सामान्य अध्ययन

करेंट अफेयर टेस्ट (नवम्बर-2025)

1. उत्तर: सी

- कथन 1 गलत है। इसे केवल सहकारिता मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित नहीं किया जाता है। यह राष्ट्रीय ई-गवर्नेंस डिवीजन (एनईजीडी) के साथ एक सहयोगात्मक प्रयास है। इसके अलावा, जबकि नाबार्ड एक समर्थक है, यह अमूल, इफको, नेफेड, केआरआईबीएचसीओ और एनसीडीसी सहित कई में से एक है।
- कथन 2 सही है। यह सहकारी मॉडल का मूल सिद्धांत है। ड्राइवर ("सारथी") अनुबंध कर्मचारी नहीं हैं, बल्कि शेयरधारक (मालिक) हैं, जो उन्हें किराए का 100% का अधिकार देते हैं, इसे एग्रीगेटर मॉडल से अलग करते हैं जो बड़े कमीशन लेते हैं।
- कथन 3 सही है। यह पहल भारत के डिजिटल गवर्नेंस इकोसिस्टम का लाभ उठाती है। यह स्पष्ट रूप से सुरक्षित पहचान सत्यापन और सेवा पहुंच के लिए डिजिलॉकर, उमंग और एपीआई सेतु के साथ जुड़ा हुआ है, जिससे पारदर्शिता और एकीकरण बढ़ता है।
- कथन 4 गलत है। भारत टैक्सी की एक परिभाषित विशेषता शोषणकारी प्रथाओं का उन्मूलन है। यात्रियों के लिए पारदर्शी और किफायती किराया सुनिश्चित करने के लिए "कोई वृद्धि मूल्य निर्धारण या छिपी हुई लागत नहीं है"।

2. उत्तर: बी

- कथन 1 सही है। क्लैंप पोर्टल का उद्देश्य रिकॉर्ड और भुगतान को डिजिटल बनाकर समयबद्ध, पारदर्शी और न्यायसंगत भूमि प्रबंधन सुनिश्चित करना है।
- कथन 2 सही है। यह पोर्टल संपूर्ण भूमि अधिग्रहण प्रक्रिया के प्रबंधन के लिए एक केंद्रीकृत डिजिटल समाधान है, जिसमें निष्पक्ष और त्वरित कार्यान्वयन सुनिश्चित करने के लिए मुआवजा और, स्पष्ट रूप से, पुनर्वास और पुनर्स्थापन (आर एंड आर) प्रक्रियाएं शामिल हैं।
- कथन 3 गलत है। पोर्टल राज्य के अधिकारियों से स्वतंत्र रूप से काम नहीं करता है। एक प्रमुख विशेषता "सार्वजनिक उपक्रमों में एकीकरण" में इसकी भूमिका है, जो स्पष्ट रूप से कोयला सार्वजनिक उपक्रमों, राज्य विभागों और जिला अधिकारियों को अंतर-एजेंसी समन्वय में सुधार करने के लिए जोड़ता है, न कि उन्हें बायपास करने के लिए।

3. उत्तर: ए

- कथन 1 सही है। जीआई आईपीआर का एक रूप है, और यह भारत में वस्तुओं के भौगोलिक संकेत (पंजीकरण और संरक्षण) अधिनियम, 1999 द्वारा शासित होता है।
- कथन 2 गलत है। जबकि जीआई रजिस्ट्री डीपीआईआईटी के अधीन है, जारी करने वाला प्राधिकरण विशेष रूप से चेन्नई में स्थित भौगोलिक संकेत रजिस्ट्री है, न कि नई दिल्ली।
- कथन 3 गलत है। जीआई टैग का उद्देश्य न्यूनतम समर्थन मूल्य (एमएसपी) निर्धारित करना नहीं है। इसका उद्देश्य उत्पाद की प्रामाणिकता की रक्षा करना, इसे इसके मूल से जोड़कर इसके बाजार मूल्य को बढ़ाना और नाम के अनधिकृत उपयोग को रोकना है, जिससे स्थानीय उत्पादकों के लिए आर्थिक लाभ सुनिश्चित हो सके, लेकिन यह बाजार भेदभाव के माध्यम से प्राप्त किया जाता है, न कि मूल्य-निर्धारण के माध्यम से।

4. उत्तर: सी

- कथन 1 सही है। यह अभयारण्य झारखंड के पश्चिमी सिंहभूम जिले में स्थित है और एशिया के सबसे बड़े साल (शोरिया रोबस्टा) जंगलों में से एक होने के लिए प्रसिद्ध है।
- कथन 2 सही है। यह सिंहभूम हाथी रिजर्व के भीतर स्थित है और यह ओडिशा और छत्तीसगढ़ को जोड़ने वाला एक महत्वपूर्ण पारिस्थितिक गलियारा बनाता है।
- कथन 3 सही है। यह क्षेत्र पीवीटीजी सहित आदिवासी समुदायों का घर है और भारत के लौह अयस्क भंडार का लगभग 26% हिस्सा भी रखता है, जिससे संरक्षण और खनन के बीच संघर्ष पैदा होता है।

5. उत्तर: सी

- कथन 1 गलत है। पश्चिमी घाट भूगर्भीय रूप से हिमालय से भी पुराना है। उनकी उत्पत्ति लगभग 150 मिलियन वर्ष पहले गोंडवानालैंड सुपरकॉन्टिनेंट के टूटने के दौरान हुई थी, जबकि हिमालय का निर्माण भारतीय और यूरेशियन टेक्टोनिक प्लेटों (लगभग 50 मिलियन वर्ष पहले शुरू) के टकराव के कारण बहुत बाद में हुआ था।
- कथन 2 सही है। 11° उत्तर अक्षांश के पास लगभग 30 किमी चौड़ा पालघाट गैप, पश्चिमी घाट की अन्यथा निरंतर श्रृंखला में सबसे प्रमुख रुकावट है, जो उत्तरी और दक्षिणी खंडों को अलग करता है।
- कथन 3 गलत है। पश्चिमी घाट रेंज छह भारतीय राज्यों से होकर गुजरती है: गुजरात, महाराष्ट्र, गोवा, कर्नाटक, केरल और तमिलनाडु।
- कथन 4 सही है। पश्चिमी घाट क्षेत्र बड़े स्तनधारियों सहित जैव विविधता के लिए महत्वपूर्ण आवास प्रदान करता है। यह वैश्विक बाघ आबादी (पैंथेरा टाइग्रिस) के लगभग 17% को आश्रय देता है, जिससे यह भारत और दुनिया भर में बाघ संरक्षण के लिए एक महत्वपूर्ण परिदृश्य बन जाता है।

6. उत्तर: डी

- कथन 1 गलत है। इस योजना में विशिष्ट, यथार्थवादी लक्ष्य हैं, न कि सभी खंडों के लिए 100% डीवीए। उदाहरण के लिए, इसका लक्ष्य कॉपर क्लैड लैमिनेट्स की 100% घरेलू मांग को पूरा करना है, लेकिन पीसीबी के लिए 20% और कैमरा मॉड्यूल के लिए 15%। यह आयात प्रतिस्थापन के लिए एक चरणबद्ध और लक्षित दृष्टिकोण को इंगित करता है।
- कथन 2 गलत है। इसका उद्देश्य घरेलू विनिर्माण को बढ़ावा देना, घरेलू मूल्यवर्धन को बढ़ाना और भारतीय फर्मों (विशेष रूप से बड़े पैमाने पर नहीं) को जीवीसी के साथ एकीकृत करना है। इस योजना का ध्यान पारिस्थितिकी तंत्र के निर्माण पर है, जिसमें अक्सर छोटे, मध्यम और बड़े उद्यमों का मिश्रण शामिल होता है।
- कथन 3 गलत है। ईसीएमएस को अन्य पहलों के पूरक के रूप में डिज़ाइन किया गया है। यह स्पष्ट रूप से इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए PLI और भारत सेमीकंडक्टर मिशन (ISM) के साथ मिलकर काम करता है। संयुक्त लक्ष्य कच्चे माल और घटकों (ईसीएमएस) से लेकर तैयार उपकरणों (पीएलआई) और अर्धचालक (आईएसएम) तक एक एंड-टू-एंड विनिर्माण श्रृंखला का निर्माण करना है।

7. उत्तर: डी

- कथन 1 गलत है। घर-घर वितरण और गणना प्रपत्र (ईएफ) के संग्रह के

Address: Police Line Road, Daltonganj, Palamu, Jharkhand | : 7909017633 :contact@ccsupsc.com : ccsupsc.com

लिए जिम्मेदार पदाधिकारी बूथ स्तर का अधिकारी (बीएलओ) हैं, न कि जिला मजिस्ट्रेट (डीएम)।

- कथन 2 गलत है। बूथ लेवल एजेंट (बीएलए) मान्यता प्राप्त राजनीतिक दलों के प्रतिनिधि होते हैं, न कि सरकारी अधिकारी। उनकी भूमिका राजनीतिक दल के दृष्टिकोण से पारदर्शिता सुनिश्चित करने के लिए प्रक्रिया में सहायता करना (जैसे फॉर्म एकत्र करना और मतदाताओं को सत्यापित करना) है।
- कथन 3 गलत है। जिला मजिस्ट्रेट (डीएम) ईआरओ के फैसले के खिलाफ पहली अपील की सुनवाई करते हैं। मुख्य निर्वाचन अधिकारी (सीईओ) दूसरी अपील की सुनवाई करता है, पहली नहीं।

8. उत्तर: ए

- कथन-I सही है। कृषि और प्रसंस्कृत खाद्य उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण (एपीडा) ने इस विशिष्ट निर्यात को सुगम बनाया।
- कथन-II सही है। एपीडा का उद्देश्य कृषि उत्पादों के निर्यात को बढ़ावा देना है, और जीआई-टैग वाली वस्तुओं के शिपमेंट की सुविधा प्रदान करना उनके बाजार मूल्य और वैश्विक मान्यता को बढ़ाने के लिए एक महत्वपूर्ण रणनीति है, जो बदले में स्थानीय उत्पादकों को आर्थिक लाभ प्रदान करती है।

9. उत्तर: बी

- कथन 1 गलत है। ऑपरेशन त्रिशूल फ्रांस के साथ द्विपक्षीय अभ्यास नहीं है। यह भारत द्वारा अपनी पश्चिमी सीमा पर आयोजित एक प्रमुख त्रि-सेवा (सेना, नौसेना और वायु सेना) सैन्य अभ्यास है। यह संयुक्त परिचालन क्षमताओं का परीक्षण करने के लिए एक आंतरिक अभ्यास है।
- कथन 2 सही है। यह अभ्यास राजस्थान और गुजरात में आयोजित किया जाता है, जिसमें सर क्रीक और कच्छ के रण पर विशेष ध्यान दिया जाता है। इस स्थान को रेगिस्तान, खाड़ी और समुद्री क्षेत्रों में संचालन का परीक्षण करने के लिए रणनीतिक रूप से चुना गया है, जिसमें सौराष्ट्र तट पर उभयचर लैंडिंग और नौसैनिक अभ्यास शामिल हैं।
- कथन 3 सही है। इस अभ्यास का एक महत्वपूर्ण उद्देश्य आत्मनिर्भर भारत (आत्मनिर्भरता) को प्रदर्शित करना है। यह ड्रोन, आईएसआर सिस्टम, एआई-आधारित लक्ष्यीकरण और संयुक्त कमांड नेटवर्क सहित स्वदेशी हथियारों और प्रणालियों की तैनाती और परीक्षण के माध्यम से प्राप्त किया जाता है। इसमें एकीकृत वायु रक्षा तत्परता का परीक्षण करने के लिए एस-400 जैसी उन्नत प्रणालियां भी शामिल हैं।

10. उत्तर: बी

- कथन 1 सही है। झील एक प्राकृतिक बाढ़ के मैदान की झील है। यह खुगा, नंबुल, इंफाल और थौबल सहित कई नदियों के संगम से बनता है, जिनकी तलछट फुमदी के निर्माण में योगदान करती है।
- कथन 2 सही है। झील को गंभीर पारिस्थितिक क्षरण का सामना करना पड़ रहा है। प्रदूषण, अवसादन, कृषि अपवाह और अनियमित भूमि उपयोग जैसे खतरों के कारण, इसे मॉन्ट्रो रिकॉर्ड में सूचीबद्ध किया गया था, जो अंतरराष्ट्रीय महत्व की आर्द्रभूमि की पहचान करता है जो खतरे में हैं।
- कथन 3 गलत है। लोकटक दिवस (15 अक्टूबर) मणिपुर के लोगों के लिए झील के पारिस्थितिक और सांस्कृतिक महत्व का सम्मान करने के लिए मनाया जाता है।

11. उत्तर: ए

- कथन 1 गलत है। अंतर्राष्ट्रीय नागरिक उड्डयन संगठन (आईसीएओ) की स्थापना 1944 में अंतर्राष्ट्रीय नागरिक उड्डयन पर कन्वेंशन के तहत की गई थी, जिसे आमतौर पर शिकागो कन्वेंशन के रूप में जाना जाता है, न कि 1929 के वारसॉ कन्वेंशन के रूप में, जो हवाई मार्ग से अंतरराष्ट्रीय परिवहन से संबंधित नियमों को एकीकृत करने से संबंधित था। आईसीएओ 1947 में संयुक्त राष्ट्र की एक विशेष एजेंसी बन गई।
- कथन 2 गलत है। मानक और अनुशंसित प्रथाएं (एसएआरपी) स्वचालित रूप से कानूनी रूप से बाध्यकारी नहीं हैं। जबकि सदस्य देशों से आईसीएओ मानकों के अनुरूप होने की उम्मीद की जाती है, शिकागो कन्वेंशन एक राज्य को परिषद को सूचित करने की अनुमति देता है यदि उसे अनुपालन करना अव्यावहारिक लगता है। अंतर की यह अधिसूचना सम्मेलन का एक प्रमुख सिद्धांत है, जो राष्ट्रीय संप्रभुता को मान्यता देता है। इसलिए, मानकों को घरेलू दत्तक ग्रहण के किसी रूप के बिना या उन मामलों में बाध्यकारी नहीं है जहां कोई अंतर दर्ज नहीं किया गया है।
- कथन 3 सही है। आईसीएओ परिषद संगठन का स्थायी शासी निकाय है। यह तीन साल के कार्यकाल के लिए आईसीएओ विधानसभा द्वारा चुने गए 36 सदस्य देशों से बना है। विधानसभा, जो संप्रभु निकाय है, हर तीन साल में कम से कम एक बार बैठक करती है।

12. उत्तर: बी

- कथन 1 सही है। टीईपीए का एक प्रमुख और कानूनी रूप से बाध्यकारी घटक ईएफटीए राज्यों की 15 वर्षों में भारत में 100 बिलियन डॉलर का निवेश करने की प्रतिबद्धता है, जो 1 मिलियन प्रत्यक्ष नौकरियों के सृजन से जुड़ा हुआ है। यह भारतीय एफटीए के लिए एक नई विशेषता है।
- कथन 2 गलत है। टीईपीए पेशेवरों की गतिशीलता की सुविधा प्रदान करता है (सेवाओं की आपूर्ति का मोड 4) लेकिन कंबल वीजा-मुक्त पहुंच प्रदान नहीं करता है। यह नर्सिंग और वास्तुकला जैसे व्यवसायों में पारस्परिक मान्यता समझौतों (एमआरए) के लिए रूपरेखा स्थापित करता है, जो पेशेवरों के लिए ईएफटीए देशों में काम करने की प्रक्रिया को सुव्यवस्थित करता है लेकिन प्रत्येक सदस्य राज्य की विशिष्ट शर्तों और नियमों के अधीन है।
- कथन 3 सही है। समझौते में बौद्धिक संपदा मानकों को शामिल किया गया है जो "ट्रिप्स-प्लस" हैं, जिसका अर्थ है कि वे डब्ल्यूटीओ के ट्रिप्स समझौते की आधारभूत आवश्यकताओं से परे हैं। हालांकि, भारत ने अपने जेनेरिक दवा निर्माण की रक्षा के लिए सुरक्षा उपायों पर सफलतापूर्वक बातचीत की, जैसे कि पेटेंट की "सदाबहार" को रोकने के प्रावधान, सस्ती दवाओं तक पहुंच सुनिश्चित करना अनावश्यक रूप से बाधित न हो।
- कथन 4 गलत है। ईएफटीए एक अंतर-सरकारी संगठन है जो यूरोपीय संघ (ईयू) के समानांतर में काम करता है, लेकिन उससे अलग है। ईएफटीए सदस्यों में से कोई भी (स्विट्जरलैंड, नॉर्वे, आइसलैंड, लिकटेंस्टीन) यूरोपीय संघ का हिस्सा नहीं है। वे अलग-अलग समझौतों के माध्यम से यूरोपीय संघ के एकल बाजार में भाग लेते हैं।

13. उत्तर: ए

- कथन 1 गलत है। पॉलीमेटेलिक सल्फाइड (पीएमएस) कार्बनिक पदार्थों के अवसादन से नहीं बनते हैं। वे हाइड्रोथर्मल प्रक्रियाओं के माध्यम से बनते हैं। ठंडा समुद्री जल समुद्र की पपड़ी में रिसता है, मैग्मा द्वारा गर्म हो जाता है, और फिर वेंट के माध्यम से गर्म, खनिज युक्त तरल पदार्थ के रूप में बाहर निकाल दिया जाता है। जैसे ही यह द्रव ठंडे समुद्री जल के साथ मिल जाता है, खनिज अवक्षेपित हो जाते हैं और जमा हो जाते हैं। पॉलीमेटेलिक नोड्यूल, सल्फाइड नहीं, रसातल के मैदानों पर पाए जाते हैं।
- कथन 2 सही है। पीएमएस का गठन आंतरिक रूप से हाइड्रोथर्मल वेंट से जुड़ा हुआ है, जो आमतौर पर मध्य-महासागर की लकीरों के साथ पाए जाते हैं, विशेष रूप से कार्ल्सबर्ग रिज और सेंट्रल इंडियन रिज जैसे धीमी गति से फैलने वाले। इन क्षेत्रों में विवर्तनिक गतिविधि और गर्मी का प्रवाह वेंट गठन के लिए आवश्यक परिस्थितियों का निर्माण करता है।
- कथन 3 गलत है। जबकि पीएमएस जमा में विभिन्न धातुएं होती हैं, वे विशेष रूप से तांबा, जस्ता और सीसा के साथ-साथ महत्वपूर्ण मात्रा में सोने और चांदी में समृद्ध होते हैं। पॉलीमेटेलिक नोड्यूल, एक अलग प्रकार का गहरे समुद्र में खनिज संसाधन, मुख्य रूप से मैंगनीज और आयरन ऑक्साइड से बना होता है। यह अंतर महत्वपूर्ण है.

