

सामान्य अध्ययन

करेंट अफेयर टेस्ट (सितम्बर-2025)

1. उत्तर : D

केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान, जिसे भरतपुर पक्षी अभयारण्य के नाम से भी जाना जाता है, राजस्थान के भरतपुर में स्थित है, और इसकी समृद्ध जैव विविधता और पक्षियों के आवास के रूप में महत्व के कारण इसे यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल के रूप में मान्यता प्राप्त है, जिससे कथन 1 सही है।

कथन 2 गलत है क्योंकि चिल्का झील के साथ केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान को 1981 में भारत का पहला रामसर स्थल घोषित किया गया था, न कि वेम्बनाड झील। केरल में वेम्बनाड झील भी एक रामसर स्थल है, लेकिन पहले नामित झीलों में से नहीं थी।

कथन 3 सही है, क्योंकि गंभीर और बाणगंगा नदियाँ आवश्यक जल स्रोत प्रदान करती हैं जो पार्क के आर्द्रभूमि पारिस्थितिकी तंत्र का समर्थन करती हैं, जिससे यह दुर्लभ साइबेरियाई क्रेन सहित प्रवासी पक्षियों के लिए एक महत्वपूर्ण प्रजनन स्थल बन जाता है।

2. उत्तर : A

कृषि जैव प्रौद्योगिकी फसल की उपज, कीट प्रतिरोध और पर्यावरण अनुकूलन में सुधार के लिए आनुवंशिक इंजीनियरिंग, सीआरआईएसपीआर प्रौद्योगिकी और चयनात्मक प्रजनन को लागू करती है (कथन 1, 2, और 3 सही हैं)।

हालांकि, यह विशेष रूप से शेल्फ जीवन बढ़ाने के लिए उपयोग नहीं किया जाता है (कथन 4 गलत है), हालांकि आरएनए हस्तक्षेप जैसी तकनीकों ने कुछ उपज की ताजगी को बढ़ा दिया है।

जैव प्रौद्योगिकी क्या है?

जैव प्रौद्योगिकी में नई तकनीकों और उत्पादों को विकसित करने के लिए जैविक प्रणालियों, जीवों या डेरिवेटिव का उपयोग करना शामिल है।

यह स्वास्थ्य देखभाल, कृषि, औद्योगिक प्रक्रियाओं और पर्यावरणीय स्थिरता को बढ़ाता है।

जैव प्रौद्योगिकी के प्रकार:

चिकित्सा जैव प्रौद्योगिकी: टीके, जीन थेरेपी और पुनर्जोषी चिकित्सा विकसित करता है।

कृषि जैव प्रौद्योगिकी: फसल की पैदावार, कीट प्रतिरोध और मिट्टी के स्वास्थ्य में सुधार करता है।

औद्योगिक जैव प्रौद्योगिकी: जैव ईंधन, बायोडिग्रेडेबल प्लास्टिक और जैव-आधारित रसायन बनाता है।

पर्यावरण जैव प्रौद्योगिकी: अपशिष्ट प्रबंधन, प्रदूषण नियंत्रण और बायोरेमेडिएशन पर ध्यान केंद्रित करता है।

3. उत्तर : A

कथन 1 और 2 सही हैं क्योंकि राजस्व व्यय में वेतन, पेंशन और सब्सिडी शामिल हैं, और यह उत्पादक संपत्ति का निर्माण नहीं करता है। कथन 3 सही है, क्योंकि भारत बेहतर आर्थिक

परिणामों के लिए पूंजीगत व्यय की ओर ध्यान केंद्रित कर रहा है। कथन 4 गलत है क्योंकि पूंजी निवेश पूंजीगत व्यय का हिस्सा है, राजस्व व्यय का नहीं। सामाजिक-आर्थिक व्यय क्या है? सामाजिक-आर्थिक व्यय से तात्पर्य सामाजिक और आर्थिक परिणामों में सुधार के उद्देश्य से सरकारी खर्च से है, जैसे कि शिक्षा, स्वास्थ्य देखभाल, बुनियादी ढांचा और कल्याणकारी योजनाएं। उसमें समाविष्ट हैं:

पूंजीगत व्यय (कैपेक्स): सड़कों, रेलवे और बंदरगाहों जैसे बुनियादी ढांचे में निवेश।

राजस्व व्यय: वेतन, सब्सिडी और कल्याण कार्यक्रमों पर दिन-प्रतिदिन का खर्च।

विकास व्यय: शिक्षा, स्वास्थ्य सेवा और अनुसंधान एवं विकास में दीर्घकालिक निवेश।

ब्याज भुगतान: पिछले उधारों के कारण होने वाली लागत।

सब्सिडी: भोजन और ईंधन जैसी आवश्यक वस्तुओं और सेवाओं के लिए वित्तीय सहायता।

भारत के सामाजिक-आर्थिक व्यय में डेटा और रुझान:

जीडीपी अनुपात के लिए पूंजीगत परिव्यय: 2000 में 1.5% से बढ़कर 2023 में 2.5% हो गया, जो उच्च बुनियादी ढांचे के खर्च को दर्शाता है।

पूंजी परिव्यय अनुपात: 2000 में 8:1 से घटकर 2023 में 5:1 हो गया, जो बेहतर खर्च गुणवत्ता का संकेत देता है।

विकास व्यय और सकल घरेलू उत्पाद अनुपात: स्वास्थ्य और शिक्षा में निवेश से प्रेरित होकर 2000 में 6% से बढ़कर 2023 में 8% हो गया।

कुल व्यय अनुपात में ब्याज भुगतान: राजकोषीय समेकन के कारण 2000 में 25% से गिरकर 2023 में 20% हो गया।

राज्य-स्तरीय खर्च: 14वें वित्त आयोग की सिफारिशों के बाद राज्यों के विकास व्यय में वृद्धि हुई, जिसमें उच्च राजकोषीय हस्तांतरण हुआ।

4. उत्तर : c

औद्योगिक जैव प्रौद्योगिकी का उपयोग दवा उत्पादन के लिए किया जाता है, लेकिन यह जैव ईंधन, बायोडिग्रेडेबल प्लास्टिक, एंजाइम उत्पादन और टिकाऊ सामग्री तक भी फैला हुआ है। यह औद्योगिक कचरे को कम करके और पर्यावरण-अनुकूल विकल्प विकसित करके पर्यावरणीय स्थिरता में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

5. उत्तर : B

कथन 3 सही है क्योंकि उच्च ब्याज भुगतान विकास परियोजनाओं के लिए धन आवंटित करने की सरकार की क्षमता को कम करता है। कथन 1 गलत है क्योंकि ब्याज भुगतान भारत के कुल व्यय का एक महत्वपूर्ण हिस्सा (लगभग 20%) है। कथन 2 गलत है, क्योंकि हाल के वर्षों में भारत के राजकोषीय घाटे को बेहतर तरीके से प्रबंधित किया गया है।

6. उत्तर : B

रुपया-डॉलर स्वेप नीलामी भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) द्वारा डॉलर के लिए रुपये का आदान-प्रदान करके बैंकिंग प्रणाली में तरलता का प्रबंधन करने के लिए उपयोग किया जाने वाला एक उपकरण है या इसके विपरीत।

कथन 1 गलत है क्योंकि स्वेप नीलामी रेपो दर समायोजन या खुले बाजार संचालन (ओएमओ) जैसे अन्य मौद्रिक नीति उपकरणों की आवश्यकता को समाप्त नहीं करती है। उनका उपयोग मौजूदा उपकरणों को बदलने के बजाय तरलता की स्थिति को प्रभावित करने के लिए एक पूरक उपाय के रूप में किया जाता है।

कथन 2 सही है क्योंकि स्वेप नीलामी रुपये की तरलता को इंजेक्ट कर सकती है जब बैंक रुपये के बदले में आरबीआई को यूएसडी बेचते हैं। इससे वित्तीय प्रणाली में रुपये की उपलब्धता बढ़ती है, जिससे तरलता की कमी दूर होती है।

कथन 3 गलत है क्योंकि स्वेप नीलामी अल्पकालिक तरलता प्रबंधन तक सीमित नहीं है। उन्हें केंद्रीय बैंक के उद्देश्यों के आधार पर अल्पकालिक और दीर्घकालिक दोनों उद्देश्यों के लिए संरचित किया जा सकता है।

7. उत्तर : D

एक अर्थव्यवस्था में सामाजिक-आर्थिक व्यय को उसके उद्देश्य और प्रभाव के आधार पर विभिन्न प्रकारों में वर्गीकृत किया जाता है।

पूंजीगत व्यय (A-2) बुनियादी ढांचे, मशीनरी और इमारतों जैसी दीर्घकालिक परिसंपत्तियों पर खर्च करने को संदर्भित करता है जो समय के साथ आर्थिक उत्पादकता को बढ़ाते हैं। इसका तुरंत सेवन नहीं किया जाता है लेकिन भविष्य में लाभ उत्पन्न करता है।

राजस्व व्यय (B-1) में वेतन, सब्सिडी और प्रशासनिक व्यय जैसी दिन-प्रतिदिन की परिचालन लागत शामिल हैं, जो दीर्घकालिक संपत्ति नहीं बनाते हैं, लेकिन सरकारी कार्यों को बनाए रखने के लिए आवश्यक हैं।

विकास व्यय (C-4) स्वास्थ्य, शिक्षा और अनुसंधान एवं विकास जैसे क्षेत्रों की ओर निर्देशित है, जिसका उद्देश्य मानव पूंजी और समग्र सामाजिक-आर्थिक स्थितियों में सुधार करना है।

व्याज भुगतान (D-3) सरकार द्वारा उधार ली गई धनराशि पर की जाने वाली लागत है, जिसमें ऋण और ऋण पर पुनर्भुगतान शामिल है।

8. उत्तर : C

लोकपाल भारत में सार्वजनिक अधिकारियों के खिलाफ भ्रष्टाचार के मामलों की जांच के लिए स्थापित एक भ्रष्टाचार विरोधी लोकपाल है। शासन में जवाबदेही सुनिश्चित करने के लिए इसके पास विभिन्न शक्तियां और कार्य हैं।

कथन 1 सही है क्योंकि लोकपाल अपनी जांच के आधार पर लोक सेवकों पर मुकदमा चलाने का आदेश दे सकता है। अभियोजन के साथ आगे बढ़ने के लिए इसे किसी अन्य प्राधिकरण से पूर्व अनुमोदन की आवश्यकता नहीं है।

कथन 2 सही है क्योंकि लोकपाल के पास भ्रष्ट आचरण के माध्यम से अर्जित की गई संपत्ति को कुर्क करने और जब्त करने का अधिकार है, यह सुनिश्चित करते हुए कि अवैध धन की वसूली की जाए।

कथन 3 गलत है क्योंकि केंद्रीय जांच ब्यूरो (सीबीआई) सीधे लोकपाल के तहत कार्य नहीं करता है। हालांकि, लोकपाल

सीबीआई को भ्रष्टाचार के मामलों की जांच करने और उनकी प्रगति की निगरानी करने का निर्देश दे सकता है।

कथन 4 सही है क्योंकि लोकपाल के पास भ्रष्टाचार के दोषी पाए गए सरकारी अधिकारियों के खिलाफ अनुशासनात्मक कार्रवाई की सिफारिश करने की शक्ति है।

9. उत्तर : C

डॉलर-रुपया स्वेप नीलामी भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) द्वारा तरलता का प्रबंधन करने और विदेशी मुद्रा बाजार को स्थिर करने के लिए उपयोग किया जाने वाला एक उपकरण है। इन स्वेप में एक निर्दिष्ट अवधि के लिए आरबीआई और अधिकृत बाजार सहभागियों के बीच अमेरिकी डॉलर और भारतीय रुपये का आदान-प्रदान शामिल है, जिसमें भविष्य की तारीख में लेनदेन को उलटने की प्रतिबद्धता है।

कथन 1 गलत है क्योंकि आरबीआई हमेशा डॉलर नहीं खरीदता है; यह या तो अपने उद्देश्य के आधार पर डॉलर खरीद या बेच सकता है - डॉलर खरीदने से सिस्टम में रुपये इंजेक्ट होते हैं, जबकि डॉलर बेचने से रुपये की अतिरिक्त तरलता अवशोषित होती है।

कथन 2 गलत है क्योंकि स्वेप लेनदेन प्रकृति में अस्थायी हैं और इससे धन आपूर्ति में स्थायी परिवर्तन नहीं होता है।

कथन 3 गलत है क्योंकि स्वेप नीलामी में विनिमय दर नीलामी प्रक्रिया में बोली के माध्यम से निर्धारित की जाती है, न कि आरबीआई द्वारा निर्धारित एक निश्चित दर से।

10.

उत्तर:b

कथन 1 सही है क्योंकि DDoS हमले में कई स्रोतों से ट्रैफिक के साथ एक सर्वर को अभिभूत करना शामिल होता है, जिससे वैध उपयोगकर्ताओं के लिए सेवा तक पहुंचना चुनौतीपूर्ण हो जाता है। कथन 2 गलत है क्योंकि DDoS हमले पारंपरिक DDoS हमलों की तुलना में कठिन हैं, आसान नहीं हैं, क्योंकि इसमें शामिल कई स्रोतों के कारण, अक्सर बॉटनेट या नकली आईपी पते का उपयोग किया जाता है। कथन 3 सही है क्योंकि DDOS हमलों के परिणामस्वरूप वास्तव में लोडिंग समय धीमा हो सकता है या ऑनलाइन सेवाओं की पूर्ण दुर्गमता हो सकती है।

11. उत्तर : A

केवल कथन 3 सही है। भारत OECD द्वारा विकसित वैश्विक सहमति के साथ अपनी कराधान नीति को संरेखित करने की दिशा में आगे बढ़ गया है, जिसके कारण इसके एकतरफा समानीकरण शुल्क को चरणबद्ध तरीके से वापस लिया गया है।

कथन 1 गलत है; डीएसटी मुनाफे पर कॉर्पोरेट आयकर नहीं है। इसके बजाय, वे किसी देश के भीतर विशिष्ट डिजिटल सेवाओं से उत्पन्न सकल राजस्व पर कर हैं।

कथन 2 भी गलत है। डीएसटी गंतव्य-आधारित कर हैं, जिसका अर्थ है कि कर देयता उन उपयोगकर्ताओं या उपभोक्ताओं के स्थान से जुड़ी होती है जो राजस्व उत्पन्न करते हैं, न कि कंपनी के मुख्यालय। यह सिद्धांत ठीक यही कारण है कि उन्हें पेश किया गया था - किसी देश में होने वाली आर्थिक गतिविधि पर कर लगाने के लिए, भले ही कंपनी की वहां कोई भौतिक उपस्थिति न हो।

12. उत्तर : A

केवल कथन 3 सही है।

एनडीए का एक प्राथमिक और महत्वपूर्ण कार्य कार्बन बाजार परियोजनाओं के लिए द्वारपाल के रूप में काम करना है, यह

सुनिश्चित करना कि वे राष्ट्रीय मानदंडों को पूरा करते हैं और उन्हें कार्बन क्रेडिट (उत्सर्जन न्यूनीकरण इकाइयों) उत्पन्न करने के लिए अधिकृत करते हैं जिन्हें पेरिस समझौते के तंत्र के तहत अंतरराष्ट्रीय स्तर पर कारोबार किया जा सकता है।
कथन 1 गलत है क्योंकि एनडीए की स्थापना विवेकाधीन नहीं है; पेरिस समझौते के अनुच्छेद 6 के तहत अंतरराष्ट्रीय कार्बन बाजारों में भाग लेने के इच्छुक किसी भी देश के लिए यह एक अनिवार्य वैधानिक आवश्यकता है।
कथन 2 गलत है क्योंकि 21 सदस्यीय समिति की अध्यक्षता पर्यावरण सचिव करते हैं, न कि केंद्रीय मंत्री।

13. उत्तर : A

केवल कथन 1 सही है। पूर्वी चीन सागर में भू-राजनीतिक तनाव का मूल विशेष आर्थिक क्षेत्र (ईईजेड) और महाद्वीपीय शेल्फ की सीमा पर विवाद है, जिनके बारे में माना जाता है कि उनके पास महत्वपूर्ण हाइड्रोकार्बन भंडार हैं।
कथन 2 और 3 गलत हैं। जापान माध्य रेखा सिद्धांत की वकालत करता है, जो दोनों देशों के समुद्र तटों से समान दूरी पर सीमा स्वीचता है। इसके विपरीत, चीन महाद्वीपीय शेल्फ सिद्धांत के लिए तर्क देता है, यह दावा करते हुए कि इसका ईईजेड ओकिनावा गत तक अपने महाद्वीपीय शेल्फ के प्राकृतिक विस्तार तक फैला हुआ है।
कथन 4 गलत है क्योंकि सेनकाकु/दियाओयू द्वीप समूह जापान द्वारा प्रशासित हैं, चीन द्वारा नहीं, हालांकि उन पर चीन और ताइवान दोनों द्वारा दावा किया जाता है। यह प्रशासनिक नियंत्रण विवाद का एक प्रमुख बिंदु है।

