्याख्या:

- कृषि और प्रसंस्कृत खाद्य उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय के अंतर्गत कार्य करता है। अतः कथन 1 सही है।
- APEDA का प्रधान कार्यालय नई दिल्ली तथा क्षेत्रीय कार्यालय मुंबई, कोलकाता, बंगलूरु, हैदराबाद, गुवाहाटी में स्थित है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

36.(d)

व्याख्या:

- 9 मार्च, 2020 को केरल के तिरुवनंतपुरम के पास अट्टुकल भगवती मंदिर में पोंगाला महोत्सव (Pongala Mahotsavam) का आयोजन किया गया। 10 दिन तक चलने वाले इस त्योहार में लाखों महिलाएँ अट्टुकल भगवती देवी को प्रसाद के रूप में मीठे चावल अर्पित करने के लिये जलावन की लकड़ी, मिट्टी के बर्तन, चावल, गुड़, नारियल और अन्य सामग्री के साथ मंदिर के चारों ओर लगभग 7 किलोमीटर के दायरे में इकट्ठा होती हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- यह त्योहार केरल में महिलाओं की सबसे बड़ी वार्षिक सभाओं में से एक है। अट्टुकल भगवती मंदिर को महिलाओं के सबरीमाला मंदिर के नाम से जाना जाता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- दस दिवसीय यह उत्सव मलयालम महिने मकरम्-कुंभम् (फरवरी-मार्च) में शुरू होता है। पूरम तारे (Poom Star) जो पूर्णिमा के साथ मेल खाता है, के शुभ दिन पोंगाला समारोह का आयोजन किया जाता है। अतः कथन 3 सही है।

नोट :

37. (b)

व्याख्या:

- भारतीय राष्ट्रीय अभिलेखागार स्थापना 11 मार्च, 1891 को कलकत्ता में इंपीरियल रिकॉर्ड विभाग के रूप में की गई थी। अतः कथन 1 सही है।
- भारतीय राष्ट्रीय अभिलेखागार संस्कृति मंत्रालय के अंतर्गत एक संबद्ध कार्यालय है। वर्ष 1911 में राजधानी के कलकत्ता से दिल्ली स्थानांतरण के बाद भारतीय राष्ट्रीय अभिलेखागार के इस वर्तमान भवन का निर्माण वर्ष 1926 में किया गया था। इसे सर एडविन लुटियन द्वारा डिजाइन किया गया था। कलकत्ता से नई दिल्ली में सभी अभिलेखों के हस्तांतरण का कार्य वर्ष 1937 में पूरा हुआ। अतः कथन 2 सही है।
- यह सार्वजनिक रिकॉर्ड अधिनियम, 1993 (Public Records Act, 1993) और सार्वजनिक रिकॉर्ड नियमावली, 1997 (Public Record Rules, 1997) के कार्यावयन के लिये एक नोडल एजेंसी है। अतः कथन 3 सही है।

38. (b)

व्याख्या:

- केरल के वायनाड में स्थित पश्चिमी घाट के मेप्पडी वन रेंज (Meppadi forest range) के अंतर्गत थोलैयराम (Thollayiram) वन क्षेत्र से पौधे की एक नई प्रजाति सोनेरीला सुल्फेई (Sonerila Sulpheyi) की खोज की गई है। ये पौधे वर्षा ऋतु के दौरान जल धाराओं के पास की चट्टानों पर उगते हैं इन पौधों में मांसल कंद, पत्ते एवं फूल होते हैं। इस पौधे का जीवन चक्र चार महीने का होता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इस नई प्रजाति को सोनेरीला सुल्फेई (Sonerila Sulpheyi) नाम प्रिंस सत्तम बिन अब्दुलाजीज़ विश्वविद्यालय (Prince Sattam Bin Abdulaziz University, Saudi Arabia), सऊदी अरब के प्रोफेसर एम.एम. सुल्फेय (M.M. Sulphey) के पर्यावरण में अहम योगदान का सम्मान करने के लिये दिया गया है। अतः कथन 2 सही है।