14. उत्तर: बी

कार्ल्सबर्ग रिज हिंद महासागर की समुद्री तल स्थलाकृति की एक महत्वपूर्ण विशेषता है।

Address: Police Line Road, Daltonganj, Palamu, Jharkhand | : 7909017633 :contact@ccsupsc.com : ccsupsc.com

- यह एक मध्य-महासागर रिज है, एक अपसारी प्लेट सीमा है जहां समुद्र तल के प्रसार के माध्यम से नई समुद्री क्रस्ट बनती है।
- विशेष रूप से, इसे धीमी गति से फैलने वाले रिज के रूप में जाना जाता है, जिसकी दर 2.4-3.3 सेमी/वर्ष है, जिससे ऊबड़-खाबड़ स्थलाकृति और एक अलग मध्य घाटी होती है।
- भौगोलिक रूप से, यह टेक्टोनिक प्लेटों के ट्रिपल जंक्शन से अदन की खाड़ी की ओर फैला हुआ है और अरब सागर को इसके उत्तर-पूर्व में सोमाली बेसिन से इसके दक्षिण-पश्चिम में अलग करने वाली एक प्राकृतिक सीमा के रूप में कार्य करता है।
- यह स्थान हाइड्रोथर्मल वेंट सिस्टम के लिए जाना जाता है, जो पॉलीमेटेलिक सल्फाइड (पीएमएस) जमा में समृद्ध हैं, जो इसे गहरे समुद्र में खनिज अन्वेषण का लक्ष्य बनाता है।

15. उत्तर: बी

- अंतर्राष्ट्रीय नागरिक उड्डयन संगठन (आईसीएओ) की स्थापना अंतर्राष्ट्रीय नागरिक उड्डयन पर कन्वेंशन के प्रत्यक्ष परिणाम के रूप में की गई थी, जिस पर 7 दिसंबर, 1944 को शिकागो में हस्ताक्षर किए गए थे। जैसा कि द्वितीय विश्व युद्ध अपने अंत के करीब था, मित्र देशों की शक्तियों ने अंतरराष्ट्रीय नागरिक हवाई यात्रा में प्रत्याशित विस्फोट को नियंत्रित करने के लिए एक ढांचे की तत्काल आवश्यकता को पहचाना।
- शिकागो सम्मेलन वैश्विक विमानन की एक सुरक्षित, व्यवस्थित और निष्पक्ष प्रणाली के लिए नियम और मानक स्थापित करने के लिए बुलाया गया था। आईसीएओ को इस सम्मेलन के कार्यान्वयन की निगरानी करने और अंतरराष्ट्रीय मानकों और अनुशंसित प्रथाओं को विकसित करने के लिए बनाया गया था।
- हालांकि यह बाद में 1947 में एक विशेष संयुक्त राष्ट्र एजेंसी बन गई, इसका निर्माण संयुक्त राष्ट्र की औपचारिक स्थापना से पहले का है और विशेष रूप से शिकागो कन्वेंशन द्वारा संचालित किया गया था।

16. उत्तर: डी

- कथन 1 गलत है। पीएमएस अन्वेषण के लिए यह भारत का दूसरा अनुबंध है। पहले अनुबंध पर 2016 में मध्य और दक्षिण-पश्चिम भारतीय रिज के एक क्षेत्र के लिए हस्ताक्षर किए गए थे। भारत के पास मध्य हिंद महासागर बेसिन में पॉलीमेटेलिक नोड्यूल के लिए पहले का अनुबंध भी है।
- कथन 2 गलत है। समुद्र के कानून पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (यूएनसीएलओएस) के तहत दिया गया अनुबंध, निर्दिष्ट क्षेत्र में समुद्र तल पर खनिज संसाधनों की खोज के लिए विशेष अधिकार प्रदान करता है। यह जल स्तंभ पर या मछली पकड़ने जैसी गतिविधियों के लिए कोई संप्रभु अधिकार प्रदान नहीं करता है, जो उच्च समुद्र का हिस्सा बने हुए हैं।
- कथन 3 सही है। पॉलीमेटेलिक सल्फाइड के लिए इस दूसरे अनुबंध के साथ, भारत आईएसए से इस तरह के दो अनुबंध करने वाला पहला देश बन गया है। यह भारत को विश्व स्तर पर पीएमएस के लिए सबसे बड़ा आवंटित अन्वेषण क्षेत्र भी प्रदान करता है, जो गहरे समुद्र में अन्वेषण में इसकी बढ़ती क्षमताओं को रेखांकित करता है।
- कथन 4 गलत है। कार्ल्सबर्ग रिज हिंद महासागर में स्थित एक प्रमुख मध्य-महासागर रिज है, जो अरब सागर और सोमाली बेसिन को अलग करता है। यह अटलांटिक महासागर में नहीं है।

17. उत्तर: सी

- कथन 1 सही है। भारत आईसीएओ का संस्थापक सदस्य है, जो 1944 में शिकागो कन्वेंशन का हिस्सा रहा है। इसने अपने गठन के बाद से आईसीएओ परिषद में निर्बाध उपस्थिति बनाए रखी है, जो वैश्विक नागरिक उड्डयन शासन में भारत के महत्वपूर्ण और निरंतर योगदान को उजागर करता है।
- कथन 2 सही है। आईसीएओ वैश्विक विमानन सुरक्षा योजना (जीएएसपी) विकसित और कार्यान्वित करता है, जो दुनिया भर में विमानन सुरक्षा बढ़ाने के लिए एक उच्च-स्तरीय रणनीतिक रोडमैप के रूप में कार्य करता है। यह राज्यों को उनकी सुरक्षा निगरानी जिम्मेदारियों के प्रबंधन में सहायता करता है और दुर्घटना जोखिमों को कम करने के लिए एक समन्वित दृष्टिकोण को बढ़ावा देता है।
- कथन 3 सही है। पर्यावरण संरक्षण के लिए अपने रणनीतिक उद्देश्य के तहत, आईसीएओ विमानन को और अधिक टिकाऊ बनाने के प्रयासों में सक्रिय रूप से शामिल है। यह हवाई यात्रा के कार्बन पदचिह्न को कम करने के उद्देश्य से नीतियों और मानकों को बढ़ावा देता है, जिसमें टिकाऊ विमानन ईंधन (एसएएफ) और अन्य जलवायु-अनुकूल प्रौद्योगिकियों और प्रथाओं के विकास और तैनाती को प्रोत्साहित करना शामिल है।

18. उत्तर: सी

- यह सही है। समझौते में व्यापार और सतत विकास पर एक समर्पित अध्याय है, जो हरित विकास, सामाजिक समावेश और पर्यावरण संरक्षण पर जोर देता है, नवीकरणीय ऊर्जा जैसे क्षेत्रों में सहयोग को प्रोत्साहित करता है।
- यह सही है। बौद्धिक संपदा के लिए ट्रिप्स+ मानकों को अपनाते समय, टीईपीए में भारत के सार्वजनिक स्वास्थ्य हितों के लिए महत्वपूर्ण सुरक्षा उपाय शामिल हैं। इन प्रावधानों को पेटेंट के सदाबहार होने से रोकने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जिससे सस्ती जेनेरिक दवाओं के उत्पादन और पहुंच का समर्थन किया जा सके।
- यह सही है। इस समझौते का उद्देश्य पेशेवर गतिशीलता को सुविधाजनक बनाकर सेवाओं में व्यापार को बढ़ाना है। इसमें नर्सिंग, आर्किटेक्चर और चार्टर्ड अकाउंटेंसी जैसे व्यवसायों में पारस्परिक मान्यता समझौतों (एमआरए) के प्रावधान शामिल हैं, जो सीमाओं के पार मान्यता प्राप्त योग्यता की प्रक्रिया को सुव्यवस्थित करेंगे।
- यह गलत है। टीईपीए जैसा मुक्त व्यापार समझौता व्यापार बाधाओं को कम करने, निवेश को बढ़ावा देने और नियमों में सामंजस्य स्थापित करने पर केंद्रित है। इसमें मौद्रिक एकीकरण या एक सामान्य मुद्रा की स्थापना शामिल नहीं है, जो बहुत गहरे आर्थिक संघों की एक विशेषता है।

19. उत्तर: डी

नोबेल शांति पुरस्कार के लिए नामांकन प्रक्रिया काफी व्यापक है, जो वैश्विक प्रतिनिधित्व सुनिश्चित करने के लिए नामांकित लोगों की एक विविध श्रेणी की अनुमति देती है। नोबेल फाउंडेशन के क़ानून के अनुसार, सूचीबद्ध सभी श्रेणियां नामांकन जमा करने के लिए पात्र हैं।

- (a) संप्रभु राज्यों की राष्ट्रीय संसदों और राष्ट्रीय सरकारों (कैबिनेट सदस्यों/मंत्रियों) के सदस्यों के साथ-साथ वर्तमान राष्ट्राध्यक्षों को योग्य नामांकनकर्ता भी शामिल किया जाता है।
- (b) विश्वविद्यालय के रेक्टर; सामाजिक विज्ञान, इतिहास, दर्शन, कानून और धर्मशास्त्र के प्रोफेसर; शांति अनुसंधान संस्थानों और विदेश नीति संस्थानों के निदेशक भी पात्र हैं।
- (c) जिन व्यक्तियों को नोबेल शांति पुरस्कार (पूर्व पुरस्कार विजेता) से सम्मानित किया गया है, वे अन्य लोगों को नामित कर सकते हैं।
- अन्य योग्य नामांकनकर्ताओं में हेग में अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय और हेग में मध्यस्थता के स्थायी न्यायालय के सदस्य और पुरस्कार प्राप्त करने वाले संगठनों के अंतर्राष्ट्रीय बोर्डों के सदस्य शामिल हैं।

20. उत्तर: सी

- (a) यद्यपि चीन जैसे देशों की भागीदारी न होना एक दीर्घकालिक मुद्दा है, वर्तमान में सबसे अधिक गंभीर चुनौती प्रौद्योगिकी की प्रकृति से संबंधित है।
- (b) सर्वसम्मति-आधारित मॉडल एक विशेषता है, न कि बग, जिसे राष्ट्रीय संप्रभुता का सम्मान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। हालांकि यह धीमा हो सकता है, मुख्य मुद्दा यह है कि यह विनियमित करने में विफल हो रहा है, न कि केवल निर्णय लेने की प्रक्रिया।
- (c) माल के वास्तविक निर्यात को नियंत्रित करने के लिए 1990 के दशक

Address: Police Line Road, Daltonganj, Palamu, Jharkhand | : 7909017633 :contact@ccsupsc.com : ccsupsc.com

में वासेनार व्यवस्था तैयार की गई थी। इसका ढांचा आधुनिक डिजिटल अर्थव्यवस्था से निपटने के लिए संघर्ष करता है जहां दोहरे उपयोग वाली तकनीक को अक्सर एक सेवा (SaaS), क्लाउड के माध्यम से, या अमूर्त सॉफ़्टवेयर के रूप में वितरित किया जाता है। यह खामियां पैदा करता है जो पारंपरिक निर्यात नियंत्रणों को दरकिनार करते हुए डिजिटल निगरानी उपकरणों और अन्य संवेदनशील प्रौद्योगिकियों के प्रसार की अनुमति देता है।

- (d) यह व्यवस्था हमेशा से स्वैच्छिक रही है और इसमें कभी भी कोई कानूनी प्रवर्तन तंत्र नहीं रहा है। यह इसके डिजाइन का एक मूलभूत पहलू है, सुधार को प्रेरित करने वाली कोई नई चुनौती नहीं है।

21. उत्तर: बी

गुप्त मंदिर भारत में संरचित मंदिर वास्तुकला के सबसे शुरुआती जीवित उदाहरणों में से कुछ हैं, जो चट्टानों को काटकर बनाई गई गुफाओं से मुक्त मंदिरों में संक्रमण को चिह्नित करते हैं।

- कथन 1 गलत है: गुप्त मंदिर मुख्य रूप से वास्तुकला की नागर शैली का पालन करते हैं, जो वक्राकार शिखर (मीनारों), वर्गाकार गर्भगृह (गर्भगृह), और अक्षीय सरेखण की विशेषता है। दूसरी ओर, द्रविड़ शैली दक्षिण भारत से संबंधित है और बड़े मंदिर परिसरों, विशाल गोपुरम और जटिल स्तंभों वाले हॉल से जुड़ी हुई है, जो गुप्त मंदिरों की विशेषता नहीं थी।
- कथन 2 सही है: गुप्त मंदिर अपनी जटिल नक्काशी, शिखरों और कलात्मक उत्कृष्टता के लिए प्रसिद्ध हैं। इस अवधि को अक्सर भारतीय कला और वास्तुकला के "स्वर्ण युग" के रूप में जाना जाता है, क्योंकि दशावतार मंदिर (देवगढ़) और पार्वती मंदिर (नाचना कुठारा) जैसे मंदिर अत्यधिक परिष्कृत मूर्तियों और विस्तृत राहत कार्य का प्रदर्शन करते हैं।
- कथन 3 गलत है: बाद के मंदिर निर्माणों के विपरीत, गुप्त मंदिर मुख्य रूप से ईंट और पत्थर का उपयोग करके बनाए गए थे। जबकि कुछ बलुआ पत्थर का उपयोग किया गया था, ग्रेनाइट प्राथमिक सामग्री नहीं थी, क्योंकि यह आमतौर पर दक्षिण में द्रविड़ मंदिर वास्तुकला से जुड़ा हुआ था।

22. उत्तर: डी

एंटीमैटर क्या है?

एंटीमैटर एक प्रकार का पदार्थ है जो एंटीपार्टिकल्स से बना होता है, जिसका द्रव्यमान सामान्य पदार्थ के कणों के समान होता है लेकिन विपरीत विद्युत आवेश होता है। उदाहरण के लिए, एक इलेक्ट्रॉन का एंटीमैटर समकक्ष (जिसमें एक नकारात्मक चार्ज होता है) पॉज़िट्रॉन है, जिसका द्रव्यमान इलेक्ट्रॉन के समान होता है लेकिन एक सकारात्मक चार्ज होता है। इसी तरह, एंटीप्रोटॉन एक प्रोटॉन के बराबर एंटीमैटर है, जिसका द्रव्यमान समान होता है लेकिन एक विपरीत, नकारात्मक चार्ज होता है।

उदाहरण:

- पदार्थ: एक हाइड्रोजन परमाणु एक प्रोटॉन (धनात्मक चार्ज) और एक इलेक्ट्रॉन (ऋणात्मक चार्ज) से बना होता है।
- एंटीमैटर: एंटीमैटर संस्करण, एंटीहाइड्रोजन में एक एंटीप्रोटॉन (नकारात्मक चार्ज) और एक पॉज़िट्रॉन (सकारात्मक रूप से चार्ज) होता है।

पदार्थ से अंतर:

पदार्थ और एंटीमैटर के बीच महत्वपूर्ण अंतर उनके कणों के आवेशों में निहित है। जब पदार्थ और एंटीमैटर संपर्क में आते हैं, तो वे एक-दूसरे को नष्ट कर देते हैं, इस प्रक्रिया में ऊर्जा जारी करते हैं। यह प्रक्रिया समान मूलभूत बलों द्वारा नियंत्रित होती है, लेकिन चार्ज रिवर्सल विनाश की घटना की ओर ले जाता है।

ब्रह्मांड के जन्म के समय समान मात्रा में पदार्थ और एंटीमैटर का उत्पादन होने के बावजूद, पदार्थ आज हावी है। वैज्ञानिक अभी भी इस बात की खोज कर रहे हैं कि यह असंतुलन क्यों हुआ।

23. उत्तर: बी

कथन 1 सही है क्योंकि A1 बीटा-कैसिइन मुख्य रूप से उत्तरी यूरोप की गाय नस्लों में पाया जाता है, जैसे कि होल्स्टीन और फ्रीज़ियन।

कथन 2 गलत है क्योंकि A2 दूध अलग है क्योंकि इसमें बीटा-कैसिइन का केवल A2 प्रकार होता है, A1 और A2 दोनों नहीं।

कथन 3 सही है क्योंकि A2 बीटा-कैसिइन ग्वेर्नसे और जर्सी गायों जैसी नस्लों में पाया जाता है।

