

# सामान्य अध्ययन

## करेंट अफेयर टेस्ट ( अक्टूबर-2025 )

### 1. उत्तर: C

- सिखों के दस गुरुओं में से नौवें गुरु तेग बहादुर का जन्म 1621 में अमृतसर में हुआ था। वह गुरु हरगोबिंद के सबसे छोटे पुत्र थे। उनकी शिक्षाएं और भजन सिख धर्म के पवित्र ग्रंथ, गुरु ग्रंथ साहिब का एक हिस्सा हैं।
- गुरु तेग बहादुर का एक महत्वपूर्ण योगदान हिमालय की तलहटी में आनंदपुर साहिब शहर की स्थापना थी। यह शहर बाद में सिख धर्म का एक प्रमुख केंद्र बन गया, जहां उनके बेटे गुरु गोबिंद सिंह ने खालसा पंथ की स्थापना की। गुरु तेग बहादुर का जीवन धार्मिक स्वतंत्रता और मानवाधिकारों के प्रति उनकी प्रतिबद्धता का प्रमाण था।
- वह मुगल सम्राट औरंगजेब द्वारा कश्मीरी पंडितों के जबरन धर्मांतरण के खिलाफ खड़े थे, जिसके लिए उन्हें 1675 में दिल्ली में शहीद कर दिया गया था। उनकी शहादत सिख इतिहास में एक महत्वपूर्ण घटना है, जो अंतरात्मा की स्वतंत्रता और बिना किसी दबाव के अपने विश्वास का अभ्यास करने के अधिकार के लिए अंतिम बलिदान का प्रतीक है। उन्हें श्रद्धापूर्वक 'हिंद दी चादर' या 'भारत के रक्षक' के रूप में याद किया जाता है।

### 2. उत्तर: B

- कथन 1 गलत है। राज्य ऊर्जा दक्षता सूचकांक (एसईआई) ऊर्जा दक्षता ब्यूरो (बीईई) और एलायंस फॉर एन एनजी एफिशिएंट इकोनॉमी (ईईई) के बीच एक सहयोगात्मक प्रयास है, लेकिन यह सातवां जारी किया जाता है, द्विवार्षिक नहीं। 2024 में अपनी स्थापना के बाद से छठा संस्करण 2018 है।
- एसईआई का प्राथमिक उद्देश्य ऊर्जा दक्षता में सुधार लाने के लिए राज्यों के बीच प्रतिस्पर्धा माहौल को बढ़ावा देना है। यह सात क्षेत्रों: भवन, उद्योग, परिवहन, कृषि, डिस्कॉम, नगरपालिका सेवाएं और क्रॉस-सेक्टर पहल में फैले 66 संकेतकों में राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों के प्रदर्शन पर नज़र रखकर इसे प्राप्त करता है।
- फ्रंट रनर (>60%), अचीवर्स (50-60%), दावेदार (30-50%), और एस्पिरेंट्स (<30%) में प्रदर्शन वर्गीकरण बेंचमार्किंग और सुधार के क्षेत्रों की पहचान करने में मदद करता है।
- 2024 की रिपोर्ट में एक महत्वपूर्ण उपलब्धि यह है कि सभी 36 राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों ने राज्य ऊर्जा दक्षता कार्यक्रम योजना (एसईईएपी) विकसित की है, जो ऊर्जा दक्षता के लिए राष्ट्रव्यापी प्रतिबद्धता का संकेत देती है।

### 3. उत्तर: B

- कथन 1 सही है। शंघाई सहयोग संगठन (एससीओ) की स्थापना 2001 में हुई थी, जो 1996 में गठित 'शंघाई फाइव' तंत्र से विकसित हुआ था और इसमें चीन, रूस, कजाकिस्तान, किर्गिस्तान और ताजिकिस्तान शामिल थे।
- कथन 2 गलत है। एससीओ का मुख्यालय बीजिंग, चीन में है, शंघाई में नहीं। एससीओ का एक स्थायी निकाय रीजनल एंटी-टैरिस्ट स्ट्रक्चर (आरएटीएस) का मुख्यालय ताशकंद में है।
- कथन 3 सही है। जून 2017 में कजाकिस्तान में अस्ताना शिखर सम्मेलन

के दौरान भारत और पाकिस्तान को एससीओ के पूर्ण सदस्य के रूप में शामिल किया गया था।

- कथन 4 गलत है। एससीओ स्पष्ट रूप से बहुध्रुवीयता और अन्य देशों के आंतरिक मामलों में हस्तक्षेप न करने के सिद्धांत को कायम रखता है। इसका उद्देश्य एक अधिक लोकतांत्रिक और न्यायसंगत अंतर्राष्ट्रीय व्यवस्था को बढ़ावा देना है, जो एकध्रुवीय दुनिया के विचार के विपरीत है।
- संगठन का मुख्य उद्देश्य सदस्य राज्यों के बीच आपसी विश्वास और पड़ोसीपन को मजबूत करना है; राजनीति, व्यापार, अर्थव्यवस्था, अनुसंधान, प्रौद्योगिकी और संस्कृति के साथ-साथ शिक्षा, ऊर्जा, परिवहन, पर्यटन, पर्यावरण संरक्षण और अन्य क्षेत्रों में उनके प्रभावी सहयोग को बढ़ावा देना; और क्षेत्र में शांति, सुरक्षा और स्थिरता बनाए रखने और सुनिश्चित करने के लिए संयुक्त प्रयास करना।

### 4. उत्तर: A

- संयुक्त ऋण तंत्र (जेसीएम) जापान द्वारा शुरू किया गया एक द्विपक्षीय कार्बन क्रेडिट तंत्र है। यह जापान से विकासशील देशों में कम कार्बन प्रौद्योगिकियों के हस्तांतरण की अनुमति देता है।
- जेसीएम का मूल यह है कि जब इन प्रौद्योगिकियों से मेजबान देश में ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में कमी आती है, तो इन उत्सर्जन में कमी के एक हिस्से को जापान द्वारा क्रेडिट के रूप में दावा किया जा सकता है। यह सीधे तौर पर पेरिस समझौते के तहत जापान के अपने राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान (एनडीसी) में योगदान देता है।
- इसलिए, जैसा कि कथन-2 में वर्णित है, जिस तंत्र से जापान को लाभ होता है, यही कारण है कि जेसीएम जापान के लिए अपने जलवायु लक्ष्यों को पूरा करने के लिए एक उपकरण है, जैसा कि विवरण-1 में कहा गया है।

### 5. उत्तर: B

- कथन 1 सही है। रावी नदी सिंधु प्रणाली की छह नदियों में से एक है। 1960 की सिंधु जल संधि के तहत, तीन पूर्वी नदियों- रावी, ब्यास और सतलुज का पानी भारत को अप्रतिबंधित उपयोग के लिए आवंटित किया गया था, जबकि तीन पश्चिमी नदियों- सिंधु, झेलम और चिनाब का पानी पाकिस्तान को आवंटित किया गया था।
- कथन 2 गलत है। रावी नदी हिमाचल प्रदेश के चंबा क्षेत्र में बड़ा भंगाल के पास से निकलती है, जो हिमालय की धौलाधार रेंज में स्थित है, न कि पीर पंजाल रेंज में। यह पंजाब के मैदानों में प्रवेश करने से पहले एक गहरी खाई से होकर बहती है।
- कथन 3 सही है। रणजीत सागर बांध, जिसे थिन बांध के रूप में भी जाना जाता है, पंजाब राज्य में रावी नदी पर स्थित एक प्रमुख बहुउद्देशीय नदी घाटी परियोजना है। यह इस क्षेत्र के लिए पनबिजली और सिंचाई जल का एक महत्वपूर्ण स्रोत है। रावी पर अन्य महत्वपूर्ण परियोजनाओं में हिमाचल प्रदेश में चमेरा जलविद्युत परियोजनाएं और शाहपुर कंडी परियोजना शामिल हैं।

### 6. उत्तर: D

- कथन 2 और 3 सही हैं। डिजिटल कनेक्टिविटी रेटिंग भारतीय दूरसंचार नियामक प्राधिकरण (ट्राई) द्वारा शुरू किया गया एक नियामक ढांचा है जो इमारतों के भीतर दूरसंचार और इंटरनेट सेवाओं की गुणवत्ता का

आकलन और मूल्यांकन करता है। रेटिंग 1 से 5-स्टार पैमाने पर प्रदान की जाती है, जिसमें 5 स्टार डिजिटल कनेक्टिविटी की उत्तम गुणवत्ता को दर्शाते हैं।

- कथन 1 गलत है। रेटिंग प्रणाली वर्तमान में स्वैच्छिक है, अनिवार्य नहीं है। इसे डेवलपर्स को खरीदारों और किरायेदारों को आकर्षित करने के लिए इन-बिल्डिंग डिजिटल बुनियादी ढांचे में सुधार करने के लिए प्रोत्साहित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। डिजिटल कनेक्टिविटी की गुणवत्ता को पारदर्शी बनाकर, यह उपभोक्ताओं को सूचित निर्णय लेने में सक्षम बनाता है।
- यह पहल 'डिजिटल इंडिया' और 'स्मार्ट सिटी' मिशनों के उद्देश्यों के साथ निकटता से जुड़ी हुई है। यह सुनिश्चित करके कि शहरी स्थान डिजिटल रूप से सक्षम हैं, यह डिजिटल रूप से सशक्त समाज और ज्ञान अर्थव्यवस्था के निर्माण में योगदान देता है।
- रेटिंग प्रणाली से बेहतर डिजिटल बुनियादी ढांचा प्रदान करने के लिए रियल एस्टेट डेवलपर्स के बीच प्रतिस्पर्धा को बढ़ावा मिलने की उम्मीद है, जो 5G, 6G और अन्य अगली पीढ़ी की प्रौद्योगिकियों के रोलआउट के लिए महत्वपूर्ण है।

## 7. उत्तर: A

- केवल कथन 2 सही है। गुरु तेग बहादुर को छोटी उम्र से ही युद्ध कौशल में प्रशिक्षित किया गया था और उन्होंने अपने पिता, छोटे सिख गुरु, गुरु हरगोबिंद के साथ लड़ाई लड़ी। इस प्रारंभिक अनुभव ने उनमें बहादुरी और सेवा के मूल्यों का संचार किया।
- कथन 1 गलत है। गुरु तेग बहादुर की गुरुत्व (1665-1675) और 1675 में उनकी शहादत मुगल सम्राट औरंगजेब के शासनकाल के दौरान हुई, न कि शाहजहां के शासनकाल के दौरान। यह औरंगजेब की धार्मिक उत्पीड़न की नीति थी जिसका गुरु तेग बहादुर ने पुरजोर विरोध किया था।
- कथन 3 गलत है। जबकि गुरु तेग बहादुर ने गहन ध्यान और सादगी का जीवन व्यतीत किया, उनकी शिक्षाओं में सांसारिक जीवन के पूर्ण त्याग की वकालत नहीं की गई। इसके बजाय, उन्होंने भौतिक धन पर आध्यात्मिक शक्ति पर जोर दिया, और उनका दर्शन करुणा, विनम्रता और सभी मनुष्यों की समानता में निहित था।
- उन्होंने अपने अनुयायियों को गृहस्थ बनने के लिए प्रोत्साहित किया जो आध्यात्मिक रूप से प्रबुद्ध हैं, जो सिख धर्म का एक मूल सिद्धांत है। उनका जीवन और शिक्षाएं दुनिया में एक जिम्मेदार और व्यस्त जीवन जीते हुए परमात्मा को खोजने के बारे में थीं।

## 8. उत्तर: D

- ऊर्जा दक्षता ब्यूरो (बीईई) की स्थापना मार्च 2002 में एक वैधानिक निकाय के रूप में की गई थी। इसका गठन ऊर्जा संरक्षण अधिनियम, 2001 के अधिनियमन का प्रत्यक्ष परिणाम था। यह अधिनियम देश में ऊर्जा दक्षता पहल के लिए कानूनी ढांचा प्रदान करता है, और बीईई अपने प्रावधानों को लागू करने के लिए जिम्मेदार प्राथमिक एजेंसी है।
- जबकि तयोटो प्रोटोकॉल और उसके बाद जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्य योजना (एनएपीसीसी) जैसे अंतराष्ट्रीय जलवायु समझौतों के प्रति भारत की प्रतिबद्धता ने ऊर्जा संरक्षण के लिए एक व्यापक नीतिगत संदर्भ प्रदान किया, बीईई के लिए विशिष्ट विधायी जनादेश ऊर्जा संरक्षण अधिनियम, 2001 से आता है।
- बीईई के कार्यों में ऊर्जा संरक्षण के लिए नीतियां और रणनीतियां विकसित करना, अपने स्टार रेटिंग कार्यक्रम के माध्यम से ऊर्जा-कुशल उपकरणों और उपकरणों के उपयोग को बढ़ावा देना और राज्यों को उनके ऊर्जा दक्षता प्रयासों में मार्गदर्शन करना शामिल है।

## 9. उत्तर: C

- शंघाई सहयोग संगठन (एससीओ) मुख्य रूप से एक राजनीतिक, आर्थिक और सुरक्षा संगठन है। हालांकि इसका सुरक्षा पर विशेष रूप

से अपने क्षेत्रीय आतंकवाद विरोधी संरचना (आरएटीएस) के माध्यम से आतंकवाद, अलगाववाद और उग्रवाद की "तीन बुराइयों" का मुकाबला करने में विशेष ध्यान केंद्रित है, यह नाटो की नस में एक सैन्य गठबंधन नहीं है।

- एससीओ के चार्टर में एक सामूहिक रक्षा खंड शामिल नहीं है जो सदस्य देशों को हमले की स्थिति में किसी अन्य सदस्य के बचाव में आने के लिए बाध्य करेगा। "शांति मिशन" श्रृंखला जैसे वार्षिक संयुक्त सैन्य अभ्यासों का उद्देश्य आतंकवाद विरोधी अभियानों में अंतर-संचालन और सहयोग को बढ़ाना है, न कि सामूहिक रक्षा के लिए तैयारी करना।

## 10. उत्तर: A

- कथन 1, 2 और 3 डिजिटल कनेक्टिविटी रेटिंग एजेंसियों (DCRA) पहल का प्राथमिक महत्व हैं। इन-बिल्डिंग डिजिटल कनेक्टिविटी के लिए स्टार-आधारित रेटिंग प्रदान करके, ढांचा उपभोक्ताओं के लिए बहुत आवश्यक पारदर्शिता लाता है (विवरण 1)।
- यह पारदर्शिता, बदले में, रियल एस्टेट डेवलपर्स के लिए उच्च रेटिंग प्राप्त करने के लिए मजबूत दूरसंचार बुनियादी ढांचे में निवेश करने के लिए एक बाजार प्रोत्साहन पैदा करती है, जिससे उनकी संपत्तियां अधिक आकर्षक हो जाती हैं (विवरण 2)।
- इन-बिल्डिंग इंफ्रास्ट्रक्चर पर ध्यान सीधे ऊंची इमारतों, कार्यालयों और मॉल के अंदर खराब नेटवर्क गुणवत्ता की आम समस्या का समाधान करता है, जिससे घने शहरी वातावरण में नेटवर्क की गुणवत्ता में सुधार होता है (विवरण 3)।
- कथन 4 गलत है। जबकि डिजिटल-तैयार इमारतें फायदेमंद हैं और 6G जैसी भविष्य की तकनीकों के रोलआउट की सुविधा प्रदान करेंगी, यह एक शर्त नहीं है। 6जी का रोलआउट स्पेक्ट्रम उपलब्धता, नेटवर्क प्रौद्योगिकी विकास और नीतिगत ढांचे के व्यापक पारिस्थितिकी तंत्र पर निर्भर करता है। डीसीआरए पहल भविष्य की तैयारी का समर्थन करती है लेकिन इसके लिए अनिवार्य पूर्ण शर्त नहीं है।

