

डेली करेंट विषय

(संग्रह)

मई भाग-2
2024



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

प्रश्न और उत्तर

1. हरित हाइड्रोजन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- जल (H_2O) को उसके घटकों हाइड्रोजन (H_2) और ऑक्सीजन (O_2) में विभाजित करने के लिये नवीकरणीय बिजली का उपयोग करके इलेक्ट्रोलाइज़र के साथ ग्रीन हाइड्रोजन का उत्पादन किया जाता है।
- इसका प्रत्यक्ष उपयोग नहीं किया जा सकता है और इसे हरित अमोनिया, हरित मेथनॉल या अन्य ई-ईंधन के उत्पादन के लिये आगे संसाधित किया जाना चाहिये।
- राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन का लक्ष्य प्रति वर्ष कम से कम 5 मिलियन मीट्रिक टन (MMT) हरित हाइड्रोजन का उत्पादन करना है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं ?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीन
- कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

ग्रीन हाइड्रोजन:

- जल (H_2O) को उसके घटकों हाइड्रोजन (H_2) और ऑक्सीजन (O_2) में विभाजित करने के लिये नवीकरणीय बिजली का उपयोग करके इलेक्ट्रोलाइज़र के साथ ग्रीन हाइड्रोजन का उत्पादन किया जाता है। अतः कथन 1 सही है।
 - हरित हाइड्रोजन को या तो सीधे उपयोग किया जा सकता है या संश्लेषण प्रक्रियाओं के माध्यम से हरित अमोनिया, हरित मेथनॉल या अन्य ई-ईंधन में आगे संसाधित किया जा सकता है। अतः कथन 2 नहीं सही है।
 - राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन का लक्ष्य प्रति वर्ष कम से कम 5 मिलियन मीट्रिक टन (MMT) की हरित हाइड्रोजन उत्पादन क्षमता का विकास करना है। अतः कथन 3 सही है।
2. राष्ट्रों द्वारा स्वर्ण भंडार रखने के क्या कारण हो सकते हैं ?
- मुद्रा स्थिरता बनाए रखना।

2. राष्ट्र की साख बढ़ाना।

3. अन्य परिसंपत्तियों के मूल्य में उतार-चढ़ाव से जुड़े जोखिमों को कम करना।

नीचे दिये गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तर: D

व्याख्या:

स्वर्ण भंडार:

- हालाँकि सोने के मानक का अब व्यापक रूप से उपयोग नहीं किया जाता है, फिर भी कुछ देश स्वर्ण भंडार को मुद्रा स्थिरता बनाए रखने के साधन के रूप में देखते हैं।
 - सोने के भंडार की मौजूदगी से किसी देश की साख को बढ़ावा मिलने के साथ वैश्विक आर्थिक प्रणाली में उसकी स्थिति प्रभावित हो सकती है।
 - सोना एक मूर्त संपत्ति है। इसे अपने भंडार में रखकर कोई देश अपने समग्र पोर्टफोलियो में विविधता ला सकता है। यह विविधीकरण अन्य परिसंपत्तियों के मूल्य में उतार-चढ़ाव से जुड़े जोखिमों को कम करने में सहायक हो सकता है।
- अतः विकल्प D सही है।

3. भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग (CCI) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह भारत सरकार का एक वैधानिक निकाय है जो 2002 के प्रतिस्पर्धा अधिनियम को लागू करने के लिये जिम्मेदार है।
- आयोग एक अर्ध-न्यायिक निकाय है जो वैधानिक अधिकारियों को राय देता है।
- आयोग में एक अध्यक्ष और छह सदस्य होते हैं जिनकी नियुक्ति सर्वोच्च न्यायालय द्वारा की जाएगी।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं ?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीन
- इनमें से कोई भी नहीं

नोट :

उत्तर: B

व्याख्या:

- भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग एक सांविधिक निकाय है जो प्रतिस्पर्धा अधिनियम, 2002 के उद्देश्यों को लागू करने के लिये उत्तरदायी है। इसका विधिवत गठन मार्च 2009 में किया गया था। अतः कथन 1 सही है।
- यह आयोग एक अर्द्ध-न्यायिक निकाय है जो वैधानिक अधिकारियों को सलाह देने के साथ अन्य मामलों को भी देखता है। इसके अध्यक्ष और अन्य सदस्य पूर्णकालिक होते हैं। अतः कथन 2 सही है।
- इस आयोग में एक अध्यक्ष तथा छह सदस्य होते हैं जिन्हें केंद्र सरकार द्वारा नियुक्त किया जाता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

4. ग्लाइसेमिक इंडेक्स (GI) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. GI खाद्य पदार्थों के सुपाच्य कार्बोहाइड्रेट के रक्त शर्करा पर प्रभाव का एक माप है।
2. जो कार्बोहाइड्रेट पाचन के दौरान तेजी से टूट जाते हैं उनका ग्लाइसेमिक इंडेक्स कम होता है।

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

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

उत्तर: A

व्याख्या:

- ग्लाइसेमिक इंडेक्स (GI) खाद्य पदार्थों के सुपाच्य कार्बोहाइड्रेट के रक्त शर्करा पर प्रभाव का एक माप है। अतः कथन 1 सही है।
- तुलना के लिये, ग्लूकोज का GI 100 निर्धारित किया गया है तथा अन्य खाद्य पदार्थों का GI इसके प्रतिशत के रूप में व्यक्त किया जाता है।
- जो कार्बोहाइड्रेट पाचन के दौरान तेजी से टूटते हैं उनमें ग्लाइसेमिक इंडेक्स अधिक होता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ये उच्च GI कार्बोहाइड्रेट, जैसे पके हुए आलू, अपने ग्लूकोज को तेजी से रक्त में छोड़ते हैं।

5. GPT-40 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. GPT-40 ("ओ" का अर्थ यहाँ "ओमनी" है) मानव-कंप्यूटर इंटरैक्शन को बढ़ाने के लिये OpenAI द्वारा विकसित एक परिवर्तनकारी AI मॉडल है।
2. यह उपयोगकर्ताओं को टेक्स्ट, ऑडियो और छवि के किसी भी संयोजन को इनपुट करने तथा समान प्रारूपों में प्रतिक्रियाएँ प्राप्त करने की अनुमति देता है, जिससे यह एक मल्टीमॉडल AI प्रारूप बन जाता है।

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

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

उत्तर: C

व्याख्या:

- GPT-40 ("o" का अर्थ यहाँ "ओमनी" है) मानव-कंप्यूटर इंटरैक्शन को बढ़ाने के लिये OpenAI द्वारा विकसित एक परिवर्तनकारी AI मॉडल है। अतः कथन 1 सही है।
- GPT-40 गति और दक्षता जैसे क्षेत्रों में उत्कृष्टता प्राप्त करता है तथा लगभग 232 से 320 मिली सेकंड की वार्तालाप में मनुष्य की तरह तेजी से प्रश्नों का उत्तर देता है।
- यह उपयोगकर्ताओं को टेक्स्ट, ऑडियो और छवि के किसी भी संयोजन को इनपुट करने तथा समान प्रारूपों में प्रतिक्रियाएँ प्राप्त करने की अनुमति देता है, जिससे यह एक मल्टीमॉडल AI प्रारूप बन जाता है। अतः कथन 2 सही है।

6. प्राचीन टार्टेसोस सभ्यता किस नदी के किनारे विकसित हुई थी ?

- A. ग्वाडालक्विवर नदी
- B. नील नदी
- C. पीली नदी
- D. मिसिसिपी नदी

उत्तर: A

व्याख्या:

टार्टेसोस सभ्यता:

- टार्टेसोस सभ्यता ने इबेरियन प्रायद्वीप में स्वदेशी लोगों एवं ग्रीक और फोनीशियन उपनिवेशवादियों का मिश्रण बनाया।

नोट :

- टार्टेसियन सभ्यता निचले गुआडलक्विविर नदी क्षेत्र (आधुनिक सेविले के आसपास) में विकसित हुई।
- नदी का मुहाना अंतर्देशीय से दूर स्थित था और इसका पानी एक विशाल मुहाने में गिरता था जिसे टार्टेसियन खाड़ी कहा जाता था।

अतः विकल्प A सही है।

7. रेड कोलोबस के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वे अफ्रीका के विभिन्न क्षेत्रों में पाए जाने वाले वानरों की एक दुर्लभ और लुप्तप्राय आबादी हैं।
2. उनका अनोखा पाचन तंत्र उन्हें विभिन्न पौधों की प्रजातियों की निरंतरता सुनिश्चित करने के लिये बीजों का उपभोग करने और फैलाने की अनुमति देता है।
3. रेड कोलोबस संरक्षण कार्य योजना वर्ल्ड वाइड फंड फॉर नेचर (World Wide Fund for Nature-WWF) की एक पहल है।

ऊपर दिये गए कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. कोई भी नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

रेड कोलोबस:

- **फ्रीका** के विभिन्न क्षेत्रों में पाए जाने वाले बंदरों की एक दुर्लभ और लुप्तप्राय प्रजाति **रेड कोलोबस** को अपने अस्तित्व को बचाने के लिये जोखिमों का सामना करना पड़ रहा है तथा यह प्रजाति वर्तमान में विलुप्त होने की कगार पर है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- कोलोबाइन मुख्यतः **पत्ती खाने वाले** होते हैं। वे बीज वितरण में भी महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं तथा विविध पौधों के जीवन के पुनर्जनन में योगदान करते हैं। अतः कथन 2 सही है।
- अफ्रीका महाद्वीप में **सेनेगल से ज़ंजीबार** द्वीपसमूह तक फैली हुई, यहाँ रेड कोलोबस की 17 प्रजातियाँ हैं (यदि उप-प्रजातियाँ गिना जाए तो इनकी संख्या 18 है)।
- ◆ इनमें से 14 को **IUCN की संकटग्रस्त प्रजातियों की रेड लिस्ट** में लुप्तप्राय या गंभीर रूप से लुप्तप्राय के रूप में वर्गीकृत किया गया है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

8. निम्नलिखित में से कौन-सी रिपोर्ट अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) द्वारा प्रकाशित नहीं की जाती है ?

