सामान्य अध्ययन

करेंट अफेयर टेस्ट (अगस्त-2025)

1. उत्तर: सी

- कथन 1 सही है। अल्ट्रासॉन्ड चुंबकीय सामग्री के एक अलग वर्ग का प्रतिनिधित्व करते हैं। वे विशिष्ट रूप से फेरोमैग्नेट्स (मजबूत आंतरिक स्पिन ऑर्डरिंग) और एंटीफेरोमैग्नेट्स दोनों की विशेषताओं को जोड़ते हैं। आदेशित स्पिन के बावजूद, उनकी व्यवस्था के परिणाम स्वरूप शून्य शुद्ध बाहरी चुंबकीय करण होता है, जिससे वे बाहर से गैर-चुंबकीय दिखाई देते हैं। यह दोहरी प्रकृति उन्हें बाहरी चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न किए बिना मजबूत आंतरिक चुंबकीय प्रभाव डालने की अनुमति देती है।
- कथन 2 सही है। क्रोमियम एंटीमोनाइड (CrSb) में दिशा-निर्भर चालन ध्रुवीयता (DDCP) की खोज एक महत्वपूर्ण सफलता है। CrSb में, सामग्री एक n-प्रकार के चालक (इलेक्ट्रॉनों द्वारा वहन किया गया चार्ज) के रूप में व्यवहार करती है जब धारा इसकी क्रिस्टल परतों के साथ प्रवाहित होती है और जब परतों के आर-पार विद्युत धारा प्रवाहित होती है तो p-प्रकार के चालक (छिद्रों द्वारा वहन किया जाने वाला आवेश) के रूप में व्यवहार करता है। यह पहली बार है जब एकल-क्रिस्टल चुंबकीय सामग्री में इस तरह की संपत्ति देखी गई है।
- कथन 3 गलत है। उनके उपयोग को सीमित करने के विपरीत, CrSb जैसे अल्ट्रासॉन्ड उच्च तापीय स्थिरता दिखाते हैं। उदाहरण के लिए, सीआरएसबी, कमरे के तापमान (कथित तौर पर दो बार) से ऊपर के तापमान पर चुंबकीय रहता है, जो इसे स्पिनट्रॉनिक्स और औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स में व्यावहारिक अनुप्रयोगों के लिए एक व्यवहार्य और मजबूत उम्मीदवार बनाता है, जो अक्सर उच्च तापमान पर काम करते हैं।

2. उत्तर: बी

- कथन 1 गलत है। सी शिप ऑब्जर्वर मिशन एक बहुपक्षीय पहल है, न कि द्विपक्षीय। इसमें सभी चार ववाद देश शामिल हैं: भारत, संयुक्त राज्य अमेरिका, जापान और ऑस्ट्रेलिया। भाग लेने वाली एजेंसियां संबंधित तट रक्षक और ऑस्ट्रेलियाई सीमा बल हैं।
- कथन 2 सही है। मिशन विलमिंगटन घोषणा का प्रत्यक्ष परिणाम है, जिसे 2024 में ववाद लीडर्स समिट में अपनाया गया था। इस घोषणा ने सदस्य देशों के तट रक्षकों के बीच समुद्री सहयोग बढ़ाने के लिए एक रूपरेखा को रेखांकित किया।
- कथन 3 सही है। मिशन का एक विशिष्ट और उजागर उद्देश्य लिंग समावेश को बढ़ावा देना है। मिशन चार देशों में से प्रत्येक से महिला अधिकारियों की भागीदारी को अनिवार्य करता है, जो समुद्री सुरक्षा अभियानों में लैंगिक विविधता को एकीकृत करने के लिए एक सचेत प्रयास को चिह्नित करता है।
- कथन 4 गलत है। मिशन का दायरा सिर्फ सैन्य इंटरऑपरेबिलिटी से व्यापक है। यह समुद्री डोमेन जागरूकता (एमडीए) को बढ़ाने, मानवीय सहायता और आपदा प्रतिक्रिया (एचएडीआर) पर समन्वय, क्षमता निर्माण और नियम-आधारित समुद्री आदेश को बढ़ावा देने जैसे तट रक्षक कार्यों पर केंद्रित है। यह विशेष रूप से नौसैनिक अभ्यास के बारे में नहीं है।

3. उत्तर: डी

- कथन 1 गलत है। GOSAT-GW उपग्रह मुख्य रूप से जापान एयरोस्पेस एक्सप्लोरेशन एजेंसी (JAXA) द्वारा मित्सुबिशी हेवी इंडस्ट्रीज जैसे

जापानी उद्योग भागीदारों के सहयोग से विकसित किया गया था। जबकि यह संयुक्त राज्य अमेरिका के राष्ट्रीय महासागरीय और वायुमंडलीय प्रशासन (एनओए) सहित वैश्विक हितधारकों को डेटा प्रदान करता है, यह उनके साथ एक संयुक्त विकास परियोजना नहीं है।

- कथन 2 गलत है। उपग्रह में दोहरा फोकस है, जो इसकी अनूठी विशेषताओं में से एक है। इसके नाम में "GW" ग्रीनहाउस गैसों और जल चक्र के लिए है। यह कार्बन डाइऑक्साइड और मीथेन जैसी गैसों के वायुमंडलीय सांद्रता के साथ-साथ समुद्र की सतह के तापमान, वलाउड कवर और वर्षा के रूझान जैसे प्रमुख हाइड्रोमेटोरॉलॉजिकल मापदंडों की निगरानी के लिए डिज़ाइन किया गया है।

4. उत्तर: डी

- कथन-1 गलत है। आकाश प्रणाली को मध्यम दूरी की वायु रक्षा प्रणाली के रूप में वर्गीकृत किया गया है, न कि लंबी दूरी की। इसकी परिचालन सीमा लगभग 4.5 किमी से 25 किमी है। इसके अलावा, यह एक मोबाइल सिस्टम है, जो कमजोर बिंदुओं और क्षेत्रों की सुरक्षा के लिए तेजी से तैनाती के लिए सड़क या रेल प्लेटफॉर्मों पर लगाया जाता है, न कि एक स्थिर मंच। इसकी प्राथमिक भूमिका रणनीतिक बैलिस्टिक मिसाइलों के बजाय विमान और क्रूज मिसाइलों जैसे सामरिक हवाई खतरों को बेअसर करना है, जिनसे विभिन्न प्रणालियों द्वारा निपटा जाता है।
- कथन-II सही है। आकाश भारत के स्वदेशी रक्षा विकास का एक प्रमुख उत्पाद है, जिसे मुख्य रूप से रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) द्वारा BDL और BEL जैसे सार्वजनिक क्षेत्र के उपकरणों के सहयोग से डिज़ाइन और विकसित किया गया है। यह इसकी उच्च गतिशीलता और एक पूरी तरह से स्वचालित प्रणाली की विशेषता है जो एक बरबाद वातावरण में एक साथ कई हवाई लक्ष्यों को ट्रैक और संलग्न कर सकता है। लड़ाकू विमानों, हेलीकॉप्टरों, यूएवी और क्रूज मिसाइलों जैसे खतरों के खिलाफ इसकी प्रभावशीलता परिचालन रूप से साबित हुई है।

5. उत्तर: बी

- कथन 1 सही है। कोम्बुवा बनाने की मौलिक प्रक्रिया में मीठी चाय (आमतौर पर काली या हरी) का किण्वन शामिल है। यह किण्वन बैक्टीरिया और खमीर के एक सहजीवी संस्कृति द्वारा किया जाता है, जिसे आमतौर पर SCOBY के रूप में जाना जाता है। SCOBY, एक बायोफिल्म जो पैकेज की तरह दिखती है, शर्करा को चयापचय करती है, जिससे पेय को परिष्कृत करने वाले कार्बनिक अम्ल, प्रोबायोटिक्स और अन्य यौगिकों की एक श्रृंखला का उत्पादन होता है।
- कथन 2 गलत है। अध्ययनों से संकेत मिलता है कि कोम्बुवा सकारात्मक रूप से आंत माइक्रोबायोटा को संशोधित कर सकता है, लेकिन यह लाभकारी उपभेदों (जैसे अक्करमेंसियासी) को बढ़ाकर और हानिकारक बैक्टीरिया (जैसे रुमिनोकोकस ग्नावस और डोरिया) को कम करके ऐसा करता है जो चयापचय संबंधी विकारों और सूजन से जुड़े होते हैं। बयान गलत तरीके से दावा करता है कि यह हानिकारक बैक्टीरिया की आबादी को बढ़ाता है।
- कथन 3 गलत है। किण्वन एक ऐसी प्रक्रिया है जो खमीर चीनी का उपभोग करने पर उपोत्पाद के रूप में शराब का उत्पादन करती है। जबकि

वाणिज्यिक कोम्बुवा में अल्कोहल का स्तर बहुत कम होता है (आमतौर पर 0.5% एबीवी से नीचे गैर-मादक पेय के रूप में बेचा जाता है), यह पूरी तरह से इससे मुक्त नहीं है। शराब की ट्रेस मात्रा किण्वन प्रक्रिया का एक अंतर्निहित परिणाम है।

6. उत्तर: ए

- कथन 1 सही है। घाना का भूगोल वोल्टा नदी प्रणाली द्वारा महत्वपूर्ण रूप से आकार दिया गया है। इस प्रणाली में ब्लैक वोल्टा, व्हाइट वोल्टा और ओटी नदियाँ शामिल हैं, जो सभी वोल्टा झील में बहती हैं। अकोसोम्बो बांध द्वारा निर्मित, वोल्टा झील सतह क्षेत्र द्वारा दुनिया के सबसे बड़े मानव निर्मित जलाशयों में से एक है, जो परिवहन, पनबिजली शक्ति और मछली पकड़ने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।
- कथन 2 गलत है। घाना की सबसे ऊंची चोटी माउंट अफदजातो, अक्वापिम-टोगो पर्वतमाला में स्थित है, जो देश की पूर्वी सीमा के साथ चलती है। ववाहू पठार एक अन्य प्रमुख अपतैंड विशेषता है, लेकिन यह देश के दक्षिण-मध्य भाग में स्थित है और माउंट अफदजातो वाली पर्वत श्रृंखला से अलग है।

7. उत्तर: ए

- कथन 1 सही है। भाषिणी, या राष्ट्रीय भाषा अनुवाद मिशन (NLTM), को डिजिटल सार्वजनिक वस्तु के रूप में डिज़ाइन किया गया है। यह विभिन्न भारतीय भाषाओं में रीयल-टाइम अनुवाद सेवाएं (स्पीच-टू-टेक्स्ट और टेक्स्ट-टू-टेक्स्ट) प्रदान करने के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का उपयोग करता है, जिसका उद्देश्य डिजिटल सेवाओं को अधिक सुलभ बनाना है।
- कथन 2 गलत है। भाषिणी को इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY) द्वारा विकसित किया गया था। हाल ही में समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर एमईआईटीवाई और पंचायती राज मंत्रालय (एमओपीआर) के बीच हस्ताक्षर किए गए थे, न कि शिक्षामंत्रालय के बीच।
- कथन 3 गलत है। समझौता ज्ञापन का उद्देश्य विशेष रूप से भाषिणी की क्षमताओं को ग्रामीण शासन प्लेटफॉर्मों जैसे ईग्रामस्वराज में एकीकृत करना है। इसका उद्देश्य पंचायती राज संस्थानों (पीआरआई) में भाषा विभाजन को पाटना और ग्रामीण नागरिकों के लिए ई-गवर्नेंस को बढ़ाना है, न कि शहरी लोगों के लिए।

8. उत्तर: सी

- कथन 1 गलत है। जबकि वन/वृक्ष आवरण बढ़ाना एक प्रमुख उद्देश्य (5 मिलियन हेक्टेयर का लक्ष्य) है, जीआईएम का दायरा व्यापक है। इसका उद्देश्य मौजूदा जंगलों के अन्य 5 मिलियन हेक्टेयर की गुणवत्ता में सुधार करना, घास के मैदानों और आर्द्रभूमि जैसे अवक्रमित पारिस्थितिक तंत्र को बहाल करना और जैव विविधता को बढ़ाना है, न कि केवल पेड़ लगाने पर ध्यान केंद्रित करना।
- कथन 2 सही है। ब्रीन इंडिया मिशन जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्य योजना (एनएपीसीसी) के तहत शुरू किए गए आठ मुख्य मिशनों में से एक है। इसके उद्देश्य भारत के जलवायु लक्ष्यों, विशेष रूप से कार्बन सिंक के निर्माण में सीधे योगदान करते हैं।
- कथन 3 गलत है। मिशन बहु-क्षेत्रीय अभिसरण पर जोर देता है। इसे अपने लक्ष्यों को अधिक प्रभावी ढंग से प्राप्त करने के लिए अन्य केंद्रीय और राज्य योजनाओं, जैसे प्रतिपूरक वनीकरण निधि प्रबंधन और योजना प्राधिकरण (CAMP) फंड और अरावली ब्रीन वॉल प्रोजेक्ट से तालमेल और धन का लाभ उठाने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- कथन 4 सही है। जीआईएम 2025 में नए बदलाव स्पष्ट रूप से परित्यक्त खनन क्षेत्रों की पर्यावरण-बहाली पर एक नया ध्यान केंद्रित करते हैं। यह खनन गतिविधियों से भूमि क्षरण को संबोधित करने के लिए एक महत्वपूर्ण अतिरिक्त है और पारिस्थितिकी तंत्र की बहाली के व्यापक लक्ष्य के साथ संरेखित करता है।

9. उत्तर: ए

- कथन 1 गलत है। एनपीटी एक परमाणु-हथियार राज्य को परिभाषित करता है, जिसने 1 जनवरी 1967 से पहले परमाणु हथियार या अन्य परमाणु विस्फोटक उपकरण का निर्माण और विस्फोट किया था। इस परिभाषा को पूरा करने वाले पांच राज्य संयुक्त राज्य अमेरिका, ब्रिटेन, रूस, फ्रांस और चीन (पी 5) हैं। वर्ष 1970 संधि के लागू होने का प्रतीक है, परिभाषा के लिए कट-ऑफ तारीख नहीं।
- कथन 2 गलत है। भारत उन कुछ देशों में से एक है जिसने कभी भी एनपीटी पर हस्ताक्षर नहीं किए हैं। यह एक हस्ताक्षरकर्ता नहीं है, अकेले इसकी पुष्टि करने दें। भारत ने लगातार कहा है कि संधि भेदभावपूर्ण है क्योंकि यह परमाणु हथियारों के मामले में "द्वैत" (पी 5) और "वंचितों" के बीच एक स्थायी विभाजन बनाता है।
- कथन 3 सही है। NPT की आधारशिला अंतर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी (IAEA) द्वारा प्रशासित सुरक्षा उपाय प्रणाली है। IAEA गैर-परमाणु-हथियार वाले राज्यों में निरीक्षण और निगरानी गतिविधियों का आयोजन करता है जो संधि के पक्षकार हैं ताकि यह सत्यापित किया जा सके कि उनके नागरिक परमाणु कार्यक्रमों और सामग्रियों को सैन्य उद्देश्यों के लिए नहीं बदला जा रहा है।

10. उत्तर: बी

- कथन 1 गलत है। उपयोग की जाने वाली विधि में सिल्वर आयोडाइड और सेंधा नमक जैसे एजेंटों को बादलों में फैलाना शामिल है, लेकिन यह विमान-युद्धसार फ्लेयरिंग का उपयोग करके किया जाता है, न कि ब्राउंड-आधारित जनरेटर का। विमान का उपयोग सही ऊंचाई पर उपयुक्त बादलों के सटीक लक्ष्यीकरण की अनुमति देता है।
- कथन 2 गलत है। परियोजना विशेष रूप से निंबोस्ट्रेट्स बादलों को लक्षित करती है, जो वर्षा-असर वाले शीट बादल हैं, जिनमें 50% से अधिक नमी सामग्री होती है। वयूम्यलस बादल संरचना में भिन्न होते हैं, और जब वे बारिश के बादलों (वयूम्यलोनिम्बस) में विकसित हो सकते हैं, तो परियोजना का निर्दिष्ट लक्ष्य निंबोस्ट्रेट्स है।
- कथन 3 सही है। परियोजना एक बहु-एजेंसी प्रयास है। यह दिल्ली सरकार, आईआईटी-कानपुर (उनके सफल परीक्षणों से तकनीकी विशेषज्ञता प्रदान करना), और आईएमडी (मौसम संबंधी सहायता और डेटा प्रदान करना) के बीच एक सहयोग है।

11. उत्तर: ए

- कथन-I सही है। आकाश प्राइम आकाश एसएम का एक उन्नत संस्करण है, जिसे डीआरडीओ द्वारा स्पष्ट रूप से उच्च ऊंचाई और कम ऑक्सीजन की स्थिति में बेहतर प्रदर्शन करने के लिए विकसित किया गया है, जैसे कि लड़ाकू और सिक्रम में पाए जाते हैं। यह विशेषज्ञता इसकी परिभाषित विशेषता है।
- कथन-II सही है। यह प्रणाली स्वदेशी रूप से विकसित सक्रिय रडार साधक से लैस है, जो मिसाइल को टर्मिनल चरण में स्वतंत्र रूप से लक्ष्य पर लॉक करने में सक्षम बनाकर सटीकता में सुधार करता है। इसके अलावा, मोबाइल प्लेटफॉर्म पर इसकी तैनाती सामरिक गतिशीलता और लचीलापन सुनिश्चित करती है, जो बीहड़, पहाड़ी सीमावर्ती क्षेत्रों में संचालन के लिए महत्वपूर्ण है जहां इसका उपयोग करने का इरादा है।
- विवरण-II सीधे तौर पर बताता है कि आकाश प्राइम अपनी बड़ी हुई परिवालन प्रभावशीलता को कैसे प्राप्त करता है (विवरण-I)।

12. उत्तर: सी

- विकल्प (c) सही है। GW231123 का सबसे महत्वपूर्ण पहलू यह है कि विलय करने वाले ब्लैक होल (100 और 140 सौर द्रव्यमान) और परिणामी ब्लैक होल "ऊपरी तारकीय द्रव्यमान अंतराल" (लगभग 60-130 सौर द्रव्यमान) के रूप में जाना जाता है। तारकीय पतन के पारंपरिक मॉडल के अनुसार, इस द्रव्यमान सीमा में ब्लैक होल के एक तारे की मृत्यु से

बनने की उम्मीद नहीं है। यह खोज तारकीय विकास भौतिकी, सुपरनोवा मॉडल के पुनर्मूल्यांकन को मजबूर करती है, या पदानुक्रमित विलय (पहले से ही विलय किए गए ब्लैक होल के विलय) जैसे वैकल्पिक गठन मार्गों का सुझाव देती है।