## 11. उत्तर: B

महत्वपूर्ण खनिज पुनर्वसन को बढ़ावा देने की योजना एक सक्रिय अर्थव्यवस्था के निर्माण और भारत के रणनीतिक क्षेत्रों के लिए आपूर्ति श्रृंखला लचीलापन सुनिश्चित करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है।

- कथन 1 सही है। यह योजना राष्ट्रीय महत्वपूर्ण खनिज मिशन (एनसीएमएम) के तहत एक महत्वपूर्ण पहल है और इसका नेतृत्व खान मंत्रालय द्वारा किया जाता है। एनसीएमएम एक व्यापक ढांचा है जिसका उद्देश्य भारत के आर्थिक विकास और राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए महत्वपूर्ण खनिजों की निरंतर आपूर्ति सुनिश्चित करना है।
- कथन 2 सही है। इस योजना के तहत वित्तीय प्रोत्साहन दोतरफा हैं। यह रीसाइलिंग बुनियादी ढांचे में निवेश को प्रोत्साहित करने के लिए संयंत्र, मशीनरी और उपयोनिताओं पर 20% पूंजी सब्सिडी प्रदान करता है। इसके अतिरिक्त, एक परिचालन व्यय (ओपेक्स) सब्सिडी, जो एक आधार वर्ष में वृद्धिशील बिक्री से जुड़ी होती है, रीसाइलिंग इकाइयों की परिचालन व्यवहार्यता का समर्थन करने के लिए प्रदान की जाती है।
- कथन 3 गलत है। यह योजना केवल बड़े पुनर्वसनकर्ताओं के लिए नहीं है। इसमें स्टार्टअप्स सहित छोटे और नए पुनर्वसनकर्ताओं का समर्थन करने का प्रावधान है, जिसमें वित्तीय परिव्यय का एक तिहाई उनके लिए निर्धारित किया गया है। इस समावेशी दृष्टिकोण का उद्देश्य एक प्रतिस्पर्धी और विविध रीसाइलिंग इकोसिस्टम को बढ़ावा देना है।

## 12. उत्तर: A

- पेरियार के नाम से मशहूर वी. रामासामी आत्मसम्मान आंदोलन के संस्थापक और मुख्य विचारक थे। उन्होंने समाज में प्रचलित जाति पदानुक्रम, धार्मिक रूढ़िवादिता और पितृसत्तात्मक मानदंडों को चुनौती देने के लिए 1925 में आंदोलन शुरू किया।
- गुप्त 2 गलत सुमेति है। जस्टिस पार्टी, आधिकारिक तौर पर साउथ

इंडियन लिबरल फेडरेशन की स्थापना डॉ. सी. नतेसा मुदलियार, टी. एम. नायर और पी. शीगराया चेदी ने की थी। जबकि इयोथी थास एक प्रारंभिक जाति-विरोधी कार्यकर्ता थे और आत्म-सम्मान आंदोलन पर एक बड़ा प्रभाव था, वह जस्टिस पार्टी के संस्थापक नहीं थे।

- युग्म 3 गलत सुमेति है। जस्टिस पार्टी से अलग होने के बाद 1944 में पेरियार ने द्रविड़ कड़गम का गठन किया था। पेरियार के समकालीन और जाति-विरोधी आंदोलन के दिग्गज बीआर अंबेडकर द्रविड़ कड़गम की स्थापना से जुड़े नहीं थे।

### 13. उत्तर: C

GST परिषद भारत में माल और सेवा कर के लिए प्रमुख निर्णय लेने वाली संस्था है। इसकी संरचना और कार्यप्रणाली संघीय राजकोषीय संरचना के लिए महत्वपूर्ण है।

- कथन I सही है। जीएसटी परिषद की स्थापना 101वें संविधान संशोधन अधिनियम, 2016 के माध्यम से की गई थी, जिसने संविधान में अनुच्छेद 279ए को शामिल किया था। यह परिषद को एक संवैधानिक दर्जा देता है, जिससे यह भारतीय संघीय प्रणाली में एक शक्तिशाली निकाय बन जाता है।
- कथन II सही है। केंद्रीय वित्त मंत्री जीएसटी परिषद के पदेन अध्यक्ष हैं। परिषद में केंद्रीय वित्त/राजस्व राज्य मंत्री और सभी राज्यों और विधानसभाओं वाले केंद्र शासित प्रदेशों के वित्त/कराधान मंत्री भी शामिल हैं।
- कथन III गलत है। जीएसटी परिषद में निर्णय साधारण बहुमत से नहीं लिए जाते हैं। उन्हें उपस्थित और मतदान करने वाले सदस्यों के भारित वोटों के तीन-चौथाई बहुमत की आवश्यकता होती है। केन्द्र सरकार के पास डाले गए कुल मतों का एक तिहाई वेटेज है और सभी राज्य सरकारों का संयुक्त रूप से दो-तिहाई वेटेज है। यह सुनिश्चित करता है कि केंद्र और राज्यों के बीच व्यापक सहमति के साथ निर्णय लिए जाएं।

### 14. उत्तर: D

डेबरीगढ़ वन्यजीव अभयारण्य सफल संरक्षण प्रयासों, वन्यजीव संरक्षण, सामुदायिक भागीदारी और इको-पर्यटन को एकीकृत करने का एक प्रमुख उदाहरण है।

- (a) सही है। देबरीगढ़ वन्यजीव अभयारण्य पश्चिमी ओडिशा में संबलपुर के पास स्थित है और हीराकुंड जलाशय के साथ सटा हुआ है, जो इसकी पूर्वी और उत्तरी सीमाओं का निर्माण करता है।
- (b) सही है। अभयारण्य की एक समृद्ध ऐतिहासिक विरासत है, क्योंकि यह अंग्रेजों के खिलाफ विद्रोह के दौरान प्रसिद्ध स्वतंत्रता सेनानी वीर सुरेंद्र साई के ठिकाने के रूप में कार्य करता था।
- (c) सही है। देबरीगढ़ में एक अद्वितीय पारिस्थितिकी तंत्र है जो स्थलीय और जलीय आवासों को जोड़ता है, जो भारतीय बाइसन (गौर) की एक संपन्न आबादी सहित वनस्पतियों और जीवों की एक विविध श्रृंखला का समर्थन करता है।
- (d) गलत है। जबकि देबरीगढ़ को टाइगर रिजर्व बनने की मंजूरी मिल गई है, अनुमोदन राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण (एनटीसीए) द्वारा प्रदान किया जाता है, न कि सीधे पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय द्वारा।

### 15. उत्तर: B

- कथन 1 गलत है। सूडान एक भूमि से घिरा हुआ देश नहीं है। पूर्व में लाल सागर पर इसकी तटरेखा है।
- कथन 2 सही है। सूडान की राजधानी, खार्तूम, रणनीतिक रूप से व्हाइट नाइल और ब्लू नाइल के संगम पर स्थित है, जो तब नील नदी के रूप में उत्तर की ओर बहती है।
- कथन 3 सही है। मार्रा पर्वत, एक प्रमुख भौगोलिक विशेषता, पश्चिमी सूडान के दारफुर क्षेत्र में स्थित ज्वालामुखीय हाइलैंड्स की एक श्रृंखला है।

### 16. उत्तर: D

आत्म-सम्मान आंदोलन एक कट्टरपंथी सामाजिक सुधार आंदोलन था जिसने अपने समय के कई प्रचलित सामाजिक और राजनीतिक मानदंडों को चुनौती दी थी।

- (a) एक प्रमुख विशेषता है। आंदोलन ने "आत्म-सम्मान विवाह" की पुरजोर वकालत की, जो ब्राह्मण पुजारियों और संबंधित जाति-आधारित अनुष्ठानों के बिना आयोजित किए गए थे।
- (b) एक प्रमुख विशेषता है। यह आंदोलन महिलाओं के अधिकारों का वॉपियन था, जो विधवा पुनर्विवाह, तलाक का अधिकार, महिलाओं के लिए संपत्ति के अधिकार और यहां तक कि गर्भपात के अधिकार जैसे कट्टरपंथी विचारों की वकालत करता था।
- (c) एक प्रमुख विशेषता है। इस आंदोलन ने कथित आर्य-ब्राह्मणवादी प्रभुत्व के प्रतिवाद के रूप में एक विशिष्ट द्रविड़ पहचान पर जोर दिया। इसने धार्मिक दृष्टिकोण और अंधविश्वास पर तर्कवाद और वैज्ञानिक स्वभाव को भी बढ़ावा दिया।
- (d) एक प्रमुख विशेषता नहीं है। आत्म-सम्मान आंदोलन भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस और उसके राष्ट्रवाद के ब्रांड की आलोचना करता था, जिसे पेरियार ने धार्मिक, विशेष रूप से हिंदू भावनाओं के साथ जोड़ा हुआ माना था। आंदोलन ने कांग्रेस के "धर्म-रंगा राष्ट्रवाद" के रूप में देखी गई चीजों को खारिज कर दिया।

### 17. उत्तर: C

- कथन 1 सही है। अभयारण्य ने एक सफल समुदाय के नेतृत्व वाले संरक्षण मॉडल को लागू किया है, जिसमें एक व्यापक पुनर्वास पैकेज के साथ लगभग 400 परिवारों का स्वेच्छक स्थानांतरण शामिल है।
- कथन 2 सही है। देबरीगढ़ की विशेषता इसके अद्वितीय उभयचर-स्थलीय आवास की है, जिसमें जंगलों, घास के मैदानों और आर्द्रभूमि का मिश्रण शामिल है, जो उच्च स्तर की जैव विविधता का समर्थन करता है।
- कथन 3 सही है। हीराकुंड आर्द्रभूमि, जो देबरीगढ़ पारिस्थितिकी तंत्र का एक अभिन्न अंग है, को आर्द्रभूमि के रूप में इसके अंतर्राष्ट्रीय महत्व को पहचानते हुए रामसर स्थल के रूप में नामित किया गया है।

### 18. उत्तर: A

यह योजना विशिष्ट अपशिष्ट धाराओं को लक्षित करती है जो महत्वपूर्ण खनिजों से भरपूर होती हैं।

- 1, 2, और 3 सही हैं। इस योजना के लिए पात्र फीडस्टॉक में ई-अपशिष्ट, लिथियम-आयन बैटरी स्कैप और जीवन समाप्त होने वाले वाहनों के उत्प्रेरक कन्वर्टर्स शामिल हैं। ये सभी लिथियम, कोबाल्ट, निकल और प्लैटिनम समृद्ध धातुओं जैसे महत्वपूर्ण खनिजों के महत्वपूर्ण स्रोत हैं।
- 4 गलत है। जबकि औद्योगिक स्लैग में मूल्यवान खनिज हो सकते हैं, यह इस विशेष योजना के तहत एक योग्य फीडस्टॉक नहीं है।

### 19. उत्तर: B

- करतारपुर कॉरिडोर एक वीजा-मुक्त सीमा क्रॉसिंग है जो भारत के पंजाब के गुरदासपुर जिले में डेरा बाबा नानक गुरुद्वारे को पाकिस्तान के पंजाब के नरोवाल जिले में स्थित करतारपुर में गुरुद्वारा दरबार साहिब से जोड़ता है। यह गलियारा भारत के सिख तीर्थयात्रियों को करतारपुर में गुरुद्वारा की यात्रा करने की अनुमति देता है, जो सिख धर्म के सबसे पवित्र स्थलों में से एक है।
- करतारपुर में गुरुद्वारा दरबार साहिब अत्यधिक धार्मिक महत्व रखता है क्योंकि यह उस स्थान पर बनाया गया है जहां सिख धर्म के संस्थापक गुरु नानक देव ने अपने जीवन के अंतिम 18 वर्ष बिताए थे। हाल ही में रावी नदी की बाढ़, जिसने कॉरिडोर परिसर को जलमग्न कर दिया था, ने प्राकृतिक आपदाओं के लिए इस महत्वपूर्ण सीमा पार तीर्थयात्रा मार्ग की संवेदनशीलता को उजागर किया।

### 20. उत्तर: A

- 1, 2, और 3 सही हैं। पेरियार ज्योतिराव फुले, बीआर अंबेडकर और अयोथी



थास जैसे समाज सुधारकों के अग्रणी कार्यों से बहुत प्रभावित थे, जिन्होंने जाति व्यवस्था को चुनौती दी थी और उत्पीड़ितों के अधिकारों की वकालत की थी।

- 4 गलत है। जबकि राजा राम मोहन राय एक प्रमुख समाज सुधारक थे, उनका ध्यान मुख्य रूप से हिंदू सुधार के ढांचे के भीतर सती, मूर्ति पूजा और महिलाओं की शिक्षा जैसे मुद्दों पर था, न कि फुले, अंबेडकर और थास की तरह जाति व्यवस्था की कट्टरपंथी आलोचना करने के लिए।

## 21. उत्तर: B

- टीपीसीआर-2025 एक त्रि-सेवा दस्तावेज है, जो भारतीय सेना, नौसेना और वायु सेना के लिए भविष्य की प्रौद्योगिकी और क्षमता आवश्यकताओं को रेखांकित करता है।
- कथन 1 सही है। टीपीसीआर का मुख्य उद्देश्य भारतीय उद्योग, शिक्षा और अनुसंधान संस्थानों के लिए एक मार्गदर्शक के रूप में कार्य करना है। भविष्य की आवश्यकताओं की शीघ्र दृश्यता प्रदान करके, यह घरेलू अनुसंधान और विकास (आर एंड डी) को सैन्य जरूरतों के साथ संरेखित करना चाहता है, जिससे रक्षा में स्वदेशीकरण और आत्मनिर्भरता को बढ़ावा मिलता है।
- कथन 2 गलत है। टीपीसीआर-2025 उभरती बहु-डोमेन युद्ध चुनौतियों की तैयारी पर महत्वपूर्ण जोर देता है। इसमें विशेष रूप से एआई-सक्षम साइबर उपकरणों, वहांतम संचार नेटवर्क, उपग्रह-संरक्षित उपायों और उच्च ऊंचाई वाले छद्म उपग्रहों (एवएपीएस) को अपनाने का उल्लेख है, जो साइबर, अंतरिक्ष और एआई-सक्षम संघर्षों पर एक मजबूत फोकस का संकेत देता है।
- कथन 3 सही है। दस्तावेज में स्पष्ट रूप से स्ट्रैटेजिक प्रणोदन और सार्वभौमिक मिसाइल लांचर के साथ 500 से अधिक हाइपरसोनिक मिसाइलों के विकास और प्रेरण का उल्लेख किया गया है। इसका उद्देश्य सेना, नौसेना और वायु सेना में विभिन्न प्लेटफॉर्मों को एक सामान्य लांचर प्रणाली का उपयोग करने की अनुमति देकर रणनीतिक निरोध और, महत्वपूर्ण रूप से, इंटरऑपरेबिलिटी को बढ़ाना है।

