

डेली करेंट विषय

(संग्रह)

अप्रैल, 2020



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

फोन: 8750187501

ई-मेल: online@groupdrishti.com

प्रश्न

1. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. साइटेक एयरआन किसी कमरे को कीटाणुरहित करने वाली एक निगेटिव आयन जेनरेटर मशीन है।
2. साइटेक एयरआन को भारत सरकार के 'निधि' एवं 'प्रयास' कार्यक्रम के तहत विकसित किया गया है।
3. 'निधि' एवं 'प्रयास' कार्यक्रम भारत सरकार के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग के अंतर्गत संचालित किये जा रहे हैं।

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

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

2. सोडियम हाइपोक्लोराइट के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. हानिकारक क्लोरीन गैस से युक्त होने के कारण इसका इस्तेमाल ब्लीचिंग एजेंट के रूप में किया जाता है।
2. कठोर सतहों पर नोवेल कोरोनावायरस की किसी भी उपस्थिति को साफ करने के लिये हाइपोक्लोराइट विलयन का उपयोग 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

3. निम्नलिखित पर विचार कीजिये:

1. जैविक ऑक्सीजन मांग (BOD)
2. अम्लता का स्तर (pH)
3. कॉलीफॉर्म की संख्या (MPN)
4. निलंबित ठोस कण (SPM)

उपर्युक्त में से कौन-सा/से जल प्रदूषण का/के रासायनिक निर्धारक है/हैं ?

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

4. निम्नलिखित फसलों से समूहों में से कौन-सा केवल खरीफ फसलों को शामिल करता है ?

- a. मक्का, मटर, चना, मूँगफली, सोयाबीन
- b. मक्का, ज्वार, अरहर, मूँगफली, सोयाबीन
- c. चना, मूँगफली, मूँग, उड़द, सरसों
- d. ज्वार, मटर, मूँग, उड़द, जूट

नोट :

5. भारतीय तार मार्ग के अधिकार नियम के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इस नियम को नवंबर 2018 में लागू किया गया था।
 2. इस नियम के तहत देश में विद्युतीकरण योजनाओं की रूपरेखा प्रस्तुत 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
6. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. भारत में रबी और खरीफ दो शस्य ऋतुएँ हैं।
 2. रबी की फसल मानसून के आगमन के साथ बोई जाती है और सितंबर-अक्तूबर में काट ली जाती है।
 3. खरीफ की फसल शीत ऋतु में अक्तूबर से दिसंबर के मध्य बोई जाती है और ग्रीष्म ऋतु में अप्रैल से जून के मध्य काटी जाती 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 में से कोई नहीं
7. राष्ट्रपति की अध्यादेश जारी करने की शक्ति के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. भारतीय संविधान में अध्यादेश संबंधी कोई प्रावधान नहीं है।
 2. एक विधेयक की भाँति एक अध्यादेश पूर्ववर्ती प्रभाव का नहीं हो सकता है।
 3. अध्यादेश की शक्ति संसद द्वारा बनाए गए कानून के बराबर ही होती है और यह तत्काल लागू हो जाता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- a. केवल 1 और 2
 - b. केवल 3
 - c. केवल 1 और 3
 - d. उपरोक्त में से कोई नहीं
8. स्थायी मध्यस्थता न्यायालय के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इसकी स्थापना वर्ष 1945 में की गई थी।
 2. यह संस्था अंतर्राष्ट्रीय विवादों के मामले में मध्यस्थता प्रदान करने का काम करती है।
 3. भारत वर्ष 1947 में इस संस्था में शामिल हुआ था।
- उपरोक्त कथनों में से कौन-से सही नहीं हैं?
- a. केवल 1 और 2
 - b. केवल 2 और 3
 - c. केवल 1 और 3
 - d. 1, 2 और 3

9. इन्होंने 31 जनवरी, 1920 में मूक नायक समाचार पत्र का प्रकाशन शुरू किया जिसने भारत में एक मुखर एवं संगठित दलित राजनीति की नींव रखी। इस समाचार पत्र का प्रकाशन मराठी भाषा में किया जाता था। इस अखबार का शीर्षक संभवतः मराठी भक्ति कवि तुकाराम द्वारा लिखित उद्धरण से प्रेरित था। मूक नायक के पहले आधिकारिक संपादक पांडुरंग नंदराम भटकर थे। मूक नायक के प्रकाशन ने भारत में जाति एवं अस्पृश्यता पर सामाजिक-राजनीतिक विमर्श में विशिष्ट बदलाव को प्रेरित किया।

उपर्युक्त पंक्तियों में जिस समाचार पत्र का वर्णन किया गया है, उसकी स्थापना निम्नलिखित में से किस महान व्यक्ति ने की थी ?

- महात्मा ज्योतिबाफुले
 - बाल गंगाधर तिलक
 - डॉ. भीमराव अंबेडकर
 - बरिन्द्रनाथ घोष
10. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- संयुक्त राज्य अमेरिका के खाद्य एवं औषधि प्रशासन ने COVID-19 को ऑर्फन रोग घोषित किया है।
 - 80 प्रतिशत दुर्लभ बीमारियाँ मूल रूप से आनुवंशिक होती हैं।
- 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
11. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- अगस्त्यावनम बायोलॉजिकल पार्क की स्थापना वर्ष 1997 में तमिलनाडु में की गई थी।
 - अगस्त्यमाला बायोस्फीयर रिजर्व के अंतर्गत तमिलनाडु के तिरुनेलवेली एवं कन्याकुमारी जिले तथा केरल के तिरुवनंतपुरम एवं कोल्लम जिले आते हैं।
 - अगस्त्याकूडम (Agasthyakoodam) केरल राज्य की दूसरी सबसे ऊँची चोटी है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
12. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:
- | मिशन | उद्देश्य |
|---------------|---|
| 1. आर्टेमिस | : बाह्य सोलर प्रणाली के अध्ययन के लिये |
| 2. सनराइज़ | : सूर्य की उत्पत्ति तथा सौर कण तूफान का अध्ययन करने के लिये |
| 3. एक्सोमार्स | : मंगल ग्रह की सतह एवं वातावरण का अध्ययन के लिये |
- उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं ?
- केवल 1 और 3
 - केवल 3
 - केवल 2 और 3
 - 1, 2 और 3

13. 'प्रधानमंत्री नागरिक सहायता एवं आपातकालीन स्थिति राहत कोष' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इसकी अध्यक्षता भारतीय प्रधानमंत्री द्वारा की जाती है।
 2. प्रधानमंत्री के अतिरिक्त इस कोष में केंद्रीय वित्त मंत्री, केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्री और केंद्रीय गृह मंत्री को शामिल किया गया है।
 3. इस कोष के ट्रस्टियों को भारत के राष्ट्रपति द्वारा नामित किया जाता है।
- उपरोक्त कथनों में कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?
- a. केवल 1 और 2
 - b. केवल 2 और 3
 - c. केवल 1 और 3
 - d. उपरोक्त सभी
14. राज्य आपदा प्रतिक्रिया कोष (SDRF) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. SDRF का गठन आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 के तहत किया गया है।
 2. SDRF निधि को नीति आयोग की सिफारिश के अनुसार जारी किया जाता है।
 3. इस निधि का गठन पूर्णतः केंद्र सरकार की सहायता से किया जाता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- a. केवल 1
 - b. केवल 1 और 2
 - c. केवल 1 और 3
 - d. 1, 2 और 3
15. भारतीय सुरक्षा बलों द्वारा चलाए गए निम्नलिखित सहायता ऑपरेशनों पर विचार कीजिये:
1. ऑपरेशन राहत
 2. ऑपरेशन कैक्टस
 3. ऑपरेशन नीर
 4. ऑपरेशन संजीवनी
- उपर्युक्त में से कौन-से मालदीव से संबंधित है ?
- a. केवल 2 और 3
 - b. केवल 2, 3 और 4
 - c. केवल 1, 2 और 3
 - d. केवल 2 और 4
16. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. राज्य औषधि नियंत्रक के प्रत्यक्ष नियंत्रण में कार्य करने वाली मूल्य निर्धारण एवं संसाधन इकाई (PMRU) दवा मूल्य की निगरानी के लिये स्थापित एक पंजीकृत सोसायटी है।
 2. भारत में अब तक 12 राज्य/संघ शासित प्रदेशों में मूल्य निर्धारण एवं संसाधन इकाइयों की स्थापना की गई है।
 3. राष्ट्रीय औषधि मूल्य निर्धारण प्राधिकरण भारत सरकार के स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण 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. उपरोक्त में से कोई नहीं

17. राष्ट्रीय सुरक्षा अधिनियम (NSA) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. स्वतंत्रता के बाद वर्ष 1975 में पहली बार निवारक निरोधक अधिनियम को लागू किया गया।
2. निवारक निरोध उपायों के रूप में केंद्र तथा राज्य दोनों सरकारें, NSA का उपयोग कर सकती हैं।
3. NSA के तहत किसी व्यक्ति को अधिकतम 2 वर्ष हिरासत में रखा जा सकता है।

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

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

18. पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के तहत परियोजनाओं को दो श्रेणियों में विभाजित किया गया है।
2. 'A' श्रेणी में उन परियोजनाओं को रखा जाता है जो 'केंद्रीय पर्यावरण, वन एवं जलवायु मंत्रालय' द्वारा अनुमोदित होती हैं।
3. 'B' श्रेणी में उन परियोजनाओं को रखा जाता है जिन्हें पर्यावरण प्रभाव आकलन (EIA) और जन सुनवाई से छूट प्राप्त होती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-से सही नहीं हैं ?

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

19. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. राष्ट्रीय महिला आयोग की स्थापना वर्ष 1992 में एक स्वायत्त निकाय के रूप में की गई थी।
2. राष्ट्रीय महिला आयोग देश में महिलाओं की संवैधानिक और कानूनी सुरक्षा को सुनिश्चित 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

20. दीक्षा पोर्टल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसकी शुरुआत संचार मंत्रालय द्वारा की गई है।
2. यह विद्यार्थियों के लिये शिक्षा का एक डिजिटल माध्यम उपलब्ध कराता 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. जैन दर्शन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. जैन धर्म के मूल दर्शन की नींव वर्धमान महावीर ने रखी थी।
 2. इस दर्शन में मोक्ष हेतु विहारों में निवास करना अनिवार्य किया गया है।
 3. यह दर्शन जन्म एवं पुनर्जन्म के चक्र में विश्वास 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. उपरोक्त में से कोई नहीं
22. 'करुणा' COVID-19 से संबंधित एक पहल है, जिसकी शुरुआत:
- a. भारतीय वैज्ञानिकों द्वारा की गई है।
 - b. भारतीय सिविल सेवकों द्वारा की गई है।
 - c. भारतीय तटरक्षक बल द्वारा की गई है।
 - d. भारतीय चिकित्सा संघ द्वारा की गई है।
23. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. ओपेक की स्थापना वर्ष 1960 में बगदाद सम्मेलन के दौरान की गई।
 2. इसका मुख्यालय सऊदी अरब में स्थित है।
 3. वर्तमान में इस संगठन के सदस्य देशों की संख्या 14 है।
 4. ईरान, इराक, कुवैत, सऊदी अरब और वेनेजुएला इस संगठन के पाँच संस्थापक सदस्य हैं।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?
- a. केवल 1, 2 और 4
 - b. केवल 2, 3 और 4
 - c. केवल 1, 2 और 3
 - d. 1, 2, 3 और 4
24. भारत की जनगणना में प्रवास के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यदि जन्म का स्थान, गणना स्थान से भिन्न है तो इसे जीवनपर्यंत प्रवासी के रूप में जाना जाता है।
 2. यदि निवास का पिछला स्थान गणना के स्थान से भिन्न है तो इसे निवास के पिछले स्थान से प्रवासी के रूप में जाना जाता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?
- a. केवल 1
 - b. केवल 2
 - c. 1 और 2 दोनों
 - d. न तो 1 और न ही 2
25. हाल ही में समाचारों में नजर आने वाला 'राउंड ट्रिपिंग' पद है:
- a. कोरोना वायरस की टेस्टिंग के लिये सोशल पर प्रचलित एक नाम
 - b. स्टॉक प्राइस में हेर-फेर करने में इस्तेमाल होने वाली एक टर्म
 - c. अमेरिका और दक्षिण कोरिया के मध्य एक संयुक्त द्विपक्षीय सैन्याभ्यास
 - d. अंतर्राष्ट्रीय स्पेस स्टेशन में अंतरिक्ष यात्रियों द्वारा की जाने वाली चहलकदमी

26. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वर्ष 2020 को विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा नर्स एवं मिडवाइफ के अंतर्राष्ट्रीय वर्ष के रूप में घोषित किया गया है।
2. विश्व स्वास्थ्य संगठन ने वर्ष 2020 के लिये 'स्टेट ऑफ द वर्ल्ड नर्सिंग रिपोर्ट' जारी की है।
3. विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) की प्रथम विश्व स्वास्थ्य सभा वर्ष 1948 में आयोजित की गई थी।

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

27. इस संकट की शुरुआत संयुक्त राज्य अमेरिका से हुई जिसने पूरे विश्व को प्रभावित किया। विश्लेषक यूरोप में फासीवाद का उदय तथा द्वितीय विश्व युद्ध होने के पीछे इस संकट को भी एक कारण मानते हैं। इस संकट ने भारत में कृषि उत्पादों की कीमतों को प्रभावित किया जिससे भारतीय किसान स्वतंत्रता संघर्ष आंदोलन के केंद्र में आ गए। परिणामतः भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस को स्वतंत्रता संघर्ष के लिये एक मजबूत आधार मिल गया।

उपर्युक्त परिच्छेद में निम्नलिखित में से किस संकट का वर्णन किया गया है ?

- a. प्रथम विश्व युद्ध
- b. क्यूबा मिसाइल संकट
- c. द ग्रेट डिप्रेशन
- d. शीत युद्ध संकट

28. 'संसद सदस्य स्थानीय क्षेत्र विकास योजना' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस योजना की शुरुआत वर्ष 1952 में की गई थी।
2. इस योजना के तहत संसदीय क्षेत्र के लिये वार्षिक रूप से दी जाने वाली राशि की अधिकतम सीमा 5 करोड़ रुपए है।
3. इस योजना के लिये धनराशि केंद्रीय वित्त मंत्रालय द्वारा जारी की जाती है।

उपरोक्त कथनों में कौन-से सही नहीं हैं ?

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

29. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. देवबंद आंदोलन, धार्मिक सुधारवाद की ओर तथा अलीगढ़ आंदोलन, धार्मिक पुनरुत्थान की ओर लक्षित था।
2. तबलीगी जमात एक धार्मिक पुनरुत्थानवादी संगठन है, जो विचारधारा के आधार पर सूफी इस्लामिक परंपरा का विरोध करता है।
3. वहाबी आंदोलन के प्रवर्तक रायबरेली के सैय्यद अहमद थे, जो इस्लाम में हुए सभी परिवर्तनों एवं सुधारों के विरुद्ध 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

30. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

पशु स्वास्थ्य संस्थान	अवस्थिति
1. राष्ट्रीय उच्च सुरक्षा पशु रोग संस्थान	मध्य प्रदेश
2. राष्ट्रीय अश्व अनुसंधान केंद्र	हरियाणा
3. रोग अनुसंधान और निदान केंद्र	उत्तर प्रदेश

उपर्युक्त युग्मों में से कौन-से सही सुमेलित हैं ?

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

31. हाल ही में समाचारों में आया साइटोकिन स्टॉर्म का संबंध किससे है ?

- यह फिलीपींस में आया एक चक्रवाती तूफान है।
- यह नासा द्वारा सूर्य की सतह पर ज्ञात एक सौर तूफान है।
- यह COVID-19 जैसी संक्रमण वाली बीमारियों से ग्रस्त रोगी का एक लक्षण है।
- यह COVID-19 से निपटने के लिये अमेरिका द्वारा शुरू किया गया एक अभियान है।

32. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- हाइड्रोक्सीक्लोरोक्विन एक मलेरियारोधी दवा है।
 - हाइड्रोक्सीक्लोरोक्विन क्लोरोक्विन का एक यौगिक/डेरिवेटिव है, जिसे क्लोरोक्विन से कम विषाक्त माना जाता है।
 - हाल ही में विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा हाइड्रोक्सीक्लोरोक्विन को COVID-19 के उपचार के लिये प्रमाणित किया गया है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

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

33. दिल्ली सरकार द्वारा घोषित 5T योजना में निम्नलिखित में से कौन सा घटक शामिल नहीं है ?

- ट्रेसिंग (Tracing)
- ट्रैकिंग (Tracking)
- टेक्निकल (Technical)
- टीमवर्क (Team Work)

34. विदेश व्यापार महानिदेशालय के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- 'विदेश व्यापार महानिदेशालय' केंद्रीय विदेश मंत्रालय के तहत एक परामर्शदाता संस्था है।
 - विदेश व्यापार महानिदेशालय का मुख्यालय बंगलूरु में स्थित है।
 - यह भारतीय निर्यात को बढ़ावा देने के उद्देश्य के साथ विदेश व्यापार नीति तैयार करने और उसे लागू करने का कार्य करता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही नहीं हैं ?

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

35. हाल ही में भारत सरकार के मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा प्रारंभ समाधान (Samadhan) चैलेंज का उद्देश्य क्या है ?
- COVID-19 तथा इससे संबंधित भविष्य की चुनौतियों का सामना करना।
 - इंटरनेट आधारित बैंकिंग धोखाधड़ी के प्रति छात्रों में जागरूकता लाना।
 - स्कूली छात्रों में अंतरिक्ष विज्ञान में रूचि बढ़ाना।
 - अभिभावकों की छात्राओं की सुरक्षा संबंधी समस्याओं का समाधान करना।
36. प्रवाल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- ये मुख्य रूप से उष्णकटिबंधीय महासागरों एवं समुद्रों में पाए जाते हैं।
 - अधिकांश मछलियाँ प्रवाल कालोनियों में अंडे देती हैं।
 - उष्णकटिबंधीय वर्षा वनों की तुलना में प्रवाल भित्तियों में अधिक जैव-विविधता होती है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 3
 - 1, 2 और 3
37. रासायनिक हथियार निषेध संगठन (OPCW) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- यह संयुक्त राष्ट्र संघ के अधीनस्थ इकाई है जो रासायनिक हथियार अभिसमय (CWC) के प्रावधानों को क्रियान्वित करता है।
 - भारत ने संधि पर पर हस्ताक्षर तो किये हैं लेकिन रासायनिक हथियार अभिसमय की पुष्टि नहीं की 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
38. वायुमंडलीय के संस्तरों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- समतापमंडल 50 से 80 किलोमीटर के बीच स्थित है जिसमें ऊँचाई बढ़ने के साथ तापमान में कमी होती है।
 - आयनमंडल का उपयोग दूरसंचार में किया जाता है जहाँ पृथ्वी द्वारा भेजी गई रेडियो तरंगें इस संस्तर द्वारा वापस लौटा दी जाती हैं।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2
39. 'पेटेंट सहयोग संधि' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- पेटेंट सहयोग संधि वर्ष 1983 में संपन्न एक अंतर्राष्ट्रीय पेटेंट कानून संधि है, जिसमें 91 से अधिक देश शामिल हैं।
 - विश्व के प्रमुख निगमों, शोध संस्थानों और विश्वविद्यालयों द्वारा किये गए खोज पर एकाधिकार हेतु पेटेंट सहयोग संधि का उपयोग किया जाता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2

40. जम्मू और कश्मीर पुनर्गठन अधिनियम, 2019 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इस अधिनियम में जम्मू-कश्मीर केंद्रशासित प्रदेश की मंत्रिपरिषद के अधिकतम सदस्यों की संख्या 10 सुनिश्चित की गई है।
 2. इस अधिनियम के माध्यम से जम्मू-कश्मीर केंद्रशासित प्रदेश के लिये 114 सीटों वाली विधानसभा की व्यवस्था दी गई।
- 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. एशियाई हाथी के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. कौंडिन्य वन्यजीव अभयारण्य एशियाई हाथियों की आबादी वाला आंध्र प्रदेश का एकमात्र अभयारण्य है।
 2. वन्यजीवों की प्रवासी प्रजातियों के संरक्षण पर 13वें COP सम्मेलन में इसे वैश्विक संरक्षण सूची में शामिल किया गया है।
 3. इसे IUCN के रेड लिस्ट में संकटापन्न श्रेणी में सूचीबद्ध किया गया है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- a. केवल 1 और 2
 - b. केवल 2 और 3
 - c. 1, 2 और 3
 - d. केवल 3
42. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. फाल आर्मीवार्म कीट अफ्रीका का एक देशज कीट है जो मृदा की गुणवत्ता के साथ-साथ पौधों की वृद्धि क्षमता को भी नकारात्मक ढंग से प्रभावित करता है।
 2. फाल आर्मीवार्म कीट मक्का, धान, ज्वार, कपास की फसलों एवं सब्जियों को संक्रमित 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
43. राष्ट्रीय वन्यजीव बोर्ड (NBWL) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इसका गठन वन्य जीवन (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के तहत किया गया है।
 2. यह वन्य पारिस्थितिकी से संबंधित मामलों में सर्वोच्च निकाय के रूप में कार्य करता है।
 3. इसकी अध्यक्षता पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्री द्वारा की जाती है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?
- a. केवल 1 और 3
 - b. केवल 2 और 3
 - c. केवल 1 और 2
 - d. 1, 2 और 3

44. उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (CPI) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
1. CPI भारत में उपभोक्ताओं की खपत और क्रय शक्ति आदि में व्यापक अंतर की गणना करता है।
 2. CPI को मुद्रास्फीति के माइक्रो लेवल पर विश्लेषण के लिये इस्तेमाल किया जाता है।
 3. उपभोक्ताओं के मध्य सामाजिक-आर्थिक अंतरों को ध्यान में रखते हुए भारत में तीन प्रकार के CPI का इस्तेमाल किया जाता है।
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
- a. केवल 1 और 3
 - b. केवल 2 और 3
 - c. केवल 1
 - d. केवल 1 और 2
45. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. 'सेफ प्लस' आपातकालीन ऋण की शुरुआत नाबार्ड द्वारा की गई है।
 2. सिडबी सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम (MSME) क्षेत्र के संबर्द्धन, वित्तपोषण और विकास हेतु एक महत्वपूर्ण संस्था है।
- उपरोक्त 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
46. निम्नलिखित घटनाओं पर विचार कीजिये:
1. प्रथम बैंक राष्ट्रीयकरण
 2. बैंकिंग सुधारों पर नरसिम्हन समिति-II की नियुक्ति
 3. बैंकिंग सुधारों पर पी. जे. नायक समिति की नियुक्ति
 4. भारत में हरित क्रांति की शुरुआत
- निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प उपर्युक्त घटनाओं का सही कालानुक्रम है?
- a. 1-2-3-4
 - b. 4-1-2-3
 - c. 3-2-4-1
 - d. 2-1-3-4
47. बाज़ार हस्तक्षेप योजना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इस योजना का उद्देश्य, जल्दी खराब होने वाली फसलों के उत्पादकों को कम दाम पर बिक्री से सुरक्षा प्रदान करना है।
 2. योजना के तहत हुई खरीद प्रक्रिया में हुए नुकसान को केंद्र तथा राज्य द्वारा 75:25 के अनुपात में वहन किया जाता है।
 3. इस योजना का प्रयोग तब किया जाता है जब फसलों की बाज़ार कीमतों में पिछले सामान्य वर्ष की तुलना में 10% या उससे अधिक की गिरावट होती 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

48. G-20 या ग्रुप ऑफ ट्वेंटी के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. G-20 की स्थापना वर्ष 1945 में की गई थी।
2. G-20 के पहले शिखर सम्मेलन का आयोजन वर्ष 2008 में किया गया था।
3. 15वें G-20 शिखर सम्मेलन का आयोजन नवंबर 2020 में भारत में किया जाएगा।

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. 1, 2 और 3

49. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

सुर्खियों में रहे पद संदर्भ

1. रैंसमवेयर : एक प्रकार का मैलवेयर
2. इवेंट होराइजन : ब्लैक होल
3. कैसलर सिंड्रोम : आनुवंशिक रोग

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

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

50. एशियाई विकास बैंक के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसकी स्थापना एशिया में सामाजिक और आर्थिक विकास को बढ़ावा देने के उद्देश्य से की गई है।
2. ADB के सभी सदस्य एशिया-प्रशांत क्षेत्र में अवस्थित हैं।
3. ADB में शेयरों का सबसे बड़ा अनुपात जापान का 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. उपर्युक्त सभी

51. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

चित्रकला क्षेत्र

1. मिथिला बिहार
2. वारली महाराष्ट्र
3. पट्टचित्र पश्चिम बंगाल/ओडिशा

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

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

52. भारत के विभिन्न हिस्सों में पारंपरिक नव वर्ष त्योहारों से संबंधित निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

त्योहार	क्षेत्र/राज्य
1. महाविशुब संक्रांति	ओडिशा
2. पोहेला बोइशाख	पश्चिम बंगाल
3. पुथंडु	केरल
4. बोहाग बिहू	असम एवं पूर्वोत्तर भारत

उपर्युक्त युग्मों में से कौन-से सही सुमेलित हैं ?

