

डेली करेंट विषय

(संग्रह)

सितंबर भाग-1
2024



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

प्रश्न और उत्तर

1. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन समुद्र प्रताप का सर्वोत्तम वर्णन करता है ?

- यह पहला स्वदेशी रूप से निर्मित प्रदूषण नियंत्रण पोत है।
- यह पहला स्वदेशी रूप से निर्मित ड्रोन है।
- यह पहला स्वदेशी रूप से निर्मित सुपरकंप्यूटर है।
- इनमें से कोई नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

समुद्र प्रताप:

- यह पहला स्वदेशी रूप से निर्मित प्रदूषण नियंत्रण पोत है जिसे गोवा में लॉन्च किया गया था।
- ◆ इस पोत का निर्माण गोवा शिपयार्ड लिमिटेड (GSL) द्वारा भारतीय तटरक्षक बल (ICG) के लिये किया गया है।
- ◆ यह पोत देश के समुद्री तट पर तेल रिसाव की घटनाओं का पता लगाने और उन्हें रोकने में सहायता करेगा।
- अतः विकल्प A सही है।

2. BioE3 नीति के उद्देश्यों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- इसका उद्देश्य उच्च प्रदर्शन वाले जैव-विनिर्माण को बढ़ावा देना है, जिसमें विभिन्न क्षेत्रों में जैव-आधारित उत्पादों का उत्पादन शामिल है।
- इसका उद्देश्य जैव विनिर्माण केंद्रों की स्थापना के माध्यम से विशेष रूप से टियर-II और टियर-III शहरों में महत्वपूर्ण रोजगार सृजन करना है।

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

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

उत्तर: D

व्याख्या:

BioE3 नीति:

- BioE3 का उद्देश्य उच्च प्रदर्शन वाले जैव-विनिर्माण को बढ़ावा देना है, जिसमें विभिन्न क्षेत्रों में जैव-आधारित उत्पादों का उत्पादन शामिल है। अतः कथन 1 सही है।
 - ◆ यह नीति व्यापक राष्ट्रीय लक्ष्यों के अनुरूप है, जैसे 'नेट जीरो' कार्बन अर्थव्यवस्था प्राप्त करना और सर्कुलर बायोइकोनॉमी के माध्यम से सतत विकास को बढ़ावा देना।
 - उद्देश्य: BioE3 नीति अनुसंधान एवं विकास (R&D) और उद्यमिता में नवाचार पर जोर देती है, बायोमैनुफैक्चरिंग, Bio-AI हब व बायोफाउंड्रीज की स्थापना करती है, जिसका उद्देश्य भारत के कुशल जैव प्रौद्योगिकी कार्यबल का विस्तार करना है, जो 'पर्यावरण के लिये जीवनशैली' कार्यक्रमों के साथ संरेखित है तथा पुनर्योजी जैव अर्थव्यवस्था मॉडल के विकास को लक्षित करता है।
 - ◆ BioE3 नीति का उद्देश्य जैव विनिर्माण केंद्रों की स्थापना के माध्यम से विशेष रूप से टियर-II और टियर-III शहरों में महत्वपूर्ण रोजगार सृजन करना है। अतः कथन 2 सही है।
 - ये केंद्र स्थानीय बायोमास का उपयोग कर क्षेत्रीय आर्थिक विकास और समतामूलक विकास को बढ़ावा देंगे।
 - ◆ नीति में जिम्मेदार जैव प्रौद्योगिकी विकास सुनिश्चित करते हुए भारत की वैश्विक प्रतिस्पर्धात्मकता को बढ़ावा देने के लिये नैतिक जैव सुरक्षा और वैश्विक नियामक संरेखण पर भी जोर दिया गया है।
3. टैनेजर-1 उपग्रह के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- नासा ने यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी (ESA) के साथ मिलकर मीथेन के प्रमुख उत्सर्जकों का पता लगाने के लिये इस उपग्रह को लॉन्च किया।

नोट :

2. यह पृथ्वी की सतह से परावर्तित प्रकाश की तरंगदैर्घ्य को मापने के लिये इमेजिंग स्पेक्ट्रोमीटर प्रौद्योगिकी का उपयोग करेगा।

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:

- राष्ट्रीय वैमानिकी एवं अंतरिक्ष प्रशासन (National Aeronautics and Space Administration- NASA) ने कार्बन डाइऑक्साइड और मीथेन के प्रमुख उत्सर्जकों का पता लगाने के लिये टैनेजर-1 उपग्रह (Tanager-1 Satellite) लॉन्च किया। अतः कथन 1 सही नहीं है।
 - ◆ यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी (ESA) इस परियोजना का हिस्सा नहीं है।
 - टैनेजर-1 पृथ्वी की सतह से परावर्तित प्रकाश की तरंगदैर्घ्य को मापने के लिये इमेजिंग स्पेक्ट्रोमीटर प्रौद्योगिकी का उपयोग करेगा। अतः कथन 2 सही है।
 - ◆ मीथेन और कार्बन डाइऑक्साइड प्रकाश की विभिन्न तरंगदैर्घ्य को अवशोषित करते हैं तथा वर्णक्रमीय "फिंगरप्रिंट" छोड़ते हैं, जिन्हें इमेजिंग स्पेक्ट्रोमीटर पहचान सकता है।
 - यह वैश्विक स्तर पर व्यक्तिगत सुविधाओं और उपकरणों के स्तर तक बिंदु-स्रोत उत्सर्जन को मापने में सक्षम होगा।
 - इससे पहले नासा ने मीथेनसैट लॉन्च किया था, जो मीथेन उत्सर्जन पर नज़र रखता है और उसे मापता है।
4. अटाकामा मरुस्थल में लिथियम खनन के प्रतिकूल प्रभावों से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह कॉर्डिलेरा डे ला कोस्टा पर्वत श्रेणी और एंडीज़ पर्वत के बीच स्थित है।
2. इस मरुस्थल का मध्य क्षेत्र प्लाया (उथली झील) से ढका हुआ है।
3. यह लिथियम, तांबा और आयोडीन जैसे खनिजों से समृद्ध है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

उत्तर: C

व्याख्या:

- अटाकामा मरुस्थल चिली में कॉर्डिलेरा डे ला कोस्टा पर्वत श्रेणी और एंडीज़ पर्वत के बीच स्थित है। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ इस मरुस्थल के पूर्व में स्थित एंडीज़ पर्वत के कारण वर्षा अवरुद्ध होती है, जबकि प्रशांत महासागर से ऊपर उठने वाली शीत जलधाराएँ (पेरू/हम्बोल्ट करंट) इस क्षेत्र में वायुमंडलीय परिस्थितियाँ बनाती हैं जो बादलों के निर्माण में बाधा डालते हैं।
- अन्य मरुभूमियों के विपरीत, अटाकामा में समशीतोष्ण जलवायु और ठंडे जलधाराओं के ऊपर उठने के कारण लगभग 18 डिग्री सेल्सियस का हल्का औसत तापमान होता है।
- इस मरुस्थल का मध्य क्षेत्र प्लाया (उथली झील) नामक लवणीय निक्षेप की मोटी परतों से ढका हुआ है। अतः कथन 2 सही है।
- मरुस्थल में नाइट्रेट खनिज का भंडार हैं, जिनका ऐतिहासिक रूप से विस्फोटकों और उर्वरकों में उपयोग के लिये खनन किया जाता रहा है।
- यह लिथियम, तांबा और आयोडीन जैसी अन्य सामग्रियों से समृद्ध है। अतः कथन 3 सही है।

नोट :



नोट :

5. भारत के सर्वोच्च न्यायालय से संबंधित संवैधानिक प्रावधानों से संबंधित निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

अनुच्छेद	प्रावधान
अनुच्छेद 129	अवमानना के लिये दंडित करने की शक्तियाँ
अनुच्छेद 141	सर्वोच्च न्यायालय के आदेश और डिक्री लागू करने योग्य हैं
अनुच्छेद 142	सर्वोच्च न्यायालय के निर्णय सभी न्यायालयों पर बाध्यकारी हैं

उपर्युक्त युग्मों में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं ?

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

उत्तर: A

व्याख्या:

- भारत का सर्वोच्च न्यायालय भारत के संविधान के तहत सर्वोच्च न्यायिक निकाय है।
- भारत के सर्वोच्च न्यायालय से संबंधित प्रमुख संवैधानिक प्रावधान—
 - ◆ अनुच्छेद 129: अवमानना के लिये दंडित करने की शक्तियाँ। अतः युग्म 1 सही सुमेलित है।
 - ◆ अनुच्छेद 137: सर्वोच्च न्यायालय अपने निर्णयों की समीक्षा करता है।
 - ◆ अनुच्छेद 141: सर्वोच्च न्यायालय के निर्णय सभी न्यायालयों पर बाध्यकारी हैं। अतः युग्म 2 सही सुमेलित नहीं है।
 - ◆ अनुच्छेद 142: सर्वोच्च न्यायालय के आदेश और डिक्री लागू करने योग्य हैं। अतः युग्म 3 सही सुमेलित नहीं है।
 - ◆ अनुच्छेद 147: सर्वोच्च न्यायालय संविधान का अंतिम व्याख्याता है।
- अतः विकल्प A सही है।

6. केंद्रीय सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों (CPSE) को नवरत्न का दर्जा दिये जाने के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. नवरत्न का दर्जा उन CPSE को दिया जाता है जिन्हें पहले 'मिनीरत्न' श्रेणी I के रूप में वर्गीकृत किया गया था।
2. वाणिज्य मंत्रालय के तहत सार्वजनिक उद्यम विभाग (DPE) नवरत्न का दर्जा देने के लिये जिम्मेदार है।
3. यह योजना CPSE को सरकार की मंजूरी के बिना एक ही परियोजना पर 1,000 करोड़ रुपए या कुल संपत्ति का 15% तक निवेश करने का अधिकार प्रदान करती है।

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

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

उत्तर: C

व्याख्या:

- नवरत्न दर्जा: तुलनात्मक लाभ वाले CPSE की पहचान करने और उन्हें वैश्विक दिग्गज बनने में सहायता करने के लिये वर्ष 1997 में लॉन्च किया गया।
- ◆ नवरत्न वर्गीकरण उन सरकारी स्वामित्व वाली कंपनियों को दिया जाता है, जिन्हें पहले उनके उत्कृष्ट वित्तीय और बाजार प्रदर्शन के लिये 'मिनीरत्न' श्रेणी I के रूप में वर्गीकृत किया गया था। अतः कथन 1 सही है।
- वित्त मंत्रालय का सार्वजनिक उद्यम विभाग (DPE) कम्पनियों को नवरत्न का दर्जा देने के लिये जिम्मेदार है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- नवरत्न दर्जे के लाभ: इसे वित्तीय और परिचालन संबंधी स्वतंत्रता मिलती है तथा यह सरकार की मंजूरी के बिना किसी एक परियोजना पर 1,000 करोड़ रुपए या अपनी कुल संपत्ति का 15% तक निवेश करने का अधिकार देता है। अतः कथन 3 सही है।
- ◆ उन्हें संयुक्त उद्यम स्थापित करने, गठबंधन बनाने तथा विदेश में सहायक कम्पनियाँ स्थापित करने की भी स्वतंत्रता होती है।

नोट :

7. अरब सागर में चक्रवातों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. चक्रवात गर्म समुद्री जल के ऊपर उत्पन्न होते हैं, जहाँ नम वायु ऊपर की ओर उठती है, जिससे कम दाब वाली प्रणाली बनती है जो कोरिओलिस प्रभाव के कारण तीव्र हो जाती है।
2. अरब सागर में आने वाले चक्रवात बंगाल की खाड़ी की तुलना में कम तीव्र होते हैं।
3. भारत द्वारा नामित चक्रवात असना अरब सागर में सबसे हालिया चक्रवाती तूफान है।

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

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

उत्तर: A

व्याख्या:

अरब सागर में चक्रवात:

- वर्ष 1891 के बाद से अगस्त में अरब सागर में केवल तीन चक्रवाती तूफान आए हैं, जिनमें से सबसे हालिया 2023 से पहले वर्ष 1976 में आया था।
- निर्माण: चक्रवात गर्म समुद्री जल के ऊपर उत्पन्न होते हैं, जहाँ नम वायु ऊपर की ओर उठती है, जिससे कम दाब वाली प्रणाली बनती है। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ यह प्रणाली कोरिओलिस प्रभाव के कारण तीव्र हो जाती है, जिससे तेज़ वायु के साथ एक घूर्णनशील तूफान निर्मित होता है।
- अरब सागर में आने वाले चक्रवात बंगाल की खाड़ी की तुलना में कम तीव्र होते हैं। अतः कथन 2 सही है।
- पाकिस्तान द्वारा नामित चक्रवात असना का अर्थ है "स्वीकार या प्रशंसा करने योग्य" अतः कथन 3 सही नहीं है।
- चक्रवातों का नामकरण: सदस्य देशों द्वारा प्रस्तुत सुझावों की सूची में से नाम चुने जाते हैं। नाम प्रायः आक्रामक न होकर उच्चारण में आसान, सांस्कृतिक रूप से प्रासंगिक होते हैं।

8. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) कृषि लागत और मूल्य आयोग (CACP) की सिफारिशों पर आधारित है।
2. भारत के वित्त मंत्री की अध्यक्षता वाली मंत्रीमंडलीय आर्थिक समिति (CCEA) MSP के स्तर पर अंतिम निर्णय लेती 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:

- न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) कृषि लागत और मूल्य आयोग (CACP) की सिफारिशों पर आधारित है, जो उत्पादन की लागत, मांग एवं आपूर्ति, बाजार मूल्य के रुझान, अंतर-फसल मूल्य समता आदि जैसे विभिन्न कारकों पर विचार करता है। अतः कथन 1 सही है।
 - ◆ CACP कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय का एक संलग्न कार्यालय है। यह जनवरी 1965 में अस्तित्व में आया।
 - भारत के प्रधानमंत्री की अध्यक्षता वाली मंत्रीमंडलीय आर्थिक समिति (CCEA) MSP के स्तर पर अंतिम निर्णय (अनुमोदन) लेती है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
9. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. गिल्ट-एज सिक्क्योरिटीज़, उच्च-श्रेणी के निवेश बॉण्ड हैं जो सरकारों और बड़े निगमों द्वारा धन उधार लेने के साधन के रूप में प्रस्तुत किये जाते हैं।
 2. दिनांकित सरकारी प्रतिभूतियाँ (G-Sec) ऐसी प्रतिभूतियाँ हैं जिन पर एक निश्चित या अस्थिर कूपन दर (ब्याज दर) होती है जिसका भुगतान अर्द्ध-वार्षिक आधार पर अंकित मूल्य पर किया जाता है।
 3. केंद्र सरकार धन की आपूर्ति की स्थिति को समायोजित करने के लिये G-secs की बिक्री या खरीद के लिये ओपन मार्केट ऑपरेशंस (OMOs) आयोजित करती है।

नोट :

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

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

उत्तर: B

व्याख्या:

- गिल्ट-एज सिक्योरिटीज़, उच्च-श्रेणी के निवेश बॉण्ड हैं जो सरकारों और बड़े निगमों द्वारा धन उधार लेने के साधन के रूप में प्रस्तुत किये जाते हैं। अतः कथन 1 सही है।
 - दिनांकित सरकारी प्रतिभूतियाँ (G-Sec) ऐसी प्रतिभूतियाँ हैं जिन पर एक निश्चित या अस्थिर कूपन दर (ब्याज दर) होती है जिसका भुगतान अर्द्ध-वार्षिक आधार पर अंकित मूल्य पर किया जाता है। अतः कथन 2 सही है।
 - ◆ सामान्यतः दिनांकित प्रतिभूतियों की अवधि 5 वर्ष से 40 वर्ष तक होती है।
 - RBI द्वारा धन की आपूर्ति की स्थिति को समायोजित करने के लिये G-secs की बिक्री या खरीद के लिये ओपन मार्केट ऑपरेशंस (OMOs) आयोजित किया जाता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।
10. भारत के निम्नलिखित सांस्कृतिक विरासत तत्त्वों पर विचार कीजिये:
- 1. छऊ नृत्य
 - 2. कुंभ मेला
 - 3. संकीर्तन
 - 4. नवरोज
- उपर्युक्त में से कितने यूनेस्को की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत का हिस्सा हैं ?
- A. केवल एक
 - B. केवल दो
 - C. केवल तीन
 - D. सभी चार

उत्तर: D

व्याख्या:

- यूनेस्को की ICH सूची में ऐसे ज्ञान और कौशल शामिल हैं, जो पीढ़ियों से चले आ रहे हैं, जैसे: वाचिक /मौखिक परंपराएँ, प्रदर्शन कलाएँ, सामाजिक प्रथाएँ, अनुष्ठान, उत्सव, पारंपरिक शिल्प तथा समकालीन ग्रामीण व शहरी प्रथाएँ।
 - यूनेस्को की ICH सूची में भारत के कुल 15 तत्व शामिल हैं। इनमें से कुछ प्रमुख तत्व इस प्रकार हैं:
 - ◆ कुटियाट्टम, संस्कृत रंगमंच – 2008
 - ◆ छऊ नृत्य – 2010
 - ◆ राजस्थान के कालबेलिया लोकगीत और नृत्य – 2010
 - ◆ मणिपुर का संकीर्तन, अनुष्ठानिक गायन, ढोल वादन और नृत्य – 2013
 - ◆ नवरोज- 2016
 - ◆ योग- 2016
 - ◆ कुंभ मेला- 2017
 - ◆ कोलकाता में दुर्गा पूजा – 2021
 - ◆ गुजरात का गरबा – 2023
 - अतः विकल्प D सही है।
11. जाइक्लोन B के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- 1. जाइक्लोन B को सबसे पहले 1920 के दशक में जर्मनी में कीटनाशक और कृतकनाशक के रूप में विकसित किया गया था।
 - 2. इसे नीले रंग के छरों के रूप में उत्पादित किया गया था जो वायु के संपर्क में आने पर बेहद जहरीली गैस में बदल जाते थे।
 - 3. प्रथम विश्व युद्ध के दौरान, फ्रांस, इटली और संयुक्त राज्य अमेरिका ने जाइक्लोन B का रासायनिक हथियार के रूप में इस्तेमाल किया।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- A. केवल 1 और 2
 - B. केवल 2 और 3
 - C. केवल 1 और 3
 - D. 1, 2 और 3

नोट :

उत्तर: D

व्याख्या:

ज़ाइक्लोन B:

- ज़ाइक्लोन B हाइड्रोजन साइनाइड (HCN) का व्यावसायिक नाम है।
- इसे जर्मनी में वर्ष 1920 के दशक की शुरुआत में कीटनाशक और कृतकनाशक के रूप में विकसित किया गया था। अतः कथन 1 सही है।
- इसे नीले रंग के छरों के रूप में उत्पादित किया गया था जो वायु के संपर्क में आने पर बेहद जहरीली गैस में बदल जाते थे। अतः कथन 2 सही है।
- इस वातावरण में साँस लेने से लाल रक्त कोशिकाओं में ऑक्सीजन का आदान-प्रदान अवरूद्ध हुआ और कोशिकीय श्वसन बाधित हो गया जिससे पीड़ितों के आंतरिक दम घुटने की स्थिति उत्पन्न हो गई।
- ज़ाइक्लोन B द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान कुख्यात हो गया था। वर्ष 1916 में फ्रांस और वर्ष 1918 में इटली एवं संयुक्त राज्य अमेरिका ने भी प्रथम विश्व युद्ध के दौरान इसका प्रयोग किया था। अतः कथन 3 सही है।

12. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत का राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (NHRC) वर्ष 1993 में एक संवैधानिक निकाय के रूप में स्थापित किया गया था।
2. इसमें एक अध्यक्ष और कुल 12 सदस्य होते हैं, जिनमें पाँच पूर्णकालिक सदस्य एवं सात डीम्ड सदस्य शामिल हैं।
3. न्यायिक कार्यवाही के लिये इसके पास सिविल कोर्ट की शक्तियाँ हैं और यह किसी मामलों के घटित होने के एक वर्ष के भीतर जाँच कर सकता है।

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

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

उत्तर: C

व्याख्या:

- भारत का राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (NHRC) 12 अक्टूबर, 1993 को स्थापित एक वैधानिक निकाय है। मानवाधिकार संरक्षण अधिनियम (PHRA), 1993 कानून के तहत इसे स्थापित किया गया है, जिसे मानवाधिकार संरक्षण (संशोधन) अधिनियम, 2006 द्वारा संशोधित किया गया है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- NHRC में एक अध्यक्ष और कुल 12 सदस्य होते हैं, जिनमें पाँच पूर्णकालिक सदस्य और सात मानद सदस्य शामिल हैं। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग, राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग, राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग, राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग, राष्ट्रीय अनुसूचित जनजाति आयोग के अध्यक्ष; राष्ट्रीय महिला आयोग और दिव्यांग जनों के लिये मुख्य आयुक्त आयोग के सदस्य माने जाते हैं।
- ◆ NHRC के पास न्यायिक कार्यवाही के लिये सिविल कोर्ट की शक्तियाँ हैं और वे मामलों की घटना के एक वर्ष के भीतर जाँच कर सकते हैं। अतः कथन 3 सही है।
- NHRC के पास न्यायिक कार्यवाही के लिये सिविल कोर्ट की शक्तियाँ हैं और वे मामलों की घटना के एक वर्ष के भीतर जाँच कर सकते हैं। अतः कथन 3 सही है।

13. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. कृषि अवसंरचना कोष किसानों, कृषि-उद्यमियों और समूहों को पूरे देश में फसल-उपरांत प्रबंधन, अवसंरचना तथा सामुदायिक कृषि परिसंपत्तियों के विकास हेतु सहायता प्रदान करता है।
2. AIF, सूक्ष्म एवं लघु उद्योगों के लिये क्रेडिट गारंटी फंड ट्रस्ट (CGTMSE) योजना के माध्यम से 5 करोड़ रुपए तक के ऋण हेतु सब्सिडीयुक्त ऋण गारंटी सहायता प्रदान 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

नोट :

उत्तर: A

व्याख्या:

- कृषि अवसंरचना कोष (AIF) का उद्देश्य किसानों, कृषि-उद्यमियों, स्वयं सहायता समूहों (SHG), संयुक्त देयता समूहों (JLG) आदि जैसे किसान समूहों और कई अन्य लोगों को पूरे देश में फसल-उपरांत प्रबंधन, बुनियादी अवसंरचना का निर्माण करने तथा सामुदायिक कृषि परिसंपत्तियों का निर्माण करने हेतु व्यापक वित्तीय सहायता प्रदान करना है। अतः कथन 1 सही है।
 - AIF 3% ब्याज अनुदान, सूक्ष्म एवं लघु उद्यमों के लिये क्रेडिट गारंटी फंड ट्रस्ट (CGTMSE) योजना के माध्यम से 2 करोड़ रुपए तक के ऋण हेतु क्रेडिट गारंटी सहायता प्रदान करता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
14. BioE3 नीति का उद्देश्य भारत में उच्च प्रदर्शन वाले जैव-विनिर्माण को बढ़ावा देना है। निम्नलिखित में से कौन-से तत्त्व इस नीति के अभिन्न अंग हैं ?
- A. नैतिकता, पर्यावरण, रोजगार
 - B. अर्थव्यवस्था, पर्यावरण, रोजगार
 - C. शिक्षा, पर्यावरण, अर्थव्यवस्था
 - D. दक्षता, अर्थव्यवस्था, पर्यावरण

उत्तर: B

व्याख्या:

- अगस्त 2024 में केंद्रीय मंत्रिमंडल ने जैव प्रौद्योगिकी विभाग के प्रस्ताव 'BioE3 (अर्थव्यवस्था, पर्यावरण और रोजगार के लिये जैव प्रौद्योगिकी) नीति' को मंजूरी दी।
- BioE3 को जैव-विनिर्माण को बढ़ाने के लिये अभिकल्पित किया गया है, जो विभिन्न क्षेत्रों में ईंधन योजक जैसे जैव आधारित उत्पादों के उत्पादन पर ध्यान केंद्रित करता है।
- यह एक चक्रीय जैव-अर्थव्यवस्था के माध्यम से 'नेट जीरो' कार्बन अर्थव्यवस्था और मिशन लाइफ (पर्यावरण के लिये जीवनशैली) को प्राप्त करने जैसे राष्ट्रीय उद्देश्यों का समर्थन करता है।
- अतः विकल्प B सही है।

15. पेट्रोलियम निर्यातक देशों के संगठन से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसकी स्थापना वर्ष 1960 में बगदाद सम्मेलन में की गई थी।
2. इसका मुख्यालय तेहरान में स्थित है।
3. ओपेक देश विश्व के 90% कच्चे तेल का उत्पादन करते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

उत्तर : A

व्याख्या:

- पेट्रोलियम निर्यातक देशों का संगठन (OPEC) एक स्थायी, अंतर-सरकारी संगठन है, जिसकी स्थापना वर्ष 1960 में बगदाद सम्मेलन में ईरान, इराक, कुवैत, सऊदी अरब और वेनेजुएला द्वारा की गई थी। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ इसका मुख्यालय वियना, ऑस्ट्रिया में स्थित है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- वर्तमान में संगठन के कुल 12 सदस्य देश हैं: अल्जीरिया, कांगो, इक्वेटोरियल गिनी, गैबॉन, ईरान, इराक, कुवैत, लीबिया, नाइजीरिया, सऊदी अरब, संयुक्त अरब अमीरात और वेनेजुएला।
- ◆ कतर ने 1 जनवरी, 2019 को अपनी सदस्यता समाप्त कर दी। अंगोला ने 1 जनवरी, 2024 से अपनी सदस्यता वापस ले ली।
- ओपेक देश विश्व के लगभग 30% कच्चे तेल का उत्पादन करते हैं। अतः कथन 3 सही नहीं है।

16. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. पिको सैटेलाइट नैनो सैटेलाइट होते हैं जिनका वजन 1 से 10 किलोग्राम के बीच होता है, जबकि क्यूब सैटेलाइट का वजन 0.1 से 1 किलोग्राम के बीच होता है।