13. उत्तर: बी

- युग्म 1 गलत सुमेहित है। पृथ्वी-II सतह से सतह पर मार करने वाली कम दूरी की बैलिस्टिक मिसाइल (SRBM) है, न कि सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल। इसकी रेंज लगभग 350 किमी है, 500 किमी नहीं।
- युग्म 2 सही सुमेहित है। अग्नि-1 को शॉर्ट-रेंज बैलिस्टिक मिसाइल (SRBM) के रूप में वर्गीकृत किया गया है, हालांकि कुछ स्रोत इसे मध्यम दूरी की श्रेणी में रख सकते हैं। इसकी परिचालन सीमा 700-900 किमी के बीच है, और यह 1,000 किलोग्राम तक का पेलोड ले जाने में सक्षम है। यह इसे भारत के रणनीतिक प्रतिरोध का एक महत्वपूर्ण हिस्सा बनाता है।
- युग्म 3 सही सुमेहित है। आकाश प्राइम आकाश सर्फेस-टू-एयर मिसाइल (एसएएम) का एक विशिष्ट, उन्नत संस्करण है। इसका प्रमुख सुधार उच्च ऊंचाई और अत्यधिक ठंड की चुनौतीपूर्ण परिस्थितियों में इसका बेहतर प्रदर्शन है, जिससे यह विशेष रूप से पहाड़ी सीमावर्ती क्षेत्रों के लिए तैयार की गई एक अखिल मौसम प्रणाली बन गई है।

14. उत्तर: डी

- कथन 1 सही है। CARA को शुरू में 1990 में स्थापित किया गया था, लेकिन किशोर न्याय (बच्चों की देखभाल और संरक्षण) अधिनियम, 2015 के तहत एक वैधानिक निकाय का दर्जा दिया गया था। यह कानून इसे नियमों को तैयार करने और गोद लेने से संबंधित बाध्यकारी निर्देश जारी करने के लिए कानूनी अधिकार प्रदान करता है।
- कथन 2 गलत है। कारा का अधिदेश केवल देश में गोद लेने के लिए विशिष्ट नहीं है। इसकी भूमिका के एक महत्वपूर्ण हिस्से में भारतीय बच्चों के अंतर-देशीय गोद लेने को विनियमित करना और सुविधाजनक बनाना शामिल है। यह एक मानकीकृत और नैतिक प्रक्रिया सुनिश्चित करते हुए, घरेलू और अंतर्राष्ट्रीय दोनों तरह के सभी गोद लेने के लिए नोडल निकाय के रूप में कार्य करता है।
- कथन 3 सही है। भारत ने 2003 में अंतर-देशीय दत्तक ग्रहण पर हेग कन्वेंशन की पुष्टि की। कारा इस अंतर्राष्ट्रीय संधि के प्रयोजनों के लिए भारत में नामित केंद्रीय प्राधिकरण है। इस क्षमता में, यह विदेशी दत्तक ग्रहण एजेंसियों और अधिकारियों के साथ समन्वय करता है ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि अंतर-देशीय दत्तक ग्रहण बच्चे के सर्वोत्तम हित में और उनके मौलिक अधिकारों के सम्मान में आयोजित किए जाते हैं।

15. उत्तर: बी

- कथन-I सही है। बोलीविया दक्षिण अमेरिका में केवल दो लैंडलॉक देशों में से एक है (दूसरा पराग्वे है)। यह पांच देशों के साथ सीमा साझा करता है: उत्तर और पूर्व में ब्राजील, दक्षिण में पराग्वे और अर्जेंटीना, और पश्चिम में चिली और पेरू।
- कथन-II सही है। बोलीविया में उल्लेखनीय रूप से विविध स्थलाकृति है। एक प्रमुख विशेषता अटिटप्लानो है, जो एंडीज पर्वत में स्थित एक उच्च ऊंचाई वाला पठार है। यह पठार टिटिकाका झील का घर है, जो दुनिया की सबसे ऊंची नौगम्य झील है, जिसे यह पेरू के साथ साझा करता है। इसमें सालार डी उयूनी, दुनिया का सबसे बड़ा नमक प्लैट, एक महत्वपूर्ण भौगोलिक और आर्थिक विशेषता भी शामिल है।
- दोनों कथन बोलीविया के तथ्यात्मक रूप से सही विवरण हैं। तथापि, कथन-II, जो बोलीविया के आंतरिक भूगोल (पठार, झील, लवण समतल) का वर्णन करता है, कथन-I के लिए स्पष्टीकरण प्रदान नहीं करता है।

16. उत्तर: ए

- कथन 1 गलत है। ग्रुप ऑफ फ्रेंड्स एक अनौपचारिक मंच है, न कि औपचारिक, संधि-आधारित संगठन। यह एक विशिष्ट मुद्दे पर बातचीत और सहयोग की सुविधा के लिए सदस्य राज्यों द्वारा शुरू किया गया था।

यह एक बाध्यकारी UNGA प्रस्ताव से अपना अधिकार प्राप्त नहीं करता है जो एक औपचारिक निकाय बनाता है, हालांकि यह 2589 जैसे UNSC प्रस्तावों के कार्यान्वयन का समर्थन करता है।

- कथन 2 गलत है। जीओएफ के पास अभियोजन की शक्तियां नहीं हैं। इसकी भूमिका कानूनी और नीतिगत ढांचे को बढ़ावा देना, संवाद की सुविधा प्रदान करना, जांच तंत्र का समर्थन करना और सदस्य राज्यों की कानूनी प्रणालियों के भीतर और अंतर्राष्ट्रीय कानूनी चैनलों के माध्यम से जवाबदेही की वकालत करना है। यह एक राजनयिक और वकालत समूह है, न्यायिक निकाय नहीं। अभियोजन मेजबान राज्य या शांतिदूत के गृह राज्य की जिम्मेदारी बनी हुई है।
- कथन 3 सही है। भारत इस पहल के पीछे एक सह-अध्यक्ष और एक प्रेरक शक्ति है। यह नेतृत्वकारी भूमिका संयुक्त राष्ट्र शांतिरक्षण में भारत के दीर्घकालिक और महत्वपूर्ण योगदान का स्वाभाविक विस्तार है, जिसने ऐतिहासिक रूप से सबसे अधिक शांतिरक्षकों का योगदान दिया है। हमलों के खिलाफ उनकी सुरक्षा और न्याय की वकालत करना भारत के लिए एक रणनीतिक प्राथमिकता है।

17. उत्तर: ए

- कथन 1 गलत है। जबकि उयूनी साल्ट प्लैट पूरी तरह से बोलीविया के भीतर स्थित है, टिटिकाका झील एक ट्रांस-बाउंड्री झील है, जिसे बोलीविया और पेरू के बीच साझा किया जाता है। झील का एक महत्वपूर्ण हिस्सा पेरू क्षेत्र में स्थित है।
- कथन 2 सही है। सालार डी उयूनी वास्तव में दुनिया का सबसे बड़ा नमक प्लैट है, जो 10,000 वर्ग किलोमीटर में फैला है। यह अटिटप्लानो पर स्थित है, जो एंडीज में एक उच्च ऊंचाई वाला पठार है, जो बोलीविया के भूगोल की एक परिभाषित विशेषता है।
- कथन 3 गलत है। जबकि टिटिकाका झील दुनिया की सबसे ऊंची नौगम्य झील है, यह एक मीठे पानी की झील है, खारी नहीं। इसका जल स्तर आसपास के ग्लेशियरों और नदियों से वर्षा और अपवाह द्वारा बनाए रखा जाता है। इतनी ऊंचाई पर मीठे पानी के एक बड़े, स्थिर शरीर की उपस्थिति इसकी उल्लेखनीय विशेषताओं में से एक है।

18. उत्तर: बी

- कथन I सही है। भारत की परमाणु-सक्षम मिसाइल प्रणालियों, जैसे पृथ्वी-II और अग्नि-I के उपयोगकर्ता परीक्षण और परिचालन परीक्षण सामरिक बल कमान (SFC) द्वारा उनकी लड़ाकू तत्परता और परिचालन विश्वसनीयता को मान्य करने के लिए किए जाते हैं।
- कथन II सही है। सामरिक बल कमान त्रि-सेवा कमान है जो भारत के सभी रणनीतिक और सामरिक परमाणु हथियारों के प्रबंधन और प्रशासन के लिए जिम्मेदार है। इसकी भूमिका देश के परमाणु निवारक को संचालित करना है। यह सीधे बताता है कि एसएफसी बयान I में उल्लिखित वितरण प्रणाली (मिसाइलों) के परीक्षण का प्रभारी क्यों होगा।
- कथन III सही है। पृथ्वी और अग्नि श्रृंखला दोनों ही मिसाइलों की श्रृंखला भारत के एकीकृत निर्देशित मिसाइल विकास कार्यक्रम (आईजीएमडीपी) की ऐतिहासिक उपलब्धियां थीं, जिसे 1980 के दशक में डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम के नेतृत्व में शुरू किया गया था।
- कथन II प्रत्यक्ष कारण प्रदान करता है कि SFC इन परीक्षणों का पर्यवेक्षण क्यों करता है - क्योंकि ये मिसाइलें परमाणु वितरण प्रणाली हैं, और SFC परमाणु शस्त्रागार को नियंत्रित करता है। कथन III, मिसाइलों की उत्पत्ति के बारे में तथ्यात्मक रूप से सही है, उनके विकासात्मक इतिहास की व्याख्या करता है, न कि SFC के परिचालन पर्यवेक्षण का कारण। इसलिए, कथन II, कथन I के लिए सही स्पष्टीकरण है।

19. उत्तर: सी

- कथन I सही है। जैसा कि भारत द्वारा स्पष्ट किया गया है, जवाबदेही एक रणनीतिक आवश्यकता है। यह सुनिश्चित करना कि शांति सैनिकों पर हमले अदंडित न हों, कर्मियों की सुरक्षा, उनके मनोबल को बनाए रखने

और उच्च जोखिम वाले शांति अभियानों की समग्र सफलता सुनिश्चित करने के लिए महत्वपूर्ण है।

- कथन II सही है। यह कथन मूल समस्या की व्याख्या करता है। दण्ड से मुक्ति - अपराधियों को न्याय दिलाने में विफलता - भविष्य के हमलावरों को प्रोत्साहित करती है। यदि शांति सैनिकों के खिलाफ अपराधों का कोई परिणाम नहीं होता है, तो उनके लिए जोखिम बढ़ जाता है, विश्व स्तर पर शांति अभियानों को कमजोर करता है।
- कथन III सही है। भारत द्वारा सह-प्रायोजित यूएनएससी संकल्प 2589 एक ऐतिहासिक प्रस्ताव है जो स्पष्ट रूप से शांति सैनिकों पर हमलों की निंदा करता है और सदस्य राज्यों से जिम्मेदार लोगों को न्याय के दायरे में लाने के लिए सभी आवश्यक उपाय करने का आह्वान करता है। जीओएफ के काम में इस संकल्प के कार्यान्वयन पर नज़र रखना शामिल है।
- तीनों कथन सही हैं। कथन II प्रत्यक्ष कारण प्रदान करता है (दण्ड से मुक्ति अधिक हमलों की ओर ले जाती है) जो कथन I (GoF बनाना) में कार्रवाई को "रणनीतिक आवश्यकता" बनाती है।

20. उत्तर: डी

- कथन 1 गलत है। हालांकि यह वैक्सीन कूटनीति का एक रूप है, लेकिन यह सहायता भारत के विकास साझेदारी कार्यक्रम के तहत व्यापक दक्षिण-दक्षिण सहयोग का हिस्सा थी। 'वैक्सीन मैत्री' COVID-19 वैक्सीन आपूर्ति पत्र का विशिष्ट नाम था। आत्मा में संबंधित होने पर, कार्यक्रम का नाम अलग है।
- कथन 2 सही है। बोलिविया में दुनिया के कुछ सबसे बड़े लिथियम भंडार हैं, जो बैटरी प्रौद्योगिकी के लिए एक महत्वपूर्ण खनिज है। नवीकरणीय ऊर्जा और इलेक्ट्रिक वाहनों पर ध्यान देने के साथ तेजी से बढ़ती अर्थव्यवस्था के रूप में, लिथियम आपूर्ति हासिल करने में भारत का रणनीतिक हित है और इस क्षेत्र में सहयोग के लिए बोलिविया के साथ जुड़ा हुआ है।
- कथन 3 सही है। भारत और बोलिविया दोनों का बहुपक्षीय मंचों में सहयोग का एक लंबा इतिहास रहा है जो विकासशील दुनिया के हितों का प्रतिनिधित्व करते हैं। वे गुटनिरपेक्ष आंदोलन (एनएएम) और संयुक्त राष्ट्र में विकासशील देशों के गठबंधन जी77 दोनों के प्रमुख सदस्य हैं।

21. उत्तर: सी

- कथन-I सही है। कला इतिहासकारों के बीच एक आम सहमति है कि अशोक स्तंभों की कुछ विशेषताएं, विशेष रूप से अत्यधिक पॉलिश फिनिश (मौर्य पॉलिश) और गोल में उकेरी गई पशु राजधानियों का रूप, फारसी-अचमेनिड कला के साथ शैलीगत समानताएं दिखाते हैं। यह सांस्कृतिक और कलात्मक बातचीत की एक डिब्बी का सुझाव देता है।
- कथन-II गलत है। जबकि कलात्मक प्रभाव का उल्लेख किया गया है, यह सुझाव देने के लिए कोई ऐतिहासिक प्रमाण नहीं है कि अचमेनिड्स के साथ जुड़ने का अशोक का मुख्य उद्देश्य उनकी स्थापत्य शैली को उधार लेना था। कलात्मक तत्वों को न केवल कॉपी किया गया था, बल्कि एक विशिष्ट भारतीय और बौद्ध संदर्भ में फिर से कल्पना और अनुकूलित किया गया था। स्तंभों का मुख्य उद्देश्य अशोक की धम्म (नैतिक आवरण और सामाजिक कल्याण), एक स्वदेशी नैतिक और राजनीतिक दर्शन की अवधारणा का प्रसार था। कलात्मक शैली एक माध्यम थी, न कि किसी राजनीतिक या सांस्कृतिक आदान-प्रदान का प्राथमिक उद्देश्य।

22. उत्तर: ए

- कथन 1 गलत है। औपचारिक प्रसारण 23 जुलाई, 1927 को एक निजी संस्था, इंडियन ब्रॉडकारिंग कंपनी (IBC) द्वारा शुरू किया गया था। ब्रिटिश सरकार ने इंडियन स्टेट ब्रॉडकारिंग सर्विस (आईएसबीएस) के माध्यम से 1930 में आईबीसी के परिसमापन के बाद ही इसे अपने हाथ में ले लिया।
- कथन 2 गलत है। आजादी से काफी पहले 1936 में इंडियन स्टेट ब्रॉडकारिंग सर्विस (ISBS) का नाम बदलकर ऑल इंडिया रेडियो (AIR) कर दिया गया। राष्ट्रीय प्रसारक के लिए 'आकाशवाणी' नाम को

औपचारिक रूप से बहुत बाद में 1956 में अपनाया गया था।

- कथन 3 गलत है। ब्रिटिश औपनिवेशिक युग के दौरान 1939 में विदेशी सेवा प्रभाग ने प्रसारण शुरू किया। इसका प्रारंभिक उद्देश्य द्वितीय विश्व युद्ध की शुरुआत के दौरान पश्तो और अफगान भाषाओं में एविसस प्रचार का मुकाबला करना था, न कि स्वतंत्रता के बाद प्रवासी भारतीयों से जुड़ना।
- कथन 4 सही है। विविध भारती को 1957 में लोकप्रिय मनोरंजन के लिए एक समर्पित सेवा के रूप में लॉन्च किया गया था, जिसमें फिल्म संगीत, कॉमेडी और अन्य हल्के कार्यक्रम शामिल थे, जो आकाशवाणी के अधिक औपचारिक समाचार और शास्त्रीय सामग्री से एक महत्वपूर्ण विविधीकरण था।

23. उत्तर: डी

- कथन 1 गलत है। मिग -21 को सोवियत संघ में मिकोयान-गुरेविच डिजाइन ब्यूरो द्वारा विशेष रूप से डिजाइन और विकसित किया गया था। हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (एचएएल) बाद में शामिल था, लेकिन केवल भारत में विमान के लाइसेंस प्राप्त उत्पादन के लिए, न कि इसके संयुक्त विकास के लिए।
- कथन 2 गलत है। मिग -21 एक बहुमुखी, बहु-भूमिका वाला लड़ाकू था। जबकि यह एक सुपरसोनिक इंटरसेप्टर के रूप में उत्कृष्ट था, यह जमीन पर हमला करने में भी सक्षम था और न केवल हवा से हवा में मार करने वाली मिसाइलों और तोपों बल्कि बम भी ले जाने के लिए सुसज्जित था।
- कथन 3 गलत है। मिग -21 स्ववाइलों को वरणबद्ध किया जा रहा है और मुख्य रूप से स्वदेशी रूप से विकसित तेजस एमके -1 ए लाइट कॉम्बैट एयरक्राफ्ट (एलसीए) द्वारा प्रतिस्थापित किया जा रहा है। जबकि राफेल जेट भारतीय वायुसेना के आधुनिकीकरण का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है, वे नामित प्रतिस्थापन नहीं हैं।

24. उत्तर: ए

- कथन 1 गलत है। अनुच्छेद 66 (1) में परिभाषित उपराष्ट्रपति के निर्वाचक मंडल में केवल लोकसभा और राज्यसभा के सदस्य (निर्वाचित और मनोनीत दोनों) होते हैं। राज्य विधान सभाओं के सदस्य राष्ट्रपति चुनाव के विपरीत, उपराष्ट्रपति चुनाव में भाग नहीं लेते हैं।
- कथन 2 सही है। उपराष्ट्रपति के लिए चुनाव भारत निर्वाचन आयोग द्वारा एकल हस्तांतरणीय मत (एसटीवी) के माध्यम से आनुपातिक प्रतिनिधित्व की प्रणाली का उपयोग करके आयोजित किया जाता है, और मतदान गुप्त मतपत्र द्वारा होता है। यह सुनिश्चित करता है कि निर्वाचित उम्मीदवार के पास संसद सदस्यों से समर्थन का व्यापक आधार है।
- कथन 3 गलत है। संविधान के अनुच्छेद 68 (2) में कहा गया है कि मृत्यु, इस्तीफे या निष्कासन के कारण रिक्ति को भरने के लिए चुनाव "रिक्ति की घटना के बाद जितनी जल्दी हो सके" होना चाहिए। यह छह महीने की निश्चित समय सीमा निर्धारित नहीं करता है, जो कि अनुच्छेद 62 (2) के तहत केवल राष्ट्रपति के कार्यालय पर लागू होने वाला प्रावधान है।