24. उत्तर: सी

एमआरएनए टीके एमआरएनए के रूप में आनुवंशिक निर्देश देते हैं, जो मेजबान जीनोम में एकीकृत नहीं होते हैं, बल्कि कोशिकाओं के लिए विशिष्ट वायरल प्रोटीन का उत्पादन करने के लिए एक टेम्पलेट के रूप में कार्य करते हैं, जैसे कि कोरोनावायरस का स्पाइक प्रोटीन। फिर इन प्रोटीनों को कोशिका की सतह पर प्रदर्शित किया जाता है, जिससे प्रतिरक्षा प्रणाली एंटीबॉडी का उत्पादन करती है और टी कोशिकाओं को सक्रिय करती है, जो वायरस के खिलाफ प्रतिरक्षा प्रदान करती है।

25. उत्तर: बी

कथन 1 सही है क्योंकि आर्कटिक बर्फ के पिघलने से मीठे पानी का प्रवाह थर्मोहेलिन परिसंचरण को बाधित कर सकता है, जो वैश्विक महासागरीय धाराओं को चलाता है और जलवायु पैटर्न को नियंत्रित करता है।

कथन 2 भी सही है, क्योंकि पर्माफ्रॉस्ट के पिघलने से मीथेन निकलता है, जो एक शक्तिशाली ग्रीनहाउस गैस है जो ग्लोबल वार्मिंग में महत्वपूर्ण योगदान देती है।

कथन 3 गलत है क्योंकि अंटार्कटिक की बर्फ के पिघलने, विशेष रूप से इसकी विशाल बर्फ की चादरों से, वैश्विक समुद्र के स्तर पर गहरा प्रभाव पड़ता है, जिससे संभावित रूप से समुद्र के स्तर में महत्वपूर्ण वृद्धि हो सकती है।

26. उत्तर: बी

कथन 1 सही है क्योंकि लम्बा कछुआ दक्षिण पूर्व एशिया का मूल निवासी है और आमतौर पर भारत में नहीं पाया जाता है।

कथन 2 भी सही है, क्योंकि निवास स्थान विनाश और अवैध वन्यजीव व्यापार के कारण गंभीर जनसंख्या में गिरावट के कारण प्रजातियों को आईयूसीएन रेड लिस्ट में "गंभीर रूप से लुप्तप्राय" के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।

हालांकि, कथन 3 गलत है, क्योंकि कछुए को सुल्तानपुर राष्ट्रीय उद्यान में नहीं, बल्कि अरावली के दमदमा क्षेत्र में देखा गया था।

27. उत्तर: बी

कथन 1 सही है क्योंकि उभयचर संचालन के लिए भूमि, नौसेना, और कई मामलों में, वायु सेना के बीच समन्वय की आवश्यकता होती है ताकि समुद्र से भूमि पर सैन्य शक्ति का प्रक्षेपण किया जा सके।

कथन 3 भी सही है, क्योंकि भारतीय सशस्त्र बलों ने एक उभयचर संचालन सिद्धांत विकसित किया है जो विशेष रूप से रणनीतिक रूप से महत्वपूर्ण हिंद महासागर क्षेत्र में इस तरह के संचालन के लिए मार्गदर्शन प्रदान करता है।

हालाँकि, कथन 2 गलत है क्योंकि युद्धकालीन और शांति मिशन दोनों के दौरान उभयचर संचालन किए जा सकते हैं।

28. उत्तर: डी

- कथन 1 सही है - वैक्यूम-सीलबंद ट्यूब हवा के खिंचाव को कम करती है, जिससे उच्च गति यात्रा की अनुमति मिलती है।
- कथन 2 सही है - जबकि इसमें रेल नेटवर्क की तुलना में कम यांत्रिक घटक हैं, फिर भी सुरक्षा के लिए ट्रैक रखरखाव की आवश्यकता होती है।
- कथन 3 सही है - चुंबकीय उत्तोलन (मैग्लेव) जमीन के घर्षण को समाप्त करता है, जिससे यात्रा आसान हो जाती है।

हाइपरलूप टेक्नोलॉजी क्या है?

- हाइपरलूप एक अल्ट्रा-हाई-स्पीड परिवहन प्रणाली है जो 1,220 किमी/घंटा तक की गति से यात्रा के लिए चुंबकीय उत्तोलन (मैग्लेव) और निकट-वैक्यूम ट्यूबों का उपयोग करती है।
- कार्य तंत्र:
  - वायु प्रतिरोध को कम करने के लिए अंतर्निर्मित वैक्यूम के साथ कम

Address: Police Line Road, Daltonganj, Palamu, Jharkhand | : 7909017633 :contact@ccsupsc.com : ccsupsc.com

दबाव वाली ट्यूबों का उपयोग करता है।
    - चुंबकीय उत्तोलन पॉड्स को घर्षण को कम करते हुए मंडराने की अनुमति देता है।
    - विद्युत चुम्बकीय प्रणोदन पॉड को आगे बढ़ाता है।
- प्रमुख विशेषताऐं:
    - ऊर्जा-कुशल और कम उत्सर्जन परिवहन।
    - छोटे मार्गों पर हवाई यात्रा की तुलना में तेज।
    - सड़क की भीड़ और ध्वनि प्रदूषण को कम करता है।
- मूल:
    - एलोन मस्क द्वारा 2013 में हाइपरलूप अल्फा श्वेत पत्र के माध्यम से प्रस्तावित अवधारणा।
    - दुनिया भर में अनुसंधान के लिए ओपन-सोर्स तकनीक के रूप में विकसित किया गया।

29. उत्तर: बी

- सिद्ध चिकित्सा उपचार की सबसे पुरानी पारंपरिक प्रणालियों में से एक है, जिसका मुख्य रूप से दक्षिण भारत में अभ्यास किया जाता है। यह इस अवधारणा में गहराई से निहित है कि मनुष्य पांच मूल तत्वों- पृथ्वी, जल, अग्नि, वायु और आकाश से बना है और इनके बीच संतुलन बनाए रखना स्वास्थ्य के लिए आवश्यक है।
- कथन 1 सही है, क्योंकि यह मौलिक सिद्धांत सिद्ध निदान और चिकित्सा विज्ञान का मूल है।
- कथन 2 गलत है क्योंकि जबकि जड़ी-बूटियों का बड़े पैमाने पर उपयोग किया जाता है, सिद्ध चिकित्सा धातुओं, खनिजों और पशु उत्पादों की एक विस्तृत श्रृंखला का भी उपयोग करती है - पारंपरिक शुद्धिकरण विधियों के माध्यम से सावधानीपूर्वक संसाधित की जाती है - ताकि उपचार की प्रभावकारिता और दीर्घायु को बढ़ाया जा सके।
- कथन 3 भी गलत है क्योंकि सिद्ध एक समग्र प्रणाली है; यह न केवल शारीरिक बीमारियों को संबोधित करता है बल्कि मानसिक और आध्यात्मिक कल्याण पर भी जोर देता है, जिसका लक्ष्य एक संतुलित जीवन शैली का लक्ष्य है जो योग और ध्यान प्रथाओं को एकीकृत करता है।

30. उत्तर: ए

- ग्रीन हाइड्रोजन से तात्पर्य सौर और पवन जैसे नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों द्वारा संचालित इलेक्ट्रोलिसिस का उपयोग करके उत्पादित हाइड्रोजन से है। यह प्रक्रिया ग्रीनहाउस गैसों को छोड़े बिना पानी को हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में विभाजित करती है, जिससे यह पारंपरिक हाइड्रोजन उत्पादन विधियों का पर्यावरण-अनुकूल विकल्प बन जाता है।
- कथन 1 सही है, क्योंकि स्वच्छ उत्पादन प्रक्रिया हरित हाइड्रोजन के लिए केंद्रीय है।
- कथन 2 भी सही है, क्योंकि ग्रीन हाइड्रोजन ब्रे हाइड्रोजन की तुलना में कार्बन उत्सर्जन को काफी कम कर देता है, जो आमतौर पर प्राकृतिक गैस से प्राप्त होता है और पर्याप्त CO_2 उत्सर्जन करता है - लगभग 10 किलोग्राम CO_2 प्रति किलोग्राम हाइड्रोजन - जबकि हरित हाइड्रोजन उत्सर्जन ऊर्जा स्रोत के आधार पर 1-2 किलोग्राम या नगण्य भी हो सकता है।
- कथन 3 गलत है क्योंकि ऊर्जा दक्षता ब्यूरो (बीईई) नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय के अधीन नहीं बल्कि विद्युत मंत्रालय के अधीन है। एमएनआरई नवीकरणीय ऊर्जा पहल में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, लेकिन बीईई का प्रशासनिक नियंत्रण कहीं और है।

31. उत्तर: ए

- कथन 1 गलत है। ईसीएमएस इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (एमईआईटीवाई) के तहत एक पहल है, न कि वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय के तहत। इसका प्राथमिक उद्देश्य केवल निर्यात पर ध्यान केंद्रित करने के बजाय भारत के घरेलू घटक-स्तरीय विनिर्माण इकोसिस्टम को मजबूत करना और आयात निर्भरता को कम करना है।
- कथन 2 गलत है। यह योजना अलग-अलग टर्नओवर-लिंक्ड, कैपेक्स और हाइब्रिड प्रोत्साहन प्रदान करती है, न कि एक समान नहीं। टर्नओवर-लिंक्ड प्रोत्साहन की अवधि 6 वर्ष (1 वर्ष की गर्भावस्था के साथ) है, और कैपेक्स प्रोत्साहन 5 वर्ष के लिए है, न कि दस वर्ष की अवधि के लिए। यह विभेदित दृष्टिकोण विभिन्न प्रकार के घटकों के लिए विशिष्ट विनिर्माण अक्षमताओं को ऑफसेट करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- कथन 3 सही है। इस योजना में इन घटकों के निर्माण के लिए मुद्रित सर्किट बोर्ड (पीसीबी), कैमरा मॉड्यूल, कॉपर-क्लैड लैमिनेट्स, पॉलीप्रोपाइलीन फिल्म्स और पूंजीगत उपकरण जैसे खंडों को स्पष्ट रूप से लक्षित किया गया है। यह फोकस उच्च आयात निर्भरता वाले क्षेत्रों में घरेलू क्षमता का निर्माण करने के लिए है।

32. उत्तर: सी

- कथन-I सही है। मिशन का एक प्रमुख उद्देश्य भारत को दलहन उत्पादन में आत्मनिर्भर (आत्मनिर्भर) बनाना है। इसमें म्यांमार और कनाडा जैसे देशों से आयात निर्भरता को कम करना शामिल है, जो भारत के दाल आयात के महत्वपूर्ण स्रोत हैं। इन आयातों को बदलने के लिए घरेलू उत्पादन को बढ़ावा देने का लक्ष्य है।
- कथन-II गलत है। मिशन की विशेषताएं नेफेड और एनसीसीएफ द्वारा अरहर (अरहर), उड़द और मसूर के लिए 100% सुनिश्चित खरीद को निर्दिष्ट करती हैं - मिशन की तीन फोकस फसलें - यह देश में उगाई जाने वाली सभी दलहनी फसलों (जैसे मूंग, चना, आदि) के लिए इस गारंटी का विस्तार नहीं करता है, हालांकि वे व्यापक दलहन पारिस्थितिकी तंत्र का हिस्सा हैं।

33. उत्तर: डी

- कथन 1 गलत है। जबकि यह एक केंद्र प्रायोजित योजना है, सामान्य राज्यों के लिए वित्त पोषण पैटर्न 60:40 (केंद्र: राज्य) है, न कि 75:25। 90:10 का अनुपात पूर्वोत्तर और हिमालयी राज्यों पर लागू होता है, और यह बिना विधायिका वाले केंद्र शासित प्रदेशों के लिए 100 प्रतिशत केंद्रीय समर्थन है। 60:40 अनुपात कई सीएसएस के लिए मानक है।
- कथन 2 गलत है। इस योजना का उद्देश्य एनईपी 2020 द्वारा अनिवार्य रूप से रटने के तरीकों से पूछताछ-संचालित, अनुभवात्मक शिक्षाशास्त्र और परीक्षा-केंद्रित ग्रेडिंग से निरंतर, योग्यता-आधारित मूल्यांकन की ओर स्थानांतरित करना है।
- कथन 3 गलत है। चयन स्वचालित नहीं है। स्कूलों का चयन प्रतिस्पर्धी चुनौती-मोड के माध्यम से किया जाता है। जबकि यूडीआईएसई+ डेटा का उपयोग प्रारंभिक शॉर्टलिस्टिंग में किया जाता है, इस प्रक्रिया में एक विशेषज्ञ समिति द्वारा क्षेत्र सत्यापन और अनुमोदन भी शामिल है, यह सुनिश्चित करते हुए कि केवल मानदंडों को पूरा करने वाले स्कूलों को "लाइटहाउस स्कूल" बनने के लिए चुना जाता है।

34. उत्तर: सी

- कथन 1 गलत है। जबकि डोगरी एक इंडो-आर्यन भाषा है जो संस्कृत से आई है और एक बार डोगरा अक्खर लिपि में लिखी गई थी (महाराजा रणबीर सिंह के समय के दौरान), अब यह विशेष रूप से इसमें नहीं लिखी जाती है। 20 वीं शताब्दी में, देवनागरी लिपि ने बड़े पैमाने पर डोगरी लिखने के लिए डोगरा अक्खर को बदल दिया।
- कथन 2 सही है। डोगरी को संवैधानिक मान्यता दी गई और 2003 में (92 वें संविधान संशोधन अधिनियम के माध्यम से) आठवीं अनुसूची में जोड़ा गया। 2003 के संशोधन में डोगरी के साथ बोडो, मैथिली और संथाली को भी जोड़ा गया था।
- कथन 3 सही है। भाषा का प्राथमिक भाषाई आधार केंद्र शासित प्रदेश जम्मू और कश्मीर का जम्मू क्षेत्र है। यह हिमाचल प्रदेश और उत्तरी पंजाब सहित आस-पास के क्षेत्रों में समुदायों द्वारा भी बोली जाती है, जो डोगरा समुदाय के ऐतिहासिक और सांस्कृतिक प्रसार को दर्शाती है।

Address: Police Line Road, Daltonganj, Palamu, Jharkhand | : 7909017633 :contact@ccsupsc.com : ccsupsc.com

35. उत्तर: ए

- कथन 1 गलत है। जबकि वे तिरप जिले के मूल निवासी तिब्बती-बर्मन समूह हैं, वे केवल वहां नहीं पाए जाते हैं। यह समुदाय म्यांमार के नागा स्व-प्रशासित क्षेत्र के कुछ हिस्सों में भी रहता है, जो सीमा पार जातीय निरंतरता को उजागर करता है।
- कथन 2 गलत है। ओलो सामाजिक व्यवस्था पितृसत्तात्मक और पितृसत्तात्मक है। वे वंशानुगत प्रमुखों (लोवांग) और नेताओं (नगोंगपा) द्वारा शासित होते हैं, जिनकी रिश्तेदारी और भूमि स्वामित्व पुरुष वंश के माध्यम से पता लगाया जाता है।
- कथन 3 सही है। वोरंग (वोरंग) महोत्सव ओलो जनजाति का एक जीवंत कृषि उत्सव है, जो गीतों, नृत्यों और अनुष्ठानों द्वारा चिह्नित है जो सामुदायिक एकता और समृद्धि का प्रतीक है।

36. उत्तर: बी

- कथन 1 गलत है। यह प्रक्रिया केंद्रीय कानून मंत्री द्वारा शुरू की जाती है, न कि मौजूदा सीजेआई द्वारा। कानून मंत्री निवर्तमान सीजेआई से उनकी सेवानिवृत्ति से कम से कम एक महीने पहले उनकी सिफारिश मांगते हैं। सीजेआई की भूमिका सिफारिश करने की है, न कि प्रक्रिया शुरू करने की।
- कथन 2 गलत है। अनुच्छेद 124(2) नियुक्ति को नियंत्रित करता है लेकिन स्पष्ट रूप से यह नहीं कहता है कि "वरिष्ठतम" न्यायाधीश को नियुक्त किया जाना चाहिए। "वरिष्ठता सिद्धांत" एक सम्मेलन है, न कि एक संहिताबद्ध संवैधानिक कानून। कन्वेंशन को बरकरार रखा गया है (अतीत में कुछ अपवादों के साथ) और सुप्रीम कोर्ट के फैसलों (जैसे, सेकंड जजों का मामला) द्वारा प्रबलित किया गया है, लेकिन यह अनुच्छेद 124(2) में ही नहीं लिखा गया है।
- कथन 3 सही है। यह प्रक्रिया के अंतिम चरणों का वर्णन करता है। सीजेआई की सिफारिश कानून मंत्री द्वारा प्रधानमंत्री को सौंपी जाती है। इसके बाद प्रधानमंत्री राष्ट्रपति को सलाह देते हैं, जो औपचारिक रूप से सीजेआई की नियुक्ति करते हैं। यह उस संवैधानिक स्थिति को दर्शाता है जहां राष्ट्रपति मंत्रिपरिषद (प्रधानमंत्री की अध्यक्षता में) की सलाह पर कार्य करता है।

37. उत्तर: बी

- कथन 1 गलत है। लोकटक झील दक्षिण एशिया की सबसे बड़ी मीठे पानी की झील है, खारे पानी की नहीं। यह एक रामसर स्थल है।
- कथन 2 सही है। झील की सबसे अनूठी विशेषता फुमदी है, जो वनस्पति, मिट्टी और कार्बनिक पदार्थों की तैरती हुई चटाई हैं। इन्हें प्राकृतिक संरचनाओं के रूप में वर्णित किया गया है, जो झील को खिलाने वाली नदियों से तलछट और कार्बनिक पदार्थों द्वारा बनाई गई हैं।
- कथन 3 सही है। झील केइबुल लामजाओ राष्ट्रीय उद्यान को बनाए रखती है, जो दुनिया का एकमात्र तैरता हुआ राष्ट्रीय उद्यान है (क्योंकि यह एक बड़े फुमदी पर टिकी हुई है)। यह पार्क संगाई हिरण (भौंह-सींग वाले हिरण) का अंतिम प्राकृतिक आवास है, जो मणिपुर का राज्य पशु है और लुप्तप्राय के रूप में सूचीबद्ध है।

