

सामान्य अध्ययन

करेंट अफेयर टेस्ट (जुलाई-2024)

1. उत्तर: (सी)

- आरबीआई ने फिनटेक क्षेत्र में स्व-नियामक संगठनों (SRO) को मान्यता देने के लिए एक रूपरेखा पेश की है। जनवरी 2024 में एक मसौदा रूपरेखा जारी करने और प्रतिक्रिया एकत्र करने के बाद, अंतिम रूपरेखा स्थापित की गई है।
- फिनटेक की परिभाषा वित्तीय उत्पादों को वितरित करने या नियामक अनुपालन सुनिश्चित करने के लिए तकनीकी समाधान प्रदान करने वाली संस्थाएं, अक्सर पारंपरिक वित्तीय संस्थानों के सहयोग से।

SRO क्या हैं ?

स्व-नियामक संगठन, एक उद्योग-नेतृत्व वाली इकाई है जो अपने क्षेत्र के भीतर नियामक मानकों को स्थापित करने और लागू करने के लिए जिम्मेदार है। एसआरओ की आवश्यकता फिनटेक फर्मों के लिए स्व-नियामक संगठन रूपरेखा (एसआरओएफटी) उद्योग मानकों और सर्वोत्तम प्रथाओं का पालन सुनिश्चित करती है।

2. उत्तर: (सी)

- S1 सही है - NSE कुल बाजार पूंजीकरण के मामले में भारत का सबसे बड़ा स्टॉक एक्सचेंज है, जो अक्सर बॉम्बे स्टॉक एक्सचेंज (BSE) से आगे निकल जाता है।
- S2 सही है - NSE की स्थापना 1992 में हुई थी और इसने 1994 में अपना व्यापारिक परिचालन शुरू किया था।
- S3 सही है - NSE ने भारत में इलेक्ट्रॉनिक स्क्रीन-आधारित ट्रेडिंग की शुरुआत की, जो पारंपरिक ओपन आउटक्राई सिस्टम से एक महत्वपूर्ण बदलाव था।

3. उत्तर: (सी)

- संदर्भ: भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) की परिवर्तनीय दर रेपो (VRR) नीलामी ने बैंकों से महत्वपूर्ण रुचि आकर्षित की, जिसमें कुल ₹ 1,13,915 करोड़ की बोतियाँ थीं, जो RBI की ₹ 50,000 करोड़ की पेशकश को पार कर गई।
- यह लगभग ₹ 1.54 लाख करोड़ के अनुमानित घाटे की बीच बैंकिंग क्षेत्र में तरलता की बढ़ती मांग को रेखांकित करता है।
- VRR, या परिवर्तनीय दर रेपो क्या है?
 - यह एक ऐसी व्यवस्था है, जिसके तहत RBI बैंकों को बाज़ार द्वारा निर्धारित दरों पर धन उधार लेने की अनुमति देता है, जो कि निश्चित रेपो दर से अलग होती है, जिस पर बैंक सीधे RBI से उधार लेते हैं।
 - आमतौर पर 14 दिनों तक चलने वाला VRR बैंकिंग प्रणाली में अल्पकालिक तरलता को इंजेक्ट करने के साधन के रूप में कार्य करता है। इसके विपरीत, परिवर्तनीय दर रिवर्स रेपो (VRRR) का उपयोग सिस्टम से अधिशेष तरलता को अवशोषित करने के लिए किया जाता है।

4. उत्तर: (सी)

- संदर्भ: सेवाओं, दूरसंचार और फार्मा क्षेत्रों में निवेश में कमी के कारण वित्त वर्ष 24 में भारत में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) प्रवाह 3.5% घटकर \$44 बिलियन रह गया।
- रियल एस्टेट उद्योग, फार्माहाउस निर्माण, या हस्तांतरणीय विकास अधिकारों में व्यापार करने वाली या इसमें शामिल होने का प्रयास करने वाली फर्मों में एफडीआई की अनुमति नहीं है।

• FDI के बारे में

- परिभाषा: एक देश की कंपनी या व्यक्ति द्वारा दूसरे देश में व्यावसायिक हितों में निवेश।
- नीति: उद्योग और आंतरिक व्यापार संवर्धन विभाग (DPIIT) द्वारा तैयार की गई।

• मार्ग:

- स्वचालित मार्ग: किसी सरकारी अनुमोदन की आवश्यकता नहीं है।
- सरकारी मार्ग: अनुमोदन आवश्यक है।
- समावेशन: विदेशी मुद्रा परिवर्तनीय बांड, विदेशी संस्थागत निवेश (शर्तों के साथ), और वैश्विक डिपॉजिटरी रसीदें।
- निषेध: लॉटरी व्यवसाय, जुआ और स्ट्रेबाजी, चिट फंड, निधि कंपनी, हस्तांतरणीय विकास अधिकारों में व्यापार, आदि।

5. उत्तर: (ए)

यूनिफाइड पेमेंट्स इंटरफेस (UPI) के बारे में:

- यूनिफाइड पेमेंट्स इंटरफेस (UPI) एक ऐसी प्रणाली है जो कई बैंक खातों को एक ही मोबाइल एप्लिकेशन (किसी भी भाग लेने वाले बैंक का) में जोड़ती है, कई बैंकिंग सुविधाओं, सहज फंड रूटिंग और मर्जेंट भुगतानों को एक ही छुट में मिला देती है।
- यह "पीयर टू पीयर" संग्रह अनुसंधान को भी पूरा करता है जिसे आवश्यकता और सुविधा के अनुसार शेड्यूल और भुगतान किया जा सकता है।
- वर्तमान में, भूटान, नेपाल, यूएई, फ्रांस, मॉरीशस आदि सहित कई देश UPI भुगतान का समर्थन करते हैं।

6. उत्तर: (डी)

- PACS: यह एक ग्राम-स्तरीय संस्था है जो सीधे ग्रामीण निवासियों के साथ काम करती है। यह कृषकों को बचत करने के लिए प्रोत्साहित करती है, उनसे जमा स्वीकार करती है, योग्य उधारकर्ताओं को ऋण देती है और पुनर्भुगतान एकत्र करती है।
- PACS तीन-स्तरीय संरचना में सबसे निचली इकाई है: अन्य दो स्तर - राज्य सहकारी बैंक (StCB) और जिला केंद्रीय सहकारी बैंक (DCCB) - पहले से ही NABARD द्वारा स्वचालित किए गए हैं और कॉमन बैंकिंग सॉफ्टवेयर (CBS) लाए गए हैं।

7. उत्तर: (बी)

स्वामी विवेकानंद ने 1893 में शिकागो में प्रसिद्ध, 'धर्म संसद' में भाग लिया और वहां एकत्र हुए लोगों पर गहरा प्रभाव डाला।

8. उत्तर: (सी)

स्पष्टीकरण: यहां तक कि जब भारतीय बुद्धिजीवियों ने पश्चिमी ज्ञान और बुद्धिवादी आंदोलनों से चुनौती महसूस की, तो पश्चिम में सोच का एक तनाव था जो आध्यात्मिक मोक्ष के लिए पूर्व की ओर देखता था।

- इस विचार से थियोसोफिकल सोसाइटी का उदय हुआ, जिसकी स्थापना मैडम एच.पी. ब्लवात्स्की और कर्नल एच.एस. ओलकोट की स्थापना 1875 में संयुक्त राज्य अमेरिका में हुई थी।
- वे 1879 में भारत आए और 1886 में अड्यार में अपना मुख्यालय स्थापित किया।

9. उत्तर: (डी)

व्याख्या: फुले सामाजिक, धार्मिक, राजनीतिक और आर्थिक मुद्दों पर कट्टरपंथी विचार रखते थे। वे जाति व्यवस्था को मानव समानता के सिद्धांत के विपरीत मानते थे।

- उन्होंने गैर-ब्राह्मणों का मनोबल बढ़ाने और उन्हें सदियों पुरानी असमानता और सामाजिक पतन के खिलाफ विद्रोह करने के लिए एकजुट करने का प्रयास किया।
- इस उद्देश्य से फुले ने 1875 में सत्य शोधक समाज (सत्य की खोज के लिए समाज) की स्थापना की।

10. उत्तर: (बी)

- उत्पाद शुल्क एक अप्रत्यक्ष कर है जो खुदरा विक्रेताओं या बिक्रीयों द्वारा बिक्री के बिंदु पर ग्राहकों से वसूला जाता है। इसका भुगतान तब किया जाता है जब माल विनिर्माण इकाइयों से गोदामों में जाता है। दो प्रमुख अधिनियमों द्वारा शासित, 1944 का केंद्रीय उत्पाद शुल्क अधिनियम लेवी और संग्रह को संभालता है, जबकि 1985 का केंद्रीय उत्पाद शुल्क अधिनियम वस्तुओं को वर्गीकृत करता है और शुल्क दरें निर्धारित करता है। वस्तु एवं सेवा कर (जीएसटी) के कार्यान्वयन के साथ, कई उत्पाद शुल्क समाप्त हो गए, जिससे केवल पेट्रोलियम और शराब ही उत्पाद शुल्क के अधीन रह गए। केंद्रीय जीएसटी अधिकांश मामलों में उत्पाद शुल्क की जगह लेता है, जबकि राज्य सरकारें शराब, मादक तैयारियों और मादक पदार्थों पर उत्पाद शुल्क एकत्र करती हैं, जिसे "राज्य उत्पाद शुल्क" शुल्क कहा जाता है।

11. उत्तर: (बी)

- S1 सही है: ONDC वास्तव में भारत सरकार द्वारा एक पहल है जिसे एक ओपन-सोर्स नेटवर्क बनाने के लिए डिज़ाइन किया गया है जिससे कोई भी खुदरा विक्रेता जुड़ सकता है, जिससे देश भर में डिजिटल वाणिज्य में व्यापक भागीदारी की सुविधा मिलती है।
- S2 गलत है। ONDC यह अनिवार्य नहीं करता है कि सभी लेन-देन केवल भारतीय रुपये में ही किए जाने चाहिए। नेटवर्क अंतर-संचालन और समावेशिता पर ध्यान केंद्रित करता है, लेकिन यह लेन-देन की मुद्रा पर ऐसा प्रतिबंध नहीं लगाता है।
- S3 सही है। ONDC की वास्तुकला विभिन्न ई-कॉमर्स प्लेटफॉर्म और सेवा प्रदाताओं के बीच अंतर-संचालन का समर्थन करती है, जिससे अधिक एकीकृत और निर्बाध डिजिटल वाणिज्य अनुभव की अनुमति मिलती है।

13. उत्तर: (डी)

- संदर्भ: सेबी ने विलयन कॉरपोरेशन के स्वामित्व और आर्थिक संरचना की समीक्षा करने के लिए उपाध्याय की अध्यक्षता में एक समिति बनाई है।
- उद्देश्य: लचीलापन, स्वतंत्रता और तटस्थता सुनिश्चित करना। सेबी के पिछले मानदंड बिखरे हुए स्वामित्व और शासन ढांचे पर केंद्रित थे। वर्तमान संरचना में मूल एक्सचेंजों का वर्चस्व है, जिससे स्वतंत्रता और पूंजी निवेश के बारे में चिंताएं बढ़ रही हैं। वैश्विक स्तर पर, प्रमुख विलयन कॉरपोरेशन के पास विविध शेयरधारिता मॉडल हैं।

14. उत्तर: (सी)

विलयन कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (CCIL):

- इसे अप्रैल 2001 में पैसे, जी-सेक, विदेशी मुद्रा और डेरिवेटिव बाजारों में लेनदेन के लिए गारंटीकृत समाशोधन और निपटान कार्य प्रदान करने के लिए स्थापित किया गया था।
- सीसीआईएल सीएलएस बैंक के माध्यम से रुपया ब्याज दर डेरिवेटिव और फ्रॉन्स-कॉरेसी लेनदेन के लिए गैर-गारंटीकृत निपटान भी प्रदान करता है।
- प्रमोटर: भारतीय स्टेट बैंक, आईडीबीआई बैंक लिमिटेड, आईसीआईसीआई बैंक लिमिटेड, भारतीय जीवन बीमा निगम (एलआईसी), बैंक ऑफ बड़ौदा और एचडीएफसी बैंक लिमिटेड।
- इसने वित्तीय संस्थानों को ओवर-द-काउंटर (ओटीसी) डेरिवेटिव में अपने

लेनदेन की रिपोर्ट करने में सक्षम बनाने के लिए एक ट्रेड रिपॉजिटरी भी स्थापित की है।

15. उत्तर: (ए)

- एस1 सही है। समझौते में वास्तव में सीमा शुल्क और अन्य प्रासंगिक अधिकारियों के बीच व्यापार को सुविधाजनक बनाने और सीमा शुल्क नियमों के अनुपालन को सुनिश्चित करने के लिए सहयोग के प्रावधान शामिल हैं। यह सहयोग समझौते के सुचारु कार्यान्वयन के लिए महत्वपूर्ण है।
- एस2 गलत है। टीएफए में विशेष और विभेदक उपचार (एसडीटी) प्रावधान शामिल हैं जो विकासशील और कम विकसित देशों (एलडीसी) को समझौते को लागू करने में लचीलापन देते हैं। इन देशों को अपने स्वयं के कार्यान्वयन कार्यक्रम निर्धारित करने की अनुमति है और उन्हें क्षमता निर्माण के लिए सहायता और समर्थन प्रदान किया जाता है।