25. उत्तर: ए

- कथन-1 करेनिया मिकिमोटोई खिलने की एक प्रमुख विशेषता को सही ढंग से इंगित करता है: वे समुद्री जीवन में व्यापक मृत्यु दर का कारण बनते हैं लेकिन न्यूरोटॉक्सिक शेलाफिश विषाक्तता जैसी मानव बीमारियों से जुड़े नहीं हैं, जो इसके रिश्तेदार, करेनिया ब्रेविस के कारण होता है।
- विवरण-2 में वणत घटना का व्यापक स्पष्टीकरण दिया गया है। इन खिलने की घातकता एक दोहरे तंत्र से उपजी है।
- सबसे पहले, शैवाल के बड़े पैमाने पर खिलने के रूप में मर जाता है और विघटित हो जाता है, जीवाणु कार्रवाई बड़ी मात्रा में घुलित ऑक्सीजन का उपभोग करती है, जिससे हाइपोक्सिक (कम ऑक्सीजन) या एनोक्सिक (ऑक्सीजन नहीं) क्षेत्र बनते हैं जो समुद्री जीवों का दम घोंटते हैं।
- दूसरा, के. मिकिमोटोई इविथियोटॉक्सिन (मछली-हत्या विषाक्त पदार्थ)

और प्रतिक्रियाशील ऑक्सीजन प्रजातियां जारी करता है जो विशेष रूप से मछली के गलाफड़ों को लुकसान पहुंचाते हैं, ऑक्सीजन के स्तर से पहले भी सांस लेने की उनकी क्षमता को क्षीण करते हैं।

- विवरण-2 में उल्लिखित दोनों तंत्र विवरण-1 में उल्लिखित व्यापक रूप से मछलियों के मारे जाने के प्रत्यक्ष कारण हैं।

26. उत्तर: बी

- कथन 1 गलत है। यूनेस्को का संविधान 16 नवंबर, 1945 को लंदन में अपनाया गया था और 1946 में लागू हुआ था। यह द्वितीय विश्व युद्ध के अनुभव से पैदा हुआ था, न कि प्रथम विश्व युद्ध से, जिसका उद्देश्य "पुरुषों के मन में शांति की रक्षा" का निर्माण करना था।
- कथन 2 सही है। यूनेस्को वैश्विक विरासत के संरक्षण में अपने काम के लिए प्रसिद्ध है। यह मूर्त स्थलों (सांस्कृतिक और प्राकृतिक दोनों) के लिए विश्व धरोहर सम्मेलन (1972) और परंपराओं, प्रदर्शन कला और पारंपरिक ज्ञान के लिए अमूर्त सांस्कृतिक विरासत की सुरक्षा के लिए कन्वेंशन (2003) का प्रबंधन करता है।
- कथन 3 सही है। यूनेस्को की भूमिका समकालीन चुनौतियों का समाधान करने के लिए विकसित हुई है। यह विज्ञान और प्रौद्योगिकी की नैतिकता पर वैश्विक संवाद और मानक-सेटिंग में सक्रिय रूप से शामिल है, जिसमें आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की नैतिकता पर इसकी ऐतिहासिक सिफारिश (2021) भी शामिल है। इसके अलावा, अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता और पत्रकारों की सुरक्षा की वकालत करना इसके संचार और सूचना जनादेश का एक केंद्रीय हिस्सा है।

27. उत्तर: बी

दक्षिण ऑस्ट्रेलिया को सबसे शुष्क महाद्वीप पर सबसे शुष्क अवस्था के रूप में वर्णित किया गया है। इसकी सबसे महत्वपूर्ण और एकमात्र प्रमुख बारहमासी नदी प्रणाली मरे नदी है, जो राज्य में इसके अंत तक बहती है। राजधानी एडिलेड के आसपास सहित तटीय क्षेत्र, अपने भूमध्यसागरीय जलवायु के लिए जाने जाते हैं, जो गर्म, शुष्क ग्रीष्मकाल और हल्के, गीले सर्दियों की विशेषता है। राज्य का आंतरिक भाग काफी हद तक शुष्क है।

28. उत्तर: डी

इस वैज्ञानिक उपलब्धि का मूल जेनेटिक इंजीनियरिंग में निहित है, लेकिन एक विशिष्ट प्रकार का। शोधकर्ताओं ने किसी अन्य प्रजाति (कई जीएमओ में) से एक विदेशी जीन पेश नहीं किया या मौजूदा जीन को चुप नहीं कराया। इसके बजाय, उन्होंने अनानास, AcSERK3 में एक अंतर्निहित (देशी) जीन की पहचान की, जो पौधे के प्राकृतिक रक्षा मार्ग का हिस्सा है। एग्जोबैक्टीरियम-मध्यस्थता परिवर्तन का उपयोग करके, उन्होंने इस जीन को "ओवरएक्सप्रेस" किया, जिसका अर्थ है कि उन्होंने इसकी गतिविधि को बढ़ाया। यह अतिअभिव्यक्ति पौधे के अपने रक्षा तंत्र को बढ़ाती है, जिससे यह फ्यूजेरियम कवक के लिए काफी अधिक प्रतिरोधी हो जाता है। यह दृष्टिकोण बाहरी तत्वों को पेश करने या मौजूदा लोगों को अक्षम करने के बजाय पौधे के अपने आनुवंशिक टूलकिट का लाभ उठाने है और बढ़ाता है।

29. उत्तर: सी

- विकल्प (ए) गलत है। वीआरआरआर नीलामी आम तौर पर आयोजित की जाती है जब आरबीआई बैंकों को निर्धारित रिवर्स रेपो दर की तुलना में अधिक रिटर्न की पेशकश करना चाहता है ताकि उन्हें अपने अधिशेष धन को लंबे समय तक केंद्रीय बैंक के साथ पार्क करने के लिए प्रोत्साहित किया जा सके। दर बाजार की खोज की है और आम तौर पर अधिक है।
- विकल्प (बी) गलत है। वीआरआरआर एक तरलता अवशोषण है बैंकिंग प्रणाली से अधिशेष नकदी लेने से, यह सख्त तरलता की ओर जाता है, आसान नहीं। यह सख्त प्रभाव अल्पकालिक ब्याज दरों का कारण बनता है, जैसे कॉल मनी दर, बढ़ने के लिए, गिरने के लिए नहीं।
- विकल्प (सी) सही है। जब RBI VRRR नीलामियों के माध्यम से महत्वपूर्ण मात्रा में तरलता को अवशोषित करता है, तो बाजार में अल्पकालिक धन की उपलब्धता कम हो जाती है। धन की यह कमी अल्पकालिक ब्याज

दरों को बढ़ाती है। नतीजतन, शॉर्ट टर्म बॉन्ड्स और कमरिजियल पेपर्स पर वील्ड बढ़ती है, जिससे शॉर्ट टर्म में सरकार और कॉरपोरेट्स के लिए उधार लेना महंगा हो जाता है।

- विकल्प (डी) गलत है। वीआरआरआर नीलामी अस्थायी रूप से एक निर्दिष्ट अवधि (जैसे, 7 या 14 दिन) के लिए धन को लॉक करती है। यह धन को स्थायी रूप से कम नहीं करता है। एक बार वीआरआरआर की अवधि समाप्त होने के बाद, तरलता बैंकिंग प्रणाली में वापस आ जाती है।

30. उत्तर: सी

- इस पहल का मुख्य महत्व इसके अभिनव दोहरे दृष्टिकोण में निहित है। यह एक साथ कई देशों द्वारा सामना की जाने वाली दो प्रमुख चुनौतियों से निपटता है: गैर-संचारी रोगों (एनसीडी) का बढ़ता बोझ और विकास प्राथमिकताओं के लिए घरेलू धन की कमी (जैसा कि एसडीजी में उल्लिखित है)।
- स्वास्थ्य कर्तों की वकालत करके, पहल सार्वजनिक स्वास्थ्य में सुधार (हानिकारक उत्पादों की खपत को कम करके) और राजकोषीय स्वास्थ्य को मजबूत करने के लिए एक स्पष्ट मार्ग प्रदान करती है। उत्पन्न राजस्व स्थायी घरेलू संसाधन जुटाने का एक रूप है। यह देशों को अपने स्वयं के विकास को वित्तपोषित करने का अधिकार देता है, जिसमें स्वास्थ्य शामिल है, लेकिन यह सीमित नहीं है, जिससे विदेशी सहायता में उतार-चढ़ाव पर उनकी दीर्घकालिक निर्भरता कम हो जाती है। विकास के दृष्टिकोण से यह जुड़ाव इसकी सबसे शक्तिशाली और महत्वपूर्ण विशेषता है।

31. उत्तर: ए

- कथन-1 सही है। एक इंटरस्टेलर ऑब्जेक्ट के रूप में, 31/Atlas की उत्पत्ति हमारे सौर मंडल के बाहर से हुई थी। इसके रासायनिक और भौतिक श्रृंखला का अध्ययन एक दूर ब्रह्म प्रणाली से सामग्री का एक दुर्लभ, प्रत्यक्ष नमूना प्रदान करता है। यह वैज्ञानिकों को वहां यात्रा किए बिना विदेशी दुनिया के निर्माण खंडों में अंतर्दृष्टि प्राप्त करने की अनुमति देता है, एक्सोप्लेनेटरी गठन और विकास के बारे में अमूल्य सुराग प्रदान करता है।
- कथन-2 भी सही है। 31/Atlas के इंटरस्टेलर मूल की पुष्टि करने वाले प्रमुख सबूत इसका प्रक्षोभक और गति है। हमारे सौर मंडल के मूल निवासी वस्तुओं के विपरीत, जिनमें आमतौर पर अण्डाकार कक्षाएँ होती हैं, 31/Atlas एक अतिपरवलयिक पथ का अनुसरण करता है - एक खुला वक्र जो इंगित करता है कि यह केवल एक बार हमारे सिस्टम से गुजरेगा। इसका उच्च वेग (~ 60 किमी/सेकंड) पुष्टि करता है कि यह हमारे सूर्य से गुरुत्वाकर्षण से बंधा नहीं है और इसकी उत्पत्ति किसी अन्य स्टार सिस्टम से हुई होगी।
- कथन-3 इस बात का प्रत्यक्ष तर्क देता है कि 31/Atlas को एक इंटरस्टेलर वस्तु क्यों माना जाता है, जो कि विवरण-1 में उल्लिखित महत्व का मूलभूत कारण है। अतः कथन-2 कथन-1 का सही स्पष्टीकरण है।

32. उत्तर: बी

- कथन 1 सही है। शहरी भारत में नमक की औसत खपत 9.2 ग्राम प्रतिदिन और ग्रामीण क्षेत्रों में 5.6 ग्राम प्रतिदिन है। ये दोनों आंकड़े डब्ल्यूएचओ की 5 ग्राम / दिन की अनुशंसित सुरक्षित सीमा से ऊपर हैं, जो अत्यधिक नमक सेवन के राष्ट्रव्यापी मुद्दे को उजागर करते हैं।
- कथन 2 गलत है। ICMR-NIE परियोजना केवल विकल्प प्रदान करने के बारे में नहीं है। यह तीन साल का अध्ययन है जो नमक-कमी परामर्श और कम सोडियम विकल्पों को बढ़ावा देने पर केंद्रित है। इसके अलावा, हस्तक्षेप विशेष रूप से पंजाब और तेलंगाना में उच्च रक्तचाप से ग्रस्त व्यक्तियों को लक्षित करता है, न कि सामान्य आबादी को, रक्तचाप पर प्रभाव का अध्ययन करने के लिए। दृष्टिकोण लक्षित और अनुसंधान-उन्मुख है, न कि सामान्य वितरण योजना।
- कथन 3 सही है। 'साइलेंट सॉल्ट' खपत महामारी गैर-संचारी रोगों (एनसीडी) से बढ़ते स्वास्थ्य देखभाल बोझ से जुड़ी हुई है। उच्च सोडियम सेवन को उच्च रक्तचाप के लिए एक प्रमुख जोखिम कारक के रूप में

पहचाना जाता है, जो बदले में स्ट्रोक, दिल के दौर, धमनी कठोरता और क्रोनिक किडनी रोग के जोखिम को बढ़ाता है।

33. उत्तर: ए

- कथन 1 गलत है। वैक्सीन TV003/TV005 स्ट्रेन से ली गई है, जिसे मूल रूप से S. नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ (NIH) द्वारा विकसित किया गया था, न कि ICMR द्वारा। इस प्रौद्योगिकी का लाइसेंस पैनिसिया बायोटेक समेत भारतीय कंपनियों को आगे के विकास और परीक्षण के लिए दिया गया था। आईसीएमआर भारतीय परीक्षणों के लिए प्राथमिक फंडर और वैज्ञानिक नेतृत्व है, लेकिन तनाव का मूल विकासकर्ता नहीं है।
- कथन 2 सही है। 'डेभिऑल' एक टेक्नॉलॉजी वैक्सीन है। इसका मतलब है कि यह सभी चार अलग-अलग डेंगू वायरस सीरोटाइप (DENV-1, DENV-2, DENV-3 और DENV-4) से बचाने के लिए तैयार किया गया है। यह एक महत्वपूर्ण विशेषता है, क्योंकि एक सीरोटाइप के साथ संक्रमण दूसरों को दीर्घकालिक प्रतिरक्षा प्रदान नहीं करता है, और बाद के संक्रमण कभी-कभी अधिक गंभीर बीमारी का कारण बन सकते हैं।

34. उत्तर: ए

- कथन 1 गलत है। यह समझौता स्पष्ट रूप से वित्त वर्ष 2025-26 से शुरू होने वाले पांच साल की अवधि के साथ एक दीर्घकालिक सौदा है। इसका उद्देश्य तत्काल, अल्पकालिक मुद्दों के प्रबंधन के बजाय एक स्थिर, पूर्वानुमेय आपूर्ति सुनिश्चित करना और भारत की दीर्घकालिक उर्वरक स्थिरता को बढ़ाना है।
- कथन 2 गलत है। यह समझौता विशेष रूप से सालाना 1 मिलियन मीट्रिक टन (एमएमटी) डीएपी (डाई-अमोनियम फॉस्फेट) उर्वरक के आयात से संबंधित है। जबकि भारत विभिन्न उर्वरकों का आयात करता है, यह विशेष सौदा डीएपी पर केंद्रित है, जो एक महत्वपूर्ण फॉस्फेटिक उर्वरक है।
- कथन 3 सही है। समझौते का महत्व एक साधारण खरीदार-विक्रेता संबंध से परे है। इसमें भारत-विशेष वैकल्पिक उर्वरकों के विकास पर सहयोग करने के लिए एक संयुक्त अनुसंधान एजेंडा शामिल है। इसका उद्देश्य भारत के विविध कृषि-जलवायु क्षेत्रों के लिए अनुकूलित समाधान बनाकर मृदा स्वास्थ्य और फसल उत्पादकता में सुधार करना है, जो एक गहरी रणनीतिक साझेदारी का संकेत देता है।

35. उत्तर: बी

- कथन-1 सही है। कम समय में 4,000 से अधिक शरणार्थियों के आगमन ने मिजोरम के चंफाई जिले में मेजबान समुदायों के संसाधनों पर एक महत्वपूर्ण दबाव डाला है। ग्रामीण और नागरिक निकाय अब इस दबाव पर चिंता व्यक्त कर रहे हैं। इसके अलावा, अवैध व्यापार और एक नए विधेयक के माध्यम से गैर-नागरिकों की पहचान करने के राज्य के प्रयास जैसे मुद्दे बढ़ती सुरक्षा आशंकाओं को दर्शाते हैं।
- कथन-II भी सही है। चिन को व्यापक जो जातीय समूह से संबंधित के रूप में वर्णित किया गया है, जो मिज़ो लोगों के साथ गहरे जातीय, सांस्कृतिक और भाषाई संरेखण को साझा करते हैं। यह रिश्तेदारी एक प्रमुख कारण है कि मिजोरम ऐतिहासिक रूप से एक स्वागत योग्य मेजबान रहा है, शरणार्थियों को भोजन, आश्रय और सहायता प्रदान करता है, जो अक्सर नागरिक समाज और चर्च समूहों द्वारा संचालित होता है।
- तथापि, विवरण-2 में विवरण-1 की व्याख्या नहीं की गई है।

36. उत्तर: बी

- कथन 1 गलत है। जबकि टीएटीआर महाराष्ट्र के चंद्रपुर जिले में सही ढंग से स्थित है, यह मध्य भारतीय बाघ परिसर के अंतर्गत आता है, न कि पश्चिमी घाट। यह परिसर देश के केंद्र में बाघों के लिए एक महत्वपूर्ण आवास ब्लॉक है।
- कथन 2 सही है। रिजर्व का पूरा नाम इसके इतिहास को दर्शाता है। यह बाघों के लिए एक एकल, बड़ा संरक्षित क्षेत्र बनाने के लिए वर्ष 1995 में ताडोबा राष्ट्रीय उद्यान (1955 में बनाया गया) और अंधारी वन्यजीव अभयारण्य (1986 में बनाया गया) को मिलाकर स्थापित किया गया था।

- कथन 3 सही है। रिजर्व के पारिस्थितिकी तंत्र का समर्थन करने वाली प्रमुख नदियाँ, स्पष्ट रूप से अंधारी नदी का नामकरण एरा नदी और ताडोबा झील के साथ करती हैं। ये जल निकाय हरे-भरे उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन और इसके विविध जीवों के लिए महत्वपूर्ण हैं।
- कथन 4 गलत है। विवाद एक कोयला खनन परियोजना, विशेष रूप से वेस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड द्वारा दुर्गापुर ओपनकास्ट खदान की मंजूरी के बारे में है, न कि बॉक्सआइट खनन परियोजना के बारे में। इस परियोजना से टीएटीआर को अन्य अभयारण्यों से जोड़ने वाले महत्वपूर्ण बाघ गलियारे को खतरा है।

37. उत्तर: सी

- कथन I आर्थिक न्याय के संबंध में भारतीय संविधान की मंशा के बारे में एक सामान्य सिद्धांत प्रस्तुत करता है। यह सही दावा है कि ढांचे, विशेष रूप से निर्देशक सिद्धांतों का उद्देश्य एक अधिक न्यायसंगत समाज का निर्माण करना है।
- अनुच्छेद 39 (सी), एक प्रमुख डीपीएसपी, स्पष्ट रूप से कहता है कि राज्य अपनी नीति को यह सुनिश्चित करने की दिशा में निर्देशित करेगा कि "आर्थिक प्रणाली के संचालन के परिणामस्वरूप धन और उत्पादन के साधनों का सामान्य नुकसान न हो। यह सीधे तौर पर विवरण I में उल्लिखित संवैधानिक जनादेश की व्याख्या करता है।
- कथन III गलत है। जबकि अनुच्छेद 38 (2) राज्य को "आय में असमानताओं को कम करने" और अवसरों को कम करने के लिए बाध्य करता है, यह संपत्ति कर के विशिष्ट तंत्र को निर्धारित नहीं करता है। यह नीति के लिए एक मार्गदर्शक सिद्धांत है, न कि किसी विशिष्ट कर के लिए प्रत्यक्ष सशक्तिकरण। कर लगाने की शक्ति संविधान के अन्य हिस्सों से ली गई है, और जबकि एक संपत्ति कर अनुच्छेद 38 (2) के लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए एक नीतिगत उपकरण हो सकता है, अनुच्छेद स्वयं इसे मंजूरी नहीं देता है।
- इसलिए, केवल कथन II कथन I के लिए सही और प्रत्यक्ष स्पष्टीकरण है।