- केवल 1, 2 और 3
- केवल 2, 3 और 4
- केवल 1, 2 और 4
- उपर्युक्त सभी

53. भूगोल के संदर्भ में डिस्टेंस डिके (DISTANCE DECAY) से संबंधित निम्नलिखित कौन सा कथन सही व्याख्या करता है ?

- यह स्थानीय लोगों के मध्य दूरी में वृद्धि होने से उनके मध्य अंतर्क्रिया में गिरावट के संबंध को दर्शाता है।
- यह वनों की जैव विविधता और मृदा की उर्वरता के संबंध को दर्शाता है।
- यह शहरों के संकेन्द्रीय क्षेत्र से दूर जाने पर जीवन स्तर के मानकों में एक क्रमिक गिरावट को दर्शाता है।
- यह भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर जाने पर जैव विविधता में क्रमिक रूप से गिरावट के संबंध को प्रकट करता है।

54. वित्त विधेयक के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- वित्त विधेयक में बजट में प्रस्तावित कर लगाने, हटाने, माफ करने अथवा विनियमन का ब्यौरा दिया जाता है।
- संविधान के अनुच्छेद 110 में केवल वित्त विधेयक संबंधी प्रावधान किये गए हैं।
- वित्त विधेयक एक प्रकार का धन विधेयक होता है।

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

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

55. 'एकीकृत बाल विकास योजना' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- 'एकीकृत बाल विकास योजना' वर्ष 1995 में शुरू की गई थी।
- इस योजना का उद्देश्य शिशु मृत्यु दर, बाल कुपोषण को कम करना और पूर्व-विद्यालय शिक्षा प्रदान करना है।
- 'एकीकृत बाल विकास योजना' के तहत प्रमुख छह सेवाएँ हैं- प्रतिरक्षा, पूरक पोषण, स्वास्थ्य जाँच, रेफरल सेवाएँ, प्री-स्कूल गैर-औपचारिक शिक्षा, पोषण।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

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

56. 'गैर-काष्ठ वन उत्पाद' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. जनजातियाँ मार्च-जून महीने के दौरान 'गैर-काष्ठ वन उत्पाद' को एकत्र करते हैं।
2. जनजातियाँ मार्च-जून महीने के दौरान 'गैर-काष्ठ वन उत्पाद' से कुल वार्षिक आय का 30-40% कमाते हैं।
3. 'गैर-काष्ठ वन उत्पाद' प्राकृतिक रूप से उत्पन्न होने वाले ऐसे उत्पाद हैं जो एक विशेष मौसम पर निर्भर होते 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. 1, 2 और 3

57. 'COVID-19 इंडो-यू.एस. आभासी नेटवर्क' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. 'COVID-19 इंडो-यू.एस. आभासी नेटवर्क' का उद्देश्य वैक्सीन, उपकरण इत्यादि को शीघ्रता से विकसित करना है।
2. प्रत्येक अनुसंधान हेतु भारत में लगभग 10 लाख रुपए तथा अमेरिका में 20 हजार डॉलर तक वित्तीय योगदान दिया जाएगा।

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. दक्षिण एशिया आर्थिक फोकस (South Asia Economic Focus) आर्थिक अद्यतन निम्नलिखित में से कौन-सा संगठन/संस्थान जारी करता है ?

- a. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF)
- b. विश्व व्यापार संगठन (WTO)
- c. एशियाई विकास बैंक (ADB)
- d. विश्व बैंक (WB)

59. लैटिन अमेरिका का/के निम्नलिखित में से कौन सा/से देश अटलांटिक और प्रशांत महासागर, दोनों के तटों पर स्थित है/हैं ?

1. पनामा
2. ब्राजील
3. वेनेजुएला
4. कोलंबिया

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

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

60. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. राष्ट्रीय सुरक्षित मातृत्व दिवस का आयोजन सावित्रीबाई फुले की जयंती के अवसर पर प्रत्येक वर्ष 11 अप्रैल को किया जाता है।
2. इस दिवस का आयोजन भारत से पूर्व अमेरिका और इंग्लैंड में किया गया था।
3. इस दिवस के आयोजन का मुख्य उद्देश्य गर्भवती महिलाओं के पोषण पर ध्यान देना है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-से सही नहीं हैं ?

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

61. निम्नलिखित क्रेडिट रेटिंग एजेंसियों पर विचार कीजिये:

1. क्रिसिल (CRISIL)
2. आईसीआरए (ICRA)
3. फिच (Fitch)
4. क्रेडिट एनालिसिस एंड रिसर्च (CARE)
5. मूडीज़ (Moody's)

उपर्युक्त में कौन-कौन सी क्रेडिट रेटिंग एजेंसियाँ SEBI में रजिस्टर्ड हैं ?

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

62. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| वेब पोर्टल/एप | भारत सरकार के संबंधित मंत्रालय |
| 1. युक्ति पोर्टल | मानव संसाधन विकास मंत्रालय |
| 2. स्ट्रैंडेड इन इंडिया पोर्टल | पर्यटन मंत्रालय |
| 3. स्वच्छता-एमओएचयूए एप | आवास एवं शहरी मामलों के मंत्रालय |

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

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

63. 'विदेशी मुद्रा भंडार' (Foreign exchange reserves) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. 'विशेष आहरण अधिकार' (Special Drawing Rights-SDRs) विदेशी मुद्रा भंडार का हिस्सा नहीं हैं।
2. विदेशी मुद्रा भंडार का विनियमन 'भारतीय रिज़र्व बैंक अधिनियम, 1950' 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

64. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. हाइड्रोक्सीक्लोरोक्विन एक रोग प्रतिरोधक है।
 2. हाइड्रोक्सीक्लोरोक्विन की वैश्विक आपूर्ति में भारत की तकरीबन 50 प्रतिशत हिस्सेदारी 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

65. कथन (A): पूना पैक्ट ने सांप्रदायिक पंचाट के उद्देश्य को निरस्त कर दिया।

कारण (R): पूना पैक्ट के माध्यम से संसद एवं विधानसभा में अनुसूचित जातियों एवं जनजातियों के लिये सीटों का आरक्षण का मार्ग प्रशस्त हो गया।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- a. (A) तथा (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या: है।
- b. (A) तथा (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या: नहीं है।
- c. (A) सही है, परंतु (R) गलत है।
- d. (A) गलत है, परंतु (R) सही है।

66. सिख धर्म के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. अंतिम गुरु, गुरु गोविंद सिंह ने खालसा पंथ की स्थापना की जो सैनिक-संतों का विशिष्ट समूह था।
2. निहंग, सिख योद्धाओं का एक वर्ग है जो नीले वस्त्र, तलवार एवं भाले जैसे पुरातन हथियारों तथा स्टील की खूंटियों से सजाई गई पगड़ी धारण करते हैं।
3. सिख धर्म उपवास, तीर्थ यात्रा, मूर्ति पूजा जैसे अनुष्ठानों का समर्थन 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. उपरोक्त सभी

67. भारतीय मानसून के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. हिंद महासागर द्विश्रुव (IOD) के नकारात्मक होने पर मानसून की वर्षा पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है।
2. अल-नीनो के सक्रिय रहने पर भारतीय क्षेत्र में अत्यधिक वर्षा 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

68. राज्य निर्वाचन आयोग (SEC) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. SEC का गठन प्रत्येक राज्य/संघ शासित क्षेत्र के विधानसभा तथा स्थानीय निकायों के चुनावों के संचालन के लिये किया गया है।
 2. राज्य निर्वाचन आयुक्त को राज्यपाल द्वारा नियुक्त किया जाता है।
 3. SEC भारत के निर्वाचन आयोग से स्वतंत्र इकाई है।
- उपरोक्त 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
69. राष्ट्रीय विधिक सेवा प्राधिकरण (National Legal Services Authority- NALSA) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. NALSA की स्थापना 'विधिक सेवा प्राधिकरण अधिनियम, 1987' के तहत वर्ष 1998 में की गई थी।
 2. भारत का राष्ट्रपति NALSA का मुख्य संरक्षक होता है।
 3. NALSA, तालुका विधिक सेवा समितियों के माध्यम से तालुका स्तर पर विधिक सहायता प्रदान करने का कार्य करता है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन-से सही नहीं हैं ?
- a. केवल 1 और 2
 - b. केवल 2 और 3
 - c. केवल 1 और 3
 - d. 1, 2 और 3
70. निम्नलिखित में से किस संस्था ने COVID-19 के परीक्षण हेतु कोवसैक (COVSACK) नामक क्विऑस्क विकसित किया है ?
- a. रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन
 - b. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली
 - c. रक्षा अनुसंधान एवं विकास प्रयोगशाला
 - d. राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कुरुक्षेत्र
71. त्रिशूर पूरम उत्सव के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह दक्षिण भारत के तीन राज्यों केरल, कर्नाटक और तमिलनाडु में आयोजित किया जाने वाला एक वार्षिक हिंदू त्योहार है।
 2. इस उत्सव को केरल में 'सभी उत्सवों की माँ' के रूप में संदर्भित किया जाता है।
 3. इस उत्सव को कोचीन के महाराजा राजा राम वर्मा ने शुरू कराया था।
- 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
72. भारत में खाद्यान्न उत्पादन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. वर्ष 2015-16 से खाद्यान्न उत्पादन में लगातार वृद्धि दर्ज की गई है।
 2. भारत में लगभग 385 मिलियन टन खाद्यान्न का उत्पादन होता है।
 3. मात्रात्मक दृष्टि से खाद्यान्न उत्पादन में चावल का योगदान सर्वाधिक 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. 1, 2 और 3

73. यू. एस. डॉलर सूचकांक (USDIX) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस सूचकांक में विदेशी मुद्राओं के बास्केट के आधार पर अमेरिकी डॉलर का मूल्य निर्धारित किया जाता है।
2. इसकी गणना विश्व की छह प्रमुख मुद्राओं की विनिमय दरों के आधार पर की जाती है।
3. यूरो मुद्रा, इस सूचकांक का सबसे बड़ा घटक 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

74. 'नैनो एवं मृदु पदार्थ विज्ञान केंद्र' (Centre for Nano and Soft Matter Sciences- CeNS) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसकी स्थापना वर्ष 2003 में भारत सरकार द्वारा एक स्वायत्त शोध संस्थान की गई थी।
2. 'नैनो एवं मृदु पदार्थ विज्ञान केंद्र', नई दिल्ली में स्थित है।
3. वर्ष 2014 में इसका नाम बदलकर 'नैनो एवं मृदु पदार्थ विज्ञान केंद्र' कर दिया गया।
4. यह संस्थान सेमीकंडक्टर नैनोस्ट्रक्चर (Semiconductor Nanostructures) और हाइब्रिड मैटेरियल (Hybrid Material) पर शोध कार्य करता है।

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

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

75. 'नागरिक सुरक्षा' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. नागरिक सुरक्षा स्वयंसेवक 'नागरिक सुरक्षा अधिनियम, 1968' और संबंधित नियमों एवं विनियमों के तहत कार्य करते हैं।
2. 'नागरिक सुरक्षा' का उद्देश्य युद्ध और आपातकालीन स्थितियों के दौरान आंतरिक क्षेत्रों की रक्षा करना।
3. केंद्र सरकार द्वारा 'नागरिक सुरक्षा' हेतु उत्तर-पूर्वी राज्यों (असम को छोड़कर) के लिये कुल वार्षिक व्यय का 25% आर्थिक सहायता दी जाती है।

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

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

76. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

अभयारण्य/टाइगर रिज़र्व	राज्य/क्षेत्र
------------------------	---------------

1. बांदीपुर टाइगर रिज़र्व केरल
2. वायनाड वन्यजीव अभयारण्य कर्नाटक
3. पक्के टाइगर रिज़र्व अरुणाचल प्रदेश

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

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

77. त्रिमेरेसुरुस सालाज़ार के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह पूर्वोत्तर भारत के अरुणाचल प्रदेश में खोजी गई साँपों की एक नई प्रजाति है।
2. इसका वैज्ञानिक नाम त्रिमेरेसुरुस सालाज़ार, सालाज़ार स्लीथेरिन (Salazar Slytherin) के नाम से प्रेरित है।
3. सालाज़ार स्लीथेरिन का उल्लेख जे.के. राउलिंग के लेखन पर आधारित हैरी पॉटर मूवी सीरिज़ में किया गया 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

78. यूरोपीय संघ और ब्रेक्जिट के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यूरोपीय संघ (European Union -EU) की स्थापना वर्ष 1945 में की गई थी।
2. 31 जनवरी, 2020 को ब्रेक्जिट संपन्न होने के बाद ब्रिटेन यूरोपीय संघ के एकल बाज़ार (Single Market) और यूरोपीय संसद से भी अलग हो गया है।
3. यूरोपीय संघ की स्थापना के बाद ब्रिटेन इस संघ से अलग होने वाला पहला सदस्य देश 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

79. इनएक्टिवेटेड वायरस वैक्सीन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस तकनीकी के तहत वायरस की प्रजनन क्षमता को नष्ट कर दिया जाता है।
2. इस तकनीकी का प्रयोग विश्व में पहली बार कोरोनावायरस की वैक्सीन बनाने में किया जाएगा।
3. इस वैक्सीन में विषाणुओं के मृत होने के कारण इसके मानव शरीर में प्रवेश होने से प्रतिरक्षा प्रणाली द्वारा कोई प्रतिक्रिया नहीं होती 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. 1, 2 और 3

80. 'कृत्रिम बुद्धिमत्ता' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. 'कृत्रिम बुद्धिमत्ता' पर शोध की शुरुआत वर्ष 1970 में हुई थी।
2. 'कृत्रिम बुद्धिमत्ता' कंप्यूटर विज्ञान की वह शाखा है जो कंप्यूटर के इंसानों की तरह व्यवहार करने की धारणा पर आधारित है।
3. 'कृत्रिम बुद्धिमत्ता' के जनक जॉन मैकार्थी 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

81. 'एकीकृत रोग निगरानी कार्यक्रम' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसकी शुरुआत वर्ष 2004 में विश्व बैंक की सहायता से की गई थी।
2. यह महामारी प्रवण रोगों के लिये एक राष्ट्रव्यापी निगरानी प्रणाली है।
3. इसे भारत सरकार के स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय के तहत संचालित किया 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

82. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

भौगोलिक संकेतक	संबंधित राज्य
1. कंधमाल हल्दी	उड़ीसा
2. नागोतेरह (हैंडीक्राफ्ट)	मिज़ोरम
3. काजी नेमू (कृषि)	त्रिपुरा

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

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

83. 'भारतीय सॉफ्टवेयर प्रौद्योगिकी पार्क' (Software Technology Parks of India- STPI) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. STPI का मुख्यालय बंगलूरु में स्थित है।
2. STPI की स्थापना वर्ष 2001 में 'केंद्रीय इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय' के तहत एक स्वायत्त संस्था के रूप में की गई थी।
3. STPI का उद्देश्य देश में सॉफ्टवेयर के निर्यात को बढ़ावा देना 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. 1, 2 और 3

84. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. प्रतिव्यक्ति 1000 घनमीटर से कम औसत वार्षिक जल उपलब्धता वाले क्षेत्रों को जल प्रतिबल (Water Stressed) क्षेत्र के रूप में जाना जाता है।
2. भारतीय संविधान में जल (Water) को राज्य सूची में रखा गया है।
3. वर्ष 2017 में 'केंद्रीय जल संसाधन मंत्रालय' का 'केंद्रीय जल शक्ति मंत्रालय' में विलय कर दिया गया।

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. 1, 2 और 3

85. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प संस्कृति मंत्रालय द्वारा लॉन्च की गई अमूर्त सांस्कृतिक विरासत की राष्ट्रीय सूची का एक डोमेन नहीं है?
- प्रदर्शन कला
 - निगमित सामाजिक दायित्व
 - प्रकृति एवं ब्रह्मांड के विषय में ज्ञान तथा अभ्यास
 - पारंपरिक शिल्प कौशल
86. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- बंगाल में द्वैध शासन की समाप्ति की घोषणा वर्ष 1772 में वॉरेन हेस्टिंग्स ने की थी।
 - ब्रिटिश कालीन भारत में जन प्रशासन/लोक प्रशासन की नींव वॉरेन हेस्टिंग्स ने रखी थी।
 - लार्ड कॉर्नवॉलिस के न्यायिक सुधार 'शक्तियों के पृथक्करण' के सिद्धांत पर आधारित थे।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3
87. निम्नलिखित में से कौन-सी ब्रह्मपुत्र की सहायक नदी है/नदियाँ हैं?
- दिबांग
 - कमेंग
 - सुबनसिरी
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:
- केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3
 - केवल 3
 - केवल 1 और 2
88. विदेशी पोर्टफोलियो निवेश (Foreign Portfolio Investment- FPI) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- FPI के तहत कोई व्यक्ति या संस्था किसी दूसरे देश की कंपनी में निवेश के रूप में कंपनी के शेयर या बॉण्ड खरीदता है अथवा उसे ऋण उपलब्ध कराता है।
 - भारत में विदेशी निवेशकों को FPI के तहत किसी कंपनी में 15% तक के निवेश की अनुमति दी गई है।
 - FPI का विनियमन केंद्रीय गृह मंत्रालय द्वारा किया जाता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही नहीं हैं?
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3

89. ऑनलाइन कोच विकास कार्यक्रम की शुरुआत निम्नलिखित में से किन संस्थाओं द्वारा संयुक्त तौर पर की गई है ?
- भारतीय बैडमिंटन संघ और भारतीय खेल प्राधिकरण
 - भारतीय कुश्ती संघ और भारतीय तीरंदाजी संघ
 - भारतीय बैडमिंटन संघ और भारतीय कुश्ती संघ
 - भारतीय तीरंदाजी संघ और भारतीय खेल प्राधिकरण
- 90 'अगरकर अनुसंधान संस्थान' (Agharkar Research Institute- ARI) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- ARI 'भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद' (ICMR) के तहत एक अनुसंधान संस्थान है।
 - इसकी स्थापना वर्ष 1946 में 'महाराष्ट्र एसोसिएशन फॉर द कल्टीवेशन ऑफ साइंस' के रूप में की गई थी।
 - ARI द्वारा हाल ही में COVID-19 संक्रमण के लिये परीक्षण किट का विकास किया गया है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही नहीं हैं ?
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3
91. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:
- | अंतर्राष्ट्रीय पहल | मुख्य विषय |
|---------------------|--|
| 1. क्योटो प्रोटोकॉल | : ग्रीनहाउस गैसों में कमी करना |
| 2. सेंदाई फ्रेमवर्क | : आपदा प्रबंधन |
| 3. पृथ्वी दिवस | : पर्यावरण संरक्षण के प्रति लोगों को जागरूक करना |
- उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं ?
- केवल 1 और 3
 - केवल 1 और 2
 - केवल 3
 - 1, 2 और 3
92. बिग बैंग संकल्पना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- इस संकल्पना के अनुसार बिग बैंग की घटना 13.7 मिलियन वर्ष पूर्व हुई थी।
 - इस संकल्पना के अनुसार ब्रह्मांड हमेशा स्थिर अवस्था (Steady State) में रहा है।
 - बिग बैंग के प्रारंभिक समय में हल्के तत्वों का निर्माण हुआ था।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?
- केवल 1 और 2
 - केवल 2
 - केवल 3
 - 1, 2 और 3
93. कभी-कभी समाचारों में उल्लिखित पद 'वेस्ट टेक्सास इंटरमीडिएट' निम्नलिखित में से किसके साथ संबंधित है ?
- प्रच्छन्न मुद्रा (क्रिप्टोकॉरेसी)
 - तेल (ऑयल)
 - अंतरिक्ष स्टेशन
 - वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क

94. असंगठित क्षेत्र और प्रवासी मजदूरों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. अंतर्राज्यीय प्रवासी श्रमिक अधिनियम, 1979 के तहत अन्य राज्यों से आए सभी प्रवासी मजदूरों को शामिल किया गया है।
 2. 'अंतर्राज्यीय प्रवासी श्रमिक अधिनियम, 1979' 10 से कम प्रवासी कर्मचारियों वाले संस्थानों पर लागू नहीं होता है।
 3. 'असंगठित श्रमिक सामाजिक सुरक्षा अधिनियम, 2008' के तहत यूनिक वर्कर्स आइडेंटिफिकेशन नंबर (Unique Worker's Identification No.) युक्त पहचान पत्र प्रदान करने की व्यवस्था की गई 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. 1, 2 और 3
95. 'नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. 'नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान' सोसाइटी पंजीकरण अधिनियम-1976 के तहत पंजीकृत किया गया है।
 2. नैनो मिशन के अंतर्गत नैनो विज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देने 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
96. यह एक प्रमुख ग्रीनहाउस गैस है। वाष्पोत्सर्जन और वाष्पीकरण द्वारा वायुमंडल में इसकी सांद्रता में वृद्धि होती है। इसकी सांद्रता प्रत्येक मौसम और प्रत्येक क्षेत्र में भिन्न-भिन्न होती है। इसमें आपतित और निर्गमित दोनों विकिरणों को अवशोषित करने की क्षमता पाई जाती है, जिसके कारण यह पृथ्वी को गर्म बनाए रखने में एक प्रमुख योगदानकर्ता है।
- उपर्युक्त परिच्छेद में निम्नलिखित में से कौन-सी ग्रीनहाउस गैस को वर्णित किया गया है ?
- a. क्लोरो-फ्लोरो कार्बन (CFCs)
 - b. नाइट्रोजन ऑक्साइड
 - c. जल-वाष्प
 - d. कार्बन डाईऑक्साइड
97. 'एंथुरियम' के संदर्भ में निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा सही है ?
- a. यह एक सजावटी पौधा है जो हवा से फॉर्मैल्डिहाइड, अमोनिया, टाल्यूरिन, जाइलीन और एलर्जी जैसे हानिकारक वायुजन्य रसायनों को हटाते हैं।
 - b. यह हाल ही में अरुणाचल प्रदेश में खोजी गई साँप की एक नई प्रजाति है।
 - c. यह भारतीय चुम्बकत्व संस्थान द्वारा आयनमंडलीय इलेक्ट्रॉन घनत्व में खोजा गया एक नया पदार्थ है।
 - d. इसरो द्वारा covid-19 के उपचार हेतु खोजी गई एक नई दवा, जिसका परीक्षण किया जाना शेष है।
98. विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक 2020 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इस सूचकांक में डेनमार्क को पहला और भारत को 142वाँ स्थान प्राप्त हुआ है।
 2. यह सूचकांक 'रिपोर्टर्स विदाउट बॉर्डर्स' नामक गैर-सरकारी संस्थान द्वारा जारी 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

99. हाल ही में चर्चा में रहीं उषा गांगुली निम्नलिखित में से किस क्षेत्र से संबंधित हैं ?
- शतरंज
 - चित्रकला
 - राजनीति
 - थियेटर
100. भारतीय संविधान के अनुसार 'संवैधानिक पीठ' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- अनुच्छेद 143 में राष्ट्रपति के सर्वोच्च न्यायालय से परामर्श संबंधी प्रावधान किये गए हैं।
 - अनुच्छेद 143 के अधीन मामलों की सुनवाई के के लिये संवैधानिक पीठ का गठन किया जाएगा।
 - 'इंदिरा साहनी बनाम भारत सरकार' मामले में गठित संवैधानिक पीठ में 13 न्यायाधीश थे।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?
- केवल 1 और 2
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3
101. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- भारत में 73वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 के तहत पंचायती राज को संवैधानिक पहचान मिली।
 - ई-ग्राम स्वराज पोर्टल का संबंध भारत सरकार के ग्रामीण विकास मंत्रालय से है।
 - पंचायती राज का उल्लेख संविधान की समवर्ती सूची में किया गया है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- केवल 1 और 2
 - केवल 1 और 3
 - केवल 1
 - उपरोक्त सभी
102. हाल ही में समाचारों में आया पद 'मिल्क टी अलायंस' संबंधित है:
- COVID-19 से निपटने के लिये दक्षिण-पूर्वी एशियाई देशों के एक समूह से।
 - अमेरिकी इतिहास की प्रमुख घटनाओं में से एक 'बॉस्टन टी पार्टी' से।
 - भारत के चाय उत्पादक राज्यों के एक समूह से।
 - दक्षिण-पूर्व एशियाई देशों के सोशल मीडिया उपयोगकर्ताओं द्वारा चीन के खिलाफ शुरू किये गए एक ऑनलाइन अभियान से।
103. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- असम राज्य के कामाख्या मंदिर में आयोजित होने वाला अंबुबाची मेला पूर्वोत्तर भारत का सबसे बड़ा धार्मिक उत्सव है।
 - कामाख्या मंदिर का पुनर्निर्माण कोच (Koch) साम्राज्य के राजा नर नारायण ने कराया था।
 - तुलोनी बिया, असम में लड़कियों में नारित्व (Womanhood) की प्राप्ति की एक रस्म है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- केवल 1 और 2
 - केवल 1 और 3
 - 1, 2 और 3
 - केवल 1

104. निम्नलिखित देशों पर विचार कीजिये:

1. कोमोरोस
2. मेडागास्कर
3. भारत
4. मॉरीशस
5. श्रीलंका

उपर्युक्त देशों में से कौन-कौन से 'हिंद महासागर आयोग' के स्थायी सदस्य हैं ?