38. उत्तर: ए

- कथन-I सही है। मिशन का प्राथमिक उद्देश्य: आयात निर्भरता में कटौती करना और राष्ट्रीय स्वास्थ्य प्राथमिकताओं और आत्मनिर्भर भारत के दृष्टिकोण के साथ घरेलू क्षमता को बढ़ाना।
- कथन-II सही है। यह महत्वपूर्ण धन प्रदान करता है (स्टार्टअप, एमएसएमई, शिक्षा और उद्योग के बीच सहयोग को बढ़ावा देने के लिए प्रति परियोजना 5-25 करोड़ रुपये)। यह फंडिंग डायग्नोस्टिक्स, एआई/एमएल उपकरण और प्रत्यारोपण सहित प्रौद्योगिकियों के व्यापक दायरे पर निर्देशित है।
- कथन-II, कथन-I के लिए सही व्याख्या है।

39. उत्तर: बी

- कथन 1 सही है। 2030 संस्करण "हैमिल्टन, कनाडा (1930) में खेलों की शुरुआत की 100 वीं वर्षगांठ को चिह्नित करेगा।
- कथन 2 गलत है। कार्यकारी बोर्ड ने सिफारिश की है, लेकिन "अंतिम निर्णय ग्लासगो में राष्ट्रमंडल खेल महासभा में लिया जाएगा।
- कथन 3 गलत है। खेलों की शुरुआत "ब्रिटिश एम्पायर गेम्स (1930)" के रूप में हुई और बाद में 1978 में इसका नाम बदलकर राष्ट्रमंडल खेल कर दिया गया।
- कथन 4 सही है। भारत ने "एक बार पहले, 2010 नई दिल्ली खेलों की मेजबानी की। अहमदाबाद दूसरा मेजबान शहर होगा।

40. उत्तर: डी

- कथन 1 गलत है। रिपोर्ट में स्पष्ट रूप से कहा गया है कि जलवायु परिवर्तन ने शिकार को एशियाई स्थलों के लिए सबसे व्यापक खतरे के रूप में बदल दिया है।
- कथन 2 गलत है। रिपोर्ट में बिगड़ते हुए पर प्रकाश डाला गया है "महत्वपूर्ण चिंता" वाली साइटों की हिस्सेदारी 26% (2020) से बढ़कर 30% (2025) हो गई है, अस्वीकार नहीं की गई है।
- कथन 3 गलत है। रिपोर्ट में भारत के लिए एक विस्तृत विवरण दिया गया है। केवल 3 स्थल (पश्चिमी घाट, मानस, सुंदरबन) "महत्वपूर्ण चिंता" के अंतर्गत हैं। कंचनजंगा एनपी को विशेष रूप से "अच्छा" दर्जा दिया गया है, और चार अन्य साइटें "कुछ चिंताओं के साथ अच्छे" हैं।

41. उत्तर: सी

कैनरी द्वीप अटलांटिक महासागर में एक द्वीपसमूह है, जो मुख्य भूमि स्पेन से लगभग 1,300 किमी दक्षिण में और अफ्रीकी तट (मोरक्को) के पश्चिम में स्थित है। वे लाखों साल पहले ज्वालामुखी विस्फोटों से बने थे, जिसने उन्हें अपना अनूठा परिदृश्य दिया। द्वीपों में एक उपोष्णकटिबंधीय जलवायु है जिसमें थोड़ा मौसमी भिन्नता है।

42. उत्तर: ए

- कथन 1 सही है। थर्मोबैरिक हथियार दो-चरण विस्फोट के माध्यम से काम करते हैं सबसे पहले, वे आसपास की हवा में ईंधन का एक अच्छा एरोसोल फैलाते हैं। फिर, यह ईंधन बादल प्रज्वलित होता है, जिससे एक तीव्र विस्फोट होता है जो बनाता है एक उच्च तापमान विस्फोट तरंग और आसपास की ऑक्सीजन की खपत करता है।
- कथन 2 गलत है। जबकि थर्मोबैरिक हथियारों का संलग्न या आबादी वाले वातावरण में विनाशकारी प्रभाव पड़ता है, वे स्पष्ट रूप से नागरिकों को लक्षित करने के लिए डिज़ाइन नहीं किए गए हैं। नागरिकों या नागरिक बुनियादी ढांचे के खिलाफ उनका उपयोग अंतरराष्ट्रीय मानवीय कानून, विशेष रूप से जिनेवा कन्वेंशन का उल्लंघन होगा।
- कथन 3 गलत है। यद्यपि विस्फोट की लहर से दबाव परिवर्तन विनाश में योगदान देता है - जिससे फेफड़ों को नुकसान होता है और संरचनात्मक पतन होता है - हथियार तीव्र गर्मी के माध्यम से गंभीर नुकसान भी पहुंचाते हैं, जो ऑक्सीजन को जला देता है और घातक जलन का कारण बन सकता है। गर्मी और दबाव दोनों ही काफी हद तक योगदान देते हैं, जिससे यह कहना गलत हो जाता है कि क्षति मुख्य रूप से केवल दबाव के माध्यम से होती है।

43. उत्तर: ए

तीनों कथन गलत हैं।

- धूल भरी आंधी मानसून से पहले के मौसम (अप्रैल-जून) के दौरान सबसे अधिक होती है, न कि सर्दियों के दौरान, जब बढ़ता तापमान और शुष्क सतह की स्थिति बनी रहती है।
- थार रेगिस्तान वास्तव में अपनी ढीली रेतीली मिट्टी और विरल वनस्पतियों के कारण धूल का एक प्रमुख स्रोत है।
- इसके अलावा, धूल भरी आंधी आमतौर पर दिन के समय होती है जब सतह के गर्म होने से संवहन और हवा की अशांति होती है, न कि रात के व्युत्क्रम के दौरान जो ऊर्ध्वाधर वायु आंदोलन को दबा देते हैं।

Address: Police Line Road, Daltonganj, Palamu, Jharkhand | : 7909017633 :contact@ccsupsc.com : ccsupsc.com

44. उत्तर: बी

- कथन 1 गलत तरीके से दावा करता है कि होनोलूलू प्रतिबद्धता कानूनी रूप से बाध्यकारी है। वास्तव में, यह 2011 में पांचवें अंतर्राष्ट्रीय समुद्री मलबे सम्मेलन के दौरान अपनाई गई एक स्वैच्छिक घोषणा है। यह समुद्री कूड़े से निपटने के लिए बहु-हितधारक सहयोग और एकीकृत दृष्टिकोण पर जोर देता है, लेकिन गैर-अनुपालन के लिए कानूनी प्रवर्तनीयता या दंड का अभाव है।
- कथन 2 सही है। 2017 में शुरू किया गया यूएनईपी स्वच्छ समुद्र अभियान एक वैश्विक पहल है जिसका उद्देश्य प्लास्टिक की खपत को कम करने के लिए सरकारी नीतियों और निजी क्षेत्र के व्यवहार दोनों को प्रभावित करना है। यह एकल-उपयोग प्लास्टिक को खत्म करने, टिकाऊ विकल्पों को बढ़ावा देने और खपत पैटर्न को बदलने के लिए जन जागरूकता फैलाने की वकालत करता है।
- कथन 3 सही है। सतत विकास लक्ष्य (SDG) 14.1 स्पष्ट रूप से समुद्री प्रदूषण को रोकने और उसे कम करने के लिए लक्ष्य वर्ष 2025 निर्धारित करता है, विशेष रूप से भूमि-आधारित स्रोतों, जैसे कृषि अपवाह और अपशिष्ट जल से।

45. उत्तर: ए

- कथन 1 सही है। हाइब्रिड धान को जल्दी पकने के लिए जाना जाता है, आमतौर पर 125-130 दिनों के भीतर, पारंपरिक किस्मों के विपरीत जिसमें 145+ दिन लग सकते हैं। यह कम बढ़ती अवधि पानी के उपयोग को कम करने और रबी के मौसम के लिए खेत को जल्दी तैयार करने में विशेष रूप से सहायक है।
- कथन 2 गलत है। अधिक पराली का उत्पादन करने के विपरीत, कई संकर किस्मों को पराली बायोमास को कम करने के लिए इंजीनियर किया जाता है, जिससे वे फसल कटाई के बाद जलने को कम करने में फायदेमंद हो जाते हैं जो उत्तर भारत में वायु प्रदूषण का कारण बनता है।
- कथन 3 भी गलत है। संकर धान की किस्में सुगंधित नहीं होती हैं, और मुख्य रूप से गैर-बासमती होती हैं, जिन्हें सुगंध या निर्यात अपील के बजाय व्यावसायिक उपज को अधिकतम करने के लिए विकसित किया जाता है। बासमती जैसी निर्यात-केंद्रित किस्में आमतौर पर संकर नहीं होती हैं, बल्कि खुले परागण वाली होती हैं और विशिष्ट बाजारों के लिए उगाई जाती हैं।

46. उत्तर: सी

- भूमध्यरेखीय प्लाज्मा बुलबुले (ईपीबी) आयनमंडलीय प्लाज्मा घनत्व में बड़े पैमाने पर कमी हैं जो भूमध्यरेखीय क्षेत्रों में सूर्यास्त के बाद होती हैं। ये बुलबुले आयनमंडल के एफ-क्षेत्र में प्लाज्मा अस्थिरताओं के कारण होते हैं, जिससे अनियमितताएं होती हैं जो रेडियो संकेतों के सुचारू प्रसार को बाधित करती हैं।
- कथन-I सही है: ईपीबी को जीपीएस जैसे उपग्रह नेविगेशन सिस्टम को प्रभावित करने के लिए जाना जाता है, जो सिग्नल आयाम और चरण में तेजी से उतार-चढ़ाव को प्रेरित करता है - जिससे स्थिति त्रुटियां, देरी और यहां तक कि पूर्ण सिग्नल हानि भी होती है।
- कथन-II गलत है: EPB प्लाज्मा घनत्व को कम करते हैं, बढ़ाते नहीं हैं। सिग्नल प्रतिबिंब को बढ़ाने के बजाय, वे रेडियो सिग्नल को बिखेरते हैं या अपवर्तित करते हैं, जिससे उनकी अखंडता कम हो जाती है। कमी आयनमंडल में विषमताओं का कारण बनती है, जिससे उपग्रह संचार और नेविगेशन कम विश्वसनीय हो जाता है, खासकर भू-चुंबकीय गड़बड़ी के दौरान।

47. उत्तर: सी

दक्षिण कोरिया पूर्वी एशिया में एक प्रायद्वीपीय राष्ट्र है, जो प्रमुख रणनीतिक जल निकायों से घिरा हुआ है। पीला सागर इसके पश्चिम में स्थित है, जो इसे चीन से अलग करता है। पूर्व में जापान सागर (दक्षिण कोरिया द्वारा पूर्वी सागर के रूप में संदर्भित) है, जबकि पूर्वी चीन सागर दक्षिण में स्थित है, जो जेजू द्वीप की सीमा पर है। नौसैनिक मार्गों, मछली पकड़ने के क्षेत्रों और सैन्य तनाव, विशेष रूप से चीन, जापान और उत्तर कोरिया को शामिल करने के कारण इन समुद्रों का अत्यधिक भू-रणनीतिक महत्व है।

48. उत्तर: डी

कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य (डीआरसी) अपने कांगो बेसिन के लिए विश्व स्तर पर महत्वपूर्ण है, जो अमेज़न के बाद दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा उष्णकटिबंधीय वर्षावन है। कई मध्य अफ्रीकी देशों में फैला, कांगो बेसिन का 60% से अधिक हिस्सा डीआरसी के भीतर स्थित है। यह कार्बन पृथक्करण, जैव विविधता संरक्षण और जलवायु विनियमन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। यह क्षेत्र एक कार्बन सिंक है, जो वैश्विक जलवायु लक्ष्यों के लिए आवश्यक है। यह बोनोबो, वन हाथी और ओकापी जैसी लुप्तप्राय प्रजातियों का भी समर्थन करता है।

49. उत्तर: बी

कथन 1 सही है। आईबीबीआई दिवाला और दिवालियापन संहिता (आईबीसी), 2016 के तहत दिवाला पेशेवरों, दिवाला पेशेवर एजेंसियों और दिवालियापन से संबंधित अन्य संस्थाओं को नियंत्रित करता है। इसकी नियामक निगरानी दिवाला और परिसमापन प्रक्रियाओं में शामिल पेशेवरों के उचित कामकाज को सुनिश्चित करती है।

कथन 2 गलत है। आईबीबीआई के अध्यक्ष और गैर-पदेन सदस्य पांच साल की अवधि के लिए या 65 वर्ष की आयु तक पहुंचने तक, जो भी पहले हो, तीन साल या 60 तक सेवा करते हैं।

कथन 3 सही है। आईबीबीआई कॉर्पोरेट और व्यक्तिगत दिवाला दोनों मामलों से संबंधित नियमों को लागू करता है, यह सुनिश्चित करता है कि प्रक्रियाएं आईबीसी, 2016 में निर्धारित दिशानिर्देशों का पालन करती हैं। यह दिवाला मामलों के समयबद्ध समाधान को सक्षम बनाता है, जिससे लेनदारों और देनदारों के लिए समान रूप से एक सुव्यवस्थित प्रक्रिया सुनिश्चित होती है।

50. उत्तर: सी

- चागोस द्वीपसमूह मध्य हिंद महासागर में स्थित 60 से अधिक उष्णकटिबंधीय द्वीपों का एक समूह है, जो रणनीतिक रूप से भारत के दक्षिणी तट से लगभग 1,600 किमी दक्षिण में स्थित है और पूर्वी अफ्रीका और दक्षिण पूर्व एशिया से लगभग समान दूरी पर है।
- यह ब्रिटिश हिंद महासागर क्षेत्र (BIOT) का हिस्सा है, हालांकि इसकी संप्रभुता मॉरीशस द्वारा विवादित है, जो इस क्षेत्र को अपने हिस्से के रूप में दावा करता है।
- द्वीपसमूह का अत्यधिक भू-राजनीतिक और सैन्य महत्व है - डिएगो गार्सिया, इसका सबसे बड़ा द्वीप, एक प्रमुख अमेरिकी सैन्य अड्डे की मेजबानी करता है जो इंडो-पैसिफिक में अमेरिकी नौसैनिक अभियानों में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- यह क्षेत्र अपनी समृद्ध समुद्री जैव विविधता और प्रवाल भित्तियों के कारण पारिस्थितिक महत्व भी रखता है।
- यह अरब सागर, मध्य प्रशांत महासागर या दक्षिणी अटलांटिक महासागर में स्थित नहीं है।

51. उत्तर: ए

कथन 1 गलत है।

- 2022 में अपनाया गया बिम्सटेक चार्टर एक मील का पत्थर था जिसने समूह को औपचारिक रूप दिया, इसे कानूनी पहचान प्रदान की और रोटेशनल अध्यक्षता और क्षेत्रीय जिम्मेदारियों सहित शासन प्रोटोकॉल की रूपरेखा तैयार की।
- 6वें शिखर सम्मेलन में व्यापार और सुरक्षा से परे सहयोग को गहरा करने के लिए शैक्षिक, युवा और सांस्कृतिक संबंधों पर ध्यान केंद्रित करते हुए जन-केंद्रित क्षेत्रवाद पर प्रकाश डाला गया।
- बिम्सटेक के फैसले सार्क के मॉडल के समान आम सहमति से लिए जाते हैं, हालांकि बिम्सटेक ने अधिक चपलता दिखाई है।

Address: Police Line Road, Daltonganj, Palamu, Jharkhand | : 7909017633 :contact@ccsupsc.com : ccsupsc.com

- कथन 1 गलत है - चीन बिम्सटेक में न तो सदस्य है और न ही पर्यवेक्षक। यह समूह चीनी भागीदारी के बिना दक्षिण और दक्षिण पूर्व एशिया को जोड़ता है, जिससे भारत को चीन के नेतृत्व वाले क्षेत्रीय मंचों जैसे लंकांग-मेकांग या बीआरआई पहल का विकल्प मिलता है।

52. उत्तर: बी

- हडलस पार्क के भीतर निचले दलदली घास के मैदान हैं जो मानसून के दौरान दलदली हो जाते हैं और गर्मियों में सूख जाते हैं। ये पारिस्थितिक रूप से महत्वपूर्ण हैं क्योंकि वे उच्च गुणवत्ता वाले चारा और पानी की पेशकश करते हैं, हाथियों, गौर और हिरणों को आकर्षित करते हैं, खासकर सूखे के दौरान मौसम।
- कथन 2 सही है - नागरहोल नीलगिरि बायोस्फीयर रिजर्व के पूर्वी किनारे पर स्थित है और बांदीपुर (दक्षिण), वायनाड (दक्षिण-पश्चिम), और मुदुमलाई (दक्षिण-पूर्व) के साथ सटा हुआ है।
- कथन 3 गलत है - काबिनी नदी नागरहोल में उत्पन्न नहीं होती है। यह पार्क की उत्तरी सीमा का हिस्सा है, जो पूर्व की ओर बहती है, अंततः कावेरी नदी में मिलती है, जो बंगाल की खाड़ी में गिरती है - अरब सागर में नहीं। इसकी उत्पत्ति केरल के वायनाड में हुई है। इस प्रकार, जबकि नदी पार्क के लिए पारिस्थितिक रूप से महत्वपूर्ण है, यह एक सीमा नदी है, न कि एक मूल नदी।