14. उत्तर : B

कथन 1 सही है; भूरे रंग के बौने गैस दिग्गजों और सबसे कम द्रव्यमान वाले सितारों के बीच द्रव्यमान सीमा पर कब्जा कर लेते हैं, और उनका मुख्य तापमान और दबाव निरंतर हाइड्रोजन संलयन को ट्रिगर करने के लिए अपर्याप्त है, इसलिए "असफल सितारे" शब्द है।
कथन 2 भी सही है; लाल बौने छोटे, ठंडे और फीके तारे होते हैं, लेकिन वे अविश्वसनीय रूप से असंख्य होते हैं और अपने ईंधन को इतनी धीमी गति से जलाते हैं कि उनका जीवनकाल खरबों वर्षों तक बढ़ सकता है, जो ब्रह्मांड की वर्तमान आयु से कहीं अधिक लंबा है।
कथन 3 गलत है। जबकि भूरे रंग के बौने मोटे तौर पर बृहस्पति के आकार के होते हैं, लाल बौने काफी बड़े होते हैं। एक विशिष्ट लाल बौना, हालांकि एक तारे के लिए छोटा है, फिर भी बृहस्पति के आकार का कई गुना है।

15. उत्तर : C

पेरिस समझौते के अनुच्छेद 6 का केंद्रीय उद्देश्य और महत्व कार्बन बाजारों के माध्यम से अंतराष्ट्रीय सहयोग के लिए नियम स्थापित करना है। यह उन देशों को अनुमति देता है जो अपने जलवायु लक्ष्यों (राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान या एनडीसी) को पार कर लेते हैं और अपने स्वयं के लक्ष्यों को पूरा करने के लिए संघर्ष कर रहे देशों को अपनी अतिरिक्त उत्सर्जन कटौती बेचते हैं। यह शमन की समग्र वैश्विक लागत को कम करने और अधिक महत्वाकांक्षी जलवायु कार्रवाई को प्रोत्साहित करने के लिए एक बाजार-आधारित तंत्र बनाता है।
विकल्प (a) गलत है क्योंकि कार्बन कर एक घरेलू नीति विकल्प है, अनुच्छेद 6 के तहत जनादेश नहीं।
विकल्प (b) ग्रीन क्लाइमेट फंड जैसे अन्य जलवायु वित्त तंत्रों

से अधिक संबंधित है।

विकल्प (d) गलत है क्योंकि अनुच्छेद 6 विशिष्ट तटस्थता की समय सीमा निर्धारित नहीं करता है; ये अलग-अलग देशों द्वारा अपने एनडीसी में निर्धारित किए जाते हैं।

16. उत्तर : D

कथन 1 गलत है। पूर्वी चीन सागर पश्चिमी प्रशांत महासागर का एक सीमांत समुद्र है, हिंद महासागर नहीं।
कथन 2 गलत है। यह ताइवान जलडमरूमध्य के माध्यम से दक्षिण चीन सागर से जुड़ा हुआ है। कोरिया जलडमरूमध्य इसे उत्तर में पीले सागर और जापान सागर से जोड़ता है।
कथन 3 गलत है। पूर्वी चीन सागर आम तौर पर उथले होने के लिए जाना जाता है, क्योंकि यह एक महाद्वीपीय शेल्फ पर स्थित है। इसकी औसत गहराई लगभग 350 मीटर है, 2000 मीटर नहीं।

17. उत्तर : C

डीएसटी के पीछे मूल सिद्धांत डिजिटलीकरण की कर चुनौतियों का समाधान करना है। पारंपरिक कर नियम भौतिक उपस्थिति (एक 'स्थायी प्रतिष्ठान') पर आधारित हैं। हालांकि, डिजिटल दिग्गज देश के उपयोगकर्ताओं से भारी राजस्व अर्जित कर सकते हैं, बिना किसी महत्वपूर्ण भौतिक उपस्थिति के। डीएसटी को स्थानीय उपयोगकर्ता जुड़ाव, डेटा और भागीदारी द्वारा बनाए गए मूल्य को पकड़ने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जो इन डिजिटल प्लेटफॉर्मों के मुनाफे में योगदान देता है। विकल्प (c) इस 'मूल्य निर्माण' सिद्धांत को पूरी तरह से समाहित करता है।

उत्तर : D

कथन 2 (सही): यूएनएचसीआर का एक मुख्य सुरक्षा कार्य यह सुनिश्चित करना है कि राज्य गैर-वापसी के सिद्धांत का पालन करें। अंतरराष्ट्रीय शरणार्थी कानून का यह मूल सिद्धांत देशों को शरणार्थियों या शरण चाहने वालों को ऐसे क्षेत्र में वापस करने से रोकता है जहां उन्हें उत्पीड़न का खतरा होगा।
कथन 4 (सही): UNHCR के पास राज्यविहीनता को रोकने और कम करने और राज्यविहीन व्यक्तियों की रक्षा करने के लिए अंतराष्ट्रीय प्रयासों का नेतृत्व करने का एक विशिष्ट जनादेश है। इसमें राष्ट्रीयता कानूनों में सुधार करने और नागरिकता प्राप्त करने में व्यक्तियों की सहायता करने के लिए सरकारों के साथ काम करना शामिल है।
कथन 1 (गलत): युद्ध अपराधों के लिए व्यक्तियों पर मुकदमा चलाना अंतराष्ट्रीय आपराधिक न्यायालय (आईसीसी) या अन्य तदर्थ न्यायाधिकरणों जैसे अंतरराष्ट्रीय न्यायिक निकायों का जनादेश है, न कि यूएनएचसीआर का। यूएनएचसीआर एक मानवीय और सुरक्षा एजेंसी है।
कथन 3 (गलत): दीर्घकालिक विकास ऋण प्रदान करना विश्व बैंक या क्षेत्रीय विकास बैंकों जैसे अंतराष्ट्रीय वित्तीय संस्थानों का कार्य है। जबकि यूएनएचसीआर मानवीय सहायता में संलग्न है, यह एक विकास वित्त संस्थान के रूप में काम नहीं करता है।

19. उत्तर : B

मुख्य चुनाव आयुक्त (CEC) और अन्य चुनाव आयुक्तों (EC) के बीच कार्यकाल की सुरक्षा में सबसे महत्वपूर्ण अंतर उनकी संबंधित निष्कासन प्रक्रियाओं में निहित है।
विकल्प (बी) सही है क्योंकि यह इस अंतर का सटीक वर्णन करता है। सीईसी को उच्च स्तर की सुरक्षा प्राप्त है, क्योंकि उन्हें केवल उसी तरीके से और उसी आधार पर पद से हटाया

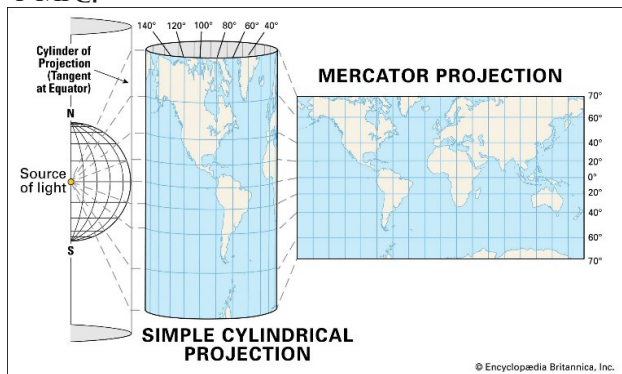
जा सकता है जैसे कि सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश। इसमें संसद द्वारा महाभियोग की एक कठोर प्रक्रिया शामिल है। इसके विपरीत, सीईसी की सिफारिश के आधार पर राष्ट्रपति द्वारा चुनाव आयुक्तों को हटाया जा सकता है। यह अंतर स्पष्ट रूप से सीईसी को अधिक सुरक्षित स्थिति में रखता है, जिससे वे संस्थागत प्रमुख बन जाते हैं जिनकी सिफारिश सहकर्मियों को हटाने के लिए आवश्यक है।

20. उत्तर : B

कथन 1 गलत है। मर्केटर की तरह एक अनुरूप प्रक्षेपण, स्थानीय आकृतियों और कोणों को संरक्षित करता है, क्षेत्र नहीं। प्राथमिक व्यापार-बंद यह है कि यह भू-भाग के आकार (क्षेत्र) को पूरी तरह से विकृत करता है, विशेष रूप से उत्त अक्षांशों पर। उदाहरण के लिए, ग्रीनलैंड अफ्रीका जितना बड़ा दिखाई देता है, जो तथ्यात्मक रूप से गलत है।

कथन 2 सही है। यह मर्केटर प्रक्षेपण की परिभाषित विशेषता और मूल उद्देश्य है। इस मानचित्र पर एक सीधी रेखा एक लो-वसोड्रोम या रंब रेखा है, जो निरंतर असर के पाठ्यक्रम का प्रतिनिधित्व करती है। इसने अन्वेषण के युग में नाविकों को एक सरल कम्पास दिशा के साथ एक पाठ्यक्रम की साजिश रचने की अनुमति दी।

कथन 3 गलत है। अनुरूपता बनाए रखने (कोणों को संरक्षित करने के लिए), अक्षांश की समानताओं के बीच की दूरी को बढ़ाना चाहिए क्योंकि कोई भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर बढ़ता है। उत्तर-दक्षिण दिशा में यह खिंचाव ग्रीनलैंड और अंटार्कटिका जैसे ध्रुवीय क्षेत्रों के बड़े पैमाने पर क्षेत्र विरूपण का कारण बनता है।



21. उत्तर : B

कथन-1 सही है। उष्णकटिबंधीय चक्रवात अनिवार्य रूप से बड़े पैमाने पर ताप इंजन होते हैं। वे गर्म समुद्र के पानी पर बनते हैं। गर्म, नम हवा ऊपर उठती है, और जैसे ही यह ठंडा होता है, जल वाष्प बादलों और बारिश में संघनित हो जाता है, जिससे संक्षेपण की भारी मात्रा में गुप्त गर्मी निकलती है। यह गर्मी आसपास की हवा को गर्म करती है, जिससे यह और ऊपर उठती है, जिसके परिणामस्वरूप सतह पर दबाव कम होता है और तूफान मजबूत होता है।

कथन- II भी सही है। अतिरिक्त-उष्णकटिबंधीय चक्रवात, जिन्हें मध्य-अक्षांश या सिनॉप्टिक चक्रवात के रूप में भी जाना जाता है, उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों के बाहर के क्षेत्रों में बनते हैं। उनका प्राथमिक ऊर्जा स्रोत बैरोक्लिनिक अस्थिरता है, जो क्षैतिज तापमान ढाल या ठंडी और गर्म हवा के द्रव्यमान के बीच विपरीत से उत्पन्न होता है जो मोर्चों के साथ मिलते हैं (जैसे ठंडे मोर्चे या गर्म मोर्चे)।

जबकि दोनों कथन अपने-अपने चक्रवात प्रकारों का सही

विवरण हैं, कथन-II एक भिन्न मौसम प्रणाली का वर्णन करता है और कथन-I में उल्लिखित तंत्र की व्याख्या नहीं करता है।

22. उत्तर : D

विकल्प (a) गलत है। दिशानिर्देश पशु स्वास्थ्य देखभाल में घरेलू अंतर को दूर करने पर केंद्रित हैं। रक्त उत्पादों के निर्यात का कोई उल्लेख नहीं है; प्राथमिक लक्ष्य भारत के भीतर आत्मनिर्भरता और सुरक्षा है।

विकल्प (b) गलत है। जबकि एक विनियमित प्रणाली के आर्थिक पहलू हो सकते हैं, मूल सिद्धांत स्वैच्छिक दान और एक "दाता अधिकार चार्टर" है, जो विशुद्ध रूप से वाणिज्यिक बाजार के विचार का विरोध करता है। मुख्य उद्देश्य स्वास्थ्य सेवा है, वाणिज्य नहीं।

विकल्प (c) गलत है। रक्त आधान एक चिकित्सीय है, निवारक नहीं, उपाय। वे आघात, एनीमिया, या सर्जिकल रक्त हानि जैसी विशिष्ट स्थितियों के लिए आवश्यक हैं, न कि सभी जानवरों के लिए एक नियमित प्रक्रिया के रूप में। इसे अनिवार्य करना चिकित्सकीय रूप से अनावश्यक और अव्यावहारिक होगा।

विकल्प (d) सही है। अब तक, मानकीकृत प्रोटोकॉल के बिना आपात स्थिति में आधान किया जाता था। नए दिशानिर्देशों का उद्देश्य जानवरों की सुरक्षा, जैव सुरक्षा और कल्याण सुनिश्चित करने के लिए दान, भंडारण, रक्त टाइपिंग, क्रॉस-मैचिंग और आधान को कवर करने वाले वैज्ञानिक प्रोटोकॉल के लिए एक राष्ट्रीय ढांचा बनाना है। यह नीति के संबोधन की केंद्रीय और सबसे अधिक आवश्यकता है।

23. उत्तर : C

कथन 1 गलत है। जबकि वह खेड़ा सत्याग्रह (1918) में एक प्रमुख नेता थे, उन्होंने बारडोली सत्याग्रह (1928) के दौरान अपने असाधारण नेतृत्व के लिए 'सरदार' की उपाधि अर्जित की। हालांकि महात्मा गांधी ने भी एक भूमिका निभाई थी, लेकिन यह बारडोली की महिलाएं थीं जिन्होंने उन्हें सबसे पहले 'सरदार' के रूप में संबोधित किया था।

कथन 2 सही है। सरदार पटेल 1931 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के कराची अधिवेशन के दौरान इसके अध्यक्ष थे। यह सत्र ऐतिहासिक रूप से महत्वपूर्ण था क्योंकि इसने गांधी-इरविन समझौते का समर्थन किया और मौलिक अधिकारों और राष्ट्रीय आर्थिक कार्यक्रम पर प्रस्ताव पारित किए।

कथन 3 सही है। भारत के पहले गृह मंत्री के रूप में, सरदार पटेल ने अखिल भारतीय सेवाओं की स्थापना में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी। उन्हें अक्सर भारत की सिविल सेवाओं का 'संरक्षक संत' कहा जाता है, जिन्होंने संविधान सभा को भारतीय प्रशासनिक सेवा (आईएएस) और भारतीय पुलिस सेवा (आईपीएस) बनाने के लिए नए स्वतंत्र राष्ट्र के लिए एक मजबूत, एकीकृत प्रशासनिक ढांचा प्रदान करने के लिए राजी किया है।

कथन 4 सही है। 2014 में, भारत सरकार ने भारत के एकीकरण में उनके स्मारकीय योगदान का सम्मान करने के लिए उनकी जयंती 31 अक्टूबर को राष्ट्रीय एकता दिवस (राष्ट्रीय एकता दिवस) के रूप में घोषित किया।

24. उत्तर : C

कथन 1 गलत है। ओमान दक्षिण-पश्चिम में यमन, पश्चिम में सऊदी अरब और उत्तर-पश्चिम में संयुक्त अरब अमीरात के साथ भूमि सीमा साझा करता है। यह ईरान के साथ भूमि सीमा साझा नहीं करता है। यह होर्मुज जलडमरूमध्य के पार ईरान के साथ

एक समुद्री सीमा साझा करता है।

कथन 2 सही है। ओमान रणनीतिक रूप से अरब प्रायद्वीप के दक्षिण-पूर्वी तट पर स्थित है। इसकी तटरेखा दक्षिण और पूर्व में अरब सागर और उत्तर-पूर्व में ओमान की खाड़ी के साथ फैली हुई है, जो फारस की खाड़ी की ओर जाती है।

कथन 3 सही है। ओमान का केंद्रीय आंतरिक भाग एक विशाल बजरी रेगिस्तानी मैदान है, जो रुब अल-खली (खाली क्वार्टर) का एक हिस्सा है, जो दुनिया के सबसे बड़े रेत रेगिस्तानों में से एक है, जो मुख्य रूप से सऊदी अरब में स्थित है लेकिन ओमान, यमन और संयुक्त अरब अमीरात तक फैला हुआ है।

कथन 4 सही है। धोफर के दक्षिणी क्षेत्र, इसकी राजधानी सलालाह के साथ, देश के बाकी हिस्सों से एक अलग जलवायु है। यह जून से सितंबर तक हिंद महासागर के मानसून से सीधे प्रभावित होता है, एक घटना जिसे स्थानीय रूप से खरीफ के रूप में जाना जाता है, जो बूंदबांड़ी लाती है और शुष्क परिदृश्य को हरे-भरे क्षेत्र में बदल देती है।



25. उत्तर : D

कथन I गलत है। 'तूफान', 'टाइफून' और 'चक्रवात' शब्द एक ही मौसम संबंधी घटना को संदर्भित करते हैं - एक उष्ण कटिबंधीय चक्रवात। नाम में अंतर भौगोलिक स्थिति पर आधारित है, तीव्रता पर नहीं। अटलांटिक और पूर्वोत्तर प्रशांत में तूफानों को 'तूफान' कहा जाता है; उत्तर पश्चिमी प्रशांत में, वे 'टाइफून' हैं; और दक्षिण प्रशांत और हिंद महासागर में, वे 'चक्रवात' हैं।