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

105. औद्योगिक संबंध संहिता अधिनियम, 2019 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस अधिनियम में निश्चित अवधि के रोजगार की अवधारणा को वैधानिकता प्रदान करना है।
2. इस अधिनियम में ट्रेड यूनियन अधिनियम, 1926 के प्रासंगिक प्रावधानों को समाहित किया गया है।
3. इस अधिनियम में अनुबंध अवधि के दौरान श्रमिकों को स्थायी कर्मचारियों की तरह ही सामाजिक सुरक्षा का लाभ देने का प्रावधान नहीं है।

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

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

106. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

- | अभयारण्य | राज्य/क्षेत्र |
|----------------------------------|----------------|
| 1. देहिंग पटकाई वन्यजीव अभयारण्य | अरुणाचल प्रदेश |
| 2. कृष्णा वन्यजीव अभयारण्य | तेलंगाना |
| 3. नेत्रावली वन्यजीव अभयारण्य | महाराष्ट्र |

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

- a. केवल 1 और 2
- b. केवल 1 और 3
- c. केवल 1
- d. उपरोक्त में से कोई नहीं

107 'ऑपरेशन ट्विस्ट' तथा 'बॉन्ड यील्ड' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. केंद्रीय बैंक 'ऑपरेशन ट्विस्ट' से ऋणपत्र पर ब्याज दर निर्धारण करती है।
2. ऑपरेशन ट्विस्ट को पहली बार वर्ष 1995 में जापान की अर्थव्यवस्था को मजबूत करने के लिये किया गया था
3. बॉन्ड यील्ड बॉन्ड पर रिटर्न मिलने वाली धनराशि है।

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

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

108. राष्ट्रीय वन्यजीव बोर्ड के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसका गठन वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 के अंतर्गत किया गया है।
2. इसकी अध्यक्षता पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्री द्वारा की जाती है।
3. इसकी सिफारिशें केंद्र सरकार के लिये बाध्यकारी हैं।

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

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

109 'H-1B वीजा' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. H-1B वीजा विदेशी कामगारों को अमेरिका (USA) की नागरिकता प्रदान करता है।
 2. अमेरिकी सरकार द्वारा हर वित्तीय वर्ष में अधिकतम H-1B वीजा दिये जाने की अधिकतम सीमा 65,000 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

110. 'कृत्रिम बुद्धिमत्ता' तथा 'फिशिंग' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. 'कृत्रिम बुद्धिमत्ता' की शुरुआत 1970 के दशक में हुई थी।
2. 'कृत्रिम बुद्धिमत्ता' के जनक जॉन मैकार्थी हैं।
3. 'फिशिंग' द्वारा लोगों की गोपनीय जानकारियों को चुराया जाता है।

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

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

111. लिंगायत संप्रदाय के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस संप्रदाय की स्थापना चालुक्य राजा के दरबार में मंत्री रहे बसवन्ना द्वारा की गई थी।
2. यह संप्रदाय पुनर्जन्म एवं मोक्ष के बाद आत्मा के शिव में विलीन होने में विश्वास करता है।
3. 'स्थावरा' (Sthavara) और 'जंगम' (Jangama) जैसी अवधारणाओं का संबंध लिंगायत संप्रदाय से है।

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

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

112. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

संगठन	रिपोर्ट/सूचकांक
1. अंकटाड	विश्व निवेश रिपोर्ट
2. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष	वर्ल्ड इकॉनॉमिक आउटलुक रिपोर्ट
3. खाद्य और कृषि संगठन	ग्लोबल हंगर इंडेक्स

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

- केवल 1 और 2
- केवल 1 और 3
- केवल 1
- उपरोक्त में से कोई नहीं

113. निम्नलिखित संवैधानिक मामलों पर विचार कीजिये:

- सज्जन सिंह बनाम राजस्थान सरकार मामला
- आरसी कूपर बनाम भारतीय संघ मामला
- एस. आर. बोम्मई बनाम भारत सरकार मामला
- केशवानंद भारती बनाम केरल सरकार मामला
- गोलकनाथ बनाम पंजाब सरकार

उपर्युक्त मामलों के संदर्भ में कौन-सा कालानुक्रम सही है ?

- 1, 2, 5, 4, 3
- 1, 5, 2, 4, 3
- 2, 1, 4, 3, 5
- 5, 1, 3, 4, 2

114. 'वन सलाहकार समिति' एवं 'प्रतिपूरक वनीकरण' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- वन सलाहकार समिति औद्योगिक गतिविधियों के लिये वनों में पेड़ों की कटाई की अनुमति पर निर्णय लेती है।
- वन सलाहकार समिति कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय से संबद्ध है।
- प्रतिपूरक वनीकरण का आशय आधुनिकीकरण तथा विकास के लिये काटे गए पेड़ों के स्थान पर नए पेड़ को लगाने से है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

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

115. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- विश्व बौद्धिक संपदा संगठन 193 देशों का संगठन है।
- इसकी स्थापना वर्ष 1967 में हुई थी।
- वर्ष 2020 में विश्व बौद्धिक संपदा दिवस का थीम 'इनोवेट फॉर ए ग्रीन फ्यूचर' है।

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

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

116. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

दर्े	राज्य
1. रोहतांग दर्रा	हिमाचल प्रदेश
2. लिपुलेख दर्रा	उत्तराखंड
3. पालघाट दर्रा	केरल

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

- केवल 1 और 2
- केवल 1 और 3
- केवल 1
- उपरोक्त सभी

117. 'व्यापक परमाणु-परीक्षण-प्रतिबंध संधि' (CTBT) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह संधि (CTBT) किसी भी जगह (पृथ्वी की सतह पर, वायुमंडल में, पानी के नीचे और भूमिगत) पर परमाणु विस्फोटों पर रोक लगाती है।
- यह संधि वर्ष 1994 से प्रभावी है।
- भारत ने इस संधि पर हस्ताक्षर नहीं किये हैं।

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

- केवल 1 और 2
- केवल 1 और 3
- केवल 2
- उपरोक्त सभी

118. कभी कभी समाचारों में नजर आने वाला 'सदर्न ट्रांजिशनल काउंसिल' (STC) निम्नलिखित में किसे संदर्भित करता है ?

- दक्षिण गोलार्द्ध में स्थित देशों का व्यावसायिक समूह को
- खाद्य सुरक्षा की दिशा में कार्यरत विकासशील देशों के एक समूह को
- यमन के एक अलगाववादी समूह को
- दक्षिणी सूडान में कार्यरत संयुक्त राष्ट्र संघ के सैन्य मिशन को

119. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- किसी भी उद्योग को सार्वजनिक उपयोगिता सेवा घोषित करने के लिये ट्रेड यूनियन अधिनियम, 1926 के प्रावधानों का प्रयोग किया जाता है।
- सार्वजनिक उपयोगिता सेवा घोषित होने पर किसी उद्योग के कर्मचारी हड़ताल का आयोजन नहीं कर सकते हैं।

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

120. 'ट्रेंड इन वर्ल्ड मिलिट्री एक्सपेंडेचर' (Trends in World Military Expenditure) नामक रिपोर्ट किस वैश्विक संस्था द्वारा जारी की जाती है ?
- संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद
 - उत्तरी अटलांटिक संधि संगठन (नाटो)
 - ग्लोबल सिव्योरिटी रिसर्च इंस्टिट्यूट
 - स्टॉकहोम इंटरनेशनल पीस रिसर्च इंस्टिट्यूट
121. भारत के प्रसिद्ध चित्रकार जिनका संबंध त्रावणकोर राजघराने से है और जिन्होंने बड़ौदा के गायकवाड़ परिवार के लिये भी काम किया। इन्हें ऑयल पेंट का उपयोग करने वाले पहले भारतीय कलाकारों में से एक माना जाता है। इन्होंने हिंदू पौराणिक आकृतियों को चित्रित करने के अलावा कई भारतीयों के साथ-साथ यूरोपीय लोगों को भी चित्रित किया। इन्हें वर्ष 1904 में ब्रिटिश सरकार की ओर से वायसराय लॉर्ड कर्जन द्वारा कैसर-ए-हिंद गोल्ड मेडल (Kaiser-i-Hind Gold Medal) से सम्मानित किया गया। उपर्युक्त गद्यांश में निम्नलिखित में से किस चित्रकार को संदर्भित किया जा रहा है ?
- एम.एफ. हुसैन
 - राजा रवि वर्मा
 - जैमिनी रॉय
 - नंदलाल बोस
122. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:
- | हाल ही में समाचारों में आए पद | संबंध |
|-------------------------------|---|
| 1. प्रकृति | वेब-आधारित डैशबोर्ड |
| 2. नूर | ईरान का पहला सैन्य उपग्रह |
| 3. पिच ब्लैक | अंटार्कटिक क्षेत्र में खोजा गया खनिज पदार्थ |
- उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं ?
- केवल 1 और 2
 - केवल 1 और 3
 - केवल 1
 - 1, 2 और 3
123. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- जल शक्ति अभियान का उद्देश्य पेयजल हेतु नल का जल उपलब्ध कराना है।
 - जल जीवन मिशन का उद्देश्य जल संचयन, संरक्षण और पुनर्भरण गतिविधियों में तेजी लाना है।
 - जल शक्ति अभियान को 1 जुलाई, 2019 को प्रारंभ किया गया था।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- केवल 1
 - केवल 1 और 2
 - केवल 3
 - केवल 2

124. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

सामरिक पेट्रोल भंडार (SPR)	राज्य
1. पादुर (Padur)	कर्नाटक
2. चंदिखोल (Chandikhola)	ओडिशा
3. मंगलौर (Mangalore)	कर्नाटक

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

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

125. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- 'नाट्यशास्त्र' नामक प्राचीन ग्रंथ कश्मीर के दार्शनिक 'अभिनवगुप्त' द्वारा रचित ग्रंथ है।
- भारतीय नृत्यकला को तीन भागों (शास्त्रीय नृत्य, लोक नृत्य एवं जनजातीय नृत्य) में बाँटा गया है।
- अंतर्राष्ट्रीय नृत्य दिवस की शुरुआत भारतीय सांस्कृतिक संबंध परिषद द्वारा की गई।

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

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

126. उष्णकटिबंधीय चक्रवात के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- वृहद् समुद्री सतह जहाँ तापमान 27°C से अधिक हो।
- कोरिओलिस बल की मौजूदगी।
- उर्ध्वार्धर वायु कर्तन का क्षीण होना।
- समुद्री तल तंत्र का ऊपरी अपसरण।

उपर्युक्त में से कौन-सी दशाएँ उष्णकटिबंधीय चक्रवात की उत्पत्ति एवं विकास का कारण बनती हैं ?

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

127. अंतर्राष्ट्रीय श्रमिक संघ (International Labour Organization-ILO) की स्थापना किस संधि के तहत की गई थी ?

- जेनेवा कन्वेंशन (Vienna Convention)
- पेरिस संधि (Treaty of Paris)
- 'वर्साय संधि' (Treaty of Versailles)
- 'मॉस्को संधि' (Treaty of Moscow)

128. 'राष्ट्रीय अवसंरचना पाइपलाइन' (NIP) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही नहीं है ?

- NIP में अवसंरचना सेवाओं के माध्यम से लोगों के जीवन की गुणवत्ता में सुधार किया जाएगा।
- भारत की आधारभूत अवसंरचना के विकास के लिये 10 वर्षीय योजना विकसित की जाएगी।
- NIP में 100 लाख करोड़ रुपए का निवेश किया जाएगा।
- NIP के कार्यान्वयन में केंद्र और राज्यों की लगभग समान हिस्सेदारी होगी।

129. 'मेकांग गंगा सहयोग' (MGC) पहल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस पहल को सदस्य देशों के मध्य जल संसाधनों के बेहतर प्रबंधन के लिये प्रारंभ किया गया था।
2. वर्तमान में भारत, चीन सहित 6 आसियान देश इस पहल में 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

130. केरल, पुडुचेरी और तमिलनाडु निम्नलिखित में से किस जल विवाद प्राधिकरण के पक्ष हैं ?

- a. नर्मदा नदी जल विवाद प्राधिकरण
- b. कावेरी जल विवाद प्राधिकरण
- c. कृष्णा नदी जल विवाद प्राधिकरण
- d. बसंधरा नदी जल विवाद

व्याख्या

1. (d)

व्याख्या:

- साइंटेक एयरआन एक निगेटिव आयन जेनरेटर (Negative Ion Generator) है। इस मशीन का एक घंटे का परिचालन किसी कमरे के 99.7% वायरसों को खत्म कर सकता है। **अतः कथन 1 सही है।**
- इस मशीन को भारत सरकार के द्वारा शुरू किये गए निधि (NIDHI) एवं प्रयास (PRAYAS) कार्यक्रम के तहत विकसित किया गया है। **अतः कथन 2 सही है।**
- भारत सरकार के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (Science & Technology department- DST) द्वारा ज्ञान-आधारित और प्रौद्योगिकी संचालित नवाचारों एवं विचारों को लाभदायक स्टार्ट-अप में बदलने के उद्देश्य से निधि कार्यक्रम (NIDHI Program) शुरू किया गया है। इसके 8 घटक हैं। पहले घटक 'प्रयास' (PRAYAS) का उद्घाटन 2 सितंबर, 2016 को किया गया था जिसका लक्ष्य इनोवेटर्स को उनके स्टार्ट-अप से संबंधित विचारों के प्रोटोटाइप बनाने के लिये प्रोत्साहित करना है। **अतः कथन 3 सही है।**

2. (c)

व्याख्या:

- सोडियम हाइपोक्लोराइट में हानिकारक क्लोरीन गैस होती है जो कीटाणुनाशक होती है। आमतौर पर इसका इस्तेमाल ब्लीचिंग एजेंट के रूप में तथा स्विमिंग पूल की साफ-सफाई करने में किया जाता है। **अतः कथन 1 सही है।**
- विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने कठोर सतहों पर नोवेल कोरोनावायरस की किसी भी उपस्थिति को साफ करने के लिये लगभग 2-10% सांद्रता वाले ब्लीच विलयनों की सिफारिश की है। इस विलयन से प्लू, खाद्य जनित बीमारियों को भी रोकने में मदद मिलती है। **अतः कथन 2 सही है।**

नोट :

3. (b)

व्याख्या:

जल प्रदूषण के निर्धारक:

- भौतिक निर्धारक: इसमें तापमान, घनत्व, निलंबित ठोस कण (SPM) आदि शामिल हैं।
- रासायनिक निर्धारक: इसमें घुलित ऑक्सीजन, जैविक ऑक्सीजन मांग (BOD), रासायनिक ऑक्सीजन मांग, अम्लता का स्तर आदि शामिल हैं। अतः विकल्प (b) सही है।
- जैविक निर्धारक: इसमें कॉलीफॉर्म की संख्या अर्थात् MPN (Most Probable Number) शामिल है।

4. (b)

व्याख्या:

- गेहूँ, जौ, मटर, चना और सरसों आदि मुख्य रबी की फसलें हैं।
- खरीफ की फसलों में चावल, मक्का, ज्वार, बाजरा, तुअर, अरहर, मूँग, उड़द, कपास, जूट, मूँगफली और सोयाबीन शामिल हैं। अतः विकल्प (b) सही है।

5. (d)

व्याख्या:

- 'भारतीय तार मार्ग के अधिकार नियम' को नवंबर 2016 में लागू किया गया था। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- 'भारतीय तार मार्ग के अधिकार नियम' को भारत सरकार द्वारा 'भारतीय तार अधिनियम, 1885' के तहत मोबाइल टावर और भूमिगत अवसंरचना (ऑप्टिकल फाइबर) को विनियमित करने के लिये बनाया गया था।
- 'भारतीय तार मार्ग के अधिकार नियम' के तहत मोबाइल टावर लगाने, ऑप्टिकल फाइबर केबल बिछाने का लाइसेंस और अनुमति देने तथा समयबद्ध तरीके से विवादों को निपटाने की रूपरेखा प्रस्तुत की गई है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

6. (d)

व्याख्या:

- भारत में रबी, खरीफ और जायद तीन शस्य ऋतुएँ हैं।
- रबी फसल को शीत ऋतु में अक्टूबर से दिसंबर के मध्य बोया जाता है और ग्रीष्म ऋतु में अप्रैल से जून के मध्य काटा जाता है। गेहूँ, जौ, मटर, चना और सरसों आदि मुख्य रबी की फसलें हैं।
- खरीफ फसल, देश के विभिन्न क्षेत्रों में मानसून के आगमन के साथ बोई जाती हैं और सितंबर-अक्टूबर में काट ली जाती हैं। इस ऋतु में बोई जाने वाली मुख्य फसलों में चावल, मक्का, ज्वार, बाजरा, तुअर, अरहर, मूँग, उड़द, कपास, जूट, मूँगफली और सोयाबीन शामिल हैं।
- रबी और खरीफ फसल ऋतुओं के बीच ग्रीष्म ऋतु में बोई जाने वाली फसल को जायद कहा जाता है। इस ऋतु में मुख्यतः तरबूज, खरबूज, खीरे, सब्जियों और चारे की फसलों की खेती की जाती है। अतः विकल्प (d) सही है।

7. (b)

व्याख्या:

- संविधान के अनुच्छेद 123 के तहत राष्ट्रपति के पास संसद के सत्र में न होने की स्थिति में अध्यादेश जारी करने की शक्ति प्राप्त है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- अध्यादेश की शक्ति संसद द्वारा बनाए गए कानून के बराबर ही होती है और यह तत्काल लागू हो जाता है। अतः कथन 3 सही है।
- अध्यादेश के अधिसूचित होने के बाद इसे संसद पुनः बैठक के 6 सप्ताह के भीतर संसद द्वारा अनुमोदित किया जाना आवश्यक है।
- एक विधेयक की भाँति एक अध्यादेश भी पूर्ववर्ती हो सकता है अर्थात् इसे पिछली तिथि से प्रभावी किया जा सकता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- संसद या तो इस अध्यादेश को पारित कर सकती है या इसे अस्वीकार कर सकती है अन्यथा 6 सप्ताह की अवधि बीत जाने पर अध्यादेश प्रभावहीन हो जाएगा।

नोट :

- चूँकि सदन के दो सत्रों के बीच अधिकतम अंतराल 6 महीने का हो सकता है, इसलिये अध्यादेश का अधिकतम 6 महीने और 6 सप्ताह तक लागू रह सकता है।
- इसके अलावा राष्ट्रपति कभी भी अध्यादेश को वापस ले सकता है। (मंत्रिमंडल की सलाह पर)

8. (c)

व्याख्या:

- 'स्थायी मध्यस्थता न्यायालय' (Permanent Court of Arbitration- PCA) की स्थापना वर्ष 1899 में की गई थी। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- यह संस्था अंतर्राष्ट्रीय विवादों के मामले में मध्यस्थता प्रदान करने का काम करती है। अतः कथन 2 सही है।
- भारत वर्ष 1950 में इस संस्था में शामिल हुआ था। अतः कथन 3 सही नहीं है।

9. (c)

व्याख्या:

डॉ. भीमराव अम्बेडकर ने 31 जनवरी, 1920 में मूक नायक समाचार पत्र का प्रकाशन शुरू किया जिसने भारत में एक मुखर एवं संगठित दलित राजनीति की नींव रखी। इस समाचार पत्र का प्रकाशन मराठी भाषा में किया जाता था। इस अखबार का शीर्षक संभवतः मराठी भक्ति कवि तुकाराम द्वारा लिखित उद्धरण से प्रेरित था। मूक नायक के पहले आधिकारिक संपादक पांडुरंग नंदराम भटकर थे। मूक नायक के प्रकाशन ने भारत में जाति एवं अस्पृश्यता पर सामाजिक-राजनीतिक विमर्श में विशिष्ट बदलाव को प्रेरित किया।

10. (c)

व्याख्या:

- संयुक्त राज्य अमेरिका के खाद्य एवं औषधि प्रशासन (Food and Drug Administration- FDA) द्वारा COVID-19 (COVID-19) को ऑर्फन रोग (Orphan Disease) या दुर्लभ रोग (Rare Disease) घोषित कर दिया गया है।
- दुर्लभ रोग एक ऐसी स्वास्थ्य स्थिति होती है जिसका प्रचलन लोगों में प्रायः कम पाया जाता है या सामान्य बीमारियों की तुलना में बहुत कम लोग इन बीमारियों से प्रभावित होते हैं।
- दुर्लभ बीमारियों की कोई सार्वभौमिक रूप से स्वीकृत परिभाषा नहीं है तथा अलग-अलग देशों में इसकी अलग-अलग परिभाषाएँ हैं। 80 प्रतिशत दुर्लभ बीमारियाँ मूल रूप से आनुवंशिक होती हैं, इसलिये बच्चों पर इसका विपरीत प्रभाव पड़ता है।
- संयुक्त राज्य ऑर्फन ड्रग अधिनियम, 1983 के अनुसार यदि किसी रोग को ऑर्फन रोग घोषित कर दिया जाता है तो उस रोग के लिये जो कंपनी औषधि बनाती है उसे कई प्रकार के प्रोत्साहन प्रदान किये जाते हैं। जैसे- उसे खाद्य एवं औषधि प्रशासन (FDA) द्वारा कम समय में स्वीकृति मिल जाती है, अनुसंधान और विकास के लिये सरकार द्वारा वित्तीय सहायता प्रदान की जाती है, इसके अलावा उसे 7 वर्षों के लिये विपणन विशिष्टता (Market Exclusivity) मिल जाती है।
- भारत की दुर्लभ रोगों हेतु राष्ट्रीय नीति-2020 के अनुसार, दुर्लभ बीमारियों में आनुवंशिक रोग (Genetic Diseases), दुर्लभ कैंसर (Rare Cancer), उष्णकटिबंधीय संक्रामक रोग (Infectious Tropical Diseases) और अपक्षयी रोग (Degenerative Diseases) शामिल हैं। अतः विकल्प (c) सही है।