बिम्सटेक के उद्देश्य:

- बंगाल की खाड़ी की सीमा से लगे देशों के बीच आर्थिक सहयोग को बढ़ावा देना।
- व्यापार, प्रौद्योगिकी, ऊर्जा, परिवहन और पर्यावरण में क्षेत्रीय सहयोग को सुविधाजनक बनाना।
- आतंकवाद, गरीबी और जलवायु परिवर्तन सहित साझा क्षेत्रीय चुनौतियों का समाधान करना।
- सीमा पार बुनियादी ढांचे और डिजिटल लिंक के माध्यम से क्षेत्रीय संपर्क को बढ़ावा देना।
- लोगों से लोगों के बीच संबंधों, सांस्कृतिक आदान-प्रदान और शैक्षणिक साझेदारी को सक्षम करना।

बिम्सटेक की मुख्य विशेषताएं:

- सार्क और आसियान के बीच पुल: दक्षिण और दक्षिण पूर्व एशिया को एकजुट करने वाला एक अद्वितीय भू-रणनीतिक मंच प्रदान करता है।
- क्षेत्र-आधारित सहयोग: 1997 में छह क्षेत्रों के साथ शुरू हुआ, अब 2021 के सुधारों के बाद सात प्रमुख क्षेत्रों में सुव्यवस्थित किया गया है।
- सुरक्षा और व्यापार पर ध्यान दें: इसमें आतंकवाद का मुकाबला, आपदा प्रबंधन और समुद्री सहयोग शामिल हैं।
- विजन-आधारित एजेंडा: बैंकॉक विजन 2030 और समुद्री परिवहन समझौते को अपनाने के लिए छठा शिखर सम्मेलन।
- संस्थागत सुदृढ़ीकरण: 2022 में बिम्सटेक चार्टर पर हस्ताक्षर; सचिवालय 2014 से काम कर रहा है।

53. उत्तर: सी

- प्रधानमंत्री जनजातीय उन्नत ग्राम अभियान (पीएमजेयूजीए) एक समग्र पहल है, जिसका मुख्य उद्देश्य विभिन्न केंद्र प्रायोजित योजनाओं की संतृप्ति सुनिश्चित करके आदिवासी बहुल गांवों में विकास में तेजी लाना है।
- यह कार्यक्रम विशेष रूप से अनुसूचित जनजाति बहुल गांवों को लक्षित करता है, जिसका उद्देश्य स्वच्छता, शिक्षा, स्वास्थ्य, पेयजल, आवास, बिजली और वित्तीय समावेशन जैसी बुनियादी सुविधाओं तक पहुंच में महत्वपूर्ण अंतर को पाटना है।
- इस मिशन के तहत सत्रह प्रमुख केंद्रीय मंत्रालय एकीकृत और केंद्रित हस्तक्षेप प्रदान करने के लिए समन्वय में काम कर रहे हैं।
- जबकि वन-आधारित आजीविका और प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन जैसे घटकों को पहल के बड़े पारिस्थितिकी तंत्र दृष्टिकोण में शामिल किया गया है, वे केंद्रीय उद्देश्य के बजाय सहायक तत्व हैं। व्यापक ध्यान यह सुनिश्चित करके जनजातीय समुदायों के व्यापक सामाजिक-आर्थिक उत्थान पर है कि कोई भी बुनियादी कल्याणकारी योजना इन गांवों की पहुंच से बाहर न रह जाए।
- इसलिए, इसके मुख्य लक्ष्य का सबसे सटीक विवरण आदिवासी बहुल क्षेत्रों में बुनियादी योजनाओं की संतृप्ति है।

54. उत्तर: ए

कथन 2 गलत है।

लोकपाल और लोकायुक्त अधिनियम (2013) भारत में राष्ट्रीय और राज्य दोनों स्तरों पर भ्रष्टाचार को संबोधित करने के लिए अधिनियमित किया गया था। यह राज्य स्तर पर सार्वजनिक अधिकारियों के खिलाफ भ्रष्टाचार के आरोपों की जांच के लिए सभी भारतीय राज्यों में लोकायुक्तों की स्थापना को अनिवार्य करता है। यह भ्रष्टाचार विरोधी तंत्र को विकेंद्रीकृत करने में मदद करता है, यह सुनिश्चित करता है कि राज्यों के पास शिकायतों को संभालने के लिए एक स्वतंत्र निकाय है।

राष्ट्रीय स्तर पर, लोकपाल केंद्र सरकार के अधिकारियों से जुड़े भ्रष्टाचार के मामलों से निपटता है, जिससे संघीय स्तर पर जवाबदेही सुनिश्चित होती है। लोकपाल (राष्ट्रीय) और लोकायुक्तों (राज्य) के बीच का अंतर शासन के विभिन्न स्तरों पर भ्रष्टाचार से निपटने के लिए दोहरे दृष्टिकोण को उजागर करता है।

हालांकि, जबकि लोकायुक्त भ्रष्टाचार के मामलों की जांच कर सकते हैं और सिफारिशें कर सकते हैं, उनके पास अपने निर्णयों को लागू करने के लिए न्यायिक शक्तियां नहीं हैं, जिसका अर्थ है कि उनकी सिफारिशें कानूनी रूप से बाध्यकारी नहीं हैं। यह सुधारात्मक कार्रवाई सुनिश्चित करने की उनकी क्षमता को सीमित करता है, क्योंकि उनकी सिफारिशों का कार्यान्वयन सरकार के विवेक पर निर्भर करता है।

55. उत्तर: बी

भारत सेमीकंडक्टर मिशन (आईएसएम) घरेलू सेमीकंडक्टर विनिर्माण को प्रोत्साहित करने के लिए 50% पूंजीगत व्यय सब्सिडी प्रदान करता है, जिससे कथन 2 सही हो जाता है।

आईएसएम का प्राथमिक लक्ष्य सेमीकंडक्टर आयात पर भारत की निर्भरता को कम करना है, विशेष रूप से महत्वपूर्ण प्रौद्योगिकियों के लिए, कथन 4 को सही बनाना है।

हालाँकि, ISM विशेष रूप से डिजिटल इंडिया पहल (कथन 1) का हिस्सा नहीं है और यह केवल नागरिक और रक्षा विनिर्माण (कथन 3) दोनों पर ध्यान केंद्रित नहीं करता है, क्योंकि इसका दायरा व्यापक है, जो समग्र सेमीकंडक्टर पारिस्थितिकी तंत्र को कवर करता है। इसलिए, केवल कथन 2 और 4 सही हैं।

56. उत्तर: बी

कथन 1 गलत है: आर्कटिक परिषद एक उच्च-स्तरीय अंतर-सरकारी मंच है, लेकिन संधि-आधारित निकाय नहीं है और क्षेत्रीय या संसाधन दावों को संभालता नहीं है। यह पर्यावरण और सतत विकास के मुद्दों पर आर्कटिक राज्यों और स्वदेशी समुदायों के बीच सहयोग को बढ़ावा देता है।

कथन 2 सही है: समुद्र के कानून पर संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन (UNCLOS) आर्कटिक में विशेष आर्थिक क्षेत्र (EEZ) और महाद्वीपीय शेल्फ दावों सहित समुद्री अधिकारों को नियंत्रित करता है। जैसे-जैसे समुद्री बर्फ पीछे हटती है, देश विस्तारित महाद्वीपीय अलमारियों के लिए दावे प्रस्तुत कर रहे हैं, विशेष रूप से हाइड्रोकार्बन से समृद्ध क्षेत्रों के लिए।

कथन 3 सही है: पूर्वोत्तर मार्ग, जिसे उत्तरी समुद्री मार्ग भी कहा जाता है, रूस के आर्कटिक तट के साथ चलता है और उत्तरी अटलांटिक को प्रशांत महासागर से जोड़ता है, जो स्वेज नहर के माध्यम से पारंपरिक लोगों की तुलना में यूरोप और एशिया के बीच एक छोटा शिपिंग मार्ग प्रदान करता है।

57. उत्तर: बी

- कथन 1 गलत है: आर्कटिक संसाधनों के दोहन के अधिकार यूएनसीएलओएस द्वारा निर्धारित किए जाते हैं, जो तटीय राज्यों को विशेष आर्थिक क्षेत्रों (ईईजेड) और संभावित रूप से विस्तारित महाद्वीपीय

Address: Police Line Road, Daltonganj, Palamu, Jharkhand | : 7909017633 :contact@ccsupsc.com : ccsupsc.com

अलमारियों का दावा करने की अनुमति देता है। इसलिए, अधिकारों को समान रूप से वितरित नहीं किया जाता है, बल्कि वैज्ञानिक और कानूनी दावों पर आधारित होता है।

- कथन 2 गलत है: अपनी कठोर जलवायु के बावजूद, आर्कटिक में ध्रुवीय भालू, वालरस, आर्कटिक लोमड़ियों, प्रवासी पक्षियों, ठंडे पानी के कोरल और विविध प्लवक पारिस्थितिक तंत्र सहित महत्वपूर्ण जैव विविधता है।
- कथन 3 सही है: आर्कटिक में पर्माफ्रॉस्ट में बड़ी मात्रा में मीथेन और कार्बन डाइऑक्साइड होता है। जब यह बढ़ते तापमान के कारण पिघलता है, तो यह इन गैसों को छोड़ता है, जो जलवायु परिवर्तन में शक्तिशाली योगदानकर्ता हैं।

58. उत्तर: सी

- उथले तटीय क्षेत्रों में, पानी के नीचे के केबल जहाज के लंगर, ट्रॉलिंग जाल, ड्रेजिंग और अन्य मानवीय गतिविधियों से गड़बड़ी के प्रति संवेदनशील होते हैं।
- क्षति के जोखिम को कम करने के लिए, विशेष हल या जल जेटिंग सिस्टम का उपयोग करके केबलों को समुद्र तल के नीचे दफन किया जाता है।
- हालांकि, गहरे समुद्री क्षेत्रों में, बड़े पैमाने पर मानव गतिविधि की अनुपस्थिति और तकनीकी कठिनाई और उन गहराई पर दफन की लागत के कारण ये जोखिम न्यूनतम हैं। नतीजतन, केबल आमतौर पर महाद्वीपीय शेल्फ से परे सीधे समुद्र तल पर बिछाए जाते हैं।
- दफन का डेटा ट्रांसमिशन गति या बैंडविड्थ पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है, जो इसके बजाय फाइबर-ऑप्टिक तकनीक और रिपीटर्स द्वारा निर्धारित किए जाते हैं।
- पनडुब्बी का पता लगाने और सुरक्षा संबंधी विचार मौजूद हैं लेकिन केबल दफन का मुख्य कारण नहीं हैं।

59. उत्तर: बी

- केवल कथन 3 सही है। टैरिफ दोहरे उद्देश्यों की पूर्ति करते हैं: सरकारें उन्हें राजस्व के रूप में एकत्र करती हैं और आयात को और अधिक महंगा बनाकर विदेशी व्यापार को विनियमित करने के लिए उनका उपयोग करती हैं, इस प्रकार घरेलू उद्योगों की रक्षा करती हैं।
- कथन 1 गलत है। जबकि डब्ल्यूटीओ के सदस्यों को टैरिफ परिवर्तनों को अधिसूचित और उचित ठहराना चाहिए, डब्ल्यूटीओ प्रति टैरिफ को मंजूरी नहीं देता है। देश अपनी प्रतिबद्ध बाध्य दरों के भीतर टैरिफ लगाने के लिए संप्रभु अधिकार रखते हैं।
- कथन 2 भी गलत है। एमएफएन नियमों के तहत, डब्ल्यूटीओ सदस्यों को गैर-भेदभाव सुनिश्चित करते हुए सभी सदस्यों के लिए समान टैरिफ दरें लागू करने की आवश्यकता होती है।

60. उत्तर: डी

मूल्य समर्थन योजना (पीएसएस): यह योजना यह सुनिश्चित करती है कि बाजार मूल्य एक सीमा से नीचे गिरने पर सरकार सीधे न्यूनतम समर्थन मूल्य (एमएसपी) पर फसलों की खरीद करे। यह मुख्य रूप से किसानों के लिए कीमतों को स्थिर करने के लिए दलहन और तिलहन को लक्षित करता है।

मूल्य घाटा भुगतान योजना (पीडीपीएस): पीडीपीएस के तहत, सरकार किसानों को एमएसपी और वास्तविक बाजार मूल्य के बीच के अंतर के लिए मुआवजा देती है। यह योजना तब लागू होती है जब बाजार मूल्य एमएसपी से कम होता है लेकिन इसमें प्रत्यक्ष खरीद शामिल नहीं होती है।

बाजार हस्तक्षेप योजना (एमआईएस): एमआईएस तब लागू किया जाता है जब कुछ वस्तुओं के लिए बाजार में अधिक उत्पादन या अधिकता होती है, जिससे कीमतों में गिरावट आती है। यह बाजार से अधिशेष स्टॉक को हटाकर कीमतों को स्थिर करने में मदद करता है।

मूल्य स्थिरीकरण कोष (पीएसएफ) दालों और प्याज जैसी वस्तुओं का बफर स्टॉक रखता है।

61. उत्तर: ए

- MCPS का प्राथमिक रणनीतिक महत्व आत्मनिर्भर भारत (आत्मनिर्भरता) में इसके योगदान में निहित है। जबकि सिस्टम में उन्नत तकनीकी विशेषताएं हैं, इसका मुख्य महत्व विशेष संचालन के लिए आयातित पैराशूट सिस्टम पर निर्भरता को समाप्त करना है। यह रणनीतिक भेद्यता को कम करता है, क्योंकि भू-राजनीतिक तनाव के दौरान विदेश में आपूर्ति किए गए महत्वपूर्ण रक्षा उपकरणों तक पहुंच को प्रतिबंधित किया जा सकता है।
- विकल्प (b) गलत है; एक प्रमुख विशेषता भारत के स्वदेशी NaVIC (भारतीय नक्षत्र के साथ नेविगेशन) के साथ इसका एकीकरण है, विशेष रूप से GPS जैसी विदेशी प्रणालियों पर निर्भरता से बचने के लिए।
- विकल्प (c) गलत है; एमसीपीएस को वंश की कम दर और बेहतर नियंत्रण के लिए जाना जाता है, जो सुरक्षा और सटीकता को बढ़ाता है, गति को नहीं।
- विकल्प (डी) बहुत सामान्य है; जबकि यह अत्यधिक उच्च ऊंचाई की स्थिति (32,000 फीट पर परीक्षण किया गया) के लिए बनाया गया है, इसकी मुख्य रणनीतिक सफलता इसका स्वदेशी विकास और उच्च ऊंचाई क्षमता है।

62. उत्तर: सी

- कथन-I सही है। दक्षिण अटलांटिक विसंगति (एसएए) निम्न-पृथ्वी कक्षा (एलईओ) के लिए एक प्रसिद्ध खतरा है इस क्षेत्र में काफी कमजोर चुंबकीय क्षेत्र वैन एलन विकिरण बेल्ट को पृथ्वी की सतह के करीब डुबकी लगाने की अनुमति देता है। जब उपग्रह इस क्षेत्र से गुजरते हैं, तो वे आवेशित सौर कणों और ब्रह्मांडीय किरणों के बहुत अधिक प्रवाह के संपर्क में आते हैं, जो इलेक्ट्रॉनिक्स में एकल घटना अपसेट (एसईयू) का कारण बन सकते हैं, जिससे डेटा भ्रष्टाचार, सेंसर क्षति या अस्थायी ब्लैकआउट हो सकते हैं। उदाहरण के लिए, हबल स्पेस टेलीस्कोप SAA से गुजरते समय टिप्पणियों को निलंबित कर देता है।
- कथन-II गलत है। SAA को इसकी कमजोर चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता की विशेषता है, न कि उच्चतर। यह ठीक यही चुंबकीय कमजोर स्थान है जो इस क्षेत्र को उच्च-ऊर्जा कणों से पर्याप्त रूप से ढालने में विफल रहता है। यह कथन विसंगति की मौलिक प्रकृति को गलत तरीके से प्रस्तुत करता है।
- इसलिए, कथन-I सही है, लेकिन कथन-II गलत है।

63. उत्तर: डी

- राज्य खनन तैयारी सूचकांक (एसएमआरआई) का मुख्य उद्देश्य एक प्रदर्शन बेंचमार्किंग ढांचे के रूप में कार्य करना है। प्रमुख संकेतकों के आधार पर राज्यों का मूल्यांकन और रैंकिंग करके, खान मंत्रालय उनके बीच स्वस्थ प्रतिस्पर्धा को प्रोत्साहित करने का इरादा रखता है। यह अवधारणा, जहां राज्य शासन में सुधार और निवेश को आकर्षित करने के लिए प्रतिस्पर्धा करते हैं, सहकारी और प्रतिस्पर्धी संघवाद का एक प्रमुख सिद्धांत है। सूचकांक राज्यों को पारदर्शिता बढ़ाने, खदान संचालन में तेजी लाने और टिकाऊ प्रथाओं को अपनाने के लिए प्रेरित करता है, जिससे समग्र खनन पारिस्थितिकी तंत्र में सुधार होता है।
- विकल्प (ए) गलत है; यह सूचकांक राज्य-स्तरीय सुधारों को बढ़ावा देता है, राष्ट्रीयकरण को नहीं।
- विकल्प (बी) आंशिक रूप से सत्य है (यह एक बजट घोषणा थी), लेकिन इसका प्राथमिक उद्देश्य केवल धन को रैंक करना नहीं है, बल्कि तत्परता, प्रदर्शन और सुधार (जैसे, नीलामी प्रदर्शन, स्थिरता) को रैंक करना है।
- विकल्प (c) गलत है; सूचकांक को पिछड़े राज्यों को प्रेरित करने और समर्थन करने के लिए एक उपकरण के रूप में डिज़ाइन किया गया है, न कि विशुद्ध रूप से दंडात्मक होने के लिए।

