

सामान्य अध्ययन

करेंट अफेयर टेस्ट (मार्च-2024)

1. उत्तर: (सी)

पेटेंट अनुदान की तारीख से तीन साल की समाप्ति के बाद किसी भी समय, कोई भी इच्छुक व्यक्ति निम्नलिखित में से किसी भी आधार पर पेटेंट पर अनिवार्य लाइसेंस देने के लिए नियंत्रक को आवेदन कर सकता है, अर्थात् -

- कि पेटेंट किए गए आविष्कार के संबंध में जनता की उचित आवश्यकताएं पूरी नहीं हुई हैं, या
- कि पेटेंट किया गया आविष्कार उपलब्ध नहीं है जनता को यथोचित किफायती मूल्य पर ले जाएं, या
- कि पेटेंट किए गए आविष्कार का काम भारत के क्षेत्र में नहीं किया गया है।

2. उत्तर: (बी)

जबकि कोई कंपनी अपने शेयरों की पुनर्खरीद तब कर सकती है जब उसके पास बहुत अधिक नकदी हो लेकिन उसके पास निवेश करने के लिए कई रास्ते नहीं हैं और वह शेयरधारकों को नकदी लौटाना पसंद करती हो, पेटीएम का मामला अलग है - यह भारी घाटे में चल रही है और अब इसका उपयोग कर रही है बायबैक के लिए निवेशकों की आय का हिस्सा।

बायबैक में भाग लेने के लिए कौन पात्र है?

शेयर पुनर्खरीद प्रक्रिया में भाग लेने के लिए पात्र होने के लिए, एक शेयरधारक को कंपनी के शेयरों को रखने की आवश्यकता होती है, जिसने घोषणा में घोषित रिकॉर्ड तिथि से पहले बायबैक की घोषणा की है।

शेयर को डीमैट फॉर्म में भी रखना होगा।

3. उत्तर: (सी)

जैसा कि भारत सरकार भारतीय रुपये (INR) का अंतर्राष्ट्रीयकरण करने की अपनी योजना पर आगे बढ़ रही है, भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) के अधिकारियों के एक अंतरविभागीय समूह (IDG) ने एक रिपोर्ट में आगाह किया है कि अंतर्राष्ट्रीयकरण के परिणामस्वरूप अस्थिरता बढ़ सकती है। प्रारंभिक चरण में रुपये की विनिमय दर IDG ने लिखा, "इसके आगे मौद्रिक निहितार्थ होंगे क्योंकि वैश्विक मांग को पूरा करने के लिए अपनी मुद्रा की आपूर्ति करने का किसी देश का दायित्व उसकी घरेलू मौद्रिक नीतियों के साथ टकराव में आ सकता है, जिसे ट्रिफिन दुविधा के रूप में जाना जाता है।" ट्रिफिन दुविधा या ट्रिफिन विरोधाभास आर्थिक हितों का टकराव है जो उन देशों के अल्पकालिक घरेलू और दीर्घकालिक अंतर्राष्ट्रीय उद्देश्यों के बीच उत्पन्न होता है जिनकी मुद्राएँ वैश्विक आरक्षित मुद्राओं के रूप में काम करती हैं।

4. उत्तर: (बी)

वस्तु एवं सेवा कर परिषद का प्रत्येक निर्णय एक बैठक में उपस्थित और मतदान करने वाले सदस्यों के कम से कम तीन-चौथाई बहुमत के आधार पर निम्नलिखित सिद्धांतों के अनुसार लिया जाएगा, अर्थात्: का मत केंद्र सरकार के पास डाले गए कुल वोटों का एक तिहाई महत्व होगा, और सभी राज्य सरकारों के वोटों को मिलाकर उस बैठक में डाले गए कुल वोटों का दो-तिहाई का महत्व होगा।

5. उत्तर: (ए)

"अदृश्य हाथ" की अवधारणा स्कॉटिश प्रबुद्ध दार्शनिक एडम स्मिथ द्वारा पेश की गई थी। इसकी पहली आर्थिक व्याख्या उनकी 1776 की पुस्तक, "एन इन्वैस्टिगेशन इनटू द नेचर एंड कॉजेश ऑफ द वेल्थ ऑफ नेशंस" में प्राप्त हुई।

- अदृश्य हाथ बाजार के प्रति अदृश्य दृष्टिकोण का एक मूलभूत पहलू है, जिसका अनिवार्य रूप से अर्थ है "इसे रहने दो" या "इसे जाने दो" संक्षेप

में, यह दृष्टिकोण मानता है कि बाजार में सरकार या अन्य हस्तक्षेपों की आवश्यकता के बिना इसे अप्राकृतिक पैटर्न में मजबूर करने के लिए अपने संतुलन तक पहुंचने की अंतर्निहित क्षमता है।

- "अदृश्य हाथ" शब्द उन अदृश्य शक्तियों के लिए एक रूपक के रूप में कार्य करता है जो मुक्त बाजार अर्थव्यवस्था को आगे बढ़ाती हैं। यह दर्शाता है कि, व्यक्तिगत स्वार्थ और उत्पादन और उपभोग की स्वतंत्रता के माध्यम से, समग्र रूप से समाज के सर्वोत्तम हितों को स्वाभाविक रूप से और प्रभावी ढंग से साकार किया जाता है।
- बाजार की आपूर्ति और मांग पर व्यक्तिगत दबावों की यह गतिशील परस्पर क्रिया कीमतों के जैविक आंदोलन और बाजार के भीतर व्यापार के प्रवाह के लिए जिम्मेदार है।

6. उत्तर: (बी)

कथन 3 गलत है

भारत ने रुपये के अंतर्राष्ट्रीयकरण को बढ़ावा देने के लिए कुछ कदम उठाए हैं (उदाहरण के लिए, रुपये में बाहरी वाणिज्यिक उधार को सक्षम करना), जिसमें भारतीय बैंकों को रूस, संयुक्त अरब अमीरात, श्रीलंका और मॉरीशस के बैंकों के लिए रुपया वोस्ट्रो खाते खोलने और व्यापार के उपायों पर जोर दिया गया है। रुपये में ~18 देशों के साथ स्थापित किसी मुद्रा को आरक्षित मुद्रा माने जाने के लिए, रुपये को पूरी तरह से परिवर्तनीय, आसानी से उपयोग करने योग्य और पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध होना चाहिए। भारत पूर्ण पूंजी खाता परिवर्तनीयता की अनुमति नहीं देता है (यानी, स्थानीय वित्तीय निवेश परिसंपत्तियों को विदेशी परिसंपत्तियों में मुक्त आवाजाही की अनुमति देता है और इसके विपरीत), दूसरों के साथ अपनी मुद्रा के आदान-प्रदान पर महत्वपूर्ण बाधाएं - पूंजी उड़ान के पिछले भय से प्रेरित (यानी, मौद्रिक नीतियों/विकास की कमी) और विनिमय दर में अस्थिरता के कारण भारत से पूंजी का बहिर्वाह, महत्वपूर्ण चालू और पूंजी खाता घाटे को देखते हुए।

7. उत्तर: (सी)

प्रतिरोधात्मक रोजगार

घर्षणात्मक बेरोजगारी, जिसे खोज बेरोजगारी भी कहा जाता है, तब होती है जब श्रमिक अपनी वर्तमान नौकरी खो देते हैं और दूसरी नौकरी खोजने की प्रक्रिया में होते हैं। इससे पता चलता है कि किसी भी समय शून्य बेरोजगारी असंभव है क्योंकि कुछ कर्मचारी हमेशा नौकरी बदलने की प्रक्रिया में रहेंगे।

8. उत्तर: (डी)

प्रमुख बजट दस्तावेजों में शामिल हैं:

- वार्षिक वित्तीय विवरण (अनुच्छेद 112)
- अनुदान की मांगें (अनुच्छेद 113)
- वित्त विधेयक (अनुच्छेद 110)
- FRBM अधिनियम, 2003 के तहत अनिवार्य राजकोषीय नीति विवरण शामिल हैं
- मैक्रो-इकोनॉमिक फ्रेमवर्क स्टेटमेंट और मध्यम अवधि की राजकोषीय नीति सह राजकोषीय नीति रणनीति वक्तव्य।

9. उत्तर: (ए)

केवल कथन 1 सही है।

भुगतान बैंक एक नए प्रकार का बैंक है जो अधिकांश बैंकिंग कार्य कर सकता

हैं लेकिन क्रेडिट कार्ड या ऋण जारी नहीं कर सकता है। भुगतान बैंक सार्वजनिक लिमिटेड कंपनियों के रूप में पंजीकृत हैं और 1949 के बैंकिंग विनियमन अधिनियम के तहत लाइसेंस प्राप्त हैं। भुगतान बैंक प्रति ग्राहक ₹200,000 तक जमा स्वीकार कर सकते हैं, लेकिन यह सीमा बढ़ सकती है।

10. उत्तर: (डी)

11. उत्तर: (ए)

12. उत्तर: (डी)

13. उत्तर: (डी)

रुपये का अंतर्राष्ट्रीयकरण करने के लिए कई सुधार किये जा सकते हैं। इसे 2060 तक पूर्ण परिवर्तनीयता के लक्ष्य के साथ और अधिक स्वतंत्र रूप से परिवर्तनीय बनाया जाना चाहिए - जिससे वित्तीय निवेश भारत और विदेशों के बीच स्वतंत्र रूप से आने बढ़ सके। इससे विदेशी निवेशकों को रुपया आसानी से खरीदने और बेचने की सुविधा मिलेगी, जिससे इसकी तरलता बढ़ेगी और यह अधिक आकर्षक बन जाएगा। इसके अतिरिक्त, आरबीआई को एक गहरे और अधिक तरल रुपया बांड बाजार को आगे बढ़ाना चाहिए, जिससे विदेशी निवेशकों और भारतीय व्यापार भागीदारों को रुपये में अधिक निवेश विकल्प मिल सकें, जिससे इसका अंतर्राष्ट्रीय उपयोग संभव हो सके। भारतीय निर्यातकों और आयातकों को अपने लेनदेन को रुपये में बिल करने के लिए प्रोत्साहित किया जाना चाहिए - रुपये के आयात/निर्यात लेनदेन के लिए व्यापार निपटान औपचारिकताओं को अनुकूलित करने से काफी मदद मिलेगी। अतिरिक्त मुद्रा विनिमय समझौते (जैसा कि श्रीलंका के साथ) भारत को डॉलर जैसी आरक्षित मुद्रा का सहारा लिए बिना, रुपये में व्यापार और निवेश लेनदेन का निपटान करने की अनुमति देगा। इसके अतिरिक्त, विदेशी व्यवसायों को भारत में परिचालन में रुपये का उपयोग करने के लिए कर प्रोत्साहन से भी मदद मिलेगी। आरबीआई और वित्त मंत्रालय को मुद्रा प्रबंधन स्थिरता (नोटों और सिक्कों की निरंतर और पूर्वानुमानित जारी/पुनर्प्राप्ति) सुनिश्चित करनी चाहिए और विनिमय दर व्यवस्था में सुधार करना चाहिए।

14. उत्तर: (ए)

केवल कथन 2 सही है।

मुद्रा स्फीति:

- मुद्रास्फीति का तात्पर्य दैनिक या सामान्य उपयोग की अधिकांश वस्तुओं और सेवाओं, जैसे भोजन, कपड़े, आवास, मनोरंजन, परिवहन, उपभोक्ता सामग्री आदि की कीमतों में वृद्धि से है।
- मुद्रास्फीति समय के साथ वस्तुओं और सेवाओं की एक टोकरी में औसत मूल्य परिवर्तन को मापती है।
- वस्तुओं की इस टोकरी के मूल्य सूचकांक में विपरीत और दुर्लभ गिरावट को 'अपरस्फीति' कहा जाता है।
- मुद्रास्फीति किसी देश की मुद्रा की एक इकाई की क्रय शक्ति में कमी का सूचक है।
- आरबीआई अपनी मौद्रिक नीति समिति (MPC) के माध्यम से बाजार में धन की आपूर्ति को नियंत्रित करता है।
- मुद्रास्फीति को एक केंद्रीय सरकारी प्राधिकरण द्वारा मापा जाता है, जो अर्थव्यवस्था के सुचारु संचालन को सुनिश्चित करने के लिए उपाय अपनाने का प्रभारी है। भारत में सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय मुद्रास्फीति को मापता है।
- मुद्रास्फीति को मुख्य रूप से दो मुख्य सूचकांकों - डब्ल्यूपीआई (थोक मूल्य सूचकांक) और सीपीआई (उपभोक्ता मूल्य सूचकांक) द्वारा मापा जाता है, जो क्रमशः थोक और खुदरा स्तर के मूल्य परिवर्तन को मापते हैं।

15. उत्तर: (सी)

पूंजी खाते पर रुपये की पूर्ण परिवर्तनीयता पर एक रोडमैप का सुझाव देने के लिए भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा पूंजी खाता परिवर्तनीयता समिति (CAC) या तारापोर समिति का गठन किया गया था।

16. उत्तर: (सी)

रुपये में व्यापार की सुविधा के लिए वोस्ट्रो खाते खोले जाते हैं। वोस्ट्रो खाता वह खाता है जो एक घरेलू बैंक किसी विदेशी बैंक के लिए घरेलू बैंक की मुद्रा में रखता है - जो कि, भारत के मामले में, रुपया है। माल के निर्यात और आयात के लिए रुपये में भुगतान इन वोस्ट्रो खातों में जाएगा। इस पैसे के मालिक और लाभार्थी दोनों देशों के निर्यातक और आयातक होंगे। बैंक ट्रांसफर किए गए पैसे का रिकॉर्ड रखेंगे।

नोस्ट्रो खाता क्या है?