38. उत्तर: सी

- कथन 1 सही है। नमक महामारी "प्रकृति में चुप" के रूप में, यह देखते हुए कि लक्षण लंबे समय तक संपर्क के बाद ही दिखाई देते हैं। इस विलंबित अभिव्यक्ति से जनता को धीरे-धीरे सोडियम अधिभार के जोखिम को काफी हद तक कम करके आंका जाता है, जिससे यह एक "चुप" स्वास्थ्य संकट बन जाता है।
- कथन 2 सही है। वैज्ञानिक अंतर्दृष्टि कि कम सोडियम नमक के लिए एक रिव्व, जो अक्सर पोटेशियम या मैग्नीशियम लवण के साथ सोडियम क्लोराइड (NaCl) के एक हिस्से को बदल देता है, रक्तचाप को काफी कम कर सकता है (औसतन 7/4 mmHg)। यह एक ठोस और प्रभावी सार्वजनिक स्वास्थ्य हस्तक्षेप प्रदान करता है।

39. उत्तर: डी

- पारिस्थितिक चिंता का प्राथमिक स्रोत खान का स्थान है। यह परियोजना "तीन प्रमुख रिजर्वों को जोड़ने वाले एक महत्वपूर्ण बाघ गलियारे के भीतर" है और "बाघों की आवाजाही और जीवन प्रवाह के लिए महत्वपूर्ण है। यह गलियारा ताडोबा अंधारी टाइगर रिजर्व को कन्हरगांव और टिपेश्वर वन्यजीव अभयारण्यों से जोड़ता है। इस तरह के गलियारे को बाधित करने से बाघों की आबादी अलग-थलग पड़ सकती है, जिससे आनुवंशिक अड़चनें पैदा हो सकती हैं और मानव-वन्यजीव संघर्ष बढ़ सकता है। यह विकल्प (डी) को विवाद का सबसे सटीक कारण बनाता है।

40. उत्तर: डी

- कथन 1 गलत है। RDI योजना का स्पष्ट और प्राथमिक उद्देश्य निजी क्षेत्र में R&D और नवाचार को उत्प्रेरित और बढ़ाना है। जबकि सार्वजनिक क्षेत्र का अनुसंधान महत्वपूर्ण है, इस विशेष योजना को निजी अनुसंधान एवं विकास निवेश में धन अंतर और जोखिम से बचने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

- कथन 2 सही है। इस योजना में डीप-टेक फंड ऑफ फंड्स (FoF) की स्थापना शामिल है। यह एक रणनीतिक घटक है जिसका उद्देश्य एआई, अर्धचालक, क्वांटम कंप्यूटिंग और जैव प्रौद्योगिकी जैसे उच्च-जोखिम, उच्च-इनाम वाले सीमांत प्रौद्योगिकी क्षेत्रों में पूंजी को प्रसारित करना है।
- कथन 3 सही है। इस योजना में अनुसंधान को बाजार के लिए तैयार उत्पादों में अनुवाद करने पर स्पष्ट ध्यान केंद्रित किया गया है। उच्च टीआरएल वाली परियोजनाओं को प्राथमिकता देकर, इसका उद्देश्य उन नवाचारों का समर्थन करना है जो पहले से ही व्यवहार्यता का प्रदर्शन कर चुके हैं और व्यावसायिकरण के करीब हैं, इस प्रकार निवेश पर एक ठोस वापसी और तेजी से आर्थिक प्रभाव सुनिश्चित करते हैं।

41. उत्तर: बी

- कथन 1 गलत है। दाबित भारी पानी रिएक्टरों (पीएचडब्ल्यूआर) को विशेष रूप से उनके ईंधन के रूप में प्राकृतिक यूरेनियम का उपयोग करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, न कि समृद्ध यूरेनियम के रूप में। यह एक महत्वपूर्ण लाभ है क्योंकि यह यूरेनियम संवर्धन की महंगी और तकनीकी रूप से जटिल प्रक्रिया से बचा जाता है। एक मध्यस्थ के रूप में भारी पानी का उपयोग इसकी उत्कृष्ट न्यूट्रॉन अर्थव्यवस्था के कारण संभव बनाता है।
- कथन 2 सही है। भारी पानी (ड्यूटेरियम ऑक्साइड, D₂O) PHWRs का एक प्रमुख घटक है। यह एक मध्यस्थ के रूप में कार्य करता है, विखंडन के दौरान उत्पादित तेज न्यूट्रॉन को थर्मल ऊर्जा स्तर तक धीमा कर देता है, जो प्राकृतिक यूरेनियम के साथ श्रृंखला प्रतिक्रिया को बनाए रखने के लिए आवश्यक है। इसके साथ ही, यह एक शीतलक के रूप में कार्य करता है, बिजली का उत्पादन करने के लिए रिएक्टर कोर में उत्पन्न गर्मी को भाप जनरेटर में स्थानांतरित करता है।
- कथन 3 सही है। भारतीय दाबित भारी पानी रिएक्टरों की एक विशिष्ट विशेषता ऑनलाइन ईंधन भरना है। यह प्रक्रिया ईंधन भरने के लिए लंबे समय तक शटडाउन की आवश्यकता को समाप्त करके रिएक्टर की दक्षता और उपलब्धता को बढ़ाती है, जिससे उच्च क्षमता कारक और निरंतर बिजली आपूर्ति होती है।

42. उत्तर: बी

- कथन 1 सही है। निपाह वायरस के प्राकृतिक मेजबान और जलाशय Pteropodidae परिवार से संबंधित फल चमगादड़ हैं, विशेष रूप से पटरोपस ये चमगादड़ लक्षण दिखाए बिना वायरस ले जा सकते हैं और इसे अन्य जानवरों, जैसे सूअरों या सीधे दूषित फलों या लार और मूत्र जैसे उनके शारीरिक तरल पदार्थों के माध्यम से मनुष्यों में प्रेषित कर सकते हैं।
- कथन 2 गलत है। निपाह वायरस का मानव-से-मानव संचरण अच्छी तरह से प्रलेखित है। यह एक संक्रमित व्यक्ति की श्वसन बूंदों, लार या अन्य शारीरिक तरल पदार्थों के साथ निकट संपर्क के माध्यम से हो सकता है। संचरण का यह तरीका एक महत्वपूर्ण जोखिम पैदा करता है, विशेष रूप से संक्रमित रोगियों की देखभाल करने वाले परिवार के सदस्यों और स्वास्थ्य कर्मियों के लिए। पिछले कई प्रकोपों ने एक संक्रमित व्यक्ति से उत्पन्न होने वाले मामलों के समूहों की पुष्टि की है।
- कथन 3 गलत है। निपाह वायरस के लिए इनक्यूबेशन अवधि, जो लक्षणों की शुरुआत के संपर्क में आने का समय है, आमतौर पर 48 घंटे से अधिक लंबा होता है। यह आमतौर पर 4 से 14 दिनों तक होता है। हालांकि, कुछ दुर्लभ मामलों में, 45 दिनों तक की इनक्यूबेशन अवधि बताई गई है। यह विस्तारित और परिवर्तनशील इनक्यूबेशन अवधि शुरुआती पहचान और प्रकोपों की रोकथाम को चुनौतीपूर्ण बना सकती है।

43. उत्तर: बी

- कथन 1 सही है। नेशनल बायोबैंक 'फेनोम इंडिया' पहल का एक महत्वपूर्ण घटक है। इस पहल को एक अनुदैर्घ्य कोहोर्ट अध्ययन के रूप में डिज़ाइन किया गया है, जिसका अर्थ है कि यह एक विस्तारित अवधि में व्यक्तियों के एक बड़े समूह के स्वास्थ्य को ट्रैक करेगा। यह दीर्घकालिक दृष्टिकोण

शोधकर्ताओं को रोगों के विकास में जीन, जीवन शैली और पर्यावरण के बीच जटिल बातचीत का अध्ययन करने की अनुमति देता है।

- कथन 2 गलत है। राष्ट्रीय बायोबैंक का दायरा शहरी क्षेत्रों में दुर्लभ बीमारियों की तुलना में बहुत व्यापक है। इसका उद्देश्य एक व्यापक डेटाबेस बनाना है जो भारत की विशाल जातीय, जीवन शैली और स्वास्थ्य विविधता को कैप्चर करता है। यह मधुमेह और हृदय रोगों के साथ-साथ कैंसर और रोगानुरोधी प्रतिरोध (एमआर) जैसे सामान्य गैर-संचारी रोगों सहित स्थितियों की एक विस्तृत श्रृंखला पर डेटा एकत्र करता है। नमूना संग्रह को भूगोल, जाति और सामाजिक-आर्थिक स्थितियों में विविधता का प्रतिनिधित्व करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, न कि केवल शहरी आबादी में।
- कथन 3 गलत है। राष्ट्रीय बायोबैंक का उद्घाटन नई दिल्ली में वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR) – इंस्टीट्यूट ऑफ जीनोमिक्स एंड इंटीग्रेटिव बायोलॉजी (IGIB) द्वारा किया गया था। हालांकि यह विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा समर्थित एक राष्ट्रीय पहल है, प्राथमिक कार्यान्वयन एजेंसी सीएसआईआर-आईजीआईबी है, न कि भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर)।

44. उत्तर: डी

- कथन 1 गलत है। पेनिको अमेरिका की सबसे पुरानी सभ्यता नहीं है। यह भेद कैरल सभ्यता (सी. 3000 ईसा पूर्व) से संबंधित है। पेनिको की स्थापना बाद में 1800-1500 ईसा पूर्व के बीच हुई थी, और इसे एक सांस्कृतिक निरंतरता या उत्तराधिकारी सभ्यता माना जाता है जो कैरल के पतन के बाद प्रमुखता से उभरा। इसकी खोज कैरल के पतन के बाद सामाजिक संक्रमण और लचीलापन में अंतर्दृष्टि प्रदान करती है।
- कथन 2 सही है। पेनिको के महत्व के प्रमुख पहलुओं में से एक बैरंका प्रांत में इसका रणनीतिक स्थान है। एक पहाड़ी छत पर स्थित, यह एक प्रमुख व्यापार केंद्र के रूप में सेवा करने के लिए तैनात था। इस स्थान ने इसे विभिन्न भौगोलिक क्षेत्रों के बीच माल, विचारों और संस्कृति के आदान-प्रदान को जोड़ने और सुविधाजनक बनाने की अनुमति दी: प्रशांत तटीय समाज, एंडियन हाइलैंड्स और अमेजोनियन क्षेत्र।
- कथन 3 सही है। पेनिको साइट पर पुरातात्विक निष्कर्षों ने एक अलग शहरी लेआउट का खुलासा किया है। शहर एक केंद्रीय परिपत्र प्लाजा या संरचना के आसपास आयोजित किया जाता है, जिसका उपयोग संभवतः औपचारिक उद्देश्यों के लिए किया जाता था। इस केंद्रीय बिंदु के आसपास कई इमारतें हैं, जिनमें मंदिर और आवासीय परिसर शामिल हैं, जो स्थानीय रूप से उपलब्ध सामग्री जैसे पत्थर और मिट्टी से निर्मित हैं। यह लेआउट उनके शहरी नियोजन और सामाजिक संगठन के बारे में बहुमूल्य जानकारी प्रदान करता है।

45. उत्तर: ए

- कथन 1 सही है। भारत ने औपचारिक रूप से संयंत्र संधि में प्रस्तावित परिवर्तनों के बारे में चिंता और आपत्तियां व्यक्त की हैं। प्रस्तावों का उद्देश्य बहुपक्षीय प्रणाली (एमएलएस) के तहत कवर की गई फसलों की सूची का विस्तार करना और संधि के शासी निकाय द्वारा निर्धारित मानकीकृत समझौते के तहत सभी पौधों के जर्मप्लाज्म को साझा करना अनिवार्य बनाना है।
- कथन 11 भी सही है, और यह कथन 1 में उल्लिखित भारत की आपत्ति का सटीक कारण प्रदान करता है। भारत की चिंता का मूल मुद्दा राष्ट्रीय संप्रभुता का है। प्रस्तावित संशोधनों को अपने राष्ट्रीय कानून के अनुसार अपने स्वयं के आनुवंशिक संसाधनों तक पहुंच को विनियमित करने की भारत की क्षमता के लिए खतरे के रूप में देखा जाता है। भारत के पौधों की किस्मों और किसानों के अधिकारों के संरक्षण (पीपीवीएफआर) अधिनियम, 2001 जैसे कानून, विशिष्ट सुरक्षा और लाभ-साझाकरण तंत्र प्रदान करते हैं जिन्हें ओवरराइड या पतला किया जा सकता है यदि सभी जर्मप्लाज्म को एक समान, अंतरराष्ट्रीय स्तर पर अनिवार्य मानक

सामग्री हस्तांतरण समझौते (एसएमटीए) के तहत साझा किया जाना चाहिए।

- इसलिए, संप्रभु अधिकारों और राष्ट्रीय कानूनों को कमजोर करने की संभावना भारत की आपत्तियों का प्रत्यक्ष कारण है।

46. उत्तर: सी

- कथन 1 गलत है। सक्रिय निपाह वायरस संक्रमण के निदान के लिए प्राथमिक और सबसे विश्वसनीय तरीका आरटी-पीसीआर (रियल-टाइम पोलीमरेज़ वेन रिएक्शन) है, यह परीक्षण वायरल आरएनए का सीधे गले के स्वीब या मस्तिष्कमेरु द्रव जैसे शारीरिक तरल पदार्थ से पता लगाता है, जो चल रहे संक्रमण की पुष्टि प्रदान करता है। एलिसा (एंजाइम-लिंक्ड इम्यूनोसॉरबेंट परस) परीक्षण एंटीबॉडी का पता लगाता है, जो शरीर वायरस के जवाब में पैदा करता है। पिछले संक्रमण की पुष्टि करने या सीरो-निगरानी के लिए उपयोगी होने के बावजूद, यह एक तीव्र मामले का निदान करने के लिए प्राथमिक उपकरण नहीं है, क्योंकि बीमारी के शुरुआती चरणों में एंटीबॉडी मौजूद नहीं हो सकते हैं।
- कथन 2 गलत है। गंभीर निपाह वायरस संक्रमण से बचे लोगों का एक महत्वपूर्ण अनुपात दीर्घकालिक न्यूरोलॉजिकल सीक्वेल का अनुभव करता है। यह बताया गया है कि लगभग 20% बचे लोग लगातार स्वास्थ्य समस्याओं से पीड़ित हो सकते हैं, जिसमें दौरे, व्यक्तित्व परिवर्तन और अन्य न्यूरोलॉजिकल जटिलताएं शामिल हो सकती हैं।
- कथन 3 सही है। केरल ने उच्च जोखिम वाले क्षेत्रों में एक व्यापक सीरोलॉजिकल सर्वेक्षण शुरू किया है। इस सर्वेक्षण का मुख्य उद्देश्य रिपलाओवर डायनामिक्स को समझना है – वायरस अपने प्राकृतिक जलाशय (चमगादड़) से मध्यवर्ती मेजबान या मनुष्यों में कैसे जाता है। उच्च जोखिम वाली मानव आबादी (जैसे चमगादड़ के संपर्क वाले) और घरेलू जानवरों में एंटीबॉडी का पता लगाने के लिए उन्नत परखों का उपयोग करके, शोधकर्ताओं का लक्ष्य संवर्णन श्रृंखलाओं और छिपे हुए प्रकोपों की पहचान करना है, जो भविष्य की महामारियों को रोकने के लिए महत्वपूर्ण हैं।

47. उत्तर: ए

- कथन I सही है। ब्राजील में आयोजित 17वें ब्रिक्स शिखर सम्मेलन ने औपचारिक रूप से इंडोनेशिया का पूर्ण सदस्य के रूप में स्वागत किया। यह एक उत्तेजनीय घटना थी क्योंकि इंडोनेशिया अंतर-सरकारी मंच में शामिल होने के लिए दक्षिण पूर्व एशिया का पहला राष्ट्र बन गया, जिससे भौगोलिक रूप से इस आर्थिक रूप से गतिशील क्षेत्र में ब्लॉक के प्रभाव और प्रतिनिधित्व का विस्तार हुआ।
- कथन II भी सही है। ब्रिक्स के विस्तार के पीछे व्यापक रणनीतिक तर्क जिसे अब ब्रिक्स+ के रूप में जाना जाता है, ग्लोबल साउथ के प्रतिनिधि के रूप में अपनी भूमिका को मजबूत करना है। विभिन्न महाद्वीपों से नए सदस्यों को शामिल करके, मंच का उद्देश्य बहुध्रुवीयता को बढ़ावा देना, उभरती अर्थव्यवस्थाओं के बीच आर्थिक और राजनीतिक सहयोग को गहरा करना और एक अधिक प्रभावशाली मंच बनाना है जो पश्चिमी नेतृत्व वाले संस्थानों जैसे कि G7 के प्रभुत्व के लिए असंतुलन के रूप में काम कर सकता है।
- कथन II में वर्णित कार्रवाई के लिए रणनीतिक संदर्भ और स्पष्टीकरण प्रदान करता है।

48. उत्तर: डी

- कथन I सही है। 'फेनोम इंडिया' पहल और इसके भीतर नेशनल बायोबैंक, स्पष्ट रूप से यूके बायोबैंक जैसी सफल अंतरराष्ट्रीय परियोजनाओं के बाद तैयार किए गए हैं। हालांकि, यह विशेष रूप से जातीयता, भूगोल, जाति और अलग-अलग सामाजिक-आर्थिक स्थितियों जैसे कारकों पर विचार करते हुए भारतीय आबादी की विशाल विविधता को पकड़ने के लिए तैयार किया गया है, जो एक प्रासंगिक, जनसंख्या-विशिष्ट स्वास्थ्य डेटाबेस बनाने के लिए महत्वपूर्ण है।