64. उत्तर: बी

- कथन 1 गलत है। SITAA स्पष्ट रूप से एक सहयोग कार्यक्रम है। यह

Address: Police Line Road, Daltonganj, Palamu, Jharkhand | : 7909017633 :contact@ccsupsc.com : ccsupsc.com

एक विशेष आंतरिक यूआईडीएआई कार्यक्रम नहीं है। इसका ढांचा बाहरी नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र का लाभ उठाते हुए समाधानों को सह-विकसित करने के लिए स्टार्टअप, शिक्षाविदों और उद्योग भागीदारों के प्रयासों को एकीकृत करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

- कथन 2 सही है। यह योजना यूआईडीएआई द्वारा विशेष रूप से नए और उभरते डिजिटल खतरों के खिलाफ आधार प्रमाणीकरण सुरक्षा को बढ़ावा देने के लिए शुरू की गई थी। डीपफेक, स्पूफिंग और बायोमेट्रिक धोखाधड़ी का मुकाबला करना एक प्राथमिक लक्ष्य है, जो उन्नत साइबर खतरों के खिलाफ सक्रिय रुख को दर्शाता है।
- कथन 3 सही है। यह योजना तीन प्रमुख नवाचार चुनौतियों के इर्द-गिर्द संरचित है। इन चुनौतियों में से एक "संपर्क रहित फिंगरप्रिंट प्रमाणीकरण" एसडीके (सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट किट) का विकास है। इसका उद्देश्य स्मार्टफोन जैसे सामान्य उपकरणों का उपयोग करके सुरक्षित और सुविधाजनक फिंगरप्रिंट पहचान को सक्षम करना है, जिससे सुरक्षा और पहुंच दोनों बढ़ जाती है।

65. उत्तर: ए

- कथन-I एक सही तथ्यात्मक दावा है: चीन ने विश्व व्यापार संगठन में एक औपचारिक शिकायत दर्ज की है।
- कथन-II भी सही है और विवरण-I में उल्लिखित शिकायत के लिए सटीक कानूनी और आर्थिक तर्क प्रदान करता है।
- चीन के तर्क का मूल यह है कि भारत की सब्सिडी (पीएम ई-ड्राइव और पीएलआई जैसी योजनाओं के तहत) भेदभावपूर्ण है। कथित तौर पर विदेशी कंपनियों की तुलना में घरेलू निर्माताओं (टाटा मोटर्स और महिंद्रा इलेक्ट्रिक जैसे) का पक्ष लेकर, इन नीतियों का दावा किया जाता है कि वे निष्पक्ष प्रतिस्पर्धा को विकृत कर रहे हैं। यह कथित भेदभाव विश्व व्यापार संगठन के सब्सिडी और प्रतिकारी उपायों (एससीएम) पर समझौते के उल्लंघन का आधार बनता है, जो नियम निर्धारित करता है कि देश सब्सिडी का उपयोग कैसे कर सकते हैं और वे दूसरों की सब्सिडी के प्रभावों का मुकाबला कैसे कर सकते हैं।
- इसलिए, कथन-II कथन-I में शिकायत के सार और कानूनी आधार की सही पहचान करता है, जिससे यह सही स्पष्टीकरण बन जाता है।

66. उत्तर: डी

- कथन 1 गलत है। पहला चरण "परामर्श" है, जो एक अनिवार्य 60-दिवसीय राजनयिक चरण है जहां पार्टियों को पारस्परिक रूप से स्वीकार्य समाधान खोजने का प्रयास करना चाहिए। इन परामर्शों के विफल होने के बाद ही शिकायत करने वाला पक्ष विवाद निपटान पैनल के गठन का अनुरोध कर सकता है, जो विवाद निपटान निकाय (डीएसबी) द्वारा स्थापित किया गया है, न कि अपीलीय निकाय द्वारा।
- कथन 2 गलत है। कोई भी देश एकतरफा जवाबी कार्रवाई नहीं कर सकता। प्रतिशोध प्रक्रिया का अंतिम चरण है। शिकायत करने वाले पक्ष को पहले पैनल (और अपील) चरण में मामला जीतना होगा। यदि हारने वाली पार्टी (भारत, इस काल्पनिक में) का उल्लंघन करती पाई जाती है और फिर उचित समय के भीतर फैसले का पालन करने में विफल रहती है, तभी विजेता पक्ष (चीन) डीएसबी से प्रतिशोध लगाने के लिए प्राधिकरण का अनुरोध कर सकता है।
- कथन 3 गलत है। विश्व व्यापार संगठन अपीलीय निकाय 2019 से गैर-कार्यात्मक है क्योंकि इसके सदस्य नियुक्तियों को अवरुद्ध कर दिया गया है। इसने अंतिम मध्यस्थ के रूप में कार्य करने की विश्व व्यापार संगठन की क्षमता को पंगु बना दिया है। चीन सहित कुछ सदस्य, बहु-पक्षीय अंतरिम अपील मध्यस्थता व्यवस्था (एमपीआईए) को समाधान के रूप में उपयोग करते हैं, लेकिन मूल अपीलीय निकाय कार्यात्मक नहीं है।

67. उत्तर: सी

- कथन 1 सही है। मर्कोसुर (मर्काडो कोमुन डेल सुर) एक दक्षिण अमेरिकी आर्थिक ब्लॉक है जिसे औपचारिक रूप से 26 मार्च 1991 को असुनसियोन की संधि द्वारा बनाया गया था।
- कथन 2 सही है। MERCOSUR की एक प्रमुख विशेषता सीमा शुल्क संघ के रूप में इसकी स्थिति है। इसका मतलब यह है कि ब्लॉक के भीतर मुक्त व्यापार को बढ़ावा देने के अलावा, यह एक सामान्य बाहरी टैरिफ (सीईटी) बनाए रखता है, जो गैर-सदस्य देशों से आयातित वस्तुओं के लिए एक समान टैरिफ नीति है।
- कथन 3 सही है। 2005 में स्थापित FOCEM (MERCOSUR स्ट्रक्चरल कन्वर्जेंस फंड) एक महत्वपूर्ण तंत्र है जिसे क्षेत्रीय असमानताओं को दूर करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। यह छोटी अर्थव्यवस्थाओं (जैसे पराग्वे और उरुग्वे) को बड़े सदस्यों (जैसे ब्राजील और अर्जेंटीना) के साथ विकास की खाई को पाटने में मदद करने के लिए परियोजनाओं को निधि देता है, जिससे सामाजिक सामंजस्य को बढ़ावा मिलता है और आर्थिक विषमताओं को कम किया जाता है।

68. उत्तर: बी

- इन दो प्रकार के स्थिर सिक्कों के बीच प्राथमिक और परिभाषित अंतर उनका स्थिरीकरण तंत्र है।
- विकल्प (बी) इस मूल अंतर को सही ढंग से पहचानता है। एक पूरी तरह से आरक्षित स्थिर मुद्रा अपने खूंटी को बनाए रखती है क्योंकि प्रत्येक टोकन सैद्धांतिक रूप से एक रिजर्व में रखी गई वास्तविक दुनिया की संपत्ति (जैसे अमेरिकी डॉलर या सरकारी बांड) द्वारा समर्थित होती है। मूल्य उस अंतर्निहित संपार्श्विक पर धारक के दावे से प्राप्त होता है।
- इसके विपरीत, एक एल्गोरिथम स्थिर मुद्रा में ऐसा कोई संपार्श्विक नहीं होता है। यह एक कंप्यूटर प्रोग्राम (एक स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट) का उपयोग करके अपने खूंटी को बनाए रखता है जो मांग से मेल खाने के लिए प्रचलन में टोकन की आपूर्ति को स्वचालित रूप से बढ़ाता या घटाता है, जिससे कीमत नियंत्रित होती है।

69. उत्तर: सी

- 'किराया से फुरसत' योजना मूल रूप से उड़ान (उड़े देश का आम नागरिक) के दृष्टिकोण और उद्देश्यों के साथ जुड़ी हुई है। उड़ान का प्राथमिक लक्ष्य क्षेत्रीय हवाई संपर्क को बढ़ाना और जनता के लिए हवाई यात्रा को किफायती बनाना है, विशेष रूप से टियर-2 और टियर-3 शहरों में।
- 'किराया से फुरसैट' योजना अनुमानित और किफायती निश्चित हवाई किराए की पेशकश करके इसमें सीधे योगदान देती है, जो गतिशील मूल्य निर्धारण की अनिश्चितता को दूर करती है जो अक्सर मध्यम वर्ग और पहली बार यात्रा करने वालों के लिए एक बाधा के रूप में कार्य करती है। क्षेत्रीय मार्गों पर हवाई यात्रा को अधिक सुलभ और तनाव मुक्त बनाकर, यह योजना "नए भारत की उड़ान" के उड़ान दर्शन का प्रतीक है, जो विमानन को विलासिता के बजाय एक सार्वजनिक सेवा के रूप में स्थापित करती है।

70. उत्तर: बी

- कथन-I सही है क्योंकि LEAPS 2025 की एक प्रमुख विशेषता पर्यावरण, सामाजिक और शासन (ESG) अनुपालन और स्थिरता लक्ष्यों को बढ़ावा देना है। इसमें लॉजिस्टिक्स कंपनियों को पर्यावरण के अनुकूल प्रथाओं को अपनाने के लिए प्रोत्साहित करना शामिल है, जैसे कार्बन फुटप्रिंट को कम करना, ईंधन के उपयोग को अनुकूलित करना और टिकाऊ वेयरहाउसिंग समाधानों को लागू करना, जिन्हें सामूहिक रूप से ग्रीन लॉजिस्टिक्स के रूप में जाना जाता है।
- कथन-II भी सही है क्योंकि यह पहल मेक इन इंडिया और आत्मनिर्भर भारत जैसे राष्ट्रीय अभियानों का मौलिक रूप से समर्थन करती है। भारत के घरेलू लॉजिस्टिक्स क्षेत्र की दक्षता, नवाचार और वैश्विक प्रतिस्पर्धात्मकता को बढ़ाकर, LEAPS 2025 विदेशी लॉजिस्टिक्स सेवाओं पर निर्भरता को कम करता है और स्वदेशी औद्योगिक पारिस्थितिकी तंत्र को मजबूत करता है।
- हालाँकि, कथन-I के लिए कथन-II सही स्पष्टीकरण नहीं है।

Address: Police Line Road, Daltonganj, Palamu, Jharkhand | : 7909017633 :contact@ccsupsc.com : ccsupsc.com

71. उत्तर: डी

- कथन 1 गलत है। गगनयान मिशन के लिए इसरो द्वारा विकसित क्रू एस्केप सिस्टम (सीईएस) एक 'पुलर टाइप' है यह एलवीएम 3 रॉकेट के आगे के छोर पर स्थित है और आपात स्थिति के मामले में क्रू मॉड्यूल को लॉन्च वाहन से तेजी से दूर खींचने के लिए हाई-बर्न सॉलिड मोटर्स की एक श्रृंखला का उपयोग करता है। यह डिज़ाइन रूसी सोयुज और अमेरिकी अपोलो (सैटर्न V) मिशनों में उपयोग किए जाने वाले एस्केप सिस्टम के समान है। 'पुशर टाइप' प्रणाली, जो इसे दूर धकेलने के लिए कैप्सूल में एकीकृत तरल-ईंधन इंजनों का उपयोग करती है, विशेष रूप से स्पेसएक्स जैसी कंपनियों द्वारा अपने फाल्कन 9 रॉकेट के लिए नियोजित की जाती है।
- कथन 2 सही है। सीईएस का सक्रियण एक अत्यधिक स्वचालित और तेज़ प्रक्रिया है। एकीकृत वाहन स्वास्थ्य प्रबंधन (आईवीएचएम) प्रणाली प्रक्षेपण यान के मापदंडों की लगातार निगरानी करती है। यदि यह किसी भी गंभीर विसंगति का पता लगाता है जो एक भयावह विफलता का कारण बन सकता है, तो यह स्वचालित रूप से सीईएस को गर्भपात अनुक्रम शुरू करने के लिए ट्रिगर करता है, जिससे मैन्युअल हस्तक्षेप के बिना चालक दल की सुरक्षा सुनिश्चित होती है।
- कथन 3 सही है। सीईएस का मुख्य उद्देश्य उड़ान के सबसे जोखिम भरे चरणों के दौरान अंतरिक्ष यात्री का अस्तित्व है, जैसे कि लिफ्ट-ऑफ और चढ़ाई। सक्रियण पर, यह चालक दल के मॉड्यूल को उच्च त्वरण पर खराब रॉकेट से दूर खींचता है। एक बार सुरक्षित दूरी और ऊंचाई पर, मॉड्यूल के वंश को धीमा करने के लिए मल्टी-स्टेज पैराशूट का एक क्रम तैनात किया जाता है, जिससे समुद्र में एक नियंत्रित और सुरक्षित छींटे सुनिश्चित होते हैं।

72. उत्तर: डी

- कथन 1 सही है। EPF नए निकासी नियम, 2025 का उद्देश्य निकासी प्रक्रिया को सरल बनाना है। एक महत्वपूर्ण सुधार 13 अलग-अलग निकासी उद्देश्यों को तीन व्यापक, सरलीकृत श्रेणियों में समेकित करना है: आवश्यक आवश्यकताएं (बीमारी, शिक्षा, विवाह को कवर करना), आवास की जरूरतें और विशेष परिस्थितियां। यह सुव्यवस्थितता जटिलता को कम करने और ग्राहकों के लिए उनकी पात्रता को समझना और विशिष्ट परिस्थितियों की भूलभुलैया से गुजरे बिना निकासी के लिए आवेदन करना आसान बनाने के लिए डिज़ाइन की गई है।
- कथन 2 गलत है। जबकि लंबी अवधि की बचत के साथ तरलता को संतुलित करने के लिए एक नया न्यूनतम शेष नियम पेश किया गया है, इसके लिए सदस्यों को अपने ईपीएफ कोष का 25% बनाए रखना होगा, न कि 50%। इस नियम का उद्देश्य कंपाउंडिंग की शक्ति से लाभ उठाने के लिए बचत के एक हिस्से को संरक्षित करना है और यह सुनिश्चित करना है कि सेवानिवृत्ति के लिए एक मूलभूत राशि सुरक्षित है, भले ही सदस्य तत्काल जरूरतों के लिए धन का उपयोग करें।
- कथन 3 सही है। पहुंच बढ़ाने और समय पर वित्तीय सहायता प्रदान करने के लिए, सुधारों ने सेवा अवधि की आवश्यकताओं में ढील दी है। आवास से संबंधित उद्देश्यों के लिए निकासी करने के लिए न्यूनतम सेवा अवधि को घटाकर केवल 12 महीने कर दिया गया है। इसी तरह, शादी या शिक्षा के लिए निकासी की अवधि को घटाकर 7 साल कर दिया गया है, जिससे सदस्यों को उनके करियर की शुरुआत में धन अधिक सुलभ हो गया है।

73. उत्तर: सी

- कथन 1 सही है। UNHRC को संयुक्त राष्ट्र महासभा (UNGA) द्वारा 2006 में संकल्प 60/251 के माध्यम से बनाया गया था। इसका गठन मानवाधिकार पर संयुक्त राष्ट्र आयोग को बदलने के लिए किया गया था, जिसे अपने राजनीतिकरण और कथित अप्रभावीता के लिए आलोचना का सामना करना पड़ा था। नई परिषद को विश्व स्तर पर मानवाधिकारों को बढ़ावा देने और उनकी रक्षा करने के लिए एक मजबूत संस्थागत ढांचा बनाने के लिए डिज़ाइन किया गया था।
- कथन 2 गलत है। यूएनएचआरसी के 47 सदस्य देश हैं, वे सीधे संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा चुने जाते हैं, न कि संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद द्वारा। चुनाव एक गुप्त मतदान के माध्यम से आयोजित किया जाता है, और उम्मीदवारों को सीट सुरक्षित करने के लिए महासभा के सदस्यों से बहुमत की आवश्यकता होती है।
- कथन 3 सही है। यूएनएचआरसी में एक सदस्य का कार्यकाल तीन साल का होता है। कुछ राज्यों द्वारा अनिश्चितकालीन प्रभुत्व को रोकने के लिए, एक सदस्य अधिकतम दो लगातार कार्यकाल के लिए सेवा कर सकता है। दो कार्यकाल पूरा करने के बाद, एक राज्य को पद छोड़ना होगा और वह तुरंत फिर से चुनाव के लिए पात्र नहीं है।
- कथन 4 सही है। यूनिवर्सल पीरियोडिक रिव्यू (यूपीआर) यूएनएचआरसी की एक अनूठी और महत्वपूर्ण प्रक्रिया है। इस तंत्र के तहत, प्रत्येक संयुक्त राष्ट्र सदस्य देश के मानवाधिकार प्रदर्शन की समीक्षा हर चार से पांच साल में की जाती है। यह प्रक्रिया सुनिश्चित करती है कि सभी देशों को समान मानक पर रखा जाए और उन्हें एक सहकारी, राज्य-संचालित प्रक्रिया के माध्यम से अपने मानवाधिकारों की स्थितियों में सुधार करने के लिए प्रोत्साहित किया जाए।