2. पुनः प्रयोज्य प्रक्षेपण यान (RLV) ऐसे अंतरिक्ष यान हैं जिन्हें विशेष रूप से पहले चरण को पुनः प्राप्त करके और पुनः उपयोग करके कई बार प्रक्षेपित, पुनः प्राप्त और पुनः उपयोग करने के लिये डिज़ाइन 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: B

व्याख्या:

- **क्यूब सैटेलाइट** नैनो सैटेलाइट होते हैं, जिनका वजन 1 से 10 किलोग्राम के बीच होता है। जबकि **पिको सैटेलाइट** छोटे सैटेलाइट होते हैं, जिनका वजन 0.1 से 1 किलोग्राम तक होता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ◆ भारत ने हाल ही में अपना पहला पुनः प्रयोज्य (Reusable) हाइब्रिड रॉकेट, RHUMI-1 लॉन्च किया।
- ◆ 3 क्यूब सैटेलाइट और 50 PICO सैटेलाइट ले जाने वाले इस रॉकेट को मोबाइल लॉन्चर का उपयोग करके उपकक्षीय प्रक्षेप-पथ (suborbital trajectory) में लॉन्च किया गया।
- पुनः प्रयोज्य प्रक्षेपण यान (RLV) ऐसे अंतरिक्ष यान हैं जिन्हें विशेष रूप से पहले चरण को पुनः प्राप्त करके और पुनः उपयोग करके कई बार प्रक्षेपित, पुनः प्राप्त और पुनः उपयोग करने के लिये डिज़ाइन किया गया है। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ ऊपरी चरणों से अलग होने के बाद पहला चरण नियंत्रित लैंडिंग के लिये इंजन या पैराशूट का उपयोग करके वापस पृथ्वी पर लैंड करता है।

17. डॉ. सर्वपल्ली राधाकृष्णन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. उन्होंने भारत के प्रथम उपराष्ट्रपति और द्वितीय राष्ट्रपति के रूप में कार्य किया।
2. भारत की आजादी से पहले उन्हें भारत रत्न से सम्मानित किया 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: A

व्याख्या:

- डॉ. सर्वपल्ली राधाकृष्णन:
 - ◆ जन्म: उनका जन्म 5 सितंबर, 1888 को तमिलनाडु के तिरुत्तनी में एक तेलुगु परिवार में हुआ था।
 - ◆ राजनीतिक कैरियर: वे भारत के प्रथम उपराष्ट्रपति (वर्ष 1952-62) और बाद में भारत के द्वितीय राष्ट्रपति (वर्ष 1962-67) बने। अतः कथन 1 सही है।
 - ◆ दार्शनिक: दार्शनिक क्षेत्र में व्यापक रूप से उन्हें भारत और पश्चिम के बीच एक 'सेतु-निर्माता' के रूप में जाना जाता है।
 - उन्होंने हिंदू धर्म का बचाव उस "अज्ञानी पश्चिमी आलोचना" के विरुद्ध किया, जिससे वैश्विक स्तर पर धर्म की अधिक सूक्ष्म समझ स्थापित करने में मदद मिली।
 - ◆ सम्मान: वर्ष 1954 में उन्हें देश के सर्वोच्च नागरिक सम्मान **भारत रत्न** से सम्मानित किया गया। अतः कथन 2 सही नहीं है।
 - वर्ष 1931 में उनकी उल्लेखनीय शिक्षा के लिये उन्हें ब्रिटेन के पूर्व राजा किंग जॉर्ज पंचम द्वारा नाइटहुड की उपाधि से सम्मानित किया गया।

18. भारत में आपदा प्रबंधन ढाँचे के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 में आपदा प्रबंधन को संभालने के लिये केंद्रीय और राज्य स्तर के दोनों प्राधिकरणों के गठन का प्रावधान है।
2. वर्ष 2009 में शुरू की गई राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन योजना में आपदा की तैयारी और शमन के लिये भारत की रणनीतियों की रूपरेखा दी गई है।

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: A

व्याख्या:

● आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005

◆ वर्ष 2004 में आई विनाशकारी सुनामी के बाद आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 लागू किया गया था। इस तरह के कानून का विचार वर्ष 1998 में ओडिशा में आए सुपर साइक्लोन के बाद से ही चल रहा था।

■ इस अधिनियम के तहत राष्ट्रीय स्तर पर NDMA, राज्य स्तर पर SDMA, राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया बल (NDRF) और राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान (NIDM) (आपदा से संबंधित अनुसंधान, प्रशिक्षण, जागरूकता एवं क्षमता निर्माण के लिये एक संस्थान) का निर्माण किया गया। अतः कथन 1 सही है।

◆ इस अधिनियम के बाद 2009 में राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन नीति और वर्ष 2016 में राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन योजना बनाई गई। इसमें आपदा की तैयारी और शमन के लिये भारत की रणनीतियों की रूपरेखा दी गई। अतः कथन 2 सही नहीं है।

■ इस संस्थागत ढाँचे ने भारत को प्राकृतिक आपदाओं से निपटने में मदद की है। पिछले कुछ वर्षों में इसने हजारों व्यक्तियों की जान बचाई है और राहत, बचाव एवं पुनर्वास सेवाएँ प्रदान की हैं।

◆ जलवायु परिवर्तन से और भी बदतर प्राकृतिक आपदाओं की बढ़ती घटनाओं ने NDMA जैसी एजेंसियों को पहले से कहीं अधिक महत्वपूर्ण बना दिया है, जिसके लिये अधिक जिम्मेदारियाँ एवं संसाधन आवंटित करने की आवश्यकता है।

19. भारतीय श्रम सम्मेलन से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह श्रम और रोजगार मंत्रालय में एक त्रिपक्षीय परामर्शदात्री समिति है।
- यह देश के श्रमिक वर्ग से संबंधित मुद्दों पर सरकार को सलाह देती है और इसकी पहली बैठक वर्ष 1919 में हुई थी।

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

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

उत्तर: B

व्याख्या:

● भारतीय श्रम सम्मेलन (ILC) श्रम और रोजगार मंत्रालय में शीर्ष स्तर की एक त्रिपक्षीय परामर्शदात्री समिति है। अतः कथन 1 सही है।

◆ इसमें शामिल हैं:

- केंद्रीय व्यवसाय संघ संगठन: श्रमिकों का प्रतिनिधित्व करते हैं।
- नियोक्ताओं के केंद्रीय संगठन: नियोक्ताओं का प्रतिनिधित्व करते हैं।
- सरकारी प्रतिनिधि: श्रम और रोजगार मंत्रालय, राज्य सरकारें, केंद्र शासित प्रदेश और संबंधित केंद्रीय मंत्रालय/विभाग शामिल हैं।

● यह देश के श्रमिक वर्ग से संबंधित मुद्दों पर सरकार को सलाह देता है। भारतीय श्रम सम्मेलन (तब इसे त्रिपक्षीय राष्ट्रीय श्रम सम्मेलन कहा जाता था) की पहली बैठक वर्ष 1942 में हुई थी। अतः कथन 2 सही नहीं है।

● अतः विकल्प B सही है।

20. हाल ही में समाचारों में रहा 'ना अंका दुर्भिक्ष्य' निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ?

- वर्ष 1876 का महान भारतीय अकाल
- वर्ष 1943 का बंगाल अकाल
- वर्ष 1866 का उड़ीसा अकाल
- वर्ष 1896 का छोटा नागपुर अकाल

नोट :

उत्तर: C

व्याख्या:

- वर्ष 1866 के उड़ीसा अकाल, जिसे स्थानीय रूप से “ना अंका दुर्भिक्ष्य” के नाम से जाना जाता है, ने तटीय उड़ीसा को तबाह कर दिया था।
- इतिहासकार इस अकाल के लिये धान की फसल की विफलता, चावल आयात के लिये अपर्याप्त बुनियादी ढाँचे और आपूर्ति शृंखला की विफलताओं को ज़िम्मेदार मानते हैं।
- इस अकाल में उड़ीसा की लगभग एक तिहाई आबादी की मृत्यु हो गई थी, जिसके कारण ब्रिटिश सरकार और ईसाई मिशनरियों ने लोगों को भोजन उपलब्ध कराने के लिये 'अन्न छत्र' खोले।
- ◆ बाद में हैजा और डायरिया से कई लोगों की मृत्यु हो गई।
अतः विकल्प C सही है।

21. दादाभाई नौरोजी के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. उन्होंने भारत में सुधारों की पैरवी करने के लिये ब्रिटिश संसद में एक भारतीय संसदीय समिति का गठन किया।
2. उन्हें भारतीय व्यय पर रॉयल कमीशन में नियुक्त किया गया।
3. उन्होंने 1886 और 1906 में दो बार कॉन्ग्रेस के अध्यक्ष के रूप में कार्यभार संभाला।

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

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

उत्तर: A

व्याख्या:

- दादाभाई नौरोजी ने भारत में सुधारों की पैरवी करने के लिये वर्ष 1893 में ब्रिटिश संसद में एक भारतीय संसदीय समिति (Indian parliamentary committee) का गठन किया।
अतः कथन 1 सही है।
- वर्ष 1895 में उन्हें भारतीय व्यय पर रॉयल आयोग (Royal Commission on Indian Expenditure) में नियुक्त किया गया। अतः कथन 2 सही है।

- उन्होंने 1886 (कलकत्ता), 1893 (लाहौर) और 1906 (कलकत्ता) में तीन बार कॉन्ग्रेस के अध्यक्ष के रूप में कार्यभार संभाला। अतः कथन 3 सही नहीं है।

22. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. रक्षा क्षेत्र में स्वचालित मार्ग के तहत प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) की सीमा 49% है।
2. 'खरीददारी (भारतीय)' श्रेणी के लिये उत्पादों में या तो 50% स्वदेशी सामग्री होनी चाहिये और उन्हें स्वदेशी रूप से डिजाइन और निर्मित किया जाना चाहिये या फिर डिजाइन और उत्पत्ति को आधार न मानते हुए 60% स्वदेशी सामग्री होनी चाहिये।

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:

- मई 2020 में, रक्षा क्षेत्र में स्वचालित मार्ग/व्यवस्था के तहत प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) की सीमा 49% से बढ़ाकर 74% कर दी गई थी। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- 'खरीददारी (भारतीय)' श्रेणी में भारतीय विक्रेताओं से ऐसे उत्पाद खरीदना शामिल है जो या तो देशज रूप से डिजाइन, विकसित और निर्मित किए गए हों, जिनमें कम से कम 50% स्वदेशी सामग्री (IC) है, या कुल अनुबंध मूल्य का कम से कम 60% IC है। अतः कथन 2 सही है।

23. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारतीय न्याय संहिता (BNS) 2023 के अनुसार, बलात्कार के लिये न्यूनतम 10 वर्ष का कारावास या, यदि पीड़ित की मृत्यु हो जाए तो मृत्युदंड का प्रावधान है।
2. भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता (BNSS) 2023 के तहत बलात्कार के मामलों में जाँच और सुनवाई की समय सीमा एफआईआर की तारीख से 21 दिन है।

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: A

व्याख्या:

- भारतीय न्याय संहिता (BNS) 2023 के तहत बलात्कार के लिये दंड इस प्रकार है: बलात्कार के लिये जुर्माना और न्यूनतम 10 वर्ष का कारावास; सामूहिक बलात्कार के लिये न्यूनतम 20 वर्ष का कारावास जिसे आजीवन कारावास तक बढ़ाया जा सकता है; बलात्कार के ऐसे मामले जिनमें पीड़िता की मृत्यु हो जाती है अथवा वह अचेतावस्था में पहुँच जाती है, के लिये न्यूनतम 20 वर्ष का कठोर कारावास या मृत्युदंड। अतः कथन 1 सही है।
- भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता (BNSS) 2023 के तहत, बलात्कार के मामलों में जाँच और सुनवाई की समय सीमा FIR की तारीख से 2 महीने है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

24. बाल विवाह निषेध अधिनियम, 2006 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- भारत में निवास करने वाला प्रत्येक व्यक्ति अठारह वर्ष की आयु पूरी करने पर वयस्क हो जाएगा।
- बालक का तात्पर्य, यदि पुरुष है तो, उस व्यक्ति से है जिसने इक्कीस वर्ष की आयु पूरी नहीं की है और यदि महिला है तो अठारह वर्ष की आयु पूरी नहीं की है।
- बाल विवाह एक संज्ञेय और गैर-जमानती अपराध है जिसके लिये कठोर कारावास और जुर्माने से दण्डनीय है।

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

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

उत्तर: C

व्याख्या:

- वयस्कता अधिनियम, 1875 के अनुसार, भारत में निवास करने वाला प्रत्येक व्यक्ति अठारह वर्ष की आयु पूरी करने पर वयस्कता की आयु प्राप्त कर लेगा। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- बाल विवाह निषेध अधिनियम, 2006 के अनुसार, बालक का तात्पर्य, यदि पुरुष है तो उस व्यक्ति से है जिसने इक्कीस वर्ष की आयु पूरी नहीं की है और यदि महिला है तो अठारह वर्ष की आयु पूरी नहीं की है। अतः कथन 2 सही है।
- बाल विवाह एक ऐसा अपराध है जिसके लिये कठोर कारावास की सजा दी जा सकती है, जिसे 2 साल तक बढ़ाया जा सकता है या 1 लाख रुपये तक का जुर्माना या दोनों हो सकते हैं। अधिनियम के तहत अपराध संज्ञेय और गैर-जमानती हैं। अतः कथन 3 सही है।

25. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- PM-DevINE योजना का उद्देश्य पीएम गतिशक्ति के अनुरूप बुनियादी ढाँचे को वित्तपोषित करना और सीमावर्ती राज्यों की आवश्यकताओं के आधार पर सामाजिक विकास का समर्थन करना है।
- PM-DevINE योजना वर्ष 2022-23 से 2025-26 तक क्रियान्वित की जा रही है और इसका परिव्यय 1500 लाख करोड़ रुपये 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: D

व्याख्या:

- प्रधानमंत्री की पूर्वोत्तर क्षेत्र विकास पहल (PM-DevINE) योजना का उद्देश्य पीएम गतिशक्ति के अनुरूप बुनियादी ढाँचे को वित्तपोषित करना, पूर्वोत्तर राज्यों की आवश्यकताओं के आधार पर सामाजिक विकास का समर्थन करना, युवाओं और महिलाओं के लिये आजीविका गतिविधियों को सक्षम बनाना तथा क्षेत्रों में विकास अंतराल को दूर करना है। अतः कथन 1 सही नहीं है।

- PM-DevINE योजना को 15वें वित्त आयोग के शेष चार वर्षों (2022-23 से 2025-26) के दौरान क्रियान्वित किया जाएगा, जिसका परिचय 6,600 करोड़ रुपये है।
 - इसे केंद्रीय बजट 2022-23 में 100% केंद्रीय वित्त पोषण के साथ एक नई केंद्रीय क्षेत्र योजना के रूप में घोषित किया गया था, जिसमें सात परियोजनाओं की प्रारंभिक सूची और 1500 करोड़ रुपये का प्रारंभिक आवंटन था। अतः कथन 2 सही नहीं है।
26. हाल ही में भारतीय नौसेना के जहाज़ तबर ने भूमध्य सागर में निम्नलिखित में से किस देश के साथ समुद्री साझेदारी अभ्यास (MPX) आयोजित किया ?
- A. स्पेन
 - B. बांग्लादेश
 - C. संयुक्त राज्य अमेरिका
 - D. यूनाइटेड किंगडम

उत्तर: A

व्याख्या:

- हाल ही में, भारतीय नौसेना के जहाज़ तबर ने भूमध्य सागर में स्पेनिश नौसेना के जहाज़ अटालया के साथ समुद्री साझेदारी अभ्यास (MPX) आयोजित किया।

अतः विकल्प A सही है।

27. वाराणसी में स्वच्छ नदियों पर स्मार्ट प्रयोगशाला (SLCR) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. SLCR भारत, डेनमार्क और IIT-BHU को शामिल करने वाली एक सहयोगी पहल है।
2. SLCR गंगा नदी के कार्याकल्प पर केंद्रित है।
3. SLCR के तहत निर्णय सहायता प्रणाली (DSS) का प्रयोग रियल टाइम मॉनिटरिंग और डेटा विजुअलाइजेशन के लिये किया जाता है।

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

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

उत्तर: B

व्याख्या:

भारत और डेनमार्क के बीच हरित रणनीतिक साझेदारी के तहत वाराणसी में स्वच्छ नदियों पर स्मार्ट प्रयोगशाला (SLCR) की स्थापना हुई है।

- SLCR एक सहयोगात्मक पहल है, जिसमें भारत (जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण विभाग), डेनमार्क तथा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान - बनारस हिंदू विश्वविद्यालय (IIT-BHU) शामिल हैं। अतः कथन 1 सही है।
- SLCR का उद्देश्य: इसका उद्देश्य सतत दृष्टिकोण का उपयोग करते हुए वरुणा नदी का पुनरुद्धार करना है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- वित्तपोषण: SLCR सचिवालय को जल शक्ति मंत्रालय से 16.8 करोड़ रुपये का प्रारंभिक वित्तपोषण और दीर्घकालिक स्थिरता एवं परियोजना विकास हेतु डेनमार्क सरकार से 5 करोड़ रुपये का अतिरिक्त अनुदान प्राप्त होगा।
- SLCR के अंतर्गत परियोजनाएँ:
 - ◆ निर्णय समर्थन प्रणाली (DSS): वास्तविक समय (real time) निगरानी, डेटा विजुअलाइजेशन और परिदृश्य सिमुलेशन प्रदान करने हेतु। अतः कथन 3 सही है।
 - ◆ उभरते प्रदूषकों का लक्षण-वर्णन: उन्नत विश्लेषण के साथ प्रदूषकों का पता लगाने और उनकी मात्रा निर्धारित करने हेतु।
 - ◆ हाइड्रोजियोलॉजिकल मॉडल: इष्टतम रिचार्ज (पुनर्भरण) साइटों और दरों की पहचान करने के लिये उन्नत भूभौतिकीय तकनीकों तथा गणितीय मॉडलिंग का उपयोग।

अतः विकल्प B सही है।

28. भारत में मक्के की कृषि के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. मक्का भारत की तीसरी सबसे महत्वपूर्ण खाद्य फसल है, जो राष्ट्रीय खाद्य टोकरी में लगभग 25% का योगदान देती है।
2. विश्व स्तर पर अमेरिका मक्का का सबसे बड़ा उत्पादक है।
3. मक्का खरीफ, रबी और वसंत ऋतु में उगाया जा सकता है, खरीफ मक्का की उत्पादकता रबी मक्का की तुलना में कम होती है।

नोट :

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

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

उत्तर: C

व्याख्या:

- **परिचय:** मक्का (*Zea mays L.*) एक अत्यंत बहुपयोगी फसल है, जिसे इसकी उच्च आनुवंशिक उपज क्षमता के कारण 'अनाज की रानी/Queen of cereals' के रूप में जाना जाता है।
- ◆ विश्व स्तर पर मक्का अनाज उत्पादन में महत्वपूर्ण योगदान देती है और संयुक्त राज्य अमेरिका इसका सबसे बड़ा उत्पादक देश है तथा इसकी उत्पादकता भी सर्वाधिक है। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ भारत में मक्का तीसरी सबसे महत्वपूर्ण खाद्यान्न फसल है, जो राष्ट्रीय खाद्यान्न में लगभग 9% का योगदान देती है तथा कृषि सकल घरेलू उत्पाद में 100 बिलियन रुपए से अधिक का योगदान देती है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- **उपज के अनुकूल स्थितियाँ:** मक्का विभिन्न प्रकार की मिट्टी में उगती है, जिसमें दोमट रेतीली मिट्टी से लेकर चिकनी दोमट मिट्टी तक शामिल है। इसके लिये अनुकूलतम स्थितियाँ अच्छी जल निकासी वाली मृदा, उच्च कार्बनिक पदार्थ और तटस्थ PH वाली मृदा हैं।
- ◆ **मौसमी खेती:** भारत में मक्का खरीफ, रबी और वसंत तीनों ऋतुओं में उगाया जा सकता है।
- ◆ **वर्षा आधारित परिस्थितियों और जैविक/अजैविक कारकों** के कारण रबी मक्का की तुलना में खरीफ मक्का की उत्पादकता कम है। अतः कथन 3 सही है।
- **वैश्विक रैंकिंग:** भारत विश्व में मक्का का 5वाँ सबसे बड़ा उत्पादक (दिसंबर 2023 तक) और 14वाँ सबसे बड़ा निर्यातक (2022) है।
- ◆ मक्का की आपूर्ति के लिये भारत के रणनीतिक लाभों में साल भर उत्पादन, एक प्रभावी बीज तंत्र और सुलभ बंदरगाह शामिल हैं। हालाँकि उच्च घरेलू मांग इसके वर्तमान निर्यात महत्त्व को सीमित करती है।

अतः विकल्प C सही है।

29. हाल ही में समाचारों में रहा प्रोजेक्ट स्ट्रॉबेरी निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ?

- A. OpenAI द्वारा कृत्रिम सामान्य बुद्धिमत्ता का विकास
- B. बाह्य ग्रहों की खोज के लिये नासा का नया मिशन
- C. AI का उपयोग करके जलवायु परिवर्तन से निपटने हेतु एक वैश्विक पहल
- D. यूरोपीय संघ द्वारा विकसित साइबर सुरक्षा फ्रेमवर्क

उत्तर: A

व्याख्या:

- प्रोजेक्ट स्ट्रॉबेरी [पूर्व में प्रोजेक्ट Q* (Q-स्टार)] का उद्देश्य **कृत्रिम सामान्य बुद्धिमत्ता (Artificial General Intelligence-AGI)** अर्थात् मानव मस्तिष्क के समान संज्ञानात्मक क्षमताओं वाले AI का सृजन करना है।
 - यह भविष्य के मॉडल्स, विशेष रूप से **प्रोजेक्ट ओरियन** के लिये उच्च गुणवत्ता वाले सिंथेटिक डेटा उत्पन्न करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगा।
 - इसने **जटिल पहेलिकाओं (puzzles)** को सुलझाने तथा उन्नत संज्ञानात्मक कार्य करने की क्षमता प्रदर्शित की है।
 - ऐसा माना जा रहा है कि यह **गणितीय समस्याओं** को अपने पूर्ववर्ती मॉडल्स की तुलना में अधिक प्रभावी ढंग से हल करता है।
- अतः विकल्प A सही है।

30. भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसने अपनी स्थापना के बाद से ही महत्वपूर्ण वैधानिक शक्तियाँ धारण की हैं।
2. यह एक अर्ध-न्यायिक निकाय है।
3. सेबी के अध्यक्ष के पास तलाशी और जब्ती अभियान चलाने का अधिकार है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

उत्तर: B

व्याख्या:

- सेबी एक सांविधिक निकाय (एक गैर-संवैधानिक निकाय जो संसद द्वारा स्थापित किया जाता है) है जिसकी स्थापना 12 अप्रैल, 1992 को भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड अधिनियम, 1992 के प्रावधानों के अनुसार की गई थी।
 - ◆ सेबी का मूल कार्य प्रतिभूतियों में निवेशकों के हितों की रक्षा करना और प्रतिभूति बाजार को बढ़ावा देना एवं विनियमित करना है।
 - अप्रैल, 1988 में भारत सरकार के एक प्रस्ताव के तहत भारत में पूंजी बाजारों के नियामक के रूप में सेबी का गठन किया गया था। शुरू में सेबी बिना किसी वैधानिक शक्ति के एक गैर-सांविधिक निकाय था। यह स्वायत्त हो गया और सेबी अधिनियम 1992 द्वारा वैधानिक शक्तियां दी गईं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
 - यह एक अर्द्ध-न्यायिक निकाय है जो जाँच कर सकता है, फैसले सुना सकता है और दंड लगा सकता है। अतः कथन 2 सही है।
 - ◆ यह तीन श्रेणियों की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिये कार्य करता है:
 - सेबी अध्यक्ष के पास "तलाशी और जब्ती कार्रवाई" का आदेश देने का अधिकार है। सेबी बोर्ड किसी भी व्यक्ति या संस्था से किसी भी प्रतिभूति लेनदेन के संबंध में जानकारी, जैसे टेलीफोन कॉल डेटा रिकॉर्ड, मांग सकता है। अतः कथन 3 सही है।
- अतः विकल्प B सही है।

31. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. उष्णकटिबंधीय चक्रवातों की विशेषता एक सुपरिभाषित अक्षु/आँख होती है, जबकि शीतोष्ण चक्रवातों में ऐसी कोई विशेषता नहीं होती।
2. एक उष्णकटिबंधीय चक्रवात का प्रभाव एक समशीतोष्ण चक्रवात की तुलना में तुलनात्मक रूप से छोटे क्षेत्र पर होता है।
3. समशीतोष्ण चक्रवात केवल 26-27 डिग्री सेल्सियस से अधिक तापमान वाले समुद्रों पर बनते हैं और स्थल पर पहुँचने पर समाप्त हो जाते हैं।

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

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

उत्तर: A

व्याख्या:

- उष्णकटिबंधीय चक्रवातों की विशेषता एक सुपरिभाषित अक्षु/आँख होती है, जबकि शीतोष्ण चक्रवातों में ऐसी कोई विशेषता नहीं होती। अतः कथन 1 सही है।
 - एक उष्णकटिबंधीय चक्रवात का प्रभाव एक समशीतोष्ण चक्रवात की तुलना में तुलनात्मक रूप से छोटे क्षेत्र पर होता है। अतः कथन 2 सही है।
 - उष्णकटिबंधीय चक्रवात केवल 26-27 डिग्री सेल्सियस से अधिक तापमान वाले समुद्रों पर बनते हैं और स्थल पर पहुँचने पर समाप्त हो जाते हैं। अतः कथन 3 सही नहीं है।
- अतः विकल्प A सही है।

32. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. आसियान की स्थापना वर्ष 1967 में बैंकॉक घोषणापत्र पर हस्ताक्षर के साथ हुई थी।
2. भारत वर्ष 1992 में आसियान का रणनीतिक साझेदार बन गया।

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

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

उत्तर: A

व्याख्या:

- आसियान की स्थापना वर्ष 1967 में बैंकॉक घोषणापत्र पर हस्ताक्षर के साथ हुई थी। अतः कथन 1 सही है।
- भारत वर्ष 2012 में नई दिल्ली में 20-वर्षीय स्मारक शिखर सम्मेलन में आसियान का रणनीतिक साझेदार बन गया। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ◆ भारत वर्ष 1992 में आसियान का क्षेत्रीय संवाद साझेदार बन गया।

अतः विकल्प A सही है।

नोट :

33. वज्रकरुर किम्बरलाइट पाइप और कृष्णा नदी बेसिन प्रायः निम्नलिखित में से किसके संबंध में समाचारों में रहते हैं ?