- कथन 2 सही है। इस व्यापक बायोबैंक की स्थापना का एक प्राथमिक लक्ष्य व्यक्तिगत चिकित्सा के क्षेत्र को आगे बढ़ाना है। जीनोमिक प्रोफाइल, जीवनशैली की जानकारी और नैदानिक डेटा वाले एक समृद्ध डेटासेट को एकत्र और विश्लेषण करके, शोधकर्ता बीमारियों के लिए आनुवंशिक प्रवृत्ति की पहचान कर सकते हैं और जीन-निर्देशित चिकित्सा और एआई-संचालित निदान विकसित कर सकते हैं जो भारतीय आबादी के लिए अधिक प्रभावी हैं।
- कथन 3 गलत है। परियोजना का पैमाना वर्णित की तुलना में काफी बड़ा है। फेनोम इंडिया पहल का उद्देश्य 10,000 से अधिक व्यक्तियों से नमूने और डेटा एकत्र करना है, न कि 1,000 से। इसके अलावा, नमूना संग्रह को भौगोलिक और जनसांख्यिकीय रूप से पूरे देश के प्रतिनिधि के रूप में डिज़ाइन किया गया है, न कि केवल महानगरीय शहरों तक सीमित है, ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि डेटाबेस भारत की वास्तविक विविधता को दर्शाता है।

49. उत्तर: सी

- कथन-I सही है। CSARC का एक प्रमुख लक्ष्य वैश्विक जर्मप्लाज्म तक पहुंच प्रदान करके और उच्च गुणवत्ता वाले, जलवायु-लचीला बीज विकसित करके उत्पादकता को बढ़ावा देना है। भारत की वर्तमान औसत उपज लगभग 25 टन/हेक्टेयर है, जबकि क्षमता 50 टन/हेक्टेयर तक है। यह महत्वपूर्ण "उपज अंतर" ठीक वही है जो CSARC में अनुसंधान और विकास का लक्ष्य है। बेहतर किस्मों और खेती के तरीकों को पेश करके, केंद्र इस अंतर को बंद करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकता है।
- कथन-II गलत है। जबकि भारत एक प्रमुख आलू उत्पादक है, यह चीन के बाद विश्व स्तर पर दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक है।

50. उत्तर: ए

- कथन I एक सामान्य दावा करता है कि सागर सेतु और डीसीओई को बंदरगाह दक्षता में सुधार के लिए लॉन्च किया गया था। यह मूल्यांकन किया जाने वाला मुख्य दावा है।
- कथन II SAGAR SETU के कार्य को एक एकीकृत डिजिटल प्लेटफॉर्म के रूप में सही ढंग से वर्णित करता है जिसे EXIM प्रक्रियाओं को सुव्यवस्थित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जिससे देरी कम होती है। कम देरी बड़ी हुई दक्षता का एक सीधा उपाय है। इस प्रकार, कथन II बताता है कि सागर सेतु कथन I में लक्ष्य में कैसे योगदान देता है।
- कथन III DCoE के कार्य का सही वर्णन करता है, जो स्थिरता पर ध्यान देने के साथ स्मार्ट पोर्ट बनाने के लिए AI और IoT जैसी उन्नत तकनीकों को लागू करना है। स्मार्ट, स्वचालित और टिकाऊ संचालन आधुनिक बंदरगाह दक्षता की पहचान हैं। इस प्रकार, कथन III यह भी बताता है कि DCoE कथन I में दिए गए लक्ष्य में कैसे योगदान देता है।

51. उत्तर: ए

- कथन 1 गलत है। रक्षा अधिग्रहण परिषद (DAC) की अध्यक्षता केंद्रीय रक्षा मंत्री करते हैं, न कि चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ (CDS)। सीडीएस सेना, नौसेना और वायु सेना के प्रमुखों के साथ परिषद का सदस्य है। यह संयोजन सुनिश्चित करता है कि उच्चतम राजनीतिक और सैन्य नेतृत्व महत्वपूर्ण रक्षा खरीद निर्णयों में शामिल हैं।
- कथन 2 सही है। डीएसी का गठन 2001 में रक्षा खरीद प्रक्रिया को कारगर बनाने और तेज करने के लिए एक समर्पित निकाय के रूप में किया गया था। इसका निर्माण कारगिल युद्ध (1999) के बाद राष्ट्रीय सुरक्षा प्रणाली की समीक्षा के लिए गठित मंत्रियों के समूह (GoM) द्वारा की गई सिफारिशों का प्रत्यक्ष परिणाम था। मंत्री समूह ने मौजूदा रक्षा खरीद तंत्र में कई कमियों की पहचान की, जिसके कारण अधिक दक्षता और जवाबदेही लाने के लिए डीएसी की स्थापना हुई।
- कथन 3 गलत है। डीएसी रक्षा मंत्रालय के अधीन काम करता है, न कि गृह मंत्रालय के तहत। इसका जनादेश विशेष रूप से भारतीय सशस्त्र बलों के लिए पूंजीगत संपत्ति की खरीद से संबंधित है। गृह मंत्रालय आंतरिक

सुरक्षा और केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों के प्रशासन के लिए जिम्मेदार हैं, जिनकी स्वरीद प्रक्रिया अलग है।

52. उत्तर: डी

- कथन-I गलत है। ओसीआई योजना दोहरी नागरिकता प्रदान नहीं करती है। भारतीय संविधान दोहरी नागरिकता की अनुमति नहीं देता है। ओसीआई स्थायी निवास का एक रूप है जो भारतीय मूल के व्यक्तियों को अनिश्चित काल तक भारत में रहने और काम करने की अनुमति देता है। यह एक ऐसी स्थिति है जो नागरिकता के वास्तविक अनुदान के बिना नागरिकता के कई लाभ प्रदान करती है। यह अंतर महत्वपूर्ण है क्योंकि ओसीआई कार्डधारकों के पास राजनीतिक अधिकार नहीं हैं, जैसे कि वोट देने या संवैधानिक पद धारण करने का अधिकार।
- कथन-II गलत है। जबकि ओसीआई कार्डधारकों के पास कई आर्थिक, वित्तीय और शैक्षिक क्षेत्रों में एनआरआई के साथ समानता है, कुछ विशिष्ट प्रतिबंध हैं। सबसे उल्लेखनीय अपवाद कृषि भूमि या फार्महाउस का अधिग्रहण है। ओसीआई कार्डधारकों को ऐसी संपत्ति खरीदने की अनुमति नहीं है। यह भारतीय नागरिकों की तुलना में उनके संपत्ति अधिकारों में एक महत्वपूर्ण अंतर है। इसलिए, यह कथन कि वे "सभी मामलों" में समानता का आनंद लेते हैं, गलत है।

53. उत्तर: बी

- कथन 1 गलत है। आरबीआई का निर्देश विशेष रूप से ऋणदाताओं को फ्लोटिंग-रेट ऋण पर पूर्व-भुगतान शुल्क लगाने से रोकता है। यह निश्चित दर वाले ऋणों पर लागू नहीं होता है। इसके पीछे तर्क यह है कि फ्लोटिंग-रेट लोन वाले उधारकर्ता व्याज दर जोखिम के अधीन हैं, और उन्हें प्री-पेमेंट के लिए दंडित करना एक अनुचित अभ्यास माना जाता है।
- कथन 2 सही है। नीति का उद्देश्य वाणिज्यिक बैंकों, NBFC-ULs (ऊपरी स्तर), शहरी सहकारी बैंकों और RRB जैसे संस्थानों में विशेष रूप से ₹50 लाख तक के ऋण के लिए "सामंजसपूर्ण ऋण वातावरण" बनाना है।
- कथन 3 सही है। नीति दूरदेशी है और 1 जनवरी, 2026 को या उसके बाद स्वीकृत नए या नवीनीकृत फ्लोटिंग-रेट ऋणों पर लागू होगी। यह ऋण देने वाले संस्थानों को नए नियमों का पालन करने के लिए अपने सिस्टम और ऋण समझौते के टेम्पलेट्स को समायोजित करने का समय देता है।

54. उत्तर: सी

- नए दिशानिर्देशों का प्राथमिक मुद्दों को संबोधित करना वर्तमान प्रणाली की संरचनात्मक और तकनीकी सीमाएं हैं।
- कथन 1 सही है: मसौदा नीति स्पष्ट रूप से इस क्षेत्र में कई एजेंसियों को संचालित करने की अनुमति देकर BARC के एकाधिकार को समाप्त करने का प्रस्ताव करती है। इसका उद्देश्य प्रतिस्पर्धा को बढ़ावा देना और नई पद्धतियों को लाना है।
- कथन 2 सही है: सुधार का एक प्रमुख फोकस पारंपरिक टेलीविजन सेटों से परे माप के दायरे का विस्तार करना है ताकि कनेक्टेड टीवी और ओटीटी सेवाओं जैसे आधुनिक डिजिटल प्लेटफॉर्म को शामिल किया जा सके, जो वर्तमान में टीआरपी माप ढांचे का हिस्सा नहीं हैं।
- कथन 3 गलत है: वर्तमान सिस्टम के साथ समस्या एक छोटा और सीमित नमूना आकार है, बड़ा नहीं। 58,000 मीटर को एक बड़े और विविध राष्ट्र की देखने की आदतों को सटीक रूप से पकड़ने के लिए अपर्याप्त माना जाता है।
- कथन 4 गलत है: टीआरपी प्रणाली पहले से ही सूचना और प्रसारण मंत्रालय की निगरानी में है, जो नीति दिशानिर्देश स्थापित करता है। नए दिशानिर्देश इस निरीक्षण का एक अभ्यास हैं, न कि इसका परिचया मुद्दा निगरानी की कमी नहीं बल्कि मौजूदा नियामक ढांचे की प्रभावशीलता और संरचना का है।

55. उत्तर: बी

- कथन I सही है। MVAG, 2025 यह निर्धारित करके एक महत्वपूर्ण ड्राइवर

कल्याण उपाय पेश करता है कि ड्राइवों को किराए का कम से कम 80% प्राप्त करना चाहिए यदि वे अपने वाहन का उपयोग करते हैं, और न्यूनतम 60% यदि वे एग्जीनेटर के स्वामित्व वाले वाहन का उपयोग करते हैं। ड्राइवों के लिए उचित कमाई संरचना सुनिश्चित करने के लिए यह एक सीधा हस्तक्षेप है।

- कथन II सही है। दिशानिर्देशों का उद्देश्य राज्य सरकारों को आधार किराया तय करने की अनुमति देकर किराया संरचना को विनियमित करना है। एग्जीनेटर तब डायनेमिक प्राइसिंग कैप के रूप में इस बेस फ्लोर से दोगुना तक चार्ज कर सकते हैं। यह प्रभावी रूप से सर्ज प्राइसिंग पर एक सीमा लगाता है, जो यात्रियों की शिकायतों का एक सामान्य कारण है।
- जबकि दोनों कथन सही हैं और राइड-हेलिंग प्लेटफॉर्मों के आर्थिक विनियमन से संबंधित हैं, कथन II कथन I की व्याख्या नहीं करता है।

56. उत्तर: ए

- कथन 1 गलत है। रोल क्लाइड की एक परिभाषित विशेषता यह है कि यह किसी भी गरज के आधार या घूर्णन भंवर से अलग हो जाता है। दूसरी ओर, फ्रनल बादल, घूर्णन सुपरसेल गरज के साथ जुड़े होते हैं और अक्सर बवंडर के अग्रदूत होते हैं। एक रोल क्लाइड एक लंबी, क्षैतिज ट्यूब के रूप में दिखाई देता है, जो मुख्य क्लाइड सिस्टम से अलग होता है।
- कथन 2 सही है। रोल क्लाइड का निर्माण मेसो-स्केल वायुमंडलीय गतिशीलता का एक उत्कृष्ट उदाहरण है। यह आमतौर पर तब होता है जब एक शांत, घने वायु द्रव्यमान (समुद्री हवा की तरह) एक गर्म, कम घने वायु द्रव्यमान को कम करता है। यह इंटरैक्शन वायुमंडलीय गुरुत्वाकर्षण तरंगों को ट्रिगर कर सकता है। लहर के बढ़ते हिस्से के कारण हवा ठंडी और संघनित हो जाती है, जिससे बादल बनते हैं, जबकि डूबता हुआ हिस्सा साफ रहता है, जिससे अलग "रोलिंग" ट्यूब आकार बनता है।
- कथन 3 गलत है। रोल बादल मुख्य रूप से एक दृश्य घटना है और सीधे खतरनाक नहीं हैं। जबकि वे निचले स्तरों में वायुमंडलीय अस्थिरता का संकेत देते हैं, वे बवंडर के लिए एक निश्चित अग्रदूत नहीं हैं। कुछ क्षेत्रों में, वे तूफान से पहले हो सकते हैं, लेकिन वे बवंडर जैसे गंभीर मौसम का विश्वसनीय संकेतक नहीं हैं।

57. उत्तर: ए

- रूस के पास दुनिया के किसी भी देश की सबसे अधिक भूमि सीमाएँ हैं।
- 1, 2, और 3 सही हैं। रूस उत्तर-पश्चिम में फिनलैंड, दक्षिण-पश्चिम में यूक्रेन और दक्षिण में मंगोलिया के साथ व्यापक भूमि सीमाएँ साझा करता है।
- 4 गलत है। रूस जापान के साथ एक भूमि सीमा साझा नहीं करता है। दोनों देश ओखोटस्क सागर और जापान सागर द्वारा अलग किए जाते हैं।

58. उत्तर: डी

- कथन 1 गलत है। फोर्डो सुविधा तेहरान के पास नहीं बल्कि कोम शहर के पास स्थित है। इससे भी महत्वपूर्ण बात यह है कि यह आसानी से सुलभ नहीं है; यह एक पहाड़ के अंदर गहरी निर्मित एक भारी किलेबंद सुविधा है, जिससे भौतिक पहुंच और संभावित सैन्य हमले दोनों बेहद मुश्किल हो जाते हैं।
- कथन 2 सही है। फोर्डो ईंधन संवर्धन संयंत्र का अस्तित्व शुरू में ईरान द्वारा घोषित नहीं किया गया था। इसे एक गुप्त सुविधा के रूप में बनाया जा रहा था और इसके अस्तित्व का खुलासा ईरान द्वारा आईईईए को 2009 में ही हुआ था, जब यह स्पष्ट हो गया था कि पश्चिमी खुफिया एजेंसियों को पहले से ही इसके बारे में पता था। यह छिपाव विवाद का एक प्रमुख बिंदु था।
- कथन 3 सही है। मूल 2015 परमाणु समझौते के हिस्से के रूप में, जेसीपीओए, ईरान ने अपने परमाणु कार्यक्रम पर महत्वपूर्ण सीमाओं के लिए प्रतिबद्ध किया। एक प्रमुख प्रावधान यह था कि फोर्डो सुविधा को फिर से तैयार किया जाएगा। इसे परमाणु, भौतिकी और प्रौद्योगिकी केंद्र

में परिवर्तित किया जाना था, और ईरान किसी भी यूरेनियम संवर्धन और अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों से परहेज करने और साइट पर कोई विश्वंडनीय सामग्री नहीं रखने के लिए सहमत हुआ। हालांकि, समझौते से अमेरिका के हटने के बाद ईरान ने फोर्दों में संवर्धन गतिविधियों को फिर से शुरू कर दिया है।

59. उत्तर: बी

- कथन 1 सही है। यह अंतरराष्ट्रीय अर्थशास्त्र में एक मानक परिभाषा है। ग्रीनफील्ड निवेश एक प्रकार का एफडीआई है जहां एक मूल कंपनी जमीन से नई परिचालन सुविधाओं का निर्माण करके एक विदेशी देश में एक नया उद्यम शुरू करती है। यह विलय/अधिग्रहण से अलग है, जहां एक कंपनी मौजूदा सुविधा खरीदती है।
- कथन 2 सही है। अंतरराष्ट्रीय परियोजना वित्त (आईपीएफ) बहुत बड़ी, दीर्घकालिक परियोजनाओं, जैसे बुनियादी ढांचे (बंदरगाहों, बिजली संयंत्रों, राजमार्गों) और ऊर्जा परियोजनाओं के वित्तपोषण का एक विशिष्ट तरीका है। यह विकासशील देशों के लिए विशेष रूप से महत्वपूर्ण है जिनके पास ऐसे पूंजी-गहन उपकरणों के लिए पर्याप्त धरोखण्डों की कमी हो सकती है।
- कथन 3 गलत है। विश्व निवेश रिपोर्ट 2025 एक संबंधित प्रवृत्ति पर प्रकाश डालती है: वैश्विक स्तर पर अंतरराष्ट्रीय परियोजना वित्त सौदों के मूल्य में एक महत्वपूर्ण गिरावट या गिरावट। इस गिरावट ने विकासशील देशों को असमान रूप से प्रभावित किया है और विशेष रूप से नवीकरणीय ऊर्जा और बुनियादी ढांचे जैसे क्षेत्रों को प्रभावित किया है, जिसमें वित्तपोषण में संकुचन देखा गया, न कि मजबूत विकास।

60. उत्तर: सी

- कथन I सही अभिकथन है। आईपीपीबी का मुख्य अधिदेश और इसका परिचालन मॉडल विशेष रूप से ग्रामीण भारत में बैंकिंग सेवाओं को बैंक रहित और कम बैंक वाली आबादी तक पहुंचाने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जिससे वित्तीय समावेशन के राष्ट्रीय लक्ष्य में सीधे योगदान मिलता है।
- कथन II सही है और स्टेटमेंट के लिए एक मजबूत स्पष्टीकरण प्रदान करता है। इंडिया स्टैंड (आधार, ई-केवाईसी, आदि) का उपयोग करके, आईपीपीबी तेजी से, पेपरलेस और उपस्थिति-कम खाता खोलने में सक्षम बनाता है। इसका बहुभाषी इंटरफ़ेस भाषा की बाधाओं को तोड़ता है, जिससे बैंकिंग विविध आबादी के लिए सुलभ हो जाती है। ये प्रौद्योगिकीय विशेषताएं महत्वपूर्ण तंत्र हैं जिनके माध्यम से आईपीपीबी वितरण-I में उल्लिखित वित्तीय समावेशन प्राप्त करता है।
- कथन III गलत है। हालांकि आईपीपीबी विभिन्न तरीकों का उपयोग कर सकता है, लेकिन इसका प्राथमिक और सबसे प्रशंसित डोरस्टेप बैंकिंग मॉडल शहरी क्षेत्रों में मोबाइल वैन द्वारा नहीं, बल्कि 2 लाख से अधिक डाकियों और ग्रामीण डाक सेवकों के विशाल, मौजूदा नेटवर्क द्वारा वितरित किया जाता है। स्मार्टफोन और बायोमेट्रिक उपकरणों से तैस ये व्यक्ति दूर-दराज के गांवों में भी घरों तक पहुंचते हैं, जो इसके समावेशन मॉडल की आधारशिला है। फोकस ग्रामीण और अर्ध-शहरी है, न कि मुख्य रूप से मोबाइल वैन वाले शहरी केंद्र।