- A. ग्लोबल फाइनेंशियल स्टेबिलिटी रिपोर्ट
- B. वर्ल्ड इकोनॉमिक आउटलुक
- C. फाइनेंशियल मॉनिटर
- D. वर्ल्ड ट्रेड आउटलुक इंडेक्स

उत्तर: D

व्याख्या:

अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (International Monetary Fund- IMF):

- **वैश्विक वित्तीय स्थिरता रिपोर्ट IMF** द्वारा प्रकाशित की जाती है। यह वैश्विक वित्तीय प्रणाली और बाजारों का मूल्यांकन प्रदान करती है और वैश्विक संदर्भ में उभरते बाजार वित्तपोषण को सलाह प्रदान करती है।
- **वर्ल्ड इकोनॉमिक आउटलुक IMF** द्वारा प्रकाशित की जाती है। यह निकट और मध्यम अवधि के दौरान वैश्विक आर्थिक विकास पर IMF स्टाफ अर्थशास्त्रियों के विश्लेषण प्रस्तुत करता है।
- **फिस्कल मॉनिटर IMF** द्वारा प्रकाशित की जाती है। यह नवीनतम सार्वजनिक वित्त विकास का अवलोकन प्रदान करती है, मध्यम अवधि के राजकोषीय दृष्टिकोण को अद्यतन करती है, और वैश्विक अर्थव्यवस्था के लिये प्रासंगिक नीतियों के राजकोषीय निहितार्थ का आकलन करती है।
- **वर्ल्ड ट्रेड आउटलुक इंडेकेटर** विश्व व्यापार संगठन द्वारा प्रकाशित किया जाता है।

अतः विकल्प D सही है।

9. अरावली पहाड़ियों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भूगर्भीक दृष्टि से ये मुख्यतः धारवाड़ आग्नेय एवं अवसादी चट्टानों से बने हैं।
2. बनास, लूनी, साबरमती और तापी नदियाँ अरावली से निकलती हैं।
3. पिपली घाट दर्रा अरावली में स्थित है।

ऊपर दिये गए कथनों में से कितने सही हैं ?

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

नोट :

उत्तर: C

व्याख्या:

अरावली हिल्स:

- अरावली दुनिया के सबसे पुराने (बहुत पुराने) वलित पहाड़ों में से एक है और भारत में सबसे पुराना है।
- भूगर्भिक दृष्टि से ये मुख्यतः धारवाड़ आग्नेय एवं रूपांतरित चट्टानों से बने हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- बनास, लूनी, साबरमती नदियों का उद्गम अरावली में होता है। तापी का उद्गम सतपुड़ा पर्वतमाला में मध्य प्रदेश के बैतूल जिले के मुलताई नामक स्थान से होता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- पिपली घाट, देवैर और देसूरी दर्रे अरावली में स्थित हैं जो सड़कों और रेलवे द्वारा आवाजाही की अनुमति देते हैं। अतः कथन 3 सही है।

10. चाबहार बंदरगाह से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह मकरान तट पर सिस्तान और बलूचिस्तान प्रांत में स्थित है।
2. ईरान ने भारत को शाहिद कलंतरी बंदरगाह विकसित करने की परियोजना की पेशकश की थी।

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

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

उत्तर: A

व्याख्या:

- चाबहार, ईरान का एकमात्र समुद्री बंदरगाह है। यह मकरान तट पर सिस्तान एवं बलूचिस्तान प्रांत में ओमान की खाड़ी में स्थित है। अतः कथन 1 सही है।
- चाबहार में दो मुख्य बंदरगाह हैं, शाहिद कलंतरी एवं शाहिद बेहिश्ती बंदरगाह। ईरान ने भारत को शाहिद बेहिश्ती बंदरगाह के निर्माण का प्रस्ताव दिया और भारत ने प्रस्ताव स्वीकार कर लिया। अतः कथन 2 सही है।
- भारत ने मई 2015 में चाबहार बंदरगाह के विकास के लिये एक समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किये।

- मई 2016 में भारत, ईरान एवं अफगानिस्तान द्वारा अंतर्राष्ट्रीय परिवहन और पारगमन गलियारे की स्थापना के लिये एक त्रिपक्षीय समझौते पर हस्ताक्षर किये, जिसे चाबहार समझौते के रूप में भी जाना जाता है।



11. स्पर्म व्हेल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. ये दाँतदार व्हेलों में सबसे बड़ी होती हैं।
2. ये विश्व भर में समशीतोष्ण और उष्णकटिबंधीय जलीय क्षेत्रों में पाए जाते हैं।
3. इन्हें IUCN रेड लिस्ट में असुरक्षित के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं/हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. कोई भी नहीं

उत्तर: C

व्याख्या:

- स्पर्म व्हेल गहरे नीले-भूरे या भूरे रंग की होती है, जिसके पेट पर सफेद धब्बे होते हैं।
- वे टूथेड-व्हेल्स (दाँतदार व्हेलों) में सबसे बड़ी होती हैं और किसी भी समुद्री स्तनपायी जीवों में इनका व्यापक वैश्विक वितरण सबसे ज़्यादा होता है। अतः कथन 1 सही है।
- ये विश्व भर में समशीतोष्ण और उष्णकटिबंधीय जलीय क्षेत्रों में पाए जाते हैं। अतः कथन 2 सही है।

नोट :

- उनके पास किसी भी जीव की तुलना में सबसे बड़ा मस्तिष्क होता है और वे लगभग 10 वेहेलों वाले मातृसत्तात्मक समूहों में रहती हैं।
- उन्हें IUCN रेड लिस्ट में असुरक्षित के रूप में सूचीबद्ध किया गया है, जो CITES के परिशिष्ट I में उल्लिखित है और वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की अनुसूची 1 में शामिल है। अतः कथन 3 सही है।

12. तरल नाइट्रोजन के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. तरल नाइट्रोजन का उपयोग मुख्य रूप से खाद्य परिरक्षक के रूप में किया जाता है क्योंकि यह पैकेज्ड खाद्य पदार्थों की शेल्फ-लाइफ को बढ़ाता है।
2. यह अत्यधिक प्रतिक्रियाशील, नीले रंग का तरल पदार्थ 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

उत्तर: A

व्याख्या:

- तरल नाइट्रोजन का उपयोग मुख्य रूप से खाद्य परिरक्षकों के रूप में किया जाता है क्योंकि यह पैकेज्ड खाद्य पदार्थों की शेल्फ-लाइफ को बढ़ाता है।
- ◆ वाष्पित होने पर यह 700 गुना तक प्रसारित हो सकता है, फूड पैक में ऑक्सीजन को विस्थापित करता है और माइक्रोबियल एक्शन (microbial action) को रोकता है, जिससे शेल्फ लाइफ तथा पदार्थ की ताजगी में सुधार होता है।
- ◆ यह एक अक्रिय, रंगहीन, गंधहीन क्रायोजेनिक द्रव होता है।
- इसका उपयोग कैंसर के इलाज के लिये क्रायोथेरेपी में भी किया जाता है। यह त्वचा, हड्डी, स्तन, गर्भाशय ग्रीवा, आँख, गुर्दे, यकृत, फेफड़े और प्रोस्टेट सहित कई कैंसर का इलाज कर सकता है।

13. केन्या निम्नलिखित में से किस देश के साथ भूमि सीमा साझा नहीं करता है ?

- A. तंजानिया
- B. सूडान
- C. युगांडा
- D. इथियोपिया

उत्तर: B

व्याख्या:

- केन्या, पूर्वी अफ्रीका में स्थित है। इसका भू-भाग हिंद महासागर के निचले तटीय मैदान से लेकर इसके केंद्र में पर्वतों एवं पठारों तक विस्तृत है।
- ◆ यह मसाई मारा सहित अपने वन्यजीव आवासों के लिये जाना जाता है, जहाँ जंगली जानवरों और जेब्रा का वार्षिक प्रवास स्थल है।
- ◆ अब तक प्राप्त हुए सबसे पुराने मानव पूर्वजों में से एक का कंकाल, केन्या के तुर्काना बेसिन से प्राप्त हुई।
- ◆ इसकी सीमाएँ तंजानिया, युगांडा, इथियोपिया तथा सोमालिया से लगती हैं।



अतः विकल्प B सही है।

14. न्यायिक नियुक्तियों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. संविधान के अनुच्छेद 126 और 220 क्रमशः सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों में न्यायाधीशों की नियुक्ति से संबंधित हैं।
2. संसद ने राष्ट्रीय न्यायिक नियुक्ति आयोग अधिनियम, 2014 के साथ 99वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 2014 पारित किया, जिसमें कॉलेजियम प्रणाली को बदलने के लिये सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों में न्यायाधीशों की नियुक्ति के लिये एक स्वतंत्र आयोग के निर्माण का प्रावधान किया गया।

नोट :

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

उत्तर: A

व्याख्या:

- संविधान के अनुच्छेद 124 (2) और 217 क्रमशः उच्चतम न्यायालय और उच्च न्यायालयों में न्यायाधीशों की नियुक्ति से संबंधित हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- अगस्त 2014 में, संसद ने राष्ट्रीय न्यायिक नियुक्ति आयोग अधिनियम, 2014 के साथ 99वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 2014 पारित किया, जिसमें कॉलेजियम प्रणाली को बदलने के लिये सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों में न्यायाधीशों की नियुक्ति के लिये एक स्वतंत्र आयोग के निर्माण का प्रावधान किया गया था। अतः कथन 2 सही है।

15. सुंदरबन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- सुंदरबन विश्व के सबसे बड़े मैंग्रोव वनों का आवास है, जो बंगाल की खाड़ी पर गंगा, ब्रह्मपुत्र और मेघना नदियों के डेल्टा पर स्थित है।
- सुंदरबन का 40% हिस्सा भारत में और शेष बांग्लादेश में स्थित है।
- इसे यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल और रामसर कन्वेंशन वर्ष 1972 के तहत अंतर्राष्ट्रीय महत्त्व की आर्द्रभूमि दोनों के रूप में नामित किया गया है।

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

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीन
- कोई भी नहीं

उत्तर : C

व्याख्या:

- सुंदरबन, विश्व का सबसे बड़ा मैंग्रोव वन क्षेत्र है, जो बंगाल की खाड़ी में गंगा, ब्रह्मपुत्र तथा मेघना नदियों के डेल्टा पर स्थित है। अतः कथन 1 सही है।
- सुंदरबन का 40% भाग भारत में तथा शेष भाग बांग्लादेश में स्थित है। अतः कथन 2 सही है।

- इसे वर्ष 1987 भारत में और वर्ष 1997 में बांग्लादेश में यूनेस्को द्वारा विश्व धरोहर स्थल घोषित किया गया था।
 - जनवरी 2019 में रामसर अभिसमय के अंतर्गत भारत की सुंदरबन आर्द्रभूमि को 'अंतर्राष्ट्रीय महत्त्व की आर्द्रभूमि' के रूप में मान्यता प्रदान की गई थी। अतः कथन 3 सही है।
- अतः विकल्प C सही है।

16. भारतीय मसाला बोर्ड के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह मसाला बोर्ड अधिनियम, 1986 के तहत गठित एक वैधानिक निकाय है।
- इसका गठन पूर्ववर्ती इलायची बोर्ड और मसाला निर्यात संवर्द्धन परिषद के विलय के बाद किया गया था।
- यह स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय के प्रशासनिक नियंत्रण में कार्य करता है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं ?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीन
- कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

भारतीय मसाला बोर्ड:

- भारतीय मसाला बोर्ड एक वैधानिक निकाय है जिसका गठन 26 फरवरी, 1987 को मसाला बोर्ड अधिनियम, 1986 के तहत किया गया था। अतः कथन 1 सही है।
- इसका गठन पूर्ववर्ती इलायची बोर्ड (1968) और मसाला निर्यात संवर्द्धन परिषद (1960) के विलय के बाद किया गया था। अतः कथन 2 सही है।
- यह वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय के प्रशासनिक नियंत्रण में कार्य करता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

17. इंसीनरेशन के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही नहीं है ?