- तेल अन्वेषण
- कोयला भंडार
- हीरा खनन
- प्राकृतिक गैस भंडार

उत्तर: C

व्याख्या:

- वज्रकरुर किम्बरलाइट पाइप और कृष्णा नदी बेसिन भारत में हीरे के खनन से जुड़े होने के कारण प्रसिद्ध हैं।
 - ◆ पॉलिशिंग और कटिंग उद्योग सूरत, नवसारी, अहमदाबाद तथा पालमपुर में केंद्रित है।
 - हीरा कार्बन का एक अपरूप है और पृथ्वी पर प्राकृतिक रूप में पाए जाने वाला सबसे कठोर पदार्थ है।
 - पृथ्वी के मेंटल में निर्मित और ज्वालामुखीय गतिविधि के माध्यम से सतह पर लाया गया यह पदार्थ डाइक एवं सिल्स जैसे ज्वालामुखीय भू-आकृतियों में पाया जाता है।
- अतः विकल्प C सही है।

34. परिसंपत्ति पुनर्निर्माण कंपनियों (एसेट रिकंस्ट्रक्शन कंपनियों) से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- ये कंपनी अधिनियम, 2013 के तहत पंजीकृत हैं।
- इन्हें उर्जित पटेल समिति 2013 द्वारा प्रस्तुत किया गया था।
- ये कुछ कार्य SARFAESI अधिनियम, 2002 के अनुसार करती हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

उत्तर: B

व्याख्या:

- परिसंपत्ति पुनर्निर्माण कंपनी (एसेट रिकंस्ट्रक्शन कंपनी- ARC) एक विशेष प्रकार की वित्तीय संस्था है जो बैंक के ऋणों को पारस्परिक रूप से सहमत मूल्य पर खरीदती है तथा ऋणों या संबंधित प्रतिभूतियों की वसूली स्वयं करने का प्रयास करती है।
 - ◆ ARC कंपनी अधिनियम, 2013 के तहत पंजीकृत है और इसे सरफेसी अधिनियम, 2002 की धारा 3 के तहत RBI के साथ भी पंजीकृत होना चाहिये। अतः कथन 1 सही है।
 - ARC की अवधारणा नरसिम्ह समिति - II (1998) द्वारा प्रस्तुत की गई थी, जिसके परिणामस्वरूप वित्तीय आस्तियों के प्रतिभूतिकरण और पुनर्निर्माण तथा प्रतिभूति हित प्रवर्तन अधिनियम, 2002 (SARFAESI अधिनियम, 2002) के तहत ARC की स्थापना की गई। अतः कथन 2 सही नहीं है।
 - ◆ वर्तमान में, RBI के साथ 27 ARCs पंजीकृत हैं, जिनमें NARCL, Edelweiss ARC और Arcil जैसी उल्लेखनीय कंपनियां शामिल हैं।
 - वे SARFAESI अधिनियम, 2002 और भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा जारी दिशा-निर्देशों के अनुसार कार्य करते हैं। अतः कथन 3 सही है।
- अतः विकल्प B सही है।
35. राष्ट्रीय खाद्य तेल मिशन - ऑयल पाम (NMEO-OP) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- इसका उद्देश्य व्यवहार्यता मूल्य समर्थन सहित ऑयल पाम क्षेत्र के विकास के लिये मूल्य शृंखला पारिस्थितिकी तंत्र की स्थापना करके ऑयल-पाम की कृषि का विस्तार करना और कच्चे पाम ऑयल (CPO) के उत्पादन को बढ़ावा देना है।
 - भारत विश्व स्तर पर खाद्य तेल का दूसरा सबसे बड़ा उपभोक्ता है और इसका सबसे बड़ा आयातक है।
 - आंध्रप्रदेश, तेलंगाना, कर्नाटक, मिज़ोरम भारत में ऑयल-पाम के सबसे बड़े उत्पादक राज्य हैं।

नोट :

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही नहीं हैं ?

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

उत्तर: D

व्याख्या:

राष्ट्रीय खाद्य तेल मिशन - ऑयल पाम (NMEO-OP)

- इसे भारत सरकार द्वारा अगस्त 2021 में लॉन्च किया गया था।
- इसका उद्देश्य व्यवहार्यता मूल्य समर्थन सहित ऑयल पाम क्षेत्र के विकास के लिये मूल्य श्रृंखला पारिस्थितिकी तंत्र की स्थापना करके ऑयल पाम की खेती का विस्तार करना और कच्चे पाम ऑयल (Crude Palm Oil- CPO) के उत्पादन को बढ़ावा देना है। अतः कथन 1 सही है।
- भारत विश्व स्तर पर खाद्य तेल का दूसरा सबसे बड़ा उपभोक्ता है और इसका सबसे बड़ा आयातक है। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ आंध्रप्रदेश, तेलंगाना, कर्नाटक, मिज़ोरम भारत में ऑयल पाम के सबसे बड़े उत्पादक राज्य हैं। अतः कथन 3 सही है।
- भारत ने वर्ष 2022-23 में 16.5 मिलियन मीट्रिक टन (MT) खाद्य तेल का आयात किया।
- ◆ इंडोनेशिया और मलेशिया प्रमुख वैश्विक पाम ऑयल उत्पादक देश हैं, इनके बाद थाईलैंड, कोलंबिया और नाइजीरिया का स्थान आता है।

अतः विकल्प D सही है।

36. अंतर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस, 2024 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यूनेस्को ने वर्ष 1967 में अपने 14वें आम सम्मेलन के दौरान औपचारिक तौर पर 8 सितंबर को अंतर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस के रूप में घोषित किया था।

- अंतर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस-2024 की थीम है: 'Promoting multilingual education: Literacy for mutual understanding and peace.' अर्थात् 'बहुभाषी शिक्षा को बढ़ावा देना: आपसी समझ और शांति के लिये साक्षरता।

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:

- हाल ही में भारत के उपराष्ट्रपति ने नई दिल्ली में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस (ILD) 2024 समारोह में साक्षरता की परिवर्तनकारी शक्ति पर जोर दिया साथ ही शिक्षा को बढ़ाने और भाषायी विविधता के लिये राष्ट्रव्यापी प्रतिबद्धता का आग्रह किया।
 - ◆ यूनेस्को ने वर्ष 1967 में अपने 14वें आम सम्मेलन के दौरान औपचारिक रूप से 8 सितंबर को अंतर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस के रूप में घोषित किया था और विश्व ने उस वर्ष पहली बार इस विशेष दिन को मनाया, जो एक महत्वपूर्ण वैश्विक अनुसरण की शुरुआत थी। अतः कथन 1 सही है।
 - अंतर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस-2024 की थीम है: 'Promoting multilingual education: Literacy for mutual understanding and peace.' अर्थात् 'बहुभाषी शिक्षा को बढ़ावा देना: आपसी समझ और शांति के लिये साक्षरता।' अतः कथन 2 सही है।
37. अमेज़न वर्षावनों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- ये बड़े उष्णकटिबंधीय वर्षावन हैं जो उत्तरी दक्षिण अमेरिका में अमेज़न नदी और उसकी सहायक नदियों के जल निकासी बेसिन पर स्थित हैं।

नोट :

2. यह उत्तर में गुयाना हाइलैंड्स, पश्चिम में एंडीज़, दक्षिण में ब्राज़ीलियाई केंद्रीय पठार और पूर्व में अटलांटिक महासागर से घिरा 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:

- अमेज़न वर्षावन विशाल उष्णकटिबंधीय वर्षावन हैं, जो उत्तरी दक्षिण अमेरिका में अमेज़न नदी और इसकी सहायक नदियों के जल निकासी बेसिन में मौजूद हैं अतः कथन 1 सही है।
- ब्राज़ील के कुल क्षेत्रफल का लगभग 40% हिस्सा, उत्तर में गुयाना हाइलैंड्स, पश्चिम में एंडीज़ पर्वत, दक्षिण में ब्राज़ील के केंद्रीय पठार और पूर्व में अटलांटिक महासागर से घिरा है।
- अतः कथन 2 सही है।

38. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. ब्लॉकचेन तकनीक एक विकेंद्रीकृत, डिजिटल बही-खाता है जो कंप्यूटर के एक नेटवर्क में लेन-देन रिकॉर्ड करती है।
2. NBFLite (लाइटवेट ब्लॉकचेन प्लेटफॉर्म) विभिन्न अनुप्रयोगों के लिये वितरित बुनियादी ढाँचे के साथ ब्लॉकचेन-एज़-ए-सर्विस प्रदान करता है।
3. विश्वस्य-ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी स्टैक स्टार्टअप्स और शिक्षाविदों के लिये एक ब्लॉकचेन सुविधा है, जो तीव्र प्रोटो टाइपिंग और अनुसंधान को सक्षम बनाती है।

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

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

उत्तर: B

व्याख्या:

- ब्लॉकचेन तकनीक एक विकेंद्रीकृत, डिजिटल बही-खाता है जो कंप्यूटर के एक नेटवर्क में लेन-देन रिकॉर्ड करती है। अतः कथन 1 सही है।
- विश्वस्य-ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी स्टैक: यह विभिन्न ब्लॉकचेन-आधारित अनुप्रयोगों का समर्थन करने के लिये अभिकल्पित किये गए भौगोलिक रूप से वितरित बुनियादी ढाँचे के साथ ब्लॉकचेन-एज़-ए-सर्विस प्रदान करता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- NBFLite (लाइटवेट ब्लॉकचेन प्लेटफॉर्म): यह एक ब्लॉकचेन सैंडबॉक्स प्लेटफॉर्म है, जिसे विशेष रूप से स्टार्टअप्स और शिक्षाविदों के लिये विकसित किया गया है ताकि ब्लॉकचेन अनुप्रयोगों में तीव्र प्रोटो टाइपिंग, अनुसंधान तथा क्षमता निर्माण को सक्षम किया जा सके। अतः कथन 3 सही नहीं है।

39. अग्नि-4 मिसाइल से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन द्वारा विकसित एक बैलिस्टिक मिसाइल है।
2. यह 4,000 किलोमीटर की रेंज की सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल है।
3. यह केवल 200 किलोग्राम का पेलोड ले जा सकती है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

उत्तर: A

व्याख्या:

- अग्नि-4, रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन द्वारा विकसित मध्यम से अंतर-महाद्वीपीय दूरी की बैलिस्टिक मिसाइलों की अग्नि शृंखला में चौथी मिसाइल है। अतः कथन 1 सही है।

नोट :

- ◆ यह नाम संस्कृत शब्द 'अग्नि' से लिया गया है, जिसका अर्थ है 'आग' और यह प्रकृति के पाँच तत्वों में से एक का प्रतिनिधित्व करता है।
- यह सतह से सतह पर मार करने वाली मिसाइल है (और सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल नहीं), जिसे सतह या समुद्र से सतह या समुद्र पर लक्ष्य को भेदने हेतु लॉन्च करने के लिये डिज़ाइन किया गया है। इसकी रेंज 4,000 किलोमीटर है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- इसकी लंबाई 20 मीटर है और यह 1,000 किलोग्राम (200 किलोग्राम नहीं) का पेलोड ले जा सकता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

अतः विकल्प A सही है।

40. पैरालंपिक खेलों के इतिहास से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. दिव्यांग एथलीट के लिये ओलंपिक शैली के खेल, पहली बार वर्ष 1960 में रोम में आयोजित किये गए थे।
2. वर्ष 2024 का शुभंकर फ्रीजियन कैप से प्रेरित था।
3. ओलंपिक की मेज़बानी के लिये बोली लगाने वाले शहरों को अपने प्रस्ताव में पैरालंपिक को शामिल करना आवश्यक है।

उपरोक्त में से कौन सा कथन सही है/हैं ?