74. उत्तर: बी

- कथन 1 गलत है। जबकि विश्व-भारती की स्थापना रवींद्रनाथ टैगोर द्वारा 1921 में की गई थी, उस वर्ष यह एक केंद्रीय विश्वविद्यालय नहीं बन सका। यह टैगोर के शैक्षिक आदर्शों को मूर्त रूप देने वाली एक स्वतंत्र संस्था के रूप में संचालित होती थी। 1951 में, संसद के एक अधिनियम के माध्यम से, विश्व-भारती को एक केंद्रीय विश्वविद्यालय और "राष्ट्रीय महत्व का संस्थान" घोषित किया गया था, जिसने भारतीय उच्च शिक्षा प्रणाली के भीतर अपनी स्थिति को औपचारिक रूप दिया था।
- कथन 2 सही है। टैगोर द्वारा परिकल्पित विश्व-भारती का मूल दर्शन सीखने का एक ऐसा स्थान बनाना था जो समग्र हो, विषयों के बीच कठोर बाधाओं को तोड़े और कला, मानविकी और विज्ञान को एकीकृत करे। इस दर्शन का एक महत्वपूर्ण और व्यावहारिक आयाम ग्रामीण पुनर्निर्माण और विकास था। यह शिक्षा, शिल्प और कृषि नवाचार के माध्यम से ग्रामीण जीवन को बेहतर बनाने के लिए समर्पित एक संस्थान श्रीनिवासन के माध्यम से प्रकट हुआ, जिससे यह विश्वविद्यालय की पहचान का एक प्रमुख घटक बन गया।
- कथन 3 गलत है। विश्व भारती विश्वविद्यालय कोलकाता में स्थित नहीं है। यह पश्चिम बंगाल के बीरभूम जिले के शांतिनिकेतन में स्थित है, जो कोलकाता से लगभग 160 किलोमीटर दूर है। इस स्थान को टैगोर ने जानबूझकर अपने शांत, ग्रामीण वातावरण के लिए चुना था, जिसके बारे में उनका मानना था कि यह एक हलचल भरे शहर की सीमाओं से दूर, प्रकृति के साथ सद्भाव में सीखने के लिए अनुकूल था।

75. उत्तर: सी

- विकल्प (a) गलत है। मेडागास्कर को अफ्रीकी मुख्य भूमि के दक्षिण-पूर्वी तट से अलग किया गया है, विशेष रूप से मोज़ाम्बिक चैनल द्वारा। जिब्राल्टर जलडमरूमध्य उत्तर में बहुत दूर स्थित है, जो अटलांटिक महासागर को स्पेन और मोरक्को के बीच भूमध्य सागर से जोड़ता है।
- विकल्प (b) गलत है। मेडागास्कर की राजधानी एंटानानारिवो, द्वीप के केंद्रीय उच्च पठार क्षेत्र में स्थित है, न कि तटीय मैदानों पर। यह हाइलैंड क्षेत्र देश की रीढ़ है और इसके सबसे बड़े शहरी केंद्रों की मेजबानी करता है।
- विकल्प (c) सही है। मेडागास्कर के भौतिक भूगोल को स्पष्ट रूप से तीन समानांतर अनुदैर्ध्य क्षेत्रों में विभाजित किया जा सकता है। उत्तर-दक्षिण अक्ष के साथ चलते हुए, ये हैं: केंद्रीय उच्च पठार जो द्वीप की रीढ़ का निर्माण करता है; संकीर्ण पूर्वी तटीय मैदान जो हिंद महासागर का सामना करते हैं; और व्यापक पश्चिमी निचले पठार और मैदान जो मोज़ाम्बिक

Address: Police Line Road, Daltonganj, Palamu, Jharkhand | : 7909017633 :contact@ccsupsc.com : ccsupsc.com

चैनल की ओर उतरते हैं। यह त्रिपक्षीय विभाजन इसकी स्थलाकृति की एक मूलभूत विशेषता है।

- विकल्प (d) गलत है। द्वीप पर प्रमुख पर्वत पुंज, जैसे अंकटारा और एंड्रिंगित्रा, ज्वालामुखीय मूल के हैं, न कि फोल्ड माउंटे। वे केंद्रीय हाइलैंड्स का हिस्सा हैं और महत्वपूर्ण ज्वालामुखीय संरचनाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं जिन्होंने द्वीप के परिदृश्य और नदी प्रणालियों को आकार दिया है।

76. उत्तर: बी

- कथन 1 गलत है। 2026-2028 का कार्यकाल यूएनएचआरसी में भारत का सातवां कार्यकाल है, न कि इसका पहला। भारत 2006 में अपनी स्थापना के बाद से परिषद का लगातार सदस्य रहा है, कई कार्यकाल (जैसे, 2011-2014, 2014-2017, 2022-2024, आदि) की सेवा कर रहा है। यह लगातार चुनाव वैश्विक मानवाधिकार ढांचे के भीतर भारत की महत्वपूर्ण स्थिति और जुड़ाव को दर्शाता है।
- कथन 2 सही है। यूएनएचआरसी में सदस्यता समान भौगोलिक प्रतिनिधित्व के आधार पर वितरित की जाती है। एशिया-प्रशांत समूह और अफ्रीकी समूह के पास 13-13 सीटों के साथ सबसे बड़ी सीटें हैं। यह वैश्विक मानवाधिकार निकाय में इन आबादी वाले और विविध क्षेत्रों के लिए महत्वपूर्ण प्रतिनिधित्व सुनिश्चित करता है।

77. उत्तर: ए

- कथन 1 गलत है। बर्फ़ीले तूफ़ान की मानक मौसम संबंधी परिभाषा के लिए कम से कम तीन घंटे की अवधि के लिए बर्फ उड़ाने के कारण दृश्यता को 0.4 किलोमीटर (या एक चौथाई मील) से कम करने की आवश्यकता होती है। 5 किलोमीटर की सीमा बहुत अधिक है।
- कथन 2 गलत है। बर्फ़ीले तूफ़ान के दौरान तेज़ हवाओं और बहुत कम तापमान का संयोजन एक महत्वपूर्ण हवा की ठंडक प्रभाव पैदा करता है। इसका मतलब है कि उजागर त्वचा पर कथित तापमान वास्तविक हवा के तापमान से बहुत कम है, जिससे शीतदंश और हाइपोथर्मिया का खतरा बहुत बढ़ जाता है। भारी बर्फ इस प्रभाव के खिलाफ इन्सुलेशन प्रदान नहीं करती है।
- कथन 3 सही है। बर्फ़ीला तूफ़ान के विकास के लिए एक उत्थान तंत्र आवश्यक है क्योंकि यह नम हवा को उठने और बर्फ बनाने के लिए मजबूर करता है। ओरोग्राफिक उत्थान, जहां पर्वत श्रृंखलाओं के ऊपर से गुजरते समय हवा को ऊपर की ओर धकेल दिया जाता है, ऐसा ही एक तंत्र है। एक और आम ललाट उत्थान है, जहां गर्म हवा को ठंडे वायु द्रव्यमान पर उठने के लिए मजबूर किया जाता है।

78. उत्तर: ए

- कथन I एक दावा करता है, और कथन II और III दोनों अलग-अलग, वैध कारण प्रदान करते हैं जो सामूहिक रूप से बताते हैं कि यह दावा सत्य क्यों है।
- कथन-I हिम तेंदुए के बारे में एक सर्वविदित तथ्य है।
- कथन II सही है और स्पष्टीकरण का पहला भाग प्रदान करता है। बिल्ली का अनोखा पेलेज है एक आदर्श शारीरिक अनुकूलन में घुलने-मिलने के लिए इसका उच्च ऊंचाई वाला आवास, जो इसे देखने में मायावी बनाता है। यह छलावरण इसकी "भूत जैसी" प्रतिष्ठा का एक प्राथमिक कारण है।
- कथन III भी सही है और स्पष्टीकरण का दूसरा भाग प्रदान करता है। जानवर के व्यवहार संबंधी लक्षण - एकान्त होना, अक्सर सुबह और शाम (क्रेपस्कुलर) या रात में सक्रिय होना, और इसकी स्वाभाविक रूप से शर्मीली प्रकृति - विशाल क्षेत्रों में इसके बेहद कम घनत्व के साथ मिलकर, इसकी मायावी स्थिति में महत्वपूर्ण योगदान देती है।
- चूंकि भौतिक छलावरण (कथन II) और गुप्त व्यवहार (कथन III) दोनों प्रमुख कारण हैं कि हिम तेंदुए को पहचानना इतना कठिन क्यों है और इसे "पहाड़ों का भूत" कहा जाता है, दोनों कथन सही हैं और दोनों कथन I की व्याख्या करते हैं।

79. उत्तर: बी

- कथन 1 सही है। अरब सागर में चक्रवातों की तीव्रता को सीमित करने वाला एक प्रमुख कारक शुष्क हवा के प्रवेश की उपस्थिति है। प्रचलित हवाएँ अक्सर अरब प्रायद्वीप के आस-पास के शुष्क क्षेत्रों से शुष्क, कम करने वाली हवा लाती हैं, जो चक्रवात को मजबूत करने के लिए आवश्यक नम, संवहनी वातावरण को बाधित करती हैं।
- कथन 2 गलत है। बंगाल की खाड़ी औसतन अरब सागर की तुलना में काफी गर्म है। इसकी अर्ध-संलग्न प्रकृति इसे गर्मी बनाए रखने की अनुमति देती है, जिससे चक्रवातों को ईंधन देने वाली अधिक तापीय ऊर्जा मिलती है, यही कारण है कि यह अधिक तीव्र तूफानों का अनुभव करता है।
- कथन 3 गलत है। कोरिओलिस बल भूमध्य रेखा पर शून्य है और ध्रुवों की ओर अक्षांश के साथ बढ़ता है। यह बल एक विकासशील चक्रवात को कताई गति प्रदान करने के लिए आवश्यक है। क्योंकि यह भूमध्य रेखा के पास सबसे कमजोर है, उष्णकटिबंधीय चक्रवात भूमध्य रेखा के अक्षांश के लगभग 5 डिग्री के भीतर नहीं बन सकते हैं।

80. उत्तर: ए

- युग्म 1 गलत सुमेलित है। मॉडल युवा ग्राम सभा (एमवाईजीएस) पंचायती राज मंत्रालय की एक प्रमुख पहल है। जबकि इसे शिक्षा मंत्रालय और जनजातीय मामलों के मंत्रालय के सहयोग से लागू किया जाता है, नोडल एजेंसी पंचायती राज मंत्रालय है।
- युग्म 2 गलत सुमेलित है। पीएम धन धान्य कृषि योजना (पीएमडीडीकेवाई) एक व्यापक कृषि योजना है जिसे 11 केंद्रीय मंत्रालयों की योजनाओं के अभिसरण के माध्यम से लागू किया गया है, जिसमें कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय केंद्रीय भूमिका निभाता है। नीति आयोग की भूमिका अपने आकांक्षी जिला कार्यक्रम से प्रेरणा लेते हुए जिला योजनाओं का मार्गदर्शन और समीक्षा करना है, लेकिन यह नोडल कार्यान्वयन एजेंसी नहीं है।
- युग्म 3 सही सुमेलित है। राष्ट्रीय ऊंट स्थिरता पहल (एनसीएसआई) की योजना बनाई जा रही है और मत्स्य पालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय द्वारा लॉन्च किया जा रहा है। इस मंत्रालय के भीतर पशुपालन और डेयरी विभाग (डीएएचडी) इस मिशन के लिए नोडल निकाय है।

81. उत्तर: ए

कथन 3 गलत है।

राष्ट्रीय वयोश्री योजना एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना है जिसे गरीबी रेखा से नीचे (बीपीएल) बुजुर्ग व्यक्तियों को चलने की छड़ी, व्हीलचेयर, श्रवण यंत्र और चश्मा जैसे सहायक उपकरण प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। लक्ष्य उनकी शारीरिक गतिशीलता में सुधार करना और यह सुनिश्चित करना है कि वे दैनिक गतिविधियों को आसानी से कर सकें। यह योजना पूरी तरह से वरिष्ठ नागरिक कल्याण कोष द्वारा वित्त पोषित है और गैर-अंशदायी है, जिसका अर्थ है कि लाभार्थियों को लाभ प्राप्त करने के लिए किसी भी राशि का योगदान करने की आवश्यकता नहीं है। यह योजना उम्र से संबंधित विकलांगता वाले बुजुर्ग व्यक्तियों की सहायता करने में महत्वपूर्ण है, यह सुनिश्चित करते हुए कि वे अपनी शारीरिक सीमाओं के बावजूद स्वतंत्रता की एक डिग्री बनाए रखें।

82. उत्तर: ए

कथन 1 सही है क्योंकि सातवाहन राजवंश ने महान स्तूप में तोरण (प्रवेश द्वार) का योगदान दिया था।

कथन 2 गलत है क्योंकि सातवाहनों ने सांची में नए स्तूपों का निर्माण नहीं किया था; उन्होंने प्रवेश द्वार जोड़कर मौजूदा स्तूप को बढ़ाया।

कथन 3 गलत है क्योंकि तोरणों पर नक्काशी जातक कथाओं और बौद्ध आइकनोग्राफी के दृश्यों को दर्शाती है, न कि शाही विजय या लड़ाइयों को।

83. उत्तर: सी

चोल राजवंश के सम्राट राजेंद्र प्रथम ने वर्तमान इंडोनेशिया में श्रीविजय साम्राज्य के खिलाफ नौसैनिक अभियान शुरू करने के लिए अंडमान द्वीप समूह का उपयोग एक रणनीतिक आधार के रूप में किया था। पोर्ट ब्लेयर का नाम बदलकर श्री विजय पुरम करने में यह ऐतिहासिक संबंध एक कारक था।

Address: Police Line Road, Daltonganj, Palamu, Jharkhand | : 7909017633 :contact@ccsupsc.com : ccsupsc.com

84. उत्तर: बी

- 2023 में भारत सरकार द्वारा अनुमोदित राष्ट्रीय क्वांटम मिशन (NQM) का उद्देश्य क्वांटम कंप्यूटिंग, क्वांटम संचार और क्वांटम सेंसिंग जैसे क्षेत्रों को कवर करते हुए क्वांटम प्रौद्योगिकियों में भारत की क्षमताओं को बढ़ाना है।
- कथन 1 सही है - मिशन में विशेष रूप से स्थलीय और उपग्रह दोनों प्लेटफार्मों पर क्वांटम कुंजी वितरण (क्यूकेडी) का उपयोग करके सुरक्षित संचार प्रणालियों का विकास शामिल है। यह क्वांटम यांत्रिकी का उपयोग करके साइबर सुरक्षा बढ़ाने के वैश्विक प्रयासों के अनुरूप है।
- कथन 2 भी सही है - मिशन को विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) के तहत कार्यान्वित किया जा रहा है, जिसमें इसरो, डीआरडीओ और एमईआईटीवाई जैसी प्रमुख वैज्ञानिक एजेंसियों की सहयोगात्मक भागीदारी है, जो एक एकीकृत राष्ट्रीय दृष्टिकोण सुनिश्चित करता है।
- कथन 3 गलत है – महत्वाकांक्षी होते हुए भी, मिशन का घोषित लक्ष्य भारत को क्वांटम प्रौद्योगिकियों में शीर्ष छह अग्रणी देशों में रखना है, जरूरी नहीं कि वह वैश्विक नेता हो।

85. उत्तर: सी

रेपसीड और सरसों को रबी फसलों के तहत सूचीबद्ध किया जाता है, खरीफ फसलों के तहत नहीं। खरीफ फसल सूची में धान, कपास और मूंगफली जैसी फसलें शामिल हैं, जिनके लिए सरकार द्वारा एमएसपी की घोषणा की जाती है।

86. उत्तर: बी

मूल्य समर्थन योजना (पीएसएस) के तहत, नेफेड और एफसीआई जैसी केंद्रीय नोडल एजेंसियां दालों, तिलहन और कोपरा की खरीद करती हैं, और सरकार खरीद लागत और किसी भी नुकसान को वहन करती है।

पीएम-आशा को किसानों के लिए एमएसपी आश्वासन सुनिश्चित करने, कीमतों को स्थिर करने और उनकी आय का समर्थन करने में मदद करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

कथन 2 गलत है क्योंकि पीडीपीएस में भौतिक खरीद शामिल नहीं है; यह केवल मंडी की कीमतों और तिलहन के लिए एमएसपी के बीच मूल्य अंतर की भरपाई करता है।

कथन 3 भी गलत है क्योंकि पीपीपीएस तिलहनों पर केंद्रित है, न कि चावल और गेहूं पर।

PM आशा के बारे में:

योजना घटक	या क़िस्म
वस्तुनिष्ठ	न्यूनतम समर्थन मूल्य (एमएसपी) आश्वासन के माध्यम से किसानों के लिए लाभकारी मूल्य सुनिश्चित करें। 2018 के बजट में घोषणा की गई।
लक्ष्य	किसानों की आय में सुधार के लिए खरीद तंत्र को मजबूत करना।
घटक	1. मूल्य समर्थन योजना (पीएसएस) 2. मूल्य कमी भुगतान योजना (पीडीपीएस) 3. निजी खरीद और स्टॉकिस्ट योजना (पीपीपीएस)
मूल्य समर्थन योजना (पीएसएस)	केंद्रीय नोडल एजेंसियां (नेफेड, एफसीआई) दलहन, तिलहन और कोपरा की खरीद करेंगी। विपणन योग्य अधिशेष का 25 प्रतिशत खरीदा जाएगा। सरकार खरीद लागत और नुकसान को कवर करती है।
मूल्य कमी भुगतान योजना (पीडीपीएस)	राज्य तिलहन के लिए मंडी की कीमतों और एमएसपी के बीच के अंतर का भुगतान करता है। इसमें कोई भौतिक खरीद शामिल नहीं है। मध्य प्रदेश और हरियाणा की योजनाओं पर आधारित है।
निजी खरीद और स्टॉकिस्ट योजना (पीपीपीएस)	चुनिंदा जिलों में प्रायोगिक रूप से संचालित किया गया। जब कीमतें एमएसपी से नीचे आती हैं तो निजी एजेंसियां सरकार के साथ समन्वय करके एमएसपी पर तिलहन खरीदती हैं।