16. उत्तर: (बी)

- संदर्भ: आधार क्षरण और लाभ स्थानांतरण (बीईपीएस) पर ओईसीडी/G20 समावेशी ढांचे की 16वीं बैठक संपन्न हुई।
- बीईपीएस पर एक समावेशी ढांचा पिलर वन पर वार्ता को अंतिम रूप दे रहा है, जबकि पिलर टू के तहत वैश्विक न्यूनतम कर वैश्विक स्तर पर देशों में लागू किया जा रहा है।
- समावेशी ढांचा क्या है?
- बीईपीएस क्या है?
 - भारत सहित 147 देशों और क्षेत्राधिकारों के साथ बीईपीएस पर ओईसीडी/जी20 समावेशी ढांचा कर से बचने का मुकाबला करता है और दो-स्तंभ दृष्टिकोण के माध्यम से निष्पक्ष कर प्रथाओं को बढ़ावा देता है: यह ढांचा कर प्रणालियों में निष्पक्षता सुनिश्चित करता है, कर से बचने की समस्या को संबोधित करता है, तथा उभरते हुए व्यापार मॉडल और डिजिटल अर्थव्यवस्थाओं के अनुकूल होता है।
 - यह बहुराष्ट्रीय कंपनियों द्वारा उच्च-कर क्षेत्राधिकार से लाभ को कम या बिना-कर क्षेत्राधिकार में स्थानांतरित करने के लिए उपयोग की जाने वाली कॉर्पोरेट कर नियोजन रणनीतियों को संदर्भित करता है।
 - OECD BEPS रणनीतियों को कर नियमों में अंतराल और बेमेल का फायदा उठाने के रूप में परिभाषित करता है। यह उच्च-कर क्षेत्राधिकार के कर आधार (जिससे देशों को सालाना 100-240 बिलियन अमरीकी डॉलर का राजस्व का नुकसान होता है) को नष्ट कर देता है।

17. उत्तर: (ए)

- S1: सही है। रेपो दर वास्तव में वह दर है जिस पर केंद्रीय बैंक (भारतीय रिजर्व बैंक) वाणिज्यिक बैंकों को पैसा उधार देता है, आमतौर पर सरकारी प्रतिभूतियों के बदले।
- S2: गलत। जब रेपो दर घटती है, तो उधार लेने की लागत सस्ती हो जाती है। यह अर्थव्यवस्था में खर्च और निवेश को प्रोत्साहित कर सकता है, जिससे आर्थिक विकास को बढ़ावा मिलता है। इसके विपरीत, रेपो दर में वृद्धि से उधार लेने की लागत बढ़ सकती है, डिस्पोजेबल आय कम हो सकती है और आर्थिक विकास धीमा हो सकता है।
- S3: गलत। रेपो दर में कमी से आम तौर पर वाणिज्यिक बैंकों के लिए उधार लेना सस्ता हो जाता है, जो तब व्यवसायों और उपभोक्ताओं को कम दरों पर पास कर सकते हैं, जिससे उधार लेने और निवेश को बढ़ावा मिलता है।

18. उत्तर: (सी)

ब्याज दरों को नियंत्रित करने के लिए उपकरण

- ओपन मार्केट ऑपरेशन (OMO): RBI पैसे की आपूर्ति और ब्याज दरों को समायोजित करने के लिए सरकारी प्रतिभूतियों को खरीदता या बेचता है।
- कैश रिजर्व अनुपात (CRR): बैंकों को RBI के पास जमा राशि का प्रतिशत रखना चाहिए, जो उनकी उधार देने की क्षमता को प्रभावित करता है।
- वैधानिक तरलता अनुपात (SLR): बैंकों को सरकारी प्रतिभूतियों में

निवेश करने के लिए जमा राशि का प्रतिशत, जो तरलता और ब्याज दरों को भी प्रभावित करता है।

19. उत्तर: (सी)

- S1: सही। लेन-देन की आवृत्ति बढ़ने पर धन का वेग बढ़ता है क्योंकि इसका मतलब है कि किसी निश्चित अवधि में धन अधिक बार हाथ बदल रहा है।
- S2: सही। धन का उच्च वेग आमतौर पर उच्च स्तर की आर्थिक गतिविधि को इंगित करता है क्योंकि धन वस्तुओं और सेवाओं पर तेजी से खर्च किया जा रहा है, जो एक मजबूत और सक्रिय अर्थव्यवस्था का संकेत देता है।
- S3: सही। यदि धन का वेग कम हो जाता है, तो यह सुझाव देता है कि लोग इसे खर्च करने के बजाय अपने पैसे को अपने पास रखना पसंद करते हैं, जो आर्थिक अनिश्चितता या आर्थिक स्थितियों में कम विश्वास का संकेत हो सकता है।

20. उत्तर: (ए)

- S1 सही है: यह रेपो दर, सीआरआर, एसएलआर आदि तय करता है। इसने आरबीआई गवर्नर द्वारा नीति दर वीटो की पिछली प्रणाली को बदल दिया।
- S2 गलत है: इसमें छह सदस्य होते हैं (आरबीआई गवर्नर, आरबीआई के उप-गवर्नर, आरबीआई का एक अधिकारी और सरकार द्वारा नामित तीन सदस्य), और वे चार साल की अवधि के लिए पद पर रहते हैं।
- S3 गलत है: RBI का गवर्नर MPC का पदेन अध्यक्ष होता है।

21. उत्तर: (डी)

- संदर्भ: हाल ही में RBI ने खुदरा मुद्रास्फीति दरों में गिरावट के बावजूद ब्याज दरों में कटौती करने से परहेज किया है, जो सितंबर 2023 से 4% के निशान के आसपास मँडरा रही है।
- चिपचिपा मुद्रास्फीति क्या है?
 - चिपचिपा मुद्रास्फीति एक ऐसी स्थिति को संदर्भित करती है जहाँ आर्थिक स्थितियों या मौद्रिक नीति में बदलाव के बावजूद मुद्रास्फीति की दरें समय के साथ अपेक्षाकृत अधिक या स्थिर रहती हैं। इस घटना की विशेषता मुद्रास्फीति दरों में धीमी गिरावट और ब्याज दर में कटौती जैसे उपायों के माध्यम से उन्हें कम करने के केंद्रीय बैंक के प्रयासों का प्रतिरोध है।
 - कारण: उपभोक्ता वस्तुओं और सेवाओं के लिए बढ़ती मजदूरी और कीमतें आम तौर पर मुद्रास्फीति की चिपचिपाहट के पीछे मुख्य कारक हैं।
 - निहितार्थ: यह मौद्रिक अधिकारियों को मौद्रिक नीति को सख्त करने और ब्याज दरें बढ़ाने के लिए प्रेरित कर सकता है।
 - S1 गलत है क्योंकि चिपचिपा मुद्रास्फीति तब होती है जब कीमतें आपूर्ति और मांग में बदलाव के लिए जल्दी से समायोजित नहीं होती हैं।
 - S2 गलत है क्योंकि स्थिर मुद्रास्फीति यह दर्शाती है कि मुद्रास्फीति की दरें अल्पकालिक आर्थिक उतार-चढ़ाव के प्रति अत्यधिक संवेदनशील नहीं हैं।

22. उत्तर: (ए)

- देश के सभी क्षेत्रों और बस्तियों में शिक्षा को बढ़ावा देने के लिए गुणवत्तापूर्ण आवासीय विद्यालय स्थापित करने की प्रवृत्ति के संदर्भ में, एसटी छात्रों के लिए एकलव्य मॉडल आवासीय विद्यालय (ईएमआरएस) जवाहर नवोदय विद्यालयों, कस्तूरबा गांधी बालिका विद्यालयों और केंद्रीय विद्यालयों के बीच अपना स्थान लेते हैं। एकलव्य मॉडल आवासीय विद्यालय (ईएमआरएस) भारत के संविधान के अनुच्छेद 275(1) के तहत अनुदान के साथ राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों में स्थापित किए जाते हैं।
- यह योजना भारत सरकार के जनजातीय मामलों के मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित की जा रही है।
- ईएमआरएस का उद्देश्य दूरदराज के क्षेत्रों में अनुसूचित जनजाति (एसटी)

के छात्रों को गुणवत्तापूर्ण मध्यम और उच्च स्तर की शिक्षा प्रदान करना है, ताकि वे न केवल उच्च और व्यावसायिक शैक्षिक पाठ्यक्रमों में आरक्षण का लाभ उठा सकें और सरकारी और सार्वजनिक और निजी क्षेत्रों में नौकरियों में शामिल हो सकें, बल्कि गैर एसटी आबादी के बराबर शिक्षा के सर्वोत्तम अवसरों तक उनकी पहुँच भी हो सके।

- 2010 के मौजूदा ईएमआरएस दिशानिर्देशों के अनुसार, 50% एसटी आबादी वाले प्रत्येक एकीकृत जनजातीय विकास एजेंसी (आईटीडीए) / एकीकृत जनजातीय विकास परियोजना (आईटीडीपी) में कम से कम एक ईएमआरएस स्थापित किया जाना है।
- जनजातीय मामलों के मंत्रालय ने एकलव्य मॉडल आवासीय विद्यालयों (ईएमआरएस) की स्थापना सहित जनजातीय विकास कार्यक्रमों के कार्यान्वयन के लिए 25% या उससे अधिक अनुसूचित जनजाति (एसटी) आबादी वाले 163 प्राथमिकता वाले जिलों को मान्यता दी है। 2011 की जनगणना के अनुसार, देश भर में 564 उप-जिले हैं, यानी ब्लॉक/तालुका/तहसील, जिनमें 50% से अधिक एसटी आबादी और कम से कम 20,000 आदिवासी लोग हैं।
- बजट 2018-19 के अनुसार, 50% से अधिक एसटी आबादी और कम से कम 20,000 आदिवासी लोगों वाले प्रत्येक ब्लॉक में वर्ष 2022 तक एक एकलव्य मॉडल आवासीय विद्यालय होगा। इन विद्यालयों में शिक्षा पूरी तरह से निःशुल्क होगी।
- ईएमआरएस को राज्य सरकारों/संघ शासित प्रदेश प्रशासन द्वारा इच्छानुसार राज्य या केंद्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड से संबद्ध किया जा सकता है। प्रत्येक राज्य सरकार/संघ शासित प्रदेश प्रशासन ईएमआरएस के प्रबंधन और प्रभावी कामकाज के लिए पूरी तरह जिम्मेदार होगा।
- राज्य सरकारों/संघ राज्य क्षेत्र प्रशासन प्रबंधन का कोई भी व्यवहार्य/उपयुक्त तरीका चुन सकते हैं, वाहे वह स्वायत्त शिक्षा समितियों द्वारा हो; प्रतिष्ठित शैक्षणिक संस्थानों के साथ सार्वजनिक-निजी भागीदारी हो; राज्य शिक्षा विभाग के साथ व्यवस्था हो या कोई अन्य उपयुक्त तरीका हो।

23. उत्तर: (बी)

- कथन 1 और 2 सही नहीं हैं।
- विधान सभा के साथ केंद्र शासित प्रदेश के रूप में दिल्ली की वर्तमान स्थिति 69वें संशोधन अधिनियम का परिणाम है जिसके माध्यम से संविधान में अनुच्छेद 239AA और 239BB पेश किए गए थे।
- S2: दिल्ली के उपराज्यपाल की स्थिति किसी राज्य के राज्यपाल की नहीं है, बल्कि वह सीमित अर्थों में प्रशासक बने हुए हैं, जो उपराज्यपाल के पदनाम के साथ काम करते हैं।
- S3: एलजी के पास अनुच्छेद 239AA(4) के तहत राष्ट्रपति को किसी भी मामले को संदर्भित करने की शक्ति है, जिस पर निर्वाचित सरकार के साथ असहमति है।

24. उत्तर: (बी)

- भारत गणराज्य में, लेफ्टिनेंट गवर्नर आठ केंद्र शासित प्रदेशों में से पाँच का संवैधानिक प्रमुख होता है। लेफ्टिनेंट गवर्नर को भारत के राष्ट्रपति द्वारा पाँच वर्ष की अवधि के लिए नियुक्त किया जाता है, और वह राष्ट्रपति की इच्छा पर पद धारण करता है।

25. उत्तर: (सी)

- संदर्भ: भारत सरकार 133 संलग्न और अधीनस्थ कार्यालयों के साथ-साथ स्वायत्त निकायों में ई-ऑफिस प्रणाली को लागू करने के लिए तैयार है।
- प्रशासनिक सुधार और लोक शिकायत विभाग (डीएआरपीजी) इस पहल का नेतृत्व करेगा, जिसमें राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र (एनआईसी) ज्ञान भागीदार के रूप में कार्य करेगा।
- ई-ऑफिस के बारे में:
 - राष्ट्रीय ई-गवर्नेंस कार्यक्रम के तहत राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र