## 22. उत्तर: C

- ब्लड मून का लाल रंग पृथ्वी के वायुमंडल के सूर्य के प्रकाश के साथ परस्पर क्रिया करने का प्रत्यक्ष परिणाम है। पूर्ण चंद्र ग्रहण के दौरान, पृथ्वी सीधे सूर्य और चंद्रमा के बीच स्थित होती है, जिससे सूर्य के प्रकाश को चंद्रमा की सतह तक पहुंचने से रोक दिया जाता है। हालांकि, कुछ सूरज की रोशनी किनारे ("टर्मिनेटर") पर पृथ्वी के वायुमंडल से होकर गुजरती है। यह वातावरण एक लेंस की तरह काम करता है, प्रकाश को अपवर्तित या मोड़ता है।
- वायुमंडलीय घटना जिसे रेले स्कैटरिंग के रूप में जाना जाता है, जो पृथ्वी के नीले आसमान के लिए भी जिम्मेदार है, प्रकाश की छोटी, नीली तरंग दैर्घ्य को अधिक प्रभावी ढंग से बिखेरती है। शेष लंबी तरंग दैर्घ्य, मुख्य रूप से स्पेक्ट्रम के लाल और नारंगी भाग में, वायुमंडल से होकर गुजरती हैं और चंद्रमा की ओर अपवर्तित होती हैं। यह अपवर्तित लाल रोशनी चंद्रमा की सतह को रोशन करती है, जिससे यह एक अलग तांबा या रक्त-लाल रूप देता है। रंग की तीव्रता पृथ्वी के वायुमंडल में धूल और बादलों की मात्रा पर निर्भर करती है।

## 23. उत्तर: B

- कथन 1 सही है। डॉ. सर्वपल्ली राधाकृष्णन ने राष्ट्रपति डॉ. राजेंद्र प्रसाद के अधीन 1952 से 1962 तक भारत के पहले उपराष्ट्रपति के रूप में दो कार्यकाल तक कार्य किया। इसके बाद, उन्हें भारत के दूसरे राष्ट्रपति के रूप में चुना गया, जो 1962 से 1967 तक सेवास्त रहे।
- कथन 2 सही है। 1948-49 में, उन्हें विश्वविद्यालय शिक्षा आयोग की अध्यक्षता के लिए नियुक्त किया गया था। आयोग की रिपोर्ट, जिसे अक्सर राधाकृष्णन आयोग की रिपोर्ट के रूप में जाना जाता है, ने संरचना, स्वायत्तता और मानकों के मुद्दों को संबोधित करते हुए नए स्वतंत्र भारत

में उच्च शिक्षा प्रणाली को आकार देने के लिए मूलभूत सिफारिशें प्रदान कीं।

- कथन 3 गलत है। जबकि वह तुलनात्मक धर्म के एक प्रतिष्ठित दार्शनिक थे, उनका प्रसिद्ध कार्य भारतीय दर्शन (विशेष रूप से वेदांत) और पश्चिमी विचारों को जोड़ने पर केंद्रित था। उन्होंने भारतीय दार्शनिक अवधारणाओं को वैश्विक दर्शकों के सामने पेश करने और उन्हें पश्चिम में सुलभ और समझने योग्य बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई। उनका काम मुख्य रूप से चीनी दार्शनिक परंपराओं पर केंद्रित नहीं था।

## 24. उत्तर: A

- कथन 1 गलत है। अकैंथामोबा एक स्वतंत्र रूप से रहने वाला प्रोटोजोआ है, जिसका अर्थ है कि यह पर्यावरण में स्वतंत्र रूप से जीवित रह सकता है और प्रजनन कर सकता है, आमतौर पर मिट्टी और तालाबों, कुओं और भंडारण टैंकों जैसे विभिन्न मिठे पानी के स्रोतों में। इसे अपने जीवन चक्र को पूरा करने के लिए मानव मेजबान की आवश्यकता नहीं होती है, लेकिन यह एक अवसरवादी रोगजनक के रूप में कार्य कर सकता है।
- कथन 2 सही है। Acanthamoeba जीवन चक्र में दो चरण शामिल हैं: सक्रिय, खिला ट्रॉफोजोइट चरण और निष्क्रिय पुटी पुटी पुटी का रूप एक प्रमुख उत्तरजीविता तंत्र है, क्योंकि यह एक सुरक्षात्मक दीवार में घिरा हुआ है जो इसे कठोर परिस्थितियों के लिए अत्यधिक प्रतिरोधी बनाता है, जिसमें तापमान चरम सीमा, शुष्कता और क्लोरीन जैसे सामान्य कीटाणुनाशक शामिल हैं।
- कथन 3 गलत है। Acanthamoeba संक्रमण आमतौर पर गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल बीमारी का कारण नहीं बनता है। यह अन्य मार्गों से शरीर में प्रवेश करता है। Acanthamoeba keratitis, एक गंभीर आंख संक्रमण, तब होता है जब यह मामूली कॉर्नियल ऑसू के माध्यम से प्रवेश करता है, अक्सर खराब संपर्क लेंस स्वच्छता से जुड़ा होता है। अधिक घातक ब्रैन्युलोमेटस अमीबिक एन्सेफलाइटिस (जीईई) तब होता है जब परजीवी खुले घावों या श्वसन पथ के माध्यम से प्रवेश करता है और मस्तिष्क की यात्रा करता है।

## 25. उत्तर: A

- उच्च ऊंचाई वाले छद्म उपग्रह (HAPS) लंबे समय तक चलने वाले मानव रहित हवाई प्रणालियाँ हैं जो समताप मंडल में काम करती हैं। इनका उपयोग भारतीय वायु सेना द्वारा लगातार खुफिया, निगरानी और टोही (आईएसआर) और सुरक्षित संचार प्रदान करने के लिए किया जाता है, खासकर दो-मोर्चों वाले युद्ध परिदृश्य में। तो, A 3 के साथ मेल खाता है।
- इलेक्ट्रोमैग्नेटिक एयरक्राफ्ट लॉन्च सिस्टम (ईएमएएलएस) एक उन्नत तकनीक है जिसका उपयोग वाहक से विमान लॉन्च करने के लिए किया जाता है। यह भारत की अगली पीढ़ी के विमानवाहक पोत के लिए नियोजित एक विशेषता है, जो भारतीय नौसेना के दायरे में आता है। यह प्रणाली भारी विमान लॉन्च करने की अनुमति देती है और एयरफ्रेम पर तनाव कम करती है। तो, B 2 से मेल खाता है।
- फ्यूचर रेडी कॉम्बैट व्हीकल (FRCVs) मुख्य युद्धक टैंकों की अगली पीढ़ी हैं जिनका उद्देश्य T-72 टैंकों के पुराने बेड़े को बदलना है। यह भारतीय सेना के बख्तरबंद कोर के लिए एक महत्वपूर्ण आधुनिकीकरण परियोजना है, जिसे उत्तरी और पश्चिमी सीमाओं पर चुनौतियों के लिए तैयार किया गया है। इसलिए, C 1 से मेल खाता है।

## 26. उत्तर: D

- मॉरीशस दक्षिण-पश्चिमी हिंद महासागर में एक प्रमुख द्वीप राष्ट्र है। इसका स्थान रणनीतिक रूप से महत्वपूर्ण है। यह अफ्रीका के दक्षिण-पूर्वी तट से लगभग 2,000 किलोमीटर और मेडागास्कर से लगभग 800 किलोमीटर पूर्व में स्थित है।
- मस्क्रेन द्वीप समूह, जिसका मॉरीशस एक हिस्सा है, मेडागास्कर के पूर्व में स्थित है। मोज़ाम्बिक चैनल मेडागास्कर के पश्चिम में है।
- शेलेल्स मॉरीशस के उत्तर में हैं, जबकि मालदीव उत्तर-पूर्व में बहुत आगे हैं।
- चागोस द्वीपसमूह मॉरीशस के उत्तर-पूर्व में स्थित है।

## 27. उत्तर: C

- कथन I सही है। इस सुविधा को स्थापित करने का प्राथमिक उद्देश्य वीओसी पोर्ट को वैश्विक हरित शिपिंग रुझानों के साथ संरेखित करते हुए, दक्षिण भारतीय समुद्री क्षेत्र में जहाजों के लिए हरित बंकरिंग और ईंधन भरने के लिए एक प्रमुख केंद्र के रूप में स्थापित करना है।
- कथन II गलत है। यह परियोजना 3.87 करोड़ रुपये की लागत से स्थापित की गई थी और इसका उद्घाटन केंद्रीय मंत्री ने किया था। यह सागरमाला कार्यक्रम और विकसित भारत 2047 जैसे राष्ट्रीय मिशनों के साथ गठबंधन की गई एक सरकार के नेतृत्व वाली पहल है, न कि एक विशेष निजी क्षेत्र की सीएसआर परियोजना।
- कथन III गलत है। प्रारंभिक आउटपुट का उपयोग पोर्ट कॉलोनी में स्ट्रीट लाइट और ईवी चार्जिंग स्टेशनों को बिजली देने के लिए किया जाएगा।

## 28. उत्तर: D

- कथन 1 गलत है। डॉ. राधाकृष्णन ने 1949 से 1952 तक सोवियत संघ में भारत के राजदूत के रूप में कार्य किया, जो उपराष्ट्रपति और बाद में राष्ट्रपति बनने से पहले था। उनका राष्ट्रपति पद 1962 से 1967 तक रहा।
- कथन 2 गलत है। जबकि डॉ. राधाकृष्णन 1954 में भारत रत्न के पहले तीन प्राप्तकर्ताओं में से एक थे, वह एकमात्र "पहले" प्राप्तकर्ता नहीं थे। यह पुरस्कार उन्हें, राजगोपालाचारी और सीवी रमन को एक साथ प्रदान किया गया।
- कथन 3 गलत है। डॉ. राधाकृष्णन कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय में नहीं, बल्कि ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय में पूर्वी धर्म और नैतिकता के स्पेालिडिंग प्रोफेसर थे।

## 29. उत्तर: C

ब्लड मून का रंग और चमक सीधे पृथ्वी के वायुमंडल की स्थिति से प्रभावित होती है, क्योंकि यह वह माध्यम है जिसके माध्यम से सूर्य के प्रकाश को फिल्टर किया जाता है और चंद्रमा पर अपवर्तित किया जाता है।

- विकल्प (a) गलत है। एक स्पष्ट वातावरण लाल रंग सहित अधिक प्रकाश को गुजरने की अनुमति देगा, जिसके परिणामस्वरूप एक उज्ज्वल, अधिक स्पष्ट रूप से रंगीन ग्रहण होने की संभावना है।
- विकल्प (b) गलत है। पृथ्वी से चंद्रमा की दूरी (पेरिगी या एपोजी) इसके स्पष्ट आकार और ग्रहण की अवधि को प्रभावित करती है, लेकिन यह सीधे रंग की तीव्रता को निर्धारित नहीं करती है।
- विकल्प (c) सही है। पृथ्वी के समतल मंडल में ज्वालामुखीय राख, धूल या भारी प्रदूषण जैसे घने कणों की उपस्थिति वातावरण को और अधिक अपारदर्शी बनाती है। यह चंद्रमा की सतह पर अधिक प्रकाश को अपवर्तित होने से रोकता है, जिसके परिणामस्वरूप बहुत गहरा, मंद और कम तीव्रता वाला लाल चंद्र ग्रहण होता है। उदाहरण के लिए, प्रमुख ज्वालामुखी विस्फोटों के बाद ग्रहण काफी गहरे रंग के देखे गए हैं।
- विकल्प (d) गलत है। सौर गतिविधि चक्र (सौर अधिकतम/न्यूनतम) मुख्य रूप से अंतरिक्ष के मौसम और पृथ्वी के ऊपरी वायुमंडल (आयनमंडल/मैग्नेटोस्फीयर) को प्रभावित करते हैं, लेकिन ग्रहण के दौरान चंद्र सतह के रंग का प्राथमिक निर्धारक नहीं होते हैं।

## 30. उत्तर: B

- कथन 1 गलत है। वीओसी बंदरगाह तूतीकोरिन, तमिलनाडु में बंगाल की खाड़ी के साथ कोरोमंडल तट पर स्थित है, न कि मालाबार तट (जो अरब सागर के साथ भारत के पश्चिमी किनारे पर है)। इसका स्थान बंगाल की खाड़ी और व्यापक हिंद महासागर में व्यापार मार्गों के लिए रणनीतिक है।
- कथन 2 सही है। बंदरगाह, जिसे पहले तूतीकोरिन बंदरगाह के नाम से जाना जाता था, का नाम बदलकर 2011 में ओ. चिंदंबरनार के सम्मान में रखा गया था। उन्हें 1906 में शिपिंग में ब्रिटिश एकाधिकार के खिलाफ प्रतिस्पर्धा करने के लिए स्वदेशी स्टीम नेविगेशन कंपनी शुरू करने के लिए "कम्पलोटीया तमीज़न" (तमिल हेल्समैन) के रूप में मनाया जाता

है, जो स्वतंत्रता संग्राम के दौरान आर्थिक प्रतिरोध का एक महत्वपूर्ण कार्य था।

- कथन 3 सही है। वीओसी पोर्ट को भारत के 13 प्रमुख बंदरगाहों में से एक के रूप में वर्गीकृत किया गया है, जो केंद्र सरकार द्वारा प्रशासित हैं। यह दक्षिण भारत के लिए एक महत्वपूर्ण समुद्री केंद्र है, जिसमें थर्मल पावर प्लांट, कंटेनर मूवमेंट और अन्य सामान्य कार्गो के लिए कोयले को संभालने का प्रमुख संचालन है।

## 31. उत्तर: B

कथन 1 और 2 सही हैं। अंटार्कटिका में गहरी सर्दियों की गर्मी की लहर से अंटार्कटिक बर्फ की चादर में कमी आ सकती है, वैश्विक समुद्र का स्तर बढ़ सकता है, और वैश्विक महासागर परिसंचरण प्रणाली को बाधित कर सकता है, जो जलवायु को विनियमित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। कथन 3 गलत है क्योंकि हीटवेव ध्रुवीय भंडार के कमजोर होने से जुड़ी है, मजबूत होने से नहीं।

## 32. उत्तर: B

मेनका गांधी बनाम भारत संघ मामले ने अनुच्छेद 21 की व्याख्या का विस्तार किया, जो शुरू में केवल जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता से संबंधित होने के खिलाफ संरक्षित था, जिसमें सम्मान के साथ जीने के अधिकार को शामिल किया गया था, यह सुनिश्चित करते हुए कि इस अधिकार को प्रभावित करने वाला कोई भी कानून निष्पक्ष, न्यायसंगत और उचित होना चाहिए।

## 33. उत्तर: A

भारत सभी पांच प्रमुख प्रकार के व्यावसायिक रूप से महत्वपूर्ण रेशम का उत्पादन करने में अद्वितीय है, जो रेशम के कीड़ों की विभिन्न प्रजातियों से प्राप्त होते हैं। इन प्रकारों में शहतूत, ओक तसर, उष्णकटिबंधीय तसर, मुगा और एरी शामिल हैं। इनमें से शहतूत रेशम की खेती की जाती है, जबकि अन्य, जिन्हें वान्या रेशम के रूप में जाना जाता है, जंगली रेशम हैं।

## 34. उत्तर: B

कथन 1 एक असाधारण घटना के रूप में सही है जो बीमारी के अंतरराष्ट्रीय प्रसार के माध्यम से अन्य राज्यों के लिए सार्वजनिक स्वास्थ्य जोखिम पैदा करता है, पीएचआईसी घोषित करने के लिए एक प्रमुख मानदंड है। कथन 3 भी सही है क्योंकि एक PHEIC को समन्वित अंतराष्ट्रीय प्रतिक्रिया की आवश्यकता हो सकती है। कथन 2 गलत है क्योंकि पीएचआईसी घोषित करने के लिए उच्च मृत्यु दर एक आवश्यक मानदंड नहीं है।