दो प्रकार के खातों, वोस्ट्रो और नोस्ट्रो, का अक्सर एक साथ उल्लेख किया जाता है। वोस्ट्रो और नोस्ट्रो दोनों तकनीकी रूप से एक ही प्रकार के खाते हैं, अंतर यह है कि खाता कौन खोलता है और कहां इसलिए, यदि एसबीआई जैसा कोई भारतीय बैंक संयुक्त राज्य अमेरिका में खाता खोलना चाहता है, तो उसे यूएस में एक बैंक से संपर्क करना होगा, जो एक नोस्ट्रो खाता खोलेगा और डॉलर में एसबीआई के लिए भुगतान स्वीकार करेगा। अमेरिका में भारतीय बैंक द्वारा खोला गया खाता भारतीय बैंक के लिए एक नोस्ट्रो खाता होगा, जबकि अमेरिकी बैंक के लिए, खाते को वोस्ट्रो खाता माना जाएगा। वोस्ट्रो खातों के निर्माण का कारण क्या था? आरबीआई ने "भारत से निर्यात पर जोर देने के साथ वैश्विक व्यापार के विकास को बढ़ावा देने और रुपये में वैश्विक व्यापारिक समुदाय की बढ़ती रुचि का समर्थन करने के लिए" अंतर्राष्ट्रीय व्यापार को रुपये में निपटाने के लिए एक तंत्र स्थापित किया।

17. उत्तर: (ए)

केवल कथन 2 सही है।

कोर मुद्रास्फीति - वह मुद्रास्फीति दर है जब भोजन और ईंधन की कीमतों को हटा दिया जाता है। मुख्य मुद्रास्फीति आम तौर पर भोजन और ईंधन की मुद्रास्फीति की तुलना में अधिक धीरे-धीरे बढ़ती और घटती है। कोयला, कच्चा तेल, प्राकृतिक गैस, रिफाइनरी उत्पाद, उर्वरक, इस्पात, सीमेंट और बिजली जैसे बुनियादी ढांचे का समर्थन करने वाले आठ प्रमुख औद्योगिक क्षेत्रों का औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (IIP) में कुल भार लगभग 40% है।

18. उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है।

CH3+ अणु, जिसे मिथाइल केशन के रूप में भी जाना जाता है, को पहली बार जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप (JWST) द्वारा अंतरिक्ष में खोजा गया है। कार्बनिक अणु कार्बन आधारित होते हैं। उनमें कार्बन परमाणु हाइड्रोजन परमाणुओं से बंधे होते हैं लेकिन वे ऑक्सीजन, नाइट्रोजन या फॉस्फोरस जैसे अन्य तत्वों से भी बंध सकते हैं। वह सब कुछ जो हमें और पृथ्वी पर समस्त जीवन को बनाता है, कार्बन आधारित है। CH3+ एक बहुत ही सरल कार्बनिक अणु है, केवल एक कार्बन परमाणु और 3 हाइड्रोजन परमाणु। लेकिन यह अन्य अणुओं के साथ प्रतिक्रिया करके अधिक जटिल अणुओं का निर्माण करता है। अंतरिक्ष में इसकी मौजूदगी हमें बताती है कि जीवन के लिए बुनियादी ढांचा वहां मौजूद है।

19. उत्तर: (बी)

कथन 3 गलत है। एम्बरबीस, जिसका फ्रेंच में अर्थ ब्रे एम्बर है, एक मोमी पदार्थ है जो संरक्षित शुकानु व्हेल के पाचन तंत्र से उत्पन्न होता है। एम्बरबीस एक दुर्लभ पदार्थ है, जो अंतर्राष्ट्रीय बाजार में इसकी उच्च मांग और उच्च कीमत में योगदान देता है। परंपरागत रूप से, इसका उपयोग ऐसे इत्र बनाने के लिए किया जाता है जिनमें कस्तूरी के नोट्स होते हैं। हालांकि अतीत में कुछ संस्कृतियों में इसका उपयोग भोजन, मादक पेय और तम्बाकू को स्वादिष्ट बनाने के लिए किए जाने के रिकॉर्ड हैं, लेकिन वर्तमान में इन उद्देश्यों के लिए इसका उपयोग शायद ही कभी किया जाता है। जबकि संयुक्त राज्य अमेरिका, ऑस्ट्रेलिया और भारत जैसे देशों में एम्बरबीस के कब्जे और व्यापार पर प्रतिबंध है, कई अन्य देशों में यह एक व्यापार योग्य वस्तु है, हालांकि उनमें से कुछ में सीमाएं हैं। भारतीय संदर्भ में, स्पर्म व्हेल वन्यजीव संरक्षण अधिनियम की अनुसूची 2 के तहत एक संरक्षित प्रजाति है और एम्बरबीस और इसके उप-उत्पादों सहित इसके किसी भी उप-उत्पाद का कब्जा या व्यापार, वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 के प्रावधानों के तहत अवैध है।

20. उत्तर: (बी)

कथन 1 गलत है। एक शब्द के रूप में एंथ्रोपोसीन युग पहली बार नोबेल पुरस्कार विजेता रसायनज्ञ पॉल क्रुटज़ेन और जीव विज्ञान के प्रोफेसर यूजीन स्टोएमर द्वारा वर्तमान भूवैज्ञानिक समय अंतराल को दर्शाने के लिए गढ़ा गया था, जिसमें पृथ्वी का पारिस्थितिकी तंत्र मानव प्रभाव के कारण आमूल-चूल परिवर्तनों से गुज़रा है, खासकर जब से औद्योगिक क्रांति की शुरुआत इस युग से जुड़ी कई घटनाएं हैं, जैसे ग्लोबल वार्मिंग, समुद्र के स्तर में वृद्धि, समुद्र का अम्लीकरण, बड़े पैमाने पर मिट्टी का क्षरण, घातक गर्मी की लहरों का आगमन, जीवमंडल का बिगड़ना और पर्यावरण में अन्य हानिकारक परिवर्तन। ग्रह के भूवैज्ञानिक समय पैमाने को पाँच व्यापक श्रेणियों में विभाजित किया गया है: कल्प, काल, युग, अवधि और उम्र। जबकि कल्प भूवैज्ञानिक समय की सबसे व्यापक श्रेणी है, आयु सबसे छोटी श्रेणी है। इनमें से प्रत्येक श्रेणी को आगे उप-श्रेणियों में विभाजित किया गया है। उदाहरण के लिए, पृथ्वी के इतिहास को चार युगों से जाना जाता है, जिनमें हेडियन (सबसे पुराना), आर्कियन, प्रोटेरोज़ोइक और फ़ैनरोज़ोइक (सबसे छोटा) शामिल हैं।

21. उत्तर: (बी)

कथन 3 गलत है।

वन्य जीवों और वनस्पतियों की लुप्तप्राय प्रजातियों में अंतरराष्ट्रीय व्यापार पर कन्वेंशन सरकारों के बीच एक अंतरराष्ट्रीय समझौता है ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि जंगली जानवरों और पौधों में अंतरराष्ट्रीय व्यापार से प्रजातियों के अस्तित्व को खतरा न हो। कन्वेंशन 1975 में लागू हुआ और भारत 1976 में 25वां पक्ष बन गया - एक ऐसा राज्य जो स्वेच्छा से कन्वेंशन से बंधे होने के लिए सहमत है। CITES के अंतर्गत आने वाली प्रजातियों के सभी आयात, निर्यात और पुनः निर्यात को परमिट प्रणाली के माध्यम से अधिकृत किया जाना चाहिए। हर दो साल में, CITES की सर्वोच्च निर्णय लेने वाली संस्था, पार्टियों का सम्मेलन (CoP), पार्टियों के प्रस्तावों का मूल्यांकन करने के लिए जैविक और व्यापार मानदंडों का एक सेट लागू करता है ताकि यह तय किया जा सके कि कोई प्रजाति परिशिष्ट I या II में होनी चाहिए या नहीं।

22. उत्तर: (बी)

कथन 1 गलत है। पश्चिम बंगाल की पहाड़ियों में नेओरा वैली नेशनल पार्क में ट्रेप कैमरों द्वारा ली गई एक हालिया छवि ने समुद्र तल से 10,509 फीट की ऊंचाई पर रॉयल बंगाल टाइगर की उपस्थिति की पुष्टि की है। पश्चिम बंगाल के कलिंगपोंग जिले में नेओरा वैली नेशनल पार्क की स्थापना 1986 में की गई थी, यह विविध वनस्पतियों और जीवों के साथ एक समृद्ध जैविक क्षेत्र है। यह पार्क ताल पांडा का घर है और अपने ऊबड़-खाबड़, दुर्गम इलाके के लिए जाना जाता है।

23. उत्तर: (बी)

कथन 3 गलत है।

अल नीनो आम तौर पर अमेज़ॉन में कम बारिश और उच्च तापमान लाता है। अमेज़ॉन वर्षावन भारत के आकार से दोगुने क्षेत्र को कवर करता है और इसमें कार्बन का जबरदस्त भंडार है, जो जलवायु परिवर्तन के खिलाफ एक महत्वपूर्ण बफर के रूप में कार्य करता है। इसका दो-तिहाई हिस्सा ब्राज़ील में स्थित है।

24. उत्तर: (सी)

पर्यावरण पर रेत खनन का प्रभाव

- अत्यधिक रेत खनन नदी के तल को बदल सकता है, नदी को अपना मार्ग बदलने के लिए मजबूर कर सकता है, किनारों को नष्ट कर सकता है और बाढ़ का कारण बन सकता है।
- यह नदी और मुहाना को गहरा करने के साथ-साथ नदी के मुहाने और तटीय प्रवेश द्वारों के विस्तार का कारण बनता है।
- इसके परिणामस्वरूप पास के समुद्र से खारा पानी भी घुस सकता है।
- इनस्ट्रीम खनन के दूरगामी परिणाम हो सकते हैं जो तत्काल खदान स्थलों से भी आगे तक फैल सकते हैं।
- हर साल, नदी के किनारे की कई हेक्टेयर उपजाऊ भूमि नष्ट हो जाती है, साथ ही तटीय क्षेत्रों में मूल्यवान लकड़ी के संसाधन और वन्यजीव

आवास भी नष्ट हो जाते हैं। जलधाराओं के निम्नीकृत आवास मत्स्य पालन उत्पादकता, जैव विविधता और मनोरंजक क्षमता को कम करते हैं।

- रेत खनन कटाव का सीधा कारण है और इसका स्थानीय वन्यजीवों पर प्रभाव पड़ता है।
- विभिन्न जानवर घोंसले के शिकार के लिए रेतिले समुद्र तटों पर निर्भर हैं, और खनन ने भारत में घड़ियाल (एक मगरमच्छ प्रजाति) को लगभग नष्ट कर दिया है।
- वंबल में रेत खनन का गंभीर रूप से लुप्तप्राय प्रजाति घड़ियाल की आबादी पर प्रभाव पड़ा है (उनके संरक्षण के लिए एक राष्ट्रीय वंबल अभयारण्य स्थापित किया गया है)।

25. उत्तर: (सी)