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

उत्तर: D

व्याख्या:

- पैरालंपिक दिव्यांग एथलीट के लिये सबसे बड़ा अंतर्राष्ट्रीय आयोजन है, जो यह ओलंपिक खेलों के तुरंत बाद होता है।
- ◆ दिव्यांग एथलीट के लिये ओलंपिक शैली के खेल, पहली बार वर्ष 1960 में रोम में आयोजित किये गए थे। अतः कथन 1 सही है।

- फ्रीजियन कैप से प्रेरित पैरालंपिक फ्रीज , पेरिस पैरालंपिक गेम्स- 2024 का शुभंकर है। यह स्वतंत्रता और स्वाधीनता का प्रतीक है। अतः कथन 2 सही है।
- 19 जून 2001 को अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति (IOC) और अंतर्राष्ट्रीय पैरालंपिक समिति के बीच 'एक बोली, एक शहर' के लिये एक समझौते पर हस्ताक्षर किये गए।
- ◆ इसका तात्पर्य है कि ओलंपिक खेलों की मेज़बानी करने के इच्छुक शहरों को पैरालंपिक को अपने-आप ही आयोजन के हिस्से के रूप में शामिल करना होगा। उनकी बोली। अतः कथन 3 सही है।

अतः विकल्प D सही है।

41. दीन दयाल उपाध्याय ग्राम ज्योति योजना (DDUGJY) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय के अंतर्गत एक ग्रामीण विद्युतीकरण योजना है।
2. इस योजना का एक घटक कृषि एवं गैर-कृषि उपभोक्ताओं को विद्युत ऊर्जा का विवेकपूर्ण वितरण सुनिश्चित करना है।
3. ग्रामीण विद्युतीकरण निगम लिमिटेड (REC) इस योजना के कार्यान्वयन के लिये नोडल एजेंसी है।

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

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

उत्तर: B

व्याख्या:

दीन दयाल उपाध्याय ग्राम ज्योति योजना:

- परिचय: यह विद्युत मंत्रालय की एक ग्रामीण विद्युतीकरण योजना है, जिसका उद्देश्य ग्रामीण क्षेत्रों में निरंतर 24x7 विद्युत ऊर्जा की आपूर्ति प्रदान करना है, जो सार्वभौमिक ऊर्जा पहुँच के लिये सरकार के व्यापक दृष्टिकोण के अनुरूप है। अतः कथन 1 सही नहीं है।

● **DDUGJY के घटक:**

- ◆ कृषि एवं गैर-कृषि उपभोक्ताओं को विद्युत ऊर्जा का विवेकपूर्ण वितरण सुनिश्चित करना। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ विद्युत ह्रास को कम करने और दक्षता में सुधार करने के लिये वितरण ट्रांसफॉर्मर, फीडर तथा उपभोक्ताओं की मीटरिंग।
- ◆ दूरस्थ एवं पृथक क्षेत्रों तक बिजली की पहुँच सुनिश्चित करने के लिये माइक्रोग्रिड एवं ऑफ-ग्रिड की स्थापना।

● **नोडल एजेंसी: ग्रामीण विद्युतीकरण निगम लिमिटेड (REC) विद्युत मंत्रालय के समग्र मार्गदर्शन में DDUGJY के कार्यान्वयन के लिये जिम्मेदार नोडल एजेंसी के रूप में कार्य करता है। अतः कथन 3 सही है।**

42. रोगाणुरोधी प्रतिरोध (AMR) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह तब होता है जब बैक्टीरिया, वायरस, कवक और परजीवी रोगाणुरोधी दवाओं पर प्रतिक्रिया नहीं करते हैं।
2. AMR से संक्रमण का उपचार आसान हो जाता है, जिससे रोग के फैलने और उसकी गंभीरता का जोखिम कम हो जाता है।
3. विश्व स्वास्थ्य संगठन की रिपोर्ट के अनुसार, यह एक प्रमुख वैश्विक सार्वजनिक स्वास्थ्य खतरा है, जो प्रतिवर्ष 1 मिलियन से अधिक मृत्यु के लिये सीधे तौर पर जिम्मेदार है।

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

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

उत्तर: B

व्याख्या:

रोगाणुरोधी प्रतिरोध (AMR):

- **परिचय:** AMR का तात्पर्य किसी भी बैक्टीरिया, वायरस, कवक और परजीवी द्वारा एंटीमाइक्रोबियल दवाओं (जैसे एंटीबायोटिक्स, एंटीफंगल, एंटीवायरल, एंटीमाइरियल

एवं एंटीहेलमिंटिक्स) जिनका उपयोग संक्रमण के इलाज के लिये किया जाता है, के खिलाफ प्रतिरोध हासिल कर लेने से है। अतः कथन 1 सही है।

- ◆ दवा प्रतिरोध के परिणामस्वरूप, एंटीबायोटिक्स और अन्य रोगाणुरोधी दवाएँ अप्रभावी हो जाती हैं तथा संक्रमण का उपचार करना मुश्किल या असंभव हो जाता है, जिससे बीमारी फैलने, गंभीर बीमारी, दिव्यांगता एवं मृत्यु का खतरा बढ़ जाता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

● **AMR की व्यापकता:** AMR वैश्विक सार्वजनिक स्वास्थ्य और विकास के शीर्ष खतरों में से एक है।

- ◆ WHO की रिपोर्ट के अनुसार यह अनुमान लगाया गया है कि बैक्टीरियल AMR वर्ष 2019 में 1.27 मिलियन वैश्विक मृत्यु के लिये सीधे तौर पर जिम्मेदार था एवं इसने 4.95 मिलियन मृत्यु में योगदान दिया। अतः कथन 3 सही है।

43. Mpox से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह मंकीपॉक्स के कारण होने वाला जीवाणुजनित रोग है।
2. मनुष्यों में इसकी पहचान मूलतः 1970 में कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य में हुई थी।
3. विश्व स्वास्थ्य संगठन ने चार अलग-अलग मौकों पर Mpox को अंतर्राष्ट्रीय चिंता का विषय बना सार्वजनिक स्वास्थ्य आपातकाल घोषित किया है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. सिर्फ दो
- C. तीनों
- D. कोई नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

- Mpox एक वायरल बीमारी है जो मंकीपॉक्स वायरस के कारण होती है। इसके दो अलग-अलग प्रकार हैं, क्लेड I और क्लेड II। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- मनुष्यों में इसकी पहचान मूलतः 1970 में कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य में हुई थी। अतः कथन 2 सही है।

- Mpox त्वचा से त्वचा, मुँह से मुह या मुँह से त्वचा के संपर्क जैसे निकट संपर्क के माध्यम से फैलता है, साथ ही आमने-सामने संपर्क (बातचीत) से भी फैलता है।
- WHO ने Mpox को दो बार अंतर्राष्ट्रीय चिंता का सार्वजनिक स्वास्थ्य आपातकाल (PHEIC) घोषित किया, पहली बार मई 2022 में और दूसरी बार अगस्त 2024 में। अतः कथन 3 सही नहीं है।

◆ भारत में पहला Mpox मामला वर्ष 2022 में सामने आया।

44. हाल ही में समाचारों में रहा प्रोजेक्ट रिप्लान निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ?

1. पारंपरिक कृषि पद्धतियों को पुनर्जीवित करना
2. क्षीण वन भूमि का पुनर्जनन
3. प्लास्टिक अपशिष्ट को उपयोगी उत्पादों में पुनर्चक्रित करना
4. विस्थापित समुदायों का पुनर्वास

उत्तर: C

व्याख्या:

- खादी एवं ग्रामोद्योग आयोग (KVIC) द्वारा शुरू की गई परियोजना रिप्लान का उद्देश्य पर्यावरण में प्लास्टिक अपशिष्ट को कम करना है।
- रिप्लान (REPLAN) का अर्थ है प्रकृति में प्लास्टिक को कम करना। इस पहल में, प्लास्टिक अपशिष्ट को एकत्रित करना, साफ करना, छोटे टुकड़ों में तोड़ना, नरम करना और उसका प्रसंस्करण करना शामिल है।
- ◆ इसका लक्ष्य 20:80 के अनुपात में उपचारित प्लास्टिक अपशिष्ट को कपास फाइबर के टुकड़ों के साथ मिश्रित करके कैरी बैग तैयार करना है।
- अतः विकल्प C सही है।

45. साल्वेक्स अभ्यास भारत और निम्नलिखित में से किस देश के बीच आयोजित किया जाता है ?

- A. अमेरिका
- B. थाईलैंड
- C. रूस
- D. जापान

उत्तर: A

व्याख्या:

- भारत-अमेरिका के बीच प्रमुख अभ्यास: वज्र प्रहार (सेना), साल्वेक्स (भारतीय नौसेना), कोप इंडिया (वायु सेना) और मालाबार अभ्यास (भारत, अमेरिका, जापान और ऑस्ट्रेलिया का चतुर्भुज नौसैनिक अभ्यास)।

अतः विकल्प A सही है।

46. भारत में न्यायाधीशों की नियुक्ति और स्थानांतरण प्रणाली के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. प्रथम न्यायाधीश मामले (1981) ने स्थापित किया कि न्यायिक नियुक्तियों पर भारत के मुख्य न्यायाधीश (CJI) की सिफारिशों को ठोस कारणों से खारिज किया जा सकता है, जिससे कार्यपालिका को न्यायपालिका पर प्राथमिकता मिल जाती है।
2. द्वितीय न्यायाधीश मामला (1993): सर्वोच्च न्यायालय एडवोकेट्स-ऑन-रिकॉर्ड एसोसिएशन बनाम भारत संघ (1993) में सर्वोच्च न्यायालय ने कॉलेजियम व्यवस्था की शुरुआत की, जिसमें कहा गया कि "परामर्श" का सही अर्थ "सहमति" है।
3. तृतीय न्यायाधीश मामले (1998) ने कॉलेजियम को 5 सदस्यीय निकाय तक विस्तारित कर दिया, जिसमें मुख्य न्यायाधीश और 4 वरिष्ठतम न्यायाधीश शामिल थे तथा सिफारिश को चुनौती देने के लिये आधार निर्दिष्ट किये गए।

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

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

उत्तर: D

व्याख्या:

- प्रथम न्यायाधीश मामला (1981): इसे एसपी गुप्ता बनाम भारत संघ (1981) के नाम से भी जाना जाता है।
- इसमें कहा गया कि न्यायिक नियुक्तियों और स्थानांतरणों पर CJI की सिफारिशों को "तर्कपूर्ण (मजबूत) कारणों" के आधार पर खारिज किया जा सकता है।

नोट :

- इस निर्णय से अगले 12 वर्षों तक न्यायिक नियुक्तियों में कार्यपालिका को न्यायपालिका पर प्राथमिकता मिल गयी। अतः कथन 1 सही है।
 - द्वितीय न्यायाधीश मामला (1993): सर्वोच्च न्यायालय एडवोकेट्स-ऑन-रिकॉर्ड एसोसिएशन बनाम भारत संघ (1993) में सर्वोच्च न्यायालय ने कॉलेजियम व्यवस्था की शुरुआत की, जिसमें कहा गया कि "परामर्श" का सही अर्थ "सहमति" है।
 - ◆ इस निर्णय ने सर्वोच्च न्यायालय कॉलेजियम की सिफारिशों को केंद्र सरकार के लिये बाध्यकारी बना दिया और न्यायपालिका को उच्च न्यायपालिका के न्यायाधीशों की नियुक्ति एवं स्थानांतरण का अधिकार प्रदान किया। अतः कथन 2 सही है।
 - ◆ इसमें यह भी कहा गया कि यह मुख्य न्यायाधीश की व्यक्तिगत राय नहीं है, बल्कि सर्वोच्च न्यायालय के दो वरिष्ठतम न्यायाधीशों के परामर्श से बनाई गई संस्थागत राय है।
 - तृतीय न्यायाधीश मामला (1998): राष्ट्रपति के संदर्भ (अनुच्छेद 143) पर सर्वोच्च न्यायालय ने कॉलेजियम को 5 सदस्यीय निकाय में विस्तारित किया, जिसमें मुख्य न्यायाधीश और उनके 4 वरिष्ठतम सहयोगी शामिल थे।
 - ◆ इसमें सिफारिश को चुनौती देने के लिये दो सीमित आधार भी बताए गए हैं।
 - प्रासंगिक व्यक्तियों या संस्थाओं के साथ "प्रभावी परामर्श" का अभाव।
 - संविधान के अनुच्छेद 217 (उच्च न्यायालय) और अनुच्छेद 124 (सर्वोच्च न्यायालय) में निर्दिष्ट योग्यताओं के आधार पर उम्मीदवार की अयोग्यता। अतः कथन 3 सही है।
47. PM सूर्य घर-मुफ्त बिजली योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इस योजना का उद्देश्य एक करोड़ परिवारों को मुफ्त बिजली उपलब्ध कराना है, तथा रूफटॉप सौर ऊर्जा प्रणाली लगाने वालों को प्रत्येक महीने 300 यूनिट तक की छूट दी जाएगी।

2. राष्ट्रीय कार्यक्रम कार्यान्वयन एजेंसी (NPIA) राष्ट्रीय स्तर पर इस योजना का प्रबंधन करती है, जबकि राज्य कार्यान्वयन एजेंसियाँ (SIA) राज्य स्तर पर इसके कार्यान्वयन की देखरेख करती हैं।
 3. सब्सिडी संरचना में 2 किलोवाट क्षमता तक की सौर प्रणालियों के लिये 40% सब्सिडी तथा 2 किलोवाट से 3 किलोवाट क्षमता के बीच की प्रणालियों हेतु 60% सब्सिडी शामिल है।
 4. ग्रामीण क्षेत्रों में रूफटॉप सौर ऊर्जा अपनाने को प्रोत्साहित करने के लिये प्रदर्शन परियोजनाओं के रूप में प्रत्येक जिले में 'आदर्श सौर गाँव' विकसित किये जाएंगे।
- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- A. केवल 1 और 2
 - B. केवल 1, 2, और 4
 - C. केवल 2 और 3
 - D. केवल 1, 3, और 4