## 35. उत्तर: B केवल कथन 2 सही है।

- "सुपर ब्लू मून" दो दुर्लभ घटनाओं को जोड़ती है: एक "ब्लू मून" और एक "सुपर मून"।
- ब्लू मून: शब्द से जो पता चलता है उसके विपरीत, ब्लू मून का रंग नीला नहीं होता है। यह एक कैलेंडर महीने के भीतर दूसरी पूर्णिमा को संदर्भित करता है, या, कम सामान्यतः, चार पूर्णिमा वाले मौसम में तीसरी पूर्णिमा को संदर्भित करता है। यह घटना हर दो या तीन साल में होती है।
- सुपर मून: यह तब होता है जब एक पूर्णिमा अपनी अण्डाकार कक्षा में पृथ्वी के सबसे निकट बिंदु पर होती है, जिसे पेरिगी के रूप में जाना जाता है। यह निकटता चंद्रमा को अपने सबसे दूर के बिंदु या अपोमोर्फ की तुलना में लगभग 14% बड़ा और 30% अधिक चमकीला बनाती है।
- जबकि "ब्लू मून" शब्द एक दुर्लभ घटना का संकेत दे सकता है, सुपरमून और ब्लू मून का एक साथ देखना वास्तव में दुर्लभ है।

## 36. उत्तर: C

- बैक्टीरिया और आर्किया सहित प्रोकैरियोट्स, पोषक तत्वों के चक्रण, कार्बन निर्धारण और अपघटन की सुविधा द्वारा समुद्री पारिस्थितिक तंत्र में एक मौलिक भूमिका निभाते हैं। वे माइक्रोबियल खाद्य वेब का आधार बनाते हैं, प्राथमिक उत्पादकों (कीमोसिंथेसिस और नाइट्रोजन निर्धारण जैसी प्रक्रियाओं के माध्यम से) और डीकंपोजर (कार्बनिक पदार्थों को तोड़ने) के रूप में सेवा करके समुद्री खाद्य श्रृंखलाओं का समर्थन करते हैं।

- प्रोक्सेरियोट्स कार्बन, नाइट्रोजन और सल्फर चक्रों सहित प्रमुख जैव-भू-रासायनिक चक्रों को चलाते हैं, जो महासागर रसायन विज्ञान और वायुमंडलीय कार्बन डाइऑक्साइड के स्तर को नियंत्रित करते हैं।
- वे प्राथमिक डीकंपोजर के रूप में कार्य करते हैं, कार्बनिक पदार्थों को तोड़ते हैं और उत्तम पोषी स्तर के लिए पोषक तत्वों का पुनर्व्यवस्थापन करते हैं।
- जैसे-जैसे समुद्र का तापमान बढ़ता है, समुद्री जैव विविधता में गिरावट की उम्मीद है, लेकिन प्रोक्सेरियोट्स अपनी अनुकूलनशीलता के कारण लचीलापन दिखा सकते हैं, संभावित रूप से समुद्री पारिस्थितिक तंत्र में उनका प्रभुत्व बढ़ सकता है।

### 37. उत्तर: सी

एनाफिलेक्सिस एक गंभीर, जीवन-धमकाने वाली एलर्जी प्रतिक्रिया है। यह कुछ सेकंड या मिनट बाद हो सकता है जब आप किसी ऐसी चीज के संपर्क में आते हैं जिससे आपको एलर्जी है।

- मूंगफली या मधुमक्खी के डंक इसके उदाहरण हैं।
  - o एनाफिलेक्सिस में, प्रतिरक्षा प्रणाली रसायनों की बाढ़ जारी करती है जिससे शरीर सदमे में जा सकता है।

### 38. उत्तर: A

मान्यता प्राप्त सामाजिक स्वास्थ्य कार्यकर्ता (आशा) राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन (एनएचएम) के तहत प्रमुख सामुदायिक स्वास्थ्य कार्यकर्ता हैं, जो अंतिम छोर तक स्वास्थ्य सेवा वितरण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

- कथन 1 सही है: आशा कार्यकर्ताओं को उनके स्थानीय समुदायों के भीतर से चुना जाता है ताकि वे जिन लोगों की सेवा करते हैं, उनके साथ बेहतर विश्वास और संचार को बढ़ावा दिया जा सके। क्षेत्र, संस्कृति और भाषा के साथ उनकी परिचितता स्वास्थ्य देखभाल सहायता प्रदान करने, जागरूकता फैलाने और स्वास्थ्य पहल के लिए समुदायों को संगठित करने में उनकी प्रभावशीलता को बढ़ाती है।
- कथन 2 गलत है: आशा कार्यकर्ताओं को एक निश्चित वेतन नहीं मिलता है, लेकिन उन्हें प्रदर्शन-आधारित प्रोत्साहन के माध्यम से भुगतान किया जाता है। वे प्रोत्साहन संस्थागत प्रसव को बढ़ावा देने, बाल टीकाकरण सुनिश्चित करने और परिवार नियोजन उपायों को प्रोत्साहित करने जैसी सेवाओं के लिए प्रदान किए जाते हैं।
- कथन 3 सही है: आशा संक्रामक रोगों के शुरुआती लक्षणों की पहचान करके, स्वास्थ्य अधिकारियों को मामलों की रिपोर्ट करके और टीकाकरण अभियान और सामुदायिक स्वास्थ्य कार्यक्रमों में सहायता करके रोग निगरानी और प्रकोप की रोकथाम में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं। उनका जमीनी स्तर पर जुड़ाव रोग के प्रसार को प्रभावी ढंग से नियंत्रित करने में मदद करता है।

### 39. उत्तर: A

यूनेस्को की अस्थायी सूची किसी स्थल को विश्व धरोहर स्थल के रूप में अंकित करने की प्रक्रिया में एक आवश्यक कदम है। प्रत्येक देश संभावित साइटों की अपनी सूची प्रस्तुत करता है, जिसे बाद में आधिकारिक मान्यता के लिए नामांकित किया जा सकता है।

- कथन 1 गलत है: अस्थायी सूची में शामिल होने के लिए एक साइट का स्वामित्व राष्ट्रीय सरकार के स्वामित्व में होना आवश्यक नहीं है। यह निजी तौर पर स्थानीय या राज्य सरकारों द्वारा स्वामित्व या प्रबंधित किया जा सकता है, जब तक कि यह सांस्कृतिक या प्राकृतिक महत्व रखता है और पात्रता मानदंडों को पूरा करता है।
- कथन 2 सही है: देश नए निष्कर्षों, संरक्षण प्राथमिकताओं या साइट की स्थितियों में परिवर्तन के आधार पर साइटों को जोड़कर या हटाकर समय के साथ अपनी अस्थायी सूची को संशोधित कर सकते हैं। यह लचीलापन उन्हें अपने नामांकन को परिष्कृत करने की अनुमति देता है।
- कथन 3 सही है: यूनेस्को की विश्व धरोहर समिति नामांकन का मूल्यांकन करने और अंतिम निर्णय लेने के लिए जिम्मेदार है कि क्या

किसी साइट को विश्व धरोहर स्थल के रूप में अंकित किया जाता है।

- कथन 4 गलत है: अस्थायी सूची में होने से यूनेस्को के वित्त पोषण की गारंटी नहीं मिलती है। जबकि नामांकन के लिए समावेशन एक शर्त है, संरक्षण के लिए वित्तीय सहायता अतिरिक्त अनुमोदन, अनुदान आवेदनों और यूनेस्को के विश्व धरोहर कोष आवंटन पर निर्भर करती है।

### 40. उत्तर: C

चौसठ योगिनी मंदिर तांत्रिक पूजा से जुड़े महत्वपूर्ण हिंदू मंदिर हैं, जो अपने अद्वितीय वास्तुशिल्प और धार्मिक पहलुओं के लिए जाने जाते हैं।

- कथन 1 गलत है: अधिकांश पारंपरिक हिंदू मंदिरों के विपरीत, चौसठ योगिनी मंदिर एक रैखिक के बजाय एक गोलाकार वास्तुशिल्प लेआउट का पालन करते हैं। माना जाता है कि गोलाकार डिजाइन तांत्रिक अनुष्ठानों और ध्यान की सुविधा प्रदान करता है, जिसमें केंद्रीय देवता को अक्सर बीच में रखा जाता है। उदाहरणों में मीतवाली (मध्य प्रदेश) और हीरापुर (ओडिशा) में चौसठ योगिनी मंदिर शामिल हैं।
- कथन 2 गलत है: ये मंदिर 64 योगिनियों को समर्पित हैं, जिन्हें हिंदू धर्म में देवी शक्ति की उग्र अभिव्यक्ति माना जाता है। बौद्ध देवताओं या महायान बौद्ध धर्म से कोई सीधा संबंध नहीं है, क्योंकि योगिनी पंथ तांत्रिक हिंदू परंपराओं में दृढ़ता से निहित है।
- कथन 3 गलत है: चौसठ योगिनी मंदिर मुख्य रूप से 9वीं और 12वीं शताब्दी के बीच कलचुरी और चंदेल राजवंशों के दौरान बनाए गए थे, ज्यादातर उत्तर और मध्य भारत में। दक्षिण भारत में शासन करने वाले चोल वंश ने इन मंदिरों का निर्माण नहीं किया था।

### 41. उत्तर: B

मिग-21 के महत्व का सबसे सटीक वर्णन भारतीय वायुसेना के लिए लंबे समय तक सेवा करने वाले, मूलभूत विमान के रूप में इसकी भूमिका है। इसे 1963 में भारतीय वायुसेना के पहले सुपरसोनिक जेट के रूप में शामिल किया गया था और यह छह दशकों तक सेवा में रहा, जो इसकी स्थायित्व और अनुकूलनशीलता का प्रमाण है। इस अवधि के दौरान, यह कई लड़ाकू पायलटों को प्रशिक्षित करने के लिए प्राथमिक मंच बन गया, जिससे इसे "प्लाइंग स्कूल" की प्रतिष्ठा मिली। इसके अलावा, इसकी खरीद और निरंतर उपयोग ने शीत युद्ध के युग के दौरान भारत और सोवियत संघ के बीच मजबूत रक्षा साझेदारी को उजागर किया। जबकि यह मंच 2 की शीर्ष गति के साथ एक सक्षम इंटरसेप्टर था, इसके डेल्टा-विंग डिज़ाइन ने इसे तेजी से चढ़ाई दर दी, लेकिन युद्ध को मोड़ने में इसकी प्रभावशीलता को सीमित कर दिया। यह एक स्टील्थ विमान नहीं था, न ही यह केवल एक जमीनी हमला मंच था।

### 42. उत्तर: D

कथन-I गलत है। SICA मध्य अमेरिका में क्षेत्रीय एकीकरण के लिए एक संस्थागत ढांचा है, जो आर्थिक और राजनीतिक सहयोग के माध्यम से शांति, स्वतंत्रता, लोकतंत्र और विकास प्राप्त करने पर ध्यान केंद्रित करता है। इसका उद्देश्य सैन्य नहीं है, बल्कि एक सीमा शुल्क संघ बनाने, मानवाधिकारों को बढ़ावा देने और क्षेत्रीय बुनियादी ढांचे के विकास पर केंद्रित है।

कथन-II सही है। एसआईसीए के साथ भारत की साझेदारी इसके दक्षिण-दक्षिण सहयोग का एक प्रमुख घटक है, भारत गरीबी और जलवायु परिवर्तन जैसी साझा चुनौतियों का समाधान करने के लिए अपने विकासोन्मुख अनुभव और विशेषज्ञता प्रदान करता है। यह जुड़ाव कृषि, फार्मास्यूटिकल्स, आईटी, नवीकरणीय ऊर्जा और यूपीआई मॉडल जैसी डिजिटल भुगतान प्रणाली जैसे क्षेत्रों में भारतीय उद्योगों के लिए महत्वपूर्ण आर्थिक अवसर प्रदान करता है, जो आपसी विकास और ज्ञान साझा करने पर आधारित साझेदारी को दर्शाता है।

### 43. उत्तर: B

कथन 1 गलत है: एल्गोरिथम ट्रेडिंग को इसके स्वचालन की विशेषता है, जिसमें कंप्यूटर प्रोग्राम निष्पादन के बिंदु पर शून्य मानवीय हस्तक्षेप के साथ पूर्वनिर्धारित नियमों के आधार पर स्वचालित रूप से ट्रेडों को निष्पादित करते हैं।



कथन 2 सही है: बैकटेरियल एन्जोसिस्टम ट्रेडिंग की एक प्रमुख विशेषता है, जहां लाइव बाजार में तैनात होने से पहले उनकी संभावित लाभप्रदता और जोखिम का आकलन करने के लिए ऐतिहासिक बाजार डेटा पर रणनीतियों का परीक्षण किया जाता है।

कथन 3 गलत है: सेबी ने 2008 से एन्जोसिस्टम ट्रेडिंग को मान्यता दी है और विनियमित किया है। नियमों का उद्देश्य रणनीतियों के लिए विनियम अनुमोदन की आवश्यकता होती है, यह सुनिश्चित करना कि दलालों के पास जोखिम नियंत्रण है, और अनधिकृत "ब्लैक-बॉक्स" एन्जो को हतोत्साहित करना, इसके उपयोग को पूरी तरह से हतोत्साहित नहीं करना है।

#### 44. उत्तर: A

कथन 1 गलत है। विश्व पैरा एथलेटिक्स चैंपियनशिप का आयोजन सालाना नहीं बल्कि द्विवार्षिक रूप से (हर दो साल में) किया जाता है।

कथन 2 गलत है। जबकि नई दिल्ली में 2025 का आयोजन भारत की पहली बार मेजबानी के रूप में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर है, अन्य एशियाई शहरों ने पहले इसकी मेजबानी की है। उदाहरण के लिए, कोबे, जापान ने 2024 में चैंपियनशिप की मेजबानी की और दुबई, यूएई ने 2019 में मेजबानी की।

कथन 3 सही है। पैरांपिक आंदोलन और पैरा-एथलेटिक्स की जड़ें स्टोक मेंडिले गेम्स में हैं, जो पहली बार 1948 में सर लुडविग गुटमैन द्वारा रीढ़ की हड्डी की चोटों वाले ब्रिटिश द्वितीय विश्व युद्ध के दिग्गजों के लिए आयोजित किया गया था। यह पहल आधुनिक पैरांपिक खेलों में विकसित हुई, जहां पैरा-एथलेटिक्स एक मुख्य खेल है। पहली आधिकारिक विश्व पैरा एथलेटिक्स चैंपियनशिप 1994 में बर्लिन में आयोजित की गई थी।

#### 45. उत्तर: D

1. 1जी (पहली पीढ़ी) इथेनॉल का उत्पादन खाद्य फसलों से किया जाता है। सबसे आम फीडस्टॉक्स गन्ने का रस, मक्का (मक्का), और अन्य स्टार्च या शर्करा हैं। इसलिए, A 2 के साथ मेल खाता है।
2. 2 जी (दूसरी पीढ़ी) इथेनॉल का उत्पादन गैर-खाद्य लिग्नोसेल्यूलोसिक बायोमास से किया जाता है। इसमें चावल के भूस, गेहूं के भूस और खोई (गन्ने के अवशेष) जैसे कृषि अवशेष शामिल हैं। इसलिए, B 3 से मेल खाता है।
3. 3 जी (तीसरी पीढ़ी) जैव ईंधन सूक्ष्मजीवों से प्राप्त होते हैं। प्राथमिक फीडस्टॉक शैवाल है, जिसकी खेती भूमि पर और पानी में की जा सकती है जो पारंपरिक कृषि के लिए उपयुक्त नहीं है। इसलिए, C 1 से मेल खाता है।
4. 4जी (चौथी पीढ़ी) जैव ईंधन एक अधिक उन्नत चरण का प्रतिनिधित्व करते हैं, जो खाद्य सुरक्षा से समझौता किए बिना टिकाऊ ऊर्जा बनाने पर ध्यान केंद्रित करते हैं। इसमें बड़ी मात्रा में CO<sub>2</sub> को पकड़ने और अधिक ऊर्जा संग्रहीत करने के लिए डिज़ाइन की गई आनुवंशिक रूप से इंजीनियर फसलों का उपयोग करना शामिल है, जिसे बाद में ईंधन में परिवर्तित किया जाता है। इसलिए, D 4 से मेल खाता है।