कथन II सही है। भ्रम से बचने के लिए, उष्णकटिबंधीय तूफानों को उन सूचियों से नाम दिए जाते हैं जो विश्व मौसम विज्ञान संगठन (डब्ल्यूएमओ) के दायरे में क्षेत्रीय विशेष मौसम विज्ञान केंद्रों (आरएसएमसी) और उष्णकटिबंधीय चक्रवात चेतावनी केंद्रों (टीसीडब्ल्यूसी) द्वारा व्यूरेट और रखरखाव किए जाते हैं। यह व्यवस्थित नामकरण आपदा प्रबंधन और संचार में मदद करता है।

कथन III सही है। 'आंख' एक मजबूत, परिपक्व उष्णकटिबंधीय चक्रवात के केंद्र में एक विशिष्ट विशेषता है। यह डूबती हवा का एक क्षेत्र है, जिसके परिणामस्वरूप शांत स्थिति, हल्की हवाएं और अक्सर बादलों या बारिश की कमी होती है, जो इसके आसपास की हिंसक आईवॉल के बिल्कुल विपरीत होती है।

26. उत्तर : B

कथन I सही है। प्रोजेक्ट 17ए एकीकृत निर्माण पद्धति के उपयोग के लिए उल्लेखनीय है, जहां पतवार ब्लॉकों को इकट्ठा करने से पहले मशीनरी, पाइप और वायरिंग के साथ पूर्व-तैयार किया जाता है। यह तकनीक निर्माण समय को कम करती है और भारतीय जहाज निर्माण में एक महत्वपूर्ण प्रगति है।

कथन 2 सही है। फ़िनेट एक संयुक्त डीजल या गैस (CODOG) प्रणोदन प्रणाली से लैस है। यह व्यवस्था लचीलापन और ईंधन दक्षता प्रदान करती है: डीजल इंजन का उपयोग सामान्य क्रूज़िंग गति के लिए किया जाता है, जबकि शक्तिशाली गैस टर्बाइन को उच्च गति के संचालन के लिए लगाया जा सकता है, जैसे कि युद्ध परिदृश्यों में।

कथन 3 गलत है। प्राथमिक लंबी दूरी की वायु रक्षा लंबी दूरी की सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल (एलआरएसए-एम) प्रणाली द्वारा प्रदान की जाती है, जिसे बराक-8 के नाम से भी जाना जाता है। बराक-8 भारत के डीआरडीओ और इज़राइल एयरोस्पेस इंडस्ट्रीज (आईईआई) के बीच एक संयुक्त विकास है। आकाश मिसाइल प्रणाली एक मध्यम दूरी की सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल है जिसका उपयोग मुख्य रूप से भारतीय सेना और वायु सेना द्वारा भूमि आधारित वायु रक्षा के लिए किया जाता है।

27. उत्तर : A

कथन-I सही है। सरदार पटेल का वर्णन करने के लिए लोकप्रिय रूप से 'आयरन मैन ऑफ इंडिया' उपनाम का उपयोग किया जाता है। यह उपाधि विशेष रूप से राष्ट्रीय एकता और सुरक्षा के मामलों में उनकी दृढ़ इच्छाशक्ति, निर्णायकता और अटूट संकल्प को दर्शाती है।

कथन-II भी सही है। भारत के पहले उप प्रधान मंत्री और गृह मंत्री के रूप में, सरदार पटेल को 562 रियासतों को एकीकृत करने की बड़ी चुनौती सौंपी गई थी। उन्होंने भारत में अपनी पहुंच हासिल करने के लिए कूटनीति ('प्रिवी पर्स'), राजनीतिक अनुनय और निर्णायक कार्रवाई (जैसे हैदराबाद में पुलिस कार्रवाई) के संयोजन का इस्तेमाल किया, जो देश की क्षेत्रीय अखंडता के लिए महत्वपूर्ण उपलब्धि है।

कथन-III में कथन-I में उल्लिखित शीर्षक के लिए प्राथमिक ऐतिहासिक औचित्य प्रदान किया गया है।

28. उत्तर : B

कथन I सही है। दिशानिर्देश स्वैच्छिक दान को प्रोत्साहित करते हैं और इसमें 'दाता अधिकार चार्टर' शामिल है। यह उन जानवरों के नैतिक उपचार और कल्याण को सुनिश्चित करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है जो दान कार्यक्रम का हिस्सा हैं, उनके शोषण को रोकते हैं।

कथन 2 सही है। 'वन हेल्थ' अवधारणा के एकीकरण को एक विशेषता के रूप में स्पष्ट रूप से उल्लेख किया गया है। यह दृष्टिकोण पशु स्वास्थ्य, मानव स्वास्थ्य और पर्यावरण के बीच संबंध को पहचानता है। रक्त आधान के लिए कठोर जांच और जैव सुरक्षा प्रोटोकॉल को लागू करके, दिशानिर्देशों का उद्देश्य जूनोटिक रोगों (जानवरों से मनुष्यों में फैलने वाली बीमारियां) के संचरण का प्रबंधन और रोकथाम करना है।

कथन 3 गलत है। जबकि दिशानिर्देशों में राज्य-विनियमित पशु चिकित्सा रक्त बैंकों की स्थापना की मांग की गई है, 2025 की एक विशिष्ट समय सीमा तक हर जिले में एक स्थापित करने के लिए जनादेश का कोई उल्लेख नहीं है। ऐसा लक्ष्य अत्यधिक महत्वाकांक्षी होगा और नीति की विशेषताओं में नहीं बताया गया है। ऐसे बैंकों की स्थापना के लिए एक नियामक ढांचा बनाने पर ध्यान केंद्रित किया गया है।

29. उत्तर : A

संयोजन I (सुपर गरुड़ शील्ड - इंडोनेशिया और यूएसए - इंडो-पैसिफिक क्षेत्र): यह सही ढंग से मेल खाता है। इस अभ्यास

की मेजबानी इंडोनेशियाई राष्ट्रीय सशस्त्र बलों और अमेरिकी इंडो-पैसिफिक कमांड (1-ए) द्वारा संयुक्त रूप से की जाती है। इसका स्पष्ट उद्देश्य इंडो-पैसिफिक (A-X) में बढ़ते तनाव के बीच क्षेत्रीय सुरक्षा, अंतरसंचालनीयता और निरोध को बढ़ाना है।

संयोजन 2 (मालाबार - भारत और फ्रांस - दक्षिण चीन सागर): यह गलत सुमेलित है। मालाबार एक अभ्यास है जिसमें क्वाड राष्ट्र (भारत, अमेरिका, जापान, ऑस्ट्रेलिया) शामिल हैं, न कि भारत और फ्रांस (इसलिए बी गलत है)। हालांकि यह दक्षिण चीन सागर सहित विभिन्न स्थानों पर आयोजित किया गया है, लेकिन इसके मेजबान और मुख्य प्रतिभागियों का विवरण गलत है।

संयोजन 3 (वरुण - क्वाड राष्ट्र - अरब सागर): यह गलत तरीके से सुमेलित है। वरुण भारत और फ्रांस के बीच एक द्विपक्षीय नौसैनिक अभ्यास है, न कि क्वाड देशों के बीच (इसलिए सी गलत है)। यह अक्सर अरब सागर में आयोजित किया जाता है (Z प्रशंसनीय है), लेकिन मुख्य प्रतिभागियों को गलत तरीके से सूचीबद्ध किया गया है।

30. उत्तर : A

कथन I मुख्य अभिकथन है। इसमें कहा गया है कि भेद्यता कानूनी विनियमन की कमी के कारण है।

कथन II इस भेद्यता के लिए एक विशिष्ट कानूनी कारण प्रदान करता है। पुरावशेष और कला खजाना अधिनियम, 1972, जो सांस्कृतिक विरासत की तस्करी को रोकने के लिए भारत का प्राथमिक कानून है, "पुरातनता" को उन वस्तुओं के रूप में परिभाषित करता है जो कम से कम सौ वर्षों से अस्तित्व में हैं। इस परिभाषा में स्पष्ट रूप से जीवाश्मों जैसी प्राकृतिक विरासत वस्तुओं को शामिल नहीं किया गया है, जिससे एक महत्वपूर्ण कानूनी खाती पैदा होती है। इस प्रकार, कथन II सही है और सीधे कथन I में उल्लिखित कानूनी रिक्तता के एक प्रमुख हिस्से की व्याख्या करता है।

कथन III भेद्यता के लिए एक प्रशासनिक या अवसंरचनात्मक कारण प्रदान करता है। जीवाश्मों को समर्पित सुरक्षित भंडारों या संग्रहालयों की एक राष्ट्रीय प्रणाली की अनुपस्थिति का मतलब है कि नमूने, एक बार खोजे जाने के बाद, अक्सर अनुचित तरीके से संग्रहीत किए जाते हैं, उत्खनन स्थलों पर असुरक्षित छोड़ दिए जाते हैं, या निजी कलेक्टरों और तस्करी के हाथों में पड़ जाते हैं। यह अवसंरचनात्मक अंतर भी विवरण-1 में उल्लिखित सुभेद्यता में प्रत्यक्ष रूप से योगदान देता है।

31. उत्तर : B

कथन 1 गलत है। मिशन 'ग्रीनफील्ड' (नया) और 'ब्राउनफील्ड' (मौजूदा का विस्तार) दोनों का समर्थन करता है।

कथन 2 सही है। आत्मनिर्भर सेमीकंडक्टर इकोसिस्टम बनाने का एक महत्वपूर्ण घटक मानव पूंजी है। मिशन में स्पष्ट रूप से 60,000 से अधिक कुशल पेशेवरों को प्रशिक्षित करने के महत्वाकांक्षी लक्ष्य के साथ एक प्रतिभा विकास कार्यक्रम शामिल है, जो डिजाइन, विनिर्माण और परीक्षण में एक विशेष कार्यबल की आवश्यकता को संबोधित करता है।

कथन 3 सही है। आईएसएम के तहत हाल ही में स्वीकृत परियोजनाओं में से एक ओडिशा में SiCSem प्राइवेट लिमिटेड द्वारा भारत के पहले वाणिज्यिक सिलिकॉन कार्बाइड (SiC) यौगिक सेमीकंडक्टर फैब की स्थापना है। यह पारंपरिक सिलिकॉन से परे भारत की सेमीकंडक्टर क्षमताओं में विविधता लाने की

दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है।

32. उत्तर : C

मानव अफ्रीकी ट्रिपैनोसोमियासिस, जिसे नींद की बीमारी के रूप में भी जाना जाता है, एक वेक्टर जनित बीमारी है। इसका मतलब है कि यह एक मध्यवर्ती जीव द्वारा प्रेषित होता है, इस मामले में, ट्सेट्से मक्खी (ग्लोसिना प्रजाति)। प्रेरक एजेंट एक जीवाणु या वायरस नहीं है, बल्कि ट्रिपैनोसोमा ब्रूसी प्रजाति का एक प्रोटोजोआ परजीवी है।

रोग दो चरणों में बढ़ता है। पहले चरण में, परजीवी रक्तप्रवाह और लसीका प्रणाली में होते हैं। यदि अनुपचारित छोड़ दिया जाता है, तो यह केंद्रीय तंत्रिका तंत्र में रक्त-मस्तिष्क बाधा को पार करके दूसरे, न्यूरोलॉजिकल चरण में प्रवेश करता है, जिससे नींद की गड़बड़ी और अन्य न्यूरोलॉजिकल लक्षण होते हैं। यह दूसरा चरण उपचार के बिना हमेशा घातक होता है।

यह बीमारी मुख्य रूप से उप-सहारा अफ्रीका के ग्रामीण क्षेत्रों में पाई जाती है जहां कृषि और मछली पकड़ना आम है, शहरी केंद्र नहीं।

33. उत्तर : A

कथन I गलत है। एनएमबीए तीन-आयामी दृष्टिकोण का पालन करता है। जबकि एनसीबी के नेतृत्व में आपूर्ति में कमी एक घटक है, सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय (एमओएसजेई) द्वारा संचालित अभियान का प्राथमिक ध्यान मांग में कमी पर है। इसमें जागरूकता अभियान, रोकथाम शिक्षा और सामुदायिक आउटरीच शामिल हैं। तीसरा पहलू उपचार और पुनर्वास है, जिसे स्वास्थ्य विभाग द्वारा नियंत्रित किया जाता है।

कथन II सही है। अभियान एक सामान्यीकृत, राष्ट्रव्यापी अभियान नहीं है, बल्कि एक लक्षित रणनीति का उपयोग करता है। यह 272 उच्च जोखिम वाले जिलों में लागू किया गया है, जिन्हें विशेष रूप से मादक द्रव्यों के उपयोग पर राष्ट्रीय सर्वेक्षणों के आंकड़ों और नारकोटिक्स कंट्रोल ब्यूरो से इनपुट के आधार पर पहचाना गया था। यह संसाधनों के केंद्रित और अधिक प्रभावी उपयोग की अनुमति देता है।

कथन III गलत है। एनएमबीए की एक प्रमुख विशेषता समुदाय-आधारित कार्यान्वयन और जन लाभबंदी पर जोर देना है। जन जागरूकता और आउटरीच बढ़ाने के लिए कार्यक्रम में सक्रिय रूप से युवा समूहों, महिला संगठनों और आर्ट ऑफ लिविंग, ब्रह्माकुमारीज और इस्कॉन जैसे नागरिक समाज भागीदारों सहित हितधारकों की एक विस्तृत श्रृंखला शामिल है।

34. उत्तर : A

कथन 1 सही है। रेबीज को डब्ल्यूएचओ द्वारा एक उपेक्षित उष्णकटिबंधीय रोग (एनटीडी) के रूप में वर्गीकृत किया गया है। इसकी गंभीरता के बावजूद, यह 100% रोकथाम योग्य है। यदि पोस्ट-एक्सपोजर प्रोफिलैक्सिस (पीपीपी), जिसमें रेबीज वैक्सीन का एक कोर्स शामिल है और, कुछ मामलों में, रेबीज इम्युनोग्लोबुलिन (आरआईजी), एक्सपोजर के तुरंत बाद प्रशासित किया जाता है।

कथन 2 गलत है। जबकि चमगादड़ और अन्य स्तनधारी रेबीज को ले जा सकते हैं और संचारित कर सकते हैं, अधिकांश मानव मामले - विश्व स्तर पर लगभग 99% - संक्रमित कुत्तों के काटने या खरोंच के कारण होते हैं। कुत्ते मानव रेबीज संचरण के लिए प्राथमिक वेक्टर हैं।

कथन 3 गलत है। रेबीज के लिए इनक्यूबेशन अवधि अत्यधिक परिवर्तनशील है। हालांकि यह एक सप्ताह जितना छोटा हो सकता है, यह आमतौर पर 1 से 3 महीने तक होता है, और दुर्लभ मामलों में, यह और भी लंबा हो सकता है। लक्षणों को प्रकट होने में लगने वाला समय काटने के स्थान और वायरल लोड जैसे कारकों पर निर्भर करता है।

कथन 4 गलत है। रेबीज सबसे घातक संक्रामक रोगों में से एक है। एक बार जब नैदानिक लक्षण (जैसे हाइड्रोफोबिया या पक्षाघात) दिखाई देते हैं, तो रोग लगभग हमेशा घातक होता है। मृत्यु दर लगभग 100% है, और इस स्तर पर कोई प्रभावी उपचार नहीं है।

35. उत्तर : D

'मड वेल्स' शब्द समुद्र तल पर पाए जाने वाले बड़े, लयबद्ध तलछटी बेडफॉर्म को संदर्भित करता है। हाल के एक अध्ययन में गिनी-बिसाऊ के तट से दूर अटलांटिक समुद्र तल के नीचे दबे 117 मिलियन वर्ष पुराने उदाहरणों की खोज की गई है।

ये संरचनाएं वायुमंडलीय या ज्वालामुखीय प्रक्रियाओं द्वारा नहीं बनाई गई थीं, बल्कि समुद्र में शक्तिशाली, लगातार नीचे की धाराओं द्वारा बनाई गई थीं। विशेष रूप से, वे क्रेटेशियस काल के दौरान बने थे जब युवा उत्तरी अटलांटिक से घना, खारा पानी दक्षिणी घाटियों में फैल गया, जिससे बड़े पैमाने पर पानी के नीचे तलछट प्रवाह शुरू हो गया, जो तब गहरे पानी की धाराओं द्वारा इन लहर जैसे पैटर्न में आकार दिया गया था। ये भूवैज्ञानिक विशेषताएं ऐतिहासिक महासागर परिसंचरण और पैलियोक्लाइमेट में मूल्यवान अंतर्दृष्टि प्रदान करती हैं।

36. उत्तर : C

कथन 1 गलत है। आईओए विशेष रूप से हाई-स्कूल के छात्रों के लिए एक प्रमुख वैश्विक प्रतियोगिता है, न कि विश्वविद्यालय के छात्रों के लिए। इसका उद्देश्य उत्कृष्ट शिक्षा में प्रवेश करने से पहले खगोल विज्ञान और खगोल भौतिकी के क्षेत्र में युवा प्रतिभाओं को प्रोत्साहित करना और चुनौती देना है।

कथन 2 गलत है। हालांकि यह एक अंतरराष्ट्रीय आयोजन है, 18वें आईओए की मेजबानी भारत द्वारा की जा रही है, और इसका संगठन एक सहयोगात्मक प्रयास है। इसका आयोजन प्रमुख भारतीय संस्थानों: होमी भाभा सेंटर फॉर साइंस एजुकेशन (एचबीसीएसई) और टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च (टीआईएफआर) द्वारा केंद्रीय शिक्षा मंत्रालय के साथ साझेदारी में किया जा रहा है।