87. उत्तर: सी

- कथन 1 गलत है – चुनाव आयोग मनमाने ढंग से मतदाता सूची से नाम नहीं हटा सकता है; इसे सत्यापन और सार्वजनिक सूचना सहित उचित प्रक्रिया का पालन करना चाहिए।
- कथन 2 गलत है - एक व्यक्ति को कई निर्वाचन क्षेत्रों में पंजीकृत नहीं किया जा सकता है, क्योंकि मतदाता पंजीकरण निवास पर आधारित है, संपत्ति के स्वामित्व पर नहीं।
- कथन 3 गलत है – भारत में मतदान न करने के लिए कोई स्वचालित अयोग्यता नहीं है। ऑस्ट्रेलिया या बेल्जियम के विपरीत, मतदान अनिवार्य नहीं है।

88. उत्तर: डी

- कथन-I गलत है - डीएसी का गठन कार्मिकों या मानव संसाधनों के प्रबंधन के लिए नहीं किया गया था; यह हथियारों, विमानों और प्रणालियों जैसे पूंजी अधिग्रहण से संबंधित है।
- कथन-II सही है - डीएसी की प्राथमिक भूमिकाओं में से एक अधिग्रहण प्रस्तावों को अनुमोदित करना और उन्हें दीर्घकालिक एकीकृत परिप्रेक्ष्य योजना (एलटीपीपी) के साथ संरेखित करना है। यह भारत की खरीद प्रक्रिया को रणनीतिक दिशा प्रदान करता है और दक्षता, पारदर्शिता और नीति स्थिरता सुनिश्चित करता है।

89. उत्तर: डी

नागरिक अवमानना तब होती है जब कोई व्यक्ति या संस्था जानबूझकर अदालत के आदेश की अवहेलना करती है या कानूनी दायित्व का उल्लंघन करती है, जैसे कि अदालत के फैसले का पालन करने में विफल रहना।

दूसरी ओर, आपराधिक अवमानना में ऐसे कार्य शामिल होते हैं जो अदालत के अधिकार, गरिमा या कामकाज में बाधा डालते हैं या कमजोर करते हैं, जैसे कि अदालत में अनादर दिखाना या न्यायिक कार्यवाही को बाधित करना।

90. उत्तर: सी

जॉर्डन में अकाबा की खाड़ी के साथ एक समुद्र तट है, जो लाल सागर का हिस्सा है। समुद्र तट की यह संकरी पट्टी जॉर्डन की समुद्र तक एकमात्र पहुंच है, और अकाबा शहर एक प्रमुख बंदरगाह और पर्यटन और व्यापार का केंद्र है। जॉर्डन में भूमध्य सागर या फारस की खाड़ी पर कोई समुद्र तट नहीं है।

91. उत्तर: ए

- कथन 1 गलत है। प्रस्ताव में स्पष्ट रूप से कहा गया है कि आईएसएफ संयुक्त राष्ट्र के जनादेश के बाहर काम करेगा। इसकी कल्पना एक बहुराष्ट्रीय बल के रूप में की गई है, लेकिन संयुक्त राज्य अमेरिका के नेतृत्व में एक ढांचे के तहत, स्थिरीकरण के लिए एक गैर-संयुक्त राष्ट्र मॉडल का प्रतिनिधित्व करता है।
- कथन 2 गलत है। जबकि योजना में अरब और अंतर्राष्ट्रीय भागीदार शामिल हैं, आईएसएफ का अंतिम नियंत्रण और निरीक्षण अमेरिकी राष्ट्रपति की अध्यक्षता में "शांति बोर्ड" की देखरेख में संयुक्त राज्य अमेरिका के पास होगा। इसका प्रबंधन अरब देशों के गठबंधन द्वारा नहीं किया जाता है।
- कथन 3 सही है। आईएसएफ के प्रमुख उद्देश्यों में से एक एक सुरक्षित वातावरण बनाना है जो इजरायली रक्षा बलों (आईडीएफ) की चरणबद्ध वापसी की अनुमति देता है। आईएसएफ आईडीएफ द्वारा खाली किए गए क्षेत्रों में कानून और व्यवस्था और सुरक्षा की जिम्मेदारी लेगा, जिससे शक्ति शून्य और सशस्त्र समूहों के फिर से उभरने से रोका जा सकेगा। यह फ़ंक्शन योजना में उल्लिखित डी-एस्केलेशन और संक्रमण प्रक्रिया के लिए केंद्रीय है।

Address: Police Line Road, Daltonganj, Palamu, Jharkhand | : 7909017633 :contact@ccsupsc.com : ccsupsc.com

92. उत्तर: डी

- "ट्रेड वॉच क्वार्टरली" रिपोर्ट का प्राथमिक उद्देश्य एक विश्लेषणात्मक उपकरण के रूप में काम करना है। यह तिमाही आधार पर माल और सेवाओं को कवर करते हुए भारत के व्यापार प्रदर्शन का विस्तृत, साक्ष्य-आधारित मूल्यांकन प्रदान करता है। रिपोर्ट रुझानों का विश्लेषण करती है, क्षेत्रीय चुनौतियों की पहचान करती है और निर्यात प्रतिस्पर्धात्मकता की जांच करती है। इस जानकारी का उद्देश्य विनिर्माण को मजबूत करने, निर्यात को बढ़ावा देने और वैश्विक मूल्य श्रृंखलाओं में भारत के एकीकरण में सुधार करने के लिए सरकार द्वारा नीतिगत हस्तक्षेपों का मार्गदर्शन करना है। यह एक नैदानिक और सलाहकार प्रकाशन है, न कि नियामक या कार्यकारी प्रकाशन।
- विकल्प (ए) गलत है क्योंकि लक्ष्य-निर्धारण कार्यकारी मंत्रालयों का एक कार्य है।
- विकल्प (बी) गलत है क्योंकि विदेशी मुद्रा को विनियमित करना भारतीय रिज़र्व बैंक का अधिकार क्षेत्र है।
- विकल्प (सी) गलत है क्योंकि व्यापार वार्ताएं वाणिज्य मंत्रालय द्वारा आयोजित की जाती हैं।

93. उत्तर: सी

- स्लॉथ बियर परियोजना: यह सुस्त भालू के लिए पहला राष्ट्रीय संरक्षण ढांचा है, जो निवास स्थान के नुकसान और अवैध शिकार जैसे खतरों को संबोधित करता है। यह विवरण 3 के साथ मेल खाता है।
- प्रोजेक्ट घड़ियाल: इस परियोजना का उद्देश्य गंभीर रूप से लुप्तप्राय घड़ियाल की वसूली को मजबूत करना है, जो चंबल और गंडक जैसे नदी पारिस्थितिक तंत्र में पाया जाने वाला एक सरीसृप है। यह विवरण 4 के साथ मेल खाता है।
- प्रोजेक्ट डॉल्फिन (चरण II): यह पहल नदी और समुद्री सीतासियों के संरक्षण पर केंद्रित है, जिसमें गंगा नदी डॉल्फ़िन जैसे जलीय स्तनधारी शामिल हैं। यह विवरण 1 के साथ मेल खाता है।
- टीओटीआर परियोजना: टाइगर्स आउटसाइड टाइगर रिजर्व परियोजना विशेष रूप से उन बाघों के प्रबंधन के लिए डिज़ाइन की गई है जो मानव-प्रभुत्व वाले परिदृश्य में जाते हैं, जिसका उद्देश्य मानव-बाघ संघर्ष को कम करना है। यह विवरण 2 के साथ मेल खाता है।

94. उत्तर: सी

- भारत के लिए सबसे महत्वपूर्ण रणनीतिक चिंता पासनी की भौगोलिक स्थिति से उपजी है। यह बंदरगाह ईरान में भारत समर्थित चाबहार बंदरगाह (□300 किमी) के बहुत करीब स्थित है। अमेरिकी भागीदारी के साथ पासनी का विकास भारत के तत्काल समुद्री क्षेत्र में एक नए रणनीतिक खिलाड़ी को पेश कर सकता है। यह संभावित रूप से चाबहार की परिचालन गतिशीलता को प्रभावित कर सकता है, जो अफगानिस्तान और मध्य एशिया के लिए भारत की कनेक्टिविटी के लिए महत्वपूर्ण है।
- इसके अलावा, भारत के पश्चिमी समुद्र तट के इतने करीब एक नया, तकनीकी रूप से उन्नत बंदरगाह अरब सागर में समुद्री निगरानी, रसद और खुफिया जानकारी एकत्र करने के लिए निहितार्थ हो सकता है।

95. उत्तर: बी

- FOXP3 जीन खोज का मुख्य महत्व एक मास्टर नियामक या "स्विच" के रूप में इसकी भूमिका में निहित है। "स्कर्फी" चूहों पर शोध से पता चला है कि एक एकल दोषपूर्ण FOXP3 जीन उनके गंभीर ऑटोइम्यून रोगों के लिए जिम्मेदार था। इसने स्थापित किया कि FOXP3 महत्वपूर्ण कारक है जो एक पारंपरिक टी सेल को नियामक टी सेल (Treg) बनने का निर्देश देता है। एक कार्यात्मक FOXP3 जीन के बिना, Tregs का गठन नहीं किया जा सकता है, जिससे परिधीय प्रतिरक्षा सहिष्णुता (शरीर की अपने स्वयं के ऊतकों को सहन करने की क्षमता) का टूटना हो सकता है।

96. उत्तर: ए

- कथन 1 गलत है। "ट्रेड वॉच क्वार्टरली" पूरी तरह से नीति आयोग का एक प्रमुख विश्लेषणात्मक प्रकाशन है। हालांकि यह व्यापार डेटा का विश्लेषण करता है, यह भारतीय रिज़र्व बैंक के साथ एक सहयोगात्मक प्रयास नहीं है, जिसके पास विदेशी मुद्रा प्रबंधन से संबंधित अपने प्रकाशन और जनादेश हैं।
- कथन 2 गलत है। जबकि चीन से आयात में वृद्धि हुई, रिपोर्ट निर्दिष्ट करती है कि यह इलेक्ट्रॉनिक्स और मशीनरी की उच्च मांग के कारण था, न कि कृषि उत्पादों और वस्त्रों के कारण।
- कथन 3 सही है। रिपोर्ट में स्पष्ट रूप से कहा गया है कि सेवाओं का निर्यात रिकॉर्ड 387.5 बिलियन डॉलर तक पहुंच गया। यह सेवा क्षेत्र में एक मजबूत प्रदर्शन और मजबूत विकास को उजागर करता है, जो भारत के समग्र व्यापार में एक प्रमुख योगदानकर्ता है। प्रमुख चालकों में आईटी, विमानन और वित्तीय सेवाएं शामिल थीं।

97. उत्तर: बी

- मानव-वन्यजीव संघर्ष प्रबंधन के लिए उत्कृष्टता केंद्र की प्राथमिक भूमिका एक विशेष अनुसंधान और नीति केंद्र के रूप में कार्य करना है। इसका जनादेश संघर्ष को कम करने के लिए वैज्ञानिक और डेटा-संचालित समाधान विकसित करने पर ध्यान केंद्रित करना है।
- इसमें एआई-आधारित संघर्ष भविष्यवाणी मॉडल बनाना, प्रभावी क्षेत्र-आधारित शमन उपकरण डिजाइन करना और वन अधिकारियों और समुदायों के लिए क्षमता निर्माण प्रदान करना शामिल है। यह एक संस्था है जो पशु स्थानांतरण (सी), नमूना भंडारण (ए), या पशु चिकित्सा प्रमाणन (डी) जैसी प्रत्यक्ष प्रबंधन गतिविधियों के बजाय अनुसंधान, रणनीति और नीति विकास पर केंद्रित है।
- इसका उद्देश्य मानव-वन्यजीव बातचीत को बेहतर ढंग से संभालने के लिए ऑन-ग्राउंड प्रबंधकों द्वारा आवश्यक ज्ञान और उपकरण प्रदान करना है।

98. उत्तर: सी

- कथन I सही है। कोकराझार-गेलेफू विशेष रेलवे परियोजना (एसआरपी) एक ऐतिहासिक पहल है जिसका उद्देश्य भूटान को अपनी पहली रेलवे कनेक्टिविटी प्रदान करना है। यह सीमा पार परियोजना भारत के असम में कोकराझार को भूटान के गेलेफू से जोड़ेगी।
- कथन II सही है और यह कथन I की व्याख्या करता है। यह परियोजना पूर्वोत्तर सीमांत रेलवे (एनएफआर) द्वारा कार्यान्वित की जा रही है और इसे भारत सरकार द्वारा समर्थित किया गया है। यह भारत की 'एक्ट ईस्ट पॉलिसी' का एक प्रमुख घटक है, जिसका उद्देश्य अपने पूर्वी पड़ोसियों के साथ कनेक्टिविटी और एकीकरण को बढ़ाना है। एक भारतीय रेलवे क्षेत्र द्वारा कार्यान्वयन और एक प्रमुख विदेश नीति पहल के साथ इसका संरेखण बताता है कि परियोजना को कैसे साकार किया जा रहा है।
- कथन III गलत है। यह परियोजना भारत सरकार द्वारा समर्थित है और इसे एक भारतीय एजेंसी द्वारा कार्यान्वित किया जा रहा है। लगभग अनुमानित लागत ₹3,500 करोड़ भारत द्वारा वहन किया जा रहा है, न कि केवल भूटान द्वारा। यह परियोजना दोनों देशों के बीच मजबूत द्विपक्षीय संबंधों का प्रतिबिंब है।

99. उत्तर: बी

- कोल्ड डेजर्ट बायोस्फीयर रिजर्व भारत में एक महत्वपूर्ण उच्च ऊंचाई वाला पारिस्थितिकी तंत्र है।
- कथन 1 गलत है क्योंकि रिजर्व हिमाचल प्रदेश के लाहौल-स्पीति जिले में स्थित है, लद्दाख में नहीं। यह ट्रांस-हिमालयी क्षेत्र के भीतर स्थित है, जो इसकी शुष्क परिस्थितियों और अत्यधिक तापमान की विशेषता है।
- कथन 2 सही है; 2025 में यूनेस्को के वर्ल्ड नेटवर्क ऑफ बायोस्फीयर रिजर्व (WNBR) में शामिल होने के साथ, यह इस वैश्विक मान्यता को प्राप्त करने वाला भारत का पहला उच्च ऊंचाई वाला ठंडा रेगिस्तान स्थल बन गया, जो इसकी अनूठी जैव विविधता और सांस्कृतिक विरासत को उजागर करता है।

Address: Police Line Road, Daltonganj, Palamu, Jharkhand | : 7909017633 :contact@ccsupsc.com : ccsupsc.com

- कथन 3 भी सही है। बायोस्फीयर रिजर्व कई संरक्षित क्षेत्रों का एक समामेलन है, जिसमें पिन वैली नेशनल पार्क, किब्बर वन्यजीव अभयारण्य और चंद्रताल आर्द्रभूमि शामिल हैं, जो एक बड़ा, सन्निहित संरक्षण परिदृश्य बनाते हैं। यह एकीकृत दृष्टिकोण स्थानीय समुदायों की पारंपरिक आजीविका, जैसे पशुचारण और सोवा रिग्पा चिकित्सा के अभ्यास के साथ जैव विविधता संरक्षण को संतुलित करने में मदद करता है।

100. उत्तर: ए

- भारत अंतरराष्ट्रीय महत्व की आर्द्रभूमियों के अपने नेटवर्क का सक्रिय रूप से विस्तार कर रहा है।
- कथन I सही है क्योंकि बक्सर में गोकुल जलाशे और पश्चिमी चंपारण में उदयपुर झील को रामसर स्थल के रूप में नामित किया गया है। ये स्थल के लिए महत्वपूर्ण हैं उनकी पारिस्थितिक भूमिकाएँ, जिसमें बाढ़ शमन और आवास प्रदान करना शामिल है कई पक्षी प्रजातियाँ.
- कथन II भी सही है; ये दोनों नई नामित आर्द्रभूमि बिहार में स्थित हैं, जो राज्य के मान्यता प्राप्त पारिस्थितिक रूप से महत्वपूर्ण क्षेत्रों को जोड़ती हैं।
- हालाँकि, कथन III गलत है। हालांकि इन जोड़ों से बिहार में रामसर स्थलों की संख्या बढ़कर पांच हो गई है, लेकिन भारत में इसकी संख्या सबसे अधिक नहीं है। 2025 तक, भारत में 93 रामसर स्थल हैं, जिनमें यूनाइटेड किंगडम (176) और मैक्सिको (144) में वैश्विक स्तर पर अधिक हैं। 2025 तक, तमिलनाडु में भारत में सबसे अधिक रामसर स्थल हैं, जिसमें आर्द्रभूमि पर रामसर कन्वेंशन के तहत 16 आर्द्रभूमि नामित हैं। रामसर स्थलों में वृद्धि आर्द्रभूमि के संरक्षण और बुद्धिमानी से उपयोग के प्रति बढ़ती प्रतिबद्धता को दर्शाती है, जो जैव विविधता और मानव कल्याण के लिए महत्वपूर्ण हैं।

CCS UPSC

Address: Police Line Road, Daltonganj, Palamu, Jharkhand | : 7909017633 :contact@ccsupsc.com : ccsupsc.com