उत्तर: B

व्याख्या:

● PM सूर्य घर-मुफ्त बिजली योजना

- ◆ यह पर्याप्त वित्तीय सब्सिडी प्रदान करके और इनस्टॉलेशन में सुविधा सुनिश्चित करके **सोलर रूफटॉप सिस्टम** को अपनाने को बढ़ावा देने के लिये एक **केंद्रीय योजना** है।
- ◆ उद्देश्य: इसका लक्ष्य भारत में एक करोड़ परिवारों को **मुफ्त विद्युत ऊर्जा उपलब्ध कराना** है, जो रूफटॉप सोलर पैनल वाली बिजली इकाइयाँ स्थापित करना चाहते हैं।
 - परिवारों को प्रत्येक महीने 300 यूनिट बिजली मुफ्त मिल सकेगी। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ कार्यान्वयन एजेंसियाँ: योजना का क्रियान्वयन दो स्तरों पर किया जाएगा।
 - राष्ट्रीय स्तर: राष्ट्रीय कार्यक्रम कार्यान्वयन एजेंसी (NPIA) द्वारा प्रबंधित।
 - राज्य स्तर: राज्य कार्यान्वयन एजेंसियों (SIA) द्वारा प्रबंधित, जो संबंधित राज्यों या केंद्रशासित प्रदेशों की वितरण उपयोगिताएँ (डिस्कॉम) या विद्युत/ऊर्जा विभाग हैं। अतः कथन 2 सही है।

◆ **सब्सिडी संरचना:** यह योजना सोलर रूफटॉप सिस्टम इनस्टॉलेशन की लागत को कम करने के लिये सब्सिडी प्रदान करती है। सब्सिडी अधिकतम 3 किलोवाट क्षमता तक सीमित है।

- 2 किलोवाट क्षमता तक के सोलर सिस्टम के लिये 60% सब्सिडी।
- 2 किलोवाट से 3 किलोवाट क्षमता के बीच सोलर सिस्टम के लिये 40% सब्सिडी। अतः कथन 3 सही नहीं है।

● योजना की अतिरिक्त विशेषताएँ:

◆ आदर्श सौर गाँव: प्रत्येक ज़िले में एक 'मॉडल सोलर विलेज' विकसित किया जाएगा, जो एक प्रदर्शन परियोजना के रूप में कार्य करेगा तथा ग्रामीण क्षेत्रों में रूफटॉप सोलर सिस्टम अपनाने को बढ़ावा देगा। अतः कथन 4 सही है।

48. वैज्ञानिक और तकनीकी शब्दावली आयोग (सीएसटीटी) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसने एक पोर्टल लॉन्च किया है जो वैज्ञानिक और तकनीकी शब्दों के लिये एक केंद्रीय भंडार के रूप में कार्य करता है।
2. यह विज्ञान गरिमा सिंधु और ज्ञान गरिमा सिंधु पत्रिकाएँ प्रकाशित करता है।
3. तकनीकी शिक्षा को बढ़ावा देने के लिये IMPRINT, STRIDE और STARS इसकी प्रमुख पहलों में से हैं।

उपरोक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. सिर्फ दो
- C. तीनों
- D. कोई नहीं

उत्तर: C

व्याख्या:

केंद्रीय शिक्षा मंत्रालय के तहत **वैज्ञानिक और तकनीकी शब्दावली आयोग (CSTT)** ने सभी 22 आधिकारिक भारतीय भाषाओं में तकनीकी शब्दों तक पहुँच प्रदान करने के लिये एक विशिष्ट वेबसाइट 'shabd.education.gov.in' लॉन्च की।

- यह पोर्टल वैज्ञानिक और तकनीकी शब्दों के लिये एक **केंद्रीय कोष** के रूप में कार्य करता है, जिसमें **सर्च योग्य 22,00,000 शब्दों** के साथ **322 शब्दावलियाँ** उपलब्ध हैं तथा इसे **450 शब्दावलियों तक विस्तारित करने की योजना** है। अतः कथन 1 सही है।

◆ उपयोगकर्ता भाषा, विषय या शब्दकोश के आधार पर शब्दों की खोज कर सकते हैं तथा मौजूदा शब्दों पर प्रतिक्रिया दे सकते हैं।

- यह पहल चिकित्सा एवं इंजीनियरिंग क्षेत्रों सहित भारतीय भाषाओं में **तकनीकी शिक्षा** प्रदान करने के व्यापक प्रयास के अनुरूप है।

- वर्ष 1961 में स्थापित CSTT, वैज्ञानिक शब्दावली के विकास पर केंद्रित है और नियमित रूप से **पाठ्यपुस्तकें, मोनोग्राफ एवं विज्ञान गरिमा सिंधु** तथा **ज्ञान गरिमा सिंधु** जैसी पत्रिकाओं का प्रकाशन करता है। अतः कथन 2 सही है।

- तकनीकी शिक्षा को बढ़ावा देने के लिये भारत में प्रमुख पहलों में **अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (AICTE)**, **प्रधानमंत्री अनुसंधान फेलोशिप (PMRF)**, **प्रभावशाली अनुसंधान नवाचार और प्रौद्योगिकी (IMPRINT)**, भारत की विकासशील अर्थव्यवस्था के लिये ट्रांस-डिसिप्लिनरी रिसर्च स्कीम (STRIDE), **विज्ञान में परिवर्तनकारी और उन्नत अनुसंधान योजना (STARS)** आदि शामिल हैं, जिन्हें उच्च शिक्षण संस्थानों में तकनीकी शिक्षा एवं अनुसंधान पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा देने के लिये शिक्षा मंत्रालय में कार्यान्वित किया गया है। अतः कथन 3 सही है।

49. पायनियर 11, वॉयेजर 1 और कैसिनी अंतरिक्ष यान निम्नलिखित में से किसके प्रमुख मिशन हैं ?

- A. बृहस्पति
- B. शनि ग्रह
- C. मंगल ग्रह
- D. शुक्र

उत्तर: B

व्याख्या:

शनि ग्रह

- शनि सूर्य से छठा ग्रह तथा सौरमंडल में **बृहस्पति** के बाद दूसरा सबसे बड़ा ग्रह है।

◆ इसमें बर्फ और चट्टान से बनी एक वलय प्रणाली है, जो सभी ग्रहों में सबसे जटिल है।

- यदि शनि की वलय प्रणाली को एक दूसरे से जोड़कर क्रमबद्ध रूप में रखा जाए, तो इसकी लंबाई पृथ्वी और चंद्रमा के बीच की दूरी के समान होगी।

◆ नासा के अनुसार सौरमंडल में शनि के पास सबसे अधिक चंद्रमा (146) हैं। बृहस्पति की तरह शनि भी एक गैसीय ग्रह है, जो मुख्य रूप से हाइड्रोजन और हीलियम से निर्मित है।

- शनि ग्रह के लिये मिशन: **पायनियर 11, वॉयेजर 1 और वॉयेजर 2, कैसिनी अंतरिक्ष यान।**

अतः विकल्प B सही है।

50. भारत के साथ संयुक्त अभ्यास से संबंधित निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

देश	युद्ध अभ्यास
बांग्लादेश	सम्प्रीति
चीन	हैंड-इन-हैंड
फ्रांस	शक्ति

उपरोक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं ?

1. केवल एक
2. केवल दो
3. तीनों
4. कोई नहीं

उत्तर: C

व्याख्या:

- भारत सैन्य सहयोग और रणनीतिक संबंधों को सुदृढ़ करने के लिये विश्व भर के देशों के साथ कई संयुक्त अभ्यास करता है। इनमें से कुछ प्रमुख अभ्यास इस प्रकार हैं:

देश	युद्ध अभ्यास
ऑस्ट्रेलिया	ऑस्ट्रहैंड
बांग्लादेश	सम्प्रीति
चीन	हैंड-इन-हैंड
फ्रांस	शक्ति
इंडोनेशिया	गरुड़ शक्ति

अतः विकल्प C सही है।

51. फेकल माइक्रोबायोटा प्रत्यारोपण (FMT) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसमें एक स्वस्थ दाता से फेकल सामग्री को असंतुलित या अस्वस्थ आहारनाल माइक्रोबायोटा वाले रोगी के जठरांत्र संबंधी मार्ग में स्थानांतरित किया जाता है।
2. FMT की प्रक्रिया भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (ICMR) द्वारा विनियमित की जाती है।
3. FMT का उद्देश्य एंटीबायोटिक दवाओं, संक्रमण या अन्य कारकों के कारण होने वाली संक्रमणों को दूर करके आंत्र के स्वास्थ्य को बहाल करना है।
4. इस प्रक्रिया में संक्रामक रोगों और माइक्रोबायोम विविधता सहित जोखिमों से बचने के लिये सख्ती से दाताओं की जाँच करना आवश्यक है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं ?

1. केवल 1 और 3
2. केवल 1, 3, और 4
3. केवल 2 और 4
4. 1, 2, 3, और 4

उत्तर: B

व्याख्या:

फेकल माइक्रोबायोटा प्रत्यारोपण

- इसमें एक स्वस्थ दाता से फेकल सामग्री को असंतुलित या अस्वस्थ आहारनाल माइक्रोबायोटा वाले रोगी के जठरांत्र संबंधी मार्ग में स्थानांतरित किया जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- FMT को अभी तक भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (ICMR) जैसे केंद्रीय स्वास्थ्य प्राधिकरणों द्वारा विनियमित नहीं किया गया है, जिससे मानकीकरण और सुरक्षा को लेकर चिंताएँ उत्पन्न होती हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- FMT, आहारनाल माइक्रोबायोम में व्यवधान को ठीक करने में मदद करता है, जो प्रायः एंटीबायोटिक दवाओं, स्टेरॉयड या क्लॉस्ट्रिडियम डिफिसाइल (एक जीवाणु जो डार्रिया, कोलाइटिस और आहारनाल से संबंधित गंभीर समस्याओं का कारण बन सकता है) जैसे संक्रमणों के कारण होता है। अतः कथन 3 सही है।
- इस प्रक्रिया में संक्रामक रोगों और माइक्रोबायोम विविधता सहित जोखिमों से बचने के लिये सख्ती से दाताओं की जाँच करना आवश्यक है। अतः कथन 4 सही है।

52. उड़ान योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह भारत सरकार द्वारा क्षेत्रीय कनेक्टिविटी पहल है, जिसके तहत एयरलाइनों को एक घंटे की उड़ान के लिये कुल सीटों के 50% हेतु हवाई किराया 2,500 रुपये तक सीमित करना आवश्यक है।
2. सरकार कम किराये के कारण होने वाले नुकसान के लिये एयरलाइनों को व्यवहार्यता अंतर वित्तपोषण (VGF) के रूप में क्षतिपूर्ति देती है।

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

1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: C

व्याख्या:

उड़ान योजना:

- उड़ान (उड़े देश का आम नागरिक) योजना एक क्षेत्रीय हवाई अड्डा विकास और कनेक्टिविटी बढ़ाने का कार्यक्रम है, जिसे राष्ट्रीय नागरिक विमानन नीति 2016 के एक भाग के रूप में नागरिक विमानन मंत्रालय द्वारा शुरू किया गया है, 10 वर्षों के लिये लागू है।
- चरण 1 को वर्ष 2017 में लॉन्च किया गया था, जिसका उद्देश्य देश में कम पहुँच योग्य क्षेत्रों तथा हवाई अड्डों को जोड़ना था।
 - ◆ चरण 2 को वर्ष 2018 में लॉन्च किया गया था, जिसका उद्देश्य देश के अधिक दूरदराज और दुर्गम हिस्सों तक हवाई संपर्क का विस्तार करना था।
 - ◆ चरण 3 नवंबर 2018 में शुरू किया गया था, जिसका उद्देश्य देश के पहाड़ी और दूरदराज के क्षेत्रों में हवाई संपर्क बढ़ाना था।
 - ◆ उड़ान योजना का चरण 4 दिसंबर, 2019 में शुरू किया गया था, जिसका उद्देश्य देश के द्वीपों और अन्य दूरदराज के क्षेत्रों को जोड़ना था।

- इस योजना के तहत, एयरलाइनों को कुल सीटों के 50% के लिये हवाई किराया 2,500 रुपये प्रति घंटे की उड़ान पर सीमित करना होगा। अतः कथन 1 सही है।
- यह सरकार की ओर से वित्तीय प्रोत्साहन और व्यवहार्यता अंतर वित्तपोषण (VGF) के माध्यम से प्राप्त किया जाता है, जिसमें VGF आवश्यकताओं को पूरा करने के लिये क्षेत्रीय संपर्क कोष (RCF) स्थापित किया गया है। अतः कथन 2 सही है।

53. अल-नीनो और ला-नीना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. अल-नीनो और ला-नीना जटिल मौसम पैटर्न हैं जो भूमध्यरेखीय प्रशांत क्षेत्र में समुद्र के तापमान में बदलाव के परिणामस्वरूप उत्पन्न होते हैं।
2. अल-नीनो और ला-नीना एक ही समय पर घटित हो सकते हैं।
3. इनका मौसम, वनाग्नि, पारिस्थितिकी तंत्र और अर्थव्यवस्था पर वैश्विक प्रभाव पड़ता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