कथन 1 गलत है। CITES परिशिष्ट I में विलुप्त होने के खतरे वाली प्रजातियों की सूची दी गई है - इनके लिए आयात या निर्यात परमिट शायद ही कभी जारी किए जाते हैं और केवल तभी जब उद्देश्य मुख्य रूप से वाणिज्यिक नहीं होता है। CITES परिशिष्ट II में ऐसी प्रजातियां शामिल हैं जो जरूरी नहीं कि विलुप्त होने के खतरे में हैं लेकिन जिनके व्यापार को सख्ती से विनियमित किया जाना चाहिए। 1989 में अंतरराष्ट्रीय हाथीदांत व्यापार पर विश्व स्तर पर प्रतिबंध लगा दिया गया था जब सभी अफ्रीकी हाथियों की आबादी को सीआईटीईएस परिशिष्ट I में डाल दिया गया था। हालांकि, नामीबिया, बोत्सवाना और जिम्बाब्वे की आबादी को 1997 में परिशिष्ट II में स्थानांतरित कर दिया गया था, और 2000 में दक्षिण अफ्रीका को दो "एक" की अनुमति दी गई थी। 1999 और 2008 में हाथियों की प्राकृतिक मृत्यु और शिकारियों से बरामदगी से प्राप्त हाथी दांत की बिक्री बंद कर दी गई। लुप्तप्राय एशियाई हाथी को 1975 में CITES परिशिष्ट I में शामिल किया गया था, जिसने एशियाई श्रेणी के देशों से हाथीदांत के निर्यात पर प्रतिबंध लगा दिया था। 1986 में, भारत ने हाथीदांत की घरेलू बिक्री पर भी प्रतिबंध लगाने के लिए वन्य जीवन (संरक्षण) अधिनियम, 1972 में संशोधन किया। वैश्विक स्तर पर हाथी दांत के व्यापार पर प्रतिबंध लगने के बाद, भारत ने 1991 में अफ्रीकी हाथी दांत के आयात पर प्रतिबंध लगाने के लिए फिर से कानून में संशोधन किया।

26. उत्तर: (ए)

केवल कथन 3 सही है।

भारत के पहले व्यापक सर्वेक्षण में जंगली में हिम तेंदुए की आबादी 718 होने का अनुमान लगाया गया है। हिम तेंदुओं की अधिकतम संख्या लद्दाख (477) में आंकी गई, इसके बाद उत्तराखंड (124), हिमाचल प्रदेश (51), अरुणाचल प्रदेश (36), सिक्किम (21), और जम्मू और कश्मीर (9) हैं। रनो लेपर्ड पॉपुलेशन असेसमेंट इन इंडिया (एसपीआई) नाम का सर्वेक्षण 2019 में शुरू हुआ और इसमें वर्ल्ड वाइड फंड फॉर नेचर-इंडिया, नेचर कंजर्वेशन फाउंडेशन और भारतीय वन्यजीव संस्थान के बीच सहयोग शामिल था। हिम तेंदुए को "असुरक्षित" के रूप में वर्गीकृत किया गया है और मानव-वन्यजीव संघर्ष, स्वतंत्र कुत्तों और अवैध शिकार जैसे खतरों का सामना करना पड़ता है।

27. उत्तर: (डी)

पारिस्थितिकी तंत्र भौतिक (अजैविक) पर्यावरण के साथ मिलकर सभी जैविक डोमेन से जीवों का समूह है। बायोम पारिस्थितिक तंत्र का महाद्वीपीय पैमाने (जलवायु और भौगोलिक रूप से समान जलवायु परिस्थितियों वाले सन्निकट क्षेत्र) का समूह है। बायोस्फीयर या इकोस्फीयर संपूर्ण जीवन और भौतिक (अजैविक) पर्यावरण है।

28. उत्तर: (डी)

- कोयला प्राकृतिक गैस की तुलना में लगभग दोगुना कार्बन डाइऑक्साइड और तेल की तुलना में लगभग 60% अधिक उत्सर्जित करता है, तुलनात्मक रूप से एक किलोग्राम की ग्लोबल वार्मिंग में बड़ी भूमिका होती है।
- कोयले का दहन आंशिक रूप से जले हुए कार्बन कणों को भी पीछे छोड़ देता है जो प्रदूषण फैलाते हैं और श्वसन संबंधी विकारों को ट्रिगर करते हैं।
- कोयला खनन से जुड़े पर्यावरणीय मुद्दे अर्थात् वायु प्रदूषण, जल प्रदूषण, मृदा प्रदूषण आदि।

- कोयले का खुला खनन और भूमिगत खनन वनस्पति पैटर्न को प्रभावित करते हैं।
- कोयला खनन से कई व्यावसायिक खतरे जुड़े हुए हैं: न्यूमोकोनियोसिस (कोयले की धूल में सांस लेने से), एलर्जी और अस्थमा, शोर का खतरा आदि।

29. उत्तर: (बी)

ग्रीन हाइड्रोजन नवीकरणीय बिजली का उपयोग करके पानी के अणुओं को हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में विभाजित करके उत्पादित हाइड्रोजन है। इस प्रक्रिया को इलेक्ट्रोलीसिस कहा जाता है।

30. उत्तर: (ए)

केवल कथन 1 सही है।

वन संरक्षण अधिनियम, 1980

- यह भारत के जंगलों की रक्षा के लिए बनाया गया कानून है और केंद्र सरकार को उद्योगों के साथ-साथ वन-निवास समुदायों द्वारा लकड़ी और बांस से लेकर कोयला और खनिजों तक वन संसाधनों के निष्कर्षण को विनियमित करने का अधिकार देता है।
- एक अलग अधिनियम, वन अधिकार अधिनियम, अपनी आजीविका के लिए जंगलों पर निर्भर आदिवासियों और वनवासियों के अधिकारों की रक्षा करता है। 1951-1975 तक, लगभग चार मिलियन हेक्टेयर वन भूमि को विभिन्न गैर-वानिकी उद्देश्यों के लिए स्थानांतरित कर दिया गया है।
- 1980 से 2023 तक, अधिनियम के दायरे में, केवल दस लाख हेक्टेयर भूमि का उपयोग किया गया है - जो वन विनियोग की गति को कम करने में इसके प्रभाव का संकेत है।
- हालाँकि, ऐसी सुरक्षा केवल केंद्र या राज्य सरकार के रिकॉर्ड में पहले से ही 'वन' के रूप में चिह्नित क्षेत्रों के लिए उपलब्ध थी।
- 1996 में गोदावर्मन थिरुगुलपाद मामले में सुप्रीम कोर्ट के एक फैसले ने इस तरह के संरक्षण के दायरे का विस्तार किया। इसके तहत, उन क्षेत्रों को भी संरक्षित किया गया जो औपचारिक रूप से 'वन' के रूप में अधिसूचित नहीं थे, लेकिन वनों के 'शब्दकोश' अर्थ के अनुरूप थे।

31. उत्तर: (सी)

मानेटीज़, आमतौर पर अकेले रहने वाले जानवर, ठंडे मौसम के दौरान गर्म पानी में इकट्ठा होने के लिए जाने जाते हैं। मैनेटीज़ बड़े, जलीय स्तनधारी हैं जिन्हें कभी-कभी "समुद्री गाय" भी कहा जाता है। मैनेटीज़ शाकाहारी हैं जो 60 से अधिक विभिन्न प्रकार के पौधे खाते हैं। IUCN स्थिति: असुरक्षित

32. उत्तर: (ए)

केवल कथन 2 सही है। भारत ने इंदौर में रामसर स्थल सिरपुर झील में विश्व आर्द्रभूमि दिवस 2024 मनाया। आर्द्रभूमि भूमि के निचले क्षेत्र हैं जो स्थायी या मौसमी रूप से पानी से संतृप्त होते हैं। वे भूमि और पानी के बीच संक्रमण क्षेत्र हैं, जहां पानी का प्रवाह, पोषक तत्वों का चक्र और सूर्य की ऊर्जा मिलती है।

33. उत्तर: (बी)

कथन 3 गलत है।

'प्राथमिक वन' देशी वृक्ष प्रजातियों की प्रधानता वाले वन हैं, जो बहुत कम या बिना किसी मानवीय हस्तक्षेप (सड़क, बांध, खनन, आदि) से अछूते रहते हैं, और पारिस्थितिक प्रक्रियाएं महत्वपूर्ण रूप से बाधित नहीं होती हैं। ये जंगल पृथ्वी पर सबसे घने, सबसे जंगली और सबसे अधिक पारिस्थितिक महत्व के हैं। वे बर्फ से ढके बोरेयल क्षेत्र से लेकर आर्द्र उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों तक फैले एक बड़े भौगोलिक क्षेत्र को कवर करते हैं, हालांकि उनमें से 75% 7 देशों यानी रूस, कनाडा, ब्राजील, कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य (डीआरसी) संयुक्त राज्य अमेरिका, पेरू और इंडोनेशिया में पाए जाते हैं।

34. उत्तर: (बी)

कथन 3 गलत है।

टारबॉल गहरे रंग के तेल के विपक्ष में होते हैं जो तब बनते हैं जब कच्चा तेल समुद्र की सतह पर तैरता है। समुद्री वातावरण में कच्चे तेल के अपक्षय से

टारबॉल बनते हैं। इन्हें समुद्री धाराओं और लहरों द्वारा खुले समुद्र से तटों तक पहुंचाया जाता है। कुछ गेंदें बास्केटबॉल जितनी बड़ी होती हैं जबकि अन्य छोटी गोलाकार होती हैं। टारबॉल आमतौर पर सिक्के के आकार के होते हैं और समुद्र तटों पर बिखरे हुए पाए जाते हैं। हालाँकि, पिछले कुछ वर्षों में, वे बास्केटबॉल जितने बड़े हो गए हैं और उनका वजन 6-7 किलोग्राम तक हो सकता है। हवा और लहरें तेल के टुकड़े को छोटे-छोटे टुकड़ों में तोड़ देती हैं जो काफी बड़े क्षेत्र में बिखर जाते हैं। विभिन्न भौतिक, रासायनिक और जैविक प्रक्रियाएं (अपक्षय) तेल का स्वरूप बदल देती हैं। मानसून के दौरान समुद्र तटों पर टारबॉल क्यों पाए जाते हैं? ऐसा संदेह है कि तेल गहरे समुद्र में बड़े मालवाहक जहाजों से आता है और मानसून के दौरान हवा की गति और दिशा के कारण टारबॉल के रूप में किनारे पर चला जाता है।

35. उत्तर: (बी)

कथन 3 गलत है।

आइवी जैव विविधता लक्ष्य जो 2020 में समाप्त हो गए सितंबर 2020 के संयुक्त राष्ट्र के आकलन के अनुसार, किसी भी एक देश ने अपनी सीमाओं के भीतर सभी 20 आइवी लक्ष्यों को पूरा नहीं किया। आइवी लक्ष्य क्या थे? जापान के आइवी प्रान्त में स्थित नागोया में 2010 सीबीडी शिखर सम्मेलन के दौरान अपनाए गए आइवी लक्ष्यों में आने वाले दशक के दौरान वनों की कटाई को कम से कम आधे तक कम करना और प्रदूषण पर अंकुश लगाना जैसे लक्ष्य शामिल थे ताकि यह अब पारिस्थितिक तंत्र को नुकसान न पहुंचाए। पार्टियों द्वारा आइवी लक्ष्यों को अपनाने के बाद, उनसे अपेक्षा की गई कि वे अपनी स्वयं की राष्ट्रीय जैव विविधता रणनीतियाँ तैयार करें जो आइवी द्वारा निर्धारित लक्ष्यों की नकल करेंगी। लगभग सभी दलों ने ये रणनीतियाँ बनाई, लेकिन अधिकांश को कभी भी पूरी तरह से लागू नहीं किया गया।

36. उत्तर: (ए)

केवल कथन 1 सही है।

'ग्रीन हाइड्रोजन', उभरती हुई नवीन अवधारणा, एक शून्य-कार्बन ईंधन है जो पानी को हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में विभाजित करने के लिए पवन और सौर ऊर्जा से नवीकरणीय ऊर्जा का उपयोग करके इलेक्ट्रोलीसिस द्वारा बनाया गया है। इस 'ग्रीन हाइड्रोजन' का उपयोग प्राकृतिक स्रोतों - पवन या सौर प्रणालियों - से बिजली उत्पादन के लिए किया जा सकता है और यह 'शुद्ध शून्य' उत्सर्जन के लक्ष्य को प्राप्त करने में एक बड़ा कदम होगा। ब्लैक हाइड्रोजन का उत्पादन जीवाश्म ईंधन के उपयोग से किया जाता है, जबकि गुलाबी हाइड्रोजन का उत्पादन इलेक्ट्रोलीसिस के माध्यम से किया जाता है, लेकिन परमाणु ऊर्जा स्रोतों से ऊर्जा का उपयोग करके। ग्रे हाइड्रोजन प्राकृतिक गैस से उत्पन्न होता है।

37. उत्तर: (डी)

प्राकृतिक स्रोत (ज्वालामुखी, आग, फाइटोप्लांकटन) सल्फर डाइऑक्साइड का उत्पादन करते हैं, लेकिन सल्फर युक्त जीवाश्म ईंधन - मुख्य रूप से कोयला, तेल और पेट्रोलियम जलाना - गैस का मुख्य स्रोत है। स्मैल्टर ओवन, जिसका उपयोग अयरक में पाए जाने वाली धातुओं को केंद्रित करने के लिए किया जाता है, भी इसका उत्पादन करते हैं।

38. उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है। संपीड़ित प्राकृतिक गैस, या सीएनजी, दबाव में प्राकृतिक गैस है जो स्पष्ट, गंधहीन और गैर-संक्षारक रहती है - और इसका उपयोग वाहनों के लिए पारंपरिक पेट्रोल और डीजल ईंधन के सस्ते, हरित और अधिक कुशल विकल्प के रूप में किया जा सकता है। सीएनजी में ज्यादातर मिथेन गैस शामिल होती है, जो गैसोलीन की तरह, हवा के साथ मिश्रित होने पर इंजन की शक्ति पैदा करती है और आपके इंजन के दहन कक्ष में डाली जाती है। गैसोलीन की तुलना में सीएनजी की उच्च-ऑक्टेन रेटिंग के कारण सीएनजी इंजन अधिक चुपचाप चलते हैं और वे कम निकास उत्सर्जन पैदा करते हैं। गैसोलीन से चलने वाले वाहनों की तुलना में कार्बन मोनोऑक्साइड (CO), कार्बन डाइऑक्साइड (CO2) और नाइट्रस ऑक्साइड (N2O) जैसे हानिकारक उत्सर्जन को 95% तक कम किया जा सकता है।

39. उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है

- काली गर्दन वाली क्रेन (ब्रस नाइब्रीकोलिस) एक मध्यम आकार की क्रेन है जो एशिया की मूल निवासी है। यह दुनिया की एकमात्र अल्पाइन क्रेन प्रजाति है और हिमालय और तिब्बती पठार में उच्च ऊंचाई पर रहती है।
- काली गर्दन वाली क्रेन को उच्चतम स्तर की सुरक्षा प्राप्त करते हुए वन्य जीवन (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की अनुसूची I में सूचीबद्ध किया गया है।
- इसे वन्य जीवों और वनस्पतियों की लुप्तप्राय प्रजातियों में अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर कन्वेंशन और प्रवासी प्रजातियों के संरक्षण पर कन्वेंशन के परिशिष्ट I में भी सूचीबद्ध किया गया है।

40. उत्तर: (ए)

केवल कथन 2 सही है। वया भूमध्य सागर में किसी भी जानवर के लिए गर्मी अच्छी है? दूसरी ओर, जेलिफिश उच्च तापमान के साथ-साथ खेतों और सीवेज से पोषक तत्वों के बहाव के कारण पनप रही हैं। अत्यधिक मछली पकड़ने और मछली के आवास के नुकसान का मतलब है कि जेलिफिश के पास बहुत कम या कोई शिकारी नहीं है। समुद्र दुनिया में सबसे अधिक संख्या में लगभग 1,000 आक्रामक प्रजातियों का भी आश्रय स्थल है। विदेशी प्रजातियाँ पारिस्थितिक तंत्र पर बड़ा प्रभाव डाल सकती हैं। उदाहरण के लिए, इंडो-पैसिफिक और रीया सागर की मूल निवासी आक्रामक रेबिटफिश समुद्री शैवाल पर भोजन करती है और उसने पूर्वी भूमध्य सागर के निवास स्थान को नया आकार दिया है। वने समुद्री शैवाल वनों की जगह पानी के नीचे के रेगिस्तानों ने ले ली है। “जो प्रजातियाँ आमतौर पर शैवाल वनों में रहती हैं और जो प्रजातियाँ आमतौर पर उन पर भोजन करती हैं वे अब वहाँ नहीं रह सकती हैं। गर्म होते समुद्र पहले से ही क्षेत्र में मछली पकड़ने की गतिविधियों को प्रभावित कर रहे हैं। रेबिटफिश और लायनफिश खाने योग्य हैं, लेकिन अन्य आक्रामक मछलियाँ नहीं। कुछ तो जड़हीली भी होती हैं, जैसे पफर मछली।

41. उत्तर: (ए)

केवल कथन 2 सही है।

LNG प्राकृतिक गैस है जो लगभग -161 डिग्री सेल्सियस (-259 फ़ारेनहाइट) तक तीव्र शीतलन के माध्यम से तरल अवस्था (द्रवीकरण) में परिवर्तित हो जाती है। यह तरल गैस मूल आयतन से 600 गुना छोटी है और पानी के वजन का आधा है। संपीड़ित जीवाश्म ईंधन, जो लगभग पूरी तरह से मीथेन - एक शक्तिशाली ग्रीनहाउस गैस - से बना है, को जहाज द्वारा दुनिया भर में ले जाया जा सकता है। अपने गंतव्य पर पहुंचने के बाद, कार्गो को एक फ्लोटिंग टर्मिनल में पुनः गैसीकृत किया जाता है और पाइपलाइनों के माध्यम से पुनर्वितरित किया जाता है। लेकिन एलएनजी की निर्यात क्षमता के बावजूद, द्रवीकरण और एलएनजी उत्पादन की उच्च लागत ने इसके बाजार को सीमित कर दिया है। शीतलन, द्रवीकरण और परिवहन प्रक्रियाओं के साथ-साथ परिवहन के बाद पुनर्गैसीकरण प्रक्रियाओं के लिए भी बहुत अधिक ऊर्जा की आवश्यकता होती है। एलएनजी की अधिक जटिल उत्पादन और परिवहन प्रक्रिया के कारण, उत्पादन, परिवहन और पुनर्गैसीकरण श्रृंखला के साथ मीथेन रिसाव का जोखिम बहुत अधिक है और इसलिए बहुत अधिक उत्सर्जन-गहन है।

42. उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है

- पर्यावरण पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन 1972 को स्टॉकहोम सम्मेलन के नाम से भी जाना जाता है।
- पर्यावरण को एक प्रमुख मुद्दा बनाने वाला यह पहला विश्व सम्मेलन था।
- सम्मेलन का उद्देश्य ग्लोबल पर्यावरण और प्राकृतिक संसाधनों के लिए एक सामान्य शासन ढांचा तैयार करना है।
- देश एक-दूसरे के पर्यावरण या राष्ट्रीय अधिकार क्षेत्र से परे क्षेत्रों को नुकसान नहीं पहुंचाने पर सहमत हुए।
- स्टॉकहोम सम्मेलन का एक प्रमुख परिणाम संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (यूएनईपी) का निर्माण था।
- प्रतिभागियों ने पर्यावरण के सुदृढ़ प्रबंधन के लिए सिद्धांतों की एक

श्रृंखला को अपनाया जिसमें स्टॉकहोम घोषणा और मानव पर्यावरण के लिए कार्य योजना और कई संकल्प शामिल हैं।

स्टॉकहोम घोषणा:

- पर्यावरण संबंधी मुद्दों को अंतरराष्ट्रीय चिंताओं में सबसे आगे रखा।
- आर्थिक विकास, वायु, जल और महासागरों के प्रदूषण और दुनिया भर के लोगों की भलाई के बीच संबंध पर औद्योगिक और विकासशील देशों के बीच एक संवाद की शुरुआत हुई।

43. उत्तर: (सी)

विश्व मौसम विज्ञान संगठन 1993 से रिपोर्ट प्रकाशित कर रहा है। रिपोर्ट मुख्य रूप से जलवायु प्रणाली के संकेतकों जैसे भूमि और महासागर के तापमान में वृद्धि, ग्रीनहाउस गैस सांद्रता, पिघलती बर्फ, समुद्र के स्तर में वृद्धि, ग्लेशियर पीछे हटने और चरम मौसम का दस्तावेजीकरण करती है। रिपोर्ट सामाजिक-आर्थिक विकास, स्वास्थ्य सुरक्षा, प्रवासन और समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र पर जलवायु परिवर्तन के प्रभावों पर भी प्रकाश डालती है।

44. उत्तर: (बी)

कथन 3 गलत है। ब्यास नदी उत्तर भारत की एक नदी है। यह नदी मध्य हिमाचल प्रदेश में हिमालय से निकलती है और लगभग 470 किलोमीटर (290 मील) तक बहती हुई पंजाब राज्य में सतलज नदी में मिल जाती है। भारत और पाकिस्तान के बीच सिंधु जल संधि की शर्तों के तहत ब्यास नदी का पानी भारत को आवंटित किया जाता है।

45. उत्तर: (डी)

राशि चक्र प्रकाश सूर्य की परिक्रमा करने वाले धूल के कणों द्वारा बिखरी हुई सूर्य के प्रकाश की एक फीकी, विसरित चमक है। यह रात के आकाश में लगभग त्रिकोणीय सफेद चमक के रूप में दिखाई देता है जो सूर्य की दिशा और राशि चक्र के साथ-साथ फैलती है।

46. उत्तर: (बी)

कथन 3 गलत है। देश के उत्तरी भाग में नदी के मार्ग में परिवर्तन असामान्य नहीं है। इसका एक कारण भारतीय टेक्टोनिक प्लेट का हिलना माना जाता है। प्लेट उत्तर की ओर बढ़ रही है। यही कारण है कि हिमालय बढ़ रहा है। यमुना की धारा पूर्व की ओर बढ़ने का एक कारण यह भी माना जाता है। इसके अलावा, उत्तर भारत के जलोढ़ मैदानों में किसी नदी के मार्ग बदलने की संभावना अधिक होती है। “जलोढ़ भूभाग नरम है और नदी के मार्ग बदलने के लिए अधिक अनुकूल है। यदि हम 1786 से अब तक गंगा के मार्ग पर नजर डालें तो ऐसे स्थान हैं जहां इसने अपना मार्ग 34 किमी तक बदल लिया है। बदायूँ (UP) में नदी जहां पहले थी, वहां से 10 किमी दूर चली गई है।

47. उत्तर: (सी)

पृथ्वी का भूवैज्ञानिक समय पैमाना एक मौलिक उपकरण है जिसका उपयोग भूवैज्ञानिकों, जीवाश्म विज्ञानियों और अन्य वैज्ञानिकों द्वारा ग्रह के अतीत का अध्ययन करने के लिए किया जाता है। यह एक ऐसी प्रणाली है जो पृथ्वी के इतिहास को विभिन्न जीवित प्राणियों के विकास और विलुप्त होने और होने वाली प्रक्रियाओं जैसी घटनाओं के आधार पर समय के अलग-अलग अंतरालों में विभाजित करती है। इसे पाँच व्यापक श्रेणियों में विभाजित किया गया है: कल्प, युग, काल, अवधि और उम्र। अभी, कम से कम आधिकारिक तौर पर, हम फैनरोज़ोइक युग, सेनोजोइक युग, चतुर्थातुक काल, होलोसीन युग और मेघालय युग में हैं। एंथ्रोपोसीन युग - एक प्रस्तावित भूवैज्ञानिक युग जो तब शुरू हुआ जब मानव प्रभाव ने पृथ्वी के पारिस्थितिकी तंत्र और भूविज्ञान को मौलिक रूप से बदलना शुरू कर दिया।

48. उत्तर: (बी)

कथन 1 गलत है। हीट डोम तब होता है जब उच्च दबाव का एक क्षेत्र एक बर्तन पर ढक्कन की तरह, लंबे समय तक गर्म हवा को फंसाए रखता है। जितनी अधिक देर तक हवा फँसी रहती है, सूरज उतना ही अधिक हवा को गर्म करने का काम करता है, जिससे हर जुजरते दिन के साथ गर्म स्थिति पैदा होती है। हीट डोम आम तौर पर कुछ दिनों तक रहते हैं लेकिन कभी-कभी ये हफ्तों तक

बढ़ सकते हैं, जिससे घातक गर्मी की लहरें पैदा हो सकती हैं। वैज्ञानिकों का सुझाव है कि उच्च दबाव का कोई भी क्षेत्र, चाहे गर्मी का गुंबद हो या नहीं, हवा को डूबने के लिए मजबूर करता है और एक बार जब यह जमीन पर पहुंचता है, तो यह संपीड़ित हो जाता है और और भी गर्म हो जाता है। इसके अलावा, जब हवा डूबती है, तो वह सूख जाती है और क्षेत्र का तापमान और बढ़ जाता है। हीट डोम का गठन जेट स्ट्रीम के व्यवहार से संबंधित है - वायुमंडल में तेजी से बढ़ने वाली हवा का एक क्षेत्र माना जाता है कि जेट स्ट्रीम में एक लहर जैसा पैटर्न होता है जो उत्तर से दक्षिण और फिर उत्तर की ओर बढ़ता रहता है। जब ये तरंगें बड़ी और लम्बी हो जाती हैं, तो वे धीरे-धीरे चलती हैं और कभी-कभी स्थिर हो सकती हैं। यह तब होता है जब एक उच्च दबाव प्रणाली अटक जाती है और ताप गुंबद की घटना की ओर ले जाती है। हालांकि ऊष्मा गुंबद हमेशा अस्तित्व में रहे होंगे, शोधकर्ताओं का कहना है कि जलवायु परिवर्तन उन्हें अधिक तीव्र और लंबा बना सकता है। उनका सुझाव है कि बढ़ते तापमान के साथ, यह उम्मीद की जाती है कि जेट स्ट्रीम अधिक लहरदार हो जाएगी और इसमें बड़े विचलन होंगे, जिससे लगातार अत्यधिक गर्मी की घटनाएं होंगी।