(एनआईसी) द्वारा विकसित एक मिशन मोड परियोजना, एक डिजिटल कार्यस्थल समाधान प्रदान करती है।

- ओपन आर्किटेक्चर पर निर्मित, यह सरकारों में प्रतिकृति के लिए एक पुनः प्रयोज्य उत्पाद है।

26. उत्तर: (ए)

- कथन 1 सही है: नैनोकणों को ऐसे कणों के रूप में परिभाषित किया जाता है जिनका आयाम 1 से 100 नैनोमीटर की सीमा में होता है।
- कथन 2 सही है: नैनोकण अद्वितीय गुण प्रदर्शित करते हैं, जैसे बढ़ी हुई प्रतिक्रियाशीलता, शक्ति या विद्युत विशेषताएँ, मुख्य रूप से उनके उत्तम सतह क्षेत्र से आयतन अनुपात के कारण, जो उनके शोक पदार्थ रूपों से काफी अलग हैं।
- कथन 3 गलत है: नैनोकणों को केवल धातुओं से ही नहीं, बल्कि कई तरह की सामग्रियों से बनाया जा सकता है। इन्हें पॉलिमर, सिलिकॉन और कार्बन-आधारित सामग्रियों से भी बनाया जा सकता है।

27. उत्तर: (बी)

- संदर्भ: नासा की CHAPEA परियोजना में मंगल ग्रह पर लंबी अवधि के मिशनों की चुनौतियों का अध्ययन करने के लिए एक वर्ष के लिए नकली मंगल आवास में रहने वाले चार स्वयंसेवक शामिल थे।
- यह मिशन, नासा के कू हेल्थ एंड परफॉर्मेंस एक्सप्लोरेशन एनालॉग (CHAPEA) का हिस्सा था, जो तीन नियोजित सिमुलेशन में से पहला था।
- "मार्स ड्यून अल्फा" नामक आवास, टेक्सास के ह्यूस्टन में जॉनसन स्पेस सेंटर में 1,700 वर्ग फुट का 3डी-प्रिंटेड ढांचा था, जिसे मंगल ग्रह की स्थितियों को दोहराने के लिए डिज़ाइन किया गया था, जिसमें लाल, चट्टानी चट्टानों और नकली मंगल ग्रह की मिट्टी की पृष्ठभूमि शामिल थी।
- चालक दल ने मंगल ग्रह पर मौजूद स्थितियों के समान अनुभव किया, जिसमें "मार्सवॉक" सूट में स्पेसवॉक, सब्जियाँ उगाना और संचार में देरी, सीमित संसाधन और लंबे समय तक अलगाव से निपटना शामिल था।

28. उत्तर: (सी)

- S1 सही है। दिबांग नदी वास्तव में ब्रह्मपुत्र नदी की एक सहायक नदी है।
- S2 सही है। लोहित नदी दिबांग नदी में विलीन हो जाती है, इससे पहले कि वे दोनों ब्रह्मपुत्र नदी में मिल जाएँ।

29. उत्तर: (सी)

सियांग नदी के बारे में:

- चीन में उत्पन्न होने वाली त्सांगपो को पूर्वोत्तर राज्य के ऊपरी सियांग जिले से भारत में प्रवेश करने के बाद सियांग कहा जाता है।
- सियांग दो अन्य नदियों - लोहित और दिबांग - से मिलकर ब्रह्मपुत्र बनाती है।

30. उत्तर: (बी)

- शी गॉर्जस बांध चीन के हुबेई प्रांत में यांग्त्ज़ी नदी पर स्थित है। यह स्थापित क्षमता के मामले में दुनिया का सबसे बड़ा पनबिजली स्टेशन है। बांध का निर्माण 1994 में शुरू हुआ और 2012 में पूरा हुआ। बांध का प्राथमिक उद्देश्य बिजली पैदा करना, नदी के नेविगेशन में सुधार करना और बाढ़ भंडारण स्थान प्रदान करके बाढ़ की संभावना को कम करना है। यह परियोजना चीन के अपने नवीकरणीय ऊर्जा संसाधनों को विकसित करने और अपनी नदी प्रणालियों का प्रबंधन करने के प्रयासों का एक महत्वपूर्ण हिस्सा रही है।

31. उत्तर: (बी)

- S1: सही। संवैधानिक नैतिकता के लिए वास्तव में संविधान में निहित मौलिक सिद्धांतों, जैसे न्याय, स्वतंत्रता, समानता और बंधुत्व का पालन करना आवश्यक है। ये सिद्धांत संवैधानिक ढांचे का आधार हैं।
- S2: सही। संवैधानिक संस्थाओं के प्रति सम्मान और स्थापित प्रक्रियाओं का पालन करना संवैधानिक नैतिकता का एक प्रमुख पहलू है। यह सुनिश्चित करता है कि शासन निर्धारित संवैधानिक सीमाओं के भीतर किया जाता है।

- S3: गलत। संवैधानिक नैतिकता के लिए सरकार के अलग-अलग सदस्यों को संवैधानिक औचित्य की सीमाओं के भीतर कार्य करने की आवश्यकता होती है। इसका मतलब है कि उनके कार्यों को संवैधानिक मूल्यों और सिद्धांतों के अनुरूप होना चाहिए।

32. उत्तर: (सी)

- संदर्भ: 'भारत में वृद्धावस्था - देखभाल चुनौतियों के लिए तैयारी और प्रतिक्रिया की खोज - एक हेल्पएज इंडिया रिपोर्ट' शीर्षक से अध्ययन विश्व बुजुर्ग दुर्न्यायवादी जागरूकता दिवस (15 जून) की पूर्व संध्या पर जारी किया गया था।
- S2: राष्ट्रीय वयोवृद्ध योजना बीपीएल श्रेणी के वरिष्ठ नागरिकों के लिए शारीरिक सहायता और सहायक उपकरण प्रदान करने की योजना है।
- S4: यह एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना है, जो पूरी तरह से केंद्र सरकार द्वारा वित्त पोषित है।
- S3 गलत है: योजना के कार्यान्वयन के लिए व्यय "वरिष्ठ नागरिक कल्याण कोष" से पूरा किया जा रहा है।
- S1: इस योजना को सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय के तहत एक सार्वजनिक उपक्रम, कृत्रिम अंग निर्माण निगम (ALIMCO) द्वारा कार्यान्वित किया जा रहा है।

33. उत्तर: (बी)

- संदर्भ: ववाद के दो दशक: हिंद-प्रशांत में कूटनीति और सहयोग पर एक रिपोर्ट जारी की गई है।
- S1 सही है: ववाद वास्तव में एक अनौपचारिक रणनीतिक मंच है जिसमें संयुक्त राज्य अमेरिका, भारत, जापान और ऑस्ट्रेलिया शामिल हैं।
- S2 सही है: ववाद का एक प्राथमिक फोकस एक स्वतंत्र और खुला हिंद-प्रशांत क्षेत्र सुनिश्चित करना है।
- S3 गलत है: जबकि ववाद देश संयुक्त सैन्य अभ्यास में भाग लेते हैं, मालाबार अभ्यास मूल रूप से भारत और संयुक्त राज्य अमेरिका के बीच एक द्विपक्षीय अभ्यास था और बाद में इसमें जापान भी शामिल हो गया। ऑस्ट्रेलिया को 2020 में भाग लेने के लिए आमंत्रित किया गया था, लेकिन यह आधिकारिक तौर पर ववाद फ्रेमवर्क का हिस्सा नहीं है।

34. उत्तर: (सी)

सतत विकास रिपोर्ट 2024

- संयुक्त राष्ट्र सतत विकास समाधान नेटवर्क (SDSN) द्वारा
- रिपोर्ट की मुख्य विशेषताएं:
 - वैश्विक स्तर पर, 2030 तक केवल 16% SDG लक्ष्य ही प्राप्त किए जा सकते हैं। देशों के बीच प्रगति में व्यापक अंतर है, नॉर्डिक राष्ट्र अग्रणी हैं, ब्रिक्स प्रगति कर रहे हैं, और गरीब और कमज़ोर देश पीछे रह गए हैं।
 - भारत 166 देशों में से 109वें स्थान पर है, जहाँ गरीबी उन्मूलन और गुणवत्तापूर्ण शिक्षा लक्ष्यों में प्रदर्शन सही दिशा में है, जबकि सतत शहरों और जलवायु कार्रवाई लक्ष्यों में प्रगति कम हुई है।

35. उत्तर: (ए)

- SIPRI वर्ष पुस्तिका 2024: आयुध, निरस्त्रीकरण और अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा जारी की गई।
- S1 गलत है। SIPRI का मुख्यालय न्यूयॉर्क शहर में नहीं, बल्कि स्वीडन के सोलना में है, और यह एक स्वतंत्र संगठन है, जिसे संयुक्त राष्ट्र द्वारा वित्त पोषित नहीं किया जाता है।
- S2 सत्य है। SIPRI एक वार्षिक रिपोर्ट प्रकाशित करता है जिसमें वैश्विक सैन्य व्यय, हथियारों के हस्तांतरण और अन्य सुरक्षा-संबंधी विषयों पर डेटा शामिल होता है।
- S3 असत्य है। हालाँकि SIPRI परमाणु निरस्त्रीकरण और अप्रसार पर शोध करता है, लेकिन इसका शोध क्षेत्र व्यापक है और इसमें हथियार नियंत्रण, संघर्ष और शांति निर्माण जैसे अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा के विभिन्न पहलू शामिल हैं।

36. उत्तर: (बी)

- संदर्भ: पंजाब सरकार चावल की सीधी बुवाई (DSR) तकनीक को इसके लाभों के कारण बढ़ावा दे रही है, जैसे कि पानी के उपयोग को 15-20% तक कम करना, कम श्रम की आवश्यकता और पारंपरिक तरीकों की तुलना में तेजी से पकना।
- चावल की सीधी बुवाई आम तौर पर पारंपरिक रोपाई विधियों की तुलना में फसल के लिए पानी की आवश्यकता को कम करती है। ऐसा इसलिए है क्योंकि सीधी बुवाई से लगातार बाढ़ की आवश्यकता नहीं होती है, जो अक्सर खरपतवारों को नियंत्रित करने और अंकुरों की स्थापना सुनिश्चित करने के लिए रोपाई में आवश्यक होती है। प्रत्यक्ष बीज बोने से फसल जल्दी तैयार हो सकती है और जल्दी पक सकती है, क्योंकि बीज सीधे खेत में बोए जाते हैं, जिससे पौध उगाने और रोपाई की आवश्यकता समाप्त हो जाती है। यह श्रम लागत को भी कम करता है क्योंकि यह रोपाई की श्रम-गहन प्रक्रिया को दरकिनार कर देता है। हालाँकि, प्रत्यक्ष बीज बोने में खरपतवारों का प्रबंधन अधिक चुनौतीपूर्ण हो सकता है, क्योंकि निरंतर बाढ़ की अनुपस्थिति खरपतवार की वृद्धि को बढ़ावा दे सकती है।

37. उत्तर: (सी)

- S1: सही है। मत्स्य 6000 वास्तव में समुद्रयान मिशन के तहत विकसित एक भारतीय गहरे समुद्र में मानवयुक्त पनडुब्बी वाहन है, जिसका उद्देश्य गहरे समुद्र का पता लगाना है।
- S2: सही है। मत्स्य 6000 को समुद्र में 6,000 मीटर की गहराई तक तीन लोगों को ले जाने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- S3: सही है। पनडुब्बी पानी के नीचे की खोज और वैज्ञानिक अनुसंधान को सुविधाजनक बनाने के लिए रोबोटिक आर्म्स और हार्ड-डेफिनिशन कैमरों सहित उन्नत तकनीक से लैस है।

38. उत्तर: (बी)

- संदर्भ: भारत आयात पर अपनी निर्भरता कम करने और सड़क निर्माण में पराली जलाने की समस्या का समाधान करने के लिए बायोमास और कृषि अपशिष्ट से बायो-बिटुमेन का उत्पादन करने की योजना बना रहा है।
- वर्तमान में, भारत अपनी वार्षिक बिटुमेन आवश्यकता का लगभग आधा आयात करता है।
- बायो-बिटुमेन पारंपरिक बिटुमेन का एक स्थायी विकल्प है, जो आमतौर पर पेट्रोलियम से प्राप्त होता है। पारंपरिक बिटुमेन के विपरीत, बायो-बिटुमेन का उत्पादन नवीकरणीय संसाधनों जैसे कि जैविक अपशिष्ट पदार्थों से किया जाता है। यह इसे अधिक पर्यावरण के अनुकूल विकल्प बनाता है, क्योंकि यह जीवाश्म ईंधन पर निर्भरता कम करता है और सड़क निर्माण और रखरखाव से जुड़े ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करने में मदद कर सकता है। इसके अतिरिक्त, इसके उत्पादन में अपशिष्ट पदार्थों का उपयोग अपशिष्ट प्रबंधन और रीसाइक्लिंग प्रयासों में योगदान देता है।

39. उत्तर: (डी)

- संदर्भ: 1975 में, भारत ने संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) और संयुक्त राष्ट्र के खाद्य और कृषि संगठन (FAO) के समर्थन से ओडिशा के भीतरकनिका राष्ट्रीय उद्यान में मगरमच्छ संरक्षण परियोजना शुरू की।

Species of crocodilians

There are **three species of crocodilians**—saltwater, Mugger and Gharial. Latest Saltic census 2023 have estimated higher count of estuarine crocodiles in Bhitarkanika

Saltwater Crocodile (estuarine crocodile)

- It is the **largest** of all living reptiles. It is found throughout the east coast of India -Bhitarkanika mangroves and Sunderbans National Parks.
- Males are much larger than females, weighing even upto 1000Kg.
- Habitat:** They inhabit coastal brackish mangrove swamps and river deltas.
- IUCN:** Least concern

Mugger:

The mugger crocodile (Indian crocodile) is found throughout the Indian subcontinent.