#### 46. उत्तर: C

1. कथन 1 सही है: डुगोंग (डुगोंग डुगोंग) एकमात्र समुद्री स्तनपायी है जो एक सख्त शाकाहारी है, जो मुख्य रूप से समुद्री घास पर भोजन करता है।
2. कथन 2 गलत है: जबकि प्रमुख आबादी पाक खाड़ी और मन्नार की खाड़ी में पाई जाती है, वे इस क्षेत्र के लिए अनन्य नहीं हैं। डुगोंग कच्छ की खाड़ी और अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में भी पाए जाते हैं।
3. कथन 3 गलत है: डुगोंग की प्रजनन दर बहुत कम होती है, जो लंबे ब्याने के अंतराल और महत्वपूर्ण माता-पिता के निवेश की विशेषता होती है। यह धीमा जीवन चक्र उनकी आबादी को विशेष रूप से कमजोर बनाता है और खतरों से उबरने में धीमा हो जाता है।
4. कथन 4 गलत है: डुगोंग को IUCN रेड लिस्ट में 'कमजोर' के रूप में सूचीबद्ध किया गया है, न कि 'गंभीर रूप से लुप्तप्राय' के रूप में। यह

वर्गीकरण अभी भी जंगल में विलुप्त होने के उच्च जोखिम का संकेत देता है, लेकिन 'गंभीर रूप से लुप्तप्राय' एक अधिक गंभीर श्रेणी है।

#### 47. उत्तर: C

इथेनॉल (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH) की रासायनिक संरचना समान है, भले ही यह 1G या 2G प्रक्रियाओं से उत्पन्न हो। इसलिए, इसकी ऊर्जा घनत्व और दहन दक्षता भिन्न नहीं होती है। 2जी इथेनॉल के प्राथमिक लाभ पर्यावरणीय और रणनीतिक हैं, जो ईंधन के आंतरिक गुणों से संबंधित नहीं हैं। कथन (a), (b), और (d) सभी सही हैं। 2 जी इथेनॉल का उत्पादन जटिल संयंत्र पदार्थ (ए) को तोड़ने के लिए हाइड्रोलिसिस पर निर्भर करता है। यह पराती जलाने के लिए एक स्थायी समाधान प्रदान करता है, जो वायु प्रदूषण का एक प्रमुख कारण है (बी)। गन्ने या मक्का जैसी खाद्य फसलों के बजाय कृषि अपशिष्ट का उपयोग करके, यह महत्वपूर्ण "खाद्य बनाम ईंधन" दुविधा को संबोधित करता है और खाद्य सुरक्षा को बढ़ाता है (डी)।

#### 48. उत्तर: A

SICA का प्राथमिक उद्देश्य राजनीतिक, आर्थिक और सामाजिक एकीकरण पर केंद्रित है, न कि सैन्य गठबंधन पर। इसका मूलभूत उद्देश्य शांति, स्वतंत्रता, लोकतंत्र और विकास प्राप्त करना है। उद्देश्यों में स्पष्ट रूप से एक मुक्त व्यापार क्षेत्र से सीमा शुल्क संघ (बी) में प्रगति करना, शांति और लोकतंत्र को बढ़ावा देना (सी), और सामान्य वैश्विक स्थिति बनाने के लिए नीतियों का समन्वय करना शामिल है (डी)। एक एकीकृत सैन्य कमान का निर्माण नाटो जैसे सैन्य गठबंधन की विशेषता है, जो एसआईसीए के संस्थागत ढांचे से मौलिक रूप से अलग है।

#### 49. उत्तर: C

1. कथन 1 गलत है: रिजर्व को सितंबर 2022 में वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 के तहत अधिसूचित किया गया था, न कि पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के तहत। डब्ल्यूपीए, 1972 वन्यजीवों के लिए ऐसे संरक्षित क्षेत्रों की स्थापना के लिए प्राथमिक कानून है।
2. कथन 2 गलत है: आईयूसीएन की मान्यता ने विशेष रूप से समुदाय के नेतृत्व वाले संरक्षण के लिए एक मॉडल के रूप में रिजर्व की प्रशंसा की, न कि ऊपर-नीचे, राज्य-प्रवर्तित। पहल की सफलता स्थानीय मछुआरा समुदायों की सक्रिय भागीदारी और सहयोग पर बहुत अधिक निर्भर करती है।
3. कथन 3 गलत है: समुद्री घास के बिस्तर, डुगोंग के लिए प्राथमिक भोजन होने के अलावा, वाणिज्यिक मछलियों, केकड़ों और झींगा का भी समर्थन करते हैं, जिससे क्षेत्र में सीमांत मछुआरों की आजीविका को सीधे लाभ होता है। यह पारिस्थितिक संरक्षण और स्थानीय अर्थव्यवस्थाओं के अंतर्संबंध को उजागर करता है।

#### 50. उत्तर: D

जटिल लिग्नोसेल्यूलोसिक बायोमास को इथेनॉल में परिवर्तित करने की प्रक्रिया एक विशिष्ट अनुक्रम का अनुसरण करती है:

1. प्रीट्रीटमेंट (3): पहला कदम पौधों की कोशिका दीवारों (लिग्निन, सेल्यूलोज, हेमिकेलुलोज) की कठोर संरचना को तोड़ना है। यह सेल्यूलोज और हेमिकेलुलोज को सुलभ बनाने के लिए यांत्रिक, थर्मल या रासायनिक प्रक्रियाओं के माध्यम से किया जाता है।
2. हाइड्रोलिसिस (4): पूर्व उपचार के बाद, एंजाइमों (जैसे सेल्युलेज) का उपयोग उजागर सेल्यूलोज और हेमिकेलुलोज को सरल, किण्वित शर्करा (जैसे ग्लूकोज) में तोड़ने के लिए किया जाता है। इस चरण को पवित्रीकरण के रूप में भी जाना जाता है।
3. किण्वन (1): सूक्ष्मजीव, आमतौर पर खमीर, इन सरल शर्करा को इथेनॉल में परिवर्तित करने के लिए पेश किए जाते हैं।
4. आसवन (2): अंतिम चरण में पेट्रोल के साथ सन्निम्रण या औद्योगिक उपयोग के लिए आवश्यक सांद्रता के बायोएथेनॉल का उत्पादन करने के लिए किण्वन शोरबा से इथेनॉल को अलग करना और शुद्ध करना शामिल है।

### 51. उत्तर: A

- कथन 1 सही है। एप्लार्टोविसन कवक एस्पेरगिलस फ्लेवस और एस्पेरगिलस पैरासिटिकस द्वारा निर्मित जहरीले माध्यमिक मेटाबोलाइट्स हैं। ये कवक प्रकृति में आम और व्यापक हैं और कटाई से पहले या भंडारण के दौरान अनाज को उपनिवेशित और दूषित कर सकते हैं।
- कथन 2 गलत है। एप्लार्टोविसन गर्मी-स्थिर होते हैं, जिसका अर्थ है कि वे सामान्य स्थाना पकाने या प्रसंस्करण तापमान से नष्ट नहीं होते हैं। यह एक प्रमुख खाद्य सुरक्षा चिंता का विषय है क्योंकि दूषित भोजन पकाए जाने के बाद भी जहरीला रहता है।
- कथन 3 सही है। एप्लार्टोविसन एम। एप्लार्टोविसन बी। का एक मेटाबोलाइट है। जब गायें एप्लार्टोविसन बी 1 से दूषित फीड का सेवन करती हैं, तो वे इसे एप्लार्टोविसन एम 1 में वयापचय करती हैं, जो बाद में उनके दूध में उत्सर्जित होती है। यह एक महत्वपूर्ण स्वास्थ्य जोखिम पैदा करता है, खासकर शिशुओं और छोटे बच्चों के लिए जो बड़ी मात्रा में दूध का सेवन करते हैं।

### 52. उत्तर: B

- कथन 1 सही है। यूनिवर्सल पोस्टल यूनियन (यूपीयू) संयुक्त राष्ट्र की एक विशेष एजेंसी है जो दुनिया भर में डाक प्रणाली के अलावा सदस्य देशों के बीच डाक नीतियों का समन्वय करती है।
- कथन 2 गलत है। यूपीयू का मुख्यालय बर्न, स्विट्जरलैंड में है, जिनेवा में नहीं।
- कथन 3 गलत है। कांग्रेस यूपीयू की सर्वोच्च सभा है और इसकी बैठक हर चार साल में होती है। प्रशासन परिषद (सीए) कांग्रेस के बीच यूपीयू के काम की निरंतरता सुनिश्चित करती है।
- कथन 4 सही है। भारत को यूनिवर्सल पोस्टल यूनियन (UPU) की प्रशासन परिषद (CA) और पोस्टल ऑपरेशंस काउंसिल (POC) के लिए फिर से चुना गया है।

### 53. उत्तर: D

- कथन 1 गलत है। 'एंड्रोथ' आठ पन्डुब्बी रोधी युद्ध शैलो वाटर क्राफ्ट (एसडब्ल्यू-एसडब्ल्यूसी) की श्रृंखला में दूसरा है। इस सीरीज का पहला जहाज 'अर्नाला' है।
- कथन 2 गलत है। 'एंड्रोथ' का निर्माण गार्डन रीच शिपबिल्डर्स एंड इंजीनियर्स (जीआरएसई), कोलकाता द्वारा किया गया है, न कि मझगांव डॉक शिपबिल्डर्स लिमिटेड (एमडीएल), मुंबई।
- कथन 3 गलत है। जहाज एक ASW-SWC है, जिसका अर्थ है कि इसे मुख्य रूप से तटीय क्षेत्रों में उथले पानी के संचालन के लिए डिज़ाइन किया गया है। यह तटीय सुरक्षा, पन्डुब्बी रोधी गश्त और भारत के समुद्री क्षेत्रों में उथले पानी के संचालन के लिए है, न कि प्रशांत महासागर में गहरे समुद्र के संचालन के लिए।

### 54. उत्तर: A

- कथन 1 गलत है। 'वन-इन, वन-आउट' योजना यूनाइटेड किंगडम और फ्रांस के बीच एक द्विपक्षीय समझौता है। जर्मनी इस समझौते का एक पक्ष नहीं है।
- कथन 2 गलत है। इस योजना का मुख्य उद्देश्य इंग्लिश चैनल में अवैध छोटी-नाव क्रॉसिंग को रोकना और शरण चाहने वालों को लक्षित करना है, न कि विशेष रूप से आर्थिक प्रवासियों को।
- कथन 3 सही है। यह योजना एक पारस्परिक तंत्र पर काम करती है, जहां प्रत्येक प्रवासी फ्रांस वापस लेता है, यूके फ्रांस से एक कानूनी शरण चाहने वाले को स्वीकार करने के लिए सहमत होता है, इसलिए इसका नाम "वन-इन, वन-आउट" है। यह समझौते की एक प्रमुख विशेषता है। इसलिए, केवल कथन 3 सही है।

### 55. उत्तर: C

- वाबहार बंदरगाह दक्षिण-पूर्वी ईरान के सिस्तान-बलूचिस्तान प्रांत

में स्थित है। यह प्रांत पाकिस्तान और अफगानिस्तान की सीमा से लगा हुआ है, जिससे बंदरगाह का स्थान क्षेत्रीय कनेक्टिविटी के लिए अत्यधिक रणनीतिक हो जाता है। यह बंदरगाह ओमान की खाड़ी के तट पर स्थित है, जो इसे हिंद महासागर तक सीधी पहुंच प्रदान करता है। होर्मुज जलडमरूमध्य के बाहर इसका स्थान एक और रणनीतिक लाभ है, क्योंकि यह फारस की खाड़ी में संभावित व्यवधानों के प्रति कम संवेदनशील है।

### 56. उत्तर: C

- कथन 1 सही है। एच-1बी वीजा शुरू में तीन साल तक की अवधि के लिए दिया जाता है। इसे अतिरिक्त तीन वर्षों के लिए, कुल छह वर्षों के लिए बढ़ाया जा सकता है।
- कथन 2 सही है। एच-1बी वीजा के लिए पात्र होने के लिए, एक विदेशी कर्मचारी के पास कम से कम रनातक की डिग्री या किसी विशिष्ट क्षेत्र में इसके समकक्ष होना चाहिए। कुछ मामलों में, कार्य अनुभव को औपचारिक डिग्री के लिए प्रतिस्थापित किया जा सकता है।
- कथन 3 सही है। 65,000 एच-1बी वीजा की नियमित वार्षिक सीमा है। इसके अलावा, उन आवेदकों के लिए 20,000 वीजा का अतिरिक्त कोटा आरक्षित है, जिन्होंने उच्च शिक्षा के अमेरिकी संस्थान से मास्टर डिग्री या उच्च डिग्री अर्जित की है।

### 57. उत्तर: C

- कथन 1 सही है। एप्लार्टोविसन मायकोटोविसन के वर्ग से संबंधित हैं, जो कवक के जहरीले रासायनिक उत्पाद हैं।
- कथन 2 सही है। कवक जो एप्लार्टोविसन का उत्पादन करते हैं, मुख्य रूप से एस्पेरगिलस फ्लेवस और एस्पेरगिलस पैरासिटिकस, मिट्टी, सड़ने वाली वनस्पति, घास और अनाज में पाए जाते हैं। वे गर्म और आर्द्र परिस्थितियों में पनपते हैं।
- कथन 3 सही है। एप्लार्टोविसन B1 एप्लार्टोविसन का सबसे आम और सबसे जहरीला है। यह एक शक्तिशाली यकृत कार्सिनोजेन है और सख्त वैश्विक सीमाओं के अधीन है।

### 58. उत्तर: D

- नई गहरे समुद्र में प्रवाल प्रजाति इरिडोगोर्जिया चैवबाका का नाम चैवबाका के नाम पर रखा गया है, जो स्टार वार्स के लंबे, प्यारे वूकी चरित्र हैं। यह नाम इसलिए चुना गया क्योंकि मूंगा की उपस्थिति, इसकी लंबी, घुंघराले और बालों वाली शाखाओं के साथ, चरित्र के फर जैसा दिखता है। काल्पनिक पात्रों या मशहूर हस्तियों के नाम पर नई प्रजातियों का नामकरण करने की यह प्रथा विज्ञान में असामान्य नहीं है और वैज्ञानिक खोजों और जैव विविधता में सार्वजनिक रुचि पैदा करने में मदद कर सकती है। यह नाम मूंगा की अनूठी आकृति विज्ञान और प्रतिष्ठित चरित्र से इसकी समानता को दर्शाता है।

### 59. उत्तर: B

- कथन 1 गलत है। वाबहार बंदरगाह ओमान की खाड़ी के तट पर स्थित है, फारस की खाड़ी पर नहीं। यह स्थान इसे हिंद महासागर तक सीधी पहुंच प्रदान करता है और इसे होर्मुज के अस्थिर जलडमरूमध्य के बाहर रखता है।
- कथन 2 सही है। वाबहार बंदरगाह अंतर्राष्ट्रीय उत्तर-दक्षिण परिवहन गलियारे (INSTC) का एक प्रमुख घटक है, जो भारत, ईरान, अफगानिस्तान, आर्मेनिया, अजरबैजान, रूस, मध्य एशिया और यूरोप के बीच माल ढुलाई के लिए जहाज, रेल और सड़क मार्गों का एक बहु-मॉडल नेटवर्क है।
- कथन 3 सही है। वाबहार बंदरगाह में दो अलग-अलग बंदरगाह शामिल हैं: शाहिद कलंतरी और शाहिद बेहेश्ती। भारत के निवेश और विकास के प्रयास मुख्य रूप से शाहिद बेहेश्ती बंदरगाह पर केंद्रित हैं।