49. उत्तर: (ए)

केवल कथन 1 सही है। चक्रवात एक निम्न दबाव प्रणाली है जो गर्म पानी के ऊपर बनती है। मूलतः, यह कम दबाव वाले क्षेत्र के चारों ओर घूमने वाली उच्च गति वाली हवाओं की एक प्रणाली है, जिसमें उत्तरी गोलार्ध में वायुमंडल और दक्षिणी गोलार्ध में दक्षिणार्ध दिशा में हवाएँ चलती हैं। विश्व मौसम विज्ञान संगठन के अनुसार, "उष्णकटिबंधीय चक्रवात अपने विकास के प्रारंभिक चरण में भी जीवन और संपत्ति के लिए सबसे बड़े खतरों में से एक हैं। उनमें कई अलग-अलग खतरे शामिल हैं जो व्यक्तिगत रूप से जीवन और संपत्ति पर महत्वपूर्ण प्रभाव डाल सकते हैं, जैसे तूफान, बाढ़, अत्यधिक हवाएँ, बवंडर और प्रकाश व्यवस्था।"

50. उत्तर: (सी)

वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय के तहत उद्योग और आंतरिक व्यापार संवर्धन विभाग (DPIIT) ने स्टार्टअप इंडिया के नेशनल मेंटरशिप प्लेटफॉर्म MAARG पोर्टल पर पंजीकरण के लिए स्टार्टअप अनुप्रयोगों के लिए एक कॉल शुरू की है। MAARG पोर्टल - मेंटरशिप, एडवाइजरी, सहायता, लचीलापन और विकास, विभिन्न क्षेत्रों, कार्यों, चरणों, भूगोल और पृष्ठभूमि में स्टार्टअप के लिए मेंटरशिप की सुविधा प्रदान करने वाला एक वन-स्टॉप प्लेटफॉर्म है। MAARG पोर्टल के उद्देश्य हैं -

- स्टार्टअप को उनके पूरे जीवनचक्र के दौरान क्षेत्र केंद्रित मार्गदर्शन, सहायता और सहायता प्रदान करना
- एक औपचारिक और संरचित मंच स्थापित करना जो सलाहकारों और उनके संबंधित प्रशिक्षकों के बीच बुद्धिमान मिलान की सुविधा प्रदान करता है
- स्टार्टअप के लिए कुशल और विशेषज्ञ सलाह की सुविधा प्रदान करना और एक परिणाम-उन्मुख तंत्र का निर्माण करना जो सलाहकार-मेंटी की व्यस्तताओं पर समय पर नज़र रखने की अनुमति देता है

51. उत्तर: (ए)

केवल विकल्प 1 सही है। नए आधार कार्ड और पहचान दस्तावेज़ के पीडीएफ संस्करणों में एक अधिक स्पष्ट और प्रमुख अस्वीकरण शामिल होना शुरू हो गया है कि वे "पहचान का प्रमाण हैं, नागरिकता या जन्म तिथि का नहीं।"

52. उत्तर: (सी)

भारतीय विशिष्ट पहचान प्राधिकरण सरकार द्वारा आधार अधिनियम 2016 के प्रावधानों के तहत स्थापित एक वैधानिक प्राधिकरण है। भारत के इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय के अंतर्गत।

उद्देश्य

- सुशासन, सब्सिडी, लाभ और सेवाओं की कुशल, पारदर्शी और लक्षित डिलीवरी प्रदान करना, जिसके लिए व्यय भारत के समेकित निधि या राज्य के समेकित कोष से विशिष्ट पहचान संख्या निर्दिष्ट करके भारत के निवासियों को किया जाता है।

- भारत के निवासियों को आधार संख्या जारी करने के लिए नीति, प्रक्रिया और प्रणाली विकसित करना, जो नामांकन की प्रक्रिया से गुजरकर अपनी जनसांख्यिकीय जानकारी और बायोमेट्रिक जानकारी जमा करके इसके लिए अनुरोध करते हैं।
- आधार धारकों के लिए उनकी डिजिटल पहचान को अद्यतन और प्रमाणित करने के लिए नीति, प्रक्रिया और प्रणाली विकसित करना।
- प्रौद्योगिकी बुनियादी ढांचे की उपलब्धता, मापनीयता और लचीलापन सुनिश्चित करें।

53. उत्तर: (ए)

केवल कथन 1 सही है। भारतीय संविधान के तहत, सार्वजनिक पुस्तकालय राज्य का विषय है। लगभग 200 राज्यों ने पुस्तकालय विधान अधिनियम पारित किया है। 2013 में, सार्वजनिक पुस्तकालयों को पुनर्जीवित और आधुनिक बनाने के लिए संस्कृति मंत्रालय के तहत राष्ट्रीय पुस्तकालय मिशन अस्तित्व में आया।

54. उत्तर: (डी)

पीएम-जनमन योजना विशेष रूप से कमजोर आदिवासी समूहों (PVTG) के विकास में सहायता करती है। पीएम-विश्वकर्मा योजना 18 व्यवसायों में लगे कारीगरों और शिल्पकारों को अंत तक सहायता प्रदान करती है। प्रधानमंत्री उज्वला योजना (पीएमयूवाई) ने घरों में 10 करोड़ एलपीजी कनेक्शन जारी करके स्वच्छ खाना पकाने के ईंधन तक पहुंच प्रदान करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है। उन्नत ज्योति बाय अफोर्डेबल एलईडी फॉर ऑल (उजाला) कार्यक्रम ने लगभग 72 लाख एलईडी ट्यूब लाइट और 23 लाख ऊर्जा-कुशल पंखे प्रदान करने के साथ-साथ 37 करोड़ से अधिक एलईडी बल्ब वितरित करके ऊर्जा दक्षता में योगदान दिया है।

55. उत्तर: (डी)

राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग (NCPCR) ने किशोर न्याय (बच्चों की देखभाल और संरक्षण) अधिनियम, 2015 के तहत प्रोटोकॉल के अनुसार बच्चों की बहाली और प्रत्यावर्तन की डिजिटल निगरानी और ट्रैकिंग के लिए घर (गो होम एंड री-यूनाइट) पोर्टल लॉन्च किया है।

- पोर्टल किशोर न्याय प्रणाली में उन बच्चों की डिजिटल ट्रैकिंग और निगरानी की सुविधा प्रदान करता है जिन्हें दूसरे देश, राज्य या जिले में वापस भेजने की आवश्यकता होती है।
- यह त्वरित प्रत्यावर्तन के लिए संबंधित किशोर न्याय बोर्ड/बाल कल्याण समिति को मामलों के डिजिटल हस्तांतरण को सक्षम बनाता है और यदि आवश्यक हो तो अनुवादकों या दुभाषियों के अनुरोध की अनुमति देता है।

56. उत्तर: (सी)

सुरक्षा, जिसे MEITY के मार्गदर्शन में सोसाइटी फॉर एप्लाइड माइक्रोवेव इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग एंड रिसर्च (SAMER) द्वारा विकसित किया गया है, में आरएफआईडी ट्रेसिबिलिटी, ऑनलाइन वजन और नमी माप, और रेडियो फ्रीक्वेंसी आधारित अनाज से नमी को हटाने के साथ अनाज बैग की लोडिंग और अनलोडिंग की सुविधा है। यह उन्नत प्रणाली लगभग एक टूक (लगभग 28 टन) अनाज को केवल 40 मिनट में संभाल सकती है।

57. उत्तर: (सी)

पिछले 15 वर्षों में, भारत सरकार ने शहरी परिवारों, गरीब और ग्रामीण परिवारों में तरलीकृत पेट्रोलियम गैस (एलपीजी) अपनाने में जो सफलता देखी है, उसे दोहराने का प्रयास किया है। 2009 में शुरू की गई ग्रामीण वितरक योजना ने आज ग्रामीण वितरक आधार को कुल एलपीजी वितरक आधार के 18% से 60% तक बढ़ाने में मदद की है।

58. उत्तर: (सी)

कथन 4 गलत है। केंद्र सरकार ने कुष्ठ रोग के लिए एक नई उपचार व्यवस्था को मंजूरी दे दी है, जिसका लक्ष्य संयुक्त राष्ट्र के सतत विकास लक्ष्यों से तीन साल पहले, 2027 तक उप-राष्ट्रीय स्तर पर इसके संवर्णन को रोकना है। स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय ने पॉसी-बैसिलरी (पीबी) मामलों के लिए

छह महीने के लिए दो-दवा के स्थान पर तीन-दवा की व्यवस्था शुरू करने का निर्णय लिया है। WHO के अनुसार, कुष्ठ रोग एक दीर्घकालिक संक्रामक रोग है जो माइक्रोबैक्टीरियम लेप्पी बैक्टीरिया के कारण होता है। यह रोग मुख्य रूप से त्वचा और परिधीय तंत्रिकाओं को प्रभावित करता है। उपचार न किए जाने पर यह प्रगतिशील और स्थायी विकलांगता का कारण बन सकता है। उपचार न किए गए मामलों के साथ निकट और बार-बार संपर्क के दौरान नाक और मुंह से निकलने वाली बूंदों के माध्यम से बैक्टीरिया फैलता है। विश्व स्वास्थ्य संगठन के सभी छह क्षेत्रों से रिपोर्ट किए गए कुष्ठ रोग का इलाज मल्टी-ड्रग थेरेपी (एमडीटी) से किया जा सकता है। प्रतिवर्ष पाए जाने वाले अधिकांश नए मामले दक्षिण पूर्व एशिया से होते हैं। डब्ल्यूएचओ की अनुशंसित उपचार योजना में तीन दवाएं शामिल हैं - डैप्सोन, रिफैम्पिसिन और क्लोफ़ाज़िमिन।

59. उत्तर: (सी)

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने कहा है कि INSAT-3DS उपग्रह को श्रीहरिकोटा के सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र के लॉन्च पोर्ट के लिए खाना कट दिया गया है।

INSAT-3DS उपग्रह इसरो द्वारा निर्मित एक विशिष्ट मौसम संबंधी उपग्रह है, जिसका प्राथमिक उद्देश्य मौजूदा कक्षा में INSAT-3D और 3DR उपग्रहों को सेवाओं की निरंतरता प्रदान करना और INSAT प्रणाली की क्षमताओं को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ाना है। उपग्रह को मौसम संबंधी पूर्वानुमान और आपदा चेतावनी के लिए उन्नत मौसम संबंधी अवलोकन और भूमि और महासागर सतहों की निगरानी के लिए डिज़ाइन किया गया है, जिसमें अत्याधुनिक पेलोड जैसे, 6 चैनल इमेजर और 19 चैनल साउंडर मौसम विज्ञान पेलोड, संचार पेलोड जैसे, शामिल हैं। डेटा रिसेट ट्रांसपॉंडर (डीआरटी) और सैटेलाइट सहायता प्राप्त खोज और बचाव (एसएस एंड आर) ट्रांसपॉंडर। डीआरटी उपकरण स्वचालित डेटा संग्रह प्लेटफॉर्म/स्वचालित मौसम स्टेशनों (एडब्ल्यूएस) से मौसम संबंधी, जल विज्ञान और समुद्र संबंधी डेटा प्राप्त करता है और मौसम पूर्वानुमान क्षमताओं को बढ़ाता है। एसएस एंड आर ट्रांसपॉंडर को वैश्विक प्राप्त कवरेज के साथ खोज और बचाव सेवाओं के लिए बीकन ट्रांसमीटरों से संकट संकेत / चेतावनी का पता लगाने के लिए उपग्रह में शामिल किया गया है।

60. उत्तर: (बी)

कथन 1 गलत है

अर्धचालक क्या है?