- The mugger is mainly a **freshwater species**, and found in lakes, rivers and marshes.
- They have **broadest snout of all**, they are keystone species of their habitat.
- IUCN:** Vulnerable

Gharial:

The Gharial or fish-eating crocodile is native to the Indian subcontinent.

- Small released populations are present and increasing in the rivers of the **National Chambal Sanctuary**, Katarniaghat Wildlife Sanctuary, Son River Sanctuary and the rainforest biome of Mahanadi in Satkosia Gorge Sanctuary, Orissa.
- They are easily distinguishable due to their **long snouts (nose)**
- IUCN:** Critically Endangered

Bhitarkanika National Park (Kendrapara district in Odisha): The park is **second-largest mangrove forest (after Sundarbans)** and is lying in the estuarial region of **Brahmani, Baitarni, Dharma and Patasala River**. It is also a Ramsar Site.

Visit Insights IAS Daily CA for detailed News

40. उत्तर: (डी)

- प्रसंग: डॉक्यूमेंट्री "माई मर्करी" का प्रीमियर डॉक्यूमेंट्री, शॉर्ट फिवेशन और एनिमेशन फिल्मों के लिए 18वें मुंबई अंतर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव (MIFF) में हुआ।
- यह फिल्म नामीबिया के तट से दूर मर्करी द्वीप पर एक संरक्षणवादी, उसके भाई, यवेस वेसेलेट के जीवन की खोज करती है। 104 मिनट की यह डॉक्यूमेंट्री तुम्हें समुद्री पक्षियों और सील के लिए द्वीप को पुनः प्राप्त करने के यवेस के प्रयासों को दर्शाती है, जो मनोवैज्ञानिक चुनौतियों और मनुष्य और प्रकृति के बीच गहरे बंधन पर जोर देती है।
- मर्करी द्वीप के बारे में:**
 - मर्करी द्वीप नामीबिया के डायमंड कोस्ट से दूर एक छोटा चट्टानी द्वीप है। अपने छोटे आकार के बावजूद, इसे बर्डलाइफ इंटरनेशनल और अन्य वैश्विक संरक्षण समूहों द्वारा तटीय समुद्री पक्षियों के महत्वपूर्ण प्रजनन के लिए एक महत्वपूर्ण पक्षी क्षेत्र (आईबीए) के रूप में मान्यता प्राप्त है।
 - महत्वपूर्ण पक्षी क्षेत्र (आईबीए) बर्डलाइफ इंटरनेशनल द्वारा मान्यता प्राप्त है, जो पक्षियों और उनके आवासों के संरक्षण पर केंद्रित गैर-सरकारी संगठनों की एक वैश्विक साझेदारी है। आईबीए कार्यक्रम उन क्षेत्रों की पहचान करता है और उनके संरक्षण के लिए काम करता है जो पक्षी आबादी के संरक्षण के लिए महत्वपूर्ण हैं। बर्डलाइफ इंटरनेशनल ने 1980 के दशक में आईबीए अवधारणा विकसित की, और तब से यह दुनिया भर में महत्वपूर्ण पक्षी आवासों को प्राथमिकता देने और उनकी रक्षा करने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला एक प्रमुख संरक्षण उपकरण बन गया है।

41. उत्तर: (ए)

- संदर्भ: NET (राष्ट्रीय पात्रता परीक्षा) और NEET (राष्ट्रीय पात्रता सह प्रवेश परीक्षा) विवाद पिछले कुछ वर्षों में प्रणालीगत विफलताओं और खराब नीति कार्यान्वयन को उजागर करता है। बार-बार पेपर लीक होना, परीक्षा रद्द होना, गलत परिणाम और अस्पष्टीकृत ग्रेस मार्क्स ने राष्ट्रीय परीक्षण एजेंसी (NTA) में विश्वास को खत्म कर दिया है।
- राष्ट्रीय परीक्षण एजेंसी (NTA) भारतीय सोसायटी पंजीकरण अधिनियम 1860 के तहत पंजीकृत एक स्वायत्त संगठन है। यह भारत में उच्च शिक्षण संस्थानों (सभी नहीं) में प्रवेश के लिए प्रवेश परीक्षा आयोजित करता है। NTA की अध्यक्षता मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा नियुक्त एक प्रतिष्ठित शिक्षाविद् द्वारा की जाती है, जिसमें मुख्य कार्यकारी अधिकारी (CEO) सरकार द्वारा नियुक्त महानिदेशक के रूप में कार्य करते हैं। इसके

कार्यों में ऑनलाइन परीक्षाओं के लिए साझेदार संस्थानों की पहचान करना, प्रश्न बैंक बनाना, अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देना, अंतरराष्ट्रीय स्तर पर सहयोग करना और सरकारी मंत्रालयों/विभागों द्वारा सौंपी गई परीक्षाओं का आयोजन करना शामिल है।

42. उत्तर: (सी)

- संदर्भ: भावनात्मक बुद्धिमत्ता (EI) आज की बातचीत में महत्वपूर्ण है, खासकर उन सरकारी कर्मचारियों के लिए जिन्हें जटिल परिस्थितियों से निपटना चाहिए।
- **भावनात्मक बुद्धिमत्ता (EI) क्या है?**
 1. भावनात्मक बुद्धिमत्ता (EI) किसी की अपनी भावनाओं को पहचानने, समझने और प्रबंधित करने की क्षमता को संदर्भित करती है, साथ ही दूसरों की भावनाओं को प्रभावी ढंग से समझने और प्रभावित करने की क्षमता को भी संदर्भित करती है। इसमें किसी की भावनात्मक स्थिति के बारे में स्वयं जागरूक होना, भावनाओं को स्वनात्मक तरीके से प्रबंधित करना, दूसरों के साथ सहानुभूति रखना और सोच और व्यवहार को निर्देशित करने के लिए भावनात्मक जानकारी का उपयोग करना शामिल है।

43. उत्तर: (सी)

- अंतराष्ट्रीय योग दिवस वास्तव में भारत के प्रधान मंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा 2014 में संयुक्त राष्ट्र महासभा में अपने संबोधन के दौरान प्रस्तावित किया गया था। पहला उत्सव 21 जून, 2015 को हुआ था, यह तिथि इसलिए चुनी गई क्योंकि यह ग्रीष्म संक्रांति है, जो उत्तरी गोलार्ध में वर्ष का सबसे लंबा दिन है, जिसका कई संस्कृतियों में विशेष महत्व है। हालाँकि, 2015 में पहले अंतराष्ट्रीय योग दिवस का विषय वास्तव में "सद्भाव और शांति के लिए योग" था, न कि केवल "शांति के लिए योग"।

44. उत्तर: (सी)

- ग्रीष्म संक्रांति, जो आमतौर पर उत्तरी गोलार्ध में 21 जून के आसपास होती है, वह दिन होता है जब दोपहर के समय सूर्य आकाश में अपने उच्चतम स्थान पर पहुँच जाता है। यह घटना दिन के उजाले के घंटों के संदर्भ में वर्ष का सबसे लंबा दिन और सबसे छोटी रात को चिह्नित करती है।

45. उत्तर: (बी)

- S1 सही है। डायटम में सिलिका से बनी एक अनूठी कोशिका भित्ति होती है, जिसे फ्रस्टूल के रूप में जाना जाता है। यह सिलिका-आधारित कोशिका भित्ति अक्सर सुंदर पैटर्न वाली होती है और जटिल संरचनाएँ बनाती है।
- S2 गलत है। डायटम मीठे पानी और समुद्री दोनों वातावरणों में पाए जाते हैं। वे शैवाल का एक विविध समूह हैं जो दुनिया भर के विभिन्न जलीय पारिस्थितिक तंत्रों में निवास करते हैं।
- S3 सही है। डायटम वैश्विक कार्बन चक्र में महत्वपूर्ण योगदानकर्ता हैं। वे प्रकाश संश्लेषण करते हैं और दुनिया के महासागरों में प्राथमिक उत्पादन के एक बड़े हिस्से के लिए जिम्मेदार हैं, इस प्रकार कार्बन निर्धारण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

46. उत्तर: (सी)

- संदर्भ: गुजरात वन विभाग ने गिर वन से चित्तीदार हिरण (चीतल) और सांभर को बर्दा वन्यजीव अभयारण्य में स्थानांतरित करना शुरू कर दिया है, जिसका उद्देश्य एशियाई शेरों के लिए शिकार आधार को बढ़ाना है। यह कदम गिर से बर्दा में छह शेरों के प्रवास के बाद उठाया गया है, जो 143 वर्षों के बाद उनकी वापसी को चिह्नित करता है।

47. उत्तर: (ए)

- विकल्प A: शेर अपनी सामाजिक संरचना के लिए बड़ी बिल्लियों में अद्वितीय हैं। वे प्राइड्स नामक समूहों में रहते हैं, जिसमें आम तौर पर संबंधित मादाएं, उनकी संतानें और वयस्क नरों की एक छोटी संख्या होती है।
- विकल्प B: शेरों के झुंड में, मुख्य रूप से मादाएं ही शिकार करती हैं,

शिकार को पकड़ने के लिए मिलकर काम करती हैं। नर शेर आमतौर पर झुंड के क्षेत्र की रक्षा करते हैं और समूह की रक्षा करते हैं।

- विकल्प C: जबकि शेर रात में शिकार करते हैं, वे भोर और शाम को भी सक्रिय होते हैं। वे दिन के अधिकांश समय आराम करते हैं और सोते हैं, लेकिन वे पूरी तरह से निशाचर नहीं हैं।
- विकल्प D: हालाँकि शेर की दहाड़ वास्तव में बहुत तेज़ होती है और इसे 5 मील (8 किलोमीटर) की दूरी से सुना जा सकता है, लेकिन 10 मील की दूरी का दावा अतिशयोक्ति है।

48. उत्तर: (डी)

- S1: काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान पूर्वोत्तर राज्य असम में स्थित है।
- S2: काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान में भारतीय एक सींग वाले गैंडों की दुनिया की सबसे बड़ी आबादी है।
- S3: काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान को इसके अद्वितीय प्राकृतिक वातावरण और जैव विविधता के कारण 1985 में यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल नामित किया गया था।
- S4: काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान ब्रह्मपुत्र नदी के बाढ़ के मैदानों पर स्थित है, जो इसके समृद्ध और विविध पारिस्थितिकी तंत्र में योगदान देता है।

49. उत्तर: (बी)

- संदर्भ: कर्नाटक सरकार ने कोलार गोल्ड फ़िल्ड्स (केजीएफ) में 1,003 एकड़ में फैले 13 टेलिंग डंप की नीलामी और सोने के खनन को पुनर्जीवित करने के केंद्र के प्रस्ताव को मंजूरी दे दी है।
- भारत गोल्ड माइंस लिमिटेड (BGML) के स्वामित्व वाली खदानें, खान और खनिज विकास और विनियमन अधिनियम, 1957 के तहत पुनरुद्धार के लिए तैयार हैं। इस कदम का उद्देश्य रोजगार पैदा करना और घरेलू सोने के उत्पादन को बढ़ावा देना है। 121 वर्षों के संचालन के बाद, उच्च परिचालन लागत और कम राजस्व के कारण 28 फरवरी, 2001 को खदानें बंद हो गईं। सोने के निष्कर्षण के अलावा, केजीएफ का उपयोग कण भौतिकी प्रयोगों के लिए किया गया है, जिससे वायुमंडलीय न्यूट्रिनो की खोज हुई।
- वर्तमान में, भारत तीन सोने की खदानों का संचालन करता है: कर्नाटक में हुद्दी और उटी, और झारखंड में हीराबुढ़ीना। भारत सालाना लगभग 1.6 टन सोने का उत्पादन करता है, जो प्रति वर्ष 774 टन की अपनी खपत से बहुत कम है।
- केजीएफ (कोलार गोल्ड फ़िल्ड्स) कर्नाटक के कोलार जिले में बैंगलोर से 100 किलोमीटर दूर स्थित है।

50. उत्तर: (बी)

- डिप्लु नदी जिसे आमतौर पर विक नियान के रूप में जाना जाता है, एक छोटी नदी है जो असम के कार्बी आंगलोंग पहाड़ियों से निकलती है और काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान से गुजरती है और अपने दक्षिणी तट पर ब्रह्मपुत्र नदी में मिलती है।