- यह प्रदूषकों को नष्ट करने के लिये खतरनाक सामग्रियों को उच्च तापमान पर जलाने की प्रक्रिया है।
- मृदा, कीचड़, तरल पदार्थ और गैसों सहित कई अलग-अलग प्रकार की खतरनाक सामग्रियों को जलाकर इंसीनरेशन किया जा सकता है।

नोट :

- C. इंसीनरेशन से बिजली और ऊष्मा के रूप में ऊर्जा उत्पन्न की जा सकती है।
D. इंसीनरेशन का एक प्रमुख लाभ यह है कि यह सीसा और क्रोमियम जैसी जहरीली धातुओं को नष्ट कर देता है।

उत्तर: D

व्याख्या:

इंसीनरेशन:

- इंसीनरेशन संदूषकों को नष्ट करने के लिये पर्याप्त उच्च तापमान पर खतरनाक सामग्रियों को जलाने की प्रक्रिया है।
- इंसीनरेशन एक "भस्मक यंत्र" (Incinerator) में किया जाता है, जो एक प्रकार की भट्ठी है जिसे दहन कक्ष में खतरनाक सामग्रियों को जलाने के लिये डिज़ाइन किया गया है।
- मृदा, कीचड़, तरल पदार्थ और गैसों सहित कई अलग-अलग प्रकार की खतरनाक सामग्रियों को जलाकर इंसीनरेशन किया जा सकता है।
- अपशिष्ट को जलाया जाता है, इससे पानी उबलता है जो भाप में बदल जाता है, जिससे टरबाइन घूमते हैं और बिजली उत्पन्न होती है। इसके अलावा वास्तविक दहन से निकलने वाली ऊष्मा का उपयोग किया जा सकता है।
- हालाँकि यह कई प्रकार के हानिकारक रसायनों, जैसे- सॉल्वेंट्स, PCB (पॉलीक्लोराइनेटेड बाइफेनाइल्स) और कीटनाशकों को नष्ट कर देता है, लेकिन इंसीनरेशन से सीसा और क्रोमियम जैसी जहरीली धातुएँ नष्ट नहीं होती हैं।

अतः विकल्प D सही है।

18. नोबेल पुरस्कार के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. मूल रूप से यह पुरस्कार भौतिकी, रसायन विज्ञान, चिकित्सा, साहित्य और शांति के क्षेत्र में प्रदान किया गया था।
2. नोबेल पुरस्कार जीतने वाली पहली महिला मैरी क्यूरी थीं और उन्होंने यह पुरस्कार तीन बार जीता।
3. रबींद्रनाथ टैगोर 1913 में शांति का नोबेल पुरस्कार पाने वाले पहले गैर-यूरोपीय और भारतीय थे।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं/हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. कोई भी नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

- मूल रूप से नोबेल पुरस्कार भौतिकी, रसायन विज्ञान, शरीर विज्ञान या चिकित्सा, साहित्य और शांति के क्षेत्र में प्रदान किया जाता था। अतः कथन 1 सही है।
- बाद में वर्ष 1968 में आर्थिक विज्ञान के क्षेत्र में छठा पुरस्कार जोड़ा गया, लेकिन इसे आधिकारिक तौर पर नोबेल पुरस्कार (आर्थिक विज्ञान में स्वेरिजिस रिक्सबैंक पुरस्कार) नहीं कहा जाता है।
- नोबेल पुरस्कार जीतने वाली पहली महिला मैरी क्यूरी थीं और उन्होंने यह पुरस्कार दो बार जीता। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- कवि और लेखक रबींद्रनाथ टैगोर वर्ष 1913 में साहित्य में नोबेल पुरस्कार पाने वाले पहले गैर-यूरोपीय और भारतीय थे। अतः कथन 3 सही नहीं है।

19. कोरल ब्लीचिंग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. कोरल ब्लीचिंग तब होती है जब तापमान, प्रकाश या पोषक तत्वों जैसे पर्यावरणीय परिवर्तनों से तनाव के कारण प्रवाल सहजीवी शैवाल को बाहर निकाल देते हैं, जिससे वे पूरी तरह से सफेद हो जाते हैं।
2. हल्का सफेद रंग कैल्शियम कार्बोनेट के पारभासी ऊतकों का होता है जो वर्णक-उत्पादक प्रवाल विरंजन (Zooxanthellae) के क्षय के कारण दिखाई देता 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

उत्तर: C

व्याख्या:

- कोरल ब्लीचिंग की परिघटना तब होती है जब तापमान, प्रकाश या पोषक तत्वों जैसे पर्यावरणीय परिवर्तनों से तनाव के कारण कोरल सहजीवी शैवाल को बाहर निकाल देते हैं, जिससे वे पूरी तरह से सफेद हो जाते हैं। अतः कथन 1 सही है।

नोट :

● हल्का सफेद रंग कैल्शियम कार्बोनेट के पारभासी ऊतकों का होता है जो वर्णक-उत्पादक प्रवाल विरंजन (Zooxanthellae) के क्षय के कारण दिखाई देता है। अतः कथन 2 सही है।

● ब्लीच किये गए कोरल विरंजन के स्तर और समुद्र के तापमान के सामान्य स्तर पर आने के आधार पर जीवित रह सकते हैं।

20. नागरिकता संशोधन अधिनियम, (Citizenship Amendment Act- CAA), 2019 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. CAA चार धर्म के आधार पर गैर-मुस्लिम समुदायों को नागरिकता प्रदान करता है।
2. यह छह समुदायों के सदस्यों को पासपोर्ट (भारत में प्रवेश) अधिनियम, 1920 एवं विदेशी अधिनियम, 1946 के तहत किसी भी आपराधिक मामले से छूट देता 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

उत्तर: B

व्याख्या:

नागरिकता (संशोधन) अधिनियम [Citizenship (Amendment) Act- CAA], 2019:

- CAA 3 पड़ोसी देशों (अफगानिस्तान, बांग्लादेश और पाकिस्तान) के 6 गैर-मुस्लिम समुदायों (हिंदू, सिख, बौद्ध, जैन, पारसी या ईसाई) के प्रवासियों (गैर-दस्तावेज़) को नागरिकता प्रदान करता है, जिन्होंने 31 दिसंबर, 2014 को या उससे पहले भारत में प्रवेश किया था। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इस अधिनियम में कहा गया है कि ऐसे अल्पसंख्यकों को "अवैध प्रवासी नहीं माना जाएगा" तथा उन्हें पासपोर्ट (भारत में प्रवेश) अधिनियम, 1920 एवं विदेशी अधिनियम, 1946 की धारा 3 के तहत दंडनीय धाराओं से छूट दी जाएगी। अतः कथन 2 सही है।
- दोनों अधिनियम अवैध रूप से देश में प्रवेश करने और समाप्त हो चुके बीजा और परमिट पर यहाँ रहने के लिये दंड निर्दिष्ट करते हैं।

21. AK-203 असॉल्ट राइफल्स के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत और फ्रांस ने वर्ष 2019 में AK 203 असॉल्ट राइफलों के उत्पादन के लिये एक अंतर-सरकारी समझौते (IGA) पर हस्ताक्षर किये।
2. उत्तर प्रदेश में कोरवा आयुध फैक्ट्री ने 7.62 मिमी कलाशिनकोव AK-203 असॉल्ट राइफलों का पहला बैच तैयार किया 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

उत्तर: B

व्याख्या:

- भारत और रूस ने फरवरी 2019 में AK 203 असॉल्ट राइफलों के उत्पादन के लिये एक अंतर-सरकारी समझौते (Inter-Governmental Agreements-IGA) पर हस्ताक्षर किये। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- उत्तर प्रदेश के अमेठी में कोरवा आयुध फैक्ट्री ने 7.62 मिमी. कलाशिनकोव AK-203 असॉल्ट राइफलों का पहला बैच तैयार किया है। अतः कथन 2 सही है।
- इंडो-रशियन राइफल्स प्राइवेट लिमिटेड भारत सरकार की मेड इन इंडिया पहल और DAP (रक्षा अधिग्रहण प्रक्रिया) 2020 का पूरी तरह से अनुपालन करती है।

22. स्व्वायर किलोमीटर एरे टेलीस्कोप (SKAO) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. SKAO रेडियो खगोल विज्ञान को समर्पित एक नया अंतरसरकारी संगठन है और इसका मुख्यालय अमेरिका में है।
2. भारत SKAO का सदस्य नहीं है।
3. सदस्य देश और संगठन परियोजना को साकार करने के लिये वित्तीय और अपनी वैज्ञानिक एवं तकनीकी विशेषज्ञता दोनों के साथ योगदान करते हैं।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही है/हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. कोई भी नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

- SKAO रेडियो खगोल विज्ञान को समर्पित एक नया अंतरसरकारी संगठन है और इसका मुख्यालय यूके (United Kingdom-UK) में है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- फिलहाल, दस देशों के संगठन जो SKAO का हिस्सा हैं, जिनमें ऑस्ट्रेलिया, कनाडा, चीन, भारत, इटली, न्यूज़ीलैंड, दक्षिण अफ्रीका, स्वीडन, नीदरलैंड और यूके शामिल हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- सदस्य देश तथा संगठन परियोजनाओं को साकार करने के लिये वित्तीय सहायता के साथ-साथ अपनी वैज्ञानिक एवं तकनीकी विशेषज्ञता दोनों प्रकार से योगदान करते हैं। अतः कथन 3 सही है।

23. लायन-टेल्ड मेकाक के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह बंदर की प्राचीनतम प्रजाति है और यह भारत के पश्चिमी घाट का स्थानिक है।
2. इसे IUCN द्वारा गंभीर रूप से लुप्तप्राय के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।