माइक्रोचिप या एकीकृत सर्किट के रूप में भी जाना जाता है, अर्धचालक आमतौर पर सिलिकॉन से बने होते हैं, और इसमें लाखों या अरबों ट्रांजिस्टर होते हैं जो लघु विद्युत स्विच की तरह काम करते हैं जो छवियों, रेडियो तरंगों और ध्वनियों जैसे डेटा को संसाधित करने के लिए चालू और बंद होते हैं। वे घरेलू उपकरणों से लेकर परिष्कृत रक्षा प्रणालियों, मोबाइल फोन से लेकर कारों, खिलौनों से लेकर उच्च-स्तरीय लवजरी उत्पादों तक आधुनिक दुनिया के हर आवश्यक उत्पाद के अंदर व्यावहारिक रूप से मौजूद हैं।

61. उत्तर: (डी)

- यूरेनियम संवर्धन प्रक्रिया आइसोटोप पृथक्करण की प्रक्रिया के माध्यम से U-235 के अनुपात को बढ़ाती है।
- परमाणु हथियारों के लिए 90% या उससे अधिक तक संवर्धन की आवश्यकता होती है जिसे अत्यधिक समृद्ध यूरेनियम/हथियार-ग्रेड यूरेनियम के रूप में जाना जाता है।
- परमाणु रिएक्टरों के लिए 3-4% तक संवर्धन की आवश्यकता होती है जिसे निम्न समृद्ध यूरेनियम/रिएक्टरग्रेड यूरेनियम के रूप में जाना जाता है।

62. उत्तर: (सी)

जर्मेनियम के कुल उत्पादन का 60% चीन पर भी है। तत्व का उपयोग फाइबर-ऑप्टिक केबल, इन्फ्रारेड इमेजिंग डिवाइस (विशेष रूप से अंधेरे में निगरानी, तड़प प्राप्ति और टोही के लिए प्रवर्तन एजेंसियों द्वारा उपयोग किया जाता है) और ऑप्टिकल डिवाइस (कठोर परिस्थितियों में हथियार प्रणालियों को संचालित करने की क्षमता में सुधार करने के लिए) में किया जाता है। इनका उपयोग सौर कोशिकाओं में गर्मी डेलाने की क्षमता और उच्च ऊर्जा रूपांतरण दक्षता के लिए

भी किया जाता है।

63. उत्तर: (सी)

गुइलेन-बैर सिंड्रोम एक दुर्लभ न्यूरोलॉजिकल विकार है जहां शरीर की प्रतिरक्षा प्रणाली - जो आम तौर पर इसे संक्रमण और अन्य विदेशी निकायों से बचाती है - गलती से अपने स्वयं के परिधीय तंत्रिका कोशिकाओं पर हमला करती है। इस सिंड्रोम से पीड़ित व्यक्ति को बोलने, चलने, निगलने, मलत्याग करने या शरीर के अन्य सामान्य कार्य करने में कठिनाई होगी। स्थिति उत्तरोत्तर बदतर हो सकती है। इस प्रकार, परिधीय तंत्रिकाएं - वे तंत्रिकाएं जो मस्तिष्क और शरीर की हड्डी से निकलती हैं - परिणामस्वरूप क्षतिग्रस्त हो जाती हैं, और मांसपेशियां कमजोर या लकवाग्रस्त हो सकती हैं। गुइलेन-बैर सिंड्रोम के सटीक कारण अभी तक समझ में नहीं आए हैं। हालांकि, यह अक्सर किसी व्यक्ति को संक्रामक रोग होने के तुरंत बाद विकसित होता है। शायद ही कभी, टीकाकरण इसका कारण बन सकता है। गुइलेन-बैर सिंड्रोम, या जीबीएस, साइटोमेगालोवायरस, एपरटीन बर्न वायरस, ज़िका वायरस और यहां तक कि COVID-19 महामारी से भी जुड़ा हुआ था।

64. उत्तर: (सी)

वैज्ञानिकों ने फल मक्खियों (ड्रोसोफिला मेलानोगास्टर) का अध्ययन करके हंटिंगटन रोग को समझने में प्रगति की है।

अध्ययन के बारे में:

- हंटिंगटन रोग के रोगियों में एवटीटी जीन का एक उत्परिवर्तित संस्करण होता है, जो हंटिंगटिन (एवटीटी) नामक प्रोटीन के लिए कोड करता है।
- उत्परिवर्तित जीन एक असामान्य एवटीटी प्रोटीन को एनकोड करता है, जिससे गति, सोच और स्मृति को नियंत्रित करने वाले न्यूरोन्स नष्ट हो जाते हैं। हंटिंगटन रोग (एवडी) एक वंशानुगत विकार है जिसके कारण मस्तिष्क के कुछ हिस्सों में तंत्रिका कोशिकाएं (न्यूरोन्स) धीरे-धीरे टूटने लगती हैं और मर जाती हैं। यह रोग मस्तिष्क के उन क्षेत्रों पर हमला करता है जो स्वीचिंग (जानबूझकर) गतिविधि को नियंत्रित करने में मदद करते हैं, साथ ही अन्य क्षेत्रों पर भी।

65. उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है। • अमोनिया एक रंगहीन, तीखी गैस है जिसका रासायनिक सूत्र NH₃ है। यह हाइड्रोजन और नाइट्रोजन से बना है। जलीय रूप में इसे अमोनियम हाइड्रॉक्साइड कहा जाता है।

- अमोनिया एक प्राकृतिक उपोत्पाद और श्वसन उत्तेजक है। यह प्राकृतिक रूप से मानव शरीर और प्रकृति में, पानी, मिट्टी और हवा में उत्पन्न होता है। मानव स्वास्थ्य में, अमोनिया और अमोनियम आयन वसापचय प्रक्रियाओं के महत्वपूर्ण घटक हैं।
- अपने सांद्रित रूप में अमोनिया खतरनाक और दाहक होता है।

अमोनिया के संपर्क के लक्षण और लक्षणों में शामिल हैं:

- मतली उल्टी
- पेट में दर्द
- मुंह, गले, ब्रासनली और पेट में जलन

66. उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है

67. उत्तर: (बी)

कथन 3 गलत है।

मानव जीवन के विभिन्न समयों में स्टेम कोशिकाओं के निर्माण के आधार पर वर्गीकरण इस वर्गीकरण के अंतर्गत 3 प्रकार हैं

- भ्रूण स्टेम कोशिकाओं
- वयस्क स्टेम कोशिकाएँ
- प्रेरित प्लुरिपोटेंट स्टेम सेल या आईपीएससी

भ्रूणीय स्टेम कोशिकाएँ क्या हैं?

ये स्टेम कोशिकाएँ हैं जो विकास के शुरुआती चरण के दौरान ही मौजूद होती हैं। वयस्क स्टेम कोशिकाएँ क्या हैं?

- ये वे कोशिकाएँ हैं जो वयस्क अंगों और ऊतकों की मरम्मत की आवश्यकता होने पर गुणा कर सकती हैं। • ये कोशिकाएँ मानव शरीर के लगभग सभी अंगों में मौजूद होती हैं।
- वे बहुशक्तिशाली होते हैं यानी वे सीमित संख्या में परिपक्व कोशिका प्रकारों को जन्म दे सकते हैं, जो आमतौर पर उन ऊतकों के अनुरूप होते हैं जिनमें वे रहते हैं। सबसे प्रसिद्ध उदाहरण अस्थि मज्जा से रक्त बनाने वाली (हेमेटोपोएटिक) स्टेम कोशिकाएँ हैं जो हमारे शरीर में विभिन्न रक्त कोशिकाओं को जन्म देती हैं।
- कुछ ऊतक-विशिष्ट स्टेम कोशिकाएँ केवल एक या दो परिपक्व कोशिका प्रकारों को जन्म दे सकती हैं और इन्हें क्रमशः यूनिपोटेंट और बाइपोटेंट कहा जाता है। त्वचा में पाई जाने वाली स्टेम कोशिकाएँ नई त्वचा कोशिकाओं का निर्माण करती हैं और यूनिपोटेंट स्टेम कोशिकाओं का एक उदाहरण है। प्रेरित प्लुरिपोटेंट स्टेम सेल (iPSC) क्या हैं? ये कोशिकाएँ शरीर में नहीं पाई जाती बल्कि शरीर की कोशिकाओं से प्रयोगशाला में बनाई जाती हैं। iPSC कोशिकाओं में भ्रूणीय स्टेम कोशिकाओं के समान गुण होते हैं।

68. उत्तर: (सी)

- ट्रांसजीन एक जीन है जिसे प्राकृतिक रूप से, या कई आनुवंशिक इंजीनियरिंग तकनीकों में से किसी एक द्वारा एक जीव से दूसरे जीव में स्थानांतरित किया गया है। ट्रांसजेनेसिस नामक प्रक्रिया में ट्रांसजीन की शुरुआत, किसी जीव के फेनोटाइप को बदलने की क्षमता रखती है। एक जीव से दूसरे जीव में प्रविष्ट कराया जाता है।
- DNA का यह गैर-देशी खंड या तो ट्रांसजेनिक जीव में आरएनए या प्रोटीन का उत्पादन करने की क्षमता बनाए रख सकता है या ट्रांसजेनिक जीव के आनुवंशिक कोड के सामान्य कार्य को बदल सकता है। सामान्य तौर पर, डीएनए जीव की योगाणु रेषा में शामिल होता है।

69. उत्तर: (डी)

एगोस्फीयर एक घूमते हुए ब्लैक होल के आसपास का क्षेत्र है, जो घटना क्षितिज और रिंजर सीमा के बीच स्थित है। इस क्षेत्र में, ब्लैक होल के घूमने के साथ-साथ स्पेस-टाइम भी खिंचा जाता है। एगोस्फीयर के भीतर की वस्तुएँ ब्लैक होल के अत्यधिक गुरुत्वाकर्षण खिंचाव के कारण अंतरिक्ष-समय की विकृति के कारण उसके घूमने के साथ-साथ घूमने के लिए मजबूर होती हैं। दूसरी ओर, घटना क्षितिज एक ब्लैक होल के चारों ओर एक सैद्धांतिक सीमा है जिसके पार कोई भी विकिरण बच नहीं सकता है।

70. उत्तर: (सी)

भारत ने पहले ही अंतर्राष्ट्रीय LIGO (लेजर इंटरफेरोमीटर ग्रेविटेशनल वेव ऑब्ज़र्वेटरी) नेटवर्क में शामिल होने के लिए एक गुरुत्वाकर्षण तरंग डिटेक्टर बनाने का निर्णय लिया है, और ITER परियोजना का पूर्ण सदस्य है, जो परमाणु संलयन प्रतिक्रियाओं से ऊर्जा का दोहन करने के लिए काम कर रहा है। दुनिया के सबसे बड़े और सबसे शक्तिशाली कण त्वरक, लार्ज हैड्रॉन कोलाइडर (LHC) में भी भारत की मजबूत भागीदारी है, जो कण भौतिकी में कुछ सबसे रोमांचक प्रयोग चला रहा है।

71. उत्तर: (ए)

केवल कथन 3 सही है। स्ववायर किलोमीटर ऐरे कोई एक बड़ा टेलीस्कोप नहीं होगा, बल्कि एक इकाई के रूप में काम करने वाले हजारों डिश एंटेना का संग्रह होगा। नाम, स्ववायर किलोमीटर ऐरे, रेडियो तरंगों को इकट्ठा करने के लिए एक वर्ग किलोमीटर (दस लाख वर्ग मीटर) प्रभावी क्षेत्र बनाने के मूल इरादे से आया है। इसे एक विशिष्ट सरणी डिज़ाइन में हजारों छोटे एंटेना स्थापित करके प्राप्त किया जाना था जो उन्हें एकल रेडियो टेलीस्कोप की तरह कार्य करने में सक्षम बनाएगा। एंटेना, जिनमें से लगभग 200 दक्षिण अफ्रीका में और 130,000 से अधिक ऑस्ट्रेलिया में हैं, कम आबादी वाले स्थानों पर स्थापित किए जा रहे हैं, यह सुनिश्चित करने के लिए चुना गया है कि वे यथासंभव मानवीय गतिविधियों से दूर हों। ऐसा अवांछित पृथ्वी-आधारित स्रोतों से सिग्नल हस्तक्षेप को कम करने के लिए किया गया है। हालाँकि SKA की कोई भी सुविधा भारत में स्थित नहीं होगी, लेकिन पूर्ण सदस्य के रूप में परियोजना में भाग लेने से देश को विज्ञान और प्रौद्योगिकी में अपार

लाभ होंगे। परियोजना द्वारा उत्पन्न बौद्धिक संपदा, हालाँकि इसके वेधशाला के स्वामित्व में है, सभी सदस्य देशों के लिए पहुंच योग्य होगी।

72. उत्तर: (बी)

कथन 3 गलत है।

गुरुत्वाकर्षण तरंगों की पहली खोज की घोषणा 11 फरवरी, 2016 को की गई थी। इनकी भविष्यवाणी लगभग एक सदी पहले अल्बर्ट आइंस्टीन ने अपने गुरुत्वाकर्षण के सिद्धांत - सामान्य सापेक्षता के सिद्धांत के प्राकृतिक परिणाम के रूप में की थी। सामान्य सापेक्षता का तात्पर्य है कि कुछ परिस्थितियों में, अंतरिक्ष स्वयं खिंचेगा और संकुचित होगा जिसके परिणामस्वरूप गुरुत्वाकर्षण तरंगें उत्पन्न होंगी - जैसे पानी के शांत तालाब में पत्थर फेंकना। चूंकि गुरुत्वाकर्षण तरंगों का पहला बार पता LIGO (लेजर इंटरफेरोमेट्री ग्रेविटेशनल-वेव ऑब्ज़र्वेटरी) द्वारा लगाया गया था, इसके डिटेक्टरों ने दर्जनों छोटी उच्च-आवृत्ति गुरुत्वाकर्षण तरंग विस्फोट देखे हैं। ऐसा माना जाता है कि ये उच्च-आवृत्ति तरंगें हमारे सूर्य जितने बड़े ब्लैक होल और साथ ही न्यूट्रॉन सितारों की टक्कर का परिणाम हैं। ब्लैक होल और न्यूट्रॉन तारे उन तारों के तारकीय अवशेष हैं जिनका परमाणु ईंधन खत्म हो चुका है।