61. उत्तर: सी

- भारतीय खाद्य निगम की स्थापना खाद्य निगम अधिनियम 1964 के तहत खाद्य नीति के निम्नलिखित उद्देश्यों को पूरा करने के लिए की गई थी: किसानों के हितों की रक्षा के लिए प्रभावी मूल्य समर्थन संचालन, सार्वजनिक वितरण प्रणाली के लिए पूरे देश में खाद्यान्नों का वितरण और राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए खाद्यान्नों के परिचालन और बफर स्टॉक के संतोषजनक स्तर को बनाए रखना। अपनी स्थापना के बाद से, एफसीआई ने संकट प्रबंधन-उन्मुख खाद्य सुरक्षा को एक स्थिर सुरक्षा प्रणाली में बदलने में भारत की सफलता में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है।

62. उत्तर: सी

- ब्रिक्स ब्राज़ील, रूस, भारत, चीन और दक्षिण अफ्रीका का एक बहुपक्षीय समूह है, जिसकी स्थापना उभरती अर्थव्यवस्थाओं के बीच आर्थिक, राजनीतिक और सांस्कृतिक सहयोग बढ़ाने के लिए की गई है।
- विकल्प a गलत है क्योंकि ब्रिक्स अपने सदस्यों से समान वित्तीय योगदान अनिवार्य नहीं करता है। विशिष्ट पहलों और समझौतों के आधार पर योगदान अलग-अलग होते हैं।
- विकल्प b गलत है क्योंकि ब्रिक्स के भीतर निर्णय बहुमत से नहीं, बल्कि आम सहमति से लिए जाते हैं, जिससे सभी सदस्य देशों की समान भागीदारी सुनिश्चित होती है।
- विकल्प c सही है क्योंकि ब्रिक्स आम सहमति से संचालित निर्णय लेने के सिद्धांत पर काम करता है और बारी-बारी से नेतृत्व पर निर्भर करता है, जहाँ अध्यक्षता इसके सदस्यों के बीच प्रतिवर्ष बदलती रहती है। यह लचीला और अनौपचारिक परिचालन ढाँचा ब्रिक्स को कई अन्य अंतरराष्ट्रीय संगठनों से अलग करता है।
- विकल्प d गलत है क्योंकि ब्रिक्स द्वारा स्थापित एक संस्था, न्यू डेवलपमेंट बैंक (एनडीबी) का मुख्यालय शंघाई में है, जबकि ब्रिक्स का स्वयं कोई स्थायी मुख्यालय नहीं है।

63. उत्तर: बी

- कथन 1 गलत है: तदर्थ न्यायाधीशों की नियुक्ति में सर्वोच्च न्यायालय कॉलेजियम शामिल नहीं है। इसे उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश की सिफारिश और राष्ट्रपति की मंजूरी के आधार पर बनाया जाता है।
- कथन 2 सही है: तदर्थ न्यायाधीशों को किसी भी उच्च न्यायालय में नियुक्त किया जा सकता है, चाहे वे किसी भी राज्य से सेवानिवृत्त हुए हों।
- कथन 3 गलत है: तदर्थ न्यायाधीशों के रूप में उनके कार्यकाल के दौरान, वे भत्ते प्राप्त करते हैं लेकिन उनकी सेवा की अवधि के लिए पेंशन नहीं।

64. उत्तर: ए

- कथन 1 सही है: लोहे के औजारों ने वनों की कटाई की सुविधा प्रदान की, कृषि और बस्तियों के लिए जंगलों को साफ किया।
- कथन 2 गलत है: लोहे के उपकरण और हथियार अभिजात वर्ग तक ही सीमित नहीं थे; वे व्यापक रूप से किसानों, कारीगरों और योद्धाओं द्वारा उपयोग किए जाते थे।
- कथन 3 सही है: लौह युग ने गढ़वाले शहरों (जैसे, कौशांबी, हस्तिनापुर) और पंच-विहित सिक्कों जैसे मुद्रा के शुरुआती रूपों का उदय देखा।

65. उत्तर: ए

- गुडलेन-बर्ग सिंड्रोम (जीबीएस) एक दुर्लभ, तीव्र ऑटोइम्यून विकार है जहां शरीर की प्रतिरक्षा प्रणाली गलती से परिधीय तंत्रिका तंत्र पर हमला करती है।
- कथन 1 जीबीएस की हॉलमार्क विशेषता आरोही पक्षाघात है, जो निचले छोरों, जैसे पैरों और पैरों में शुरू होता है, और धीरे-धीरे ऊपरी शरीर, बांहों और कभी-कभी चेहरे और श्वसन की मांसपेशियों तक ऊपर की ओर बढ़ता है। यह सुविधा जीबीएस को अवरोही पक्षाघात (जैसे, बोटुलिज़्म) के साथ अन्य न्यूरोलॉजिकल विकारों से अलग करती है।
- कथन 2 जीबीएस का सटीक कारण अज्ञात है। हालांकि, यह अक्सर कैम्पिलोबैक्टर जेजुनी, एपस्टीन-बार वायरस, या अन्य वायरस और बैक्टीरियल संक्रमण जैसे संक्रमणों से पहले होता है। इन संक्रमणों को ऑटोइम्यून प्रतिक्रिया को ट्रिगर करने के लिए सोचा जाता है जो नसों के चारों ओर माइलिन न्यान को नुकसान पहुंचाता है।
- कथन 3 गलत है। मट्टीपल स्केलेरोसिस के विपरीत, जो केंद्रीय तंत्रिका तंत्र की एक पुरानी प्रगतिशील अपक्षयी बीमारी है, जीबीएस एक तीव्र ऑटोइम्यून स्थिति है। उपचार के साथ रिकवरी संभव है, जिसमें प्लास्मफेरेसिस और अंतःशिरा इन्सुलिनोबुतिन (आईवीआईजी) शामिल हैं।

66. उत्तर: सी

हरी खाद मिट्टी की लवणता में वृद्धि नहीं करती है; इसके बजाय, यह मिट्टी की संरचना में सुधार करता है, मिट्टी के सूक्ष्मजीव गतिविधि को बढ़ाता है, और खरपटावों को नियंत्रित करने में मदद करता है। हरी खाद में फलीदार पौधों को मिट्टी में उगाना और शामिल करना शामिल है, जो इसकी उर्वरता और संरचना को बढ़ाता है, जल प्रतिधारण को बढ़ावा देता है, कटाव को कम करता है और एक स्वस्थ मिट्टी पारिस्थितिकी तंत्र का समर्थन करता है। मिट्टी की लवणता में वृद्धि फसलों के लिए हानिकारक होगी और हरी खाद के लाभों से जुड़ी नहीं है।

67. उत्तर: डी

केंद्रीय भूजल प्राधिकरण (CGWA) की स्थापना पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के तहत की गई थी। CGWA भारत में भूजल संसाधनों को विनियमित और प्रबंधित करने के लिए जिम्मेदार है, जिसमें भूजल के सतत उपयोग और संरक्षण को सुनिश्चित करने के लिए नीतियों और कार्यक्रमों का विकास शामिल है। प्राधिकरण भूजल के दोहन की निगरानी और नियंत्रण भी करता है, खासकर उन क्षेत्रों में जहां यह अत्यधिक दोहन या गंभीर रूप से प्रदूषित है।

68. उत्तर: ए

- कथन 1 सही है: ईसीबी विदेशी उधारदाताओं से भारतीय संस्थाओं द्वारा प्राप्त ऋण हैं। इन ऋणों के अनुमोदन और विनियमन की देखरेख भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) द्वारा की जाती है।
- कथन 2 सही है: ईसीबी का उपयोग विशिष्ट उद्देश्यों जैसे बुनियादी ढांचे के विकास, मौजूदा रुपया ऋण की चुकौती, और कार्यशील पूंजी आवश्यकताओं के लिए किया जा सकता है।
- कथन 3 गलत है: ईसीबी ब्याज दरें सीधे भारत सरकार द्वारा विनियमित नहीं हैं। इसके बजाय, वे बाजार की गतिशीलता से प्रभावित होते हैं और उन्हें आरबीआई द्वारा स्थापित लागत सीमा और दिशानिर्देशों का पालन करना चाहिए।

69. उत्तर: सी

- भारत में जन्मसिद्ध नागरिकता, नागरिकता अधिनियम, 1955 में लगातार संशोधनों के माध्यम से विकसित हुई है, जिससे यह समय के साथ और अधिक प्रतिबंधात्मक हो गई है।
- कथन 1 गलत है क्योंकि, नागरिकता अधिनियम, 1955 ने मूल रूप से भारत में जन्मे सभी बच्चों को नागरिकता प्रदान की थी, लेकिन इसमें विदेशी राजनयिकों और शत्रु विदेशियों के बच्चों के लिए अपवाद शामिल थे, जिसका अर्थ है कि भारत में जन्मे सभी बच्चे स्वतः ही नागरिक नहीं बन जाते।
- कथन 2 गलत है क्योंकि 1986 के संशोधन ने वास्तव में जन्मसिद्ध नागरिकता को और अधिक प्रतिबंधात्मक बना दिया था, क्योंकि इसमें विदेशी राजनयिकों और नै-भारतीय माता-पिता से जन्मे बच्चों को, जब तक कि उनमें से एक माता-पिता भारतीय नागरिक न हो, नागरिकता से बाहर रखा गया था। इस संशोधन का उद्देश्य अस्थायी विदेशी निवासियों के बच्चों को स्वतः नागरिकता प्राप्त करने से रोकना था।
- कथन 3 गलत है क्योंकि 2003 के संशोधन ने कानून को और कड़ा कर दिया, जिससे अवैध अपवासियों से जन्मे बच्चों को जन्म से भारतीय नागरिकता प्राप्त करने से स्पष्ट रूप से बाहर रखा गया। पात्रता का विस्तार करने के बजाय, इसने भारत में जन्मसिद्ध नागरिकता को काफी हद तक प्रतिबंधित कर दिया।

70. उत्तर: सी

- बम चक्रवात एक तीव्र मध्य-अक्षांश तूफान है जो तेजी से तीव्रता से गुजरता है, जिसे 24 घंटे में कम से कम 24 मिलीबार के दबाव ड्रॉप द्वारा परिभाषित किया गया है। यह प्रक्रिया, जिसे बॉम्बोजेनेसिस के रूप में जाना जाता है, कई प्रमुख वायुमंडलीय और समुद्री कारकों द्वारा संचालित होती है।
- कथन 1 (सही): जेट धाराएँ बम चक्रवातों के निर्माण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं। जब एक मजबूत जेट स्ट्रीम ऊपरी-स्तर का विचलन बनाती है, तो यह हवा को तेजी से बढ़ने देती है, जिससे सतह पर कम दबाव गहरा

होता है। इससे तूफान के विकास में तेजी आती है।

- कथन 2 (सही): गर्म महासागर की सतहें गर्मी और नमी प्रदान करती हैं, जो तूफान के लिए ईंधन के रूप में कार्य करती हैं। यह बादल गठन को बढ़ाता है और सिस्टम को तेज करता है, जिससे यह अधिक शक्तिशाली हो जाता है।
- कथन 3 (गलत): ध्रुवीय क्षेत्र पर एक उच्च दबाव वाला रिज आमतौर पर बादल के विकास को दबाकर और गहरे कम दबाव वाली प्रणालियों को मजबूत होने से रोककर तूफान के गठन को रोकता है।
- कथन 4 (सही): मजबूत ऊर्ध्वाधर पवन कतरनी (हवा की गति या ऊंचाई के साथ दिशा में एक महत्वपूर्ण परिवर्तन) वायुमंडलीय अस्थिरता को बढ़ाती है, गहरे संवहन और चक्रवात की तेजी से तीव्रता को बढ़ावा देती है।

71. उत्तर: डी

- कथन 1 गलत है। मेरा गांव मेरी धरोहर (MGMD) पहल का प्राथमिक ध्यान गांवों की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत का दस्तावेजीकरण करने पर है। इसमें मौखिक परंपराएं, प्रदर्शन कला, सामाजिक प्रथाएं, अनुष्ठान, उत्सव की घटनाएं और पारंपरिक शिल्प कौशल शामिल हैं, न कि स्मारकों जैसी मूर्त विरासत।
- कथन 2 सही है। यह परियोजना संस्कृति मंत्रालय के तत्वावधान में इंदिरा गांधी राष्ट्रीय कला केंद्र (आईजीएनसीए) द्वारा कार्यान्वित की जा रही है। इंदिरा गांधी राष्ट्रीय कला केंद्र सांस्कृतिक मानचित्रण और प्रलेखन प्रक्रियाओं के लिए उत्तरदायी है।
- कथन 3 सही है। MGMD वेब पोर्टल की एक प्रमुख विशेषता राष्ट्रीय सांस्कृतिक कार्यस्थल (NCWP) के रूप में सेवा करना है। यह मंच कलाकारों के पंजीकरण और विशिष्ट पहचान कोड (यूआईसी) के निर्माण की सुविधा प्रदान करता है, जो उन्हें विभिन्न सरकारी कल्याणकारी योजनाओं से जोड़ने में मदद करता है, जिससे उनकी आर्थिक भलाई को बढ़ावा मिलता है और सांस्कृतिक प्रथाओं को संरक्षित किया जाता है।

72. उत्तर: बी

- कथन 1 गलत है। जनगणना वन विभाग के अधिकारियों, शोधकर्ताओं (जैसे इंस्पायर साथी चिरंजीव बोरा), और संरक्षणवादियों को शामिल करने वाला एक सहयोगी प्रयास था।
- कथन 2 सही है। जनगणना का एक प्रमुख नवाचार निष्क्रिय ध्वनिक निगरानी का उपयोग था। पक्षी गीतों को पकड़ने के लिए रिकॉर्डर रखे गए थे, जिन्हें तब प्रजातियों की पहचान के लिए स्पेक्ट्रोग्राम और एआई-आधारित सॉफ्टवेयर जैसे बर्डनेट का उपयोग करके विश्लेषण किया गया था।
- कथन 3 सही है। जनगणना का एक महत्वपूर्ण संरक्षण परिणाम लुप्तप्राय फिन वीवर के 85 से अधिक घोंसलों की खोज थी, एक पक्षी प्रजाति जो वास्तव में ब्रह्मपुत्र बाढ़ के मैदानों के घास के मैदानों के लिए स्थानिक है।
- कथन 4 गलत है। जनगणना ने स्पष्ट रूप से चरागाह के निवास स्थान के लिए खतरों पर प्रकाश डाला, जिसमें पारिस्थितिक उतराधिकार (घास के मैदान पुडलैंड्स में बदलना), अत्यधिक चराई, खेती के लिए अतिक्रमण और जलवायु परिवर्तन के प्रभाव शामिल हैं।

73. उत्तर: डी

- कथन 1 गलत है। जबकि 58 टाइगर रिजर्व हैं, वे भारत के लगभग 2 फीसदी भूमि क्षेत्र को कवर करते हैं, न कि 10 फीसदी।
- कथन 2 गलत है। भारत ने 2022 के शेड्यूल से पहले 2006 की बेसलाइन से अपनी बाघों की आबादी को सफलतापूर्वक दोगुना कर दिया। यह प्रारंभिक उपलब्धि भारत के संरक्षण इतिहास में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर है।
- कथन 3 गलत है। राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण (NTCA) एक वैधानिक निकाय है, न कि नै-सांविधिक। यह टाइगर टास्क फोर्स की सिफारिश के बाद दिसंबर 2005 में स्थापित किया गया था, और इसे वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के प्रावधानों के तहत गठित किया गया था, जैसा कि

2006 में संशोधित किया गया था। यह इसे प्रोजेक्ट टाइगर के प्रबंधन के लिए कानूनी अधिकार देता है।

74. उत्तर: ए

- कथन 1 गलत है। अभ्यास दिव्य दृष्टि भारतीय सेना की त्रिशक्ति कोर द्वारा आयोजित किया गया था। यह एक सेना-विशिष्ट अभ्यास था और इसमें नौसेना या वायु सेना शामिल नहीं थी, जिससे यह त्रि-सेवा अभ्यास नहीं था।
- कथन 2 गलत है। यह अभ्यास पूर्वी सिक्किम में आयोजित किया गया था, जो एक उच्च ऊंचाई, भूमि-बंद क्षेत्र है। इसलिए, इसने स्थलीय युद्ध परिदृश्य में जमीन-आधारित प्लेटफार्मों, ड्रोन और यूएवी पर ध्यान केंद्रित किया, न कि पनडुब्बी-लॉन्च सिस्टम, जो एक नौसैनिक संपत्ति हैं।
- कथन 3 सही है। दिव्य दृष्टि अभ्यास का मुख्य उद्देश्य अगली पीढ़ी की युद्ध प्रौद्योगिकियों, विशेष रूप से कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई) -एकीकृत निगरानी और सेंसर-टू-शूटर सिस्टम का उपयोग करना था। यह उच्च ऊंचाई वाले हिमालयी इलाकों में पाए जाने वाले चरम परिचालन स्थितियों के तहत वास्तविक समय में निर्णय लेने और युद्ध के मैदान में जागरूकता में सुधार के लिए किया गया था।

75. उत्तर: बी

- कथन I मुख्य आधार है, जो नियमों के समग्र उद्देश्य को बताता है, जो सही है। नियम दूषित साइटों के प्रबंधन के लिए भारत का पहला व्यापक कानूनी तंत्र प्रदान करते हैं।
- कथन II एक प्रमुख तंत्र की सही पहचान करता है जिसके माध्यम से नियम अपने उद्देश्य को प्राप्त करते हैं। प्रदूषक की पहचान करने के लिये SPCBs के लिये एक समर्येखा निर्धारित करके, नियम सीधे "प्रदूषक भुगतान करता है" सिद्धांत को लागू करते हैं। यह कथन I में उल्लिखित कानूनी ढांचे का एक मुख्य घटक है, और इस प्रकार, कथन II कथन I की व्याख्या करता है।
- कथन III गलत है। जबकि प्राथमिक जिम्मेदारी प्रदूषक के साथ होती है, नियमों में उन स्थितियों के लिए एक विशिष्ट प्रावधान शामिल होता है जहां प्रदूषक अप्राप्य है, अस्तित्व में नहीं है, या दिवालिया है। ऐसे मामलों में, उपचार के लिए वित्तीय जिम्मेदारी केंद्र और राज्य सरकारों द्वारा संयुक्त रूप से वहन की जानी है। यह सुनिश्चित करने के लिए एक व्यावहारिक दृष्टिकोण को प्रदर्शित करता है कि सफाई तब भी होती है जब प्रदूषक भुगतान नहीं कर सकता है, इस दावे का खंडन करता है कि पूरा बोझ हमेशा प्रदूषक पर होता है।