कथन 3 गलत है। आईओए को एक छात्र की क्षमताओं का व्यापक परीक्षण करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। इसमें सिद्धांत और व्यवहार दोनों का मिश्रण है। प्रतियोगिता में न केवल सैद्धांतिक ज्ञान पर लिखित परीक्षा शामिल है, बल्कि डेटा विश्लेषण कौशल और व्यावहारिक अवलोकन क्षमताओं का भी परीक्षण करता है, जैसे कि रात-आकाश अवलोकन।

37. उत्तर : A

कथन I गलत है। ओबीई का प्राथमिक लक्ष्य नकल की सुविधा प्रदान करना नहीं है, बल्कि रटने वाले याद रखने से उत्कृष्ट-क्रम के सोच कौशल पर ध्यान केंद्रित करना है। यह एक छात्र की ज्ञान को लागू करने, जानकारी का विश्लेषण करने और समस्याओं को हल करने की क्षमता का आकलन करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, सीधे उत्तरों के लिए स्रोत के बजाय एक उपकरण के रूप में संदर्भ सामग्री का उपयोग करना।

कथन II सही है। सीबीएसई द्वारा ओबीई की शुरुआत राष्ट्रीय

शिक्षा नीति (एनईपी) 2020 के सिद्धांतों के साथ मूल्यांकन प्रणाली को संशोधित करने के लिए एक जानबूझकर उठाया गया कदम है। एनईपी रटने से हटकर योग्यता-आधारित शिक्षा की ओर बढ़ने पर जोर देती है, जो महत्वपूर्ण सोच, समस्या-समाधान और अवधारणाओं के व्यावहारिक अनुप्रयोग को प्राथमिकता देती है - ये सभी ओपन-बुक आकलन के दर्शन के मूल हैं।

कथन III गलत है। जबकि सामग्री को जल्दी से संदर्भित करने की क्षमता सहायक है, यह परीक्षण किया जा रहा मुख्य कौशल नहीं है। ओबीई में आम तौर पर एप्लिकेशन-उन्मुख होने के लिए डिज़ाइन किए जाते हैं, जिससे छात्रों को उत्तर बनाने के लिए अपने संसाधनों से जानकारी की व्याख्या, कनेक्ट और संश्लेषण करने की आवश्यकता होती है। सफलता तथ्यों का पता लगाने की सरल क्षमता की तुलना में गहरी वैचारिक स्पष्टता और विश्लेषणात्मक कौशल पर अधिक निर्भर करती है।

38. उत्तर : D

कथन-I गलत है। भारत के संविधान के तहत 1950 में संघ लोक सेवा आयोग की स्थापना एक मौजूदा प्रणाली की निरंतरता और संवैधानिक मजबूती थी। प्रतियोगी परीक्षाओं के माध्यम से योग्यता आधारित भर्ती का सिद्धांत बहुत पहले ही पेश किया जा चुका था। लोक सेवा आयोग की स्थापना पहली बार 1926 में हुई थी। इसलिए, 1950 ने इस प्रणाली की शुरुआत को चिह्नित नहीं किया, बल्कि भारत के स्वतंत्र गणराज्य के लिए एक संवैधानिक रूप से अनिवार्य निकाय के रूप में इसकी परिणति को चिह्नित किया।

कथन-II सही है। नॉर्थकोट-ट्रेवेलियन रिपोर्ट से प्रेरित और 1853 के वार्टर अधिनियम के माध्यम से अधिनियमित मैकाले सुधार, भारतीय सिविल सेवाओं के इतिहास में एक मील का पत्थर थे। 1854 में, इन सुधारों ने औपचारिक रूप से ईस्ट इंडिया कंपनी की संरक्षण-आधारित नामांकन प्रणाली को समाप्त कर दिया और भारतीय सिविल सेवा (आईसीएस) में भर्ती के लिए एक खुली प्रतियोगी परीक्षा शुरू की, जो 1855 में पहली बार लंदन में आयोजित की गई थी। इसने एक मेधावी नौकरशाही की नींव रखी।

39. उत्तर : B

कथन I सही है। आईएसएम के लिए एक प्राथमिक रणनीतिक चालक आयातित अर्धचालकों पर अपनी महत्वपूर्ण निर्भरता को कम करके भारत की आर्थिक और राष्ट्रीय सुरक्षा को बढ़ाना है। घरेलू विनिर्माण इकोसिस्टम को बढ़ावा देकर, मिशन आत्मनिर्भर भारत के तहत आत्मनिर्भरता के लक्ष्य का समर्थन करता है।

कथन 2 सही है। मिशन मानता है कि एक मजबूत पारिस्थितिकी तंत्र के लिए मजबूत डिजाइन क्षमताओं की आवश्यकता होती है। इसलिए, इसमें डिज़ाइन लिंक्ड इंसेंटिव (DLI) योजना के लिए विशिष्ट प्रावधान शामिल हैं जो सेमीकंडक्टर चिप डिज़ाइन पर काम करने वाले घरेलू स्टार्टअप, MSME और शैक्षणिक संस्थानों को वित्तीय सहायता और बुनियादी ढांचा सहायता प्रदान करते हैं।

कथन 3 गलत है। मिशन इकोसिस्टम के निर्माण के लिए विदेशी निवेश और प्रौद्योगिकी सहयोग को सक्रिय रूप से प्रोत्साहित करता है। उदाहरण के लिए, अनुमोदित परियोजनाओं में संयुक्त उद्यम और Clas-SiC वेफर फैब लिमिटेड (यूके) और एपीएसीटी कंपनी लिमिटेड (दक्षिण कोरिया) जैसी अंतररा-

एट्रीय फर्मी के साथ सहयोग शामिल है, जो दर्शाता है कि विदेशी भागीदारी वाली परियोजनाओं के लिए प्रोत्साहन उपलब्ध हैं।

40. उत्तर : B

संशोधित आयकर विधेयक, 2025 में कई प्रमुख सुधार शामिल हैं।

कथन 1 सही है क्योंकि बिल अंतर-कॉर्पोरेट लाभांश के लिए 80 मिलियन रुपये की कटौती को बहाल करता है, जिसका उद्देश्य निगमों को राहत प्रदान करना है।

कथन 2 भी सही है; यह विधेयक खाली संपत्तियों पर अनुमानित किराए की अवधारणा को हटाकर संपत्ति कराधान को युक्तिसंगत बनाता है, जो कई करदाताओं के लिए शिकायत का विषय था।

कथन 3 गलत है। यह विधेयक वास्तव में एलएलपी पर वैकल्पिक न्यूनतम कर को हटा देता है, जिससे इन संस्थाओं को राहत मिलती है। बिल की विशेषताएं कर व्यवस्था को सरल बनाने और व्यापार करने में आसानी में सुधार करने के लिए डिज़ाइन की गई हैं।

41. उत्तर : c

अफ्रीका में फ्रांसीसी उपनिवेशीकरण के गहरे सामाजिक-राजनीतिक और आर्थिक परिणाम थे। कथन 1 सही है क्योंकि फ्रांसीसी प्रशासन ने अक्सर पारंपरिक अफ्रीकी शासन संरचनाओं को नष्ट कर दिया, नियंत्रण सुनिश्चित करने के लिए उन्हें केंद्रीकृत औपनिवेशिक शासन के साथ बदल दिया। कथन 2 सही है क्योंकि आत्मसात करने की नीति ने स्वदेशी पहचान को दबाते हुए फ्रांसीसी भाषा, संस्कृति और कानूनी प्रणालियों को बढ़ावा दिया। कथन 4 भी सही है, क्योंकि फ्रांस ने रबर, सोना और लकड़ी जैसे प्राकृतिक संसाधनों को बड़े पैमाने पर निकाला, जो अक्सर कठोर परिस्थितियों में जबरन श्रम पर निर्भर थे। हालांकि, कथन 3 गलत है क्योंकि अफ्रीकी उपनिवेशों में औद्योगिक विकास की काफी हद तक उपेक्षा की गई थी। स्थानीय उद्योगों को बढ़ावा देने के बजाय, फ्रांस ने कच्चे माल को निकालने और प्रसंस्करण के लिए महानगरीय फ्रांस में भेजने को प्राथमिकता दी। बुनियादी ढांचे, जैसे कि रेलवे और बंदरगाह, मुख्य रूप से स्वतंत्र औद्योगिक केंद्रों को विकसित करने के बजाय संसाधन निष्कर्षण की सुविधा के लिए बनाया गया था।

42. उत्तर : d

स्वचालित मार्ग के तहत DECB को आम तौर पर उन क्षेत्रों के लिए अनुमति दी जाती है जो आर्थिक विकास को बढ़ावा देते हैं, जैसे कि रक्षा विनिर्माण, बिजली और स्वास्थ्य सेवा। जुआ, लॉटरी और रियल एस्टेट (किफायती आवास को छोड़कर) जैसे प्रतिबंधित क्षेत्र ईसीबी के लिए पात्र नहीं हैं।

43. उत्तर : C

कथन 1 (गलत): बम चक्रवात एक्स्ट्राट्रोपिकल सिस्टम हैं, उष्ण कटिबंधीय चक्रवात नहीं। वे मध्य अक्षांशों में बनते हैं, भूमध्य रेखा के पास नहीं। कथन 2 (गलत): वे समुद्र में पहुंचने पर तुरंत कमजोर नहीं होते हैं। वास्तव में, गर्म समुद्र की सतहें उनकी ताकत को बढ़ाती हैं। कथन 3 (गलत): बम चक्रवात को दबाव परिवर्तन से परिभाषित किया जाता है, हवा की गति से नहीं। वे बॉम्बोजेनेसिस से गुजरते हैं जब केंद्रीय दबाव तेजी से गिरता है।

44. उत्तर : a

कथन 1 (गलत): विक्टोरिया झील सतह क्षेत्र के हिसाब से मीठे पानी की दूसरी सबसे बड़ी झील है, लेकिन यह आयतन के हिसाब से दूसरी सबसे बड़ी झील नहीं है। वह शीर्षक तांगानिका झील से संबंधित है। कथन 2 (सही): कांगो नदी सबसे लंबी नदी है जो विक्टोरिया झील में गिरती है और व्हाइट नाइल के मुख्य स्रोतों में से एक है। कथन 3 (गलत): विक्टोरिया झील का बहिर्वाह व्हाइट नील नदी में योगदान देता है, कांगो नदी में नहीं।

45. उत्तर : A

केवल कथन 1 सही है। सातवाहन राजवंश ने भारत के सबसे महत्वपूर्ण बौद्ध स्मारकों में से एक, सांची स्तूप को बढ़ाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई। उनका प्राथमिक योगदान महान स्तूप के चारों ओर विस्तृत रूप से नक्काशीदार तोरणों (प्रवेश द्वारों) का निर्माण था, जो सजावटी और प्रतीकात्मक प्रवेश द्वारों के रूप में कार्य करता था। पहली शताब्दी ईसा पूर्व में निर्मित ये प्रवेश द्वार, सैन्य विजय या लड़ाई के बजाय जातक कथाओं के विभिन्न दृश्यों को दर्शाने वाली जटिल नक्काशी के लिए जाने जाते हैं - बुद्ध के पिछले जीवन की कहानियां। सातवाहन बौद्ध धर्म के संरक्षक थे और इसके विस्तार का समर्थन करते थे, लेकिन उन्होंने सांची में नए स्तूपों का निर्माण नहीं किया। इसके बजाय, उन्होंने मौजूदा संरचनाओं को अलंकृत करने पर ध्यान केंद्रित किया। तोरण एक मजबूत कलात्मक परंपरा को दर्शाते हैं और बौद्ध विचारधारा के प्रति राजवंश की प्रतिबद्धता को प्रदर्शित करते हैं। उनके योगदान ने सांची स्तूप को एक वास्तुशिल्प उत्कृष्ट कृति में बदलने में मदद की, जिसने पूरे भारत और उसके बाहर बौद्ध कला को प्रभावित किया।

46. उत्तर : C

चोल राजवंश के सबसे महान शासकों में से एक, राजेंद्र प्रथम को उनके व्यापक नौसैनिक अभियानों के लिए जाना जाता था, विशेष रूप से दक्षिण पूर्व एशिया में श्रीविजय साम्राज्य के खिलाफ। अंडमान द्वीप समूह ने इन समुद्री अभियानों के लिए एक महत्वपूर्ण रणनीतिक आधार के रूप में कार्य किया। बंगाल की खाड़ी में अपने स्थान को देखते हुए, द्वीपों ने चोल नौसैनिक बलों को ईंधन भरने, फिर से संगठित होने और वर्तमान इंडोनेशिया और मलेशिया में श्रीविजय-नियंत्रित क्षेत्रों सहित दूर के क्षेत्रों के खिलाफ हमले शुरू करने के लिए एक मंच बिंदु प्रदान किया। 1025 सीई के आसपास किए गए इस अभियान ने चोलों के समुद्री वर्चस्व और भारतीय उपमहाद्वीप से कहीं आगे शक्ति प्रदर्शित करने की उनकी क्षमता का प्रदर्शन किया।

सफल अभियान ने महत्वपूर्ण व्यापार मार्गों पर श्रीविजय के नियंत्रण को कमजोर कर दिया और इस क्षेत्र में चोल प्रभाव में वृद्धि की।

इस संबंध के ऐतिहासिक महत्व को बाद में स्वीकार किया गया जब पोर्ट ब्लेयर का नाम बदलकर श्री विजय पुरम कर दिया गया, जो चोल नौसैनिक प्रभुत्व की विरासत को उजागर करता है।

47. उत्तर : C

सिग्नल मॉड्यूलेशन में सूचना ले जाने के लिए तरंग गुणों -आयाम (AM), आवृत्ति (FM), या चरण (PM) को समायोजित करना शामिल है।

AM (आयाम मॉड्यूलेशन) संकेतों को एन्कोड करने के लिए

तरंग की ऊंचाई को बदलता है, जबकि FM (फ्रीक्वेंसी मॉड्यूलेशन) तरंग की आवृत्ति को बदल देता है।

पीएम (फेज मॉड्यूलेशन) वाई-फाई जैसे स्पष्ट डिजिटल प्रसारण के लिए तरंग के चरण को बदल देता है, जो हस्तक्षेप से कम प्रभावित होता है।

एफएम एएम की तुलना में बेहतर ध्वनि गुणवत्ता प्रदान करता है, लेकिन इसकी सीमा कम है।

हालाँकि, जैसे-जैसे प्रौद्योगिकी आगे बढ़ रही है, डिजिटल प्रसारण अपनी दक्षता और हस्तक्षेप के प्रतिरोध के कारण एनालॉग की जगह ले रहा है।

48. उत्तर : C

स्वनिज बिदेस इंडिया लिमिटेड (केएबीआईएल) भारत के लिए महत्वपूर्ण स्वनिजों की विदेशी आपूर्ति को सुरक्षित करने के लिए तीन सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों द्वारा गठित एक संयुक्त उद्यम है।

KABIL स्वनिज समृद्ध देशों के साथ जुड़ा हुआ है, और 2024 में, इसने अर्जेंटीना में लिथियम अन्वेषण और खनन के लिए अपने पहले बड़े समझौते पर हस्ताक्षर किए।

यह उद्यम लिथियम जैसे आवश्यक संसाधनों तक पहुंच सुनिश्चित करने के लिए भारत की व्यापक रणनीति का हिस्सा है, जो बैटरी निर्माण और नवीकरणीय ऊर्जा में परिवर्तन के लिए महत्वपूर्ण है।

49. उत्तर: B

“PDS रिसाव” भारतीय खाद्य निगम (FCI) द्वारा जारी चावल और गेहूं जैसे खाद्यान्न के अनुपात को संदर्भित करता है जो उपभोक्ताओं तक पहुंचने में विफल रहते हैं, आमतौर पर वितरण प्रक्रिया में अक्षमताओं या भ्रष्टाचार के कारण। यह मुद्दा एनएफएसए 2013 द्वारा संबोधित प्रमुख चिंताओं में से एक था, और सुधारों ने कई राज्यों में लीकेज को काफी कम कर दिया है।

50. उत्तर : B

कथन 1 सही है क्योंकि खाद्य विकिरण क्षय की प्रक्रिया को धीमा करके और पकने, अंकुरित होने या अंकुरण में देरी करके खराब होने से रोकता है। कथन 3 भी सही है, क्योंकि विकिरण रासायनिक परिरक्षकों की आवश्यकता को कम करता है, जिससे अधिक टिकाऊ खाद्य आपूर्ति श्रृंखला को बढ़ावा मिलता है। कथन 2 गलत है क्योंकि विकिरण को आमतौर पर वांछित खाद्य सुरक्षा प्रभावों को प्राप्त करने के लिए केवल एक एक्स-पोजर उपचार की आवश्यकता होती है, जिससे खाद्य सुरक्षा प्रथाओं को सरल बनाया जा सकता है। कथन 4 भी सही है, क्योंकि कोडेक्स एलिमेंटेरियस कमीशन ने खाद्य विकिरण के लिए वैश्विक मानक स्थापित किए हैं।