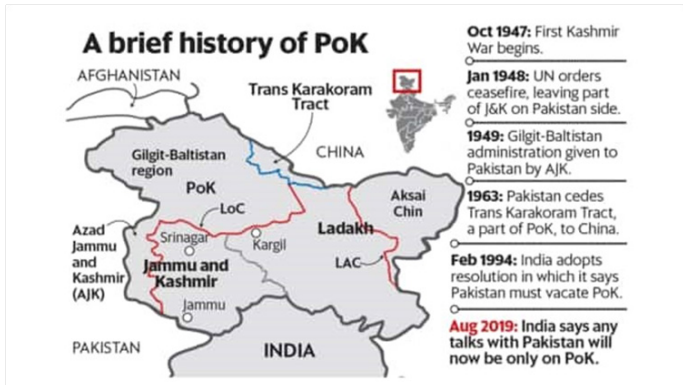
51. उत्तर: (डी)

- सातवें संशोधन के तहत, भाग ए, भाग बी, भाग सी और भाग डी राज्यों की मौजूदा शब्दावली को बदल दिया गया था। भाग ए और भाग बी राज्यों के बीच का अंतर हटा दिया गया, जिसे केवल "राज्य" के रूप में जाना जाने लगा। एक नए प्रकार की इकाई, केंद्र शासित प्रदेश ने भाग सी या भाग डी राज्य के रूप में वर्गीकरण को बदल दिया।

52. उत्तर: (सी)

- संदर्भ: पाकिस्तान की सरकार ने इस्लामाबाद उच्च न्यायालय के समक्ष स्वीकार किया है कि पाकिस्तान अधिकृत कश्मीर (पीओके) एक विदेशी क्षेत्र है।
- **पीओके के बारे में:**
 1. पीओके ऐतिहासिक रूप से जम्मू और कश्मीर रियासत का हिस्सा था, जो विभाजन के बाद 1947 में भारत में शामिल हो गया।

- इसमें दो जातीय और भाषाई रूप से अलग-अलग क्षेत्र शामिल हैं: मीरपुर-मुजफ्फराबाद क्षेत्र और गिलगित-बाल्टिस्तान क्षेत्र।
- हालाँकि, 1947 में पश्तून आदिवासियों और पाकिस्तानी सेना के आक्रमण के बाद इस क्षेत्र पर पाकिस्तान ने अवैध रूप से कब्ज़ा कर लिया था।



53. उत्तर: (बी)

NHRC-भारत

इसके बारे में यह 12 अक्टूबर 1993 को (पेरिस सिद्धांतों के अनुरूप) मानवाधिकार संरक्षण अधिनियम (पीएचआरए) 1993 [2019 में संशोधित] के तहत स्थापित एक वैधानिक निकाय है।

उद्देश्य भारत के नागरिकों के मानवाधिकारों के प्रचार और संरक्षण के लिए एक निगरानी संस्था। PHRA मानवाधिकारों को संविधान द्वारा गारंटीकृत या अंतर्राष्ट्रीय वाचाओं में सन्निहित व्यक्ति के जीवन, स्वतंत्रता, समानता और सम्मान से संबंधित अधिकारों के रूप में परिभाषित करता है और भारत में अदालतों द्वारा लागू किया जा सकता है।

54. उत्तर: (ए)

एकीकृत भुगतान इंटरफ़ेस (UPI) के बारे में:

- एकीकृत भुगतान इंटरफ़ेस (UPI) एक ऐसी प्रणाली है जो कई बैंक खातों को एक ही मोबाइल एप्लिकेशन (किसी भी भाग लेने वाले बैंक का) में जोड़ती है, कई बैंकिंग सुविधाओं, सहज फंड रूटिंग और मर्चेन्ट भुगतानों को एक ही ड्रड में मिला देती है।
- यह "पीयर टू पीयर" संग्रह अनुसंधान को भी पूरा करता है जिसे आवश्यकता और सुविधा के अनुसार शेड्यूल और भुगतान किया जा सकता है।
- वर्तमान में, भूटान, नेपाल, यूएई, फ्रांस, मॉरीशस आदि सहित कई देश UPI भुगतान का समर्थन करते हैं।

55. उत्तर: (बी)

- दिसंबर 2008 में स्थापित, NPCI एक गैर-लाभकारी संगठन है जो कंपनी अधिनियम 2013 की धारा 8 के तहत पंजीकृत है, जिसे भारतीय रिजर्व बैंक और भारतीय बैंक संघ द्वारा स्थापित किया गया है। संगठन का स्वामित्व प्रमुख बैंकों के एक संघ के पास है, और इसे देश के केंद्रीय बैंक, भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा बढ़ावा दिया गया है।
- RuPay (रुपये और भुगतान का पोर्टमैटू) एक भारतीय बहुराष्ट्रीय वित्तीय सेवा और भुगतान सेवा प्रणाली है, जिसे 2012 में नेशनल पेमेंट्स कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया (NPCI) द्वारा परिकल्पित और लॉन्च किया गया था।
- NPCI लोकप्रिय UPI प्लेटफॉर्म के पीछे का दिमाग है, जो मोबाइल फ़ोन का उपयोग करके तत्काल इंटरबैंक मनी ट्रांसफ़र की सुविधा देता है।

56. उत्तर: (सी)

- विदेशी मुद्रा परिसंपत्तियाँ, जैसा कि RBI अधिनियम, 1934 की धारा 33 में परिभाषित किया गया है।

Forex Reserves Component	Billion \$	%
1. Foreign Currency Assets	519.5	88.22%
2. Gold	45.7	7.76%
3. SDRs	18.5	3.14%
4. Reserve Position in IMF	5.2	0.88%
Total Forex Reserves	588.9	100.00%

57. उत्तर: (बी)

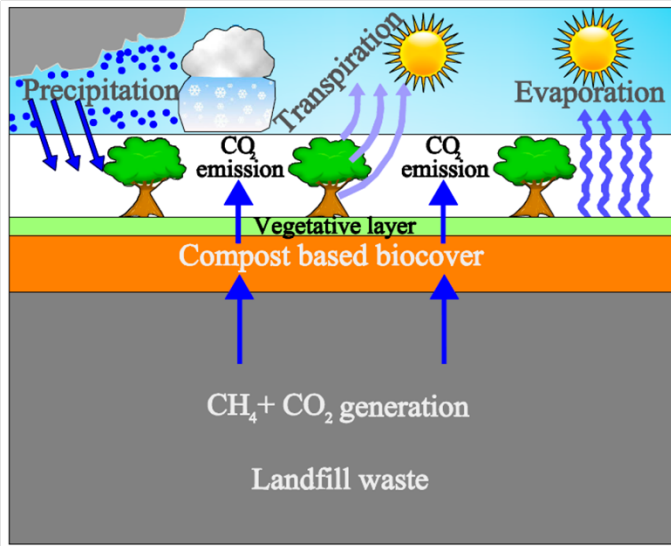
- संदर्भ: FSSAI और APEDA ने मौजूदा भारत जैविक और जैविक भारत लोगो को बदलने के लिए एक नया "एकीकृत भारत जैविक" लोगो विकसित किया है।
- प्रमाणन विवरण
- सहभागी गारंटी प्रणाली (PGS)
 - कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित। यह सुनिश्चित करता है कि जैविक उत्पाद उत्पादन गुणवत्ता मानकों का पालन करता है। तीसरे पक्ष की प्रमाणन एजेंसियों की आवश्यकता नहीं है। प्रमाणीकरण उत्पादकों और उपभोक्ताओं से मिलकर स्थानीय समूहों द्वारा किया जाता है और यह विश्वास पर आधारित होता है। प्रमाणीकरण के प्रमाण के रूप में एक प्रलेखित लोगो या कथन शामिल है।
- जैविक उत्पादन पर राष्ट्रीय कार्यक्रम (NPOP)
 - वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय के तहत APEDA द्वारा कार्यान्वित। जैविक खेती प्रमाणन को विनियमित करता है। प्रमाणन निकायों की मान्यता शामिल है। जैविक उत्पादन के लिए मानक निर्धारित करता है। जैविक खेती और विपणन को बढ़ावा देता है। इसके मानकों को यूरोपीय संघ, स्विट्जरलैंड और अमेरिका द्वारा मान्यता दी गई है।
 - एगमार्क कृषि उपज के लिए एक प्रमाणन चिह्न है, जो यह सुनिश्चित करता है कि वे कृषि उपज (ब्रेडिंग मार्किंग) अधिनियम, 1937 के तहत कृषि, सहकारिता और किसान कल्याण विभाग, कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय के विपणन और निरीक्षण निदेशालय (DMI) द्वारा अधिसूचित ब्रेड मानक के अनुरूप हैं।

58. उत्तर: (डी)

- जीनोम एक जीव के भीतर आनुवंशिक सामग्री का पूरा सेट है, जिसमें डीएनए अनुक्रम शामिल हैं जो इसके लक्षणों और कार्यों को एनकोड करते हैं। वे एक जीव के विकास, वृद्धि और व्यवहार के लिए खाका के रूप में काम करते हैं।
- S1: जीनोम में जीन, नियामक तत्व और गैर-कोडिंग डीएनए का मिश्रण होता है।
- S2: बैक्टीरिया और आर्किया में भी जीनोम होते हैं, हालांकि वे आमतौर पर यूकेरियोट्स की तुलना में सरल होते हैं।

59. उत्तर: (बी)

- संदर्भ: माइक्रोबियल मीथेन ऑक्सीकरण प्रणालियों का उपयोग, विशेष रूप से लैंडफिल खनन से बारीक अंशों का उपयोग करने वाले बायोक्वर, मीथेन नियंत्रण के लिए एक आशाजनक मॉडल प्रस्तुत करते हैं।
- बायोक्वर क्या है?
 - बायोक्वर एक प्रकार का मीथेन ऑक्सीकरण सिस्टम है जो मीथेन उत्सर्जन को प्रभावी ढंग से नियंत्रित करने के लिए लैंडफिल खनन से प्राप्त महीन अंश सामग्री का उपयोग करता है। ये छिद्रपूर्ण सामग्री परतें हैं जो सीधे लैंडफिल के ऊपर रखी जाती हैं, जिसे फिर परिपक्व खाद की ऑक्सीकरण परत द्वारा कवर किया जाता है। यह मीथेनोट्रोफिक (मीथेन-उपयोग करने वाले) बैक्टीरिया को पनपने और बायोफिल्टर के रूप में कार्य करने के लिए इष्टतम स्थितियाँ प्रदान करता है, इसलिए मीथेन को CO₂ में परिवर्तित करके मीथेन उत्सर्जन को नियंत्रित करता है।



60. उत्तर: (डी)

- FSSAI की स्थापना 5 सितंबर 2008 को खाद्य सुरक्षा और मानक अधिनियम, 2006 के तहत की गई थी, जिसे 2006 में चालू किया गया था।
- भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण (FSSAI) स्वच्छता और सुरक्षा मानकों को निर्धारित करता है जो किसी भी खाद्य व्यवसाय में विशेष रूप से किचन में बेचे जाने वाले खाद्य पदार्थों में सुरक्षित और गुणवत्ता वाले भोजन की उपलब्धता सुनिश्चित करते हैं।

61. उत्तर: (डी)

- अनुच्छेद 21 - जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता की सुरक्षा में गोपनीयता का अधिकार भी शामिल है।
- पीपुल्स यूनियन फॉर सिविल लिबर्टीज बनाम भारत संघ, खड़क सिंह बनाम यूपी राज्य में - सुप्रीम कोर्ट ने माना कि गोपनीयता का अधिकार अनुच्छेद 21 के तहत जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता की सुरक्षा के अधिकार का एक हिस्सा है।

62. उत्तर: (बी)

- समान नागरिक संहिता (UCC) का उल्लेख भारतीय संविधान के अनुच्छेद 44 में किया गया है, जो संविधान का हिस्सा है। राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांत (DPSP) भाग IV में स्थित हैं। निर्देशक सिद्धांत सरकार द्वारा कानून बनाने के लिए दिशा-निर्देश हैं, जिनका उद्देश्य सामाजिक और आर्थिक लोकतंत्र सुनिश्चित करना है। भाग III में मौलिक अधिकारों के विपरीत, निर्देशक सिद्धांत न्यायोचित नहीं हैं, जिसका अर्थ है कि उन्हें न्यायालयों द्वारा लागू नहीं किया जा सकता है, लेकिन वे देश के शासन में मौलिक हैं। अनुच्छेद 44 विशेष रूप से राज्य को भारत के पूरे क्षेत्र में सभी नागरिकों के लिए एक समान नागरिक संहिता को सुरक्षित करने का प्रयास करने का निर्देश देता है।

63. उत्तर: (ए)

- S1 गलत है: सिंधु जल संधि वास्तव में 1960 में भारत और पाकिस्तान के बीच हस्ताक्षरित की गई थी।
- S2 सही है: विश्व बैंक ने सिंधु जल संधि पर हस्ताक्षर करने में मध्यस्थ के रूप में काम किया, जिससे दोनों देशों को एक समझौते पर पहुँचने में मदद मिली।
- S3 गलत है: संधि ने पिछले कुछ वर्षों में विभिन्न विवादों और मुद्दों का सामना किया है, हालाँकि यह दोनों देशों के बीच पानी को लेकर बड़े संघर्षों को रोकने में काफी हद तक सफल रही है।