76. उत्तर: सी

- दिव्या देशमुख प्रतिष्ठित और कठिन नॉकआउट टूर्नामेंट, FIDE महिला विश्व कप जीतने वाली पहली भारतीय महिला बनीं। यह जीत केवल प्रतीकात्मक नहीं है; इसका सीधा प्रतिस्पर्धी प्रभाव भी है, क्योंकि इससे उन्हें महिला कैडिडेट्स टूर्नामेंट 2026 में एक प्रतिष्ठित स्थान प्राप्त हुआ है, जो विश्व चैम्पियनशिप खिताब के लिए दावेदार का निर्धारण करता है।
- विकल्प (a) गलत है क्योंकि यह आयोजन जॉर्जिया के बटुमी में हुआ था।
- विकल्प (b) गलत है क्योंकि उन्होंने अनुभवी कोनेरू हम्पी को हराया था, न कि मौजूदा विश्व चैम्पियन को।
- विकल्प (d) गलत है क्योंकि वह भारत की चौथी महिला ब्रैंडमास्टर बनीं, पहली नहीं, और यह खिताब उनके प्रदर्शन से जुड़ी उपलब्धियों में से एक है, न कि केवल इस जीत से स्वतः प्राप्त हुआ।

77. उत्तर: डी

- कथन 1 गलत है। सांस्कृतिक मानचित्रण पर राष्ट्रीय मिशन (एनएमसीएम) संस्कृति मंत्रालय का एक प्रमुख मिशन है, न कि पर्यटन मंत्रालय का। जबकि यह पर्यटन में योगदान दे सकता है, इसका प्राथमिक जनादेश संस्कृति का संरक्षण और संवर्धन और कलाकारों का सशक्तिकरण है।
- कथन 2 सही है। एनएमसीएम की एक मुख्य विशेषता राष्ट्रीय डिजिटल

इन्वेंटरी और कलाकारों और कला रूपों का एक व्यापक राष्ट्रीय डेटाबेस बनाना है। यह डिजिटल मैपिंग भारत के सांस्कृतिक पारिस्थितिकी तंत्र को संरक्षित करने के अपने लक्ष्य के लिए केंद्रीय है।

- कथन 3 सही है। मेरा गांव मेरी धरोहर (MGMD) पहल सांस्कृतिक मानचित्रण पर राष्ट्रीय मिशन का एक हिस्सा है। एमजीएमडी विशेष रूप से अमूर्त विरासत के ग्राम-स्तरीय प्रलेखन पर केंद्रित है, जो एनएमसीएम के बड़े, राष्ट्रीय स्तर के लक्ष्यों में सीधे योगदान देता है।

78. उत्तर: ए

- कथन-I सही है। बाघ संरक्षण एक "छाता प्रजाति" रणनीति का एक उदाहरण है। बाघों की रक्षा के लिए उनके बड़े आवासों के संरक्षण की आवश्यकता होती है, जो बदले में अन्य वनस्पतियों और जीवों की एक विस्तृत श्रृंखला की रक्षा करता है। इन व्यापक लाभों को सकारात्मक बाहरीताओं के रूप में जाना जाता है।
- कथन-II सही है। बाघ अभयारण्य के रूप में संरक्षित वन के बड़े इलाके एक महत्वपूर्ण पारिस्थितिक भूमिका निभाते हैं। वे कार्बन की महत्वपूर्ण मात्रा का अनुक्रम करते हैं, इस प्रकार कार्बन सिंक के रूप में कार्य करते हैं और जलवायु परिवर्तन शमन में योगदान करते हैं। इसके अलावा, ये वन कई नदियों और नालों के मूल हैं, जो महत्वपूर्ण जल ग्रहण के रूप में कार्य करते हैं जो क्षेत्रीय कृषि और जल सुरक्षा का समर्थन करते हैं।
- विवरण-2 कथन-I का सही स्पष्टीकरण है।

79. उत्तर: बी

- कथन 1 गलत है। नियमों को पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के छत्र विधान के तहत अधिसूचित किया गया है, न कि जल अधिनियम, 1974 के तहत। EPA, 1986 केंद्र सरकार को पर्यावरण की रक्षा और सुधार के लिये व्यापक शक्तियाँ प्रदान करता है।
- कथन 2 सही है। नियमों में कड़ी कार्रवाई के प्रावधान हैं। ऐसे मामलों में जहां संदूषण मानव जीवन या पर्यावरण को नुकसान पहुंचाता है, भारतीय न्याय संहिता (बीएनएस), 2023 की प्रासंगिक धाराओं के तहत आपराधिक दायित्व लागू किया जा सकता है, जिसने भारतीय दंड संहिता को बदल दिया है।

80. उत्तर: ए

- कथन-I सही है। गगनयान मिशन का उद्देश्य भारतीय अंतरिक्ष यानियों को अंतरिक्ष में भेजना है। मानव सुरक्षा के लिए प्रमाणित एक लॉन्च वाहन, या "मानव-रेटेड", इस तरह के मिशन के लिए एक अनिवार्य घटक है। HLVM3 जैसी विश्वसनीय और सुरक्षित परिवहन प्रणाली के बिना, मिशन आगे नहीं बढ़ सकता।
- कथन-II भी सही है। मानक लॉन्च वाहन उपग्रह परिनियोजन के लिए बनाए जाते हैं और मनुष्यों को ले जाने के लिए आवश्यक कठोर सुरक्षा आवश्यकताएं नहीं होती हैं। HLVM3 में मानव-रेटेड संशोधन शामिल हैं, जैसे सिस्टम अतिरिक्त (बैकअप सिस्टम), दोष-सहिष्णु एलियोनिक्स और एक कूल एरिफे सिस्टम (CES)। इन सुविधाओं को विशेष रूप से जोखिमों को कम करने और यह सुनिश्चित करने के लिए जोड़ा जाता है कि चालक दल संभावित लॉन्च विफलताओं से बच सकता है।
- विवरण-II में दिए गए अनुसार गगनयान के लिए एवलवीएम एक महत्वपूर्ण पूर्वापेक्षा क्यों है, इसका सीधा उल्लेख विवरण-II में किया गया है।

81. उत्तर: सी

- कथन 1 सही है। चोल वंश के एक दुर्जेय शासक राजेंद्र चोल प्रथम ने 1025 ईस्वी के आसपास गंगईकोंडा चोलपुरम की स्थापना की। यह उत्तर में गंगा के मैदानों तक पहुंचने वाले उनके सफल सैन्य अभियान को मनाने के लिए किया गया था। उन्होंने 'गंगईकोंडा चोलन' की उपाधि धारण की, जिसका अर्थ है 'चोल जिसने गंगा पर विजय प्राप्त की।
- कथन 2 सही है। इस राजधानी का इतिहास और भव्यता विभिन्न ऐतिहासिक अभिलेखों में अच्छी तरह से प्रलेखित है। तिरुवलंगुड और करंथाई ताम्रपत्र शिलालेख, कलिंगदुर्गणी और मुवर उला जैसे

साहित्यिक कार्यों के साथ, शहर की प्रमुखता के महत्वपूर्ण एपिग्राफिक और साहित्यिक साक्ष्य प्रदान करते हैं।

- कथन 3 गलत है। जबकि गंगैकौंडा चोलीश्वरम मंदिर एक शानदार संरचना है जो तंजावुर में बृहदीश्वर मंदिर (उनके पिता, राजराज चोल प्रथम द्वारा निर्मित) की भव्यता को दर्शाती है, इसका विमान (टॉवर) जानबूझकर छोटा और अधिक सुंदर है, एक विशिष्ट घुमावदार समोच्च के साथ, तंजावुर मंदिर के लंबे, अधिक थोपने वाले और सीधे-रेखा वाले विमान के विपरीत।
- कथन 4 सही है। शहर की एक प्रमुख विशेषता चोल गंगम, एक विशाल कृत्रिम झील थी। यह 'विजय के तरल स्तंभ' (जलस्तंभ) के रूप में कार्य करता था, जो राजेंद्र चोल प्रथम के उत्तरी अभियान के दौरान गंगा नदी से लाए गए पानी से भरा था, जो चोल की सैन्य शक्ति और वर्चस्व का प्रतीक था।

82. उत्तर: बी

- कथन 1 सही है। खसरे की उच्च संक्रामकता की एक महत्वपूर्ण विशेषता इसकी संवरण शिडकी है। एक संक्रमित व्यक्ति लगभग आठ दिनों की अवधि के लिए संक्रामक होता है, जो विशेषता दाने दिखाई देने से चार दिन पहले शुरू होता है और लगभग चार दिनों तक रहता है। यह पूर्व-रोगसूचक (दाने) संवरण प्रसार को नियंत्रित करना मुश्किल बनाता है, क्योंकि व्यक्ति अपनी विशिष्ट बीमारी के बारे में पता चलने से पहले वायरस को पारित कर सकते हैं।
- कथन 2 गलत है। खसरा एक वायुजनित बीमारी है, जो इसे असाधारण रूप से संक्रामक बनाती है। यह खांसी और छींकने से फैलता है, हवा में संक्रामक बूंदों को छोड़ता है। वायरस हवा में या दूषित सतहों पर दो घंटे तक व्यवहार्य और संक्रामक रह सकता है, जिससे मूल वाहक के क्षेत्र छोड़ने के बाद भी यह लोगों को संक्रमित कर सकता है।
- कथन 3 सही है। क्योंकि खसरा इतना संक्रामक है (90% गैर-प्रतिरक्षा लोग संक्रमित हो जाते हैं), संवरण की श्रृंखला को तोड़ने के लिए बहुत उच्च स्तर की जनसंख्या प्रतिरक्षा की आवश्यकता होती है। इस अवधारणा को झुंड प्रतिरक्षा के रूप में जाना जाता है। खसरे के लिए, एमएमआर वैक्सीन की दो खुराक के साथ सीमा लगभग 95% टीकाकरण कवरेज होने का अनुमान है। यह उच्च सीमा कमजोर व्यक्तियों की रक्षा करती है जिन्हें टीका नहीं लगाया जा सकता है।

83. उत्तर: सी

- कथन 1 सही है। द रेजिस्टेंस फ्रंट (टीआरएफ) पाकिस्तान स्थित आतंकवादी समूह लश्कर-ए-तैयबा (एलईटी) की एक शाखा है। इसका गठन अनुच्छेद 370 के निरस्त होने के बाद 2019-2020 के आसपास किया गया था। इसका निर्माण जम्मू-कश्मीर में उग्रवाद को एक घरेलू, स्वदेशी और धर्मनिरपेक्ष प्रतिरोध के रूप में फिर से शुरू करने के लिए एक रणनीतिक कदम था, जिससे इसे अपने मूल संगठन की इस्लामवादी पहचान से दूर कर दिया गया और व्यापक स्वीकृति प्राप्त करने का लक्ष्य रखा गया।
- कथन 2 सही है। अमेरिकी आद्रजन और राष्ट्रियता अधिनियम की धारा 219 के तहत विदेशी आतंकवादी संगठन (एफटीओ) के रूप में नामित किए जाने पर गंभीर कानूनी और वित्तीय परिणाम होते हैं। यह किसी भी अमेरिकी व्यक्ति के लिए जानबूझकर समूह को "भौतिक समर्थन या संसाधन" प्रदान करना अवैध बनाता है और अमेरिकी वित्तीय संस्थानों को संगठन से संबंधित सभी संपत्तियों को फ्रीज करने की आवश्यकता होती है।
- कथन 3 सही है। विशेष रूप से नामित वैश्विक आतंकवादी (SDGT) के रूप में पदनाम FTO स्थिति का पूरक है। यह एक शक्तिशाली उपकरण है जो अमेरिका को माध्यमिक प्रतिबंध लगाने की अनुमति देता है। इसका मतलब यह है कि विदेशी वित्तीय संस्थान और अन्य संस्थाएं जो जानबूझकर एसडीजीटी इकाई के साथ महत्वपूर्ण लेनदेन करती हैं या

सुविधा प्रदान करती हैं, अमेरिकी वित्तीय प्रणाली से कट जाने का जोखिम है, जिससे आतंकवादी समूह विश्व स्तर पर अलग-थलग पड़ जाएगा।

84. उत्तर: ए

- कथन-I सही है। रेडियोधर्मी आयोडीन थेरेपी, विशेष रूप से आइसोटोप आयोडीन -131 (131I) का उपयोग करते हुए, इसकी सटीकता के लिए प्रसिद्ध है। यह उच्च विशिष्टता के साथ अति सक्रिय थायरॉयड कोशिकाओं या कैंसर थायरॉयड ऊतक को लक्षित और नष्ट कर देता है, जिससे आसपास के स्वस्थ ऊतकों और अंगों को नुकसान कम होता है। यह लक्षित कार्यवाही इसकी चिकित्सीय सफलता की नींव है।
- कथन-II भी सही है। चिकित्सा की सटीकता का कारण थायरॉयड ग्रंथि के मौलिक जीव विज्ञान में निहित है। थायरॉयड शरीर का एकमात्र प्रमुख अंग है जो थायरॉयड हार्मोन का उत्पादन करने के लिए आयोडीन को सक्रिय रूप से अवशोषित और उपयोग करता है। यह स्थिर (गैर-रेडियोधर्मी) आयोडीन और 131I जैसे रेडियोधर्मी आइसोटोप के बीच अंतर नहीं कर सकता है। इस अधिमन्य तेज का मतलब है कि जब 131I प्रशासित किया जाता है, तो यह स्वाभाविक रूप से थायरॉयड ऊतक में केंद्रित होता है।
- विवरण-II में विवरण-I के लिए सुस्पष्ट वैज्ञानिक कारण दिया गया है।

85. उत्तर: सी

- शर्म अल-शेख वार्ता विशेष रूप से पेरिस समझौते के एक महत्वपूर्ण, अभी तक जटिल, लक्ष्य को संबोधित करने के लिए स्थापित की गई थी। इसका केंद्रीय उद्देश्य अनुच्छेद 2.1 (सी) को लागू करने के तरीके पर एक संरचित विनिमय की सुविधा प्रदान करना है। यह लेख "कम ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन और जलवायु-लचीला विकास की दिशा में एक मार्ग के अनुरूप वित्त प्रवाह बनाने" के लिए कहता है।
- यह सिर्फ सार्वजनिक जलवायु वित्त (अनुच्छेद 9 के तहत कवर) से परे है और दीर्घकालिक जलवायु लक्ष्यों के साथ संपूर्ण वैश्विक वित्तीय प्रणाली-सार्वजनिक और निजी-के प्रणालीगत संरचना को देखता है। संवाद इस बात की पड़ताल करता है कि वैश्विक निवेश में खरबों डॉलर को उच्च कार्बन गतिविधियों से दूर और टिकाऊ लोगों की ओर कैसे स्थानांतरित किया जाए, यह सुनिश्चित करना कि विकासशील देशों को दंडित किए बिना समान रूप से किया जाए।

86. उत्तर: बी

- कथन 1 सही है। इलियट का बंदरगाह भौगोलिक रूप से अद्वितीय है क्योंकि यह लाल सागर और विस्तार से, हिंद महासागर के लिए इजरायल का एकमात्र सीधा आउटलेट है। यह अकाबा की खाड़ी के सबसे उत्तरी बिंदु पर स्थित है, जो एक महत्वपूर्ण समुद्री चोकपॉइंट है जो इसे जॉर्डन (अकाबा का बंदरगाह), मिस्र और सऊदी अरब के साथ साझा करता है।
- कथन 2 सही है। जबकि बंदरगाह इजरायल के वाहन आयात का एक महत्वपूर्ण हिस्सा संभालता है, इसमें निर्यात के लिए समर्पित बुनियादी ढांचा भी है। यह पोटैश और फॉस्फेट के निर्यात के लिए एक प्रमुख टर्मिनल के रूप में कार्य करता है, जो इजरायल केमिकल्स लिमिटेड (आईसीएल) जैसी कंपनियों द्वारा नेगेव रेगिस्तान में खनन किया जाता है।
- कथन 3 गलत है। पोर्ट ऑफ इलियट के लिए एक प्रमुख लॉजिस्टिक चुनौती इसकी रेलवे पहुंच की कमी है। निकटतम रेलवे डिमोना में 100 किलोमीटर दूर है। सीधी रेल कनेक्टिविटी की यह अनुपस्थिति बड़ी मात्रा में कार्गो अंतर्देशीय परिवहन के लिए अपनी दक्षता को सीमित करती है, जिससे यह सड़क परिवहन पर अधिक निर्भर हो जाता है और इजरायल के भूमध्यसागरीय बंदरगाहों की तुलना में इसकी समग्र क्षमता को बाधित करता है।

87. उत्तर: ए

- कथन-I सही है। संयुक्त राज्य अमेरिका ने वर्ष 2000 में स्थानिक खसरा को सफलतापूर्वक समाप्त कर दिया था, जो एक प्रमुख सार्वजनिक स्वास्थ्य उपलब्धि थी। हाल के प्रकोप स्वयं टीके की विफलता के कारण

नहीं हैं, बल्कि गैर-टीकाकृत व्यक्तियों के समूहों के गठन के कारण हैं टीकाकरण दरों में यह गिरावट, जो अक्सर टीके की हिचकिचाहट और गलत सूचना से प्रेरित होती है, ने भेद्यता की जेबें पैदा की हैं जहां वायरस एक बार फिर फैल सकता है।

- कथन-11 भी सही है। स्वसरा ज्ञात सबसे संक्रामक वायरल रोगों में से एक है। इसकी उच्च प्रजनन संख्या का मतलब है कि यह अत्यधिक दक्षता के साथ फैलता है। यह आंकड़ा कि वायरस के संपर्क में आने वाले 10 में से 9 गैर-प्रतिरक्षा व्यक्ति इसकी संक्रामकता को अनुबंधित करेंगे, इसकी संक्रामकता को रेखांकित करता है।
- विवरण-2 कथन-1 का सही स्पष्टीकरण है।

88. उत्तर: ए

- कथन 1 सही है। आयोडीन -131 एक रेडियो आइसोटोप है जो एक प्रक्रिया के माध्यम से क्षय होता है जो बीटा कणों और गामा किरणों दोनों का उत्सर्जन करता है। बीटा कण चिकित्सीय प्रभाव के लिए जिम्मेदार हैं। वे बहुत कम सीमा के साथ आयनकारी विकिरण का एक रूप हैं, जिसका अर्थ है कि वे अपनी ऊर्जा जमा करते हैं और कोशिकाओं को केवल तत्काल आसपास के क्षेत्र में नष्ट करते हैं जहां आयोडीन अवशोषित होता है (यानी, थायरॉयड ऊतक), जो विकिरण के लिए आदर्श है। गामा किरणों की एक लंबी सीमा होती है और इमेजिंग के लिए शरीर के बाहर इसका पता लगाया जा सकता है।
- कथन 2 गलत है। रेडियोधर्मी आयोडीन थैरेपी गर्भवती या नर्सिंग महिलाओं में सख्ती से contraindicated है। रेडियोधर्मी आयोडीन नाल को पार कर सकता है और भ्रूण थायरॉयड ग्रंथि द्वारा अवशोषित किया जा सकता है, संभावित रूप से अपरिवर्तनीय क्षति का कारण बन सकता है। यह स्तन के दूध में भी स्रावित हो सकता है। यह प्रक्रिया के लिए एक महत्वपूर्ण सुरक्षा बहिष्करण है।