51. उत्तर : C

कथन 1 गलत है क्योंकि ग्लोबल आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) सिटी इंडेक्स 2025 मार्केट रिसर्च फर्म काउंटरपॉइंट रिसर्च द्वारा प्रकाशित किया गया है, न कि वर्ल्ड इकोनॉमिक फोरम द्वारा।

कथन 2 सही है; बेंगलुरु ने 26वीं रैंक हासिल की, जिससे यह शीर्ष 30 में एकमात्र भारतीय शहर बन गया और देश में एआई अनुसंधान और विकास और डेटा केंद्रों के लिए एक अग्रणी केंद्र के रूप में अपनी स्थिति को उजागर किया।

कथन 3 भी सही है क्योंकि सूचकांक का उद्देश्य अनुसंधान एवं विकास पारिस्थितिकी तंत्र, निवेश प्रवाह, सार्वजनिक-निजी भागीदारी और विभिन्न क्षेत्रों में एआई के अनुप्रयोग सहित

विभिन्न मापदंडों में उनकी क्षमताओं का मूल्यांकन करके अग्रणी वैश्विक शहरी केंद्रों की पहचान करना और रैंक करना है।

52. उत्तर : B

कथन 1 गलत है क्योंकि महोत्सव नई दिल्ली, भारत में भारत मंडपम में आयोजित किया गया था।

कथन 2 सही है; इसका विषय वास्तव में "सप्तसुर: सात राष्ट्र, एक राग" था, जो सात बिस्मटेक देशों के बीच विविधता में एकता की भावना को उपयुक्त रूप से दर्शाता है।

कथन 3 गलत है क्योंकि यह उत्सव विदेश मंत्रालय के तहत भारतीय सांस्कृतिक संबंध परिषद (आईसीसीआर) द्वारा आयोजित किया गया था, न कि संस्कृति मंत्रालय द्वारा।

कथन 4 सही है; यह महोत्सव अप्रैल 2025 में थाईलैंड में बिस्मटेक शिखर सम्मेलन में भारत के प्रधानमंत्री द्वारा की गई प्रतिबद्धता का कार्यान्वयन था।

53. उत्तर : D

ध्रुव स्पेस द्वारा LEAP-1 (लॉन्च, एक्सपेरिमेंट, एनालिसिस, प्रोब्रेस) मिशन विशिष्ट तकनीकी और व्यावसायिक उद्देश्यों के साथ एक वाणिज्यिक उपग्रह मिशन है। इसका प्राथमिक लक्ष्य चंद्र मिशन, ग्रामीण संचार या गहरे अंतरिक्ष अवलोकन नहीं है। इसके बजाय, यह कक्षा में वास्तविक समय भू-स्थानिक एआई प्रसंस्करण जैसी अत्याधुनिक क्षमताओं का प्रदर्शन करने पर केंद्रित है।

इसमें एक AI/ML मॉड्यूल का परीक्षण शामिल है जो सीधे अंतरिक्ष में डेटा का विश्लेषण कर सकता है। इसके अतिरिक्त, मिशन ध्रुव स्पेस के पी-30 उपग्रह प्लेटफॉर्म को अंतरराष्ट्रीय ग्राहकों के लिए होस्ट किए गए पेलोड ले जाने के लिए एक व्यवहार्य और लागत प्रभावी विकल्प के रूप में प्रदर्शित करने का कार्य करता है, जिससे अंतरिक्ष क्षेत्र में भविष्य के वाणिज्यिक उद्यमों का मार्ग प्रशस्त होता है।

54. उत्तर : A

कथन 1 गलत है। एशियाई विशालकाय कछुआ (मनौरिया एमिस) को निवास स्थान के नुकसान और शिकार से गंभीर खतरों के कारण IUCN रेड लिस्ट में 'गंभीर रूप से लुप्तप्राय' के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।

कथन 2 सही है। यह प्रजाति कछुओं के बीच एक अद्वितीय प्रजनन व्यवहार प्रदर्शित करती है; मादा पत्नी के कूड़े और अन्य जंगल के मलबे से एक बड़े घोंसले के टीले का निर्माण करती है और इसकी रक्षा करने के लिए जानी जाती है, जो कछुए की दुनिया में माता-पिता की देखभाल का एक दुर्लभ रूप है।

कथन 3 गलत है। एशियाई विशालकाय कछुआ वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 की अनुसूची IV के तहत सूचीबद्ध है, न कि अनुसूची I के तहत। अनुसूची I उच्चतम स्तर की सुरक्षा प्रदान करती है, जो इस प्रजाति को प्रदान नहीं की जाती है, हालांकि यह विश्व स्तर पर गंभीर रूप से लुप्तप्राय है।

55. उत्तर : C

पुनर्स्थापनात्मक क्षति मौलिक रूप से पुनर्स्थापनात्मक है, दंडात्मक नहीं। सुप्रीम कोर्ट द्वारा उजागर की गई प्रमुख विशेषता उनकी निवारक और एहतियाती है: पिछले उल्लंघनों को दंडित करने वाले जुर्माने के विपरीत, इन नुकसानों को पर्यावरणीय नुकसान के जोखिम या संभावना के आधार पर पूर्व-पूर्व (पहले से) लगाया जा सकता है। यह एहतियाती सिद्धांत के अनुरूप है, जो पर्यावरण न्यायशास्त्र की आधारशिला है।

सुप्रीम कोर्ट ने प्रदूषण नियंत्रण बोर्डों को न केवल राष्ट्रीय हरित अधिकरण बल्कि जल और वायु अधिनियमों के तहत इन नुकसानों को लागू करने का अधिकार दिया है।
वे एक कर नहीं हैं, बल्कि 'प्रदूषक भुगतान करता है' सिद्धांत के आधार पर पर्यावरण की बहाली या सुरक्षा के लिए एक संभावित प्रदूषक पर प्रत्यक्ष वित्तीय दायित्व हैं।

56. उत्तर : A

कथन I 'नेकलेस ऑफ डायमंड्स' रणनीति के अनुप्रयोग के रूप में नौसैनिक अभ्यास की सही पहचान करता है। यह अभ्यास क्षेत्र के प्रमुख देशों के साथ मजबूत समुद्री साझेदारी बनाने की दिशा में एक व्यावहारिक कदम का प्रतिनिधित्व करता है।

कथन II 'नेकलेस ऑफ डायमंड्स' रणनीति को चीन के बढ़ते प्रभाव को संतुलित करने के लिए इंडो-पैसिफिक में अपनी समुद्री उपस्थिति और साझेदारी बढ़ाने के लिए भारत की रणनीतिक पहल के रूप में सटीक रूप से परिभाषित करता है, जिसे अक्सर 'स्ट्रिंग ऑफ पर्स' रणनीति के रूप में जाना जाता है। फिलीपींस के साथ संयुक्त नौसैनिक अभ्यास चीन की समुद्री परिधि में समान विचारधारा वाले देशों के साथ सुरक्षा सहयोग को बढ़ावा देने के इस रणनीतिक उद्देश्य के साथ पूरी तरह से मेल खाता है।

57. उत्तर : A

कथन 1 सही है। इस महोत्सव में सभी सात बिम्सटेक सदस्य देशों: बांग्लादेश, भूटान, भारत, म्यांमार, नेपाल, श्रीलंका और थाईलैंड के कलाकारों ने भाग लिया।

कथन 2 गलत है। इस महोत्सव की उत्पत्ति अप्रैल 2025 के बिम्सटेक शिखर सम्मेलन में भारतीय प्रधान मंत्री द्वारा की गई प्रतिबद्धता से की गई है, न कि किसी विशिष्ट वर्षगांठ से।

कथन 3 गलत है। यह कार्यक्रम निःशुल्क था और सभी के लिए खुला था, जिसमें कोई प्रवेश शुल्क नहीं था। लक्ष्य सार्वजनिक जुड़ाव और सांस्कृतिक आउटरीच को अधिकतम करना था, न कि राजस्व उत्पन्न करना।

58. उत्तर : B

कथन I सही है। संरक्षण परियोजना में शामिल प्रमुख भागीदार: राज्य का वन विभाग और एक विशेष संरक्षण संगठन, ITCPI।
कथन II भी सही है। पुनरुत्पादन स्थल जेलियांग कम्युनिटी रिजर्व है। स्थान का यह चुनाव संरक्षण में स्थानीय समुदायों को शामिल करने की रणनीति को रेखांकित करता है, जो अक्सर ऐसी पहलों की दीर्घकालिक सफलता के लिए महत्वपूर्ण होता है।

हालाँकि, कथन II यह स्पष्ट नहीं करता है कि संयुक्त पहल का गठन क्यों किया गया था।

59. उत्तर : B

कथन 1 गलत है। दक्षिण चीन सागर पश्चिमी प्रशांत महासागर का एक सीमांत समुद्र है, हिंद महासागर नहीं।

कथन 2 सही है। मेकांग नदी, पर्ल नदी और ताल नदी जैसे अन्य लोगों के साथ, दक्षिण चीन सागर में बहती है, जो महत्वपूर्ण मीठे पानी और तलछट का योगदान करती है।

कथन 3 सही है। ये देश, ताइवान और इंडोनेशिया के साथ, दक्षिण चीन सागर की सीमा से लगे तटीय राज्य हैं और इस क्षेत्र में जटिल क्षेत्रीय दावों में शामिल हैं।

कथन 4 गलत है। दक्षिण चीन सागर हिंद महासागर से मलक्का जलडमरूमध्य के माध्यम से जुड़ा हुआ है, न कि होर्मुज जलडमरूमध्य के माध्यम से। होर्मुज जलडमरूमध्य

फारस की खाड़ी को अरब सागर से जोड़ता है।

60. उत्तर : D

फिएट-संपार्थिक स्थिर मुद्रा का मूल सिद्धांत अमेरिकी डॉलर जैसी पारंपरिक फिएट मुद्रा के मूल्य को आंककर मूल्य स्थिरता बनाए रखना है। इसे प्राप्त करने के लिए, जारीकर्ता के पास संबंधित फिएट मुद्रा या अत्यधिक तरल, कम जोखिम वाली संपत्ति का भंडार होता है जो प्रचलन में स्थिर सिककों के मूल्य के बराबर होता है।

यह आरक्षित तंत्र यह सुनिश्चित करता है कि जारी किए गए प्रत्येक डिजिटल सिकके के लिए, हिरासत में रखी गई वास्तविक दुनिया की संपत्ति हो।

यह समर्थन उपयोगकर्ताओं को अंतर्निहित फिएट मुद्रा के लिए अपने स्थिर सिककों को भुनाने की अनुमति देता है, जो आत्म-विश्वास पैदा करता है और 1:1 खूंदी बनाए रखता है।

61. उत्तर : C

कथन (a) गलत है। प्रधानमंत्री उज्ज्वला योजना (पीएमयूवाई) पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय (एमओपीएनजी) की एक प्रमुख योजना है।

कथन (b) गलत है। यह योजना जमा-मुक्त एलपीजी कनेक्शन प्रदान करती है, न कि पूरी तरह से मुफ्त कनेक्शन, और यह आर्थिक रूप से कमजोर परिवारों की महिलाओं पर लक्षित है, न कि सभी ग्रामीण परिवारों पर। प्राथमिक उद्देश्य स्वच्छ खाना पकाने के ईंधन को उन लोगों के लिए सुलभ बनाना है जो प्राथमिक कनेक्शन लागत वहन नहीं कर सकते हैं।

कथन (ग) सही है। पात्र गरीबी रेखा से नीचे के परिवारों की पहचान सामाजिक-आर्थिक जाति जनगणना (एसईसीसी) 2011 के आधार पर की जाती है।

कथन (घ) गलत है। यह योजना मई 2016 में उत्तर प्रदेश के बलिया में शुरू की गई थी।

62. उत्तर : B

कथन 1 गलत है। तीसरा लॉन्च पैड (टीएलपी) विशेष रूप से अगली पीढ़ी के रॉकेटों के लिए डिज़ाइन किया गया है, जैसे कि अगली पीढ़ी के लॉन्च व्हीकल (एनजीएलवी), ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण यान (पीएसएलवी) के लिए नहीं। एनजीएलवी को एक बहुत बड़ा और अधिक शक्तिशाली रॉकेट होने की कल्पना की गई है।

कथन 2 सही है। टीएलपी का एक महत्वपूर्ण उद्देश्य रणनीतिक अतिरिक्त प्रदान करना है। वर्तमान में, LVM3 जैसे हेवी-लिफ्ट रॉकेट केवल एक पैड से लॉन्च किए जा सकते हैं। टीएलपी एक बैकअप के रूप में काम करेगा, मौजूदा पैड के साथ किसी भी समस्या के मामले में मिशन व्यवधान को रोकेगा और गगनयान जैसे महत्वपूर्ण मिशनों के लिए निरंतरता सुनिश्चित करेगा।

कथन 3 सही है। इस परियोजना में अपने बुनियादी ढांचे के विकास में निजी कंपनियों और सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों (एमएसएमई) की महत्वपूर्ण भागीदारी के साथ "मेक इन इंडिया" को बढ़ावा देना शामिल है। इस दृष्टिकोण का उद्देश्य घरेलू अंतरिक्ष विनिर्माण पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा देना और राष्ट्रीय क्षमताओं को बढ़ाना है।

63. उत्तर : B

कथन 1 गलत है। एफएफपीआई अंतरराष्ट्रीय निर्यात कीमतों में बदलाव को मापता है, न कि घरेलू खुदरा या थोक मूल्यों में। यह खाद्य मूल्य रुझानों के लिए एक वैश्विक बेचमार्क के रूप में कार्य करता है।

कथन 2 सही है। सूचकांक पांच कमोडिटी समूह मूल्य सूचकांकों के औसत से बना है: अनाज, वनस्पति तेल, डेयरी, मांस और चीनी।

कथन 3 सही है। कार्यप्रणाली को संशोधित किया गया था, और सूचकांक अब 2014-2016 से औसत निर्यात श्रेयों को भार के रूप में उपयोग करता है। यह सुनिश्चित करता है कि सूचकांक वैश्विक खाद्य व्यापार की संरचना को सटीक रूप से दर्शाता है।

64. उत्तर : D

कथन 1 गलत है। गलील सागर एक मीठे पानी की झील है, खारे पानी की नहीं, और यह उत्तरी इजराइल में स्थित है, हालांकि पूर्व में गोलान हाइट्स से घिरा हुआ है।

कथन 2 गलत है। लाल रंग एक प्राकृतिक घटना के कारण हुआ था: हरे शैवाल का एक खिलना *Botryococcus braunii*। यह शैवाल उच्च सूर्य के प्रकाश के संपर्क के लिए एक सुरक्षात्मक प्रतिक्रिया के रूप में लाल कैरोटीनॉयड पिगमेंट का उत्पादन करता है, एक स्थिति जो जलवायु परिवर्तन और बढ़ते तापमान से बढ़ जाती है, न कि औद्योगिक फैल से।

कथन 3 गलत है। गलील सागर को मुख्य रूप से जॉर्डन नदी द्वारा पोषित किया जाता है। यरमौक नदी एक सहायक नदी है जो झील के दक्षिण-पूर्व में एक सीमा बनाती है।

65. उत्तर : A

कथन 1 गलत है। S.H.I.N.E. (नेक्स्टजेन एक्सप्लोर्स के लिए विज्ञान, स्वास्थ्य और नवाचार) एक छात्रवृत्ति कार्यक्रम नहीं है, बल्कि एक राष्ट्रव्यापी विज्ञान आउटरीच कार्यक्रम है। यह वित्तीय सहायता के बजाय जुड़ाव और प्रेरणा पर केंद्रित है।

कथन 2 गलत है। यह पत्र भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर) द्वारा स्वास्थ्य अनुसंधान विभाग (डी-एचआर) के सहयोग से आयोजित की जाती है, न कि शिक्षा मंत्रालय के साथ। विशेष रूप से स्वास्थ्य और चिकित्सा विज्ञान पर ध्यान केंद्रित किया गया है।

कथन 3 सही है। S.H.I.N.E. पहल का प्राथमिक उद्देश्य जिज्ञासा जगाना और स्कूली छात्रों (ग्रेड 9-12) को स्वास्थ्य और जैव चिकित्सा अनुसंधान में करियर पर विचार करने के लिए प्रेरित करना है। यह प्रयोगशाला पर्यटन, वैज्ञानिकों के साथ बातचीत और प्रदर्शनों जैसे गहन अनुभवों के माध्यम से इसे प्राप्त करता है।

66. उत्तर : A

कथन-I सही है। पर्यटन के लिए एसएससीआई योजना सहकारी संघवाद का उदाहरण है, एक शासन मॉडल जहां केंद्र और राज्य सरकारें साझेदारी में मिलकर काम करती हैं।

कथन-II भी सही है और कथन-I के लिए प्रत्यक्ष स्पष्टीकरण प्रदान करता है।

योजना की संरचना सहयोगी भूमिकाओं को परिभाषित करती है: केंद्र की भूमिका वित्तीय सहायता प्रदान करना है (पूंजी निवेश के लिए राज्यों को विशेष सहायता) पहल के हिस्से के रूप में), जबकि राज्यों को परियोजनाओं का नेतृत्व करने के लिए स्वायत्तता और जिम्मेदारी दी जाती है। इसमें प्रतिष्ठित स्थलों की पहचान करना, परियोजना प्रस्ताव तैयार करना और जमीनी स्तर पर कार्यान्वयन का प्रबंधन करना शामिल है। केन्द्र और राज्यों के बीच जिम्मेदारी और भागीदारी का यह विभाजन सहकारी संघवाद की परिभाषा है।