39.(a)

व्याख्या:

- म्यूटेशन जीन में होने वाली एक अनियमित प्रक्रिया है जो कम आवृत्ति के साथ अचानक होती है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- म्यूटेशन से कोशिका के आनुवंशिक संदेश में परिवर्तन आ जाता है। अतः कथन 2 सही है।

40. (c)

व्याख्या:

- हाल ही में केंद्रीय स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्री द्वारा राष्ट्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण संस्थान (National Institute of Health & Family Welfare-NIHF) के 43वें वार्षिक दिवस (Annual Day) की अध्यक्षता की गई जो नई दिल्ली में स्थित है। अतः कथन 1 और 2 सही हैं।

41.(c)

व्याख्या:

- 25 मार्च, 2015 को आर्थिक मामलों की मंत्रिमंडल समिति ने राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन को मंजूरी दी थी।
- इस मिशन को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग तथा इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी विभाग कार्यान्वित कर रहे हैं तथा इसके लिये प्रगत संगणन विकास केंद्र (C-DAC) और इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस (IISc), बंगलूरु को नोडल एजेंसी नियुक्त किया गया है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- संचार और सूचना प्रौद्योगिकी में अग्रणी क्षेत्र के अनुसंधान एवं विकास, वैश्विक प्रौद्योगिकी के रुझानों और बढ़ती हुई आवश्यकता को ध्यान में रखते हुए सरकार ने राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन को मंजूरी दी थी।
- मिशन के तहत 70 से अधिक उच्च प्रदर्शन वाले सुपरकंप्यूटरों के माध्यम से एक विशाल सुपरकंप्यूटिंग ग्रिड स्थापित कर देश भर के राष्ट्रीय शैक्षणिक संस्थानों को सशक्त बनाने की परिकल्पना की गई है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

नोट :

42.(c)

व्याख्या:

- इस समझौते के अनुसार, बोडोलैंड प्रादेशिक परिषद (Bodoland Territorial Council- BTC) को छठी अनुसूची के तहत अधिक विधायी, कार्यकारी और प्रशासनिक स्वायत्तता प्रदान की जाएगी। अतः कथन 1 सही है।
- इस समझौते में बोडोलैंड राज्य की मांग को स्वीकार नहीं किया गया है लेकिन BTC क्षेत्र का विस्तार किया गया है तथा इसमें बोडो वर्चस्व वाले गाँव जो वर्तमान में BTC क्षेत्र से बाहर हैं, उन्हें BTC क्षेत्र में शामिल किया जाएगा। अतः कथन 2 सही है।

43. (a)

व्याख्या:

- अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय के निर्णयों को संयुक्त राष्ट्र संघ में चुनौती दी नहीं जा सकती है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ICJ के निर्णयों के खिलाफ संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के स्थायी सदस्य देश अपने निषेधाधिकार (Veto Power) का उपयोग कर सकते हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- संयुक्त राष्ट्र संघ घोषणा-पत्र के अनुच्छेद 94 के अनुसार, सभी सदस्य देशों के लिये अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय के आदेशों का पालन करना अनिवार्य है। अतः कथन 3 सही है।

44. (c)

व्याख्या:

- यूरॉपियन यूनियन ने पनामा, सेशल्स, केमैन आईलैंड और पलाऊ को टैक्स हैवन देशों के रूप में ब्लैक लिस्ट में डाला है, जबकि तुर्की को ब्लैक लिस्टेड होने से बचने के लिये कुछ समय दिया गया है। अतः विकल्प (c) सही है।

45. (a)

व्याख्या:

- केंद्रीय मानव संसाधन विकास मंत्रालय (Ministry of Human Resource Development) द्वारा पूरे देश में 21 फरवरी को मातृभाषा दिवस (Matribhasha Diwas) मनाया जाता है। इस वर्ष मातृभाषा दिवस की थीम 'हमारी बहुभाषी विरासत का उत्सव मनाना' (Celebrating our Multilingual Heritage) है जो एक भारत श्रेष्ठ भारत की भावना को दर्शाती है। अतः कथन 1 सही है।
- केंद्रीय मानव संसाधन विकास मंत्रालय शिक्षण संस्थानों और भाषा संस्थानों के साथ मिलकर पिछले तीन वर्षों से (वर्ष 2017 से) मातृभाषा दिवस मना रहा है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

46. (b)

व्याख्या:

- गंभीर धोखाधड़ी जाँच कार्यालय (Serious Fraud Investigation Office- SFIO) भारत सरकार के कॉर्पोरेट मामलों के मंत्रालय (Ministry of Corporate Affairs) के अधीन कंपनियों में होने वाली गड़बड़ी से जुड़े अपराधों की जाँच करता है। वर्तमान में गंभीर धोखाधड़ी जाँच कार्यालय इंफ्रास्ट्रक्चर लीज़िंग एंड फाइनेंशियल सर्विसेज़ (IL&FS) में हुई गड़बड़ियों समेत अन्य मामलों की जाँच कर रहा है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- गंभीर धोखाधड़ी जाँच कार्यालय का मुख्यालय नई दिल्ली में है। अतः कथन 2 सही है।

47. (c)

व्याख्या:

- निधि कंपनियों को कंपनी अधिनियम, 1956 की धारा 620A के तहत पंजीकृत किया जाता है और इसे कॉर्पोरेट मामलों के मंत्रालय (Ministry of Corporate Affairs) द्वारा विनियमित किया जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- निधियों को गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियों (Non- Banking Financial companies- NBFC) के रूप में भी शामिल किया गया है जो मुख्य रूप से असंगठित मुद्रा बाजार में भाग लेती हैं। चूँकि निधियाँ एनबीएफसी के अंतर्गत आती हैं इसलिए भारतीय रिज़र्व बैंक को उनकी जमा स्वीकृतियों से संबंधित मामलों में दिशा-निर्देश जारी करने का अधिकार है। अतः कथन 2 सही है।

नोट :

48. (d)

व्याख्या:

- ग्लोबल इंडिकेटर फ्रेमवर्क को 6 जुलाई, 2017 को संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा अपनाया गया। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ग्लोबल फ्रेमवर्क में निम्नलिखित 3 प्रकार के इंडिकेटर होते हैं-
- टियर-I इंडिकेटर:
 - ◆ ये इंडिकेटर अंतर्राष्ट्रीय मानकों के आधार पर स्थापित किये जाते हैं। इनसे संबंधित आँकड़े ऐसे देशों द्वारा नियमित रूप से प्रदान किये जाते हैं, जहाँ ये इंडिकेटर प्रासंगिक हैं।
- टियर-II इंडिकेटर:
 - ◆ ये इंडिकेटर अंतर्राष्ट्रीय मानकों के अनुसार स्थापित किये जाते हैं, और इनसे संबंधित आँकड़े संबंधित देशों द्वारा नियमित रूप से जारी किये जाते हैं।
- टियर-III इंडिकेटर:
 - ◆ इन इंडिकेटर्स के लिये अंतर्राष्ट्रीय रूप से स्थापित कोई कार्यप्रणाली या मानक अभी तक उपलब्ध नहीं हैं, लेकिन कार्यप्रणाली/मानक का विकास या परीक्षण किया जा रहा है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

49. (b)

व्याख्या:

- माइक्रोबियल इनोकुलेंट्स का तात्पर्य उन लाभदायक सूक्ष्मजीवों से है जो सतत कृषि की दिशा में मिट्टी के पारिस्थितिक तंत्र को सुधारने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
- ये सूक्ष्मजीव प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से माइक्रोबियल गतिविधि को बढ़ाकर मिट्टी की पोषकता में वृद्धि करते हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- अपशिष्ट से प्राप्त बायो-मिथेन को मिथेनोट्रॉप्स द्वारा बायो-डीजल जैसे उपयोगी उत्पादों में परिवर्तित किया जा सकता है। अतः कथन 2 सही है।