64. उत्तर: (बी)

- भारत और पाकिस्तान के बीच 1960 में हस्ताक्षरित सिंधु जल संधि, दोनों देशों के बीच सिंधु नदी प्रणाली के जल का आवंटन करती है। संधि के अनुसार, तीन पश्चिमी नदियाँ (सिंधु, झेलम और चिनाब) पाकिस्तान को

आवंटित की जाती हैं, जबकि तीन पूर्वी नदियाँ (व्यास, रावी और सतलुज) भारत को आवंटित की जाती हैं। यह विभाजन दोनों देशों को जल प्रबंधन के लिए एक सहकारी ढांचे को बनाए रखते हुए अपने-अपने क्षेत्रों में जल संसाधनों का उपयोग करने की अनुमति देता है।

65. उत्तर: (बी)

- S1 सही है: पंचायत (अनुसूचित क्षेत्रों में विस्तार) अधिनियम (PESA) 1996 भारतीय संविधान के भाग IX के प्रावधानों का विस्तार करता है, जो पंचायतों से संबंधित हैं, कुछ संशोधनों और अपवादों के साथ अनुसूचित क्षेत्रों तक।
- S2 सही है: PESA के तहत, ग्राम सभाओं को सामाजिक और आर्थिक विकास के लिए योजनाओं, कार्यक्रमों और परियोजनाओं को मंजूरी देने की शक्ति दी गई है, जिससे वे गाँव में निर्णय लेने की प्रक्रिया के केंद्र में आ जाते हैं।
- S3 गलत है: PESA निर्णय लेने की प्रक्रिया की पारंपरिक प्रणाली को मान्यता देता है और लोगों के स्वशासन के लिए खड़ा है।

66. उत्तर: (बी)

संदर्भ: श्रीनगर को आधिकारिक तौर पर विश्व शिल्प परिषद (WCC) द्वारा "विश्व शिल्प शहर" के रूप में मान्यता दी गई है, जो इसकी समृद्ध विरासत और इसके कारीगरों के असाधारण कौशल को उजागर करता है।

- WCC के बारे में:

- 2014 में विश्व शिल्प परिषद- अंतर्राष्ट्रीय द्वारा लॉन्च किया गया।
- स्वनात्मक अर्थव्यवस्था के सिद्धांतों के साथ संरेखित करते हुए, दुनिया भर में शिल्प शहरों का एक गतिशील नेटवर्क स्थापित करता है।

67. उत्तर: (बी)

अंतर्राष्ट्रीय हाइड्रोग्राफिक संगठन (IHO) के बारे में:

- अंतर्राष्ट्रीय हाइड्रोग्राफिक संगठन (आईएचओ) एक अंतर-सरकारी संगठन है जो सुनिश्चित करता है कि दुनिया के समुद्रों, महासागरों और नौगम्य जल का सर्वेक्षण और चार्ट बनाया जाए। यह राष्ट्रीय हाइड्रोग्राफिक कार्यालयों की गतिविधियों का समन्वय करता है। आईएचओ सचिवालय 1921 में अपनी स्थापना के बाद से मोनाको में स्थित है। संगठन में भारत सहित 100 सदस्य देश हैं।

68. उत्तर: (सी)

- संदर्भ: केरल विधानसभा ने सर्वसम्मति से संविधान में संशोधन करने और राज्य का नाम 'केरल' से बदलकर 'केरलम' करने का प्रस्ताव पारित किया।
- यह प्रस्ताव, पहली अनुसूची में नाम को अद्यतन करने के लिए भारतीय संविधान के अनुच्छेद 3 को लागू करने का आह्वान करता है।
- राज्यों का नाम बदलने की प्रक्रिया:
 - भारत में किसी राज्य का नाम बदलना संविधान के अनुच्छेद 3 द्वारा शासित होता है, जो संसद को कानून द्वारा किसी भी राज्य का नाम बदलने का अधिकार देता है।
 - यह प्रक्रिया संसद या राज्य विधानमंडल द्वारा शुरू की जा सकती है। राष्ट्रपति की सिफारिश पर संसद में विधेयक पेश किया जाना चाहिए, जो फिर इसे राज्य विधानमंडल के पास उनके विचारों के लिए भेजता है।
 - विधेयक प्रत्येक सदन में साधारण बहुमत से पारित होता है। राष्ट्रपति की स्वीकृति के बाद, नाम परिवर्तन संविधान की पहली और चौथी अनुसूची में दर्ज किया जाता है।

69. उत्तर: (सी)

- S1 सही है: कोयला गैसीकरण में गैस मिश्रण बनाने के लिए ऑक्सीजन, भाप और/या हाइड्रोजन के साथ कोयले की प्रतिक्रिया शामिल है। इस गैस मिश्रण को सिंथेटिक प्राकृतिक गैस का उत्पादन करने के लिए आगे संसाधित किया जा सकता है।
- S2 सही है: कोयला गैसीकरण के मूल्यवान उप-उत्पादों में से एक

हाइड्रोजन है, जिसका उपयोग ईंधन कोशिकाओं और रासायनिक उद्योगों के लिए फीडस्टॉक सहित विभिन्न अनुप्रयोगों में किया जा सकता है।

- S3 सही है। कोयला गैसीकरण पारंपरिक कोयला दहन विधियों की तुलना में कार्बन डाइऑक्साइड को अधिक कुशलता से पकड़ने और संग्रहीत करने की अनुमति देता है। यह समग्र CO2 उत्सर्जन को कम करने में मदद कर सकता है।

70. उत्तर: (डी)

- संदर्भ: वैज्ञानिकों ने हाल ही में पता लगाया है कि नामाक्वालैंड में बफेलस नदी के किनारे दीमक के टीले दुनिया के सबसे पुराने बसे हुए टीले हैं, जो 34,000 साल पुराने हैं।
- नामाक्वालैंड क्या है?
 1. नामाक्वालैंड दक्षिण-पश्चिमी अफ्रीका में एक रेगिस्तानी क्षेत्र है, जो नामीबिया के करास क्षेत्र से लेकर दक्षिण अफ्रीका के उत्तरी केप प्रांत तक फैला हुआ है। यह पश्चिम में नामीब रेगिस्तान से लेकर पूर्व में कालाहारी रेगिस्तान तक फैला हुआ है। उत्तरी भाग, जिसे ग्रेट नामाक्वालैंड के नाम से जाना जाता है, नामीबिया में है, जबकि दक्षिणी भाग, जिसे लिटिल नामाक्वालैंड कहा जाता है, दक्षिण अफ्रीका में है। यह शुष्क क्षेत्र अपने रसीले पौधों और सर्दियों की बारिश के बाद खिलने वाले शानदार वसंत जंगली फूलों के लिए जाना जाता है। ऐतिहासिक रूप से, नामा लोग वहाँ रहते थे, तांबे का खनन करते थे और बाद में, 1900 के दशक की शुरुआत में हीरे की खोज की गई थी।

71. उत्तर: (ए)

- संदर्भ: ऑस्ट्रेलियाई कंपनी, सदर्न क्रायोनिक्स ने भविष्य में उसे पुनर्जीवित करने की उम्मीद में अपने पहले ब्राह्म को सफलतापूर्वक फ्रीज कर दिया है। इस प्रक्रिया में क्रायोनिक्स शामिल है, जहाँ शरीर को -196 डिग्री सेल्सियस पर संरक्षित किया जाता है, जिसका उद्देश्य उन्नत चिकित्सा तकनीकों का उपयोग करके अंतिम बहाली करना है।
- पहला ब्राह्म, सिडनी का एक 80 वर्षीय व्यक्ति, अपनी मृत्यु के बाद इस प्रक्रिया से गुजरा, जिसमें एक विशेष शीतलन कक्ष में लगभग -200 डिग्री सेल्सियस के अंतिम तापमान तक पहुँचने से पहले उसे ठंडा करना, क्रायोप्रोटेक्टिव घोल के साथ छिड़काव करना और सूखी बर्फ में भंडारण करना शामिल था।
- S1: क्रायोनिक्स वास्तव में बहुत कम तापमान पर व्यक्तियों को संरक्षित करने की प्रथा है, इस उम्मीद के साथ कि भविष्य की चिकित्सा तकनीक उन्हें पुनर्जीवित करने में सक्षम होगी। विचार यह है कि मृत्यु के तुरंत बाद शरीर (या सिर्फ मस्तिष्क) को ऐसे तापमान पर संरक्षित किया जाए, जहाँ शारीरिक क्षय अनिवार्य रूप से रुक जाए।
- S2: क्रायोनिक्स इस बात की गारंटी नहीं देता है कि भविष्य में व्यक्तियों को पुनर्जीवित किया जाएगा। यह इस उम्मीद पर आधारित है कि प्रौद्योगिकी और चिकित्सा में भविष्य की प्रगति पुनरुत्थान को संभव बना सकती है, लेकिन कोई निश्चितता नहीं है।

72. उत्तर: (बी)

- संदर्भ: नाइक धनंजय कुमार सिंह, एक भारतीय शांति सैनिक जिन्होंने कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य (MONUSCO) में संयुक्त राष्ट्र स्थिरीकरण मिशन के साथ काम किया, उन्हें मरणोपरांत प्रतिष्ठित डैंग हैमरशॉल्ड पदक से सम्मानित किया जाएगा।
- डैंग हैमरशॉल्ड पदक:
 - उद्देश्य: डैंग हैमरशॉल्ड पदक शांति अभियानों के सदस्यों को दिया जाने वाला मरणोपरांत पुरस्कार है, जिन्होंने संयुक्त राष्ट्र के झंडे के नीचे सेवा करते हुए अपनी जान गंवा दी है।
 - स्थापना: पहला पदक 1998 में डैंग हैमरशॉल्ड के परिवार को प्रदान किया गया था।
 - नामस्रोत: डैंग हैमरशॉल्ड ने 1953 से 1961 में अपनी मृत्यु तक संयुक्त

राष्ट्र के महासचिव के रूप में कार्य किया।

73. उत्तर: (डी)

- S1: उत्तरी किबु और इतुरी कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य के पूर्वी प्रांत हैं। कांगो के राष्ट्रपति फेलिक्स ट्सेसीकेदी ने उत्तरी किबु और इतुरी के पूर्वी प्रांतों में बढ़ती हिंसा के कारण "थेराबंदी की स्थिति" घोषित की। हिंसा में सौ से अधिक लोग मारे गए और 1.5 मिलियन से अधिक लोग विस्थापित हुए।
- S2: नागोर्नो-करबाख संघर्ष अर्मेनिया और अजरबैजान के बीच नागोर्नो-करबाख क्षेत्र को लेकर एक जातीय और क्षेत्रीय संघर्ष था, जो 2023 तक ज्यादातर जातीय अर्मेनियाई लोगों द्वारा बसा हुआ था, और सात आसपास के जिले, 1990 के दशक के दौरान उनके निष्कासन तक ज्यादातर अजरबैजानियों द्वारा बसा हुआ था।
- S3: रूस ने यूक्रेन के चार प्रांतों में रूस के साथ जुड़ने के लिए भारी समर्थन दिखाते हुए वोटों की गिनती जारी की। ये चार क्षेत्र डोनेट्स्क, लुहान्स्क, ज़ापोरिजिया और खेरसोन हैं।

74. उत्तर: (ए)

- स्ट्रोमेटोलाइट्स सूक्ष्मजीव समुदायों द्वारा निर्मित परतदार चट्टान संरचनाएँ हैं, जो पृथ्वी पर जीवन के कुछ शुरुआती साक्ष्यों का प्रतिनिधित्व करती हैं। ये संरचनाएँ समय के साथ जमा हुई तलछट की परतों के रूप में बनती हैं, जो साइनोबैक्टीरिया जैसे सूक्ष्मजीवों को फँसाती और बाँधती हैं।
- जैसे-जैसे ये सूक्ष्मजीव बढ़ते हैं और प्रकाश संश्लेषण करते हैं, वे कार्बोनेट खनिजों की परतें बनाते हैं, धीरे-धीरे स्ट्रोमेटोलाइट संरचना का निर्माण करते हैं। अपनी सरल उपस्थिति के बावजूद, स्ट्रोमेटोलाइट्स ने पृथ्वी के शुरुआती पर्यावरण को आकार देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई और प्रारंभिक जीवन और विकासवादी इतिहास के अध्ययन में महत्वपूर्ण माने जाते हैं।



75. उत्तर: (बी)

- संदर्भ: शोधकर्ताओं ने सऊदी अरब के लाल सागर में शेबराह द्वीप पर जीवित स्ट्रोमेटोलाइट्स की खोज की है।

76. उत्तर: (सी)

- भारतीय मौसम विज्ञान विभाग (IMD) भारत सरकार के पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय की एक एजेंसी है। यह मौसम संबंधी अवलोकन, मौसम पूर्वानुमान और भूकंप विज्ञान के लिए जिम्मेदार प्रमुख एजेंसी है। IMD का मुख्यालय दिल्ली में है और यह भारत और अंटार्कटिका में सैकड़ों अवलोकन स्टेशन संचालित करता है। क्षेत्रीय कार्यालय चेन्नई, मुंबई, कोलकाता, नागपुर, गुवाहाटी और नई दिल्ली में हैं।
- IMD विश्व मौसम विज्ञान संगठन के छह क्षेत्रीय विशिष्ट मौसम विज्ञान केंद्रों में से एक है।