इसलिए, कथन-I के लिए कथन-II सही व्याख्या है।

67. उत्तर : C

कथन 1 सही है। भारत के संविधान के अनुच्छेद 63 में स्पष्ट

रूप से कहा गया है, "भारत का एक उपराष्ट्रपति होगा।

कथन 2 गलत है। अनुच्छेद 64 में विनिर्दिष्ट किया गया है कि उपराष्ट्रपति राज्य सभा (राज्यसभा) का पदेन सभापति होगा, न कि लोक सभा (लोकसभा)। लोकसभा की अध्यक्षता अध्यक्ष द्वारा की जाती है।

कथन 3 सही है। अनुच्छेद 65 उपराष्ट्रपति के कार्यों को रेखांकित करता है, जिसमें यह प्रावधान भी शामिल है कि मृत्यु, इस्तीफे या हटाए जाने के कारण राष्ट्रपति के पद में आकस्मिक रिक्ति की स्थिति में वह राष्ट्रपति के रूप में कार्य करेगा।

कथन 4 सही है। अनुच्छेद 67 (सी) में एक प्रावधान है जिसमें कहा गया है कि उपराष्ट्रपति, अपने कार्यकाल की समाप्ति के बावजूद, तब तक पद पर बने रहेंगे जब तक कि उनका उत्तराधिकारी अपने पद पर प्रवेश नहीं करता। यह सुनिश्चित करता है कि कार्यालय में कोई अंतर न हो।

68. उत्तर : D

कथन-I गलत है। राष्ट्रपति शासन को एक वर्ष से आगे बढ़ाने के लिए दो शर्तों में से एक को पूरा करने की आवश्यकता होती है, न कि केवल राष्ट्रीय आपातकाल। 44वें संशोधन अधिनियम द्वारा निर्धारित दो शर्तें हैं:

राष्ट्रीय आपातकाल की घोषणा पूरे भारत में या पूरे या राज्य के किसी भी हिस्से में चल रही है।

निर्वाचन आयोग प्रमाणित करता है कि संबंधित राज्य की विधान सभा के आम चुनाव कराने में कठिनाइयों के कारण राष्ट्रपति शासन को जारी रखना आवश्यक है।

कथन-II सही है। 44वां संशोधन अधिनियम, 1978, 42वें संशोधन द्वारा पेश की गई कुछ विकृतियों को उलटने के उद्देश्य से कानून का एक महत्वपूर्ण हिस्सा था। इसने कार्यपालिका द्वारा शक्ति के दुरुपयोग को रोकने के लिए कई सुरक्षा उपायों की शुरुआत की, जिसमें राष्ट्रपति शासन को एक वर्ष से अधिक बढ़ाने से संबंधित प्रावधान शामिल हैं। इन प्रावधानों को विशेष रूप से राजनीतिक कारणों से राज्यों में केंद्रीय शासन का विस्तार करने की प्रथा को रोकने के लिए डिज़ाइन किया गया था, जिससे इसे कठोर शर्तों के अधीन बनाया जा सके, जिससे संविधान के संघीय ढांचे को मजबूत किया जा सके।

69. उत्तर : D

कथन-I गलत है। नीलगिरि तहर के लिए सिंक्रोनाइज़्ड सर्वेक्षण एक सहयोगात्मक प्रयास है। यह तमिलनाडु और केरल दोनों के वन विभागों द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित किया जाता है। ऐसा इसलिए है क्योंकि प्रजातियों का निवास स्थान दक्षिणी पश्चिमी घाट में इन दोनों राज्यों की सीमा तक फैला हुआ है। अपनी पूरी सीमा में एक सटीक जनसंख्या अनुमान प्राप्त करने और दोहरी गिनती से बचने के लिए एक समन्वित सर्वेक्षण आवश्यक है।

कथन-II गलत है। जबकि अनामलाई टाइगर रिजर्व और मुकुर्थी राष्ट्रीय उद्यान नीलगिरि तहर के उच्च जनसंख्या घनत्व के साथ महत्वपूर्ण आवास हैं, इसका निवास स्थान केवल इन दो क्षेत्रों तक ही सीमित नहीं है। यह प्रजाति दक्षिणी पश्चिमी घाट के 400 किमी के हिस्से में पाई जाती है, नीलगिरि पहाड़ियों से लेकर कन्याकुमारी पहाड़ियों तक, जिसमें तमिलनाडु और केरल दोनों में कई अन्य वन प्रभाग और संरक्षित क्षेत्र शामिल हैं।

70. उत्तर : B

कथन 1 सही है। ऊष्मप्रवैगिकी के सिद्धांतों के अनुसार,

विशेष रूप से वलॉसियस-वलैपेरॉन संबंध, एक गर्म वातावरण में नमी धारण करने की उत्तम क्षमता होती है। तापमान में प्रत्येक 1 डिग्री सेल्सियस की वृद्धि के लिए, वातावरण लगभग 7% अधिक जल वाष्प धारण कर सकता है। यह बढ़ी हुई नमी की मात्रा वर्षा के लिए अधिक "ईंधन" प्रदान करती है, जिससे विशेष रूप से मानसून के मौसम के दौरान बादल फटने जैसी अत्यधिक, छोटी अवधि की वर्षा की घटनाओं की संभावना बढ़ जाती है।

कथन 2 सही है। शोध बिजली और वर्षा के बीच एक जटिल संबंध का सुझाव देता है। विशाल क्यूम्यूलोनिम्बस बादलों के भीतर तीव्र विद्युत गतिविधि विद्युत गड़बड़ी पैदा कर सकती है जो छोटी बूंदों के सहसंयोजन (बड़ी बारिश की बूंदों को बनाने के लिए छोटी पानी की बूंदों का विलय) की प्रक्रिया को बाधित करती है। बारिश की रिहाई में यह देरी बादल को भारी मात्रा में पानी जमा करना जारी रखने की अनुमति देती है, जो मजबूत अपड्राफ्ट द्वारा ऊपर रखी जाती है। जब अपड्राफ्ट कमजोर हो जाते हैं, तो पानी की यह बड़ी मात्रा अचानक निकल जाती है, जिसके परिणामस्वरूप बादल फटने लगते हैं।

कथन 3 गलत है। ब्लैक कार्बन जैसे एरोसोल, जंगल की आग और प्रदूषण जैसे स्रोतों से उत्पन्न होते हैं, क्लाइमेट कंडेनसेशन न्यूक्ली (सीसीएन) के रूप में कार्य करते हैं। बादलों के घनत्व को कम करने के बजाय, ये कण बादल की बूंदों की संख्या को बढ़ाते हैं, जिससे घने बादल बन सकते हैं। हिमालयी क्षेत्र में, यह परिवर्तित बादल माइक्रोफिजिक्स, भौगोलिक दबाव के साथ मिलकर, वास्तव में उन स्थितियों में योगदान कर सकता है जो बादल फटने जैसी घटनाओं के लिए अधिक अनुकूल हैं, न कि उनकी संभावना को कम कर सकते हैं।

71. उत्तर : A

कथन 1 गलत है। नीति आयोग की स्थापना 1 जनवरी, 2015 को केंद्रीय मंत्रिमंडल के एक कार्यकारी प्रस्ताव द्वारा की गई थी, न कि संसद के किसी अधिनियम के माध्यम से। इसलिए, यह एक गैर-सांविधिक या एक कार्यकारी निकाय है, जो सरकार के लिए एक नीति थिंक-टैंक के रूप में कार्य करता है। इसके पूर्ववर्ती, योजना आयोग का गठन भी एक कार्यकारी प्रस्ताव द्वारा किया गया था।

कथन 2 सही है। गवर्निंग काउंसिल एक साझा राष्ट्रीय एजेंडा विकसित करने के लिए प्राथमिक निकाय है और इसमें अध्यक्ष के रूप में प्रधानमंत्री, राज्यों के सभी मुख्यमंत्री, विधानसभाओं के साथ केंद्र शासित प्रदेशों के मुख्यमंत्री और अन्य केंद्र शासित प्रदेशों के उपराज्यपाल शामिल हैं।

कथन 3 गलत है। नीति आयोग की भूमिका मुख्य रूप से सलाहकार की है। यह एक थिंक-टैंक के रूप में कार्य करता है और राजनीतिक नीति इनपुट प्रदान करता है। इसकी सिफारिशें और नीतिगत ढांचे सरकारों के लिए बाध्यकारी नहीं हैं।

72. उत्तर : D

कथन 1 गलत है। अकाल की घोषणा के लिए मृत्यु दर की सीमा प्रति दिन प्रति 10,000 लोगों पर 2 मौतों से अधिक है। अन्य दो मानदंड हैं: कम से कम 20% परिवार 30% से अधिक बच्चों में अत्यधिक भोजन की कमी और तीव्र कुपोषण का सामना कर रहे हैं।

कथन 2 गलत है। एकीकृत खाद्य सुरक्षा चरण वर्गीकरण (आईपीसी) एक बहु-भागीदार पहल है, जिसका प्रबंधन विशेष रूप से एफएओ द्वारा नहीं किया जाता है। यह संयुक्त राष्ट्र की कई एजेंसियों (जैसे एफएओ, डब्ल्यूएफपी, यूनिसेफ), अंतर्राष्ट्रीय निकायों और गैर-सरकारी संगठनों द्वारा संयुक्त रूप से प्रबंधित एक सहयोगात्मक प्रयास है। यह साझेदारी खाद्य सुरक्षा स्थितियों का सर्वसम्मति-आधारित और विश्लेषणात्मक रूप से कठोर वर्गीकरण सुनिश्चित करती है।

कथन 3 गलत है। जबकि एक अकाल घोषणा का अत्यधिक नैतिक और राजनीतिक महत्व होता है और यह अंतरराष्ट्रीय ध्यान और सहायता जुटाने के लिए एक शक्तिशाली उपकरण है, यह अंतरराष्ट्रीय कानून के तहत सहायता प्रदान करने के लिए संयुक्त राष्ट्र के सदस्य राज्यों पर एक प्रत्यक्ष, स्वचालित कानूनी दायित्व नहीं बनाता है। यह मानवीय पहुंच की अनुमति देने और सहायता प्रदान करने के लिए राष्ट्रों और युद्धरत पक्षों पर राजनीतिक और नैतिक दबाव को काफी मजबूत करता है, अक्सर अंतरराष्ट्रीय मानवीय कानून के सिद्धांतों का हवाला देते हुए, लेकिन यह अनिवार्य सहायता के लिए प्रत्यक्ष कानूनी ट्रिगर नहीं है।

73. उत्तर : D

कथन 1 सही है। एमपीसी की स्थापना आरबीआई अधिनियम, 1934 के संशोधन के माध्यम से की गई थी। इसका प्राथमिक जनादेश विकास के उद्देश्य को ध्यान में रखते हुए मूल्य स्थिरता बनाए रखना है। मुद्रास्फीति लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए बेंचमार्क नीतिगत दर (रेपो दर) को तय करने के लिए कानूनी रूप से सशक्त है, जो वर्तमान में +/- 2% के सहिष्णुता बैंड के साथ 4% पर निर्धारित है।

कथन 11 सही है और कथन 1 की व्याख्या करता है। वैधानिक ढांचा नीतिगत दर पर एमपीसी के फैसलों को आरबीआई के लिए बाध्यकारी बनाता है। यह एक महत्वपूर्ण विशेषता है जो समिति को अपनी शक्ति देती है और यह सुनिश्चित करती है कि उसका जनादेश (कथन 1) प्रभावी ढंग से निष्पादित हो। यह बाध्यकारी प्रकृति जवाबदेही को लागू करती है, क्योंकि आरबीआई एकतरफा समिति के निर्णय को ओवरराइड नहीं कर सकता है, इस प्रकार मुद्रास्फीति-लक्ष्यीकरण ढांचे को मजबूत करता है।

कथन 111 गलत है। केंद्र सरकार द्वारा नामित तीन बाहरी सदस्यों का कार्यकाल चार साल का होता है, लेकिन आरबीआई अधिनियम में स्पष्ट रूप से कहा गया है कि वे पुनः नियुक्ति के लिए पात्र नहीं हैं। यह प्रावधान उनकी स्वतंत्रता सुनिश्चित करने और निहित स्वार्थों की स्थापना को रोकने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जिससे समय-समय पर समिति में नए दृष्टिकोण लाने की अनुमति मिलती है। आरबीआई के आंतरिक सदस्यों का कार्यकाल आरबीआई के भीतर उनकी स्थिति से जुड़ा होता है।

74. उत्तर : B

युग्म 1 गलत सुमेलित है। टेल एटलस अल्जीरिया के उत्तरी भाग में स्थित एक पर्वत श्रृंखला है, जो भूमध्यसागरीय तट के समानांतर चलती है। यह क्षेत्र भूमध्यसागरीय जलवायु का अनुभव करता है और देश के सबसे उपजाऊ क्षेत्रों में से एक है। दक्षिणी रेगिस्तानी क्षेत्र में सहारा रेगिस्तान और सहारा एटलस रेंज का प्रभुत्व है, जो टेल एटलस के दक्षिण में स्थित है।

युग्म 2 सही सुमेलित है। अहगगर (या हॉगर) पर्वत दक्षिणी अल्जीरिया में मध्य सहारा में स्थित एक उत्त्वभूमि क्षेत्र है। 3,003 मीटर की ऊंचाई के साथ माउंट ताहट अल्जीरिया की सबसे ऊंची चोटी है और इस पर्वत श्रृंखला के भीतर स्थित है। यह क्षेत्र अपने नाटकीय, चट्टानी परिदृश्य के लिए जाना जाता है।

युग्म 3 गलत सुमेलित है। M'zab घाटी एक चूना पत्थर का

पठार है जो उत्तरी सहारा रेगिस्तान में स्थित है, न कि भूमध्य-सागरीय तट के साथ। यह यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल है जो 10वीं शताब्दी में मोज़ाबाइट बर्बर्स द्वारा निर्मित अपनी पारंपरिक और अच्छी तरह से संरक्षित गढ़वाली बस्तियों (ksour) के लिए प्रसिद्ध है।

75. उत्तर : C

कथन 1 सही है। वन अधिकार अधिनियम (एफआरए), 2006 की आधारशिला ग्राम सभा (ग्राम सभा) का सशक्तिकरण है। अधिनियम की धारा 4(5) में यह अपेक्षा की गई है कि जब तक मान्यता और सत्यापन प्रक्रिया पूरी नहीं हो जाती, तब तक वनवासी अनुसूचित जनजाति या पारंपरिक वन निवासी के किसी भी सदस्य को उनके कब्जे वाली वन भूमि से बेदखल या हटाया नहीं जाएगा। इसके अलावा, वन भूमि के किसी भी डायवर्जन के लिए ग्राम सभा की सहमति आवश्यक है।

कथन 2 सही है। 1956 का पीएटी विनियमन अंडमान और निकोबार द्वीप समूह के लिए कानून का एक विशिष्ट टुकड़ा है जिसे अपनी स्वदेशी जनजातियों की रक्षा के लिए डिज़ाइन किया गया है। यह आदिवासी भंडार बनाता है और स्पष्ट रूप से बाहरी लोगों को बिना अनुमति के इन क्षेत्रों में बसने, भूमि अधिग्रहण करने या व्यापार करने से रोकता है, जिससे उनकी भूमि और संसाधनों की सुरक्षा होती है।

76. उत्तर : A

कथन-I सही है। राष्ट्रीय वन्यजीव बोर्ड ने सुंदरबन टाइगर रिजर्व (एसटीआर) में 1,044.68 वर्ग किमी जोड़ने के पश्चिम बंगाल के प्रस्ताव को मंजूरी दे दी। इस विस्तार ने कुल क्षेत्रफल को बढ़ाकर 3,629.57 वर्ग किमी कर दिया, जिससे इसकी रैंक बढ़कर भारत का दूसरा सबसे बड़ा टाइगर रिजर्व बन गया।

कथन-II सही है। किसी भी बाघ रिजर्व के विस्तार के लिए प्राथमिक संरक्षण औचित्य बाघों की आबादी के लिए अधिक संरक्षित क्षेत्र प्रदान करना है। सुंदरबन के मामले में, विस्तार का उद्देश्य कोर और बफर क्षेत्रों को बढ़ाना है, जो इसके अद्वितीय मैंग्रोव में रहने वाले बाघों की व्यवहार्य आबादी के लिए महत्वपूर्ण है। यह उन्हें आवाजाही के लिए अधिक जगह प्रदान करता है, किनारे पर मानव-पशु संघर्ष को कम करता है, और नाजुक मैंग्रोव पारिस्थितिकी तंत्र की रक्षा करता है जिस पर वे निर्भर हैं।