11. (b)

व्याख्या:

- अगस्त्यावनम बायोलॉजिकल पार्क की स्थापना वर्ष 1997 में केरल में की गई थी। यह एक वन्यजीव अभ्यारण्य है जो नेय्यर वन्यजीव अभ्यारण्य (Neyyar Wildlife Sanctuary) और पेप्पारा वन्यजीव अभ्यारण्य (Peppara Wildlife Sanctuary) से जुड़ा हुआ है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- अगस्त्यमाला बायोस्फीयर रिजर्व भारत के पश्चिमी घाट के सबसे दक्षिणी छोर में स्थित है। इसके अंतर्गत तमिलनाडु के तिरुनेलवेली एवं कन्याकुमारी जिले तथा केरल के तिरुवनंतपुरम एवं कोल्लम जिले आते हैं जो एक उष्णकटिबंधीय पारिस्थितिकी वन तंत्र का निर्माण करते हैं। अतः कथन 2 सही है।

नोट :

- केरल राज्य की दूसरी सबसे ऊँची चोटी अगस्त्याकूडम (Agasthyakoodam) है वहीं पश्चिमी घाट और दक्षिण भारत की सबसे ऊँची चोटी अनई मुड़ी (Anai Mudi) है जिसकी ऊँचाई 2,695 मीटर है। अतः कथन 3 सही है।

12. (c)

व्याख्या:

- आर्टेमिस मिशन के तहत नासा का लक्ष्य वर्ष 2024 तक चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव सहित चंद्रमा की सतह पर अन्य जगहों पर अंतरिक्ष यात्रियों को उतरना है। अतः युग्म 1 सही नहीं है।
- नासा के सनराइज मिशन (SunRISE Mission) का उद्देश्य सूर्य की उत्पत्ति तथा सौर कण तूफान (Solar Particle Storms) का अध्ययन करना और सौर प्रणाली की क्रियाविधि से संबंधित जानकारी इकट्ठा करना है। अतः युग्म 2 सही है।
- यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी (European Space Agency-ESA) और रूसी अंतरिक्ष एजेंसी रॉसकॉसमॉस स्टेट कॉर्प (Roscosmos State Corp) के सहयोग से तैयार किये गए एक्सोमार्स (ExoMars) मिशन का उद्देश्य मंगल ग्रह के वातावरण में मीथेन (CH₄), नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (NO₂), एसीटिलीन (C₂H₂) और जलवाष्प का पता लगाना तथा मंगल ग्रह की सतह का अध्ययन करना है। अतः युग्म 3 सही है।

13. (b)

व्याख्या:

- प्रधानमंत्री नागरिक सहायता एवं आपातकालीन स्थिति राहत कोष की अध्यक्षता भारतीय प्रधानमंत्री द्वारा की जाती है। अतः कथन 1 सही है।
- प्रधानमंत्री के अतिरिक्त इस कोष में केंद्रीय वित्त मंत्री, केंद्रीय रक्षा मंत्री और केंद्रीय गृह मंत्री को शामिल किया गया है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- इस कोष के ट्रस्टियों को भारत के प्रधानमंत्री द्वारा नामित किया जाता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

14. (a)

व्याख्या:

- 'आपदा प्रबंधन अधिनियम', 2005 के तहत राज्य आपदा प्रतिक्रिया कोष (SDRF) का गठन किया गया है। अतः कथन 1 सही है।
- केंद्र सरकार द्वारा वित्त आयोग की सिफारिश के अनुसार, दो समान किशतों में निधि जारी की जाती है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- केंद्र, सामान्य श्रेणी के राज्यों तथा केंद्र शासित प्रदेशों के लिये SDRF आवंटन में 75% और विशेष श्रेणी राज्यों के लिये 90% योगदान देता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

15. (b)

व्याख्या:

- ऑपरेशन कैक्टस (वर्ष 1988), ऑपरेशन नीर (वर्ष 2014) तथा ऑपरेशन संजीवनी (वर्ष 2020) का आयोजन मालदीव की मदद को किया गया था जबकि ऑपरेशन राहत (वर्ष 2015) का आयोजन यमन से भारतीयों को एयर-लिफ्ट करने के लिये किया गया था। अतः विकल्प (b) सही है।

16. (a)

व्याख्या:

- मूल्य निर्धारण एवं संसाधन इकाई (Price Monitoring & Resource Unit- PMRU) दवा मूल्य की निगरानी के लिये स्थापित एक पंजीकृत सोसायटी है और संबंधित राज्यों के राज्य औषधि नियंत्रक (State Drug Controller) के प्रत्यक्ष नियंत्रण एवं पर्यवेक्षक के तहत कार्य करती है। अतः कथन 1 सही है।
- राज्यों में मूल्य निर्धारण एवं संसाधन इकाइयों की स्थापना राष्ट्रीय औषधि मूल्य निर्धारण प्राधिकरण द्वारा की जाती है। अब तक कुल 12 राज्य/संघ शासित प्रदेशों (केरल, ओडिशा, गुजरात, राजस्थान, पंजाब, हरियाणा, नागालैंड, त्रिपुरा, उत्तर प्रदेश, आंध्र प्रदेश और मिजोरम की तरह जम्मू एवं कश्मीर) में इनकी स्थापना की जा चुकी है। अतः कथन 2 सही है।

नोट :

- राष्ट्रीय औषधि मूल्य निर्धारण प्राधिकरण (National Pharmaceutical Pricing Authority-NPPA) भारत सरकार के रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय के अंतर्गत कार्य करता है। जिसका अध्यक्ष भारतीय प्रशासनिक सेवा के सचिव स्तर का अधिकारी होता है।
अतः कथन 3 सही नहीं है।

17. (b)

व्याख्या:

- स्वतंत्रता के बाद वर्ष 1950 में निवारक निरोधक अधिनियम (Preventive Detention Act-PDA) बनाया गया, जो 31 दिसंबर, 1969 तक लागू रहा। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- निवारक निरोध उपायों के रूप में केंद्र तथा राज्य दोनों सरकारें, NSA का उपयोग कर सकती हैं। अतः कथन 2 सही है।
- NSA के तहत किसी भी व्यक्ति को अधिकतम 12 महीने हिरासत में रखा जा सकता है। लेकिन सरकार को मामले से संबंधित नवीन सबूत मिलने पर इस समय सीमा को बढ़ाया जा सकता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

18. (c)

व्याख्या:

- पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के तहत परियोजनाओं को तीन श्रेणियों में विभाजित किया गया है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के तहत 'A' श्रेणी में उन परियोजनाओं को रखा जाता है जो 'केंद्रीय पर्यावरण, वन एवं जलवायु मंत्रालय' द्वारा अनुमोदित होती हैं। अतः कथन 2 सही है।
- पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के तहत 'B' श्रेणी में उन परियोजनाओं को रखा जाता है जिनका अनुमोदन राज्यों द्वारा किया गया हो। अतः कथन 3 सही नहीं है।

19. (b)

व्याख्या:

- राष्ट्रीय महिला आयोग का गठन जनवरी 1992 में राष्ट्रीय महिला आयोग अधिनियम, 1990 के तहत एक सांविधिक निकाय के रूप में किया गया था। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- NCW का उद्देश्य महिलाओं की संवैधानिक और कानूनी सुरक्षा को सुनिश्चित करना, उनके लिये विधायी सुझावों की सिफारिश करना, उनकी शिकायतों का निवारण करना तथा महिलाओं को प्रभावित करने वाले सभी नीतिगत मामलों में सरकार को सलाह देना है। अतः कथन 2 सही है।

20. (d)

व्याख्या:

- मानव संसाधन विकास मंत्रालय (Ministry of Human Resource Development- MHRD) द्वारा शिक्षकों के लिये राष्ट्रीय डिजिटल माध्यम दीक्षा पोर्टल की शुरुआत की गई। अतः कथन 1 और 2 दोनों सही नहीं हैं।
- दीक्षा पोर्टल की शुरुआत शिक्षक समुदाय को समाचार, किसी प्रकार की घोषणा, आकलन तथा शिक्षक प्रशिक्षण सामग्री उपलब्ध कराने के लिये की गई थी।
- इस पोर्टल पर शिक्षकों को ऑफलाइन और ऑनलाइन दोनों माध्यमों से प्रशिक्षण प्राप्त होगा।
- यह पोर्टल शिक्षकों को टीचर एजुकेशन इंस्टीट्यूट (Teacher Education Institutes- TEIs) में शामिल होने के उद्देश्य से शिक्षकों को स्वयं निर्देशित करने में मदद करेगा।
- यह नियमित स्कूल पाठ्यक्रम के बाद, NCERT पाठ्यपुस्तकों और पाठों (lessons) तक पहुँच प्रदान करता है।

नोट :

21. (b)

व्याख्या:

- जैन ग्रंथों के अनुसार जैन दर्शन में 24 तीर्थंकर हुए हैं जिनमें ऋषभदेव प्रथम तथा वर्धमान महावीर अंतिम तीर्थंकर थे। जैनों का आधारभूत दर्शन वर्धमान महावीर के जन्म से पहले उत्तरभारत में विद्यमान था। महावीर का जन्म 540 ईसा पूर्व कुंडग्राम (वैशाली) में हुआ था। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- जैन दर्शन के अनुसार, व्यक्ति को कर्मचक्र से मुक्त करने के लिये तपस्या एवं त्याग दोनों की आवश्यकता होती है और यह सांसारिक त्याग से ही संभव हो पता है। इसलिये मोक्ष हेतु विहारों में निवास करना अनिवार्य शर्त माना गया। अतः कथन 2 सही है।
- जैन दर्शन के अनुसार, कर्म के आधार पर ही जन्म एवं पुनर्जन्म का चक्र निर्धारित होता है। जैन धर्म में ईश्वर की मान्यता नहीं है जबकि आत्मा की मान्यता है। अतः कथन 3 सही है।

22. (b)

व्याख्या:

‘करुना’ पहल

IAS, IPS और IRS सहित भारत की विभिन्न सिविल सेवाओं के अधिकारियों ने कोरोनावायरस (COVID-19) महामारी के विरुद्ध सरकारी प्रयासों को अपना समर्थन देने के लिये ‘करुना’ (CARUNA) नाम से एक विशेष पहल का शुभारंभ किया है। इस पहल का शुभारंभ भारतीय प्रशासनिक सेवा (IAS) और भारतीय पुलिस सेवा (IPS) समेत केंद्रीय सिविल सेवा के अधिकारी संघ द्वारा किया गया है। ‘करुना’ एक प्रकार का विशेष सहयोगी मंच है जिसके तहत कोरोना वायरस महामारी से लड़ने के लिये सिविल सेवक, उद्योगपति, गैर-सरकारी संगठनों के पेशेवर और IT पेशेवर एक साथ मिलकर काम करेंगे।

23. (a)

व्याख्या:

- ओपेक की स्थापना वर्ष 1960 में इराक में आयोजित बगदाद सम्मेलन (10-14 सितंबर, 1960) के दौरान की गई थी। अतः कथन 1 सही है।
- इसका मुख्यालय विएना (आस्ट्रिया) में स्थित है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- वर्तमान में इस संगठन के सदस्य देशों की संख्या 14 है। अतः कथन 3 सही है।
- ईरान, इराक, कुवैत, सऊदी अरब और वेनेजुएला इस संगठन के पाँच संस्थापक सदस्य हैं। अतः कथन 4 सही है।
- OPEC के अनुसार, इस संगठन का उद्देश्य पेट्रोलियम उत्पादकों के लिये उचित और स्थिर कीमतों को सुरक्षित करने, उपभोक्ता राष्ट्रों को पेट्रोलियम की एक कुशल, किफायती तथा नियमित आपूर्ति एवं तेल उद्योग में निवेश करने वालों के लिये एक उचित लाभ को सुनिश्चित करने हेतु सदस्य देशों की पेट्रोलियम नीतियों के समन्वय और एकीकरण को बढ़ावा देना है।

24. (d)

व्याख्या:

- भारत की जनगणना में प्रवास की गणना दो आधारों पर की जाती है:
 - ◆ यदि जन्म का स्थान, गणना स्थान से भिन्न है; इसे जीवनपर्यंत प्रवासी के रूप में जाना जाता है।
 - ◆ यदि निवास का पिछला स्थान गणना के स्थान से भिन्न है; इसे निवास के पिछले स्थान से प्रवासी के रूप में जाना जाता है। अतः विकल्प (d) सही है।

25. (b)

व्याख्या:

- 'राउंड ट्रिपिंग' से अभिप्राय उस धन से है जो विभिन्न चैनलों के माध्यम से देश के बाहर जाता है और फिर यही धन विदेशी निवेश के रूप में देश में वापस आता है। इसमें ज्यादातर काला धन शामिल है और इसका इस्तेमाल अक्सर स्टॉक प्राइस में हेर-फेर करने के लिये किया जाता है। राउंड ट्रिपिंग अक्सर लेन-देन की एक श्रृंखला के माध्यम से की जाती है, इसका कोई व्यावसायिक उद्देश्य नहीं होता है जो इसे गार (General Anti-Avoidance Rules-GAAR) के दायरे में लाता हो। अतः विकल्प (b) सही है।

26. (d)

व्याख्या:

- वर्ष 2020 को विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा फ्लोरेंस नाइटिंगेल (Florence Nightingale) की 200वीं जयंती के उपलक्ष्य में नर्स एवं मिडवाइफ के अंतर्राष्ट्रीय वर्ष (International Year of Nurse and Midwife) के रूप में घोषित किया गया है। अतः कथन 1 सही है।
- विश्व स्वास्थ्य दिवस के अवसर पर विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा 'स्टेट ऑफ द वर्ल्ड नर्सिंग रिपोर्ट 2020' (State of the World's Nursing Report 2020) भी जारी की गई। इस रिपोर्ट में नर्सिंग कार्यबल की एक वैश्विक तस्वीर प्रदान की गई और सभी के लिये स्वास्थ्य के उद्देश से इस कार्यबल के योगदान को बढ़ावा देने का समर्थन किया गया। अतः कथन 2 सही है।
- विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) की प्रथम विश्व स्वास्थ्य सभा वर्ष 1948 में आयोजित हुई थी तथा 7 अप्रैल को विश्व स्वास्थ्य दिवस मनाने की शुरुआत वर्ष 1950 में हुई थी। अतः कथन 3 सही है।

27. (c)

व्याख्या:

द ग्रेट डिप्रेशन (The Great Depression) वर्ष 1929 में संयुक्त राज्य अमेरिका से शुरू हुआ एक बड़ा आर्थिक संकट था जिसका प्रभाव विश्व भर में वर्ष 1939 तक रहा। इसकी शुरुआत 24 अक्टूबर, 1929 से हुई, जब न्यूयॉर्क स्टॉक एक्सचेंज में स्टॉक की कीमतों में 25% तक की गिरावट दर्ज की गई। स्टॉक की कीमतों में गिरावट के मुख्य कारणों में सकल मांग में कमी, गलत मौद्रिक नीतियाँ एवं इन्वेंट्री स्तरों में एक अनपेक्षित वृद्धि थी। गोल्ड मानकों (Gold Standard) जो निश्चित विनिमय दरों द्वारा विश्व की अधिकांश मुद्राओं से संबंधित हैं, के कारण अमेरिका से शुरू हुई इस मंदी का प्रभाव विश्व के अन्य देशों में भी फैल गया। वहीं भारत में इस वैश्विक आर्थिक संकट के कारण कृषि उत्पादों की कीमतों में गिरावट आई जो भारत की अर्थव्यवस्था का मुख्य आधार थी और औपनिवेशिक नीति निर्माताओं द्वारा रुपए का अवमूल्यन न किये जाने से एक गंभीर क्रेडिट संकुचन की स्थिति उत्पन्न हो गई। इसके परिणामस्वरूप देश के कई हिस्सों में 'नो रेंट' (No Rent) अभियान शुरू हुए और बिहार एवं पूर्वी यूपी में किसान सभाओं की शुरुआत हुई। कृषि क्षेत्र में उत्पन्न इस अशांति ने कॉन्ग्रेस को ग्रामीण भारत में एक मजबूत समर्थन का आधार प्रदान किया जिसकी पहुँच अभी तक ग्रामीण भारत में नहीं थी। अतः विकल्प (c) सही है।

28. (c)

व्याख्या:

- 'संसद सदस्य स्थानीय क्षेत्र विकास योजना' की शुरुआत 23 दिसंबर, 1993 को हुई थी। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इस योजना के तहत संसदीय क्षेत्र के लिये वार्षिक रूप से दी जाने वाली राशि की अधिकतम सीमा 5 करोड़ रुपए है। अतः कथन 2 सही है।
- इसके तहत योजनाओं के कार्यान्वयन हेतु नीति निर्माण, धनराशि जारी करने और निगरानी तंत्र के निर्धारण का कार्य 'केंद्रीय सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय' द्वारा किया जाता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

29. (b)

व्याख्या:

- वहाबी आंदोलन तथा देवबंद आंदोलन जहाँ धार्मिक पुनरुत्थान पर बल दे रहे थे वहीं सर सैय्यद अहमद खाँ के नेतृत्व में अलीगढ़ आंदोलन 'धार्मिक सुधारवाद' की ओर लक्षित था। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- तब्लीगी जमात ने मुस्लिमों से पैगंबर की तरह जीवन जीने को कहा। वे सूफी इस्लाम की विचारधारा का धार्मिक आधार पर विरोध करते हैं। वे अपने सदस्यों को पैगंबर की तरह कपड़े पहनने पर बल देते हैं। अतः कथन 2 सही है।
- वहाबी आंदोलन के प्रवर्तक रायबरेली के सैय्यद अहमद थे, जो इस्लाम में हुए सभी परिवर्तनों एवं सुधारों के विरुद्ध थे, उन्होंने हजरत मुहम्मद साहब के समय के इस्लाम को पुनः स्थापित करने के क्रम में तथा भारत को 'दार-उल-हर्ब' से 'दार-उल-इस्लाम' में परिवर्तित करने के लिये पंजाब के सिक्खों के विरुद्ध जेहाद की घोषणा की। अतः कथन 3 सही है।
- वहाबी आंदोलन की भाँति देवबंद आंदोलन भी पुनरुत्थानवादी आंदोलन था। इसने मुसलमानों में कुरान एवं हदीस की शुद्ध शिक्षा के प्रसार तथा विदेशी शासकों के विरुद्ध 'जेहाद' की भावना को जीवित रखने पर बल दिया। यह आंदोलन अपने स्वरूप में इतना अधिक कठोर एवं रूढ़िवादी था कि इसने सुधारवादी 'अलीगढ़ आंदोलन' का तीव्र विरोध किया।

30. (d)

व्याख्या:

पशु स्वास्थ्य संस्थान	अवस्थिति
1. राष्ट्रीय उच्च सुरक्षा पशु रोग संस्थान	मध्य प्रदेश
2. राष्ट्रीय अश्व अनुसंधान केंद्र	हरियाणा
3. रोग अनुसंधान और निदान केंद्र	उत्तर प्रदेश

अतः विकल्प (d) सही है।

31. (c)

व्याख्या:

- साइटोकिन स्टॉर्म COVID-19 जैसी संक्रमण वाली बीमारियों से ग्रस्त रोगी का एक लक्षण है। जिसमें प्रतिरक्षी कोशिकाओं एवं उनके सक्रिय यौगिकों (साइटोकिन्स) का अति उत्पादन होता है जो फ्लू संक्रमण के दौरान अक्सर फेफड़ों में सक्रिय प्रतिरक्षी कोशिकाओं के बढ़ने से संबंधित होता है। जिसके परिणामस्वरूप रोगी के फेफड़ों की सूजन एवं उसके फेफड़ों में द्रव बनने से श्वसन संकट उत्पन्न हो सकता है और वह एक सेकेंड्री बैक्टीरियल निमोनिया से ग्रसित हो सकता है। जिससे अक्सर रोगी की मृत्यु हो जाती है। साइटोकिन स्टॉर्म कोरोनावायरस संक्रमित रोगियों में कोई विशेष लक्षण नहीं हैं। यह एक प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया है जो अन्य संक्रामक एवं गैर-संक्रामक रोगों के दौरान भी हो सकती है। अतः विकल्प (c) सही है।

32. (a)

व्याख्या:

- हाइड्रोक्सीक्लोरोक्विन एक मलेरियारोधी दवा है। यह क्लोरोक्विन (Chloroquine) का एक यौगिक/डेरिवेटिव (Derivative) है, जिसे क्लोरोक्विन से कम विषाक्त (Toxic) माना जाता है। अतः कथन 1 और 2 सही हैं।
- विश्व की किसी भी स्वास्थ्य संस्था द्वारा हाइड्रोक्सीक्लोरोक्विन को COVID-19 के उपचार के लिये प्रमाणित नहीं किया गया है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

33. (c)

व्याख्या:

5T योजना

हाल ही में दिल्ली सरकार ने प्रदेश में कोरोनावायरस (COVID-19) की महामारी का मुकाबला करने के लिए 5T योजना की घोषणा की है। 5T योजना में परीक्षण (Testing), ट्रेसिंग (Tracing), टीमवर्क (Team Work), उपचार (Treatment) और ट्रैकिंग (Tracking) शामिल हैं। अतः विकल्प (c) सही है।

34. (a)

व्याख्या:

- 'विदेश व्यापार महानिदेशालय', केंद्रीय वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय (Ministry of Commerce and Industry) का एक संलग्न कार्यालय है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- 'विदेश व्यापार महानिदेशालय' का मुख्यालय नई दिल्ली में स्थित है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- 'विदेश व्यापार महानिदेशालय', भारतीय निर्यात को बढ़ावा देने के उद्देश्य के साथ विदेश व्यापार नीति तैयार करने और उसे लागू करने का कार्य करता है। अतः कथन 3 सही है।

35. (a)

व्याख्या:

07 अप्रैल, 2020 को भारत सरकार के मानव संसाधन विकास मंत्रालय (Ministry of Human Resources Development) ने COVID-19 एवं भविष्य की चुनौतियों का सामना करने के लिए समाधान (Samadhan) चैलेंज की शुरुआत की। अतः विकल्प (a) सही है।

36. (d)

व्याख्या:

- प्रवाल कठोर संरचना वाले चूना प्रधान जीव (सिलेन्ड्रेटा पोलिप्स) होते हैं। इन प्रवालों की कठोर सतह के अंदर सहजीवी संबंध से रंगीन शैवाल जूजैथिली (Zooxanthellae) पाए जाते हैं। प्रवाल भित्तियाँ या मूँगे की चट्टानें (Coral reefs) समुद्र के भीतर स्थित प्रवाल जीवों द्वारा छोड़े गए कैल्शियम कार्बोनेट से बनी होती हैं। ऑस्ट्रेलिया के पूर्वी तट पर स्थित ग्रेट बैरियर रीफ विश्व की सबसे बड़ी एवं प्रमुख अवरोधक प्रवाल भित्ति है।
- ये 25 डिग्री उत्तरी तथा 25 डिग्री दक्षिणी आक्षंशों के मध्य उष्णकटिबंधीय महासागरों में विकसित होते हैं। अतः कथन 1 सही है।
- प्रवाल भित्तियाँ मछलियों के अंडे देने के लिए उपयुक्त स्थान की भूमिका निभाती है। अतः कथन 2 सही है।
- प्रवाल भित्तियों को विश्व के सागरीय जैव-विविधता का उष्णस्थल (Hotspot) माना जाता है तथा इन्हें समुद्री वर्षा वन भी कहा जाता है। उष्णकटिबंधीय वर्षा वनों की तुलना में प्रवाल भित्तियों में अधिक जैव-विविधता होती है। क्योंकि प्रवाल भित्तियों में दस लाख से अधिक प्रजातियाँ विद्यमान हैं। अतः कथन 3 सही है।