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

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

उत्तर: A

व्याख्या:

लायन-टेल्ड मेकाक:

- लायन-टेल्ड मेकाक (मकाका सिलेनस) बंदर की प्राचीनतम प्रजाति है और विशेष रूप से यह भारत के पश्चिमी घाट का स्थानिक है। अतः कथन 1 सही है।
- इंटरनेशनल यूनियन ऑफ कंज़र्वेशन नेटवर्क (International Union of Conservation Network- IUCN) ने लायन-टेल्ड मेकाक को लुप्तप्राय के रूप में सूचीबद्ध किया है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

24. ग्राम न्यायालयों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इन्हें ग्रामीण क्षेत्रों में न्याय प्रणाली तक त्वरित और आसान पहुँच के लिये ग्राम न्यायालय अधिनियम, 2008 के तहत स्थापित किया गया है।
2. संबंधित उच्च न्यायालय के परामर्श से राज्य सरकार द्वारा एक अधिसूचना द्वारा निर्दिष्ट क्षेत्र पर इसका अधिकार क्षेत्र है।
3. अपराधों पर उनका केवल सिविल अधिकार क्षेत्र होता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही है/हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

- भारत के ग्रामीण क्षेत्रों में न्याय प्रणाली तक त्वरित और सरल पहुँच के लिये ग्राम न्यायालय अधिनियम, 2008 के तहत ग्राम न्यायालय स्थापित किये गए हैं। अतः कथन 1 सही है।
- एक ग्राम न्यायालय के पास संबंधित उच्च न्यायालय के परामर्श से राज्य सरकार द्वारा एक अधिसूचना द्वारा निर्दिष्ट क्षेत्र पर अधिकार क्षेत्र होता है। अतः कथन 2 सही है।
- उस संबंध में व्यापक प्रचार करने के बाद, न्यायालय ऐसे ग्राम न्यायालय के अधिकार क्षेत्र के भीतर किसी भी स्थान पर एक मोबाइल कोर्ट के रूप में कार्य कर सकता है।
- अपराधों पर उनके पास सिविल और आपराधिक दोनों क्षेत्राधिकार होते हैं। अतः कथन 3 सही नहीं है।

25. दूरसंचार क्षेत्र के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत में दूरसंचार उद्योग लगभग 1.18 बिलियन ग्राहक आधार के साथ विश्व में दूसरा सबसे बड़ा उद्योग है।
2. अगली पीढ़ी की दूरसंचार तकनीक (6G) 5G नेटवर्क की तुलना में उच्च आवृत्तियाँ होंगी और इससे ऑनलाइन कार्यों में होने वाले विलंब को कम किया जा सकेगा।

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

नोट :

उत्तर: C

व्याख्या:

- भारत में दूरसंचार उद्योग अगस्त 2023 तक 1.179 बिलियन (वायरलेस + वायरलाइन सब्सक्राइबर्स (ग्राहक) के ग्राहक आधार के साथ विश्व में दूसरा सबसे बड़ा उद्योग है। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ यह डिजिटल अर्थव्यवस्था का अभिन्न अंग है तथा वर्ष 2025-26 तक इसके लगभग 1.5 बिलियन अमेरिकी डॉलर तक पहुँचने का अनुमान है, जो देश के सकल घरेलू उत्पाद का लगभग 15% है।
- अगली पीढ़ी की दूरसंचार प्रौद्योगिकी (6G) को 5G की तुलना में 50 गुना अधिक तीव्र बनाया जाएगा और 2028-2030 के बीच इसे व्यावसायिक रूप से लॉन्च किये जाने की संभावना है।
- ◆ यह 5G नेटवर्क की तुलना में उच्च आवृत्तियों का उपयोग करने में सक्षम होगा, जिसकी नेटवर्क क्षमता काफी उच्च होगी और इसके द्वारा ऑनलाइन कार्यों में होने वाले अनावश्यक विलंब को भी काफी हद तक कम किया जा सकेगा। अतः कथन 2 सही है।

26. कभी-कभी समाचारों में देखा जाने वाला हम्बोल्ट ग्लेशियर स्थित है:

- A. अर्जेंटीना
- B. वेनेजुएला
- C. कोलंबिया
- D. इक्वेडोर

उत्तर: B

व्याख्या:

- वेनेजुएला विश्व का पहला ऐसा देश बन गया है, जहाँ जलवायु परिवर्तन के कारण सभी ग्लेशियर समाप्त हो गए हैं।
- इससे पहले वेनेजुएला के सिएरा नेवादा डी मेरिडा पर्वत श्रृंखला में 6 ग्लेशियर (वर्ष 2011 तक पाँच ग्लेशियर समाप्त हो चुके थे), थे, जो सभी समुद्र तल से लगभग 5,000 मीटर की ऊँचाई पर एंडीज़ पर्वत श्रृंखला में अवस्थित थे।
- शेष बचा हुआ ग्लेशियर, हम्बोल्ट काफी सिकुड़ गया है और अब इसे सामान्य बर्फ क्षेत्र के रूप में पुनः वर्गीकृत किया गया है।

अतः विकल्प B सही है।

27. कोलोरेक्टल कैंसर (CRC) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक प्रकार का कैंसर है जो कोलन या मलाशय को प्रभावित करता है।
2. यह दुनिया भर में तीसरा सबसे आम कैंसर है, जो सभी कैंसर के मामलों का लगभग 10% 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

उत्तर: C

व्याख्या:

- कोलोरेक्टल कैंसर, जिसे कोलन कैंसर, रेक्टल कैंसर या आँत कैंसर के रूप में भी जाना जाता है, एक सामान्य प्रकार का कैंसर है जो कोलन या मलाशय को प्रभावित करता है। अतः कथन 1 सही है।
- यह वैश्विक स्तर पर कैंसर से संबंधित मृत्यु का दूसरा प्रमुख कारण है।
- स्वस्थ जीवनशैली अपनाने और नियमित जाँच से कोलोरेक्टल कैंसर को रोकने में मदद मिल सकती है।
- कोलोरेक्टल कैंसर विश्व भर में होने वाला तीसरा सबसे आम कैंसर है, जो सभी कैंसर के लगभग 10% मामलों के लिये जिम्मेदार है। अतः कथन 2 सही है।

28. उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 2019 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसके प्रावधानों के तहत, झूठे या भ्रामक विज्ञापनों से संबंधित मामलों को विनियमित करने के लिये एक केंद्रीय उपभोक्ता संरक्षण प्राधिकरण (CCPA) की स्थापना की गई है।
2. इस अधिनियम के दायरे में ई-कॉमर्स लेन-देन शामिल नहीं है।
3. इसने उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 1986 की तुलना में "उपभोक्ता" की परिभाषा का दायरा बढ़ा दिया है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. कोई भी नहीं

नोट :

उत्तर: B

व्याख्या:

उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 2019 :

- इसके प्रावधानों के तहत, झूठे या भ्रामक विज्ञापनों से संबंधित मामलों को विनियमित करने के लिये एक केंद्रीय उपभोक्ता संरक्षण प्राधिकरण (Central Consumer Protection Authority - CCPA) की स्थापना की गई है, जो एक वर्ग के रूप में जनता और उपभोक्ताओं के हितों के लिये हानिकारक है। अतः कथन 1 सही है।
- अधिनियम में स्पष्ट रूप से ई-कॉमर्स लेनदेन को इसके दायरे में शामिल किया गया है। यह ई-कॉमर्स को डिजिटल या इलेक्ट्रॉनिक नेटवर्क पर डिजिटल उत्पादों सहित वस्तुओं या सेवाओं की खरीद या बिक्री के रूप में परिभाषित करता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- इसने "उपभोक्ता" की परिभाषा का दायरा बढ़ाकर इसमें उन लोगों को शामिल कर दिया है जो ऑनलाइन अथवा इलेक्ट्रॉनिक माध्यम से सामान या सेवाएँ खरीदते हैं अथवा उनका लाभ उठाते हैं जो उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 1986 में शामिल नहीं था। अतः कथन 3 सही है।

29. मणिपुरी पोनी के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसने आधुनिक खेल पोलो के उद्भव में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
2. यह लाई हरोबा जैसे स्थानीय त्योहारों में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

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

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

उत्तर: C

व्याख्या:

मणिपुरी पोनी:

- यह एक घोड़े की नस्ल है, जो भारतीय राज्य मणिपुर में मूल रूप से पाया जाता है।
- यह पोलो (आधुनिक खेल) की उत्पत्ति में अपनी महत्वपूर्ण भूमिका के लिये जाना जाता है। अतः कथन 1 सही है।

- इसे परंपरा का प्रतीक माना जाता है और यह लाई हरोबा जैसे स्थानीय त्योहारों में यह महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

अतः कथन 2 सही है।

30. राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक (NABARD) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक अधिनियम, 1981 के तहत 1982 में स्थापित एक सांविधिक निकाय है।
2. इसे भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (SIDBI) द्वारा विनियमित किया जाता है।
3. इसके मामले NABARD अधिनियम के अनुसार भारत सरकार द्वारा नियुक्त निदेशक मंडल द्वारा शासित होते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक (NABARD):

- यह एक सांविधिक निकाय है जिसकी स्थापना वर्ष 1982 में राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक अधिनियम, 1981 के तहत की गई थी। अतः कथन 1 सही है।
- भारतीय रिज़र्व बैंक देश का केंद्रीय बैंक है जो बैंकिंग व्यवस्था को विनियमित करता है और यह नाबार्ड के अंतर्गत शामिल है एवं बैंकिंग विनियमन अधिनियम, 1949 के तहत परिभाषित विभिन्न संस्थाओं/बैंकों का पर्यवेक्षक है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- बोर्ड निदेशक की नियुक्ति भारत सरकार द्वारा नाबार्ड अधिनियम के तहत की जाती है। अतः कथन 3 सही है।

31. PM गरीब कल्याण अन्न योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे सरकार द्वारा 2020 में COVID-19 महामारी की प्रतिक्रिया के रूप में लॉन्च किया गया था
2. योजना को लागू करने की जिम्मेदारी स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय की है
3. इस योजना में हर महीने 5 किलो मुफ्त अनाज का वितरण शामिल है।

नोट :

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीन
- कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

PM गरीब कल्याण अन्न योजना योजना:

- इसे भारत सरकार द्वारा अप्रैल, 2020 में COVID-19 महामारी की प्रतिक्रिया के रूप में लॉन्च किया गया था। अतः कथन 1 सही है।
- उपभोक्ता मामले, खाद्य और सार्वजनिक वितरण मंत्रालय PM गरीब कल्याण अन्न योजना योजना को लागू करने के लिये जिम्मेदार है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- योजना के अनुसार, सरकार राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम के तहत सार्वजनिक वितरण प्रणाली के अंतर्गत आने वाले परिवारों को दिये जाने वाले सब्सिडी वाले राशन के अलावा हर महीने 5 किलो मुफ्त अनाज प्रदान करती है। अतः कथन 3 सही है।

32. सकल घरेलू उत्पाद (GDP) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह किसी अवधि के दौरान किसी देश द्वारा उत्पादित अंतिम वस्तुओं और सेवाओं के मूल्य का मानक माप है
- मध्यवर्ती उपभोग के लिये उत्पादित वस्तुओं और सेवाओं को भी सकल घरेलू उत्पाद में शामिल किया जाता है।

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

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

उत्तर: A

व्याख्या:

- सकल घरेलू उत्पाद (GDP) किसी अवधि के दौरान किसी देश द्वारा उत्पादित अंतिम वस्तुओं और सेवाओं के मूल्य का मानक माप है। अतः कथन 1 सही है।
- मध्यवर्ती उपभोग के लिये उत्पादित वस्तुओं और सेवाओं को सकल घरेलू उत्पाद में शामिल नहीं किया जाता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- यह केवल कुल घरेलू उत्पादन को मापता है।

33. स्वास्थ्य सेवा परियोजना में पारा मापने वाले उपकरणों को समाप्त करने के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- इसका उद्देश्य थर्मामीटर और स्फिग्मोमैनोमीटर के आयात, निर्यात और निर्माण को रोकने के लिये राष्ट्रव्यापी रणनीतियों को विकसित और कार्यान्वित करना है।
- इसका नेतृत्व फ्रॉंसीसी NGO डॉक्टर्स विदाउट बॉर्डर्स द्वारा किया जाता है।
- भारत इस परियोजना को शुरू करने वाले देशों में से एक है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीन
- कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

स्वास्थ्य सेवा परियोजना में पारा मापने वाले उपकरणों को समाप्त करना:

- इस परियोजना का उद्देश्य सटीक, किफायती और सुरक्षित पारा-मुक्त विकल्पों को अपनाने को प्रोत्साहित करने के लिये थर्मामीटर और स्फिग्मोमैनोमीटर (रक्तचाप को मापने वाले उपकरण) के आयात, निर्यात और निर्माण को रोकने के लिये राष्ट्रव्यापी रणनीतियों को विकसित और कार्यान्वित करना है। अतः कथन 1 सही है।
- इसका नेतृत्व संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) द्वारा किया जाता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ◆ इसे वैश्विक पर्यावरण सुविधा (GEF) द्वारा वित्त पोषित और विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) द्वारा निष्पादित किया जाता है।
- भारत ने अल्बानिया, बुर्किना फासो, मोंटेनेग्रो और युगांडा की सरकारों के साथ चिकित्सा उपकरणों में पारे के उपयोग को समाप्त करने के लिये परियोजना शुरू की। अतः कथन 3 सही है।

34. शुक्र के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- केवल शुक्र ग्रह अपनी धुरी पर दक्षिणावर्त दिशा में घूर्णन करता है, जबकि अन्य ग्रह वामावर्त दिशा में घूर्णन करते हैं।
- शुक्र पर एक दिन अपने अत्यंत धीमे घूर्णन के कारण एक वर्ष से अधिक लंबा होता है।

नोट :

3. यह हमारे सौर मंडल का सबसे गर्म और छठा सबसे बड़ा ग्रह है।

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

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

उत्तर: B

व्याख्या:

शुक्र:

- शुक्र और अरुण अपनी धुरी पर दक्षिणावर्त दिशा में घूर्णन करते हैं, जबकि अन्य वामावर्त दिशा में घूर्णन करते हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- शुक्र ग्रह पर एक दिन इसकी अत्यंत धीमी गति से घूर्णन के कारण एक वर्ष से अधिक लंबा है। सूर्योदय से सूर्यास्त तक 117 पृथ्वी दिवस लगते हैं। अतः कथन 2 सही है।
- यह हमारे सौर मंडल का सबसे गर्म ग्रह है। यह सूर्य से दूसरा ग्रह और छठा सबसे बड़ा ग्रह है। अतः कथन 3 सही है।

35. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. R21/मैट्रिक्स-M मलेरिया के खिलाफ बच्चों में उपयोग के लिये अधिकृत होने वाला पहला मलेरिया वैक्सीन है।
2. प्लाज़्मोडियम फाल्सीपेरम विश्व स्तर पर सबसे घातक मलेरिया परजीवी है और अफ्रीका में सबसे अधिक प्रचलित 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

उत्तर: B

व्याख्या:

मलेरिया वैक्सीन:

- R21/मैट्रिक्स-M मलेरिया के खिलाफ बच्चों में उपयोग के लिये अधिकृत होने वाला दूसरा मलेरिया वैक्सीन है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- RTS,S/AS01 (RTS,S) विश्व का पहला मलेरिया टीका और मानव परजीवी रोग से निपटने के लिये पहला अनुमोदित टीका है।

● प्लाज़्मोडियम फाल्सीपेरम विश्व स्तर पर सबसे घातक मलेरिया परजीवी है और अफ्रीका में सबसे अधिक प्रचलित है। अतः कथन 2 सही है।

36. विश्व बैंक के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे वर्ष 1944 में अंतर्राष्ट्रीय पुनर्निर्माण और विकास बैंक (IBRD) के रूप में बनाया गया था और बाद में यह विश्व बैंक बन गया।
2. यह संयुक्त राष्ट्र की विशेषीकृत एजेंसी नहीं है।
3. इसने "वाटर फॉर शेयर्ड प्रॉस्पेरिटी" नाम से एक रिपोर्ट जारी की है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

विश्व बैंक:

- विश्व बैंक की स्थापना वर्ष 1944 में IMF एवं अंतर्राष्ट्रीय पुनर्निर्माण और विकास बैंक (IBRD) के एक साथ साझा होने के परिणामस्वरूप हुई थी। बाद में यह विश्व बैंक बन गया। अतः कथन 1 सही है।
 - विश्व बैंक, संयुक्त राष्ट्र की विशेषीकृत एजेंसियों में से एक है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
 - विश्व बैंक की नई रिपोर्ट "वाटर फॉर शेयर्ड प्रॉस्पेरिटी" 10वें वर्ल्ड वाटर फोरम में जारी की गई। अतः कथन 3 सही है।
37. अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय (ICJ) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इसकी स्थापना वर्ष 1945 में संयुक्त राष्ट्र चार्टर द्वारा की गई थी।
 2. अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय हेग (नीदरलैंड) में पीस पैलेस में स्थित है।
 3. इसमें संयुक्त राष्ट्र महासभा एवं सुरक्षा परिषद द्वारा 9 वर्ष के कार्यकाल के लिये चुने गए 15 न्यायाधीश शामिल होते हैं।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही नहीं हैं ?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीन
- कोई भी नहीं

उत्तर: C

व्याख्या:

अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय (ICJ):

- ICJ की स्थापना वर्ष 1945 में संयुक्त राष्ट्र चार्टर द्वारा की गई थी और इसने अप्रैल 1946 में कार्य करना शुरू किया। अतः कथन 1 सही है।
- अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय हेग (नीदरलैंड) में पीस पैलेस में स्थित है। अतः कथन 2 सही है।
- इसमें संयुक्त राष्ट्र महासभा एवं सुरक्षा परिषद द्वारा 9 वर्ष के कार्यकाल के लिये चुने गए 15 न्यायाधीश शामिल होते हैं। अतः कथन 3 सही है।

38. इलेक्ट्रिक वर्टिकल टेक-ऑफ और लैंडिंग एयरक्राफ्ट (eVTOL) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- eVTOL विमान, VTOL एयरक्राफ्टों का एक उपसमूह है जो क्षैतिज रूप से मंडराने, उड़ान भरने और उतरने के लिये विद्युत शक्ति का उपयोग करता है।
- eVTOL विमानों को रनवे की आवश्यकता नहीं होती है, क्योंकि यह उन्हें शहरी वातावरण के लिये आदर्श बनाता है जहाँ स्थान सीमित होता 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

उत्तर: A

व्याख्या:

इलेक्ट्रिक वर्टिकल टेक-ऑफ और लैंडिंग एयरक्राफ्ट (eVTOL):

- eVTOL विमान, VTOL एयरक्राफ्टों का एक उपसमूह है जो ऊर्ध्वाधर रूप से मंडराने, उड़ान भरने और उतरने के लिये विद्युत शक्ति का उपयोग करता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।

- पारंपरिक एयरक्राफ्टों के विपरीत, eVTOL एयरक्राफ्टों को रनवे की आवश्यकता नहीं होती है, जो उन्हें शहरी वातावरण के लिये आदर्श बनाता है जहाँ स्थान सीमित होते हैं। अतः कथन 2 सही है।

- eVTOL तकनीक न्यूनतम रखरखाव और परिचालन खर्च के साथ दैनिक आवागमन, कार्गो डिलीवरी एवं आपातकालीन समय के लिये यातायात समाधान प्रदान करती है।

39. हाल ही में समाचारों में देखे गए टिस्लेलिजुमैब और ज़ानुब्रुटिनिब निम्नलिखित में से किससे संबंधित हैं:

- कैंसर की दवाएँ
- नई एवियन प्रजातियाँ
- हिमखंड
- द्वीप समूह

उत्तर: A

व्याख्या:

- भारत को टिस्लेलिजुमैब (Tislelizumab) और ज़ानुब्रुटिनिब (Zanubrutinib) नाम की दो नई कैंसर दवाएँ प्राप्त होने वाली हैं।
- टिस्लेलिजुमैब, एक नई इम्यूनोथेरेपी दवा, उन्नत एसोफेजियल स्क्वैमस सेल कार्सिनोमा (कैंसर जो अन्नप्रणाली के अंदर की पतली, सपाट कोशिकाओं में बनता है) के उपचार में प्रभावशीलता दिखा रही है।
- ज़ानुब्रुटिनिब नामक दवा ब्रूटन टायरोसिन कीनेज़ (Bruton's Tyrosine Kinase- BTK) नामक प्रोटीन को नियंत्रित करती है, जो कुछ कैंसरग्रस्त रक्त कोशिकाओं के विकास और अस्तित्व के लिये आवश्यक है।

अतः विकल्प A सही है।

40. डर्टी बम के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह एक ऐसा हथियार है जो डायनामाइट जैसे पारंपरिक विस्फोटक और यूरेनियम जैसे रेडियोधर्मी पदार्थ को जोड़ता है।
- संपूर्ण शहरों को नष्ट कर देने वाले परमाणु विस्फोट करने के स्थान पर जहरीला कचरा फैलाने के लिये डर्टी बम बनाए जाते हैं।