कथन-II में कथन-I में उल्लिखित कार्रवाई का प्रत्यक्ष और तार्किक कारण दिया गया है।

77. उत्तर : C

कथन 1 सही है। ग्रेट निकोबार परियोजना अंडमान और निकोबार प्रशासन के सहयोग से नीति आयोग द्वारा संचालित एक रणनीतिक पहल है। इसके घोषित उद्देश्य बहु-आयामी हैं, जो वैश्विक शिपिंग मार्गों का दोहन करने के लिए एक ट्रांसशिपमेंट हब के माध्यम से आर्थिक विकास पर ध्यान केंद्रित करते हैं, और महत्वपूर्ण भारत-प्रशांत क्षेत्र में भारत की भू-रणनीतिक उपस्थिति और समुद्री सुरक्षा को बढ़ाते हैं।

कथन 2 सही है। ग्रेट निकोबार द्वीप, जहां यह परियोजना स्थित है, को 2013 में यूनेस्को द्वारा ग्रेट निकोबार बायोस्फीयर रिजर्व के रूप में नामित किया गया था। इस परियोजना में पारिस्थितिक रूप से संवेदनशील और संरक्षित क्षेत्र के भीतर वन भूमि के एक महत्वपूर्ण क्षेत्र का डायवर्जन शामिल है, जो पर्यावरणविदों के लिए चिंता का एक प्रमुख बिंदु रहा है।

कथन 3 सही है। ग्रेट निकोबार के दक्षिण-पूर्वी तट पर गैलाथिया खाड़ी, अंतरराष्ट्रीय ट्रांसशिपमेंट बंदरगाह के लिए

प्रस्तावित स्थल है। इस खाड़ी को विश्व स्तर पर एक प्रतिष्ठित और दुनिया के सबसे बड़े समुद्री कछुए विशालकाय लेटरबैक कछुए के लिए सबसे महत्वपूर्ण घोंसले के शिकार स्थलों में से एक के रूप में भी मान्यता प्राप्त है। इस घोंसले के शिकार आवास पर बंदरगाह निर्माण और ड्रेजिंग का संभावित प्रभाव परियोजना के खिलाफ उठाई गई एक महत्वपूर्ण पर्यावरणीय चिंता है।

78. उत्तर : A

कथन 1 गलत है। अल्जीरिया के उत्तर में भूमध्य सागर के साथ एक लंबी तटरेखा है। इसलिए, यह एक भूमि से घिरा हुआ देश नहीं है। इसकी राजधानी, अल्जीरस, इस तट पर एक प्रमुख बंदरगाह है। माघरेब क्षेत्र को भूमध्य सागर से इसकी निकटता से परिभाषित किया गया है।

कथन 2 गलत है। अल्जीरिया की जलवायु एक समान नहीं है। उत्तरी तटीय क्षेत्र में भूमध्यसागरीय जलवायु है जो हल्की, गीली सर्दियाँ और गर्म, शुष्क ग्रीष्मकाल की विशेषता है। आगे दक्षिण में, उच्च पठारों में एक अर्ध-शुष्क या स्टेपी जलवायु प्रबल होती है। विशाल दक्षिणी भाग, जो सहारा रेगिस्तान है, एक शुष्क रेगिस्तानी जलवायु का अनुभव करता है।

कथन 3 सही है। अल्जीरिया कई देशों के साथ व्यापक भूमि सीमा साझा करता है। पश्चिम और दक्षिण-पश्चिम में, इसके पड़ोसियों में मोरक्को, पश्चिमी सहारा और मॉरिटानिया शामिल हैं। दक्षिण और दक्षिण-पूर्व में, यह माली और नाइजर की सीमा में है। पूर्व में, यह लीबिया और ट्यूनीशिया की सीमा में है।

79. उत्तर : A

कथन 1 गलत है। सकुरा विज्ञान कार्यक्रम अल्पकालिक शैक्षिक यात्राओं पर केंद्रित है, न कि दीर्घकालिक छात्रवृत्ति पर। लक्ष्य जापान की वैज्ञानिक और तकनीकी प्रगति के लिए एक संक्षिप्त लेकिन गहन अनुभव प्रदान करना है।

कथन 2 गलत है। जबकि कार्यक्रम शुरू में एशियाई देशों पर केंद्रित था, इसका विस्तार अन्य महाद्वीपों के देशों को शामिल करने के लिए किया गया है। भाग लेने वाले देशों में अब अफ्रीका के लोग शामिल हैं, जैसे मिस्र, घाना, केन्या, नाइजीरिया, दक्षिण अफ्रीका और जाम्बिया।

कथन 3 सही है। सकुरा विज्ञान कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य युवा शिक्षार्थियों के बीच वैज्ञानिक जिज्ञासा और वैश्विक दृष्टिकोण को बढ़ावा देना है। इसका उद्देश्य प्रतिभागियों को जापान की वैज्ञानिक उपलब्धियों और इसकी सांस्कृतिक परंपराओं दोनों के बारे में जानकारी प्रदान करके सांस्कृतिक समझ को प्रोत्साहित करना और जापान के साथ द्विपक्षीय संबंधों को मजबूत करना है।

80. उत्तर : d

ई. कोलाई पारा सेंसर में अनुप्रयोगों की एक विस्तृत श्रृंखला है। जल सुरक्षा: इसका प्राथमिक अनुप्रयोग पीने के पानी में पारा जैसी जहरीली भारी धातुओं का पता लगाना है, जिससे इसकी खपत के लिए सुरक्षा सुनिश्चित होती है।

पर्यावरण निगरानी: इसका उपयोग नदियों, झीलों और औद्योगिक निर्वहन सहित विभिन्न जल निकायों में प्रदूषण के स्तर को ट्रैक करने के लिए किया जा सकता है, जो पर्यावरण प्रबंधन के लिए मूल्यवान डेटा प्रदान करता है।

सार्वजनिक स्वास्थ्य: जल संप्रदूषण पर वास्तविक समय डेटा प्रदान करके, यह समुदायों के लिए एक प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली के रूप में कार्य कर सकता है, जिससे सार्वजनिक स्वास्थ्य संकटों को रोकने में मदद मिलती है।

कम लागत वाले इलेक्ट्रॉनिक्स: सेंसर को पोर्टेबल उपकरणों के साथ संगत होने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जो क्षेत्र में ऑन-साइट विश्लेषण के लिए इसके उपयोग को सक्षम बनाता है, जो तेजी से प्रतिक्रिया और निर्णय लेने के लिए महत्वपूर्ण है। यह तकनीक प्रोग्रामेबल बायोइलेक्ट्रॉनिक्स और स्मार्ट डायग्नोस्टिक्स के क्षेत्र में एक महत्वपूर्ण कदम है।

81. उत्तर : D

गोल्डन डोम मिसाइल रक्षा प्रणाली एक व्यापक, अगली पीढ़ी का अमेरिकी मिसाइल रक्षा कार्यक्रम है। इसकी मुख्य ताकत इसकी बहुस्तरीय रक्षा वास्तुकला में निहित है, जिसे हवाई खतरों के व्यापक स्पेक्ट्रम के खिलाफ एक मजबूत ढाल प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

इसमें न केवल रक्षा की एक परत शामिल है, बल्कि अंतरिक्ष-आधारित इंटरसेप्टर का संयोजन, एक उन्नत ग्राउंड-आधारित मिडकोर्स डिफेंस (जीएमडी) प्रणाली और एक सीमित क्षेत्र रक्षा परत शामिल है। यह स्तरित दृष्टिकोण एक महत्वपूर्ण तकनीकी छलांग है, जिसका उद्देश्य न केवल पारंपरिक बैलिस्टिक मिसाइलों का मुकाबला करना है, बल्कि हाइपरसोनिक हथियारों और क्रूज मिसाइलों जैसे उन्नत खतरों का भी मुकाबला करना है।

आयरन डोम के विपरीत, जो कम दूरी के खतरों के लिए एक संयुक्त यूएस-इजरायल परियोजना है, गोल्डन डोम वैश्विक पहुंच के साथ अमेरिका के नेतृत्व वाली पहल है। सिस्टम अंतरिक्ष-आधारित अवरोधन तक सीमित नहीं है; यह एक लचीला और प्रभावी रक्षा नेटवर्क बनाने के लिए विभिन्न प्लेटफार्मों को एकीकृत करता है, जो उभरती मिसाइल प्रौद्योगिकियों के खिलाफ अमेरिकी राष्ट्रीय सुरक्षा को बढ़ाता है।

82. उत्तर : D

महात्मा ज्योतिबा फुले द्वारा 1873 में सत्यशोधक समाज (सत्य साधकों की समाज) की स्थापना जाति-विरोधी आंदोलन में एक महत्वपूर्ण क्षण था, जिसका उद्देश्य शूद्रों और अति-शूद्रों को ब्राह्मणवादी व्यवस्था के शोषण से मुक्त करना था।

फुले का साहित्यिक योगदान भी उतना ही प्रभावशाली था; 1873 में प्रकाशित उनकी पुस्तक 'गुलामगिरी' (गुलामी) जाति व्यवस्था की एक शक्तिशाली आलोचना है, जो संयुक्त राज्य अमेरिका में नस्लीय दासता की संस्था के साथ एक सीधी और बेहिचक तुलना करती है।

इसके अलावा, फुले भारत में महिलाओं की शिक्षा की अग्रणी थीं। 1848 में, उन्होंने अपनी पत्नी सावित्रीबाई फुले के साथ पुणे में लड़कियों के लिए पहला स्कूल स्थापित किया। इस क्रांतिकारी कार्य ने उस समय के पितृसत्तात्मक मानदंडों को चुनौती दी और भारत में महिलाओं की शिक्षा और सशक्तिकरण की नींव रखी। पहली महिला शिक्षक के रूप में सावित्रीबाई फुले की भूमिका उनकी साझा दृष्टि और सामाजिक समानता के प्रति प्रतिबद्धता का प्रमाण है।

83. उत्तर : C

राष्ट्रीय गहरे पानी की खोज मिशन एक प्रमुख पहल है जिसे मिशन मोड में संचालित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जो भारत की ऊर्जा सुरक्षा को बढ़ाने के लिए सरकार की तात्कालिकता को दर्शाता है। इसका प्राथमिक भौगोलिक ध्यान अब तक अनछुए गहरे पानी के क्षेत्रों पर है, जिसमें आशाजनक अंडमान-निकोबार बेसिन और आंध्र तट के अपतटीय क्षेत्र शामिल हैं।

यह मिशन आंतरिक रूप से ओपन एकरेज लाइसेंसिंग पॉलिसी

(ओएएलपी) जैसे हालिया नीतिगत सुधारों से भी जुड़ा हुआ है, जिसका उद्देश्य अधिक निवेशक-अनुकूल वातावरण बनाना और घरेलू और वैश्विक दोनों निजी खिलाड़ियों को अन्वेषण गतिविधियों में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित करना है।

हालाँकि, कथन 3 गलत है। जबकि हाइड्रोकार्बन महानिदेशालय (डीजीएच) सहायता प्रदान करता है, मिशन के लिए नोडल मंत्रालय पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय है।

84. उत्तर : C

प्रस्तावित जीएसटी सुधार का उद्देश्य एक भी जीएसटी दर नहीं है। इसके बजाय, यह 5% और 18% की कोर दरों के साथ दो-स्लैब संरचना का प्रस्ताव करता है, जो वर्तमान मल्टी-स्लैब प्रणाली से एक सरलीकरण है, लेकिन एक भी दर नहीं है।

5% की दर योग्यता की वस्तुओं और आवश्यक वस्तुओं के लिए है, जबकि 18% की दर मानक वस्तुओं और सेवाओं पर लागू होगी।

चुनिंदा पाप और विलासिता के सामान जैसे तंबाकू, शराब और पान मसाला के लिए विशेष 40% दर प्रस्तावित है, न कि आवश्यक खाद्य पदार्थों के लिए, जो जीरो-रेटेड जारी रहेगा।

इसके अलावा, प्रस्ताव को अभी तक जीएसटी परिषद द्वारा अनुमोदित नहीं किया गया है। इसे राज्यों और मंत्रियों के समूह (जीओएम) को उनके विचार और अनुमोदन के लिए भेजा गया है। कार्यान्वयन का लक्ष्य दिवाली 2025 के लिए है, न कि अगले वित्तीय वर्ष के लिए।

85. उत्तर : A

श्री अरबिंदो का 'एकात्म योग' का दर्शन आध्यात्मिक विचार में उनका सबसे महत्वपूर्ण और स्थायी योगदान है। यह दर्शन पृथ्वी पर जीवन के आध्यात्मिक परिवर्तन पर जोर देने में अद्वितीय है, न कि इससे बचने के लिए। यह अस्तित्व के भौतिक और आध्यात्मिक पहलुओं को एकीकृत करने का प्रयास करता है, जिसका लक्ष्य दिव्य शरीर में दिव्य जीवन है।

86. उत्तर : A

इस नए प्रकार के सुपरनोवा का मुख्य महत्व तारकीय मृत्यु के नए तंत्र में निहित है, जो इससे पता चला है। पहली बार, खगोलविदों ने एक सुपरनोवा को एक बाइनरी सिस्टम में ब्लैक होल साथी द्वारा सीधे ट्रिगर होते देखा है।

ब्लैक होल के विशाल गुरुत्वाकर्षण ने लंबे समय तक विशाल तारे से सामग्री को छीन लिया, जिससे अंततः तारा ढह गया और विस्फोट हो गया। यह सुपरनोवा विस्फोटों के पहले से ज्ञात तंत्र से प्रस्थान है।

जबकि कृत्रिम बुद्धिमत्ता एल्गोरिदम ने इसका पता लगाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी, उनका उपयोग अन्य ब्रह्मांडीय घटनाओं को खोजने के लिए भी किया गया है। सुपरनोवा न्यूट्रॉन स्टार विलय के कारण नहीं हुआ था, और यह लगभग 700 मिलियन प्रकाश वर्ष दूर हुआ था, आकाशगंगा में नहीं।

इसलिए, ब्लैक होल के साथ उनकी बातचीत से प्रेरित बड़े पैमाने पर सितारों की मृत्यु के लिए एक नए मार्ग की खोज, इस खगोलीय खोज का सबसे गहरा पहलू है।

87. उत्तर : A

राष्ट्रीय गहरे पानी की खोज मिशन एक रणनीतिक पहल है जिसका प्राथमिक उद्देश्य आयातित कच्चे तेल और प्राकृतिक गैस पर भारत की महत्वपूर्ण निर्भरता को कम करना है। इसे प्राप्त करने के लिए, मिशन नए हाइड्रोकार्बन भंडार की पहचान करने और उनका पता लगाने के लिए उन्नत भूकंपीय सर्वेक्षण और कृत्रिम बुद्धिमत्ता-आधारित उपकरणों सहित अत्याधुनिक

तकनीकों का उपयोग करेगा।

यह मिशन सरकार के 'आत्मनिर्भर भारत' (आत्मनिर्भर भारत) दृष्टिकोण का एक प्रमुख घटक भी है, क्योंकि यह घरेलू ऊर्जा उत्पादन को बढ़ाने और देश की ऊर्जा सुरक्षा को मजबूत करने का प्रयास करता है।

हालाँकि, कथन 3 गलत है। इस मिशन के लिए नोडल मंत्रालय पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय है। हालाँकि यह अन्य मंत्रालयों और संस्थानों के साथ सहयोग कर सकता है, यह पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के साथ एक संयुक्त पहल नहीं है जिस तरह से बयान का तात्पर्य है।

88. उत्तर : B

अपने सक्रिय राजनीतिक जीवन के दौरान, श्री अरबिंदो भारतीय स्वतंत्रता संग्राम के कट्टरपंथी राष्ट्रवादी गुट के एक प्रमुख व्यक्ति थे। वह ब्रिटिश शासन से पूर्ण स्वराज या पूर्ण स्वतंत्रता के कट्टर समर्थक थे।

उन्होंने याचिका और प्रार्थना की उदारवादी राजनीति को खारिज कर दिया, इसके बजाय प्रत्यक्ष कार्रवाई और निष्क्रिय प्रतिरोध का आह्वान किया। अनुशीलन समिति जैसे क्रांतिकारी समाजों के साथ उनका जुड़ाव और 'बंदे मातरम' पत्रिका में उनका लेखन उनके कट्टरपंथी रुख को स्पष्ट रूप से दर्शाता है। अलीपुर बम मामले में उनकी गिरफ्तारी क्रांतिकारी गतिविधियों में उनकी भागीदारी को और अधिक रेखांकित करती है। जेल में आध्यात्मिक परिवर्तन के बाद ही उन्होंने सक्रिय राजनीति से संन्यास ले लिया और अपना जीवन आध्यात्मिक गतिविधियों के लिए समर्पित कर दिया।

89. उत्तर : B

सर्वोत्तम युद्ध सेवा पदक (SYSM) भारत की सर्वोच्च युद्धकालीन विशिष्ट सेवा अलंकरण है। यह "युद्ध, संघर्ष या शत्रुता के दौरान सबसे असाधारण आदेश की विशिष्ट सेवा" के लिए प्रदान किया जाता है।

यह परम विशिष्ट सेवा पदक (पीवीएसएम) के युद्धकालीन समकक्ष है, जिसे शांतिकाल के दौरान विशिष्ट सेवा के लिए प्रदान किया जाता है। एसवाईएसएम परमवीर चक्र की तरह वीरता पुरस्कार नहीं है, जो दुश्मन के सामने वीरता के कार्यों के लिए दिया जाता है।