77. उत्तर: (सी)

- संदर्भ: भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) की परिवर्तनीय दर रेपो (VRR) नीलामी

ने बैंकों से महत्वपूर्ण रुवि आकर्षित की, जिसमें कुल ₹1,13,915 करोड़ की बोलियाँ थीं, जो RBI की ₹50,000 करोड़ की पेशकश को पार कर गई।

- यह लगभग ₹1.54-लाख करोड़ के अनुमानित घाटे के बीच बैंकिंग क्षेत्र में तरलता की बढ़ती मांग को रेखांकित करता है।
- **VRR, या परिवर्तनीय दर रेपो क्या है?**
 - यह एक ऐसी व्यवस्था है, जिसके तहत RBI बैंकों को बाज़ार द्वारा निर्धारित दरों पर धन उधार लेने की अनुमति देता है, जो कि तय रेपो दर से अलग होती है, जिस पर बैंक सीधे RBI से उधार लेते हैं।
 - आम तौर पर 14 दिनों तक चलने वाला VRR बैंकिंग सिस्टम में अल्पकालिक तरलता को इंजेक्ट करने के साधन के रूप में कार्य करता है। इसके विपरीत, परिवर्तनीय दर रिवर्स रेपो (VRRR) का उपयोग सिस्टम से अधिशेष तरलता को अवशोषित करने के लिए किया जाता है।

78. उत्तर: (सी)

- संदर्भ: सेवाओं, दूरसंचार और फार्मा क्षेत्रों में निवेश में कमी के कारण वित्त वर्ष 24 में भारत में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) प्रवाह 3.5% घटकर \$44 बिलियन रह गया।
- रियल एस्टेट उद्योग, फार्माइउस निर्माण, या हस्तांतरणीय विकास अधिकारों में व्यापार करने वाली या इसमें शामिल होने का प्रयास करने वाली फर्मों में FDI की अनुमति नहीं है।
- **FDI के बारे में**
 - परिभाषा: एक देश में किसी कंपनी या व्यक्ति द्वारा दूसरे देश में व्यावसायिक हितों में निवेश।
 - नीति: उद्योग और आंतरिक व्यापार संवर्धन विभाग (DPIIT) द्वारा तैयार की गई।
- **मार्ग:**
 - स्वचालित मार्ग: किसी सरकारी अनुमोदन की आवश्यकता नहीं है।
 - सरकारी मार्ग: अनुमोदन आवश्यक है।
 - समावेशन: विदेशी मुद्रा परिवर्तनीय बांड, विदेशी संस्थागत निवेश (शर्तों के साथ), और वैश्विक डिपॉजिटरी रसीदें।
 - निषेध: लॉटरी व्यवसाय, जुआ और सट्टेबाजी, चिट फंड, निधि कंपनी, हस्तांतरणीय विकास अधिकारों में व्यापार, आदि।

79. उत्तर: (बी)

- संदर्भ: भारतीय विज्ञान संस्थान (आईआईएससी), बेंगलुरु के शोधकर्ताओं ने पुनः संयोजक प्रोटीन के बड़े पैमाने पर उत्पादन के लिए एक अभूतपूर्व विधि तैयार की है, जिसमें वैक्सीन एंटीजन, इंसुलिन और मोनोक्लोनल एंटीबॉडी जैसे महत्वपूर्ण पदार्थ शामिल हैं।
- **पुनः संयोजक प्रोटीन क्या है?**
 - पुनः संयोजक प्रोटीन वे प्रोटीन होते हैं जिन्हें आनुवंशिक इंजीनियरिंग तकनीकों के माध्यम से कृत्रिम रूप से उत्पादित किया जाता है। ये प्रोटीन बैक्टीरिया, खमीर या स्तनधारी कोशिकाओं जैसे मेजबान जीवों में वांछित प्रोटीन उत्पादों को एन्कोड करने वाले विशिष्ट डीएनए अनुक्रमों को पेश करके बनाए जाते हैं। मेजबान कोशिकाएं तब सम्मिलित आनुवंशिक निर्देशों के अनुसार पुनः संयोजक प्रोटीन का उत्पादन करने के लिए अपनी स्वयं की सेलुलर मशीनरी का उपयोग करती हैं।
 - पुनः संयोजक प्रोटीन के अनुप्रयोगों की एक विस्तृत श्रृंखला है, जिसमें चिकित्सा (जैसे वैक्सीन एंटीजन, इंसुलिन और चिकित्सीय एंटीबॉडी), कृषि, उद्योग और अनुसंधान शामिल हैं। प्रोटीन संरचना और कार्य पर उनके सटीक नियंत्रण के कारण वे विभिन्न जैव प्रौद्योगिकी और दवा उद्देश्यों के लिए महत्वपूर्ण हैं।

80. उत्तर: (बी)

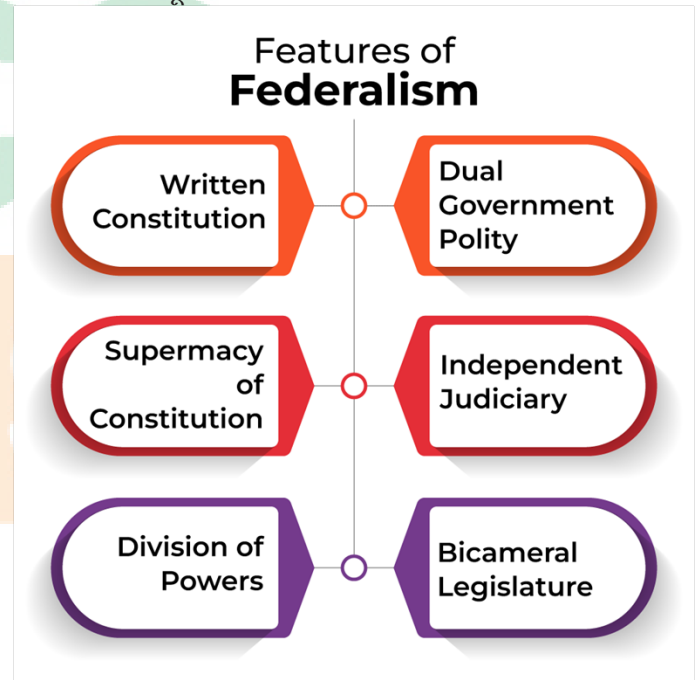
- संदर्भ: पूर्वोत्तर सीमांत रेलवे (एनएफआर) भारत के एकमात्र वानर, हूलोंक गिबबन को अपने आवास को विभाजित करने वाली रेलवे पटरियों

को सुरक्षित रूप से पार करने में मदद करने के लिए असम के होलांगापार गिबबन अभयारण्य में चंदवा पुलों का निर्माण करने की योजना बना रही है।

- लगभग 125 गिबबनों का घर, अभयारण्य रेलवे ट्रैक के कारण विखंडन का सामना कर रहा है। भारतीय वन्यजीव संस्थान (WII) और NFR द्वारा डिज़ाइन किए गए ये पुल, वृक्षीय प्रजातियों की आवाजाही को सुविधाजनक बनाएंगे। दुर्घटनाओं को रोकने के लिए जाल सहित सुरक्षा उपाय लागू किए जाएंगे।
- सभी वानरों में सबसे छोटे और सबसे तेज़ गिबबन, दक्षिण पूर्व एशिया के उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय जंगलों में रहते हैं। उनके पास उत्तम बुद्धि, विशिष्ट व्यक्तित्व और मजबूत पारिवारिक बंधन हैं। वे दुनिया भर में पाई जाने वाली 20 गिबबन प्रजातियों में से एक हैं।

81. उत्तर: (ए)

- संघवाद सरकार की एक प्रणाली है जो एक केंद्रीय या "संघीय" सरकार को एक ही राजनीतिक ढांचे के भीतर क्षेत्रीय सरकारों के साथ जोड़ती है, उनके बीच शक्तियों को वितरित करती है। भारत में, संविधान शासन की संरचना को रेखांकित करता है, संघीय सरकार और राज्य सरकारों के बीच संबंधों को चित्रित करता है। विधायी, प्रशासनिक और कार्यकारी शक्तियों को संघ सरकार और राज्यों के बीच संघ सूची, राज्य सूची और समवर्ती सूची के माध्यम से विभाजित किया जाता है।



82. उत्तर: (ए)

- S1: सही है। रेपो दर वास्तव में वह दर है जिस पर केंद्रीय बैंक (भारतीय रिज़र्व बैंक) वाणिज्यिक बैंकों को पैसा उधार देता है, आमतौर पर सरकारी प्रतिभूतियों के बदले।
- S2: गलत। जब रेपो दर घटती है, तो उधार लेने की लागत सस्ती हो जाती है। यह अर्थव्यवस्था में खर्च और निवेश को प्रोत्साहित कर सकता है, जिससे आर्थिक विकास को बढ़ावा मिलता है। इसके विपरीत, रेपो दर में वृद्धि से उधार लेने की लागत बढ़ सकती है, डिस्पोजेबल आय कम हो सकती है और आर्थिक विकास धीमा हो सकता है।
- S3: गलत। रेपो दर में कमी से आम तौर पर वाणिज्यिक बैंकों के लिए उधार लेना सस्ता हो जाता है, जो तब व्यवसायों और उपभोक्ताओं को कम दरों का लाभ दे सकते हैं, जिससे उधार और निवेश को बढ़ावा मिलता है।

83. उत्तर: (सी)

ब्याज दरों को नियंत्रित करने के लिए उपकरण

- खुला बाजार परिचालन (OMO): RBI मुद्रा आपूर्ति और ब्याज दरों को

समायोजित करने के लिए सरकारी प्रतिभूतियों को खरीदता या बेचता है।

- नकद आरक्षित अनुपात (CRR): बैंकों को RBI के पास जमा राशि का प्रतिशत रखना चाहिए, जो उनकी उधार देने की क्षमता को प्रभावित करता है।
- वैधानिक तरलता अनुपात (SLR): बैंकों को सरकारी प्रतिभूतियों में निवेश करने के लिए जमा राशि का प्रतिशत, जो तरलता और व्याज दरों को भी प्रभावित करता है।

84. उत्तर: (सी)

- S1: सही। लेन-देन की आवृत्ति बढ़ने पर धन की गति बढ़ जाती है क्योंकि इसका मतलब है कि एक निश्चित अवधि के भीतर धन अधिक बार हाथ बदल रहा है।
- S2: सही। धन का उच्च वेग आमतौर पर आर्थिक गतिविधि के उच्च स्तर को इंगित करता है क्योंकि धन वस्तुओं और सेवाओं पर तेजी से खर्च किया जा रहा है, जो एक मजबूत और सक्रिय अर्थव्यवस्था का संकेत देता है।
- S3: सही है। यदि धन का वेग कम हो जाता है, तो यह सुझाव देता है कि लोग इसे खर्च करने के बजाय अपने पैसे को अपने पास रखना पसंद करते हैं, जो आर्थिक अनिश्चितता या आर्थिक स्थितियों में कम विश्वास का संकेत दे सकता है।

85. उत्तर: (ए)

- S1 सही है: यह रेपो दर, सीआरआर, एसएलआर आदि तय करता है। इसने आरबीआई गवर्नर द्वारा नीति दर वीटो की पुरानी प्रणाली को बदल दिया।
- S2 गलत है: इसमें छह सदस्य (आरबीआई गवर्नर, आरबीआई के उप-गवर्नर, आरबीआई का एक अधिकारी और सरकार द्वारा नामित तीन सदस्य) होते हैं, और वे चार साल की अवधि के लिए पद पर रहते हैं।
- S3 गलत है: आरबीआई का गवर्नर एमपीसी का पदेन अध्यक्ष होता है।

86. उत्तर: (ए)

- S1: सही है। बीआईएस भारतीय मानकों के निर्माण, मान्यता और प्रचार के लिए जिम्मेदार है। यह विभिन्न उत्पादों, सेवाओं और प्रणालियों के लिए मानक निर्धारित करता है, जिससे गुणवत्ता और सुरक्षा सुनिश्चित होती है।
- S2: गलत। बीआईएस केवल औद्योगिक क्षेत्र में ही काम नहीं करता है; यह कृषि और उपभोक्ता क्षेत्रों को भी कवर करता है। बीआईएस विभिन्न क्षेत्रों में उत्पादों और सेवाओं की एक विस्तृत श्रृंखला के लिए मानक निर्धारित करता है।

87. उत्तर: (बी)

- उपभोग व्यय सर्वेक्षण 2022-23 से पता चलता है कि ग्रामीण और शहरी दोनों भारतीय परिवारों ने प्रसंस्कृत खाद्य पदार्थों पर सबसे अधिक खर्च किया।
- राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण कार्यालय (NSSO) ने घरेलू उपभोग व्यय सर्वेक्षण (एचसीईएस) जारी किया, जो वस्तुओं और सेवाओं की घरेलू खपत पर डेटा एकत्र करता है। 1950 से, महानिदेशक की अध्यक्षता में एनएसएसओ ने सामाजिक-आर्थिक विषयों और उद्योगों के वार्षिक सर्वेक्षण (एसआई) पर बड़े पैमाने पर राष्ट्रव्यापी सर्वेक्षण किए हैं। यह सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय के तहत काम करता है।