1. केवल 1 और 2
2. केवल 2 और 3
3. केवल 1 और 3
4. उपर्युक्त सभी

उत्तर: C

व्याख्या:

अल-नीनो और ला-नीना:

- अल-नीनो और ला-नीना भूमध्यरेखीय प्रशांत क्षेत्र में समुद्र के तापमान में बदलाव के परिणामस्वरूप होने वाले जटिल मौसम पैटर्न हैं, जो एल नीनो-दक्षिणी दोलन (ENSO) चक्र के विपरीत चरण हैं। अतः कथन 1 सही है।
 - ◆ ENSO चक्र पूर्व-मध्य भूमध्यरेखीय प्रशांत क्षेत्र में महासागर और वायुमंडल के बीच तापमान में उतार-चढ़ाव का वर्णन करता है, जिसकी घटनाएँ आमतौर पर 9 से 12 महीने तक चलती हैं, लेकिन कुछ दीर्घकालिक घटनाएँ वर्षों तक चल सकती हैं।

नोट :

- अल-नीनो और ला-नीना एक ही समय पर नहीं हो सकते क्योंकि वे एक ही जलवायु चक्र के विपरीत चरण हैं, जिसे अल-नीनो-दक्षिणी दोलन (ENSO) कहा जाता है, जिसका अर्थ है कि जब एक मौजूद होता है, तो दूसरा नहीं होता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- अल-नीनो और ला-नीना का मौसम, जंगल की आग, पारिस्थितिकी तंत्र और अर्थव्यवस्थाओं पर वैश्विक प्रभाव पड़ता है। अतः कथन 3 सही है।

54. निम्नलिखित निर्देशों पर विचार कीजिये:

1. यह गाजा और मिस्र के बीच संपूर्ण सीमा क्षेत्र का प्रतिनिधित्व करता है।
2. यह भूमध्य सागर से केरेम शालोम क्रॉसिंग तक जाती है।
3. वर्ष 1979 की कैम्प डेविड शांति संधि के तहत इस मार्ग पर किसी भी भारी हथियार की अनुमति नहीं थी।

निम्नलिखित में से किस कॉरिडोर का उल्लेख किया जा रहा है ?

1. राफा कॉरिडोर
2. फिलाडेल्फिया कॉरिडोर
3. सिनाई कॉरिडोर
4. स्वेज़ कॉरिडोर

उत्तर: B

व्याख्या:

फिलाडेल्फी कॉरिडोर:

- यह 14 किलोमीटर लंबी भूमि की पट्टी है, जो गाजा और मिस्र के बीच संपूर्ण सीमा क्षेत्र का प्रतिनिधित्व करती है।
- इसमें राफा क्रॉसिंग शामिल है और यह भूमध्य सागर से लेकर इजरायल के साथ केरेम शालोम क्रॉसिंग तक जाती है।
- कैम्प डेविड शांति संधि 1979 के तहत मिस्र के सैनिकों को सीमित संख्या में कॉरिडोर में रखने की अनुमति थी लेकिन भारी हथियार रखने की अनुमति नहीं थी।
 - ◆ यह गाजा को इजरायल से मुक्त बाह्य विश्व से जोड़ने वाला एकमात्र संपर्क मार्ग था।
- अतः विकल्प B सही है।

55. हाल ही में खबरों में रहा अभ्यास ईस्टर्न ब्रिज, नसीम अल-बहर और अल नजाह किसके बीच आयोजित किया जाता है ?

1. भारत और ओमान
2. ओमान और सऊदी अरब
3. भारत और कतर
4. कतर और संयुक्त अरब अमीरात

उत्तर: A

व्याख्या:

- भारतीय वायु सेना (IAF) और रॉयल ओमान वायु सेना के बीच द्विपक्षीय अभ्यास 'ईस्टर्न ब्रिज' का 7 वाँ संस्करण ओमान के मसीरा एयर बेस में आयोजित हो रहा है।
 - ◆ इसमें जटिल हवाई युद्धाभ्यास, हवा-से-हवा और हवा-से-जमीन पर होने वाले ऑपरेशन एवं लॉजिस्टिक समन्वय शामिल होंगे।
 - ◆ इसका पहला संस्करण वर्ष 2009 में ओमान के थुमरैत में दोनों वायु सेनाओं के बीच आयोजित किया गया था।
 - ओमान के साथ भारत के अन्य सैन्य अभ्यास:
 - ◆ नसीम अल-बहर : भारतीय नौसेना और रॉयल ओमान एयर फोर्स के बीच।
 - ◆ अल नजाह : भारतीय सेना और ओमान रॉयल फोर्स के बीच।
 - अतः विकल्प A सही है।
56. लॉस एंड डैमेज फंड के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक वित्तीय तंत्र है जिसे जलवायु परिवर्तन के अपरिवर्तनीय परिणामों से निपटने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जिन्हें अनुकूलन प्रयासों के माध्यम से टाला या कम नहीं किया जा सकता है।
2. यह जलवायु परिवर्तन के कारण होने वाले आर्थिक और गैर-आर्थिक नुकसान से पीड़ित क्षेत्रों को वित्तीय सहायता प्रदान 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

उत्तर: C

व्याख्या:

लॉस एंड डैमेज फंड :

- यह एक वित्तीय तंत्र है जिसे जलवायु परिवर्तन के अपरिवर्तनीय परिणामों से निपटने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जिन्हें अनुकूलन प्रयासों के माध्यम से टाला या कम नहीं किया जा सकता है। अतः कथन 1 सही है।
 - यह आर्थिक और गैर-आर्थिक दोनों तरह के क्षति से पीड़ित क्षेत्रों को वित्तीय सहायता प्रदान करना है। अतः कथन 2 सही है।
57. हाल ही में निम्नलिखित में से किसके द्वारा भारत जैव-अर्थव्यवस्था रिपोर्ट, 2024, जारी की गई ?
- A. जैव प्रौद्योगिकी उद्योग अनुसंधान सहायता परिषद
 - B. नीति आयोग
 - C. रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन
 - D. इनमे से कोई नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

भारत जैव-अर्थव्यवस्था रिपोर्ट 2024:

- जैव प्रौद्योगिकी विभाग और जैव प्रौद्योगिकी उद्योग अनुसंधान सहायता परिषद (BIRAC) द्वारा हाल ही में भारत जैव-अर्थव्यवस्था रिपोर्ट, 2024 जारी की गई, जिसमें भारतीय जैव प्रौद्योगिकी उद्योग द्वारा की गई अभूतपूर्व प्रगति को दर्शाया गया है।
- अतः विकल्प A सही है।

58. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वैश्विक स्तर पर, आत्महत्या 15-29 आयु वर्ग के व्यक्तियों में मृत्यु का पाँचवाँ प्रमुख कारण है।
2. विश्व आत्महत्या रोकथाम दिवस (WSPD) अंतर्राष्ट्रीय आत्महत्या रोकथाम संघ (IASP) और संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक एवं सांस्कृतिक संगठन (UNESCO) की एक पहल है।

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

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

उत्तर : D

व्याख्या:

विश्व आत्महत्या रोकथाम दिवस (WSPD) प्रतिवर्ष 10 सितंबर को मनाया जाता है ताकि विश्व भर में आत्महत्या की रोकथाम के बारे में जागरूकता बढ़ाई जा सके और मानसिक स्वास्थ्य को लेकर स्पष्ट चर्चा को प्रोत्साहित किया जा सके।

- आत्महत्या एक बहुत ही गंभीर सार्वजनिक स्वास्थ्य संकट है, जिसके कारण प्रतिवर्ष विश्व भर में 7,00,000 से अधिक मौतें होती हैं। यह वैश्विक स्तर पर 15-29 वर्ष के युवाओं में मृत्यु का तीसरा प्रमुख कारण भी है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
 - वर्ष 2024 से 2026 तक विश्व आत्महत्या रोकथाम दिवस का त्रिवार्षिक विषय "Changing the Narrative on Suicide" है, जो आत्महत्या और मानसिक स्वास्थ्य के बारे में खुलकर बात करने, इसके कारणों को समझने और समर्थन के साथ बदलने के महत्त्व पर प्रकाश डालता है।
 - पहला विश्व आत्महत्या रोकथाम दिवस 10 सितंबर 2003 को स्टॉकहोम में अंतर्राष्ट्रीय आत्महत्या रोकथाम संघ (IASP) और विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) की पहल पर शुरू किया गया था। अतः कथन 2 सही नहीं है।
59. राष्ट्रीय अवसंरचना वित्तपोषण और विकास बैंक (NaBFID) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे कंपनी अधिनियम, 2013 के तहत "सार्वजनिक वित्तीय संस्थान" के रूप में अधिसूचित किया गया है।
2. इसे बड़े पैमाने पर बुनियादी अवसंरचनात्मक के वित्तपोषण का समर्थन करने के लिये भारत के पहले अखिल भारतीय वित्तीय संस्थान (AIFI) के रूप में स्थापित किया 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 1 न 2

नोट :

उत्तर: A

व्याख्या:

भारत सरकार ने भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) के परामर्श से राष्ट्रीय अवसंरचना वित्तपोषण और विकास बैंक (**NaBFID**) को कंपनी अधिनियम, 2013 के अंतर्गत एक "सार्वजनिक वित्तीय संस्थान" के रूप में अधिसूचित किया है, जिसका उद्देश्य देश में अवसंरचना वित्तपोषण को बढ़ावा देना है। अतः कथन 1 सही है।

- यह अधिसूचना बड़े पैमाने पर बुनियादी अवसंरचनात्मक परियोजनाओं को वित्तपोषित करने के लिये NaBFID की क्षमता को बढ़ाती है तथा राष्ट्रीय बुनियादी अवसंरचना वित्त प्रणाली को प्रभावी करती है।
- NaBFID की स्थापना वर्ष 2021 में राष्ट्रीय अवसंरचना वित्तपोषण और विकास बैंक अधिनियम (2021) द्वारा भारत के पाँचवें अखिल भारतीय वित्तीय संस्थान (AIFI) के रूप में की गई थी ताकि बॉन्ड और डेरिवेटिव बाजारों के विकास सहित दीर्घकालिक बुनियादी अवसंरचना के वित्तपोषण का समर्थन किया जा सके। अतः कथन 2 सही नहीं है।

60. लोकपाल के विषय में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. लोकपाल की स्थापना लोकपाल और लोकायुक्त अधिनियम, 2013 के तहत सार्वजनिक पदाधिकारियों के बीच भ्रष्टाचार से निपटने के लिये की गई थी।
2. लोकपाल में एक अध्यक्ष और आठ सदस्य होते हैं, जिनमें से कम से कम 50% गैर-न्यायिक सदस्य होते हैं।
3. लोकपाल को प्रधानमंत्री सहित विभिन्न सार्वजनिक पदाधिकारियों के विरुद्ध भ्रष्टाचार के आरोपों की जाँच करने का अधिकार है।
4. लोकपाल की संगठनात्मक संरचना में एक प्रशासनिक शाखा शामिल है जिसका नेतृत्व एक न्यायिक अधिकारी करता है तथा एक न्यायिक शाखा जिसका नेतृत्व भारत सरकार का सचिव करता है।

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

- A. केवल 1 और 3
- B. केवल 1 और 4
- C. केवल 2 और 3
- D. केवल 1, 3, और 4

उत्तर: A

व्याख्या:

- **संस्थान के संदर्भ में:** यह स्वतंत्र भारत में अपनी तरह का पहला संस्थान है, जो लोक सेवकों के बीच व्याप्त भ्रष्टाचार से निपटने के लिये बनाया गया है।
- ◆ इसकी स्थापना लोकपाल और लोकायुक्त अधिनियम, 2013 के तहत इसके दायरे में आने वाले लोक सेवकों के विरुद्ध भ्रष्टाचार के आरोपों की जाँच करने के लिये की गई थी। अतः कथन 1 सही है।
- **लोकपाल की संरचना:** लोकपाल में एक अध्यक्ष और आठ सदस्य होते हैं, जिनमें कम-से-कम 50% न्यायिक सदस्य होते हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- **अधिकार क्षेत्र:** लोकपाल के पास प्रधानमंत्री, केंद्रीय मंत्रियों, संसद सदस्यों और केंद्र सरकार के समूह A, B, C तथा D के अधिकारियों सहित लोक सेवकों की एक विस्तृत श्रृंखला के विरुद्ध भ्रष्टाचार के आरोपों की जाँच करने का अधिकार है। अतः कथन 3 सही है।
- **संगठनात्मक संरचना:** लोकपाल दो मुख्य शाखाओं के माध्यम से कार्य करता है: प्रशासनिक शाखा और न्यायिक शाखा।
- प्रशासनिक शाखा का नेतृत्व भारत सरकार के सचिव स्तर के अधिकारी द्वारा किया जाता है।
- न्यायिक शाखा का नेतृत्व उचित स्तर के न्यायिक अधिकारी द्वारा किया जाता है। अतः कथन 4 सही नहीं है।

नोट :