73. उत्तर: (डी)

समान जुड़वां बच्चों को छोड़कर, प्रत्येक व्यक्ति का डीएनए अद्वितीय होता है। चयनित डीएनए अनुक्रमों (जिन्हें लोकी कहा जाता है) का विश्लेषण करके, एक अपराध प्रयोगशाला एक प्रोफाइल विकसित कर सकती है जिसका उपयोग किसी संदिग्ध की पहचान करने में किया जाएगा। डीएनए को कई स्रोतों से निकाला जा सकता है, जैसे बाल, हड्डी, दांत, लार और रक्त। चूंकि मानव शरीर की अधिकांश कोशिकाओं में डीएनए होता है, इसलिए शारीरिक द्रव या ऊतक की थोड़ी सी मात्रा भी उपयोगी जानकारी प्रदान कर सकती है। यहां तक कि इस्तेमाल किए गए कपड़े, तिनक, कंघी, या अन्य अक्सर इस्तेमाल की जाने वाली वस्तुओं से भी नमूने निकाले जा सकते हैं।

74. उत्तर: (डी)

भारत-रूस संबंधों के महत्वपूर्ण आयाम: अंतर्राष्ट्रीय/बहुपक्षीय संगठन और कनेक्टिविटी परियोजनाएँ ब्रिक्स, एससीओ, G20, अंतर्राष्ट्रीय उत्तर-दक्षिण परिवहन गलियारा (INSTC)

75. उत्तर: (डी)

संयुक्त वक्तव्य - क्षितिज 2047: भारत-फ्रांस रणनीतिक साझेदारी की 25वीं वर्षगांठ, भारत-फ्रांस संबंधों की एक सदी की ओर - 2047 तक द्विपक्षीय संबंधों के लिए एक रोडमैप प्रस्तुत करता है।

76. उत्तर: (डी)

"नरसंहार के अपराध की रोकथाम और सजा पर संयुक्त राष्ट्र के कन्वेंशन में, नरसंहार का अर्थ है किसी राष्ट्रीय, जातीय, नस्लीय या धार्मिक समूह को पूर्ण या आंशिक रूप से नष्ट करने के इरादे से किया गया निम्नलिखित में से कोई भी कार्य:

- (a) समूह के सदस्यों को मारना;
- (b) समूह के सदस्यों को गंभीर शारीरिक या मानसिक नुकसान पहुंचाना;
- (c) जानबूझकर समूह पर जीवन की ऐसी स्थितियाँ थोपना जिससे उसका संपूर्ण या आंशिक रूप से भौतिक विनाश हो सके;
- (d) समूह के भीतर जन्मों को रोकने के इरादे से उपाय लागू करना;
- (e) समूह के बच्चों को जबर्न दूसरे समूह में स्थानांतरित करना।

77. उत्तर: (डी)

बोआओ फोरम फॉर एशिया (BFA) एक गैर-लाभकारी संगठन है जो एशिया और अन्य महाद्वीपों में सरकार, व्यापार और शिक्षा जगत के नेताओं के लिए इस क्षेत्र और दुनिया भर में सबसे महत्वपूर्ण मुद्दों पर अपने एटिचकोण साझा करने के लिए उच्च-स्तरीय मंचों की मेजबानी करता है। बीएफए को दावोस में प्रतिवर्ष आयोजित होने वाले विश्व आर्थिक मंच की तर्ज पर तैयार किया गया है।

78. उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है। इंटरनेशनल यूनियन फॉर कंजर्वेशन ऑफ नेचर (IUCN) के अनुसार, समुद्र से 200 मीटर से नीचे खनिज संसाधनों के निष्कर्षण को गहरे समुद्र में खनन कहा जाता है। गहरे समुद्र संरक्षण गठबंधन (डीएसएससी),

गहरे समुद्र के पारिस्थितिकी तंत्र की सुरक्षा के लिए 2004 में गठित एक पहला भारत को अब तक आईएसए से दो अन्वेषण अनुबंध दिए गए हैं - एक पॉलीमेटैलिक नोड्यूलस के लिए, और एक पॉलीमेटैलिक सल्फाइड के लिए।

79. उत्तर: (सी)

स्वस्थ भारतीय परियोजना (टीएचआईपी), भारत में एक स्वास्थ्य सूचना मंच, विश्व स्वास्थ्य संगठन के वैक्सीन सेफ्टी नेट (वीएसएन) में शामिल हो गया है, जो भरोसेमंद वैक्सीन सुरक्षा जानकारी प्रदान करने वाली वेबसाइटों का एक वैश्विक नेटवर्क है। वैक्सीन सेफ्टी नेट (वीएसएन) वेबसाइटों का एक वैश्विक नेटवर्क है जो वैक्सीन सुरक्षा पर विश्वसनीय जानकारी प्रदान करता है। वीएसएन विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) की एक पहल है। वीएसएन वेबसाइटों का एक विविध समूह है जो विभिन्न भाषाओं में वैक्सीन सुरक्षा जानकारी प्रदान करता है।

80. उत्तर: (d)

दोनों देशों ने 1955 में एक मैत्री संधि पर हस्ताक्षर किए, और 1956 में स्वेज नहर संकट सहित मित्र को भारत के समर्थन ने अंततः 1961 में गुटनिरपेक्ष आंदोलन को जन्म दिया, जिसमें दोनों संस्थापक सदस्य थे। वे जी-77 समूह और "दक्षिण-दक्षिण सहयोग" पहल में भी सहायक थे।

81. उत्तर: (बी)

कथन 1 और 4 सही हैं। क्षमा: सजा और दोषसिद्धि को हटा देता है, सभी सजाओं, दंडों और अयोग्यताओं से मुक्त कर देता है। परिवर्तन: कड़ी सजा के स्थान पर हल्की सजा (जैसे, मौत की सजा को सश्रम कारावास में बदलना)। माफी: सजा की प्रकृति को बदले बिना सजा की अवधि को कम करना। राहत: विशेष परिस्थितियों के कारण कम सजा देना राहत: माफी या कम करने के लिए सजा के निष्पादन पर अस्थायी रोक।

82. उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है।
स्वाप मुख्य रूप से गोन हैं - एक सामान्य पूर्वज से अपने पैतृक वंश का पता लगाने वाले कबीले - और क्षेत्र-आधारित सामाजिक संगठन। उनका नाम या तो गांवों की संख्या/गांवों के समूहों या उनके द्वारा प्रतिनिधित्व किए जाने वाले गोत्रों से लिया गया है। स्वाप के तीन प्रकार के कार्य होते थे - पारिवारिक/ग्रामीण विवादों को सुलझाना, आस्था के सिद्धांतों को बनाए रखना/रक्षा करना और क्षेत्र को बाहरी आक्रमण से बचाना। आज, अंतिम कार्य काफी हद तक अप्रासंगिक है। आज स्वापों का प्रमुख कार्य विवादों को सुलझाना और यह सुनिश्चित करना है कि उनके क्षेत्र में सामाजिक और धार्मिक रीति-रिवाज लागू हों। नेतृत्व और उत्तराधिकार के संबंध में, स्वापों की एक परिभाषित विशेषता यह है कि उनके पास कोई निर्धारित संगठन नहीं है। जबकि पहले, स्वाप अध्यक्ष/नेता के रूप में उत्तराधिकार वंशानुगत होता था, अब, जरूरी नहीं कि ऐसा हो। किसी विशेष स्वाप या स्वापों के समूह की बैठक की अध्यक्षता करने के लिए उसके अध्यक्ष को सर्वसम्मति से और मौके पर ही मनोनीत किया जाता है। चूंकि मोटे तौर पर किसी स्वाप के अध्यक्ष को चुनने के लिए कोई परिभाषित नियम नहीं हैं, कई मामलों में एक से अधिक व्यक्ति किसी विशेष स्वाप के प्रमुख होने का दावा करते हैं - जिससे झगड़े और विवाद होते हैं। उत्तर भारत में लगभग 300 मुख्य स्वाप हैं - हरियाणा, उत्तर प्रदेश, दिल्ली, राजस्थान और उत्तराखंड राज्यों में।

83. उत्तर: (सी)

अनुच्छेद 25 किसी व्यक्ति के धर्म के मौलिक अधिकार का वर्णन करता है; अनुच्छेद 26(बी) प्रत्येक धार्मिक संप्रदाय या उसके किसी भी वर्ग के "धर्म के मामलों में अपने स्वयं के मामलों का प्रबंधन" करने के अधिकार को बरकरार रखता है; अनुच्छेद 29 विशिष्ट संस्कृति के संरक्षण के अधिकार को परिभाषित करता है। अनुच्छेद 25 के तहत किसी व्यक्ति की धार्मिक स्वतंत्रता "सार्वजनिक व्यवस्था, स्वास्थ्य, नैतिकता" और मौलिक अधिकारों से संबंधित अन्य प्रावधानों के अधीन है, लेकिन अनुच्छेद 26 के तहत एक समूह की स्वतंत्रता अन्य मौलिक अधिकारों के अधीन नहीं है।

84. उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है।

भारत में, संविधान सरकार को व्यक्तियों और संगठनों पर कर लगाने का अधिकार देता है, लेकिन यह स्पष्ट करता है कि कानून के अधिकार के अलावा किसी को भी कर लगाने या चार्ज करने का अधिकार नहीं है। लगाए जाने वाले किसी भी कर को विधायिका या संसद द्वारा पारित कानून द्वारा समर्थित किया जाना चाहिए। भारत में कर केंद्र, राज्य और स्थानीय सरकारों पर आधारित त्रि-स्तरीय प्रणाली के अंतर्गत आते हैं, और संविधान की सातवीं अनुसूची संघ और राज्य सूची के तहत कराधान के अलग-अलग प्रमुख स्तरी हैं। समवर्ती सूची के अंतर्गत कोई अलग शीर्ष नहीं है, जिसका अर्थ है कि संघ और राज्यों के पास कराधान की कोई समवर्ती शक्ति नहीं है।

85. उत्तर: (ए)

केवल कथन 2 सही है।

एक ऐतिहासिक कदम में, सुप्रीम कोर्ट ने 11 महिला वकीलों को वरिष्ठ वकील के रूप में नामित किया, जो नियुक्तियों के एक ही दौर में पहली बार है। भारत के मुख्य न्यायाधीश डी वाई चंद्रचूड़ के नेतृत्व वाली एक समिति ने कुल 56 वकीलों और एडवोकेट-ऑनरिफॉर्ड (एओआर) को वरिष्ठ अधिवक्ता के रूप में नामित किया। यह वरिष्ठ कानूनी भूमिकाओं में लैंगिक प्रतिनिधित्व के लिए एक महत्वपूर्ण क्षण है। भारत में वरिष्ठ अधिवक्ताओं को कुछ विशेषाधिकार प्राप्त हैं, जिनमें एक अलग ट्रेस कोड, अदालत की सुनवाई में प्राथमिकता और अदालत के एक निर्दिष्ट क्षेत्र में बैठने का अधिकार शामिल है। हालांकि, उन्हें विज्ञापन देने, ब्राह्मणों से आग्रह करने या काम के लिए सीधे ब्राह्मणों से संपर्क करने की अनुमति नहीं है। एडवोकेट-ऑनरिफॉर्ड (AOR) एक कानूनी पेशेवर है जो भारत के सर्वोच्च न्यायालय के समक्ष अभ्यास कर सकता है। वे सर्वोच्च न्यायालय में किसी पक्ष के लिए कार्य करने और दलील देने के हकदार हैं।

86. उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है।

एफसी संविधान के अनुच्छेद 280 के तहत स्थापित एक निकाय है। इसका प्राथमिक काम केंद्र और राज्यों के बीच राजस्व को कैसे वितरित किया जाना चाहिए, इसके उपायों और तरीकों की सिफारिश करना है। आयोग में कोई पदेन सदस्य नहीं होते हैं, क्योंकि इसका गठन हर पांच साल में नये रिरे से किया जाता है। कर राजस्व साझा करने की व्यवस्था का सुझाव देने के अलावा, आयोग राज्यों और अन्य स्थानीय निकायों को सहायता अनुदान देने के सिद्धांत भी निर्धारित करता है। आयोग को क्रमशः केंद्र और राज्यों की कराधान शक्तियों और व्यय जिम्मेदारियों के बीच उत्पन्न होने वाले असंतुलन को दूर करने का काम अपने ऊपर लेना होगा।