### 60. उत्तर: A

- कैरेबियाई क्षेत्र का रणनीतिक महत्व बहुआयामी है।



- इसका स्थान (B) सर्वोपरि है, क्योंकि यह अटलांटिक महासागर और मैक्सिको की खाड़ी के संगम पर स्थित है और पनामा नहर तक पहुंच को नियंत्रित करता है, जो वैश्विक व्यापार के लिए एक महत्वपूर्ण धमनी है।
- ऐतिहासिक रूप से और वर्तमान में, यह एक भू-राजनीतिक हॉटस्पॉट (सी) रहा है, जो अमेरिका और पहले सोवियत संघ के प्रभाव के अधीन है, जिसमें अमेरिका-वेनेजुएला गतिरोध जैसे तनाव चल रहे हैं।
- इसके अलावा, इसका भूगोल इसे मादक पदार्थों की तस्करी (डी) जैसी अवैध गतिविधियों के लिए एक महत्वपूर्ण पारगमन बिंदु बनाता है, जिसके लिए अंतरराष्ट्रीय शक्तियों से एक मजबूत नौसैनिक और सुरक्षा उपस्थिति की आवश्यकता होती है।
- हालांकि, यह क्षेत्र दुर्लभ पृथ्वी खनिजों (ए) के बड़े भंडार के लिए नहीं जाना जाता है। इसकी अर्थव्यवस्था मुख्य रूप से पर्यटन, कृषि (जैसे चीनी और केले), और वित्तीय सेवाओं पर आधारित है, न कि रणनीतिक खनिजों के बड़े पैमाने पर खनन।

#### 61. उत्तर: A

- कथन 1 सही है। एप्लार्टोक्सिन कवक एस्पेरगिलस फ्लेवस और एस्पेरगिलस पैरासिटिकस द्वारा निर्मित जहरीले माध्यमिक मेटाबोलाइट्स हैं। ये कवक प्रकृति में आम और व्यापक हैं और कटाई से पहले या भंडारण के दौरान अनाज को उपनिवेशित और दूषित कर सकते हैं।
- कथन 2 गलत है। एप्लार्टोक्सिन गर्मी-स्थिर होते हैं, जिसका अर्थ है कि वे सामान्य खाना पकाने या प्रसंस्करण तापमान से नष्ट नहीं होते हैं। यह एक प्रमुख खाद्य सुरक्षा चिंता का विषय है क्योंकि दूषित भोजन पकाए जाने के बाद भी जहरीला रहता है।
- कथन 3 सही है। एप्लार्टोक्सिन एम। एप्लार्टोक्सिन बी। का एक मेटाबोलाइट है। जब गायें एप्लार्टोक्सिन बी 1 से दूषित फ़ीड का सेवन करती हैं, तो वे इसे एप्लार्टोक्सिन एम 1 में वयापचय करती हैं, जो बाद में उनके दूध में उत्सर्जित होती है। यह एक महत्वपूर्ण स्वास्थ्य जोखिम पैदा करता है, खासकर शिशुओं और छोटे बच्चों के लिए जो बड़ी मात्रा में दूध का सेवन करते हैं।

#### 62. उत्तर: B

- कथन 1 सही है। यूनिवर्सल पोस्टल यूनियन (यूपीयू) संयुक्त राष्ट्र की एक विशेष एजेंसी है जो दुनिया भर में डाक प्रणाली के अलावा सदस्य देशों के बीच डाक नीतियों का समन्वय करती है।
- कथन 2 गलत है। यूपीयू का मुख्यालय बर्न, स्विट्जरलैंड में है, जिनेवा में नहीं।
- कथन 3 गलत है। कांग्रेस यूपीयू की सर्वोच्च सभा है और इसकी बैठक हर चार साल में होती है। प्रशासन परिषद (सीए) कांग्रेस के बीच यूपीयू के काम की निरंतरता सुनिश्चित करती है।
- कथन 4 सही है। भारत को यूनिवर्सल पोस्टल यूनियन (UPU) की प्रशासन परिषद (CA) और पोस्टल ऑपरेशंस काउंसिल (POC) के लिए फिर से चुना गया है।

#### 63. उत्तर: D

- कथन 1 गलत है। 'एंद्रोथ' आठ पनडुब्बी रोधी युद्ध शैलियों वाटर क्राफ्ट (एसडब्ल्यू-एसडब्ल्यूसी) की श्रृंखला में दूसरा है। इस सीरीज का पहला जहाज 'अर्नाला' है।
- कथन 2 गलत है। 'एंद्रोथ' का निर्माण गार्डन रीच शिपबिल्डर्स एंड इंजीनियर्स (जीआरएसई), कोलकाता द्वारा किया गया है, न कि मझगांव डॉक शिपबिल्डर्स लिमिटेड (एमडीएल), मुंबई।
- कथन 3 गलत है। जहाज एक ASW-SWC है, जिसका अर्थ है कि इसे मुख्य रूप से तटीय क्षेत्रों में उथले पानी के संचालन के लिए डिज़ाइन किया गया है। यह तटीय सुरक्षा, पनडुब्बी रोधी गश्त और भारत के समुद्री क्षेत्रों में उथले पानी के संचालन के लिए है, न कि प्रशांत महासागर में गहरे समुद्र के संचालन के लिए।

#### 64. उत्तर: A

- कथन 1 गलत है। 'वन-इन, वन-आउट' योजना यूनाइटेड किंगडम और फ्रांस के बीच एक द्विपक्षीय समझौता है। जर्मनी इस समझौते का एक पक्ष नहीं है।
- कथन 2 गलत है। इस योजना का मुख्य उद्देश्य इंग्लिश चैनल में अवैध छोटी-नाव क्रॉसिंग को रोकना और शरण चाहने वालों को लक्षित करना है, न कि विशेष रूप से आर्थिक प्रवासियों को।
- कथन 3 सही है। यह योजना एक पारस्परिक तंत्र पर काम करती है, जहां प्रत्येक प्रवासी फ्रांस वापस लेता है, यूके फ्रांस से एक कानूनी शरण चाहने वाले को स्वीकार करने के लिए सहमत होता है, इसलिए इसका नाम "वन-इन, वन-आउट" है। यह समझौते की एक प्रमुख विशेषता है। इसलिए, केवल कथन 3 सही है।

#### 65. उत्तर: C

- चाबहार बंदरगाह दक्षिण-पूर्वी ईरान के सिस्तान-बलूचिस्तान प्रांत में स्थित है। यह प्रांत पाकिस्तान और अफगानिस्तान की सीमा से लगा हुआ है, जिससे बंदरगाह का स्थान क्षेत्रीय कनेक्टिविटी के लिए अत्यधिक रणनीतिक हो जाता है। यह बंदरगाह ओमान की खाड़ी के तट पर स्थित है, जो इसे हिंद महासागर तक सीधी पहुंच प्रदान करता है। होर्मुज जलडमरूमध्य के बाहर इसका स्थान एक और रणनीतिक लाभ है, क्योंकि यह फारस की खाड़ी में संभावित व्यवधानों के प्रति कम संवेदनशील है।

#### 66. उत्तर: C

- कथन 1 सही है। एच-1बी वीजा शुरू में तीन साल तक की अवधि के लिए दिया जाता है। इसे अतिरिक्त तीन वर्षों के लिए, कुल छह वर्षों के लिए बढ़ाया जा सकता है।
- कथन 2 सही है। एच-1बी वीजा के लिए पात्र होने के लिए, एक विदेशी कर्मचारी के पास कम से कम रनातक की डिग्री या किसी विशिष्ट क्षेत्र में इसके समकक्ष होना चाहिए। कुछ मामलों में, कार्य अनुभव को औपचारिक डिग्री के लिए प्रतिस्थापित किया जा सकता है।
- कथन 3 सही है। 65,000 एच-1बी वीजा की नियमित वार्षिक सीमा है। इसके अलावा, उन आवेदकों के लिए 20,000 वीजा का अतिरिक्त कोटा आरक्षित है, जिन्होंने उच्च शिक्षा के अमेरिकी संस्थान से मास्टर डिग्री या उच्च डिग्री अर्जित की है।

#### 67. उत्तर: C

- कथन 1 सही है। एप्लार्टोक्सिन मायकोटोक्सिन के वर्ग से संबंधित हैं, जो कवक के जहरीले रासायनिक उत्पाद हैं।
- कथन 2 सही है। कवक जो एप्लार्टोक्सिन का उत्पादन करते हैं, मुख्य रूप से एस्पेरगिलस फ्लेवस और एस्पेरगिलस पैरासिटिकस, मिट्टी, सड़ने वाली वनस्पति, घास और अनाज में पाए जाते हैं। वे गर्म और आर्द्र परिस्थितियों में पनपते हैं।
- कथन 3 सही है। एप्लार्टोक्सिन बी। एप्लार्टोक्सिन का सबसे आम और सबसे जहरीला है। यह एक शक्तिशाली यकृत कार्सिनोजेन है और सख्त वैश्विक सीमाओं के अधीन है।

#### 68. उत्तर: D

- नई गहरे समुद्र में प्रवाल प्रजाति इरिडोगोर्जिया चेवबाका का नाम चेबाका के नाम पर रखा गया है, जो स्टार वॉर्स के लंबे, प्यारे वूकी चरित्र हैं। यह नाम इसलिए चुना गया क्योंकि मूंगा की उपस्थिति, इसकी लंबी, घुंघराले और बालों वाली शाखाओं के साथ, चरित्र के फर जैसा दिखता है। काल्पनिक पात्रों या मशहूर हस्तियों के नाम पर नई प्रजातियों का नामकरण करने की यह प्रथा विज्ञान में असामान्य नहीं है और वैज्ञानिक खोजों और जैव विविधता में सार्वजनिक रुचि पैदा करने में मदद कर सकती है। यह नाम मूंगा की अनूठी आकृति विज्ञान और प्रतिष्ठित चरित्र से इसकी समानता को दर्शाता है।

## 69. उत्तर: B

- कथन 1 गलत है। चाबहार बंदरगाह ओमान की खाड़ी के तट पर स्थित है, फारस की खाड़ी पर नहीं। यह स्थान इसे हिंद महासागर तक सीधी पहुंच प्रदान करता है और इसे होर्मुज के अस्थिर जलडमरूमध्य के बाहर रखता है।
- कथन 2 सही है। चाबहार बंदरगाह अंतर्राष्ट्रीय उत्तर-दक्षिण परिवहन गलियारे (INSTC) का एक प्रमुख घटक है, जो भारत, ईरान, अफगानिस्तान, आर्मेनिया, अजरबैजान, रूस, मध्य एशिया और यूरोप के बीच माल ढुलाई के लिए जहाज, रेल और सड़क मार्गों का एक बहु-मॉडल नेटवर्क है।
- कथन 3 सही है। चाबहार बंदरगाह में दो अलग-अलग बंदरगाह शामिल हैं: शाहिद कलंतरी और शाहिद बेहेशती। भारत के निवेश और विकास के प्रयास मुख्य रूप से शाहिद बेहेशती बंदरगाह पर केंद्रित हैं।

## 70. उत्तर: A

- कैरेबियाई क्षेत्र का रणनीतिक महत्व बहुआयामी है।
- इसका स्थान (बी) सर्वोपरि है, क्योंकि यह अटलांटिक महासागर और मैक्सिको की खाड़ी के संगम पर स्थित है और पनामा नहर तक पहुंच को नियंत्रित करता है, जो वैश्विक व्यापार के लिए एक महत्वपूर्ण धमनी है।
- ऐतिहासिक रूप से और वर्तमान में, यह एक भू-राजनीतिक हॉटस्पॉट (सी) रहा है, जो अमेरिका और पहले सोवियत संघ के प्रभाव के अधीन है, जिसमें अमेरिका-वेनेजुएला गतिरोध जैसे तनाव चल रहे हैं।
- इसके अलावा, इसका भूगोल इसे मादक पदार्थों की तस्करी (डी) जैसी अवैध गतिविधियों के लिए एक महत्वपूर्ण पारगमन बिंदु बनाता है, जिसके लिए अंतर्राष्ट्रीय शक्तियों से एक मजबूत नौसैनिक और सुरक्षा उपस्थिति की आवश्यकता होती है।
- हालांकि, यह क्षेत्र दुर्लभ पृथ्वी खनिजों (ए) के बड़े भंडार के लिए नहीं जाना जाता है। इसकी अर्थव्यवस्था मुख्य रूप से पर्यटन, कृषि (जैसे चीनी और केले), और वित्तीय सेवाओं पर आधारित है, न कि रणनीतिक खनिजों के बड़े पैमाने पर खनन।

## 71. उत्तर: B

- कथन 1 गलत है। एक्वामोनिट्रिक्स एक कम दबाव वाली प्रणाली है, जो इसे पारंपरिक प्रयोगशालाओं के बाहर के छात्रों द्वारा भी उपयोग के लिए सरल, लागत प्रभावी और सुरक्षित बनाती है।
- कथन 2 गलत है। एक्वामोनिट्रिक्स की एक प्रमुख विशेषता इसका पर्यावरण के अनुकूल डिजाइन है, जो खतरनाक एलुएं मिश्रण के बजाय वाहक के रूप में सोडियम क्लोराइड समाधान का उपयोग करता है।
- कथन 3 सही है। आर्सेनिक का पता लगाने के लिए डिवाइस की क्षमताओं का विस्तार करने की भविष्य की क्षमता, जो भारत और बांग्लादेश जैसे क्षेत्रों में भूजल गुणवत्ता मूल्यांकन के लिए विशेष रूप से उपयोगी होगी।

## 72. उत्तर: B

- कथन 1 गलत है। सीआईसी एक वैधानिक निकाय है, संवैधानिक नहीं। यह सूचना का अधिकार (आरटीआई) अधिनियम, 2005 के तहत केंद्र सरकार की अधिसूचना द्वारा स्थापित किया गया था।
- कथन 2 सही है। मुख्य सूचना आयुक्त और सूचना आयुक्तों की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा एक समिति की सिफारिश पर की जाती है जिसमें प्रधान मंत्री अध्यक्ष के रूप में शामिल होते हैं।
- कथन 3 सही है। आरटीआई कानून की धारा 20 के तहत सीआईसी के पास उन अधिकारियों पर जुर्माना लगाने की शक्ति है जो कानून के प्रावधानों का पालन करने में विफल रहते हैं।

## 73. उत्तर: C

- टाइगर लाइटनिंग: इस अभ्यास का उद्देश्य आतंकवाद का मुकाबला, शांति अभियान, जंगल युद्ध और चिकित्सा निकासी के लिए तत्परता में सुधार करना है।

- टाइगर शार्क: यह अभ्यास समुद्री सुरक्षा संचालन और विशेष संचालन तत्परता को मजबूत करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- पैसिफिक एंजेल: इस अभ्यास का प्राथमिक उद्देश्य आपदा प्रतिक्रिया, मानवीय सहायता और एयरोमैडिकल निकासी क्षमता को बढ़ाना है।

## 74. उत्तर: A

- कथन 1 गलत है। वित्त मंत्रालय के केंद्रीय अप्रत्यक्ष कर और सीमा शुल्क बोर्ड (CBIC) के तहत राजस्व खुफिया निदेशालय (DRI) द्वारा "ऑपरेशन वीड आउट" शुरू किया गया था।
- कथन 2 गलत है। ऑपरेशन विशेष रूप से दक्षिण पूर्व एशिया से हाइड्रोपोनिक कैनबिस (उच्च शक्ति वाले खरपतवार) की तस्करी को लक्षित करता है, न कि गोल्डन क्रिसेंट से हेरोइन।
- कथन 3 सही है। "ऑपरेशन वीड आउट" की विशेषता इसके खुफिया-संचालित संचालन, अखिल भारतीय कवरेज, बहु-एजेंसी समन्वय और ड्रग सिंडिकेट के वित्तीय ट्रैल की जांच है।