50. (a)

व्याख्या:

- वन्य जीवों की संकटग्रस्त प्रवासी प्रजातियों को CMS के परिशिष्ट-I में रखा जाता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- जगुआर को CMS के परिशिष्ट-I व II दोनों में शामिल किया गया है। अतः कथन 2 सही है।

51. (a)

व्याख्या:

- आर्यभट्ट गुप्त काल (320 ईस्वी से 550 ईस्वी तक) के महान गणितज्ञ थे। उन्होंने आर्यभट्टीयम् (Aryabhattiyam) की रचना की जो उस समय के गणित का सारांश है। इसके चार खंड हैं। अतः कथन 1 सही है।
- पहले खंड में उन्होंने वर्णमाला द्वारा बड़े दशमलव संख्याओं को दर्शाने की विधि का वर्णन किया है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- दूसरे खंड में आधुनिक गणित के विषयों जैसे कि संख्या सिद्धांत, ज्यामिति, त्रिकोणमिति और बीजगणित का उल्लेख किया गया है। अतः कथन 3 सही नहीं है।
- आर्यभट्टीयम् के शेष दो खंड (तीसरा एवं चौथा) खगोल विज्ञान पर आधारित हैं जिन्हें खगोलशास्त्र भी कहा जाता है। 'खगोल' नालंदा विश्वविद्यालय में प्रसिद्ध खगोलीय वेधशाला थी जहाँ आर्यभट्ट ने अध्ययन किया था। आर्यभट्ट द्वारा रचित अन्य कृतियाँ दशगीतिका सूत्र तथा आर्याष्टशत हैं। अतः कथन 4 सही है।

52.(c)

व्याख्या:

- भूमि अधिग्रहण प्रक्रिया को सरल बनाने के लिये भूमि राशि पोर्टल की शुरुआत भारत सरकार के सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय की एक प्रमुख ई-गवर्नेंस पहल के रूप में 01 अप्रैल, 2018 को की गई थी। अतः कथन 1 सही है।
- भूमि राशि पोर्टल मॉडल अनुकरणीय है और इसका उपयोग राज्य सरकारों के साथ-साथ भारत सरकार के अन्य मंत्रालयों द्वारा भी किया जा सकता है जो प्रत्यक्ष तौर पर अपने प्रासंगिक कानूनी प्रावधानों के तहत भूमि का अधिग्रहण करते हैं। इस पोर्टल को रियल टाइम के आधार पर प्रभावित/इच्छुक व्यक्तियों के बैंक खाते में मुआवजा जमा करने के लिये सार्वजनिक वित्तीय प्रबंधन प्रणाली (Public Financial Management System- PFMS) के साथ एकीकृत किया गया है। अतः कथन 2 सही है।

53. (b)

व्याख्या:

- हाल ही में STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics- STEM) सम्मेलन नई दिल्ली में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय (Ministry of Science and Technology) द्वारा आयोजित किया गया। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इस कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य 'STEM' क्षेत्र में महिलाओं की भागीदारी को बढ़ाना था। अतः कथन 2 सही है।

54. (b)

व्याख्या:

- भारतीय भू-चुम्बकत्व संस्थान भारत सरकार के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा स्थापित एक स्वायत्त अनुसंधान संस्थान है।
- इसका मुख्यालय मुंबई (महाराष्ट्र) में स्थित है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- भारतीय भू-चुम्बकत्व संस्थान (IIG) की स्थापना वर्ष 1971 में एक स्वायत्त संस्थान के रूप में की गई थी। अतः कथन 2 सही है।

55. (c)

व्याख्या:

- जब कोई स्तनपायी एक साथ दो (या अधिक) श्वसन-वायरस से संक्रमित होता है तो वायरस प्रतिकृति निर्माण के समय इन दोनों वायरस के आनुवंशिक जीन एक साथ मिल जाते हैं, यथा- वर्ष 2009 में फैली H1N1 महामारी वायरस के पूर्ववर्ती वायरस सूअरों में विद्यमान था तथा इसमें मानव इन्फ्लूएंजा वायरस एवं एवियन इन्फ्लूएंजा के मध्य सूचनाओं के आदान-प्रदान होने से इस महामारी का जन्म हुआ था। अतः विकल्प (c) सही है।

56. (c)

व्याख्या:

- इस संगठन की स्थापना वर्ष 1985 में बांग्लादेश में की गई। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- सार्क का मुख्यालय काठमांडू (नेपाल) में है। अतः कथन 2 सही है।
- अफगानिस्तान इस संगठन में वर्ष 2007 में शामिल हुआ। अतः कथन 3 सही नहीं है।

57. (b)

व्याख्या:

- कृष्णराजा सागर बाँध वर्ष 1924 में कावेरी नदी पर बनाया गया था। कर्नाटक के मैसूर एवं मांड्या जिलों में सिंचाई के अलावा यह जलाशय मैसूर एवं बंगलुरु शहर के लिये पेयजल का मुख्य स्रोत है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- यह एक गुरुत्व बाँध है। इस बाँध से छोड़ा गया पानी तमिलनाडु राज्य के सलेम जिले में स्थित मेट्टूर बाँध में इकट्ठा होता है। अतः कथन 2 सही है।

नोट :

58. (c)

व्याख्या:

- जोजिल ला दर्रा श्रीनगर को कारगिल एवं लेह से जोड़ने वाला महत्वपूर्ण सड़क संपर्क मार्ग है। अतः कथन 1 सही है।
- यह भारत के केंद्र शासित प्रदेश लद्दाख के करगिल जिले में स्थित यह दर्रा पश्चिम में कश्मीर घाटी को उत्तर-पूर्व में द्रास एवं सुरू घाटियों से जोड़ता है। भारत सरकार ने सीमा सड़क संगठन (BRO) को सर्दियों के दौरान सड़क आवागमन को बनाए रखने के लिये इस मार्ग में आने वाले बर्फ अवरोधों को हटाने की जिम्मेदारी सौंपी है। अतः कथन 2 सही है।

59. (d)

व्याख्या:

- मार्च 2019 में, संयुक्त राष्ट्र महासभा ने वर्ष 2021-30 के दशक को 'पारिस्थितिक तंत्र बहाली पर यूएन दशक' घोषित किया। 'संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम' (UNEP) एवं 'खाद्य और कृषि संगठन' (FAO) इसमें सह-नेतृत्व कर रहे हैं। अतः विकल्प (d) सही है।

60. (c)

व्याख्या:

- काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान का विस्तार पूर्वोत्तर भारत में असम राज्य के गोलाघाट, कार्बी आंगलोंग और नागाँव जिलों में है। इस राष्ट्रीय उद्यान में लगभग 250 से अधिक मौसमी जल निकाय (Water Bodies) हैं, इसके अलावा डिपहोलू नदी (Dipholu River) इसके मध्य से होकर बहती है। अतः कथन 1 सही है।
- इस राष्ट्रीय उद्यान को वर्ष 1985 में यूनेस्को द्वारा विश्व धरोहर स्थल का दर्जा दिया गया था। वर्ष 2006 में इस उद्यान को टाइगर रिजर्व घोषित किया गया था। यह विश्व में टाइगर के सबसे अधिक घनत्व वाला क्षेत्र है। विश्व के दो-तिहाई एक सींग वाले गैंडे काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान में ही पाए जाते हैं। राष्ट्रीय राजमार्ग-37 इस राष्ट्रीय उद्यान से होकर गुजरता है। अतः कथन 2 सही है।

The Vision