नोट :

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

उत्तर: C

व्याख्या:

डर्टी बम:

- यह एक ऐसा हथियार है जो डायनामाइट जैसे पारंपरिक विस्फोटक और यूरेनियम जैसे रेडियोधर्मी पदार्थ को जोड़ता है। अतः कथन 1 सही है।
- संपूर्ण शहरों को नष्ट कर देने वाले परमाणु विस्फोट करने के स्थान पर जहरीला कचरा फैलाने के लिये डर्टी बम बनाए जाते हैं। अतः कथन 2 सही है।
- एक मिसाइल, रेडियोधर्मी सामग्री ले जाने वाला एक विमान, अथवा एक अच्छी तरह से रखा हुआ तात्कालिक विस्फोटक उपकरण वितरण का साधन हो सकता है।

41. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. फिलिस्तीन संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक एवं सांस्कृतिक संगठन (यूनेस्को) और संयुक्त राष्ट्र दोनों का पूर्ण सदस्य है।
2. किसी देश को संयुक्त राष्ट्र की सदस्यता संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद की सिफारिश पर महासभा के निर्णय द्वारा प्रदान की जाती 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

उत्तर: B

व्याख्या:

संयुक्त राष्ट्र में फिलिस्तीन:

- फिलिस्तीन वर्ष 2011 में संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक एवं सांस्कृतिक संगठन (यूनेस्को) का सदस्य बन गया, लेकिन पूर्ण संयुक्त राष्ट्र सदस्यता के लिये बोली विफल रही। फिलिस्तीन को वर्ष 2012 से एक गैर-सदस्य पर्यवेक्षक का दर्जा प्राप्त है। अतः कथन 1 सही नहीं है।

- संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद को एक नए देश को सदस्यता प्रदान करनी चाहिये। सिफारिश के बाद किसी नए देश को सदस्यता प्रदान करने के लिये संयुक्त राष्ट्र महासभा में दो-तिहाई बहुमत का वोट जरूरी होता है। अतः कथन 2 सही है।

42. नेगलेरिया फाउलेरी नामक सूक्ष्मजीव का अक्सर समाचारों में उल्लेख क्यों किया जाता है ?

- इसका अर्क सौंदर्य प्रसाधनों में व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है।
- जिस क्षेत्र में यह उगता है उस क्षेत्र की जैव विविधता को कम कर देता है।
- इसके अर्क का उपयोग कीटनाशकों के संश्लेषण में किया जाता है।
- यह एक दुर्लभ मस्तिष्क संक्रमण का कारण बनता है।

उत्तर: D

व्याख्या:

नेगलेरिया फाउलेरी:

- प्राथमिक अमीबिक मेनिंगोएन्सेफलाइटिस (Primary Amoebic Meningoencephalitis-PAM) एक दुर्लभ मस्तिष्क संक्रमण है जो नेगलेरिया फाउलेरी या "ब्रेन ईटिंग अमीबा" के कारण होता है।
- यह एक स्वतंत्र-जीवित अमीबा या एककोशिकीय जीवित सूक्ष्मजीव होता है।
- नेगलेरिया फाउलेरी विश्व भर में गर्म स्वच्छ जल और मृदा में रहता है, और जब यह नाक के माध्यम से शरीर में प्रवेश करता है तो लोगों को संक्रमित करता है।

अतः विकल्प D सही है।

43. विंड शीयर के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे कम दूरी पर हवा की गति और दिशा में अचानक बदलाव के रूप में परिभाषित किया जा सकता है।
2. वर्टिकल विंड शीयर केवल दक्षिणी गोलार्ध में मौजूद होता है क्योंकि पवन बहुत तेज़ गति से चलती है।
3. यह आमतौर पर ज़मीन के करीब होने वाली जेट धाराएँ (Jet Streams) और तापमान व्युत्क्रम परतों से जुड़ा होता है।

नोट :

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीन
- कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

विंड शीयर:

- विंड शीयर को कम दूरी पर पवन के वेग और/या दिशा में अचानक बदलाव के रूप में परिभाषित किया जा सकता है। अतः कथन 1 सही है।
- वर्टिकल विंड शीयर पृथ्वी पर लगभग हर जगह मौजूद है, क्योंकि हवाएँ आमतौर पर सतह की तुलना में अधिक ऊँचाई पर तेज चलती हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- यह आमतौर पर जेट धाराएँ, पर्वत तरंगों या तापमान व्युत्क्रमण परतों, ललाट सतहों और जमीन के करीब होने वाले तूफान से जुड़ा होता है। अतः, कथन 3 सही है।

44. निम्नलिखित में से कौन सा कारमन रेखा (Karman Line) का सबसे अच्छा वर्णन करता है ?

- पृथ्वी के वायुमंडल और बाह्य अंतरिक्ष के बीच की सीमा।
- क्षोभमंडल और समतापमंडल को अलग करने वाली रेखा।
- वह गहराई जहाँ पनडुब्बियाँ सुरक्षित रूप से संचालित हो सकें।
- पृथ्वी के मेंटल और कोर के बीच संक्रमण क्षेत्र।

उत्तर: A

व्याख्या:

कारमन रेखा:

- कारमन रेखा समुद्र तल से 62 मील (100 किलोमीटर) ऊपर की सीमा है जो पृथ्वी के वायुमंडल और बाह्य अंतरिक्ष की सीमा बनाती है।
 - यह मोटे तौर पर उस ऊँचाई को दर्शाता है जहाँ पारंपरिक विमान (Traditional Aircraft) अब प्रभावी ढंग से उड़ान नहीं भर सकते।
 - कारमन रेखा के ऊपर यात्रा करने वाली किसी भी चीज को प्रणोदन प्रणाली (Propulsion System) की आवश्यकता होती है।
- अतः विकल्प A सही है।

45. संयुक्त संसदीय समिति (JPC) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- इसकी स्थापना संसद द्वारा किसी विशेष उद्देश्य जैसे किसी विषय या विधेयक की विस्तृत जाँच के लिये की जाती है।
 - इसमें केवल लोकसभा के सदस्य होते हैं।
 - JPC के सदस्यों का निर्णय संसद द्वारा किया जाता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

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

उत्तर: D

व्याख्या:

संयुक्त संसदीय समिति (JPC):

- एक संयुक्त संसदीय समिति (JPC) की स्थापना संसद द्वारा किसी विशेष उद्देश्य जैसे किसी विषय या विधेयक की विस्तृत जाँच के लिये की जाती है। अतः कथन 1 सही है।
- इसमें दोनों सदनों के साथ-साथ सत्ता पक्ष और विपक्ष दोनों के सदस्य होते हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- JPC के सदस्यों का निर्णय संसद द्वारा किया जाता है। अतः कथन 3 सही है।
- सदस्यों की संख्या भिन्न हो सकती है। कोई निश्चित संख्या नहीं होती है।

46. जेनोसाइड कन्वेंशन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा अपनाई गई प्रथम मानवाधिकार संधि थी।
- इस सम्मेलन के अनुसार नरसंहार एक अपराध है, जो युद्ध के समय और शांति के समय दोनों में हो सकता है।
- भारत इस कन्वेंशन का हस्ताक्षरकर्ता नहीं है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं ?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीन
- कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

जेनोसाइड कन्वेंशन:

- जेनोसाइड कन्वेंशन, 9 दिसंबर 1948 को संयुक्त राष्ट्र की महासभा द्वारा अपनाई गई प्रथम मानवाधिकार संधि थी। अतः कथन 1 सही है।
- जेनोसाइड कन्वेंशन के अनुसार, नरसंहार एक अपराध है जो युद्ध के समय और शांति के समय दोनों में हो सकता है। अतः कथन 2 सही है।
- भारत, इस कन्वेंशन का हस्ताक्षरकर्ता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

47. भारत में लघु एवं सीमांत किसानों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. जिन किसानों के पास 1 हेक्टेयर से कम कृषि भूमि होती है उन्हें लघु किसान कहा जाता है।
2. जिन किसानों के पास 1 से 2 हेक्टेयर के बीच भूमि होती है, उन्हें सीमांत किसान कहा जाता है।
3. वे किसान जिनके पास 4 से 10 हेक्टेयर के बीच कृषि भूमि होती है, उन्हें मध्यम किसान कहा जाता है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं/हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. कोई भी नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

- सीमांत: यह श्रेणी उन किसानों को संदर्भित करती है जिनके पास 1 हेक्टेयर से कम कृषि भूमि है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- लघु: यह श्रेणी उन किसानों को संदर्भित करती है जिनके पास 1 से 2 हेक्टेयर के बीच भूमि है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ◆ अर्ध-मध्यम: जिन किसानों के पास 2 से 4 हेक्टेयर के बीच भूमि होती है वे इस श्रेणी में आते हैं।
- मध्यम: यह श्रेणी उन किसानों को संदर्भित करती है जिनके पास 4 से 10 हेक्टेयर के बीच कृषि भूमि है। अतः कथन 3 सही है।

48. ऑरोरा (Auroras) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह सूर्य के आवेशित कणों की पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र और वायुमंडल के साथ परस्पर क्रिया के कारण होते हैं।
2. इनमें ऑक्सीजन व नाइट्रोजन सहित गैस और कण 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

उत्तर: C

व्याख्या:

ऑरोरा (Auroras):

- यह सूर्य के आवेशित कणों की पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र और वायुमंडल के साथ परस्पर क्रिया के कारण होते हैं। अतः कथन 1 सही है।
- ऑरोरा में ऑक्सीजन और नाइट्रोजन सहित गैसों और कण शामिल होते हैं। अतः कथन 2 सही है।
- इन कणों के वायुमंडल में टकराव द्वारा प्रकाश के रूप में ऊर्जा निकलती है।

49. कृषि और प्रसंस्कृत खाद्य उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण (APEDA) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक वैधानिक निकाय है जो खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय के तहत कार्य करता है।
2. यह भारत में कृषि निर्यात प्रोत्साहन के लिये शीर्ष निकाय है।

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

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

उत्तर: B

व्याख्या:

- कृषि और प्रसंस्कृत खाद्य उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण (Agricultural and Processed Food Products Export Development Authority- APEDA) की स्थापना भारत सरकार द्वारा कृषि और प्रसंस्कृत खाद्य उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण अधिनियम, 1985 के तहत की गई थी।

नोट :