88. उत्तर: (डी)

- कैपजिमिनी रिसर्व इंस्टीट्यूट की हाल ही में प्रकाशित विश्व धन रिपोर्ट 2024।
- धन बैंड में अट्हा-एचएनडब्ल्यूआई (\$30 मिलियन या अधिक), मिड-टियर मिलियनेयर (\$5-30 मिलियन), और मिलियनेयर नेक्स्ट डोर (\$1-5 मिलियन) शामिल हैं।
- मुख्य निष्कर्ष: भारत में एचएनडब्ल्यूआई आबादी में 12.2% की वृद्धि देखी गई, जो 3 मिलियन से अधिक हो गई, जबकि वित्तीय संपत्ति में 12% से अधिक की वृद्धि हुई और यह \$1,445 बिलियन हो गई।

89. उत्तर: (ए)

- संदर्भ: यूनेस्को ने ग्रीनिंग एजुकेशन पार्टनरशिप के तहत ग्रीनिंग कस्कुलम गाइडेंस (GCG) और ग्रीन स्कूल क्वालिटी स्टैंडर्ड्स (GSQS) लॉन्च किया है।

90. उत्तर: (बी)

- संदर्भ: आधार क्षरण और लाभ स्थानांतरण (बीईपीएस) पर ओईसीडी/जी20 समावेशी रूपरेखा की 16वीं बैठक संपन्न हुई।
- बीईपीएस पर एक समावेशी रूपरेखा पिलर वन पर बातचीत को अंतिम रूप दे रही है, जबकि पिलर टू के तहत वैश्विक न्यूनतम कर वैश्विक स्तर पर देशों में लागू किया जा रहा है।
- **समावेशी रूपरेखा क्या है?**
 - भारत सहित 147 देशों और क्षेत्राधिकारों के साथ बीईपीएस पर ओईसीडी/जी20 समावेशी रूपरेखा, कर से बचने का मुकाबला करती है और दो-स्तंभ दृष्टिकोण के माध्यम से निष्पक्ष कर प्रथाओं को बढ़ावा देती है: पिलर वन बड़े एमएनई के मुनाफे को पुनः आवंटित करता है, जबकि पिलर टू 15% का वैश्विक न्यूनतम कॉर्पोरेट कर स्थापित करता है। यह रूपरेखा कर प्रणालियों में निष्पक्षता सुनिश्चित करती है, कर से बचने को संबोधित करती है, और विकसित होते व्यापार मॉडल और डिजिटल अर्थव्यवस्थाओं के अनुकूल होती है।
- **BEPS क्या है?**
 - यह बहुराष्ट्रीय कंपनियों द्वारा उत्पन्न-कर क्षेत्राधिकार से लाभ को कम या बिना-कर क्षेत्राधिकार में स्थानांतरित करने के लिए उपयोग की जाने वाली कॉर्पोरेट कर नियोजन रणनीतियों को संदर्भित करता है।
 - OECD BEPS रणनीतियों को कर नियमों में अंतराल और बेमेल का फायदा उठाने के रूप में परिभाषित करता है। यह उत्पन्न-कर क्षेत्राधिकार के कर आधार (प्रति वर्ष 100-240 बिलियन अमरीकी डॉलर के राजस्व की हानि) को नष्ट कर देता है।

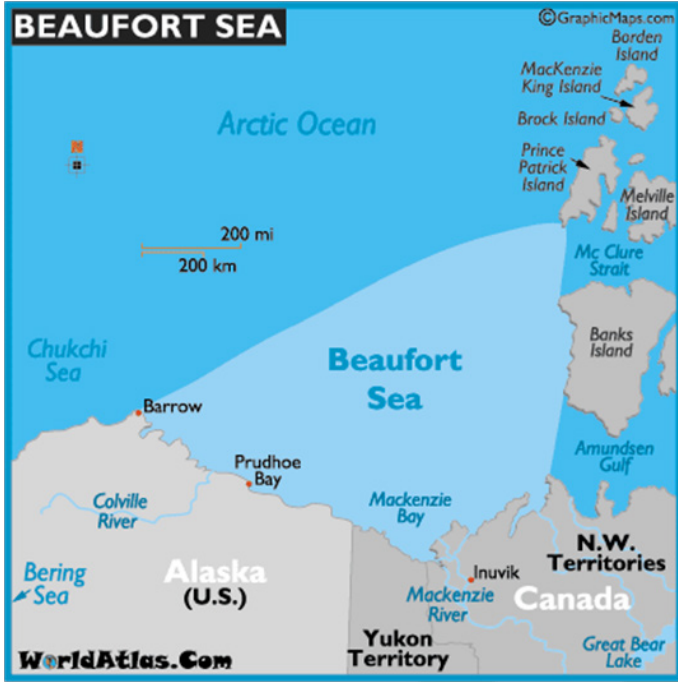
91. उत्तर: (डी)

- संदर्भ: कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय, डेविस के एक अध्ययन से पता चलता है कि अलास्का की नदियाँ पिघलते हुए पर्माफ्रॉस्ट से निकलने वाली जहरीली धातुओं के कारण नारंगी हो रही हैं।
- 1. जैसे-जैसे पृथ्वी गर्म होती है, पर्माफ्रॉस्ट पिघलता है, जिससे लोहा, जस्ता, तांबा, निकल और सीसा जैसे खनिज उजागर होते हैं, जो पानी को दूषित करते हैं। अंतरिक्ष से भी दिखाई देने वाली यह घटना 2018 से देखी जा रही है और जलीय जीवन और पीने के पानी के लिए चिंता का विषय है।
- **अलास्का के बारे में:**
 1. यह संयुक्त राज्य अमेरिका का एक राज्य है, जो उत्तरी अमेरिका के सुदूर उत्तर-पश्चिम में स्थित है, जो ब्यूफोर्ट सागर, आर्कटिक महासागर, अलास्का की खाड़ी, प्रशांत महासागर, बेरिंग सागर और चुक्ची सागर से घिरा है। यह कनाडा के साथ भूमि सीमा और रूस के साथ समुद्री सीमा साझा करता है।



92. उत्तर: (बी)

- ब्यूफोर्ट सागर वास्तव में आर्कटिक महासागर में स्थित है।
- ब्यूफोर्ट सागर की सीमा कनाडा और संयुक्त राज्य अमेरिका (विशेष रूप से अलास्का) के समुद्र तटों से लगती है, न कि रूस से।
- कनाडा की सबसे लंबी नदी मैकेंज़ी नदी ब्यूफोर्ट सागर में गिरती है।
- ब्यूफोर्ट सागर अपने महत्वपूर्ण तेल और गैस भंडार के लिए जाना जाता है।



93. उत्तर: (बी)

- संदर्भ: भारत ने 2003 में फोरम की स्थापना के बाद पहली बार 2024-26 के लिए कोलंबो प्रक्रिया की अध्यक्षता संभाली है।
- कोलंबो प्रक्रिया के बारे में
 1. कोलंबो प्रक्रिया एक क्षेत्रीय परामर्श प्रक्रिया है जो विदेशी योजना और संविदात्मक श्रम के प्रबंधन पर केंद्रित है। इसमें बांग्लादेश और श्रीलंका सहित 12 एशियाई सदस्य देश शामिल हैं, जिसमें भारत एक संस्थापक सदस्य है। प्राथमिकता वाले क्षेत्रों में कौशल और योग्यता मान्यता और नैतिक भर्ती प्रथाओं को बढ़ावा देना शामिल है। संयुक्त राष्ट्र का अंतर्राष्ट्रीय प्रवासन संगठन तकनीकी और प्रशासनिक सहायता प्रदान करता है।

94. उत्तर: (सी)

- संदर्भ: भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) ने तीन प्रमुख पहल शुरू कीं।
 1. जी-सेक मोबाइल ऐप: खुदरा निवेशकों को स्मार्टफोन का उपयोग करके सरकारी प्रतिभूतियों (जी-सेक) में लेनदेन करने में सक्षम बनाता है।
 2. प्रवाह पोर्टल: व्यक्तियों या संस्थाओं के लिए आरबीआई से प्राधिकरण, लाइसेंस या विनियामक अनुमोदन के लिए आवेदन करने के लिए एक केंद्रीकृत वेब-आधारित मंच, जो प्रसंस्करण अनुप्रयोगों में दक्षता बढ़ाता है।
 3. फिनटेक रिपॉजिटरी: भारतीय फिनटेक फर्मों के लिए एक डेटा स्टोराजस इस क्षेत्र को बेहतर ढंग से समझने और उचित नीतियों को डिजाइन करने में मदद करता है। इसके अतिरिक्त, आरबीआई-विनियमित संस्थाओं के लिए एमटेक रिपॉजिटरी एआई और ब्लॉकचेन जैसी उभरती प्रौद्योगिकियों को अपनाने पर नज़र रखेगी।

95. उत्तर: (बी)

- संदर्भ: ओडिशा के कोरापुट जिले में, 4,000 आदिवासी किसानों को गंभीर देशी का सामना करना पड़ रहा है क्योंकि वे 34 लाख रुपये के केंद्रीय पते बेचने के लिए वन विभाग से मंजूरी का इंतजार कर रहे हैं।
- केंद्रीय पते के बारे में:
 1. केंद्रीय पता, जिसे ओडिशा का हरा सोना कहा जाता है, बांस और साल के बीज की तरह एक राष्ट्रीयकृत उत्पाद है प्रमुख उत्पादक राज्यों में मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, ओडिशा, आंध्र प्रदेश, झारखंड, गुजरात और महाराष्ट्र शामिल हैं, जिसमें ओडिशा तीसरा सबसे बड़ा उत्पादक है।

96. उत्तर: (सी)

- S1: गामा-रे विस्फोट वास्तव में ज्ञात सबसे कमकदार विद्युत चुम्बकीय घटनाएँ हैं।
- S2: GRB सुपरनोवा विस्फोटों और विशाल तारों के पतन से जुड़े हैं।

97. उत्तर: (बी)

- संदर्भ: क्योटो विश्वविद्यालय और सुमितोमो वानिकी के जापानी शोधकर्ताओं ने दुनिया का पहला लकड़ी का उपग्रह, लिग्नोसैट विकसित किया है।
- मैग्नोलिया की लकड़ी से बना यह छोटा घनाभ यान, प्रत्येक तरफ 10 सेंटीमीटर मापता है और इसे सितंबर में स्पेसएक्स रॉकेट पर लॉन्च किया जाएगा। लकड़ी की सामग्री के पुनः प्रवेश पर पूरी तरह से जलने की उम्मीद है, जिससे हानिकारक धातु कणों का निर्माण नहीं होगा।

98. उत्तर: (सी)

- संदर्भ: हाल ही में, रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) ने ओडिशा तट से भारतीय वायु सेना के Su-30 MK-I विमान से रुद्रएम-II हवा से सतह पर मार करने वाली मिसाइल का सफलतापूर्वक परीक्षण किया।
- रुद्रएम-II के बारे में
 1. रुद्रएम-II स्वदेशी रूप से विकसित ठोस प्रणोदक वायु-प्रक्षेपित मिसाइल है जिसे DRDO द्वारा हवा से सतह पर संचालन के लिए डिज़ाइन किया गया है। रुद्रएम के सफल 2020 परीक्षण के बाद, एक नई पीढ़ी की एंटी-रेडिएशन मिसाइल (NGARM) और भारतीय वायु सेना की पहली स्वदेशी ARM, रुद्रएम-II एक इन्फ्रारेड नेविगेशन सिस्टम (INS), ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम (GPS), और एक पैसिव होमिंग हेड (PHH) से लैस है। PHH एक विस्तृत आवृत्ति बैंड में लक्ष्यों का पता लगा सकता है, उन्हें वर्गीकृत कर सकता है और उनसे टकरा सकता है।

99. उत्तर: (सी)

- नामेरी टाइगर रिजर्व (NTR) असम के सोनितपुर जिले के उत्तरी भाग में अरुणाचल प्रदेश की तलहटी में स्थित है।

100. उत्तर: (बी)

हिमालयन सीरो के बारे में

- प्रजाति: मुख्य भूमि सीरो (कैप्रिकॉर्निस सुमाट्रेन्सिस) की उप-प्रजाति
- उपस्थिति: बकरी, गधे, गाय और सुअर के मिश्रण जैसा दिखता है
- निवास स्थान: पूर्वी, मध्य और पश्चिमी हिमालय में 2,000-4,000 मीटर की ऊँचाई पर पाया जाता है
- विशेषताएँ: मध्यम आकार, बड़ा सिर, मोटी गर्दन, छोटे अंग, लंबे कान, गहरा कोट
- आहार: शाकाहारी
- वितरण: एशिया में हिमालयी क्षेत्र तक सीमित
- संरक्षण स्थिति: कमज़ोर (IUCN), CITES परिशिष्ट I, वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972: अनुसूची I