## 75. उत्तर: C

- कथन 1 गलत है। कतर केवल सऊदी अरब के साथ भूमि सीमा साझा करता है। इसे बहरीन की खाड़ी द्वारा बहरीन से अलग किया गया है।
- कथन 2 सही है। कतर संयुक्त राज्य अमेरिका का एक प्रमुख गैर-नाटो सहयोगी है और अल उदीद में एक महत्वपूर्ण अमेरिकी सैन्य अड्डे की मेजबानी करता है।
- कथन 3 गलत है। कतर की उच्च आय वाली अर्थव्यवस्था को दुनिया के तीसरे सबसे बड़े प्राकृतिक गैस भंडार और महत्वपूर्ण तेल भंडार का समर्थन प्राप्त है, जो इसे विश्व स्तर पर एलएनजी के सबसे बड़े निर्यातकों में से एक बनाता है।

## 76. उत्तर: D

- कथन I गलत है। जीएलपी-1 दवाओं का उपयोग टाइप-2 मधुमेह के इलाज के लिए किया जाता है, टाइप-1 मधुमेह के लिए नहीं।
- कथन II सही है। जीएलपी-1 दवाएं ग्लूकागन जैसे पेप्टाइड -1 रिसेप्टर एगोनिस्ट हैं जो प्राकृतिक जीएलपी-1 हार्मोन की कार्वाइ की नकल करते हैं। उन्होंने वजन घटाने और मोटापे के प्रबंधन के लिए लाभ साबित किए हैं।

## 77. उत्तर: D

- कथन I गलत है। मुख्य सूचना आयुक्त की नियुक्ति के लिए गठित समिति में लोकसभा में विपक्ष के नेता शामिल होते हैं, राज्यसभा नहीं।
- कथन II गलत है। आरटीआई अधिनियम की धारा 25 के अनुसार, केंद्र सरकार इस रिपोर्ट को संसद के दोनों सदनों के समक्ष रखती है।
- कथन III गलत है। जबकि सीआईसी दोषी अधिकारियों पर जुर्माना लगा सकता है, शिकायतकर्ता को मुआवजा देने की शक्ति उच्च न्यायालयों और सर्वोच्च न्यायालय के पास है।

## 78. उत्तर: A

- कथन 1 सही है। एक्वामोनिट्रिक्स एक यूटी अवशोषण डिटेक्टर से लैस है जो नाइट्रेट और नाइट्राइट के लिए स्पष्ट चोटियों का उत्पादन करता है।
- कथन 2 गलत है। डिवाइस बैटरी पर चलता है, जो इसकी फ़िल्ड पोर्टेबिलिटी को सक्षम बनाता है।
- कथन 3 गलत है। इसके प्राथमिक अनुप्रयोग एक शैक्षिक उपकरण के रूप में, पर्यावरण निगरानी में, और ब्रिन्हाउस, नदियों और जल उपचार संयंत्रों जैसे क्षेत्रों में अनुसंधान के लिए हैं।

## 79. उत्तर: D

- कथन I गलत है। EML देशों के लिए अपनी राष्ट्रीय आवश्यक दवाओं की सूची विकसित करने के लिए एक मार्गदर्शक के रूप में कार्य करता है। यह कानूनी रूप से बाध्यकारी नहीं है।
- कथन II सही है। EML के लिए दवाओं का चयन एक कठोर, साक्ष्य-आधारित प्रक्रिया है जो उनकी सिद्ध प्रभावकारिता, सुरक्षा और लागत-प्रभावशीलता पर विचार करती है।

#### 80. उत्तर: A

- कथन 1 सही है। कतर खाड़ी सहयोग परिषद (जीसीसी) का सदस्य है।
- कथन 2 गलत है। दोहा फारस की खाड़ी के तट पर स्थित है, ताल सागर पर नहीं।

#### 81. उत्तर: B

- कथन 1 गलत है। ब्रिटिश हस्तक्षेप से पहले अपने मूल रूप में मानकी-मुंडा प्रणाली एक समुदाय-संचालित सामाजिक-राजनीतिक शासन संरचना थी। इसमें बाहरी संप्रभु के लिए भूमि कर या राजस्व संग्रह की अवधारणा नहीं थी। इसका प्राथमिक कार्य आंतरिक विवाद समाधान और हो जनजाति के प्रथागत कानूनों के आधार पर सामाजिक व्यवस्था बनाए रखना था।
- कथन 2 सही है। हो और कोल विद्रोहों के माध्यम से प्रतिरोध का सामना करने के बाद, ब्रिटिश प्रशासन को प्रत्यक्ष नियंत्रण की अस्थिरता का एहसास हुआ। कैप्टन थॉमस विल्किंसन ने 1833 में प्रथागत कानूनों को "विल्किंसन के नियमों" में संहिताबद्ध किया। यह कदम औपनिवेशिक प्रशासनिक ढांचे में पारंपरिक प्रणाली का एक रणनीतिक एकीकरण था, जिसने मानकिस और मुंडा को मध्यस्थ बना दिया।
- कथन 3 सही है। मानकी-मुंडा प्रणाली की एक प्रमुख विशेषता इसकी वंशानुगत नेतृत्व संरचना है। मुंडा (ग्राम प्रधान) और मनकी (गांवों के समूह के मुखिया) की भूमिकाएं पारंपरिक रूप से पिता से पुत्र को हस्तांतरित की जाती हैं, जो आधुनिक समय में लोकतांत्रिक सिद्धांतों के साथ इसकी अनुकूलता के बारे में चर्चा का विषय रही है।

#### 82. उत्तर: A

- कथन 1 गलत है। सुप्रीम कोर्ट के दिशानिर्देश में डीएनए नमूनों को फॉरेंसिक साइंस लेबोरेटरी (एफएसएल) में ले जाने के लिए 48 घंटे का नियम निर्दिष्ट किया गया है, न कि 24 घंटे। इस अवधि से परे किसी भी देशी को लिखित रूप में उचित ठहराया जाना चाहिए।
- कथन 2 गलत है। हिरासत रजिस्टर की श्रृंखला एक महत्वपूर्ण दस्तावेज है जिसे संग्रह के क्षण से लेकर मामले के तार्किक निष्कर्ष तक नमूने को ट्रैक करना चाहिए, जिसमें दोषसिद्धि या बरी होना और बाद की कोई भी अपील शामिल है, न कि केवल रिपोर्ट प्रस्तुत होने तक।
- कथन 3 सही है। इन दिशानिर्देशों के लिए प्राथमिक प्रेरणा विभिन्न राज्यों में डीएनए साक्ष्य एकत्र करने, संग्रहीत करने और प्रस्तुत करने की प्रक्रियाओं में देखी गई महत्वपूर्ण असंगति थी। चूंकि पुलिसिंग राज्य का विषय है, इसलिए इससे असमानताएं पैदा हुईं जो साक्ष्य की अखंडता से समझौता कर सकती थीं, जिसके लिए सर्वोच्च न्यायालय द्वारा निर्धारित एक समान मानक की आवश्यकता थी।
- कथन 4 गलत है। एक बार डीएनए नमूना सील हो जाने के बाद, पैकेज की अखंडता सर्वोपरि होती है। दिशानिर्देशों में सख्ती से कहा गया है कि पैकेज को ट्रायल कोर्ट की स्पष्ट अनुमति के बिना खोला या बदला या फिर से सील नहीं किया जा सकता है, न कि जांच अधिकारी से।

#### 83. उत्तर: D

- कथन 1 गलत है। यूस्टोमा, जिसे तिसियान्थस के नाम से भी जाना जाता है, अमेरिका के गर्म क्षेत्रों का मूल निवासी है, जिसमें मैक्सिको, दक्षिणी संयुक्त राज्य अमेरिका, कैरिबियन और उत्तरी दक्षिण अमेरिका शामिल हैं, दक्षिण पूर्व एशिया नहीं। यह आमतौर पर अपने मूल आवास में घास के मैदानों और अक्षांत क्षेत्रों में उगता है।
- कथन 2 गलत है। ओडिशा में पहली बार यूस्टोमा की सफल खेती एक नियंत्रित वातावरण, विशेष रूप से एक पॉलीहाउस, संबलपुर जिले के सनातनपल्ली में हासिल की गई थी। यह संरचना तापमान, आर्द्रता और अन्य जलवायु कारकों को प्रबंधित करने में मदद करती है, जो एक विदेशी फूल उगाने के लिए महत्वपूर्ण हैं।
- कथन 3 गलत है। यूस्टोमा की आर्थिक व्यवहार्यता और उच्च मांग काफी हद तक इसके लंबे फूलदान जीवन के कारण है, जो अक्सर दो सप्ताह

से अधिक समय तक चलती है। यह विशेषता इसे गुलदस्ते, आयोजनों और लक्जरी सजावट के लिए कट पलावर उद्योग में अत्यधिक बेशकीमती बनाती है, और छोटी श्रेष्ठ लाइफ के सुझाव के विपरीत, निर्यात के लिए भी उपयुक्त है।

#### 84. उत्तर: D

- कथन 1 गलत है। संयंत्र उन्नत 2 जी (दूसरी पीढ़ी) जैव-रिफाइनरी तकनीक का उपयोग करता है। यह तकनीक महत्वपूर्ण है क्योंकि यह एंजाइमेटिक हाइड्रोलिसिस जैसी प्रक्रियाओं के माध्यम से लिग्नोसेल्यूलोसिक बायोमास (जैसे बांस फाइबर) को इथेनॉल में बदलने की अनुमति देती है, जो 1 जी तकनीक की तुलना में अधिक जटिल है जो शर्करा या स्टार्च का उपयोग करती है।
- कथन 2 गलत है। संयंत्र को असम बायो-इथेनॉल प्राइवेट लिमिटेड (एबीईएल) द्वारा विकसित किया गया है, जो पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय के तहत एक सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम नुमातीगढ़ रिफाइनरी लिमिटेड (एनआरएल) का सहयोग है। यह एक निजी अंतरराष्ट्रीय निगम के साथ एक उद्यम नहीं है।
- कथन 3 गलत है। यह संयंत्र भारत के इथेनॉल समिश्रण कार्यक्रम (ईबीपी) का एक हिस्सा है, लेकिन राष्ट्रीय लक्ष्य वर्ष 2025 तक पेट्रोल में 20% इथेनॉल मिश्रण प्राप्त करना है, न कि 2030 तक 50% तक। संयंत्र का उत्पादन इस अधिक तत्काल और विशिष्ट राष्ट्रीय लक्ष्य में योगदान देगा।

#### 85. उत्तर: C

- मिशेल वुकर द्वारा विकसित "ब्रे राइजो" अवधारणा के पीछे मुख्य विचार, स्पष्ट खतरों की ओर ध्यान आकर्षित करना है जिन्हें हम संबोधित करने में विफल रहते हैं। "ब्लैक स्वान इवेंट्स" के विपरीत जो अप्रत्याशित (ए) और (बी) हैं, ब्रे गैडेंड अनुमानित हैं।
- यह शब्द हमारे ऊपर एक बड़े, दृश्यमान खतरे का एक रूपक है जिसे हम बेवजह अनदेखा करते हैं। सार्वजनिक नीति में, यह ढांचा जोखिम शासन और आपदा तैयारियों के लिए महत्वपूर्ण है। यह नीति निर्माताओं से संकट प्रतिक्रिया से आगे बढ़ने और अच्छी तरह से प्रलेखित, उच्च-संभावना वाले खतरों से सक्रिय रूप से निपटने का आग्रह करता है - जैसे कि जलवायु परिवर्तन प्रभाव, संवेदनशील क्षेत्रों में पारिस्थितिक नाजुकता, या सार्वजनिक स्वास्थ्य कमजोरियां - इससे पहले कि वे पूर्ण विकसित संकटों में बदल जाएं। यह जड़ता और शालीनता पर काबू पाने के बारे में है जो अक्सर पूर्वानुमानित समस्याओं पर कार्रवाई को रोकती हैं।

#### 86. उत्तर: A

- कथन-I में यूस्टा की स्थानीय खेती के एक प्रमुख निहितार्थ की सही पहचान की गई है। इस सफलता से पहले, इस फूल की उच्च अंत मांग नीदरलैंड और केन्या जैसे देशों से आयात के माध्यम से पूरी की गई थी। घरेलू उत्पादन एक प्रत्यक्ष विकल्प प्रदान करता है, जिससे आयात निर्भरता कम होती है और विदेशी मुद्रा की बचत होती है।
- विवरण-II में स्पष्ट किया गया है कि घरेलू उत्पादन में यह परिवर्तन व्यवहार्य और लाभप्रद क्यों है, इस प्रकार विवरण-I में परिणाम का कारण प्रदान किया गया है। गर्म भारतीय परिस्थितियों के लिए फूल की अनुकूलन क्षमता (जैसा कि संबलपुर में प्रदर्शित किया गया है) और इसकी उच्च उपज (वर्ष में दो बार कटाई योग्य) इसे किसानों के लिए आर्थिक रूप से आकर्षक फसल बनाती है। यह उच्च आर्थिक क्षमता स्थानीय खेती को प्रोत्साहित करती है, जिसके परिणामस्वरूप आयात प्रतिस्थापन होता है।

#### 87. उत्तर: A

- कथन-I में DPM 2025 का समग्र उद्देश्य बताया गया है, जो सैन्य तैयारियों में सुधार करना है। तत्परता का एक प्रमुख कारक उपकरण, पुर्जों और सेवाओं की समय पर उपलब्धता है। खरीद में देशी का सीधा असर इस पर पड़ता है।
- कथन-II में वह विशिष्ट तंत्र प्रदान किया गया है जिसके माध्यम से इस उद्देश्य को प्राप्त किया जाता है। निर्णय लेने को विकेंद्रीकृत करके और



डिलीवरी अवधि एक्सटेंशन जैसे नियमित मामलों को संभालने के लिए निचले संरचनाओं पर CFAs को सशक्त बनाकर, मैनुअल नौकरशाही देशी ("लालफीताशाही") पर कटौती करता है और फाइलों की धीमी गति से बचता है। इस सशक्तिकरण से तेजी से निर्णय लेने और त्वरित खरीद होती है, जो सीधे तौर पर विवरण-1 में उल्लिखित बड़ी हुई परिचालन तत्परता में योगदान देती है।

#### 88. उत्तर: B

- कथन 1 गलत है। ग्रीस अल्बानिया, उत्तरी मैसेडोनिया, बुल्गारिया और तुर्की के साथ भूमि सीमा साझा करता है। इसकी पश्चिमी सीमा आयोनियन सागर के साथ है; यह इटली के साथ भूमि सीमा साझा नहीं करता है।
- कथन 2 सही है। अपने हजारों द्वीपों और गहरे इंडेंट वाली मुख्य भूमि के कारण, ग्रीस में उल्लेखनीय रूप से लंबी तटरेखा है। लगभग 13,676 किलोमीटर की दूरी पर, यह भूमध्यसागरीय बेसिन में सबसे लंबा और दुनिया में सबसे लंबे में से एक है।
- कथन 3 गलत है। एथेंस एटिका प्रायद्वीप पर स्थित है, पेलोपोनिस प्रायद्वीप पर नहीं। पेलोपोनिस कोरिथ की खाड़ी के दक्षिण में बड़ा प्रायद्वीप है।

#### 89. उत्तर: C

सूडान सात देशों के साथ सीमा साझा करता है: मिस्र, लीबिया, चाड, मध्य अफ्रीकी गणराज्य, दक्षिण सूडान, इथियोपिया और इरिट्रिया। सोमालिया सूडान के साथ सीमा साझा नहीं करता है।

#### 90. उत्तर: B

GST परिषद की मतदान संरचना भारतीय संघवाद की एक अनूठी विशेषता है, जिसे केंद्र और राज्यों के बीच आम सहमति को बढ़ावा देने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