- यह एक वैधानिक निकाय है जो वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय के तहत कार्य करता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- यह भारत में कृषि निर्यात प्रोत्साहन के लिये शीर्ष निकाय है। अतः कथन 2 सही है।

50. दूरदर्शन किसान (DD किसान) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह कृत्रिम बुद्धिमत्ता कृष और कृत्रिम बुद्धिमत्ता भूमि नामक दो कृत्रिम बुद्धिमत्ता एंकर लॉन्च करने वाला देश का पहला सरकारी टीवी चैनल बन गया है।
2. यह एक भारतीय राज्य के स्वामित्व वाला कृषि टेलीविज़न चैनल है, जिसकी स्थापना सूचना और प्रसारण मंत्रालय द्वारा की गई है।

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

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

उत्तर: C

व्याख्या:

- हाल ही में दूरदर्शन किसान (DD KISAN) कृत्रिम बुद्धिमत्ता कृष (AI Krish) और कृत्रिम बुद्धिमत्ता भूमि (AI Bhoomi) नामक दो कृत्रिम बुद्धिमत्ता एंकर (AI Anchors) लॉन्च करने वाला देश का पहला सरकारी टीवी चैनल बन गया है। अतः कथन 1 सही है।
- यह दूरदर्शन का प्रमुख चैनल है, जिसे 26 मई, 2015 को लॉन्च किया गया था।
 - ◆ इसका उद्देश्य कृषि और ग्रामीण समुदाय की जरूरतों को पूरा करना, संतुलित खेती, पशुपालन एवं वृक्षारोपण सहित कृषि की त्रि-आयामी अवधारणा को मज़बूत करना है।
- DD KISAN एक भारतीय राज्य के स्वामित्व वाला कृषि टेलीविज़न चैनल है, जिसकी स्थापना सूचना और प्रसारण मंत्रालय द्वारा की गई है। अतः कथन 2 सही है।

51. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. कैबिनेट समितियों का गठन भारत सरकार (व्यवसाय का आवंटन) नियम, 1961 के तहत किया जाता है।
2. संसदीय मामलों की कैबिनेट समिति को छोड़कर सभी कैबिनेट समितियों का नेतृत्व प्रधानमंत्री करते हैं।

नीचे दिये गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तर: A

व्याख्या:

कैबिनेट समितियाँ:

- कैबिनेट समितियों का गठन भारत सरकार (व्यवसाय का आवंटन) नियम, 1961 के तहत किया जाता है। भारत के संविधान में इनका उल्लेख नहीं है। अतः कथन 1 सही है।
- आवास पर कैबिनेट समिति और संसदीय मामलों पर कैबिनेट समिति को छोड़कर सभी समितियों का नेतृत्व प्रधानमंत्री करते हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।

52. रुपये (RuPay) सेवाओं के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. रुपये (RuPay) कार्ड केवल सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों (PSB) द्वारा जारी किये जाते हैं।
2. भारत ई-कॉमर्स पेमेंट गेटवे (BEPG) रुपये (RuPay) कार्डधारकों के लिये वर्तमान ई-कॉमर्स अनुभव को बढ़ाने हेतु नई ई-कॉमर्स प्रणाली है।
3. नेशनल पेमेंट्स कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया (NPCI) कंपनी अधिनियम, 2013 के तहत एक प्राइवेट लिमिटेड कंपनी है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. कोई भी नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

रुपे (RuPay) सेवाएँ:

- रुपये (RuPay) कार्ड सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों, निजी क्षेत्र के बैंकों, क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों और सहकारी बैंकों द्वारा जारी किये जाते हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।

- भारत ईकॉमर्स पेमेंट गेटवे (BEPG) रुपये (RuPay) कार्डधारकों के लिये वर्तमान ई-कॉमर्स अनुभव को बढ़ाने हेतु नई ई-कॉमर्स प्रणाली है। अतः कथन 2 सही है।
- नेशनल पेमेंट्स कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया (NPCI) कंपनी अधिनियम 2013 की धारा 8 के तहत एक "गैर-लाभकारी कंपनी" है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

53. शक्सगाम घाटी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

1. शक्सगाम घाटी पाकिस्तान अधिकृत कश्मीर (Pakistan Occupied Kashmir- PoK) के हुंजा-गिलगित क्षेत्र का हिस्सा है।
2. 1963 के चीन-पाकिस्तान सीमा समझौते के तहत पाकिस्तान ने शक्सगाम घाटी चीन को सौंप दी।
3. भारत ने 1999 की लाहौर घोषणा के माध्यम से 1963 के चीन-पाकिस्तान सीमा समझौते को स्वीकार कर लिया।

नीचे दिये गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तर: B

व्याख्या:

शक्सगाम घाटी:

- शक्सगाम घाटी पाकिस्तान अधिकृत कश्मीर (Pakistan Occupied Kashmir- PoK) के हुंजा-गिलगित क्षेत्र का हिस्सा है। अतः कथन 1 सही है।
- उत्तर में इसकी सीमा पीपुल्स रिपब्लिक ऑफ चाइना के झिंजियांग प्रांत से लगती है।
- पाकिस्तान ने अपने सीमा विवादों को निपटाने के लिए वर्ष 1963 के चीन-पाकिस्तान सीमा समझौते के तहत शक्सगाम घाटी चीन को सौंप दी। अतः कथन 2 सही है।
- भारत ने वर्ष 1963 के चीन-पाकिस्तान सीमा समझौते को कभी स्वीकार नहीं किया था जिसके माध्यम से पाकिस्तान ने अवैध रूप से शक्सगाम घाटी चीन को सौंप दी थी। अतः कथन 3 सही नहीं है।

54. विरुपाक्ष मंदिर के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह हम्पी में स्थित एक वैष्णव मंदिर है।
2. इसे विजयनगर वास्तुकला शैली में बनाया गया था।

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

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

उत्तर: B

व्याख्या:

- विरुपाक्ष मंदिर मध्य कर्नाटक के हम्पी में स्थित है, जो 7वीं शताब्दी में निर्मित प्राचीन शिव मंदिर है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ◆ भगवान विरुपाक्ष, जिन्हें पंपापति (Pampapathi) भी कहा जाता है, इस मंदिर के मुख्य देवता हैं।
- विरुपाक्ष मंदिर का निर्माण विजयनगर शैली की वास्तुकला में किया गया था। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ इसका निर्माण शासक देव राय द्वितीय के नायक लक्कन दंडेशा ने करवाया था, जिसे विजयनगर साम्राज्य के नाम से भी जाना जाता है।

55. हाल ही में भारतीय-अमेरिकी खगोलशास्त्री डॉ. श्रीनिवास कुलकर्णी को 2024 के लिये खगोल विज्ञान में प्रतिष्ठित शॉ पुरस्कार से सम्मानित किया गया। उनके अनुसंधान का क्षेत्र इस पर केंद्रित है:

- A. एक्सोप्लैनेट की संरचना
- B. पराबैंगनी विकिरण का अध्ययन
- C. खगोलीय क्षणिकाओं की भौतिकी
- D. धूमकेतुओं का निर्माण

उत्तर: C

व्याख्या:

- हाल ही में श्रीनिवास कुलकर्णी, एक भारतीय मूल के अमेरिकी वैज्ञानिक, को 2024 के लिये खगोल विज्ञान में शॉ पुरस्कार से सम्मानित किया गया। यह पुरस्कार उन्हें खगोलीय क्षणिकाएँ (Astronomical Transient) में कार्य हेतु दिया गया था।

- खगोलीय क्षणिकाएँ वे आकाशीय पिंड या घटनाएँ हैं जो अपेक्षाकृत कम समय में अपनी चमक बदलती हैं, जबकि लंबी अवधि में तारे व आकाशगंगाएँ बदलते और विकसित होते हैं।
- ◆ इन ऊर्जावान, अल्पकालिक ब्रह्मांडीय घटनाओं का अध्ययन ब्रह्मांड की सबसे शक्तिशाली वस्तुओं और भौतिक नियमों के रहस्यों को उजागर कर सकता है।
- जबकि अन्य विकल्प खगोलीय अनुसंधान के सभी महत्वपूर्ण क्षेत्र हैं, वे डॉ. कुलकर्णी के काम का विशिष्ट फोकस नहीं हैं।
अतः विकल्प C सही है।

56. ओलिव रिडले कछुओं के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. ये कछुए माँसाहारी होते हैं और इनका नाम इनके जैतून के रंग के बाहरी आवरण से पड़ा है।
2. ये प्रशांत, अटलांटिक और हिंद महासागर के गर्म पानी में पाए जाते हैं।
3. इन्हें IUCN रेड लिस्ट द्वारा संवेदनशील के रूप में मान्यता दी गई है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. कोई नहीं

उत्तर: C

व्याख्या:

- ओलिव रिडले कछुए:
 - ◆ ये कछुए माँसाहारी होते हैं और इनका ये नाम इनके जैतून के रंग के कवच (पृष्ठवर्म) के कारण पड़ा है। अतः कथन 1 सही है।
 - वे अपने अद्वितीय सामूहिक नीडन के लिये प्रसिद्ध हैं, जिसे 'अरिबदा' कहा जाता है, जहाँ हजारों मादाएँ अंडे देने के लिये एक ही समुद्र तट पर एकत्र होती हैं।
 - ◆ यह प्रशांत, अटलांटिक और हिंद महासागर के उष्ण जल में पाए जाते हैं। अतः कथन 2 सही है।
 - ◆ इन्हें अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (IUCN) की रेड लिस्ट में संवेदनशील के रूप में मान्यता दी गई है। अतः कथन 3 सही है।

57. क्रय प्रबंधक सूचकांक (परचेजिंग मैनेजर्स इंडेक्स) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह केवल विनिर्माण क्षेत्र में आर्थिक रुझानों की प्रचलित दिशा का संकेतक है।
2. ये 0 से 100 तक होता है, जिसमें 50 से ऊपर का स्कोर विस्तार को और 50 से नीचे का स्कोर संकुचन को दर्शाता 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

उत्तर: B

व्याख्या:

- क्रय प्रबंधक सूचकांक:
 - ◆ यह एक सर्वेक्षण-आधारित उपाय है जो उत्तरदाताओं से पिछले माह की तुलना में प्रमुख व्यावसायिक चरों के संदर्भ में उनकी धारणा में आए परिवर्तन के संबंध में पूछता है।
 - ◆ PMI का उद्देश्य कंपनी के निर्णय निर्माताओं, विश्लेषकों और निवेशकों को वर्तमान तथा भविष्य की व्यावसायिक स्थितियों के बारे में जानकारी प्रदान करना है।
 - ◆ यह विनिर्माण और सेवा क्षेत्रों में आर्थिक प्रवृत्तियों की प्रचलित दिशा का सूचक है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
 - ◆ PMI आँकड़े पर मान 0 से 100 अंकों तक होता है, जिसमें 50 से ऊपर का स्कोर इसके विस्तार को दर्शाता है, 50 से नीचे का स्कोर संकुचन को प्रदर्शित करता है तथा ठीक 50 का स्कोर कोई भी परिवर्तन न होने का प्रतीक है। अतः कथन 2 सही है।

58. वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. अधिनियम में उन पौधों व पशुओं की सूची दी गई है जिन्हें सरकार द्वारा अलग-अलग स्तर पर संरक्षण और निगरानी की आवश्यकता होती है।
2. इस कार्रवाई ने CITES (वन्यजीवों और वनस्पतियों की लुप्तप्राय प्रजातियों में अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर सम्मेलन) में भारत के प्रवेश की सुविधा प्रदान की।

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

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

उत्तर: C

व्याख्या:

वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972:

- इस अधिनियम में पौधों व पशुओं की अनुसूचियाँ सूचीबद्ध की गई हैं जिन्हें सरकार द्वारा अलग-अलग स्तर पर सुरक्षा और निगरानी प्रदान की जाती है। अतः कथन 1 सही है।
- वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 द्वारा CITES (वन्यजीवों और वनस्पतियों की लुप्तप्राय प्रजातियों में अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर सम्मेलन) में भारत का प्रवेश आसान बना दिया गया था। अतः कथन 2 सही है।
- वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 वन्यजीवों व पौधों की विभिन्न प्रजातियों के संरक्षण, उनके आवासों के प्रबंधन, वन्यजीवों, पौधों और उनसे बने उत्पादों के व्यापार के विनियमन तथा नियंत्रण के लिये एक कानूनी ढाँचा प्रदान करता है।

59. निम्नलिखित में से कौन से अधिनियम वेतन संहिता, 2019 के अंतर्गत शामिल किये गए ?

- मजदूरी भुगतान अधिनियम, 1936
- न्यूनतम मजदूरी अधिनियम, 1948
- बोनस भुगतान अधिनियम, 1965
- कर्मचारी राज्य बीमा अधिनियम, 1948

नीचे दिये गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिये:

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

उत्तर: A

व्याख्या:

वेतन संहिता, 2019:

- वेतन संहिता, 2019 का उद्देश्य सभी रोजगारों में वेतन और बोनस भुगतान को विनियमित करना तथा प्रत्येक उद्योग, व्यापार, व्यवसाय या विनिर्माण में समान प्रकृति का कार्य करने वाले कर्मचारियों को समान पारिश्रमिक प्रदान करना है।

- यह संगठित एवं असंगठित क्षेत्र के सभी कर्मचारियों पर लागू होता है।

- वेतन संहिता, 2019 में निम्नलिखित चार कानून शामिल किये गये:

- ◆ मजदूरी भुगतान अधिनियम, 1936
- ◆ न्यूनतम मजदूरी अधिनियम, 1948
- ◆ बोनस भुगतान अधिनियम, 1965
- ◆ समान पारिश्रमिक अधिनियम, 1976

अतः विकल्प A सही है।

60. निम्नलिखित में से कौन-सा ग्रहों की गोलाकार आकृति के कारण का सबसे सटीक वर्णन है ?

- अपनी धुरी पर निरंतर घूर्णन करता है।
- गुरुत्वाकर्षण बल पदार्थ को गोलाकार आकार में खींचता है।
- ग्रहों के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र का होना।
- वायुमंडल का दबाव पदार्थ को अंदर की ओर धकेलता है।

उत्तर: B

व्याख्या:

ग्रहों का गोलाकार आकार:

- गुरुत्वाकर्षण के कारण ग्रह का आकार गोलाकार होता है।
- किसी ग्रह का गुरुत्वाकर्षण सभी ओर से समान रूप से खींचता है।
- गुरुत्वाकर्षण एक साइकिल के पहिये की तीलियों की तरह केंद्र से किनारों की ओर खींचता है।
- इससे ग्रह का समग्र आकार गोलाकार हो जाता है, जो एक त्रि-आयामी वृत्त है।

अतः विकल्प B सही है।

61. औद्योगिक दुर्घटनाओं के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यूनियन कार्बाइड प्लांट से जहरीली मिथाइल आइसोसाइनेट गैस के रिसाव के कारण 1984 में भोपाल गैस त्रासदी हुई थी।
- 2020 में विशाखापत्तनम में एलजी पॉलिमर प्लांट में हुई दुखद घटना में आसपास के रिहायशी इलाकों में जहरीली स्टाइरीन गैस का रिसाव हुआ था।

नोट :

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

उत्तर: C

व्याख्या:

- वर्ष 1984 की भोपाल गैस त्रासदी एक भयावह घटना है, जिसमें यूनियन कार्बाइड संयंत्र से मिथाइल आइसोसाइनेट (Isocyanate) गैस के रिसाव के परिणामस्वरूप हजारों लोगों की मृत्यु हो गई और अनगिनत लोगों को दीर्घकालिक स्वास्थ्य समस्याएँ हुईं। अतः कथन 1 सही है।
- 7 मई, 2020 को भारत के आंध्र प्रदेश के विशाखापत्तनम में स्थित LG पॉलिमर प्लांट में एक दुखद घटना घटी। स्टोरेज टैंक में से एक से गैस रिसाव के कारण आस-पास के रिहायशी इलाकों में ज़हरीली स्टाइरीन गैस फैल गई। अतः कथन 2 सही है।

62. कभी-कभी समाचारों में देखा जाता है कि प्रवाह (PRAVAAH) पोर्टल किसके द्वारा लॉन्च किया गया है:

- वित्त मंत्रालय
- भारतीय रिज़र्व बैंक
- भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड
- वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय

उत्तर: B

व्याख्या:

प्रवाह पोर्टल:

- इसे हाल ही में भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) द्वारा लॉन्च किया गया था।
 - यह व्यक्तियों और संस्थाओं के लिये RBI से विभिन्न विनियामक अनुमोदन के लिये आवेदन करने हेतु एक सुरक्षित और केंद्रीकृत ऑनलाइन प्लेटफॉर्म (वेब-आधारित पोर्टल) है।
 - इससे एकल संपर्क बिंदु (single point of contact) उपलब्ध कराकर प्रक्रिया को सुव्यवस्थित किया जा सकेगा तथा RBI की विनियामक स्वीकृतियों की दक्षता में सुधार किया जा सकेगा।
- अतः विकल्प B सही है।

63. अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- IUCN एक सदस्यता संघ है जिसमें केवल सरकारी संगठन ही शामिल हैं।
- संकटग्रस्त प्रजातियों की IUCN लाल सूची (Red list), पौधों और जानवरों की प्रजातियों की वैश्विक संरक्षण स्थिति की दुनिया की सबसे व्यापक सूची 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

उत्तर: B

व्याख्या:

अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ:

- IUCN एक सदस्यता संघ है जिसमें विशिष्ट रूप से सरकारी और नागरिक समाज संगठन दोनों शामिल हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- IUCN की संकटग्रस्त प्रजातियों की लाल सूची (Red List) पौधों और पशु प्रजातियों की वैश्विक संरक्षण स्थिति की विश्व की सबसे व्यापक सूची है। अतः कथन 2 सही है।
- यह प्रजातियों के विलुप्त होने के जोखिम का मूल्यांकन करने के लिये मात्रात्मक मानदंडों के एक सेट का उपयोग करता है। ये मानदंड दुनिया के अधिकांश प्रजातियों और सभी क्षेत्रों के लिये प्रासंगिक हैं।

64. राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 के अनुसार, गृह मंत्री राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के अध्यक्ष होते हैं।
- यह सर्वोच्च निकाय है जो आपदाओं पर समय पर और प्रभावी प्रतिक्रिया सुनिश्चित करने के लिये आपदा प्रबंधन के लिये नीतियाँ, योजनाएँ और दिशानिर्देश तय करता 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

नोट :

उत्तर: A

व्याख्या:

राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (NDMA):

- आपदा प्रबंधन अधिनियम 2005 के अनुसार, प्रधानमंत्री इसके अध्यक्ष के रूप में कार्य करते हैं। इसके नौ अन्य सदस्य हैं, और उनमें से एक को उपाध्यक्ष के रूप में नामित किया गया है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- यह आपदाओं के लिये समय पर और प्रभावी प्रतिक्रिया सुनिश्चित करने के लिये आपदा प्रबंधन हेतु नीतियाँ, योजनाएँ और दिशा-निर्देश तैयार करने वाला शीर्ष निकाय भी है। अतः कथन 2 सही है।
- इसका प्राथमिक उद्देश्य प्राकृतिक या मानव निर्मित आपदाओं के प्रति प्रतिक्रिया का समन्वय करना तथा आपदा लचीलेपन और संकट प्रतिक्रिया में क्षमता निर्माण करना है।

65. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन NASA के PREFIRE मिशन के उद्देश्य का सर्वोत्तम वर्णन करता है ?

- A. पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र पर सौर ज्वालाओं के प्रभावों का अध्ययन करना।
- B. पृथ्वी के ध्रुवों पर ऊष्मा उत्सर्जन का अध्ययन करना।

C. उपग्रह डेटा का उपयोग करके वनाग्नि की निगरानी और पूर्वानुमान करना।

D. वैश्विक समुद्री स्तरों पर ग्रीनहाउस गैसों के प्रभाव का विश्लेषण करना।

उत्तर: B

व्याख्या:

प्रीफायर/PREFIRE मिशन:

- राष्ट्रीय वैमानिकी एवं अंतरिक्ष प्रशासन (National Aeronautics and Space Administration-NASA) ने पृथ्वी के ध्रुवों पर ऊष्मा उत्सर्जन का अध्ययन करने के लिये **क्यूबसैट (CubeSat)** नामक लघु उपग्रहों की एक जोड़ी को प्रक्षेपित किया है।
 - इस मिशन में दो क्यूबसैट शामिल हैं जो थर्मल इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोमीटर से युक्त हैं तथा आर्कटिक और अंटार्कटिका क्षेत्रों से उत्सर्जित इन्फ्रारेड एवं सुदूर इन्फ्रारेड विकिरण का मापन करते हैं।
 - पृथ्वी और अंतरिक्ष के मध्य भविष्य में ताप विनिमय संबंधी परिवर्तनों तथा बर्फ के पिघलने, वायुमंडलीय तापमान एवं वैश्विक मौसम पर उनके प्रभावों पर पूर्वानुमान की सटीकता में सुधार देखा जा सकता है।
- अतः विकल्प B सही है।