87. उत्तर: (डी)

उद्देश्य संकल्प पर आधारित भारतीय प्रस्तावना को जवाहरलाल नेहरू द्वारा 13 दिसंबर 1946 को संविधान सभा में पेश किया गया था और 26 नवंबर 1949 को अपनाया गया था। यह 26 जनवरी 1950, गणतंत्र दिवस पर लागू हुआ। भारतीय आपातकाल के दौरान, इंदिरा गांधी ने "समाजवादी," "धर्मनिरपेक्ष," और "अखंडता" शब्दों को शामिल करने के लिए इसमें संशोधन किया। (42वां संशोधन अधिनियम 1976) यह लोकप्रिय संप्रभुता के सिद्धांत का प्रतीक है, इस बात पर जोर देते हुए कि सत्ता केवल सरकार के पास नहीं, बल्कि नागरिकों के पास है।

88. उत्तर: (बी)

भारत के संविधान का अनुच्छेद 142 सर्वोच्च न्यायालय को उसके समक्ष लंबित किसी भी मामले में पूर्ण न्याय सुनिश्चित करने के लिए कोई भी डिफ्री पारित करने या कोई आदेश देने की शक्ति देता है। इस प्रकार पारित कोई भी डिफ्री या इस प्रकार बनाया गया आदेश भारत के पूरे क्षेत्र में लागू किया जाएगा।

89. उत्तर: (डी)

भाग IV (अनुच्छेद 36-51) सिद्धांतों की एक विस्तृत श्रृंखला को शामिल करता है, जिसमें (UCC के अलावा), नागरिकों को समान न्याय और मुफ्त कानूनी सहायता सुनिश्चित करना (अनुच्छेद 39ए), उद्योगों के प्रबंधन में श्रमिकों की भागीदारी (अनुच्छेद 43ए), कृषि और पशुपालन का संगठन (अनुच्छेद 48), पर्यावरण की सुरक्षा और सुधार तथा वनों और वन्यजीवों की सुरक्षा (अनुच्छेद 48ए), अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा को बढ़ावा देना (अनुच्छेद 51), आदि शामिल हैं।

90. उत्तर: (सी)

संविधान (प्रथम संशोधन) विधेयक में कई परिणामी परिवर्तन करने की मांग की गई - भूमि सुधारों को जांच से छूट देने से लेकर संविधान में पिछड़े वर्गों के लिए सुरक्षा प्रदान करने तक। विशेष रूप से, इसने अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता के अधिकार पर प्रतिबंधों के दायरे का भी विस्तार किया।

91. उत्तर: (बी)

संविधान के अनुच्छेद 348 में कहा गया है कि संसद या राज्य विधानमंडलों द्वारा पारित सभी अधिनियमों का आधिकारिक पाठ अंग्रेजी भाषा में होगा। मौजूदा कानूनी व्यवस्था यह प्रावधान करती है कि अंग्रेजी तब तक आधिकारिक भाषा बनी रहेगी जब तक राज्य विधानसभाओं और संसद द्वारा आधिकारिक भाषा के रूप में अंग्रेजी को बंद करने का प्रस्ताव नहीं अपनाया जाता है।

92. उत्तर: (बी)

कथन 1 गलत है। भारतीय नौसेना ने भारत की समृद्ध समुद्री विरासत को प्रतिबिंबित करने और ब्रिटिश नामकरण से दूर जाने की पहल के तहत, नौसेना के ध्वज और छत्रपति शिवाजी की राजमुद्रा से प्रेरित होकर एडमिरलों के लिए नए एपॉलेट्स का अनावरण किया है। छत्रपति शिवाजी महाराज की राजमुद्रा एक शाही मुहर और मराठा स्वराज्य के उनके सपने का प्रतीक है। मुहर में संस्कृत शिलालेख शामिल हैं जो शिवाजी की अपने पिता के प्रति कृतज्ञता और अपनी भूमि पर स्वतंत्र रूप से शासन करने और अपनी प्रजा के कल्याण के प्रति उनकी प्रतिबद्धता को व्यक्त करते हैं। राजमुद्रा का पाठ उस समय की अन्य शाही मुहरों के विपरीत, संस्कृत में है, जो आमतौर पर फारसी में खुदी हुई थीं।

93. उत्तर: (ए)

केवल कथन 1 सही है। लोथल सिंधु घाटी सभ्यता के सबसे दक्षिणी स्थलों में से एक था, जो अब गुजरात राज्य के भात क्षेत्र में स्थित है। ऐसा माना जाता है कि बंदरगाह शहर का निर्माण 2,200 ईसा पूर्व में हुआ था। लोथल को अप्रैल 2014 में यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल के रूप में नामांकित किया गया था, और इसका आवेदन यूनेस्को की अस्थायी सूची में लिबित है। यूनेस्को को सौंपे गए नामांकन दस्तावेज के अनुसार, "लोथल का उत्खनन स्थल सिंधु घाटी सभ्यता का एकमात्र बंदरगाह-नगर है। ऊपरी और निचले शहर वाले एक महानगर के उत्तरी हिस्से में ऊर्ध्वाधर दीवार, इनलेट और आउटलेट चैनलों वाला एक बेसिन था जिसे ज्वारीय गोदी के रूप में पहचाना गया है।

94. उत्तर: (सी)

कपिलवस्तु दक्षिणी नेपाल में भारतीय सीमा के निकट है। लुंबिनी नेपाल में एक बौद्ध तीर्थ स्थल है। यह वह स्थान है जहां, बौद्ध परंपरा के अनुसार, रानी माया ने लगभग 566 ईसा पूर्व में सिद्धार्थ गौतम को जन्म दिया था।

95. उत्तर: (बी)

कथन 1 गलत है।

- सुबिका पेंटिंग शैली अपनी छह जीवित पांडुलिपियों - सुबिका, सुबिका अचोबा, सुबिका लाईशाबा, सुबिका चौदित, सुबिका वेइथिल और शेंगराखेल सुबिका के माध्यम से मैतेई समुदाय के सांस्कृतिक इतिहास से गहराई से जुड़ी हुई है।
- पेंटिंग पहले से मौजूद विशेषताओं और अन्य प्रभावों द्वारा बनाई गई सांस्कृतिक रूपांकनों की एक रचना है। हालाँकि, उपेक्षा के कारण सुबिका चित्रकला शैली लगभग विलुप्त हो गई है।
- सुबिका लाईशाबा समुदाय के सांस्कृतिक विश्वदृष्टिकोण से प्रभावित सांस्कृतिक रूपांकनों की एक रचना है।
- इसके चित्रों में रेखाएं, आकार, रूप, रंग और पैटर्न जैसे दृश्य तत्व शामिल हैं।
- ये दृश्य छवियां सांस्कृतिक रूपांकनों के रूप में काम करती हैं, दृश्य प्रभाव पैदा करती हैं और सांस्कृतिक महत्व को व्यक्त करती हैं।
- पेंटिंग हस्तनिर्मित कागज पर बनाई जाती हैं, और पांडुलिपियों के लिए सामग्री, जैसे हस्तनिर्मित कागज या पेड़ की छाल, स्थानीय स्तर पर तैयार की जाती है।

96. उत्तर: (सी)

कामाख्या मंदिर एक महत्वपूर्ण तीर्थ स्थल है और भारत के सबसे बड़े शक्ति

मंदिरों में से एक है। यह असम के गुवाहाटी में नीलाचल पहाड़ियों पर स्थित है। यह मंदिर देवी कामाख्या को समर्पित है और तांत्रिक प्रथाओं का केंद्र है। यह अंबुबाची मेला का स्थल भी है, जो एक वार्षिक त्योहार है जो देवी के मासिक धर्म का जश्न मनाता है। पीएम-डिवाइन केंद्रीय बजट 2022-23 में शुरू की गई एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना है। इसका उद्देश्य बुनियादी ढांचा परियोजनाओं को वित्त पोषित करना और उत्तर-पूर्व क्षेत्र (एनईआर) में सामाजिक विकास पहल का समर्थन करना है। उत्तर-पूर्व क्षेत्र के विकास मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित, यह कनेक्टिविटी सुनिश्चित करने, महत्वपूर्ण मुद्दों को संबोधित करने और एनईआर में युवाओं और महिलाओं को सशक्त बनाने पर केंद्रित है।

97. उत्तर: (सी)

ओडिशा के सात उत्पादों, जिनमें ताल बुनकर चींटियों से बनी सिमिलिपाल कार्ड वटनी से लेकर कढ़ाई वाली कपडगंडा शॉल तक शामिल हैं, ने प्रतिष्ठित भौगोलिक संकेत (GI) टैग हासिल किया है। ओडिशा के रायगढ़ा और कालाहांडी जिलों में नियमनिरि पहाड़ियों में विशेष रूप से कमजोर आदिवासी समूह (पीवीटीजी) डोंगरिया कोंध जनजाति की महिलाओं द्वारा बुना और कढ़ाई किया गया शॉल डोंगरिया कोंध की समृद्ध आदिवासी विरासत को दर्शाता है। शॉल को पुरुष और महिलाएं दोनों पहनते हैं और डोंगरिया इसे अपने परिवार के सदस्यों को प्यार और स्नेह के प्रतीक के रूप में उपहार में देते हैं।

98. उत्तर: (सी)

उलगुलान आंदोलन क्या था?

1899 के उलगुलान आंदोलन में विदेशियों को बाहर निकालने के लिए हथियारों और गुरिल्ला युद्ध का उपयोग भी शामिल था। मुंडा ने आदिवासियों को औपनिवेशिक कानूनों का पालन करने और लगान देने से इनकार करने के लिए प्रोत्साहित किया। उन्होंने सामाजिक क्षेत्र में भी बदलाव को प्रोत्साहित किया, अंधविश्वास के खिलाफ लड़ने के लिए धार्मिक प्रथाओं को चुनौती दी और अपने अनुयायियों द्वारा उन्हें 'भगवान' (भगवान) और 'धरती आबा' (पृथ्वी के पिता) के रूप में जाना जाने लगा। लेकिन अंग्रेज जल्द ही इस आंदोलन को रोकने में सफल रहे। 3 मार्च 1900 को, मुंडा को ब्रिटिश पुलिस ने उस समय गिरफ्तार कर लिया जब वह चक्रधरपुर के जामकोपाई जंगल में अपनी आदिवासी गुरिल्ला सेना के साथ सो रहे थे।

99. उत्तर: (बी)

कथन 3 गलत है। आर्थिक मामलों की कैबिनेट समिति ने 2024 सीज़न के लिए खोपरा के लिए न्यूनतम समर्थन मूल्य (एमएसपी) को मंजूरी दे दी है। खोपरा नारियल का सूखा, सफेद गूदा है। यह एक प्रमुख नकदी फसल है और इससे निकाले जाने वाले नारियल तेल के लिए इसकी सराहना की जाती है। स्वादिष्ट तेल केक, जिसे खोपरा केक के नाम से जाना जाता है, खोपरा तेल के उत्पादन में अवशेष के रूप में प्राप्त होता है, जिसका उपयोग पशु आहार में किया जाता है।

100. उत्तर: (बी)

कथन 2 गलत है। राष्ट्रीय लीची अनुसंधान केंद्र (NRCL) ने भारत के 19 राज्यों में लीची की खेती का सफलतापूर्वक विस्तार किया है। व्यावसायिक उत्पादन के लिए लीची की खेती आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु, कर्नाटक, उत्तर प्रदेश, हिमाचल प्रदेश और अन्य राज्यों में शुरू हो गई है।

लीची के बारे में:

- लीची (लीची चिनेंसिस) एक छोटा, अंडाकार गोलाकार फल है जो दक्षिण पूर्व एशिया का मूल निवासी है। यह सोपबेरी परिवार (सैपिन्डेसी) का सदस्य है और इसे लीची या लीची के नाम से भी जाना जाता है।
- लीची एक संवेदनशील फल है, जो तापमान, वर्षा, आर्द्रता और मिट्टी की स्थिति से प्रभावित होता है।
- यह फल मुख्य रूप से हिमालय की तलहटी में उगता है, अकेले बिहार भारत के लीची उत्पादन का लगभग 40% योगदान देता है। लीची के फल में एक विष, मेथिलीन साइक्लोप्रोपाइल-ग्लाइसिन (एमसीपीजी) होता है, जो एन्सेफलाइटिस से संबंधित मौतों का कारण बनकर घातक माना जाता है। कुपोषित बच्चों द्वारा सेवन किए जाने पर यह विशेष रूप से हानिकारक होता है।