SYSM संघर्ष के दौरान उच्चतम स्तर पर असाधारण नेतृत्व और परिचालन योजना को मान्यता देता है। 1980 में अपनी स्थापना के बाद से केवल कुछ मुद्दी भर प्राप्तकर्ताओं के साथ इसकी दुर्लभता, इसकी प्रतिष्ठा को रेखांकित करती है।

90. उत्तर : C

कावेरी वन्यजीव अभयारण्य कर्नाटक में स्थित है और तमिलनाडु के जंगलों के साथ एक सीमा साझा करता है।

यह अर्ध-शुष्क जलवायु का अनुभव करता है और दक्षिण-पश्चिम और उत्तर-पूर्व मानसून दोनों से लाभान्वित होता है।

अभयारण्य एक जैव विविधता हॉटस्पॉट है और कई लुप्तप्राय प्रजातियों के लिए आवास प्रदान करता है, जिसमें ब्रिजलड विशाल गिलहरी, चिकनी-लेपित ऊदबिलाव और कूबड़-समर्थित महसीर मछली शामिल हैं।

हालाँकि, कथन 4 गलत है। अभयारण्य का परिदृश्य मुख्य रूप से शुष्क पर्णपाती और काटेदार जंगल हैं, जिनमें कुछ नदी के पैव और सदाबहार शोला हैं।

91. उत्तर : B

कथन 1 गलत है क्योंकि जबकि हटाने के आधार 'कदाचार या अक्षमता साबित हुए' हैं, इन शर्तों को संविधान में स्पष्ट रूप

से परिभाषित नहीं किया गया है। उनकी व्याख्या न्यायिक जांच समिति पर छोड़ दी गई है जो आरोपों की जांच करती है। यह अस्पष्टता प्रस्तुत सबूतों के आधार पर मामला-दर-मामला जांच की अनुमति देती है।

कथन 2 सही है। मुख्य चुनाव आयुक्त (सीईसी) को हटाने की प्रक्रिया संविधान के अनुच्छेद 324 (5) के तहत निर्धारित सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश के समान ही है। यह चुनाव आयोग की स्वतंत्रता और स्वायत्तता सुनिश्चित करने के लिए एक महत्वपूर्ण सुरक्षा प्रदान करता है।

कथन 3 गलत है। सीईसी की सिफारिश के बिना चुनाव आयुक्त या क्षेत्रीय आयुक्त को पद से नहीं हटाया जा सकता है। यह प्रावधान महत्वपूर्ण है क्योंकि यह चुनाव आयोग की संस्थानगत अखंडता को मजबूत करता है, अन्य आयुक्तों को कार्यपालिका द्वारा मनमाने ढंग से हटाने से बचाता है और यह सुनिश्चित करता है कि सीईसी का अधिकार आयोग की संरचना के भीतर बनाए रखा जाए।

92. उत्तर : A

कथन 1 सही है। राज्य विधानमंडलों के विपरीत, जो संविधान से सीधे अपनी शक्तियां प्राप्त करते हैं, केंद्र शासित प्रदेशों की विधान सभाएं संसद के अधिनियमों द्वारा बनाई जाती हैं और उनकी शक्तियां प्राप्त करती हैं। उदाहरण के लिए, पुडुचेरी और जम्मू और कश्मीर के लिए विधानसभाएं क्रमशः केंद्र शासित प्रदेश सरकार अधिनियम, 1963 और जम्मू-कश्मीर पुनर्गठन अधिनियम, 2019 द्वारा शासित होती हैं।

कथन 11 भी सही है और कथन 1 के लिए एक स्पष्ट स्पष्टीकरण प्रदान करता है। चूंकि केंद्र शासित प्रदेश संघ के प्रत्यक्ष प्रशासन के अधीन हैं, इसलिए संसद ऐसे प्रावधान बना सकती है जो सीधे केंद्र सरकार या उसके प्रतिनिधि, उपराज्यपाल को नामांकन शक्तियां प्रदान करते हैं। पुडुचेरी के लिए लक्ष्मीनारायणन मामले (2018) जैसे न्यायिक फैसलों में इसकी पुष्टि की गई थी।

इन मामलों में संघ की प्रधानता केंद्र शासित प्रदेशों की संवैधानिक स्थिति को दर्शाती है, जहां उपराज्यपाल हमेशा स्थानीय मंत्रिपरिषद की सहायता और सलाह से बंधे नहीं होते हैं, खासकर संसदीय कानून द्वारा निर्दिष्ट नामांकन के मामलों में।

93. उत्तर : D

समुद्री राज्य विकास परिषद (एमएसडीसी) का प्राथमिक उद्देश्य सहकारी संघवाद को मजबूत करना और केंद्र और समुद्री राज्यों के बीच एकीकृत योजना सुनिश्चित करना है। एमएसडीसी की परिकल्पना एक समन्वय निकाय के रूप में की गई है जहां केंद्र सरकार और राज्य सरकारें बंदरगाह क्षेत्र के समग्र विकास पर सहयोग कर सकती हैं। इसमें राष्ट्रीय प्राथमिकताओं को राज्य-स्तरीय बंदरगाह प्रबंधन के साथ संरेखित करना शामिल है, विशेष रूप से गैर-प्रमुख बंदरगाहों के लिए जो राज्य के अधिकार क्षेत्र में आते हैं।

94. उत्तर : B

कथन 1 गलत है। जबकि वैश्विक सहयोग भारत की व्यापक अंतरिक्ष महत्वाकांक्षाओं की एक विशेषता है, 2035 तक 'भारत अंतरिक्ष स्टेशन' की स्थापना को लंबी अवधि के प्रयोगों के लिए भारत का अपना अंतरिक्ष स्टेशन बनाने के लिए एक स्वदेशी परियोजना के रूप में प्रस्तुत किया गया है। अंतरिक्ष में आत्मनिर्भर क्षमताओं के निर्माण पर ध्यान केंद्रित किया गया है।

कथन 2 गलत है। गगनयान मिशन (2027 के लिए योजनाबद्ध)

द्व) भारत का पहला मानव अंतरिक्ष उड़ान मिशन है, लेकिन इसका उद्देश्य अंतरिक्ष यात्रियों को चंद्र सतह पर नहीं, बल्कि लो अर्थ ऑर्बिट (LEO) में भेजना है। चालक दल की चंद्र लैंडिंग 2040 के लिए निर्धारित एक अलग, अधिक महत्वाकांक्षी लक्ष्य है। गगनयान मानव अंतरिक्ष यात्रा के लिए प्रौद्योगिकियों का परीक्षण और सत्यापन करने के लिए एक महत्वपूर्ण अग्रदूत है। कथन 3 सही है। 2026 के लिए निर्धारित व्योममित्र मिशन एक मानव रहित उड़ान है जिसमें व्योममित्र नाम का एक ह्यूमनॉइड रोबोट होगा। यह मिशन एक महत्वपूर्ण प्रौद्योगिकी प्रदर्शक है, जिसे गगनयान मिशन पर मानव जीवन को जोखिम में डालने से पहले अंतरिक्ष वातावरण में जीवन समर्थन, नेविगेशन और नियंत्रण सहित कू मॉड्यूल के सिस्टम की प्रभावकारिता का परीक्षण करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

95. उत्तर: B

कथन 1 गलत है। इस विशिष्ट प्रणाली का नवाचार रेलवे पटरियों के बीच इसका स्थान है, न कि कोवों की छतों पर। इस डिज़ाइन का उद्देश्य विशेष रूप से रेलवे बुनियादी ढांचे के नेटवर्क के भीतर जमीनी स्तर पर कम उपयोग किए गए स्थान का उपयोग करना है।

कथन 2 गलत है। प्राथमिक उद्देश्य पटरियों के बीच संकीर्ण, अन्यथा अप्रयुक्त स्थान का उपयोग करना है, जो पारंपरिक सौर खेतों के लिए आवश्यक बड़े भूमि अधिग्रहण की आवश्यकता से बचा जाता है। यह इसे अलग-अलग, बड़े भूखंडों के बजाय सीधे रेलवे के परिचालन क्षेत्र के भीतर स्वच्छ ऊर्जा पैदा करने के लिए एक अंतरिक्ष-कुशल समाधान बनाता है।

कथन 3 सही है। इस प्रणाली की एक प्रमुख विशेषता इसका हटाने योग्य डिज़ाइन है। पैनलों को आसानी से उठाया या अलग किया जा सकता है। यह लाइव रेलवे नेटवर्क पर व्यावहारिक कार्यान्वयन के लिए महत्वपूर्ण है, क्योंकि यह नियमित ट्रैक रखरखाव, निरीक्षण और आपात स्थिति या पटरी से उतरने के मामले में त्वरित निकासी की अनुमति देता है, जिससे यह सुनिश्चित होता है कि सौर स्थापना आवश्यक रेलवे संचालन में बाधा नहीं डालती है।

96. उत्तर: A

कथन I में सही ढंग से कहा गया है कि 2040 तक चंद्रमा पर एक भारतीय अंतरिक्ष यात्री को उतारने की योजना व्यापक '2047 तक विकसित भारत' का हिस्सा है। इस राष्ट्रीय लक्ष्य का लक्ष्य भारत को अपनी स्वतंत्रता के 100वें वर्ष तक एक विकसित राष्ट्र बनाना है, और अंतरिक्ष अन्वेषण जैसे अग्रणी क्षेत्रों में उन्नत क्षमताओं को प्राप्त करना इस स्थिति का एक प्रमुख संकेतक है।

कथन II बताता है कि अंतरिक्ष मिशन इस दृष्टि में कैसे योगदान देता है। लॉन्च व्हीकल, लाइफ सपोर्ट और सरफेस एक्सप्लोरेशन सिस्टम जैसी महत्वपूर्ण प्रौद्योगिकियों के स्वदेशी विकास पर ध्यान केंद्रित करके, भारत केवल एक प्रतीकात्मक उपलब्धि का लक्ष्य नहीं रख रहा है।

यह रणनीति आत्मनिर्भरता का निर्माण करती है, एक उच्च तकनीक विनिर्माण पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा देती है और बौद्धिक संपदा बनाती है। ये क्षमताएं अनुमानित 45 बिलियन डॉलर की अंतरिक्ष अर्थव्यवस्था के एक बड़े हिस्से पर कब्जा करने के लिए आवश्यक हैं, जिससे 'विकसित भारत' लक्ष्य के केंद्र में आर्थिक और तकनीकी प्रगति में सीधे योगदान मिलता है।

आत्मनिर्भरता पर जोर वह मुख्य तंत्र है जिसके माध्यम से अंतरिक्ष कार्यक्रम राष्ट्रीय विकास का इंजन बन जाता है।

97. उत्तर: C

कथन 1 गलत है। यूएनएचसीआर का गठन 1950 में संयुक्त राष्ट्र महासभा के एक प्रस्ताव द्वारा किया गया था, न कि सुरक्षा परिषद द्वारा। इसने 1951 में द्वितीय विश्व युद्ध के बाद यूरोप में शरणार्थी संकट को संबोधित करने के लिए शुरुआती तीन साल के जनादेश के साथ अपना संचालन शुरू किया, जिसे बाद में स्थायी बना दिया गया था।

कथन 2 गलत है। जबकि यूएनएचसीआर का मुख्य जनादेश शरणार्थियों की रक्षा करना है, इसका काम विस्थापित व्यक्तियों के अन्य समूहों तक भी फैला हुआ है। एजेंसी शरणार्थियों, राज्यविहीन व्यक्तियों और आंतरिक रूप से विस्थापित लोगों (आईडीपी) की रक्षा और समर्थन करने के लिए अनिवार्य है। आईडीपी के साथ इसकी भागीदारी दशकों में काफी बढ़ गई है क्योंकि आंतरिक संघर्ष अधिक प्रचलित हो गए हैं।

कथन 3 गलत है। यूएनएचसीआर को लगभग पूरी तरह से स्वैच्छिक योगदान द्वारा वित्त पोषित किया जाता है, न कि संयुक्त राष्ट्र के सदस्य देशों से अनिवार्य भुगतान। इसके बजट का अधिकांश हिस्सा सरकारों से आता है, जिसमें महत्वपूर्ण योगदान निजी दाताओं, निगमों और फाउंडेशनों से भी आता है। इस फंडिंग मॉडल का मतलब है कि एजेंसी के संसाधनों में दाता प्राथमिकताओं और वैश्विक आर्थिक स्थितियों के आधार पर उतार-चढ़ाव हो सकता है।

98. उत्तर: A

कथन 1 गलत है। रणथंभौर राष्ट्रीय उद्यान अरावली और विंध्य पहाड़ी श्रृंखलाओं के जंक्शन पर स्थित है, न कि दक्कन के पठार पर। यह अद्वितीय भौगोलिक स्थिति इसकी समृद्ध जैव विविधता में योगदान देती है, क्योंकि यह दो अलग-अलग भू-वैज्ञानिक और पारिस्थितिक प्रणालियों के बीच एक संक्रमण क्षेत्र का प्रतिनिधित्व करती है।

कथन 2 सही है। इस क्षेत्र को 1955 में सवाई माधोपुर खेल अभयारण्य घोषित किया गया था और 1973 में लॉन्च होने पर प्रोजेक्ट टाइगर में शामिल होने वाले पहले नौ रिजर्व में से एक बन गया। यह ऐतिहासिक महत्व इसे राष्ट्रीय संरक्षण प्रयास की शुरुआत से ही भारत में बाघ संरक्षण के लिए एक महत्वपूर्ण स्थल के रूप में चिह्नित करता है। बाद में इसे 1980 में एक राष्ट्रीय उद्यान में अपग्रेड किया गया था।

कथन 3 गलत है। रणथंभौर राष्ट्रीय उद्यान, अन्य प्रोजेक्ट टाइगर रिजर्व की तरह, कोर और बफर जोन की एक अच्छी तरह से परिभाषित संरचना है। इसका कुल क्षेत्रफल 1,334 वर्ग किमी है और इसका मुख्य क्षेत्रफल लगभग 275 वर्ग किमी है। सवाई मानसिंह और कैलादेवी अभयारण्य सहित आसपास के जंगल, महत्वपूर्ण बफर जोन के रूप में कार्य करते हैं जो बाघों की आबादी के प्रबंधन और मानव-वन्यजीव संघर्ष को कम करने में मदद करते हैं।

99. उत्तर: B

कथन 1 सही है। एंग्लो-इंडियन समुदाय के सदस्यों को लोकसभा और कुछ राज्य विधानसभाओं में नामित करने की प्रथा को 104वें संविधान संशोधन अधिनियम, 2019 द्वारा समाप्त कर दिया गया था, जो जनवरी 2020 में लागू हुआ था।

कथन 2 गलत है। राज्यपाल साहित्य, विज्ञान, कला, सहकारी आंदोलन और समाज सेवा जैसे क्षेत्रों में विशेष ज्ञान या व्यावहारिक अनुभव रखने वाले व्यक्तियों में से लगभग 1/6 सदस्यों

को राज्य विधान परिषद में नामित करता है। यह राज्य की मंत्रिपरिषद की सहायता और सलाह पर किया जाता है, न कि राष्ट्रपति की सिफारिश पर।

कथन 3 गलत है। विधानसभा वाले सभी केंद्र शासित प्रदेशों में सदस्यों को नामित नहीं किया गया है। उदाहरण के लिए, दिल्ली विधानसभा में मनोनीत विधायकों के लिए कोई प्रावधान नहीं है; इसमें केवल 70 निर्वाचित सदस्य होते हैं।

100. उत्तर : C

मुख्य चुनाव आयुक्त (CEC) को हटाने का सही क्रम, जो सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश के समान है, इस प्रकार है:

दीक्षा (1): कदाचार या अक्षमता का आरोप लगाने वाला प्रस्ताव लोकसभा या राज्यसभा में पेश किया जाता है। इसमें प्रवेश के लिए लोकसभा में कम से कम 100 सदस्यों या राज्यसभा में 50 सदस्यों के समर्थन की आवश्यकता होती है।

जांच (4): पीठासीन अधिकारी द्वारा प्रस्ताव स्वीकार किए जाने के बाद, आरोपों की जांच करने और सबूतों को मान्य करने के लिए तीन सदस्यीय न्यायिक जांच समिति का गठन किया जाता है। इस समिति में सुप्रीम कोर्ट के एक न्यायाधीश, एक उच्च न्यायालय के एक मुख्य न्यायाधीश और एक प्रतिष्ठित न्यायविद शामिल हैं।

संसद में मतदान (3): यदि जांच समिति सीईसी को दोषी पाती है, तो प्रस्ताव को संसद में विचार और मतदान के लिए लिया जाता है। इसे प्रत्येक सदन में एक विशेष बहुमत से पारित किया जाना चाहिए, जो उस सदन की कुल सदस्यता का बहुमत है और उस सदन के उपस्थित और मतदान करने वाले सदस्यों के कम से कम दो-तिहाई बहुमत का बहुमत है।

राष्ट्रपति की कार्यवाही (2): संसद के दोनों सदनों द्वारा अपेक्षित बहुमत से प्रस्ताव पारित होने के बाद, राष्ट्रपति को एक संबोधन प्रस्तुत किया जाता है, जो तब सीईसी को हटाने के लिए एक आदेश जारी करता है।

CCS

UPSC