89. उत्तर: डी

- सभी चार कथन नए मोटर वाहन एग्जीगेटर दिशानिर्देशों (MVAG), 2025 की प्रमुख विशेषताओं की सही पहचान करते हैं।
- 1 सही है: दिशानिर्देश ड्राइवर्स के लिए महत्वपूर्ण सामाजिक सुरक्षा लाभों को अनिवार्य करते हैं, जिसमें ₹5 लाख का स्वास्थ्य बीमा और ₹10 लाख का टर्म इंश्योरेंस शामिल है।
- 2 सही है: राष्ट्रीय स्तर पर पहली बार, दिशानिर्देश गैर-परिवहन (निजी) मोटरसाइकिलों का उपयोग करने वाली बाइक-टैक्सियों की कानूनी मान्यता के लिए एक रूपरेखा प्रदान करते हैं, हालांकि यह राज्य सरकार की मंजूरी के अधीन है।
- 3 सही है: नियामक प्रक्रिया को सुव्यवस्थित करने के लिए, दिशानिर्देश एग्जीगेटर लाइसेंस, नवीनीकरण और अन्य अनुपालन-संबंधी गतिविधियों के प्रबंधन के लिए एक केंद्रीकृत पोर्टल का प्रस्ताव करते हैं, जो कंपनियों पर प्रशासनिक बोझ को कम करेगा।
- 4 सही है: समावेशिता बढ़ाने के लिए, दिशानिर्देश एग्जीगेटर्स के लिए उन वाहनों को शामिल करना अनिवार्य बनाते हैं जो विकलांग व्यक्तियों (दिव्यांगजन) के लिए सुलभ हैं।

90. उत्तर: डी

- (a) गलत है। रोल बादल ठीक विपरीत की बातचीत के कारण बनते हैं, समरूप नहीं, वायु द्रव्यमान (जैसे, ठंडी, नम हवा और गर्म, शुष्क हवा)।
- (b) गलत है। वायुमंडलीय गुरुत्वाकर्षण तरंगों, जो वायुमंडल में दोलन हैं, रोल बादलों के निर्माण में एक महत्वपूर्ण तंत्र हैं। विंड शीयर (हवा की गति या ऊंचाई के साथ दिशा में बदलाव) उन स्थितियों में भी योगदान कर सकता है जो उन्हें बनाती हैं।
- (c) गलत है। रोल बादल निम्न-स्तरीय बादल होते हैं, जो क्षोभमंडल के निचले हिस्से में बनते हैं। सिरस बादल बर्फ के क्रिस्टल से बने उच्च ऊंचाई वाले बादल होते हैं और रोल वलाउड बनाने वाली गतिशीलता से जुड़े नहीं होते हैं।

- (d) सही है। रोल वलाउड के गठन के लिए एक महत्वपूर्ण तत्व एक तापमान उलटा है। यह वायुमंडल में एक परत है जहां सामान्य पैटर्न के विपरीत, ऊंचाई के साथ तापमान बढ़ता है। यह उलटा ढक्कन की तरह काम करता है, सतह के पास ठंडी हवा की एक परत को फँसाता है। जब समुद्री हवा के मोर्चे की तरह एक गड़बड़ी इस स्थिर परत के माध्यम से चलती है, तो यह गुरुत्वाकर्षण तरंगों को उत्पन्न कर सकती है जो रोल वलाउड बनाती हैं।

91. उत्तर: बी

- कथन 1 और 3 सही हैं। ERASR रक्षा प्रौद्योगिकी में भारत की बढ़ती आत्मनिर्भरता (Atmanirbharata) का एक वसीयतनामा है, जिसे DRDO द्वारा स्वदेशी रूप से डिजाइन और विकसित किया गया है। इसका उद्देश्य भारतीय नौसेना की पनडुब्बी रोधी युद्ध (ASW) क्षमताओं को बढ़ाना है।
- एक प्रमुख डिजाइन विशेषता इसकी जुड़वां रॉकेट मोटर प्रणाली है, जो इसे निकट और दूर दोनों अलग-अलग दूरी पर पनडुब्बी के खतरों को प्रभावी ढंग से संलग्न करने की अनुमति देकर परिचालन लचीलापन प्रदान करती है।
- कथन 2 गलत है। ERASR प्रणाली स्थिर प्लेटफॉर्मों तक ही सीमित नहीं है। इसे परिचालन तैनाती के लिए डिज़ाइन किया गया है और इसे भारतीय नौसेना के युद्धपोतों से दागा जा सकता है जो स्वदेशी रॉकेट लांचर (IRLs) से लैस हैं। हाल ही में सफल उपयोगकर्ता परीक्षण आईएनएस कवर्ती, एक फ्रंटलाइन युद्धपोत से आयोजित किए गए थे, जो इसकी गतिशील, समुद्री-जनित प्रक्षेपण क्षमता और नौसेना बेड़े के साथ एकीकरण का प्रदर्शन करते हैं।

92. उत्तर: ए

- दोनों कथन सही हैं, और कथन- II कथन- I के एक महत्वपूर्ण भाग के लिए सही स्पष्टीकरण प्रदान करता है।
- कथन- I निवेशकों के लिए कैट बॉन्ड के दो प्रमुख आकर्षणों को सटीक रूप से इंगित करता है: उच्च उपज रिटर्न और पोर्टफोलियो विविधीकरण। निवेशकों को एक निर्दिष्ट आपदा होने पर अपने मूलधन को खोने का जोखिम लेने के लिए उच्च ब्याज भुगतान (प्रीमियम) के साथ मुआवजा दिया जाता है।
- कथन- II सही ढंग से बताता है कि कैट बॉन्ड विविधीकरण के लिए उत्कृष्ट क्यों हैं। उनका मूल्य और प्रदर्शन पूर्व-निर्धारित प्राकृतिक घटनाओं (जैसे एक निश्चित तीव्रता का चक्रवात या एक विशिष्ट परिमाण का भूकंप) से जुड़ा हुआ है, न कि आर्थिक संकेतक या शेयर बाजार के रुझान। वित्तीय बाजारों के साथ सहसंबंध की कमी का मतलब है कि भले ही शेयर बाजार दुर्घटनाग्रस्त हो जाएं, कैट बॉन्ड का मूल्य तब तक स्थिर रहता है जब तक कि विशिष्ट "ट्रिगर इवेंट" नहीं होता है। यह स्वतंत्रता उन्हें प्रणालीगत बाजार जोखिमों के खिलाफ बचाव करने वाले निवेशकों के लिए एक मूल्यवान उपकरण बनाती है, इस प्रकार विवरण- I में उल्लिखित विविधीकरण में उनकी भूमिका की व्याख्या करती है।

93. उत्तर: बी

- कथन 2 और 4 सही हैं। एक ऑप्टिकल परमाणु घड़ी का कामकाज परमाणुओं (जैसे स्ट्रॉंटियम या येटेरबियम) को उत्तेजित करने के लिए एक लेजर का उपयोग करने पर निर्भर करता है जो एक ऑप्टिकल जाली में फंस जाते हैं। घड़ी तब इन परमाणुओं के अविश्वसनीय रूप से स्थिर और लगातार दोलनों की गणना करती है क्योंकि वे प्रकाश को अवशोषित और उत्सर्जित करते हैं। वैश्विक वैज्ञानिक समुदाय 2030 की लक्ष्य समयरेखा के साथ इन घड़ियों के आधार पर एसआई सेकंड की एक नई परिभाषा की दिशा में काम कर रहा है।
- कथन 1 गलत है। ऑप्टिकल घड़ियां ऑप्टिकल आवृत्ति रेंज में प्रकाश तरंगों का उपयोग करती हैं, माइक्रोवेव का नहीं। सीज़ियम घड़ियाँ वे हैं जो माइक्रोवेव संक्रमण पर निर्भर करती हैं। ऑप्टिकल आवृत्तियों का उपयोग, जो हज़ारों गुना तेज है, ऑप्टिकल घड़ियों को उनकी बेहतर सटीकता देता है।

- कथन 3 गलत है। ऑप्टिकल घड़ियों की सटीकता सीज़ियम घड़ियों की तुलना में कहीं बेहतर है। जबकि सीज़ियम घड़ियां अत्यधिक सटीक हैं, कुछ ऑप्टिकल घड़ियां इतनी सटीक हैं कि वे लगभग 15 बिलियन वर्षों में केवल एक सेकंड खो देंगी, जो टाइमकीपिंग परिशुद्धता में भारी छलांग का प्रतिनिधित्व करती हैं।

94. उत्तर: ए

- कथन 1 सही है। परिभाषा के अनुसार, MALE (मीडियम एल्टीट्यूड लॉन्ग एंज्योरिस) ड्रोन को उनके परिवारालन मापदंडों की विशेषता है। वे मध्यम ऊंचाई (~ 35,000 फीट तक) और लंबी अवधि (30 घंटे से अधिक) के लिए उड़ान भरने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं, जो लगातार खुफिया, निगरानी और टोही (आईएसआर) मिशन की अनुमति देता है।
- कथन 2 गलत है। जबकि भारत ने पहले इजरायल से ड्रोन मंगाए हैं, मेक इन इंडिया पहल के तहत घरेलू फर्मों से 87 एमएएल ड्रोन की वर्तमान खरीद को तेजी से ट्रैक किया जा रहा है। इस खरीद की एक प्रमुख विशेषता 60% से अधिक स्थानीय सामग्री के लक्ष्य के साथ स्वदेशी विनिर्माण को बढ़ावा देना है, जिससे आयात निर्भरता कम हो सके।
- कथन 3 गलत है। MALE ड्रोन के रणनीतिक अनुप्रयोग विविध हैं और समुद्री निगरानी तक सीमित नहीं हैं। वे त्रि-सेवा एकीकरण (सेना, नौसेना और वायु सेना) के लिए अभिप्रेत हैं और समुद्री सुरक्षा के अलावा चीन और पाकिस्तान के साथ भूमि सीमा निगरानी, आतंकवाद विरोधी अभियानों और आपदा प्रतिक्रिया के लिए उपयोग किए जाएंगे।

95. उत्तर: सी

- द ऑर्डर ऑफ द मोस्ट एंशिपेंट वेल्विट्स्चिया मिराबिलिस नामीबिया का सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार है, जो व्यक्तियों को नामीबिया और इसकी वैश्विक साझेदारी में उनके असाधारण योगदान के लिए प्रदान किया जाता है।
- नामीबिया ने भारत के महत्वाकांक्षी 'प्रोजेक्ट चीता' में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाई, जिसने भारत में कुनो राष्ट्रीय उद्यान में पुनः परिचय के लिए चीतों को प्रदान करके बड़े मांसाहारियों के दुनिया के पहले अंतर-महाद्वीपीय स्थानांतरण की सुविधा प्रदान की। यह सहयोग द्विपक्षीय संबंधों का एक महत्वपूर्ण प्रतीक है।
- नामीबिया के साथ भारत का जुड़ाव रणनीतिक खनिज हितों से काफी प्रभावित है। नामीबिया में यूरेनियम, दुर्लभ पृथ्वी तत्व (आरईई), तांबा और तेल के महत्वपूर्ण भंडार हैं। इन महत्वपूर्ण खनिजों तक पहुंच सुरक्षित करना भारत के स्वच्छ ऊर्जा संक्रमण, उच्च तकनीक विनिर्माण और समग्र रणनीतिक सुरक्षा के लिए महत्वपूर्ण है, जो इसे साझेदारी का एक प्रमुख स्तंभ बनाता है।

96. उत्तर: सी

- कथन (c) गलत है। टैरागोना में हाल ही में बड़े पैमाने पर जंगल की आग ज्वालामुखीय गतिविधि के कारण नहीं हुई थी। यह एक गंभीर हीटवेव के संयोजन से शुरू हुआ था जिसके कारण रिकॉर्ड-उच्च तापमान हुआ और बेहद शुष्क परिस्थितियों का निर्माण हुआ, और तेज तेज हवाएं (मिस्ट्रल हवा) जिसने ऊबड़-खाबड़, जंगली इलाके में आग के प्रसार को तेज कर दिया। जलवायु कारकों का यह संयोजन भूमध्यसागरीय क्षेत्र में जंगल की आग को प्रज्वलित करने और फैलाने के लिए विशिष्ट है।
- कथन (a), (b), और (d) सभी सही हैं। टैरागोना दक्षिणी कैटेतोनिया, स्पेन में एक तटीय प्रांत है। यह एक क्लासिक भूमध्यसागरीय जलवायु का अनुभव करता है, जो गर्म गर्मियों के महीनों के दौरान इसके परिदृश्य को आग से ग्रस्त करता है। एब्रो नदी एक प्रमुख नदी प्रणाली है जो प्रांत के माध्यम से बहती है, इसकी कृषि का समर्थन करती है और इसके भूगोल को परिभाषित करती है।

97. उत्तर: बी

- कथन 1 सही है। माही नदी मध्य प्रदेश के धार जिले में विंध्य रेंज के उत्तरी ढलानों से निकलती है।
- कथन 4 सही है। राजस्थान में माही बजाज सागर बांध और गुजरात में कडाना बांध माही नदी पर बने दो सबसे महत्वपूर्ण बांध हैं, जो सिंचाई, बिजली उत्पादन और बाढ़ नियंत्रण के लिए महत्वपूर्ण हैं।

- कथन 2 गलत है। माही नदी पश्चिम की ओर बहने वाली एक प्रमुख नदी है। मध्य प्रदेश में उत्पन्न होने के बाद, यह राजस्थान और गुजरात से होकर बहती है और अंत में खंभात की खाड़ी के माध्यम से अरब सागर में गिरती है। यह बंगाल की खाड़ी में पूर्व की ओर नहीं बहती है।
- कथन 3 गलत है। माही नदी को कर्क रेखा को तीन बार नहीं, दो बार काटकर काटने का अनूठा भौगोलिक गौरव प्राप्त है। यह पहले मध्य प्रदेश में और दूसरी बार गुजरात में इसे पार करता है।

98. उत्तर: ए

- केवल कथन 3 सही है। कैटेस्ट्रोफ बॉन्ड्स की एक परिभाषित और अभिनव विशेषता पैरामीट्रिक ट्रिगर्स पर उनकी निर्भरता है। इसका मतलब यह है कि बॉन्ड का भुगतान तब सक्रिय होता है जब कोई प्राकृतिक घटना पूर्व-परिभाषित भौतिक मानदंडों को पूरा करती है (उदाहरण के लिए, भूकंप रिक्टर पैमाने पर 7.2 तक पहुंच जाता है, या तूफान की हवाएं 150 मील प्रति घंटे से अधिक हो जाती हैं)। यह तंत्र तेजी से फंड डिस्बर्सल की अनुमति देता है, क्योंकि यह वास्तविक ऑन-द-ब्राउंड फाइनेंशियल नुकसान का आकलन करने की लंबी और जटिल प्रक्रिया से बचा जाता है।
- कथन 1 गलत है। जबकि सरकारें (प्रायोजक) कैट बॉन्ड का उपयोग कर सकती हैं, उन्हें अक्सर काउंटरपार्टी जोखिम को कम करने के लिए विश्व बैंक या एशियाई विकास बैंक (ADB) जैसे मध्यस्थों के माध्यम से जारी किया जाता है। इसके अलावा, निजी बीमा और पुनर्बीमा कंपनियों भी कैट बॉन्ड के प्रमुख प्रायोजक हैं।
- कथन 2 गलत है। कैट बॉन्ड का मौलिक व्यापार-बंद यह है कि निवेशक अपने मूलधन के हिस्से या सभी को खोने का जोखिम उठाते हैं। यदि पूर्व-निर्धारित ट्रिगर घटना होती है, तो मूलधन को जब्त कर लिया जाता है और राहत और पुनर्प्राप्ति प्रयासों को निधि देने के लिए प्रायोजक को स्थानांतरित कर दिया जाता है। निवेशक का मूलधन केवल सुरक्षित है और परिपक्वता पर चुकाया जाता है यदि विनाशकारी घटना नहीं होती है।

99. उत्तर: डी

- कथन 1 और 2 सही हैं। द ऑर्डर ऑफ द मोस्ट एंशिपेंट वेल्विट्स्चिया मिराबिलिस का नाम वेल्विट्स्चिया मिराबिलिस पौधे से लिया गया है, जो नामीब रेगिस्तान का मूल निवासी है और एक सहस्राब्दी से अधिक समय तक जीवित रहने की क्षमता के लिए प्रसिद्ध है, इस प्रकार धीरज और दीर्घायु का प्रतीक है।
- भारत और नामीबिया के बीच द्विपक्षीय संबंध बहुआयामी हैं, जिसमें रणनीतिक क्षेत्र शामिल हैं। इसमें नामीबिया में भारत के एकीकृत भुगतान इंटरफेस (यूपीआई) प्रणाली को बढ़ावा देना शामिल है।
- कथन 3 गलत है। नामीबिया एक लैंडलॉक देश नहीं है। इसके पश्चिम में अटलांटिक महासागर के साथ एक लंबी तटरेखा है, जो इसके मछली पकड़ने के उद्योग और व्यापार के लिए महत्वपूर्ण है। यह उत्तर में अंगोला और जाम्बिया, पूर्व में बोत्सवाना और दक्षिण और पूर्व में दक्षिण अफ्रीका के साथ भूमि सीमा साझा करता है।

100. उत्तर: डी

- कथन 1 सही है। हल्दी (Curcuma longa) एक उष्णकटिबंधीय फसल है। इसकी खेती के लिए आदर्श जलवायु परिस्थितियों में 20 डिग्री सेल्सियस से 30 डिग्री सेल्सियस के तापमान के साथ गर्म और आर्द्र जलवायु और उच्च वार्षिक वर्षा शामिल है। यह अच्छी तरह से सूखा रेतीली या मिट्टी दोमट मिट्टी में सबसे अच्छा बढ़ता है।
- कथन 2 गलत है। भारत हल्दी का दुनिया का सबसे बड़ा उत्पादक है। यह वैश्विक बाजार पर हावी है, जो दुनिया की कुल हल्दी का 75% से अधिक उत्पादन करता है। इससे यह कथन गलत हो जाता है कि इसका हिस्सा तथ्यात्मक रूप से 50% से कम गलत है।
- कथन 3 सही है। हल्दी 20 से अधिक राज्यों में उगाई जाती है, लेकिन कुछ राज्यों में उत्पादन का अधिकांश हिस्सा है। कर्नाटक और तमिलनाडु जैसे अन्य राज्यों के साथ महाराष्ट्र और तेलंगाना लगातार शीर्ष उत्पादकों में से हैं। तेलंगाना का निजामाबाद अपनी हल्दी के लिए विशेष रूप से प्रसिद्ध है।