37. (d)

व्याख्या:

- 'रासायनिक हथियार निषेध संगठन' (Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons—OPCW) संयुक्त राष्ट्र संघ द्वारा समर्थित एक स्वतंत्र संस्था (संयुक्त राष्ट्र संघ से स्वतंत्र) है, यह रासायनिक हथियार कंवेन्शन (Chemical Weapons Convention- CWC) के प्रावधानों को क्रियान्वित करती है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- भारत ने संधि पर हस्ताक्षर करने के साथ-साथ रासायनिक हथियार अभिसमय की पुष्टि भी की है जबकि इजरायल एकमात्र ऐसा देश है जिसने संधि पर हस्ताक्षर तो किये हैं लेकिन रासायनिक हथियार अभिसमय की पुष्टि नहीं की है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

नोट :

38. (a)

व्याख्या:

- समतापमंडल क्षोभसीमा के ऊपर 50 किमी. तक पाया जाता है, जिसमें ऊँचाई बढ़ने के साथ तापमान में वृद्धि होती है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- आयनमंडल का उपयोग दूरसंचार में किया जाता है जहाँ पृथ्वी द्वारा भेजी गई रेडियो तरंगें इस संस्तर द्वारा वापस लौटा दी जाती हैं। अतः कथन 2 सही है।

39. (a)

व्याख्या:

- पेटेंट सहयोग संधि वर्ष 1970 में संपन्न एक अंतर्राष्ट्रीय पेटेंट कानून संधि है, जिसमें 150 से अधिक देश शामिल हैं। यह प्रत्येक अनुबंधित देशों में आविष्कारों की रक्षा के लिये पेटेंट आवेदनों को दाखिल करने हेतु एक एकीकृत प्रक्रिया प्रदान करता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- विश्व के प्रमुख निगमों, शोध संस्थानों, विश्वविद्यालयों, सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम तथा व्यक्तिगत आविष्कार के संरक्षण हेतु पेटेंट सहयोग संधि का उपयोग किया जाता है। अतः कथन 2 सही है।

40. (a)

व्याख्या:

- जम्मू और कश्मीर पुनर्गठन अधिनियम, 2019 को 6 अगस्त 2019 को लोकसभा से पारित किया गया था। इस अधिनियम में जम्मू-कश्मीर केंद्रशासित प्रदेश की मंत्रिपरिषद के अधिकतम सदस्यों की संख्या 10 सुनिश्चित की गई है। अतः कथन 1 सही है।
- इस अधिनियम के माध्यम से जम्मू-कश्मीर केंद्रशासित प्रदेश के लिये 107 सीटों वाली विधानसभा की व्यवस्था दी गई। अतः कथन 2 सही नहीं है।

41. (c)

व्याख्या:

- भारत के आंध्र प्रदेश राज्य में स्थित कौंडिन्य वन्यजीव अभयारण्य एक वन्यजीव अभयारण्य एवं हाथी अभयारण्य है। यह एशियाई हाथियों की आबादी वाला आंध्र प्रदेश का एकमात्र अभयारण्य है। हाथियों को पुनर्स्थापित करने के लिये इस अभयारण्य को वर्ष 1990 में स्थापित किया गया था। अतः कथन 1 सही है।
- भारत के गुजरात में आयोजित वन्यजीवों की प्रवासी प्रजातियों के संरक्षण (Conservation of Migratory Species of Wild Animals- CMS) पर 13वें COP (Conference of Parties) सम्मेलन में एशियाई हाथी (Asian Elephant) और ग्रेट इंडियन बस्टर्ड (Great Indian Bustard) को वैश्विक संरक्षण सूची में शामिल किया गया था। अतः कथन 2 सही है।
- एशियाई हाथी की तीन उप-प्रजातियाँ हैं: भारतीय, सुमात्रन तथा श्रीलंकन। IUCN रेड लिस्ट में अफ्रीकी हाथियों को सुभेद्य (vulnerable) तथा एशियाई हाथियों को संकटापन्न (Endangered) श्रेणी के रूप में सूचीबद्ध किया गया है। अतः कथन 3 सही है।

42. (b)

व्याख्या:

- फाल आर्मावार्म एक कीट है जो मूलतः अमेरिका के उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में पाया जाता है। अफ्रीका महाद्वीप में इस कीट के कारण मक्का की फसल को हुए नुकसान के कारण संयुक्त राष्ट्र के खाद्य एवं कृषि संगठन (FAO) ने इसे अफ्रीकी महाद्वीप में खाद्य सुरक्षा के लिये खतरे के रूप में घोषित किया है। अतः कथन 1 सही नहीं है।

नोट :

- फाल आर्मीवार्म मुख्य रूप से मक्का की फसल को प्रभावित करता है किंतु इसके अलावा यह धान, ज्वार, कपास की फसलों एवं सब्जियों को भी संक्रमित करता है। भारत में फाल आर्मीवार्म की उपस्थिति को वर्ष 2018 में कर्नाटक में दर्ज किया गया था। अतः कथन 2 सही है।
- एशिया महाद्वीप में धान की फसल को नुकसान पहुँचाने वाले आर्मीवार्म की तीन प्रजातियाँ; 1) राइस स्वार्मिंग कैटरपिलर (Rice Swarming Caterpillar) 2) कॉमन कटवार्म (Common Cutworm) 3) राइस ईयर-कटिंग कैटरपिलर (Rice Ear-cutting Caterpillar) हैं। भारी वर्षा के बाद सूखे की अवधि आर्मीवार्म के विकास के लिये अनुकूल परिस्थितियाँ उत्पन्न करती है।

43. (c)

व्याख्या:

- राष्ट्रीय वन्यजीव बोर्ड का गठन 'वन्य जीवन (संरक्षण) अधिनियम', 1972 (Wild Life Protection Act, 1972) के तहत वर्ष 2003 में किया गया था। अतः कथन 1 सही है।
- राष्ट्रीय वन्यजीव बोर्ड वन्य पारस्थितिकी से संबंधित मामलों में सर्वोच्च निकाय के रूप में कार्य करता है। अतः कथन 2 सही है।
- राष्ट्रीय वन्यजीव बोर्ड की अध्यक्षता प्रधानमंत्री द्वारा की जाती है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

44. (d)

व्याख्या:

- CPI भारत में उपभोक्ताओं की खपत और क्रय शक्ति आदि में व्यापक अंतर की गणना करता है।
- CPI को मुद्रास्फीति के माइक्रो लेवल पर विश्लेषण के लिये इस्तेमाल किया जाता है।
- उपभोक्ताओं के मध्य सामाजिक-आर्थिक अंतरों को ध्यान में रखते हुए भारत में चार प्रकार के CPI का इस्तेमाल किया जाता है:
 1. औद्योगिक मजदूरों के लिये उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (CPI-IW)
 2. शहरी गैर मैनुअल कर्मचारियों के लिये उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (CPI -UNME)
 3. खेतिहर मजदूरों के लिये उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (CPI-AL)
 4. ग्रामीण क्षेत्र के मजदूरों के लिये उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (CPI-RL) अतः विकल्प (d) सही है।

45. (a)

व्याख्या:

- भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (SIDBI) ने सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों (MSME) को 'सेफ प्लस' नाम से एक आपातकालीन ऋण प्रदान करने की घोषणा की है। इसके तहत कोरोनावायरस (COVID-19) से संबंधित चिकित्सा उपकरणों और उत्पादों के निर्माण में कार्यरत सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यमों (MSME) को 1 करोड़ रुपए तक की कार्यशील पूंजी प्रदान की जाएगी। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (SIDBI) की स्थापना 2 अप्रैल, 1990 को संसद के एक अधिनियम के तहत, सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम (MSME) क्षेत्र के संवर्द्धन, वित्तपोषण और विकास के लिये एवं इसी प्रकार की गतिविधियों में संलग्न संस्थाओं के कार्यों का समन्वय करने हेतु प्रमुख वित्तीय संस्था के रूप में की गई। अतः कथन 2 सही है।

46. (b)

व्याख्या:

- बैंकों का राष्ट्रीयकरण- प्रथम चरण (1969) के अंतर्गत 14 प्रमुख निजी बैंकों का राष्ट्रीयकरण किया गया जिसका उद्देश्य कृषि, लघु उद्योग एवं निर्यात के क्षेत्र में तीव्र विकास को बढ़ावा देना था। द्वितीय चरण (1980) के अंतर्गत 6 अन्य निजी बैंकों का राष्ट्रीयकरण किया गया।
- बैंकिंग प्रणाली में सुधार के लिये वर्ष 1997 में RBI के पूर्व गवर्नर एम. नरसिम्हन की अध्यक्षता में बैंकिंग क्षेत्रक सुधार समिति (नरसिम्हन समिति-II) का गठन किया गया था जिसने बैंकिंग प्रणाली के समेकन, बैंकिंग व्यवसाय से सरकार की शेरधारिता में कमी तथा बाजार में उन्नत परिचालन करने वाले निजी क्षेत्र की बैंकिंग प्रणाली में समावेशन का सुझाव दिया था।

- बैंकिंग सुधारों के लिये पी. जे. नायक समिति का गठन 20 जनवरी 2014 को किया गया था। इसका उद्देश्य भारत में बैंकों के निदेशक-मंडलों के अभिशासन की समीक्षा करना था।
- भारत में हरित क्रांति का प्रारंभ तीसरी पंचवर्षीय योजना (1961-1966) से माना जाता है। सर्वप्रथम HYV को वर्ष 1960-63 के दौरान देश के 7 राज्यों के 7 चयनित जिलों में प्रयोग किया गया और इसे गहन कृषि जिला कार्यक्रम (Intensive Agriculture district programme- IADP) नाम दिया गया। यह प्रयोग सफल रहा तथा वर्ष 1966-67 में भारत में हरित क्रांति को औपचारिक तौर पर अपनाया गया।

47. (c)

व्याख्या:

- बाजार हस्तक्षेप योजना का उद्देश्य, जल्दी खराब होने वाली फसलों के उत्पादकों को कम दाम पर बिक्री के संबंध में सुरक्षा प्रदान करना है। अतः कथन 1 सही है।
- इस योजना का क्रियान्वयन राज्य सरकारों द्वारा किया जाता है, जबकि खरीद प्रक्रिया में हुए नुकसान को केंद्र तथा राज्य द्वारा 50:50 में वहन किया जाता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- इस योजना का प्रयोग तब किया जाता है जब फसलों की बाजार कीमतों में 'पिछले सामान्य वर्ष की तुलना में 10% या इससे अधिक की गिरावट होती है। अतः कथन 3 सही है।

48. (c)

व्याख्या:

- G-20 या ग्रुप ऑफ ट्वेंटी (Group of Twenty) अंतर्राष्ट्रीय आर्थिक सहयोग का प्रमुख मंच है इसकी स्थापना वर्ष 1999 में की गई थी। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- G-20 नेताओं के पहले शिखर सम्मेलन का आयोजन वर्ष 2008 में वाशिंगटन डी.सी. (अमेरिका) में किया गया था। अतः कथन 2 सही है।
- 15वें G-20 शिखर सम्मेलन का आयोजन नवंबर 2020 में सऊदी अरब की राजधानी 'रियाद' में किया जाएगा। अतः कथन 3 सही नहीं है।

49. (d)

व्याख्या:

- रैंसमवेयर एक प्रकार का मैलवेयर (Malware) होता है जिसके माध्यम से अधिक-से-अधिक धन अर्जित करने की कोशिश की जाती है। इसे इस प्रकार बनाया जाता है कि वह किसी भी कंप्यूटर की सभी फाइलों को इनक्रिप्ट (Encrypt) कर देता है। अतः युग्म 1 सही है।
- इवेंट होराइजन ब्लैक होल के चारों ओर विस्तृत अंतरिक्ष क्षेत्र को परिभाषित करने वाली सीमा होती है जहाँ से कोई भी वस्तु बच कर बाहर निकलने में सक्षम नहीं होती है। एक ब्लैक होल के इवेंट होराइजन को वस्तु के पलायन वेग से संबद्ध किया जाता है। अतः युग्म 2 सही है।
- कैसलर सिंड्रोम वर्ष 1978 में नासा के वैज्ञानिक डोनाल्ड जे. कैसलर द्वारा दिया गया एक सिद्धांत है जिसका प्रयोग अंतरिक्ष की निम्न भू कक्षा में मौजूद अंतरिक्ष मलबे की स्वतः कैसकेडिंग टक्कर का वर्णन करने के लिये किया जाता है। अतः युग्म 3 सही नहीं है।

50. (c)

व्याख्या:

- इसका उद्देश्य एशिया में सामाजिक और आर्थिक विकास को बढ़ावा देना है। ADB विकासशील देशों की उन परियोजनाओं को समर्थन प्रदान करता है जो सार्वजनिक एवं निजी क्षेत्र के सहयोग के माध्यम से आर्थिक और विकास की दिशा में कार्य करती है। अतः कथन 1 सही है।

नोट :

- वर्तमान में ADB में 68 सदस्य हैं, जिनमें से 49 एशिया-प्रशांत क्षेत्र के हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ADB में शेरों का सबसे बड़ा अनुपात जापान का है। अतः कथन 3 सही है।

51. (d)

व्याख्या:

- मिथिला चित्रकला जिसे मधुबनी चित्रकला भी कहा जाता है, बिहार के मिथिलांचल इलाके मधुबनी, दरभंगा और नेपाल के कुछ इलाकों में प्रचलित शैली है। इस शैली के विषय मुख्यतः धार्मिक हैं और प्रायः इनमें चटख रंगों का प्रयोग किया जाता है। मुखाकृतियों की आँखें काफी बड़ी बनाई जाती हैं और चित्र में खाली जगह भरने हेतु पूल-पत्तियाँ, चिह्न आदि बनाए जाते हैं। अतः युग्म 1 सही है।
- वारली चित्रकला वारली जनजाति द्वारा जो महाराष्ट्र-गुजरात सीमा पर पहाड़ी एवं तटीय इलाकों में निवास करती है, बनायी जाती है। वारली चित्रकारी मनुष्य और प्रकृति के बीच घनिष्ठ संबंध को दर्शाती है। ये लोग अपने जीवन का चित्रण करने वाले चित्रों में पौधों की रोपाई, अनाज की दुलाई, नृत्य, बाज़ार यात्रा और दैनिक जीवन की गतिविधियों को दर्शाते हैं। अतः युग्म 2 सही है।
- पट्टचित्र चित्रकला ओडिशा के सबसे पुराने एवं लोकप्रिय कला रूपों में से एक है। इसमें समृद्ध रंगों का प्रयोग, रचनात्मक रूपांकन और डिजाइनों तथा सरल विषयों का चित्रण किया जाता है। गौरतलब है कि पट्टचित्र चित्रकला का संबंध पश्चिम बंगाल से भी है किंतु ओडिशा और पश्चिम बंगाल की पट्टचित्र चित्रकारी में अधिक अंतर होने के कारण इन्हें अलग-अलग भौगोलिक संकेतक (Geographical Indication) प्रदान किया गया है। अतः युग्म 3 सही है।

52. (c)

व्याख्या:

- महाविशुब संक्रांति को ओडिया नव वर्ष की शुरुआत के तौर पर मनाया जाता है। इस दिन ओडिशा के तारा तारिणी पहाड़ी मंदिर (Tara Tarini Hill Shrine) एवं अन्य मंदिरों में विशाल उत्सव का आयोजन होता है। महाविशुब संक्रांति को पाना संक्रांति के रूप में भी जाना जाता है। यह भारत में बौद्धों एवं हिंदुओं का पारंपरिक नववर्ष उत्सव है। अतः युग्म 1 सही है।
- पोहेला बोइशाख (बैशाख महीने का पहला दिन) या बांग्ला नोबोबोरशो (Bangla Noboborsho) बांग्ला कैलेंडर का पहला दिन है। इसे 14 अप्रैल को बांग्लादेश में एक राष्ट्रीय अवकाश के रूप में मनाया जाता है और 14 या 15 अप्रैल को भारतीय राज्यों प्रमुख रूप से पश्चिम बंगाल एवं अन्य राज्यों जैसे- त्रिपुरा एवं उत्तरी ओडिशा तथा असम के कुछ हिस्सों में बांग्ला भाषी लोगों द्वारा धार्मिक विश्वास के प्रतीक के रूप में मनाया जाता है। अतः युग्म 2 सही है।
- पुथंडु, जिसे पुथुवृषम (Puthuvarusham) या तमिल नव वर्ष (Tamil New Year) के रूप में भी जाना जाता है, तमिल कैलेंडर पर वर्ष का पहला दिन है और पारंपरिक रूप से एक त्योहार के रूप में मनाया जाता है। अतः युग्म 3 सही नहीं है।
- बोहाग बिहू (Bohag Bihu) या रोंगाली बिहू (Rongali Bihu) जिसे एक्साट बिहू (Xaat Bihu) भी कहा जाता है, भारतीय राज्य असम और पूर्वोत्तर भारत के अन्य हिस्सों में मनाया जाने वाला त्योहार है। इसे असमिया नव वर्ष की शुरुआत का प्रतीक माना जाता है। इसे आमतौर पर अप्रैल के दूसरे सप्ताह में मनाया जाता है जो ऐतिहासिक रूप से फसल पकने के समय को दर्शाता है। अतः युग्म 4 सही है।

53. (a)

व्याख्या:

- डिस्टेंस डिके (DISTANCE DECAY): भूगोल में डिस्टेंस डिके का प्रयोग स्थानिक या सांस्कृतिक अंतर्संबंधों पर दूरी के प्रभावों का उल्लेख करने में किये जाता है अर्थात् स्थानीय लोगों के मध्य दूरी में वृद्धि होने से उनके मध्य अंतर्क्रिया में गिरावट आती जाती है। वर्तमान में भारत में अवसरचरनात्मक सुधार जैसे- सड़कों एवं रेलवे का विकास, डिजिटल संचार माध्यम जैसे इंटरनेट आदि से यह अंतराल धीरे- धीरे कम होता जा रहा है। अतः विकल्प (a) सही है।

54. (a)

व्याख्या:

- संसद के समक्ष वार्षिक वित्तीय विवरण प्रस्तुत करते समय संविधान के अनुच्छेद 110(1)(क) की अपेक्षा को पूरा करने के लिये वित्त विधेयक प्रस्तुत किया जाता है, जिसमें बजट में प्रस्तावित कर लगाने, हटाने, माफ करने अथवा विनियमन का ब्यौरा दिया जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- अनुच्छेद 110 में वित्त विधेयक के अलावा बजट संबंधी अन्य उपबंध भी होते हैं जिन्हे धन विधेयक के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- संविधान के अनुच्छेद 110 में परिभाषित है, वित्त विधेयक एक धन विधेयक है। अतः कथन 3 सही है।

55. (b)

व्याख्या:

- यह योजना वर्ष 1975 में 6 साल से कम आयु के बच्चों के सर्वांगीण विकास (स्वास्थ्य, पोषण और शिक्षा) के लिये एक पहल के रूप में शुरू की गई थी। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इसका उद्देश्य शिशु मृत्यु दर, बाल कुपोषण को कम करना और पूर्व-विद्यालय शिक्षा प्रदान करना है। 'एकीकृत बाल विकास योजना' की निगरानी संबंधी समग्र जिम्मेदारी महिला एवं बाल विकास मंत्रालय (Ministry of Women and Child Development-MWCD) की है। अतः कथन 2 सही है।
- 'एकीकृत बाल विकास योजना' योजना के तहत प्रमुख छह सेवाएँ हैं- प्रतिरक्षा, पूरक पोषण, स्वास्थ्य जाँच, रेफरल सेवाएँ, प्री-स्कूल गैर-औपचारिक शिक्षा, पोषण। अतः कथन 3 सही है।

56. (c)

व्याख्या:

- जनजातियाँ मार्च-जून महीने के दौरान गैर-काष्ठ वन उत्पाद (Non Timber Forest Products-NTFP) को एकत्र करते हैं। अतः कथन 1 सही है।
- गर्मी के मौसम में एकत्रित प्रमुख गैर-काष्ठ वन उत्पादों में जंगली शहद, इमली, आम, तेंदू पत्ता, साल के पत्ते, महुआ के बीज, नीम के बीज, करंज के बीज, महुआ के फूल और तेजपत्ता इत्यादि शामिल हैं। गैर-काष्ठ वन उत्पाद से जनजातियाँ मार्च-जून महीने के दौरान कुल वार्षिक आय का 60-80% कमाते हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- गैर-काष्ठ वन उत्पाद प्राकृतिक रूप से उत्पन्न होने वाले ऐसे उत्पाद हैं जो एक विशेष मौसम पर निर्भर होते हैं। अतः कथन 3 सही है।

57. (a)

व्याख्या:

- 'COVID-19 इंडो-यू.एस. आभासी नेटवर्क' का उद्देश्य विज्ञान, इंजीनियरिंग, और प्रौद्योगिकी की मदद से वैक्सीन, उपकरण इत्यादि को शीघ्रता से विकसित करना है। इस प्रस्ताव के तहत भारत और अमेरिका के वैज्ञानिक तथा इंजीनियर मौजूदा बुनियादी ढाँचे और धन का लाभ उठाकर एक आभासी तंत्र के माध्यम से COVID-19 से निपटने हेतु संयुक्त रूप से अनुसंधान का कार्य करेंगे। अतः कथन 1 सही है।
- भारत में प्रत्येक अनुसंधान हेतु लगभग 25-50 लाख रुपए तक वही अमेरिका में 33-66 हजार डॉलर तक दिया जाएगा। वित्तीय योगदान 18 महीने की अवधि के लिये उपलब्ध होगा। अतः कथन 2 सही नहीं है।

58. (d)

व्याख्या:

- दक्षिण एशिया आर्थिक फोकस (South Asia Economic Focus) को विश्व बैंक द्वारा जारी किया जाता है।
- यह दक्षिण एशिया में हुए हालिया आर्थिक विकास तथा निकट भविष्य के आर्थिक दृष्टिकोण को पेश करने वाला एक अर्द्धवार्षिक आर्थिक अद्यतन (Economic Update) है। अतः विकल्प (d) सही है।

नोट :

59. (c)

व्याख्या:

- दिये गए देशों में पनामा और कोलंबिया अटलांटिक और प्रशांत महासागर, दोनों के तटों पर अवस्थित हैं जबकि ब्राजील और वेनेजुएला केवल अटलांटिक महासागर के तट पर अवस्थित हैं। **अतः विकल्प (c) सही है।**
- अटलांटिक और प्रशांत महासागर, दोनों के तटों पर अवस्थित अन्य देश कनाडा, संयुक्त राज्य अमेरिका, मेक्सिको, ग्वाटेमाला, होंडारास, निकारागुआ, कोस्टा रिका तथा चिली हैं।

60. (a)

व्याख्या:

- प्रत्येक वर्ष 11 अप्रैल को राष्ट्रीय सुरक्षित मातृत्व दिवस मनाया जाता है। इस दिवस का आयोजन कस्तूरबा गांधी की जयंती के उपलक्ष्य में किया जाता है। महात्मा गांधी की पत्नी कस्तूरबा गांधी देश में 'बा' के नाम से विख्यात हैं। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- भारत इस दिवस का आयोजन करने वाला पहला देश है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- राष्ट्रीय सुरक्षित मातृत्व दिवस का आयोजन देश में मातृ मृत्यु दर के चिंताजनक स्तर और ग्रामीण क्षेत्रों में सुरक्षित प्रसव को लेकर जागरूकता की कमी जैसे मुद्दों को संबोधित करने के उद्देश्य से किया जाता है। इस दिवस पर देश भर में कई कार्यक्रमों का आयोजन किया जाता है, ताकि गर्भवती महिलाओं के पोषण पर ध्यान दिया जा सके। **अतः कथन 3 सही है।**

61. (c)

व्याख्या:

- भारत में 7 पंजीकृत क्रेडिट रेटिंग एजेंसियाँ हैं:
- क्रिसिल (CRISIL), इंडिया रेटिंग्स एंड रिसर्च (India Ratings and Research), आईसीआरए (ICRA), क्रेडिट एनालिसिस एंड रिसर्च (CARE), ब्रिकवर्क रेटिंग्स इंडिया (Brickwork Ratings India), समेरा रेटिंग (SMERA), इंफोमेरिक्स वैल्यूएशन और रेटिंग (Infomerics Valuation and Rating)। **अतः विकल्प (c) सही है।**

62. (b)

व्याख्या:

- युक्ति (YUKTI) वेब पोर्टल की शुरुआत केंद्रीय मानव संसाधन विकास मंत्रालय (Union Human Resource Development Ministry) द्वारा 12 अप्रैल, 2020 को ज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं नवाचार के साथ COVID-19 का मुकाबला करने के उद्देश्य से की गई। **अतः युग्म 1 सही है।**
- 'स्ट्रैंडेड इन इंडिया' पोर्टल की शुरुआत भारत सरकार के पर्यटन मंत्रालय (Ministry of Tourism) द्वारा COVID-19 वैश्विक महामारी के कारण राष्ट्रव्यापी लॉकडाउन की स्थिति में भारत के विभिन्न हिस्सों में फंसे विदेशी पर्यटकों की पहचान, सहायता एवं सुविधा प्रदान करने के लिये की गई है। **अतः युग्म 2 सही है।**
- स्वच्छता-एमओएचयूए एप (Swachhata-MoHUA App) के संशोधित संस्करण की शुरुआत केंद्रीय आवास एवं शहरी मामलों के मंत्रालय (Ministry of Housing and Urban Affairs) द्वारा COVID-19 संकट से निपटने के लिये की गई है। इस एप में COVID-19 से संबंधित नई श्रेणियाँ जोड़ी गई हैं जो उपयोक्ता को अपने शहरों की स्वच्छता में सक्रिय भूमिका निभाने तथा शहरी स्थानीय निकायों (Urban Local Bodies- ULBs) की जवाबदेही तय करने में सक्षम बनाता है। **अतः युग्म 3 सही है।**

63. (c)

व्याख्या:

- किसी देश के विदेशी मुद्रा भंडार में उसकी विदेशी मुद्रा परिसंपत्तियों, स्वर्ण भंडार और अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष में उसके 'विशेष आहरण अधिकार' (Special Drawing Rights-SDRs) तथा रिज़र्व ट्रेन्च (Reserve Tranche) आदि शामिल होते हैं। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**

नोट :

- भारतीय विदेशी मुद्रा भंडार को 'भारतीय रिज़र्व बैंक अधिनियम, 1934' और विदेशी मुद्रा प्रबंधन अधिनियम (फेमा), 1999 के तहत विनियमित किया जाता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

64. (b)

व्याख्या:

- COVID-19 से संक्रमित मरीजों में हाइड्रोक्सीक्लोरोक्विन के प्रयोग से बेहतर परिणाम पाए गए हैं, किंतु विश्व की किसी भी स्वास्थ्य संस्था द्वारा हाइड्रोक्सीक्लोरोक्विन को COVID-19 के उपचार के लिये प्रमाणित नहीं किया गया है। विशेषज्ञों का कहना है कि हाइड्रोक्सीक्लोरोक्विन एक रोग प्रतिरोधक है और यह इलाज नहीं है। अतः कथन 1 सही है।
- दुनिया में हाइड्रोक्सीक्लोरोक्विन (Hydroxychloroquine- HCQ) के उत्पादन और निर्यात में भारत शीर्ष स्थान पर है। आँकड़ों के अनुसार, वैश्विक आपूर्ति में भारत की हिस्सेदारी तकरीबन 70 प्रतिशत है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

65. (a)

व्याख्या:

- 16 अगस्त, 1932 को रैम्जे मैकडोनाल्ड ने अपने सांप्रदायिक निर्णय (सांप्रदायिक पंचाट) की घोषणा की जिसमें मुसलमानों, सिक्खों के साथ-साथ दलित वर्ग के लिये भी पृथक निर्वाचन-मंडल का प्रावधान था। जिसका महात्मा गांधी ने विरोध किया। अंततः 24 सितंबर, 1932 को पूना में एक समझौता हुआ जिसे पूना पैक्ट कहा जाता है। इसमें दो शर्तों के आधार पर संयुक्त निर्वाचक मंडल बनाए जाने पर सहमति बनी।
- विभिन्न प्रांतीय विधानमंडलों में दलित वर्गों के लिये 148 सीटें आरक्षित की गईं (जबकि सांप्रदायिक पंचाट में केवल 71 सीटें ही दी गई थीं)।
- केंद्रीय विधान मंडल की सामान्य वर्ग की सीटों में 18% सीटें दलित वर्गों के लिये आरक्षित की गईं।
- इस प्रकार दोनों कथन सही हैं और कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या करता है। अतः विकल्प (a) सही है।

66. (d)

व्याख्या:

- पंजाबी भाषा में 'सिख' शब्द का अर्थ 'शिष्य' होता है। सिख ईश्वर के वे शिष्य हैं जो दस सिख गुरुओं के लेखन और शिक्षाओं का पालन करते हैं। अंतिम गुरु, गुरु गोविंद सिंह ने खालसा (जिसका अर्थ है 'शुद्ध') पंथ की स्थापना की जो सैनिक-संतों का विशिष्ट समूह था। खालसा प्रतिबद्धता, समर्पण और सामाजिक चेतना के सर्वोच्च सिख गुणों को उजागर करता है। अतः कथन 1 सही है।
- निहंग सिख योद्धाओं का एक वर्ग है जो नीले वस्त्र, तलवार एवं भाले जैसे पुरातन हथियारों तथा स्टील की खूंटियों से सजाई गई पगड़ी धारण करते हैं। माना जाता है कि वर्ष 1699 में गुरु गोविंद सिंह जी द्वारा खालसा के निर्माण के लिये निहंग समूह का गठन किया गया था। निहंग सांसारिक गुरु के प्रति कोई निष्ठा नहीं रखते हैं। वे अपने गुरुद्वारों के ऊपर भगवा रंग के झंडे के बजाय नीले रंग का झंडा (नीला निशान साहिब) फहराते हैं। अतः कथन 2 सही है।
- सिख धर्म उपवास, तीर्थ यात्रा, अंधविश्वासों का पालन, मृतकों की पूजा, मूर्ति पूजा जैसे अनुष्ठानों की निंदा करता है। सिख धर्म का उपदेश है कि विभिन्न नस्ल, धर्म या लिंग के लोग ईश्वर की दृष्टि में एक समान हैं। यह पुरुषों और महिलाओं में समानता की शिक्षा देता है। सिख महिलाएँ किसी भी धार्मिक समारोह में भाग ले सकती हैं या कोई भी अनुष्ठान कर सकती हैं या प्रार्थना में मंडली का नेतृत्व कर सकती हैं। अतः कथन 3 सही है।

67. (a)

व्याख्या:

- भारत में 'अल-नीनो' के कारण सूखे की स्थिति उत्पन्न होती है जबकि, 'ला-नीना' के कारण अत्यधिक वर्षा होती है। अतः कथन 1 सही है।

नोट :

- 'हिंद महासागर द्विध्रुव' (Indian Ocean Dipole- IOD) भी भारतीय मानसून को प्रभावित करता है। सकारात्मक IOD के दौरान मानसून की वर्षा पर सकारात्मक और नकारात्मक IOD के दौरान मानसून की वर्षा पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

68. (b)

व्याख्या:

- राज्य निर्वाचन आयोग (SEC) का गठन प्रत्येक राज्य/संघ शासित क्षेत्र के निगम, नगरपालिकाओं, जिला परिषदों, जिला पंचायतों, पंचायत समितियों, ग्राम पंचायतों तथा अन्य स्थानीय निकायों के चुनावों के संचालन के लिये किया गया है। विधानसभा का चुनाव भारतीय निर्वाचन आयोग द्वारा किया जाता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- राज्य निर्वाचन आयोग को राज्यपाल द्वारा नियुक्त किया जाता है। अतः कथन 2 सही है।
- SEC भारत के निर्वाचन आयोग से स्वतंत्र इकाई है। अतः कथन 3 सही है।

69. (a)

व्याख्या:

- NALSA की स्थापना 'विधिक सेवा प्राधिकरण अधिनियम, 1987' के तहत वर्ष 1995 में की गई थी। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- भारत का मुख्य न्यायाधीश NALSA का मुख्य संरक्षक होता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- NALSA, तालुका विधिक सेवा समितियों के माध्यम से तालुका स्तर पर विधिक सहायता प्रदान करने का कार्य करता है। अतः कथन 3 सही है।

70. (c)

व्याख्या:

हाल ही में हैदराबाद स्थित रक्षा अनुसंधान एवं विकास प्रयोगशाला (Defence Research and Development Laboratory-DRDL) ने COVID-19 परीक्षण के लिये नमूना संग्रहण हेतु कोवसैक (COVSACK) नाम से एक कियोस्क (Kiosk) विकसित किया है। कोवसैक (COVSACK) संदिग्ध संक्रमित रोगियों से COVID-19 नमूने प्राप्त के लिये स्वास्थ्य कर्मियों के उपयोग हेतु काफी महत्वपूर्ण है। ध्यातव्य है कि जब एक संदिग्ध संक्रमित व्यक्ति कियोस्क केबिन के अंदर जाता है और केबिन के बाहर से एक स्वास्थ्य पेशेवर दस्ताने के माध्यम से बाहर से ही परीक्षण हेतु नमूना ले सकता है। रोगी के केबिन से बाहर निकलने के पश्चात् चार नोजल स्प्रेयर कीटाणुनाशक को लगभग 70 सेकंड तक स्प्रे करते हैं। इसके अलावा केबिन को पानी और UV लाइट से स्वच्छ किया जाता है। अतः विकल्प (c) सही है।

71. (b)

व्याख्या:

- त्रिशूर पूरम भारत के केरल राज्य में आयोजित किया जाने वाला एक वार्षिक हिंदू त्योहार है। इसे प्रत्येक वर्ष त्रिशूर के वडक्कुनाथन मंदिर (Vadakkunnathan Temple) में पूरम दिन (मलयालम कैलेंडर के अनुसार पूरम वह दिन होता है जब मेडम (Medam) महीने में चंद्रमा पूरम तारे के साथ उदय होता है।) पर आयोजित किया जाता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- त्रिशूर पूरम को केरल में 'सभी उत्सवों की माँ' (Mother of All Festivals) के रूप में संदर्भित किया जाता है। इस अवसर पर त्रिशूर के मुख्य मंदिरों जैसे- परमेक्कावु देवी (Paramekkavu Devi) मंदिर और तिरुवंबादि श्री कृष्ण (Thiruvambadi Sri Krishna) मंदिर में भगवान शिव के प्रति अपनी श्रद्धा प्रकट करनी होती है। अतः कथन 2 सही है।
- त्रिशूर पूरम उत्सव के लिये राजा राम वर्मा का योगदान उल्लेखनीय है जो कोचीन के महाराजा (1790-1805) थे और सक्थान थामपुरन (Sakthan Thampuran) के नाम से मशहूर थे। त्रिशूर पूरम की शुरुआत से पहले, केरल में सबसे बड़ा मंदिर उत्सव अरट्टुपुझा (Aarattupuzha) में आयोजित एक दिवसीय उत्सव था जिसे अरट्टुपुझा पूरम (Arattupuzha Pooram) के नाम से जाना जाता था। अतः कथन 3 सही है।

नोट :

72. (a)

व्याख्या:

उपर्युक्त ग्राफ से स्पष्ट है कि वर्ष 2018-19 में खाद्यान उत्पादन में कमी हुई है। अतः कथन 1 सही नहीं है।

मिलियन टन में उत्पादन	वर्ष 2018-19
कुल अनाज उत्पादन	285.21
चावल	116.48
गेहूँ	103.60
दाल	22.08

- कुल अनाज उत्पादन लगभग 285.21 मिलियन टन है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- खाद्यान उत्पादन में चावल का योगदान सर्वाधिक है। अतः कथन 3 सही है।

73. (d)

व्याख्या:

- यू. एस. डॉलर सूचकांक (U.S. Dollar Index- USDX) में विदेशी मुद्राओं के एक समूह या बास्केट के आधार पर अमेरिकी डॉलर मूल्य निर्धारित किया जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- इस सूचकांक की गणना वर्तमान में विश्व की छह प्रमुख मुद्राओं की विनिमय दरों के आधार पर की जाती है, जिसमें यूरो, जापानी येन, कनाडाई डॉलर, ब्रिटिश पाउंड, स्वीडिश क्रोन तथा स्विस फ्रैंक शामिल है। अतः कथन 2 सही है।
- यूरो मुद्रा, इस सूचकांक का सबसे बड़ा घटक है। अतः कथन 3 सही है।

74. (b)

व्याख्या:

- नैनो एवं मृदु पदार्थ विज्ञान केंद्र की स्थापना वर्ष 1991 में 'सेंटर फॉर लिक्विड क्रिस्टल रिसर्च' (Centre for Liquid Crystal Research) नामक वैज्ञानिक संस्था के रूप में प्रख्यात तरल क्रिस्टल वैज्ञानिक 'प्रो. एस. चंद्रशेखर' द्वारा की गई थी। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- 'नैनो एवं मृदु पदार्थ विज्ञान केंद्र', कर्नाटक की राजधानी बंगलूरु में स्थित है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- वर्ष 2014 में इसके कार्य क्षेत्र में वृद्धि की गई तथा इसका नाम बदलकर 'नैनो एवं मृदु पदार्थ विज्ञान केंद्र' कर दिया गया था। अतः कथन 3 सही है।
- इस संस्थान के शोध क्षेत्रों में विभिन्न प्रकार की धातु, सेमीकंडक्टर नैनोस्ट्रक्चर (Semiconductor Nanostructures), तरल क्रिस्टल, जैल, झिल्लियाँ (Membranes) और हाइब्रिड मैटेरियल (Hybrid Material) आदि प्रमुख हैं। अतः कथन 4 सही है।

75. (a)

व्याख्या:

- नागरिक सुरक्षा स्वयंसेवक 'नागरिक सुरक्षा अधिनियम, 1968' और संबंधित नियमों एवं विनियमों के तहत कार्य करते हैं। अतः कथन 1 सही है।
- 'नागरिक सुरक्षा' का उद्देश्य युद्ध और आपातकालीन स्थितियों के दौरान आतंरिक क्षेत्रों की रक्षा करना, सशस्त्र बलों की सहायता करना, नागरिकों को लामबंद करना और प्रशासन की मदद करना। साथ ही परमाणु हथियार, जैविक और रासायनिक युद्ध तथा प्राकृतिक/मानव निर्मित आपदाओं के दौरान लोगों की रक्षा करना। अतः कथन 2 सही है।
- केंद्र सरकार द्वारा नागरिक सुरक्षा (Civil Defence) हेतु उत्तर-पूर्वी राज्यों (असम को छोड़कर) के लिये कुल वार्षिक व्यय का 50% तथा अन्य राज्यों (असम को शामिल करते हुए) को कुल वार्षिक व्यय की 25% आर्थिक सहायता दी जाती है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

नोट :

76.(b)

व्याख्या:

- बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान कर्नाटक में मैसूर-ऊटी राजमार्ग पर पश्चिमी घाट की पहाड़ियों के बीच स्थित है। यह उत्तर में काबिनी नदी और दक्षिण में मोयार नदी से घिरा हुआ है। नुगु नदी इस पार्क से होकर गुजरती है। प्रोजेक्ट टाइगर के तहत वर्ष 1973 में इसे टाइगर रिज़र्व घोषित किया गया था। अतः युग्म 1 सही नहीं है।
- वायनाड वन्यजीव अभयारण्य केरल राज्य के वायनाड ज़िले में अवस्थित है। इसकी स्थापना वर्ष 1973 में की गई थी। वायनाड वन्यजीव अभयारण्य मुदुमलाई वन्यजीव अभयारण्य, बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान, नागरहोल राष्ट्रीय उद्यान, मुकुर्ती राष्ट्रीय उद्यान और शांत घाटी के साथ नीलगिरि बायोस्फीयर रिज़र्व का हिस्सा है। अतः युग्म 2 सही नहीं है।
- पक्के टाइगर रिज़र्व (Pakke Tiger Reserve) अरुणाचल प्रदेश के पक्के-केसांग (Pakke-Kessang) ज़िले में अवस्थित है। इसे पखुई टाइगर रिज़र्व भी कहा जाता है। इस टाइगर रिज़र्व को वर्ष 2016 में हॉर्नबिल नेस्ट अडॉप्शन प्रोग्राम (Hornbill Nest Adoption Programme) के लिये 'इंडिया बायोडायवर्सिटी अवार्ड' दिया गया था। यह पुरस्कार इसे 'संकटग्रस्त प्रजातियों के संरक्षण' श्रेणी में दिया गया था। अतः युग्म 3 सही है।

77.(d)

व्याख्या:

- भारत के अरुणाचल प्रदेश राज्य में खोजी गई 'त्रिमेरेसुरुस सालाज़ार' (Trimeresurus Salazar) साँपों की एक नई प्रजाति है। यह एक प्रकार का ग्रीन पिट वाइपर है जो ट्राइमेरासुरुस लेसेपेडे (Trimeresurus Lacepede) वर्ग से संबंधित है। अतः कथन 1 सही है।
- इसका वैज्ञानिक नाम त्रिमेरेसुरुस सालाज़ार, सालाज़ार स्लीथेरिन (Salazar Slytherin) के नाम से प्रेरित है जो हॉलीवुड की प्रसिद्ध मूवी सीरिज़ हैरी पॉटर में एक पात्र होता है। अतः कथन 2 सही है।
- सालाज़ार स्लीथेरिन (Salazar Slytherin) जे.के. राउलिंग (J.K. Rowling) की काल्पनिक हॉगवर्ट्स स्कूल ऑफ विचक्राफ्ट एंड विज़ार्ड्री (Hogwarts School of Witchcraft and Wizardry) के सह-संस्थापक थे। जिसे हैरी पॉटर मूवी सीरिज़ के माध्यम से दुनिया के सामने प्रदर्शित किया गया। अतः कथन 3 सही है।

78. (a)

व्याख्या:

- यूरोपीय संघ (European Union -EU) की स्थापना वर्ष 1993 में की गई थी। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- 31 जनवरी, 2020 को ब्रेक्सिट संपन्न होने के बाद यूरोपीय संसद से अलग होने के बावजूद ब्रिटेन पोस्ट ब्रेक्सिट ट्रांज़िसन पीरियड (Post Brexit Transition Period) के तहत 31 दिसंबर, 2020 तक यूरोपीय संघ के एकल बाज़ार (Single Market) में बना रहेगा। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- वर्ष 1993 में यूरोपीय संघ की स्थापना के बाद ब्रिटेन इस संघ से अलग होने वाला पहला सदस्य देश है। अतः कथन 3 सही है।

79. (b)

व्याख्या:

- इस प्रक्रिया में पहले बड़ी संख्या में विषाणुओं का संवर्द्धन किया जाता है फिर उनकी प्रजनन क्षमता को नष्ट कर दिया जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- इससे पहले पोलियो और रेबीज़ के लिये इनएक्टिवेटेड वैक्सीन का निर्माण/विकास इसी प्रकार किया गया था। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- इस वैक्सीन के मानव शरीर में प्रवेश होने से प्रतिरक्षा प्रणाली द्वारा एंटीबॉडीज़ (Antibodies) का उत्सर्जन किया जाता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

नोट :

80. (b)

व्याख्या:

- 'कृत्रिम बुद्धिमत्ता' पर शोध की शुरुआत 1950 के दशक में हुई थी। 'कृत्रिम बुद्धिमत्ता' का अर्थ है कृत्रिम तरीके से विकसित बौद्धिक क्षमता। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- 'कृत्रिम बुद्धिमत्ता' कंप्यूटर विज्ञान की वह शाखा है जो कंप्यूटर के इंसानों की तरह व्यवहार करने की धारणा पर आधारित है। यह मशीनों की सोचने, समझने, सीखने, समस्या हल करने और निर्णय लेने जैसी संज्ञानात्मक कार्यों को करने की क्षमता को सूचित करता है। अतः कथन 2 सही है।
- 'कृत्रिम बुद्धिमत्ता' जनक जॉन मैकार्थी हैं। अतः कथन 3 सही है।

81. (d)

व्याख्या:

- एकीकृत रोग निगरानी कार्यक्रम (Integrated Disease Surveillance Programme- IDSP) की शुरुआत वर्ष 2004 में विश्व बैंक की सहायता से की गई थी। अतः कथन 1 सही है।
- एकीकृत रोग निगरानी कार्यक्रम (Integrated Disease Surveillance Programme- IDSP) महामारी प्रवण रोगों के लिये एक राष्ट्रव्यापी निगरानी प्रणाली है। इसका उद्देश्य रोगों की प्रवृत्ति पर नज़र रखने हेतु महामारी प्रवण रोगों के लिये विकेंद्रीकृत प्रयोगशाला आधारित आईटी सक्षम रोग निगरानी प्रणाली को मजबूत करना तथा प्रशिक्षित रैपिड रिस्पॉन्स टीम (Rapid Response Team- RRTs) के माध्यम से शुरुआती चरण में प्रकोपों का पता लगाना एवं प्रतिक्रिया देना है। अतः कथन 2 सही है।
- इसे भारत सरकार के स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय के तहत संचालित किया जा रहा है। अतः कथन 3 सही है।

82. (c)

व्याख्या:

GI टैग का नाम	संबंधित राज्य
कंधमाल हल्दी (कृषि)	उड़ीसा
नागोतेरह (हैंडीक्राफ्ट)	मिजोरम
काजी नेमू (कृषि)	असम

अतः विकल्प (c) सही है।

83. (a)

व्याख्या:

- STPI का मुख्यालय नई दिल्ली में स्थित है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- STPI की स्थापना वर्ष 1991 में 'केंद्रीय इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय' के तहत एक स्वायत्त संस्था के रूप में की गई थी। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- STPI का उद्देश्य देश में सॉफ्टवेयर के निर्यात को बढ़ावा देना है। सरकार की इस इस पहल के तहत सॉफ्टवेयर निर्यात से जुड़ी कंपनियों को वैधानिक सेवाएँ, डेटा संचार सेवाएँ, इंक्यूबेशन सुविधाएँ (Incubation Facilities), प्रशिक्षण और मूल्य-वर्द्धित सेवाएँ आदि की सुविधा प्रदान की जाती हैं। अतः कथन 3 सही है।

84. (c)

व्याख्या:

- जल प्रतिबल क्षेत्रों से आशय ऐसे क्षेत्रों से है जहाँ वार्षिक रूप से प्रतिव्यक्ति जल की औसत उपलब्धता 1700 घनमीटर से कम हो। अतः कथन 1 सही नहीं है।

नोट :

- भारतीय संविधान में जल को राज्य सूची में 17वीं प्रविष्टि के रूप में शामिल किया गया है। अतः कथन 2 सही है।
- वर्ष 2019 में 'केंद्रीय जल संसाधन मंत्रालय' का 'केंद्रीय जल शक्ति मंत्रालय' में विलय कर दिया गया। अतः कथन 3 सही नहीं हैं।

85. (b)

व्याख्या:

- हाल ही में संस्कृति मंत्रालय (Ministry of Culture) ने अमूर्त सांस्कृतिक विरासत (Intangible Cultural Heritage-ICH) की राष्ट्रीय सूची लॉन्च की है।
 - अमूर्त सांस्कृतिक विरासत (ICH) की राष्ट्रीय सूची का उद्देश्य भारतीय अमूर्त विरासत में निहित भारतीय संस्कृति की विविधता को नई पहचान प्रदान करना है।
 - अमूर्त सांस्कृतिक विरासत की सुरक्षा के लिये यूनेस्को के वर्ष 2003 के कन्वेंशन (Convention) का अनुसरण करते हुए संस्कृति मंत्रालय ने इस सूची को अमूर्त सांस्कृतिक विरासत को प्रकट करने वाले पाँच व्यापक डोमेन में वर्गीकृत किया है-
 - ◆ अमूर्त सांस्कृतिक विरासत के एक वाहक के रूप में भाषा सहित मौखिक परंपराएँ और अभिव्यक्ति;
 - ◆ प्रदर्शन कला;
 - ◆ सामाजिक प्रथाएँ, अनुष्ठान और उत्सव;
 - ◆ प्रकृति एवं ब्रह्मांड के विषय में ज्ञान तथा अभ्यास;
 - ◆ पारंपरिक शिल्प कौशल।
- अतः विकल्प (b) सही है।

86. (d)

व्याख्या:

- ब्रिटिश कालीन भारत में प्रशासनिक सुधार के अंतर्गत वॉरेन हेस्टिंग्स ने सर्वप्रथम वर्ष 1772 में 'कोर्ट ऑफ डायरेक्टर्स' के आदेशानुसार बंगाल में द्वैध शासन की समाप्ति की घोषणा की और राजकीय कोषागार का स्थानांतरण मुर्शिदाबाद से कलकत्ता कर दिया। अतः कथन 1 सही है।
- भारत में सिविल सेवा की नींव वॉरेन हेस्टिंग्स (Warren Hastings) द्वारा रखी गई थी किंतु बाद में चार्ल्स कॉर्नवॉलिस (Charles Cornwallis) द्वारा इसमें अधिक सुधार किये गए इसलिये उन्हें 'भारत में नागरिक सेवाओं के पिता' (Father of Civil Services in India) के रूप में जाना जाता है। अतः ब्रिटिश कालीन भारत में प्रसंविदाबद्ध सिविल सेवा या लोक सेवा का सृजन चार्ल्स कॉर्नवॉलिस द्वारा किया गया था। अतः कथन 2 सही है।
- कॉर्नवॉलिस के समय में न्यायिक सुधारों, फौजदारी कानून में सुधारों, पुलिस सुधार, कर संबंधी सुधार, व्यापारिक सुधार से जन प्रशासन की नींव पड़ी। लार्ड कॉर्नवॉलिस के न्यायिक सुधार जिन्हें वर्ष 1793 में अंतिम रूप देकर 'कॉर्नवॉलिस संहिता' के रूप में प्रस्तुत किया गया था, 'शक्तियों के पृथक्करण' के सिद्धांत पर आधारित थे। अतः कथन 3 सही है।

87. (b)

व्याख्या:

- दिबांग नदी: दिबांग नदी जिसे सिकांग (Sikang) और तालोन (Talon) नदी भी कहा जाता है, का उद्गम अरुणाचल प्रदेश के लोअर दिबांग घाटी जिले में भारत-चीन सीमा पर केया दर्रे (Keya Pass) के पास से होता है और यह पूर्वोत्तर भारत में ब्रह्मपुत्र की सहायक नदी है।
- कमेंग नदी: अरुणाचल प्रदेश के तवांग जिले में पूर्वी हिमालय पहाड़ियों से उद्गमित यह नदी अरुणाचल प्रदेश में कमेंग के नाम से तथा असम में जिया भारेली के नाम से जानी जाती है और यह पूर्वोत्तर भारत में ब्रह्मपुत्र की सहायक नदी है।
- सुबनसिरी नदी: सुबनसिरी नदी का उद्गम तिब्बत के हिमालयी क्षेत्र से होता है। यह भारत में अरुणाचल प्रदेश से होती हुई दक्षिण में असम घाटी तक बहती है जहाँ यह लखीमपुर जिले में ब्रह्मपुत्र नदी में मिलती है। इसे 'स्वर्ण नदी' भी कहा जाता है और यह ब्रह्मपुत्र की सबसे बड़ी सहायक नदी है। अतः विकल्प (b) सही है।
- ब्रह्मपुत्र नदी की अन्य प्रमुख सहायक नदियाँ- जयमोली, तीस्ता, धनसिरी, दिहांग, दिसांग, संकोश और लोहित हैं।

नोट :

88. (b)

व्याख्या:

- विदेशी पोर्टफोलियो निवेश (FPI) के तहत कोई व्यक्ति या संस्था किसी दूसरे देश की कंपनी में निवेश के रूप में कंपनी के शेयर या बॉण्ड खरीदता है अथवा उसे ऋण उपलब्ध कराता है। अतः कथन 1 सही है।
- भारत में विदेशी निवेशकों को FPI के तहत किसी कंपनी में 10% तक के निवेश की अनुमति दी गई है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- FPI का भारतीय प्रतिभूति और विनिमय बोर्ड (सेबी) द्वारा किया जाता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

89. (a)

व्याख्या:

- भारतीय बैडमिंटन संघ (Badminton Association of India-BAI) और भारतीय खेल प्राधिकरण (Sports Authority of India-SAI) ने संयुक्त तौर पर 20 अप्रैल, 2020 को मुख्य राष्ट्रीय कोच पुलेला गोपीचंद के नेतृत्व में ऑनलाइन कोच विकास कार्यक्रम की शुरुआत की है। यह कार्यक्रम तीन सप्ताह तक हफ्ते में 5 दिन चलेगा और इस दौरान संपूर्ण कोर्स को 39 विषयों में बाँटा गया है। इस ऑनलाइन कोच विकास कार्यक्रम के माध्यम से प्रशिक्षकों को शीर्ष स्तर के कोचों से विस्तार से सीखने का मौका मिलेगा। अतः विकल्प (a) सही है।

90. (c)

व्याख्या:

- ARI भारत सरकार के 'विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग' (Department of Science and Technology- DST) के तहत एक स्वायत्त संस्थान है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इसकी स्थापना वर्ष 1946 में 'महाराष्ट्र एसोसिएशन फॉर द कल्टीवेशन ऑफ साइंस' (Maharashtra Association for the Cultivation of Science) के रूप में की गई थी। अतः कथन 2 सही है।
- ARI द्वारा हाल ही में COVID-19 संक्रमण के लिये परीक्षण किट का विकास नहीं किया गया है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

91. (d)

व्याख्या:

- क्योटो प्रोटोकॉल UNFCCC से जुड़ा एक अंतर्राष्ट्रीय समझौता है जो अंतर्राष्ट्रीय रूप से बाध्यकारी उत्सर्जन कटौती लक्ष्यों (छह मुख्य ग्रीनहाउस गैसों- कार्बन डाइऑक्साइड, मीथेन, नाइट्रस ऑक्साइड, हाइड्रोफ्लोरोकार्बन, परफ्लोरोकार्बन (PFC), सल्फर हेक्साफ्लोराइड में कमी सम्मिलित है) के प्रति पक्षकारों को प्रतिबद्ध करता है। यह प्रोटोकॉल जापान के क्योटो में वर्ष 1997 में अपनाया गया तथा वर्ष 2005 में प्रभाव में आया। इसके प्रथम चरण (वर्ष 2008-12) अंतर्गत औद्योगिक रूप से विकसित देशों को अपने हरित गृह गैसों के उत्सर्जन को वर्ष 1990 की तुलना में 5 प्रतिशत कम करना था जबकि दूसरे चरण (वर्ष 2013-20) में उत्सर्जन को 18 प्रतिशत तक कम करना है। अतः युग्म 1 सही है।
- सेंदाई फ्रेमवर्क (2015-30) को जापान के सेंदाई, मियागी (Miyagi) में वर्ष 2015 में आयोजित आपदा जोखिम न्यूनीकरण पर तीसरे संयुक्त राष्ट्र विश्व सम्मेलन (United Nations World Conference on Disaster Risk Reduction) में अपनाया गया था। इस महत्वपूर्ण फ्रेमवर्क का उद्देश्य 2030 तक आपदाओं के कारण महत्वपूर्ण बुनियादी ढाँचे को होने वाले नुकसान और प्रभावित लोगों की संख्या को कम करना है। अतः युग्म 2 सही है।
- पृथ्वी दिवस: प्रत्येक वर्ष 22 अप्रैल को पृथ्वी दिवस (Earth Day) मनाया जाता है। इसका मुख्य उद्देश्य पृथ्वी एवं पर्यावरण संरक्षण के प्रति लोगों को जागरूक करना है। इसकी शुरुआत वर्ष 1970 में अमेरिकी सीनेटर गेलोर्ड नेल्सन (Gaylord Nelson) ने पर्यावरण के प्रति जागरूकता बढ़ाने के उद्देश्य से की थी। अतः युग्म 3 सही है।

नोट :

92. (a)

व्याख्या:

- बिग बैंग संकल्पना ब्रह्मांड की शुरुआत कैसे हुई, इसके बारे में अग्रणी **व्याख्या:** करती है। इस संकल्पना के अनुसार बिग बैंग की घटना 13.7 बिलियन वर्ष पूर्व हुई थी। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- बिग बैंग संकल्पना को 'विस्तारित ब्रह्मांड संकल्पना' भी कहा जाता है, क्योंकि इस संकल्पना के अनुसार ब्रह्मांड का निरंतर विस्तार हो रहा है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- बिग बैंग के प्रारंभिक मिनटों में हल्के तत्वों (जैसे ड्यूटेरियम, हीलियम और लिथियम) का निर्माण हुआ जबकि हीलियम से भारी तत्वों का निर्माण बाद के क्रम में हुआ क्योंकि ऐसा माना जाता है कि भारी तत्वों का निर्माण तारों के आंतरिक भागों या कोर में होता है। **अतः कथन 3 सही है।**

93. (b)

व्याख्या:

- वेस्ट कूड इंटरमीडिएट (WTI) ऑयल के विशेष क्षेत्रों को संदर्भित करता है जो मुख्यतः अमेरिका में अवस्थित है। **अतः विकल्प (b) सही है।**

94. (a)

व्याख्या:

- अंतर्राज्यीय प्रवासी श्रमिक अधिनियम, 1979 के तहत किसी ठेकेदार (Contractor) द्वारा या ठेकेदार के माध्यम से भर्ती किये गए प्रवासी मजदूरों को ही शामिल किया गया है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- 'अंतर्राज्यीय प्रवासी श्रमिक अधिनियम, 1979' 5 से कम प्रवासी कर्मचारियों वाले संस्थानों पर लागू नहीं होता है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- 'असंगठित श्रमिक सामाजिक सुरक्षा अधिनियम, 2008' के तहत यूनिक वर्कर्स आइडेंटिफिकेशन नंबर (Unique Worker's Identification No.) युक्त पहचान पत्र प्रदान करने की व्यवस्था की गई है। **अतः कथन 3 सही है।**

95.(a)

व्याख्या:

- 'नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान' सोसाइटी पंजीकरण अधिनियम-1860 के तहत पंजीकृत किया गया है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- मोहाली (पंजाब) स्थित इंस्टीट्यूट ऑफ नैनो साइंस एंड टेक्नोलॉजी (INST) भारत सरकार के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (Department of Science and Technology-DST)के तहत एक स्वायत्त संस्थान है। इसकी स्थापना भारत में नैनो मिशन के अंतर्गत नैनो विज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देने के लिये की गई है। **अतः कथन 2 सही है।**

96. (c)

व्याख्या:

- जल-वाष्प सबसे प्रमुख ग्रीनहाउस गैस है किंतु इसका जीवनकाल बहुत कम (लगभग 10 दिन) होता है। यह वायुमंडल में उपस्थित ऐसी परिवर्तनशील गैस है जिसकी मात्रा ऊँचाई में वृद्धि के साथ कम होती जाती है। विषुवत रेखा से ध्रुवों की ओर जल वाष्प की मात्रा में कमी होती जाती है। इसकी सांद्रता प्रत्येक मौसम और प्रत्येक क्षेत्र में भिन्न-भिन्न होती है। यह आपतित और निर्गमित दोनों सौर विकिरणों को अवशोषित करती है। **अतः विकल्प (c) सही है।**

नोट :

97. (a)

व्याख्या:

- एंथुरियम उपयोग घरों के भीतर सजावटी पौधों के रूप में किया जाता है। ये दिखने में सुंदर होने के साथ-साथ आस-पास की हवा को भी शुद्ध करते हैं और फॉर्मल्लिडहाइड, अमोनिया, टाल्यूईन (Toluene), जाइलीन और एलर्जी जैसे हानिकारक वायुजन्य रसायनों को हटाते हैं। हवा से जहरीले पदार्थों को हटाने की विशेषता के कारण नासा (NASA) ने इसे 'हवा शुद्ध करने वाले पौधों' की सूची में रखा है।
अतः विकल्प (a) सही है।
- नेशनल इनोवेशन फाउंडेशन-इंडिया ने बंगलूरु के भारतीय बागवानी अनुसंधान संस्थान और देश के समान कृषि जलवायु वाले क्षेत्रों में टिशू कल्चर तकनीक के जरिये इसकी अन्य प्रजातियों जैसे- डोरा (Dora), जॉर्ज (George), जे.वी. पिंक (JV Pink) और जे.वी. रेड (JV Red) जैसी अत्यधिक बाजार मूल्य वाली किस्मों का बड़े पैमाने पर उत्पादन करने में प्रमुख भूमिका निभाई है।

98. (a)

व्याख्या:

- हाल ही में जारी 180 देशों के 'विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक' (World Press Freedom Index) 2020 में भारत 142वें स्थान पर पहुँच गया है, जबकि बीते वर्ष भारत इस सूचकांक में 140वें स्थान पर था। इस सूचकांक में पहले स्थान पर नॉर्वे (Norway) है, जो कि वर्ष 2019 में भी पहले स्थान पर था। इसके अतिरिक्त दूसरा स्थान फिनलैंड (Finland) को और तीसरा स्थान डेनमार्क (Denmark) को प्राप्त हुआ है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- 'विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक' प्रत्येक वर्ष रिपोर्टर्स विदाउट बॉर्डर्स (RSF) द्वारा जारी किया जाता है। RSF द्वारा जारी 'विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक' का प्रथम संस्करण वर्ष 2002 में प्रकाशित किया गया था। **अतः कथन 2 सही है।**

99. (d)

व्याख्या:

- प्रसिद्ध रंगकर्मी उषा गांगुली का 75 वर्ष की उम्र में निधन हो गया है। ध्यातव्य है कि उषा गांगुली का जन्म 1945 में राजस्थान के जोधपुर में हुआ था और उन्होंने अपनी शिक्षा कोलकाता से पूरी की थी। कोलकाता से शिक्षा पूरी करने के पश्चात् उन्होंने कोलकाता को ही अपने कार्यक्षेत्र के रूप में चुना और वहाँ हिंदी थियेटर को स्थापित किया। उषा गांगुली को वर्ष 1998 में निर्देशन के लिये संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार से सम्मानित किया गया। इसके अतिरिक्त उन्हें पश्चिम बंगाल राज्य सरकार द्वारा 'गुडिया घर' नाटक के लिये सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री के रूप में भी सम्मानित किया गया था। **अतः विकल्प (d) सही है।**

100. (a)

व्याख्या:

- अनुच्छेद 143 में राष्ट्रपति के सर्वोच्च न्यायालय से परामर्श संबंधी प्रावधान किये गए हैं। **अतः कथन 1 सही है।**
- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 145 (3) के अनुसार, संविधान की व्याख्या के रूप में यदि विधि का कोई सारवान प्रश्न निहित हो तो उसका विनिश्चय करने अथवा अनुच्छेद 143 के अधीन मामलों की सुनवाई के प्रयोजन के लिये संवैधानिक पीठ का गठन किया जाएगा जिसमें कम-से-कम पाँच न्यायाधीश होंगे। **अतः कथन 2 सही है।**
- संवैधानिक पीठ में पाँच से अधिक न्यायाधीश भी हो सकते हैं जैसे- केशवानंद भारती केस में गठित संवैधानिक पीठ में 13 न्यायाधीश जबकि इंदिरा साहनी बनाम भारत सरकार' मामले में 9 न्यायाधीश थे। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**

101. (c)

व्याख्या:

- प्रत्येक वर्ष 24 अप्रैल को 73वें संविधान संशोधन अधिनियम के लागू होने के उपलक्ष्य में राष्ट्रीय पंचायती राज दिवस मनाया जाता है। पंचायती राज दिवस मनाने की शुरुआत वर्ष 2010 में हुई थी। 73वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 के तहत पंचायती राज को संवैधानिक पहचान मिली। **अतः कथन 1 सही है।**

नोट :

- ई-ग्राम स्वराज पोर्टल (e-Gramswaraj Portal) भारत सरकार के पंचायती राज मंत्रालय (Ministry of Panchayati Raj) की एक पहल है जो सभी ग्राम पंचायतों को ग्राम पंचायत विकास योजनाओं (Gram Panchayat Development Plans) को तैयार करने एवं क्रियावधन के लिये एकल इंटरफेस प्रदान करने के साथ-साथ रियल टाइम निगरानी और जवाबदेही सुनिश्चित करेगा। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- पंचायती राज का उल्लेख संविधान की राज्य सूची में किया गया है। पंचायतों की संरचना से संबंधित प्रावधान राज्य का विधान मंडल तैयार करता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

102. (d)

व्याख्या:

- 'मिल्क टी अलायंस' एक अनौपचारिक शब्द है जो सोशल मीडिया उपयोगकर्ताओं द्वारा गढ़ा गया है। उल्लेखनीय है कि दक्षिण-पूर्वी एशियाई क्षेत्र में चीन को छोड़कर शेष सभी देशों में दूध के साथ चाय का सेवन किया जाता है।
- कोरोनावायरस के उद्भव को लेकर चीन एवं थाईलैंड के सोशल मीडिया उपयोगकर्ताओं के मध्य उपजे विवाद के कारण इस शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग थाईलैंड के सोशल मीडिया उपयोगकर्ताओं द्वारा किया गया।
- इस विवाद में थाईलैंड के सोशल मीडिया उपयोगकर्ताओं ताइवान एवं हॉन्गकॉन्ग देशों की संप्रभुता का भी समर्थन कर रहे हैं। और साथ ही अपने स्वयं के राजनयिक एवं आर्थिक लाभ के लिये तथा दक्षिण-पूर्वी एशियाई क्षेत्र में चीन के प्रभाव को कम करने के लिये ये अन्य दक्षिण-पूर्व एशियाई देशों के सोशल मीडिया उपयोगकर्ताओं को भी इसमें शामिल होने के लिये प्रेरित कर रहे हैं। अतः विकल्प (d) सही है।

103. (c)

व्याख्या:

- असम राज्य के गुवाहाटी शहर में आयोजित होने वाला अंबुबाची मेला पूर्वोत्तर भारत का सबसे बड़ा धार्मिक उत्सव है। अंबुबाची मेले का आयोजन प्रत्येक वर्ष 21-25 जून के मध्य, (असम के अहार (Ahaar) महीने में) जब सूर्य मिथुन राशि में होता है, किया जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- पौराणिक मान्यताओं के अनुसार, कामाख्या मंदिर का निर्माण दानव राजा नरकासुर ने करवाया था। यह मंदिर नीलाचल पहाड़ियों (Nilachal Hills) के ऊपर अवस्थित है जिसका उत्तरी भाग ब्रह्मपुत्र नदी के तटीय ढाल तक जाता है। किंतु इस मंदिर से संबंधित वर्ष 1565 के बाद के प्राप्त अभिलेखों में इसका पुनर्निर्माण कोच (Koch) साम्राज्य के राजा नर नारायण (Nara Narayana) ने कराया था। अतः कथन 2 सही है।
- मान्यता है कि कामाख्या मंदिर में वार्षिक माहवारी (Annual Menstruation) को चिह्नित करने वाले कर्मकांड आधारित इस त्योहार के कारण भारत के अन्य हिस्सों की तुलना में असम में मासिक धर्म से जुड़ी वर्जनाएँ कम हैं। असम में लड़कियों में नारित्व (Womanhood) की प्राप्ति एक रस्म के साथ मनाई जाती है जिसे तुलोनी बिया (Tuloni Biya) कहा जाता है जिसका अर्थ 'छोटी शादी' है। अतः कथन 3 सही है।

104. (b)

व्याख्या:

- वर्तमान में 'हिंद महासागर आयोग' में पाँच देश; कोमोरोस, मेडागास्कर, मॉरीशस, रियूनियन (फ्रांस के नियंत्रण में) और सेशलस शामिल हैं।
- वर्तमान में भारत के अलावा इस आयोग के चार पर्यवेक्षक- चीन, यूरोपीय यूनियन, माल्टा तथा इंटरनेशनल ऑर्गनाइजेशन ऑफ ला फ्रांसोफोनी (International Organisation of La Francophonie- OIF) हैं। अतः विकल्प (b) सही है।

नोट :

105. (b)

व्याख्या:

- ' औद्योगिक संबंध संहिता अधिनियम, 2019 ' महत्वपूर्ण विशेषता निश्चित अवधि के रोजगार की अवधारणा को वैधानिकता प्रदान करना है। अतः कथन 1 सही है।
- ' औद्योगिक संबंध संहिता अधिनियम, 2019 ' में ट्रेड यूनियन अधिनियम, 1926 (Trade Union Act of 1926), औद्योगिक रोजगार (स्थायी आदेश) अधिनियम, 1946 (Industrial Employment (Standing Order) Act of 1946) तथा औद्योगिक विवाद अधिनियम, 1947 (Industrial Disputes Act of 1947) के प्रासंगिक प्रावधानों को मिश्रित, सरलीकृत तथा तर्कसंगत बना कर समाहित किया गया है। अतः कथन 2 सही है।
- इस अधिनियम के तहत कंपनियाँ श्रमिकों को प्रत्यक्ष तौर पर एक निश्चित अवधि (Fixed Term Employment) के लिये अनुबंधित कर सकती हैं। इस अधिनियम के तहत किसी कंपनी में 100 या उससे अधिक कर्मचारी कार्य कर रहे हों तो कर्मचारियों की संख्या में कमी करने हेतु सरकार से अनुमति लेनी आवश्यक होगी। अनुबंध अवधि के दौरान श्रमिकों को स्थायी कर्मचारियों की तरह ही सामाजिक सुरक्षा का लाभ देने का प्रावधान है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

106. (d)

व्याख्या:

- देहिंग पटकाई वन्यजीव अभयारण्य असम के डिब्रूगढ़ और तिनसुकिया जिलों में स्थित है और 111.19 वर्ग किमी (42.93 वर्ग मील) वर्षा वन क्षेत्र को कवर करता है। इसे जून, 2004 को एक अभयारण्य घोषित किया गया था। यह अभयारण्य देहिंग पटकाई एलीफेंट रिजर्व का भी हिस्सा है। अतः युग्म 1 सही सुमेलित नहीं है।
- कृष्णा वन्यजीव अभयारण्य भारत के आंध्र प्रदेश राज्य में स्थित है। यह अभयारण्य आंध्र प्रदेश में मैंग्रोव वेटलैंड का एक हिस्सा है और कृष्णा डेल्टा के तटीय मैदान में स्थित है तथा आंध्र प्रदेश के कृष्णा और गुंटूर जिलों में फैला हुआ है। अतः युग्म 2 सही सुमेलित नहीं है।
- नेत्रावली वन्यजीव अभयारण्य पूर्वी गोवा के सुंगुम तालुका में काली नदी के बेसिन में स्थित है। इसके उत्तर में भगवान महावीर वन्यजीव अभयारण्य और दक्षिण में कोटिगाओ वन्यजीव अभयारण्य स्थित है। अतः युग्म 3 सही सुमेलित नहीं है।

107. (b)

व्याख्या:

- ' ऑपरेशन ट्विस्ट ' के अंतर्गत केंद्रीय बैंक दीर्घ अवधि के सरकारी ऋण पत्रों को खरीदने के लिये अल्पकालिक प्रतिभूतियों की बिक्री से प्राप्त आय का उपयोग करता है, जिससे लंबी अवधि के ऋणपत्रों पर ब्याज दरों के निर्धारण में आसानी होती है। ' ऑपरेशन ट्विस्ट ' से अल्पकालिक प्रतिभूतियों को दीर्घकालिक प्रतिभूतियों में परिवर्तित किया जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- ऑपरेशन ट्विस्ट (Operation Twist) पहली बार वर्ष 1961 में अमेरिकी डॉलर को मजबूत करने और अर्थव्यवस्था में नकदी प्रवाह को प्रोत्साहित करने के लिये लाया गया था। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- बॉन्ड यील्ड बॉन्ड पर रिटर्न मिलने वाली धनराशि है। बॉन्ड की कीमत में उतार-चढ़ाव से बॉन्ड यील्ड पर विपरीत असर पड़ता है। जब बॉन्ड की कीमत बढ़ती है तो बॉन्ड यील्ड घटता है तथा बॉन्ड की कीमत घटती है तो बॉन्ड यील्ड बढ़ता है। अतः कथन 3 सही है।

108. (c)

व्याख्या:

- राष्ट्रीय वन्यजीव बोर्ड का गठन वर्ष 2003 में वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 के तहत किया गया है। यह एक सांविधिक संगठन है। अतः कथन 1 सही है।
- राष्ट्रीय वन्यजीव बोर्ड वन्य पारस्थितिकी से संबंधित मामलों में सर्वोच्च निकाय के रूप में कार्य करता है। इसकी अध्यक्षता प्रधानमंत्री द्वारा की जाती है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

नोट :

- यह निकाय वन्य जीवन से जुड़े मामलों तथा राष्ट्रीय उद्यानों और अभयारण्यों के आस-पास निर्माण या अन्य परियोजनाओं की समीक्षा करता है और केंद्र सरकार को देश में वन्यजीवों के संरक्षण हेतु नीति निर्माण करने एवं उपाय प्रदान करने संबंधी सलाह देता है। इसलिये इसकी प्रकृति परामर्शदात्री है। इसकी सिफारिशें केंद्र सरकार के लिये बाध्यकारी नहीं हैं। अतः कथन 3 सही नहीं है।

109.(a)

व्याख्या:

- H-1B वीजा के माध्यम से अन्य देशों के कुशल कामगारों को एक निश्चित अवधि के लिये अस्थायी रूप से अमेरिका में रहकर कार्य करने की अनुमति दी जाती है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- वर्तमान में अमेरिकी सरकार द्वारा हर वित्तीय वर्ष में अधिकतम H-1B वीजा दिये जाने की अधिकतम सीमा 65,000 सुनिश्चित की गई है। अतः कथन 2 सही है।

110.(b)

व्याख्या:

- 'कृत्रिम बुद्धिमत्ता' (Artificial Intelligence-AI) की शुरुआत 1950 के दशक में हुई थी। आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का अर्थ है- बनावटी (कृत्रिम) तरीके से विकसित की गई बौद्धिक क्षमता। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- 'कृत्रिम बुद्धिमत्ता' के जनक जॉन मैकार्थी हैं। 'कृत्रिम बुद्धिमत्ता' जरिये कंप्यूटर सिस्टम या रोबोटिक सिस्टम तैयार किया जाता है, जिसे उन्हीं तर्कों के आधार पर चलाने का प्रयास किया जाता है, जिसके आधार पर मानव मस्तिष्क काम करता है। अतः कथन 2 सही है।
- फिशिंग: इस प्रकार के साइबर हमलों में हैकर, लोगों को मोबाइल संदेश या ई-मेल इस उद्देश्य से भेजता है ताकि उनकी गोपनीय जानकारियों को चुराया जा सके। उदाहरण के लिये, हैकर आपको ऐसा ई-मेल भेज सकता है जो किसी विश्वसनीय स्रोत जैसे- बैंक अथवा सरकार आदि द्वारा प्रसारित प्रतीत होता हो, परंतु असल में वह संदेश ऐसे ही किसी अन्य संदेश की कॉपी होता है और आप जैसे ही अपनी गोपनीय जानकारियाँ उसमें भरते हैं, वैसे ही वे जानकारियाँ हैकर के पास पहुँच जाती हैं। अतः कथन 3 सही है।

111. (b)

व्याख्या:

- लिंगायत (शिव लिंग को धारण करने वाले) संप्रदाय या वीरशैव (शिव के नायक) परंपरा का उद्भव कर्नाटक में 12वीं शताब्दी में हुआ था। इस संप्रदाय की स्थापना चालुक्य राजा के दरबार में मंत्री रहे बसवन्ना द्वारा की गई थी, जो आरंभ में एक जैन मतावलंबी थे। अतः कथन 1 सही है।
- लिंगायत संप्रदाय के अनुयायी जाति की अवधारणा और कुछ समुदायों के दूषित होने की ब्राह्मणीय अवधारणा का विरोध करते हैं तथा यह संप्रदाय मोक्ष के बाद आत्मा के शिव में विलीन होने में विश्वास करता है किंतु पुनर्जन्म में विश्वास नहीं करता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- बसवन्ना ने दो महत्वपूर्ण एवं नवीन अवधारणाएँ दीं, जिन्हें 'स्थावरा' (Sthavara) और 'जंगम' (Jangama) कहा गया, जिनका अर्थ क्रमशः 'स्थिर' एवं 'गतिशील' है। ये दोनों अवधारणाएँ उनकी क्रांतिकारी विचारधारा का मुख्य आधार हैं। इन्होंने सामाजिक, राजनीतिक, प्रशासनिक, धार्मिक सुधार को प्रशस्त किया। अतः कथन 3 सही है।

112. (a)

व्याख्या:

- विश्व निवेश रिपोर्ट (World Investment Report) व्यापार एवं विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (United Nations Conference on Trade and Development- UNCTAD) द्वारा प्रकाशित की जाती है। इसके अतिरिक्त अंकटाड द्वारा न्यूनतम विकसित देश रिपोर्ट (The Least Developed Countries Report), सूचना एवं अर्थव्यवस्था रिपोर्ट (Information and Economy Report), प्रौद्योगिकी एवं नवाचार रिपोर्ट (Technology and Innovation Report), वस्तु तथा विकास रिपोर्ट (Commodities and Development Report), वार्षिक व्यापार एवं विकास रिपोर्ट भी जारी की जाती है। अतः युग्म 1 सही है।

नोट :

- वर्ल्ड इकॉनॉमिक आउटलुक रिपोर्ट, IMF द्वारा आमतौर पर एक वर्ष में दो बार प्रकाशित की जाती है। इस रिपोर्ट में समष्टि अर्थशास्त्र के विभिन्न पहलुओं जैसे- आर्थिक गतिविधि, रोजगार मुद्रास्फीति, कीमत, विदेशी मुद्रा और वित्तीय बाजार, बाहरी भुगतान, वित्त पोषण तथा ऋण पर विचार करते हुए अर्थव्यवस्थाओं के विकास का विश्लेषण प्रस्तुत किया जाता है। अतः युग्म 2 सही है।
- ग्लोबल हंगर इंडेक्स, अंतर्राष्ट्रीय खाद्य नीति अनुसंधान संस्थान (International Food Policy Research Institute-IFPRI) द्वारा प्रतिवर्ष जारी किया जाता है। इस इंडेक्स में उन देशों को शामिल नहीं किया जाता है जो विकास के एक ऐसे स्तर तक पहुँच चुके हैं, जहाँ भुखमरी नगण्य मात्रा में है। अतः युग्म 3 सही नहीं है।

113. (b)

व्याख्या:

- सज्जन सिंह बनाम राजस्थान सरकार मामला (1965), गोलकनाथ बनाम पंजाब सरकार (1967), आरसी कूपर बनाम भारतीय संघ मामला (1970), केशवानंद भारती बनाम केरल सरकार मामला (1973), एस. आर. बोम्मई बनाम भारत सरकार (1994)। अतः विकल्प (b) सही है।

114. (c)

व्याख्या:

- वन सलाहकार समिति (Forest Advisory Committee-FAC) औद्योगिक गतिविधियों के लिये वनों में पेड़ों की कटाई की अनुमति पर निर्णय लेती है। अतः कथन 1 सही है।
- FAC केंद्रीय पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (Ministry of Environment, Forest and Climate Change-MOEF&CC) के अंतर्गत कार्यरत है, जिसमें केंद्र के वानिकी विभाग के स्वतंत्र विशेषज्ञ और अधिकारी शामिल होते हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- प्रतिपूरक वनीकरण का आशय आधुनिकीकरण तथा विकास के लिये काटे गए पेड़ों के स्थान पर नए पेड़ लगाने से है अर्थात् उद्योगों द्वारा वनों के नुकसान की प्रति पूर्ति हेतु वैकल्पिक भूमि का अधिग्रहण किया जाता है। अतः कथन 3 सही है।

115. (d)

व्याख्या:

- WIPO बौद्धिक संपदा सेवाओं, नीति, सूचना और सहयोग के लिये एक वैश्विक मंच है। यह संगठन 193 सदस्य देशों के साथ संयुक्त राष्ट्र की एक स्व-वित्तपोषित एजेंसी है। अतः कथन 1 सही है।
- इसकी स्थापना वर्ष 1967 में की गई थी। अतः कथन 2 सही है।
- इसका मुख्यालय जिनेवा, स्विट्जरलैंड में है।
- इस दिवस के आयोजन का उद्देश्य पेटेंट, कॉपीराइट, ट्रेडमार्क तथा डिजाइन के महत्त्व के संबंध में जागरूकता को बढ़ावा देना है।
- प्रतिवर्ष 26 अप्रैल को दुनिया भर में विश्व बौद्धिक संपदा दिवस (World Intellectual Property Day) का आयोजन किया जाता है। वर्ष 2020 के लिये विश्व बौद्धिक संपदा दिवस का थीम 'इनोवेट फॉर ए ग्रीन फ्यूचर' (Innovate for a Green Future) है। अतः कथन 3 सही है।

116. (d)

व्याख्या:

- भारत के हिमाचल प्रदेश राज्य में रोहतांग दर्रा हिमालय की पूर्वी पीर पंजाल श्रेणी में 13,058 फीट पर अवस्थित है। रोहतांग दर्रा पीर पंजाल श्रृंखला पर बना एक पर्वतीय रास्ता है जो मनाली से करीब 51 किलोमीटर दूर है। यह रास्ता कुल्लू घाटी को लाहौल एवं स्पीति से जोड़ता है। अतः युग्म 1 सही है।
- लिपुलेख दर्रा, भारत के उत्तराखंड राज्य में अवस्थित भारत एवं चीन के बीच तीन सीमा व्यापार प्वाइंट में से एक है जबकि अन्य दो नाथु-ला (सिक्किम) और शिपकी-ला (हिमाचल प्रदेश) में अवस्थित हैं। अतः युग्म 2 सही है।

नोट :

- पालघाट दर्रा (300 मीटर) नीलगिरी और अन्नामलाई श्रेणियों में स्थित है। केरल में स्थित इस दर्रे से कालीकट-त्रिचूर-कोयंबटूर-इडोर के रेल एवं सड़क मार्ग गुजरते हैं। अतः युग्म 3 सही है।

117. (b)

व्याख्या:

- 'व्यापक परमाणु परीक्षण प्रतिबंध संधि' (CTBT) किसी के भी द्वारा किसी भी जगह (पृथ्वी की सतह पर, वायुमंड में, पानी के नीचे और भूमिगत) पर परमाणु विस्फोटों पर रोक लगाती है। अतः कथन 1 सही है।
- वर्ष 1994 से CTBT सहमति बनाने हेतु वार्ता शुरू प्रारंभ की गई। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- उत्तर कोरिया, भारत और पाकिस्तान तीन ऐसे देश हैं, जिन्होंने संधि पर हस्ताक्षर नहीं किये हैं। अतः कथन 3 सही है।

118. (c)

व्याख्या:

- सदरन ट्रांजिशनल काउंसिल (STC) सऊदी अरब के नेतृत्व वाले गठबंधन के प्रमुख समूहों में से एक है जो हूथी (Houthi) विद्रोहियों के खिलाफ लड़ रहा है। अतः विकल्प (c) सही है।

119. (b)

व्याख्या:

- केंद्र सरकार ने औद्योगिक विवाद अधिनियम (Industrial Disputes Act) के प्रावधानों के तहत बैंकिंग उद्योग को 21 अक्टूबर तक छह माह की अवधि के लिये सार्वजनिक उपयोगिता सेवा (Public Utility Service) घोषित किया है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- औद्योगिक विवाद अधिनियम (Industrial Disputes Act) के प्रावधानों का उपयोग करते हुए उस यदि किसी उद्योग को सार्वजनिक उपयोगिता सेवा घोषित किया जाता है तो उस उद्योग के कर्मचारियों व अधिकारियों कोई हड़ताल आयोजित नहीं की जा सकती है। अतः कथन 2 सही है।

120. (d)

व्याख्या:

- 'ट्रेंड इन वर्ल्ड मिलिट्री एक्सपेंडेचर' स्वीडन की राजधानी स्टॉकहोम में स्थित 'स्टॉकहोम इंटरनेशनल पीस रिसर्च इंस्टीट्यूट' (Stockholm International Peace Research Institute-SIPRI) नामक शोध संस्थान द्वारा वार्षिक रूप से जारी की जाने वाली एक रिपोर्ट है। यह संस्था युद्धों, युद्धक सामग्रियों, हथियार नियंत्रण और निशस्त्रीकरण के क्षेत्र में शोध का कार्य करती है। 'ट्रेंड इन वर्ल्ड मिलिट्री एक्सपेंडेचर' रिपोर्ट में विश्व के विभिन्न देशों के वार्षिक सैन्य खर्च के आँकड़े प्रस्तुत किये जाते हैं। साथ ही इस रिपोर्ट में सैन्य खर्च में वृद्धि के राजनीतिक, आर्थिक तथा सुरक्षा से जुड़े कारकों/तत्त्वों का अध्ययन कर वैश्विक शांति, सुरक्षा और विकास पर इसके प्रभावों की विवेचना की जाती है। अतः विकल्प (d) सही है।

121. (b)

व्याख्या:

- त्रावणकोर राजघराने से संबंधित राजा रवि वर्मा का जन्म वर्ष 1848 में किलिमनूर गाँव (केरल) में हुआ था। 14 वर्ष की उम्र में राजा रवि वर्मा को त्रावणकोर के तत्कालीन शासक अयिल्यम थिरुनल (Ayilyam Thirunal) का संरक्षण मिला। त्रावणकोर के अलावा राजा रवि वर्मा ने अन्य धनी संरक्षक जैसे- बड़ौदा के गायकवाड़ के लिये भी काम किया। इन्हें ऑयल पेंट का उपयोग करने वाले पहले भारतीय कलाकारों में से एक माना जाता है। हिंदू पौराणिक आकृतियों को चित्रित करने के अलावा राजा रवि वर्मा ने कई भारतीयों के साथ-साथ यूरोपीय लोगों को भी चित्रित किया। वर्ष 1904 में ब्रिटिश सरकार की ओर से वायसराय लॉर्ड कर्जन ने राजा रवि वर्मा को कैसर-ए-हिंद गोल्ड मेडल (Kaiser-i-Hind Gold Medal) से सम्मानित किया।

नोट :

- इनके प्रसिद्ध चित्रों में चाँदनी रात में नारी, सुकेशी, श्री कृष्ण, बलराम, रावण और सीता, शांतनु एवं मत्स्यगंधा, शकुंतला का पत्र लेखन, इंद्रजीत की विजय, हरिश्चंद्र, फल बेचने वाली, दमयंती आदि शामिल हैं। अतः विकल्प (b) सही है।

122. (a)

व्याख्या:

- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली के शोधकर्ताओं ने भारत में COVID-19 के प्रसार की भविष्यवाणी करने के लिये एक वेब-आधारित डैशबोर्ड 'प्रकृति' (PRACRITI) विकसित किया है। इसका पूर्ण रूप 'PRediction and Assessment of CoRona Infections and Transmission in India' है। यह वेब-आधारित डैशबोर्ड भारत में तीन सप्ताह की अवधि तक COVID-19 मामलों की राज्य एवं जिलेवार विस्तृत भविष्यवाणियाँ प्रदान करता है। अतः युग्म 1 सही सुमेलित है।
- 22 अप्रैल, 2020 को ईरान ने अपने पहले सैन्य उपग्रह नूर (Noor) को मध्य रेगिस्तान (Central Desert) जिसे फारसी भाषा में दशत-ए-काविर (Dasht-e-Kavir) भी कहा जाता है, से सफलतापूर्वक लॉन्च किया। अतः युग्म 2 सही सुमेलित है।
- पिच ब्लैक, रॉयल ऑस्ट्रेलियन एयरफोर्स (Royal Australian Air Force- RAAF) द्वारा आयोजित किया जाने वाला एक द्विवार्षिक बहुपक्षीय हवाई युद्धाभ्यास है। इसकी शुरुआत वर्ष 1981 में हुई थी। भारतीय वायुसेना ने वर्ष 2018 में पहली बार इस युद्धाभ्यास में भाग लिया था। अतः युग्म 3 सही सुमेलित नहीं है।

123. (c)

व्याख्या:

- 'जल शक्ति अभियान' का उद्देश्य जल संचयन, संरक्षण और पुनर्भरण गतिविधियों में तेज़ी लाना है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- 'जल जीवन मिशन' के तहत वर्ष 2024 तक पूरे देश में पेयजल हेतु नल का जल उपलब्ध कराने की प्रतिबद्धता व्यक्त की गई है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- जल शक्ति अभियान को 1 जुलाई, 2019 को प्रारंभ किया गया था। अतः कथन 3 सही है।

124. (d)

व्याख्या:

- भारत के 'सामरिक तेल के भंडार' वर्तमान में विशाखापत्तनम (आंध्र प्रदेश), मंगलौर (कर्नाटक) और पादुर (कर्नाटक) में स्थित हैं। इनके अलावा सरकार ने चंदीखोल (ओडिशा) और पादुर (कर्नाटक) में दो अतिरिक्त सुविधाएँ स्थापित करने की घोषणा की थी। अतः विकल्प (d) सही है।

125. (d)

व्याख्या:

- भरत मुनि (द्वितीय शताब्दी ईसा पूर्व) द्वारा रचित 'नाट्यशास्त्र' शास्त्रीय नृत्य पर एक प्राचीन ग्रंथ है, जो नाटक, नृत्य और संगीत कला आदि का भी स्रोत-पुस्तक है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- भारतीय नृत्यकला को दो वर्गों में बाँटा जाता है- (i) शास्त्रीय नृत्य (ii) लोक एवं जनजातीय नृत्य। शास्त्रीय नृत्य जहाँ शास्त्र-सम्मत एवं शास्त्रानुशासित होता है, वहीं लोक एवं जनजातीय नृत्य विभिन्न राज्यों के स्थानीय एवं जनजातीय समूहों द्वारा संचालित होते हैं और इनका कोई निर्धारित नियम-व्याकरण या अनुशासन नहीं होता। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- प्रत्येक वर्ष 29 अप्रैल को वैश्विक स्तर पर अंतर्राष्ट्रीय नृत्य दिवस (International Dance Day) का आयोजन किया जाता है। इस दिवस की शुरुआत 29 अप्रैल, 1982 को यूनेस्को (UNESCO) के अंतर्राष्ट्रीय थिएटर इंस्टिट्यूट की अंतर्राष्ट्रीय डांस कमेटी द्वारा की गई थी। अतः कथन 3 सही नहीं है।

नोट :

126. (d)

व्याख्या:

- उष्ण-कटिबंधीय चक्रवात कर्क रेखा तथा मकर रेखा के बीच उत्पन्न होने वाले चक्रवात होते हैं। ये साधारणतः अप्रैल से नवंबर के बीच आते हैं।
- वृहद् समुद्री सतह जहाँ तापमान 27°C से अधिक हो, कोरिओलिस बल का होना, उर्ध्वाधर वायु कर्तन (Vertical Wind Shear) का क्षीण होना, समुद्री तल तंत्र का ऊपरी अपसरण आदि इनकी उत्पत्ति एवं विकास के लिये अनुकूल स्थितियाँ हैं।
- भारतीय मौसम विज्ञान विभाग (IMD), विश्व भर में स्थापित छह क्षेत्रीय विशिष्ट मौसम विज्ञान केंद्रों (Regional Specialised Meteorological Centres- RSMCs) में से एक है। इसके अतिरिक्त IMD पाँच क्षेत्रीय उष्णकटिबंधीय चक्रवात चेतावनी केंद्र (Tropical Cyclone Warning Centres- TCWCs), जिन्हें उष्णकटिबंधीय चक्रवातों से संबंधित एडवाइजरी एवं नाम जारी करने का कार्य दिया जाता है, में से एक है। अतः विकल्प (d) सही है।

127. (c)

व्याख्या:

अंतर्राष्ट्रीय श्रमिक संघ (ILO) की स्थापना प्रथम विश्व युद्ध के पश्चात वर्ष 1919 में 'वर्साय संधि' (Treaty of Versailles) के तहत की गई थी। इसका मुख्यालय जेनेवा (स्विट्जरलैंड) में स्थित है। यह संस्था वैश्विक स्तर पर श्रमिकों के अधिकारों को प्रोत्साहित करने और श्रम तथा रोजगार से जुड़े मुद्दों पर संवाद स्थापित करने आदि क्षेत्रों में कार्य करती है। वर्ष 1969 में ILO को विश्व के देशों के बीच बंधुत्व और शांति को बढ़ावा देने, श्रमिकों के हितों की रक्षा और उन्हें न्याय दिलाने तथा विकासशील देशों को तकनीकी सहयोग उपलब्ध कराने के लिये नोबल शांति पुरस्कार से सम्मानित किया गया था। वर्तमान में विश्व के 187 देश इस संगठन के सदस्य हैं। अतः विकल्प (c) सही है।

128. (b)

व्याख्या:

- 'राष्ट्रीय अवसंरचना पाइपलाइन' का विज्ञान अवसंरचना सेवाओं के माध्यम से लोगों के 'जीवन की गुणवत्ता' में सुधार करना तथा वैश्विक मानकों के अनुरूप 'जीवन सुगमता' (Ease of Living) को प्राप्त करना है।
- NIP के कार्यान्वयन में केंद्र (39%) और राज्यों (39%) की लगभग समान हिस्सेदारी होगी, साथ ही निजी क्षेत्र से लगभग 22% तक सहयोग होने की उम्मीद है।
- अगले 5 वर्षों में आधारभूत अवसंरचना पर 100 लाख करोड़ रुपए का निवेश किया जाएगा। अतः विकल्प (b) सही नहीं है।

129. (d)

व्याख्या:

- यह पर्यटन, संस्कृति, शिक्षा, परिवहन और संचार में सहयोग की दिशा में प्रारंभ की गई एक पहल है, जिसे वर्ष में 2000 में लाओस के वियनतियाने (Vientiane) में प्रारंभ किया गया था। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- मेकांग-गंगा सहयोग में छह देश जिसमें भारत और पाँच आसियान देश अर्थात् कंबोडिया, लाओस, म्यांमार, थाईलैंड और वियतनाम शामिल हैं। चीन इस पहल में शामिल नहीं है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

130. (b)

व्याख्या:

- हाल ही में सरकार द्वारा कावेरी जल प्रबंधन प्राधिकरण (Cauvery Water Management Authority-CWMA) को आधिकारिक तौर पर जल शक्ति मंत्रालय के अधीन लाया गया है।
- विभिन्न जल विवाद प्राधिकरण और उनके पक्ष-
 - ◆ नर्मदा नदी जल विवाद प्राधिकरण - मध्य प्रदेश, गुजरात, राजस्थान और महाराष्ट्र
 - ◆ कावेरी जल विवाद प्राधिकरण - केरल, कर्नाटक, तमिलनाडु और पुडुचेरी
 - ◆ कृष्णा नदी जल विवाद प्राधिकरण - आंध्र प्रदेश, कर्नाटक और महाराष्ट्र
 - ◆ बसंधरा नदी जल विवाद प्राधिकरण - आंध्र प्रदेश और ओडिशा अतः विकल्प (b) सही है।

नोट :