- कथन 1 सही है। जीएसटी परिषद में डाले गए कुल मतों का एक तिहाई भार केंद्र सरकार के पास है।
- कथन 2 सही है। सभी राज्य सरकारों को मिलाकर डाले गए कुल मतों का दो-तिहाई वेटेज होता है।
- कथन 3 गलत है। जीएसटी परिषद में एक निर्णय के लिए उपस्थित और मतदान करने वाले सदस्यों के भारित वोटों के कम से कम तीन-चौथाई (75%) के समर्थन की आवश्यकता होती है, न कि 50% के साधारण बहुमत की।

#### 91. उत्तर: C

- भारत और इज़राइल के बीच द्विपक्षीय निवेश समझौते (बीआईए) का मुख्य उद्देश्य दोनों देशों के निवेशकों के लिए एक स्थिर और पूर्वानुमानित वातावरण को बढ़ावा देना है। समझौते का उद्देश्य विदेशी निवेशकों की रक्षा करने और अपनी अर्थव्यवस्था और सार्वजनिक नीति को विनियमित करने के मेजबान राज्य के अधिकार को संरक्षित करने के बीच एक महत्वपूर्ण संतुलन बनाना है। यह निवेश के लिए उपचार का न्यूनतम मानक निर्धारित करके इसे प्राप्त करता है, जिसमें उचित मुआवजे के बिना मनमाने ढंग से ज़ल्ती के खिलाफ प्रावधान और नियमों में पारदर्शिता सुनिश्चित करना शामिल है।
- एक प्रमुख विशेषता एक तटस्थ विवाद समाधान तंत्र की स्थापना है, आमतौर पर अंतरराष्ट्रीय मध्यस्थता के माध्यम से, जो निवेशकों को मेजबान देश की घरेलू न्यायिक प्रणाली के बाहर शिकायतों के निवारण की तलाश करने की अनुमति देता है।
- यह ढांचा निवेशकों का विश्वास बनाने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जिससे अधिक पूंजी प्रवाह को प्रोत्साहित किया जा सके और फिनेटेक, साइबर सुरक्षा और उच्च तकनीक नवाचार जैसे रणनीतिक क्षेत्रों में आर्थिक संबंधों को मजबूत किया जा सके।

#### 92. उत्तर: A

- दोनों कथन सही हैं, और कथन-II इस बात के लिए तकनीकी स्पष्टीकरण प्रदान करता है कि कथन-I में वर्णित तंत्र कैसे कार्य करता है।
- कथन-II 2FA के मूल सिद्धांत का सटीक वर्णन करता है, जो "कुछ आप

जानते हैं" (पासवर्ड) को "आपके पास कुछ है" (एक कोड उत्पन्न करने वाला उपकरण) के साथ जोड़कर सुरक्षा को परत करता है।

- आधुनिक 2FA ऐप्स की एक प्रमुख विशेषता ऑफ़लाइन कार्य करने की उनकी क्षमता है, क्योंकि कोड जनरेशन सक्रिय इंटरनेट कनेक्शन पर निर्भर नहीं है। कथन-II अंतर्निहित तकनीक की व्याख्या करता है। टीओटीपी मानक इस प्रणाली का आधार है।
- यह एक साझा गुप्त कुंजी का उपयोग करता है, जो प्रारंभिक सेटअप के दौरान स्थापित किया गया था, साथ ही वर्तमान समय को एक गतिशील कारक के रूप में भी उपयोग करता है। उपयोगकर्ता का ऐप और सर्वर दोनों स्वतंत्र रूप से हैश-आधारित संदेश प्रमाणीकरण कोड (HMAC) की गणना करते हैं, अक्सर SHA-256 जैसे एल्गोरिदम का उपयोग करते हैं।
- चूंकि दोनों एक ही गुप्त कुंजी और समय काउंटर का उपयोग करते हैं, इसलिए वे छोटी अवधि (उदाहरण के लिए, 30 सेकंड) के लिए समान कोड उत्पन्न करते हैं, जिससे गुप्त कुंजी को प्रसारित किए बिना सुरक्षित सत्यापन संभव होता है।

#### 93. उत्तर: B

- कथन 1 गलत है। उपराष्ट्रपति के चुनाव के लिए निर्वाचक मंडल लोकसभा और राज्यसभा के सभी सदस्यों (निर्वाचित और नामांकित दोनों) से बना होता है। यह राष्ट्रपति चुनाव से एक महत्वपूर्ण अंतर है, जहां नामांकित सदस्य भाग नहीं लेते हैं।
- कथन 2 सही है। उप-राष्ट्रपति चुनाव में, संसद के प्रत्येक सदस्य के मत का एक समान मूल्य होता है, जो 1 है। यह राष्ट्रपति चुनाव की तुलना में मतगणना प्रक्रिया को सरल बनाता है, जहां एक विधायक के वोट का मूल्य जनसंख्या के आधार पर एक राज्य से दूसरे राज्य में भिन्न होता है।
- कथन 3 सही है। चुनाव एकल संक्रमणीय वोट (एसटीवी) के माध्यम से आनुपातिक प्रतिनिधित्व की प्रणाली को नियोजित करता है ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि जीतने वाले उम्मीदवार को व्यापक समर्थन प्राप्त हो। इसके अलावा, मतदान गुप्त मतदान द्वारा आयोजित किया जाता है, और दलबदल विरोधी कानून के प्रावधान (जो पार्टी विध्वंस का पालन करने के लिए अनिवार्य है) इस चुनाव पर लागू नहीं होते हैं। गुप्त मतदान का यह सिद्धांत सांसदों को उनके विवेक के अनुसार मतदान करने की अनुमति देता है, जिससे क्रॉस-वोटिंग संभव हो जाती है।

#### 94. उत्तर: D

- शुभंकर 'चांद' को एक भयंकर बाघ के रूप में डिज़ाइन किया गया था, जो खेल और मेजबान क्षेत्र की प्राकृतिक विरासत के लिए प्रासंगिक प्रमुख विशेषताओं के संयोजन का प्रतीक है। बाघ का चुनाव सीधे वाल्मीकि टाइगर रिजर्व से प्रेरित है, जो बिहार राज्य में स्थित एक प्रमुख वन्यजीव अभयारण्य है।
- शुभंकर की विशेषताएं - कौशल, साहस, चपलता और गर्व - उत्त-दांव वाले टूर्नामेंट में प्रतिस्पर्धा करने वाले एथलीटों के गुणों को प्रतिबिंबित करने के लिए हैं। शुभंकर को एक महत्वपूर्ण पारिस्थितिक स्थल से जोड़कर, इस कार्यक्रम ने बिहार की समृद्ध जैव विविधता और इसके संरक्षण प्रयासों के बारे में जागरूकता को भी बढ़ावा दिया।

#### 95. उत्तर: B

- कथन 1 सही है; डॉ. भूपेन हजारिका को भारतीय संस्कृति में उनके अपार योगदान को मान्यता देते हुए 2019 में मरणोपरांत भारत रत्न से सम्मानित किया गया था।
- कथन 3 भी सही है। उन्हें व्यापक रूप से 'ब्रह्मपुत्र के बार्ड' के रूप में मनाया जाता है और उन्हें एक सांस्कृतिक एकीकरण करने का श्रेय दिया जाता है, जिनके काम ने पूर्वोत्तर भारत के मुहों और पहचान को एक शक्तिशाली आवाज दी, इसे राष्ट्रीय चेतना में एकीकृत किया।
- कथन 2 गलत है। जबकि उनका संगीत असमिया लोक परंपराओं में गहराई से निहित था, यह उन तक ही सीमित नहीं था। उनके काम का एक केंद्रीय विषय सामाजिक और राजनीतिक टिप्पणी थी। उनके गीतों

ने अक्सर मानवता, न्याय, गरीबी और असमानता के सार्वभौमिक विषयों को संबोधित किया, जो वैश्विक नागरिक अधिकार आंदोलनों से प्रेरित थे।

#### 96. उत्तर: C

- कथन 1 सही है। भील भारत के सबसे प्राचीन आदिवासी समुदायों में से हैं, जो अक्सर पश्चिमी भारत के द्रविड़ नस्लीय स्टॉक से जुड़े होते हैं। उनका नाम द्रविड़ शब्द 'बिल्लू' या 'विल्लू' से लिया गया है, जिसका अर्थ है 'धनुष', जो कुशल तीरंदाजों के रूप में उनकी ऐतिहासिक प्रतिष्ठा को दर्शाता है।
- कथन 2 भी सही है। ब्रिटिश औपनिवेशिक प्रशासन ने 1871 के आपराधिक जनजाति अधिनियम के तहत, भीलों को "आपराधिक जनजाति" के रूप में वर्गीकृत किया। इस नीति ने उन्हें व्यवस्थित उत्पीड़न के अधीन किया, जिसमें उनके आंदोलन पर प्रतिबंध, बंधुआ श्रम और उनकी पैतृक भूमि से विस्थापन शामिल था, क्योंकि यह उन समुदायों को नियंत्रित करने का एक उपाय था जो औपनिवेशिक सत्ता का विरोध करते थे।
- कथन 3 भी सही है। भीलों का संगठित प्रतिरोध का इतिहास रहा है। 19वीं सदी के अंत और 20वीं सदी की शुरुआत में गोविंद गुरु के नेतृत्व में भगत आंदोलन एक सामाजिक-धार्मिक सुधार आंदोलन था, जिसने ब्रिटिश नीतियों और सामंती उत्पीड़न के खिलाफ एक राजनीतिक आयात लिया, जिसकी परिणति 1913 के दुखद मानगढ़ नरसंहार में हुई। इसके बाद, 1920 के दशक में मोतीलाल तेजावत के नेतृत्व में एकी आंदोलन (एकता आंदोलन) ने भारी कराधान और जबरन श्रम के खिलाफ लड़ने के लिए भीलों को संगठित किया।

#### 97. उत्तर: D

- अरुणाचल प्रदेश में पलास की बिल्ली (ओटोकोलोबस मनुल) की खोज भारतीय वन्यजीव अनुसंधान में एक मील का पत्थर है। यह प्रजाति मुख्य रूप से मध्य एशिया के ठंडे, शुष्क मैदानों और घास के मैदानों की मूल निवासी है, जिसमें मंगोलिया और चीन इसके मुख्य आवास हैं।
- जबकि सिविकम और भूटान जैसे अन्य हिमालयी क्षेत्रों में देखे गए थे, यह फोटोग्राफिक साक्ष्य इसकी पुष्टि करता है और अरुणाचल प्रदेश में इसकी ज्ञात पूर्वी हिमालय श्रृंखला का विस्तार करता है। यह महत्वपूर्ण है क्योंकि यह प्रजातियों की अनुकूलनशीलता और भौगोलिक वितरण के बारे में हमारी समझ को बढ़ाता है।
- यह वैश्विक जैव विविधता हॉटस्पॉट के रूप में पूर्वी हिमालय के पारिस्थितिक महत्व को भी रेखांकित करता है, जो दुर्लभ और मायावी प्रजातियों का समर्थन करने में सक्षम है। यह खोज इसकी जनसंख्या की स्थिति के बारे में जानकारी प्रदान नहीं करती है (इसे आईयूसीएन द्वारा निकट स्वतरे के रूप में सूचीबद्ध किया गया है), न ही यह बंदी प्रजनन या विकास से संबंधित है; इसका प्राथमिक महत्व जैव भूगोल और संरक्षण में निहित है।

#### 98. उत्तर: A

कैरेबियाई क्षेत्र राजनीतिक रूप से विविध है, जिसमें स्वतंत्र राष्ट्र के साथ-साथ पूर्व औपनिवेशिक शक्तियों से जुड़े क्षेत्र भी शामिल हैं।

- वयूबा एक संप्रभु, स्वतंत्र राष्ट्र है और स्पेन से अपनी स्वतंत्रता और बाद

में अमेरिकी प्रभाव की अवधि के बाद से रहा है। (A-2)

- प्यूर्टो रिको संयुक्त राज्य अमेरिका का एक अनिगमित क्षेत्र है। इसके निवासी अमेरिकी नागरिक हैं, लेकिन यह एक राज्य नहीं है और अमेरिकी कांग्रेस में इसका सीमित प्रतिनिधित्व है। (B-1)
- मार्टीनिक फ्रांस का एक विदेशी विभाग और क्षेत्र है। यह फ्रांसीसी गणराज्य का एक अभिन्न अंग है, यूरो को अपनी मुद्रा के रूप में उपयोग करता है, और फ्रांसीसी संसद में इसका प्रतिनिधित्व किया जाता है। (C-4)
- अरूबा नीदरलैंड साम्राज्य का एक घटक देश है। नीदरलैंड, कुराकाओ और सेंट मार्टेन के साथ, यह राज्य बनाता है। इसकी आंतरिक स्वायत्तता है लेकिन यह राज्य के साथ रक्षा और विदेशी मामलों को साझा करता है। (D-3)

#### 99. उत्तर: D

- कोलंबिया विश्वविद्यालय में अपने समय के दौरान, डॉ. भूपेन हजारिका ने अमेरिकी नागरिक अधिकार आंदोलन के एक प्रमुख व्यक्ति पॉल रॉबसन से मुलाकात की, जिनकी कला उनकी सक्रियता के साथ गहराई से जुड़ी हुई थी। हजारिका रॉबसन के इस विश्वास से गहराई से प्रेरित थे कि संगीत सामाजिक परिवर्तन का एक साधन होना चाहिए।
- यह प्रभाव हजारिका के काम की विषयगत सामग्री में स्पष्ट रूप से परिलक्षित होता है। जबकि उनकी संगीत की जड़ें असमिया लोक में बनी रहीं, उनके गीतों का गीतात्मक फोकस अक्सर मानवता, न्याय, समानता और हार्शिए पर पड़े लोगों की दुर्दशा के सार्वभौमिक विषयों को संबोधित करने के लिए क्षेत्रीय सीमाओं को पार कर जाता था - रॉबसन के अपने काम के लिए केंद्रीय विषय। उनका प्रसिद्ध गीत "मनुहे मनुहर बाबे" (मनुष्य मानवता के लिए है) इसका एक प्रमुख उदाहरण है।
- जबकि वह संगीत संलयन के मास्टर थे, पॉल रॉबसन का सबसे महत्वपूर्ण और प्रत्यक्ष प्रभाव वैचारिक था, जो उनकी कला को केवल शैलीगत नकल के बजाय सामाजिक चेतना के लिए एक शक्तिशाली आवाज बनने की दिशा में ले जाता था।

#### 100. उत्तर: B

- कथन 1 सही है। पलास की बिल्ली (जिसे मनुल के रूप में भी जाना जाता है) मोटे तौर पर एक घरेलू बिल्ली के आकार की होती है, लेकिन इसका लंबा, घना फर कोट इसे बहुत भारी और स्टॉकियर बिल्ड देता है, जो इसके ठंडे आवास के लिए एक अनुकूलन है।
- कथन 2 भी सही है। यह प्रजाति कठोर, ठंडे वातावरण में जीवन के लिए अच्छी तरह से अनुकूलित है और आमतौर पर मध्य एशिया और हिमालय में उच्च ऊंचाई वाले घास के मैदानों, चट्टानी मैदानों और ठंडे रेगिस्तानों में पाई जाती है।
- कथन 3 गलत है। पलास की बिल्ली की विशिष्ट विशेषताओं में से एक इसकी गोल पुतलियाँ हैं, जो आमतौर पर घरेलू बिल्लियों सहित अन्य छोटी बिल्लियों में देखी जाने वाली ऊर्ध्वाधर भ्रष्टा पुतलियों से अलग हैं। यह एक अनूठी विशेषता है जो इसे अलग करती है।