

DAILY CURRENT AFFAIRS

By



SOURCES



Date: 12 Apr. 2024

Important News Articles

1. स्टैच्यू ऑफ वेलोर: अहोम गौरव का प्रतिनिधित्व करता है -
2. तीनों सेनाओं के पूंजीगत बजट के एकीकरण के कारण धन की कोई कमी नहीं: IAF - द हिंदू
3. Apple ने 'मर्सनरी स्पाईवेयर' हमले के बारे में चेतावनी दी - द मिनट
4. इनवेसिव एलियन स्पीशीज किसी पारिस्थितिकी तंत्र को कैसे प्रभावित करती है?- इंडियन एक्सप्रेस
5. OpenAI का GPT-4 विज्ञान के एडवांस संस्करण का अनावरण किया - इंडियन एक्सप्रेस
6. वर्ष 2024 में वैश्विक व्यापार में बढ़ोतरी की संभावना: WTO- इकोनॉमिक टाइम्स
7. भारत को विनिर्माण को बढ़ावा देने हेतु एक सरल टैरिफ नीति की आवश्यकता है: ADB
8. IPC ने प्रतिकूल प्रभाव को लेकर दर्दनिवारक दवा निमेसुलाइड पर अलर्ट जारी किया- इकोनॉमिक टाइम्स

Editorials, Gists and Explainers

9. हिमालयी पारिस्थितिकी तंत्र से सम्बंधित मामला - द हिंदू
10. इसरो का 'जीरोऑर्बिटल डेब्रिस' महत्वपूर्ण उपलब्धि - द हिंदू

Quick Look

1. राजकोषीय मॉनिटर रिपोर्ट
2. फास्ट मूविंग कंज्यूमर गुड्स (FMCG)
3. नेशनल इन्वेस्टमेंट एंड इन्फ्रास्ट्रक्चर फंड (NIIF):
4. डिफेंस अटैच (DA):
5. विग्रर क्रिस्टल:

महत्वपूर्ण समाचार लेख

सामान्य अध्ययन I

1. स्टैच्यू ऑफ वेलोर: अहोम गौरव का प्रतिनिधित्व करता है - द हिंदू

प्रासंगिकता: स्वतंत्रता संग्राम - इसके विभिन्न चरण और देश के विभिन्न हिस्सों से महत्वपूर्ण योगदानकर्ता/योगदान।

समाचार:

- **मेलेंग-होलोंगापार** के सबसे नए ऐतिहासिक स्थल **स्टैच्यू ऑफ वेलोर** का उद्घाटन किया जाएगा
- **125 फुट ऊंची** इस प्रतिमा में **वर्ष 1671** में **मुगल सेना** को **असम** पर **कब्जा** करने से रोकने के लिए **सरायघाट** की लड़ाई का नेतृत्व करने वाले प्रतिष्ठित **अहोम जनरल लाचित बोरफुकन** को दर्शाया गया है।

मुख्य बिंदु

- **पार्क में मैदाम**, या **मिट्टी का पिरामिड** शामिल है, जहां उसे **युद्ध** के बाद **दफनाया** गया था।
- **जोरहाट शहर**, **गुवाहाटी** से लगभग **300 किमी पूर्व** में, **आसपास के बागानों** के कारण **असम की चाय की राजधानी** कहा जाता है।
- यह पार्क **NH-715** के साथ शहर के **पूर्वी किनारे** से लगभग उतना ही दूर है जितना **सुखफा समन्वय क्षेत्र** इसके **पश्चिमी किनारे** से है।
- **स्वर्गदिव (या सम्राट) सुकाफा** को समर्पित, जो **अहोम राजवंश** की स्थापना के लिए **चीन के युन्नान** से आए थे, जिन्होंने **वर्ष 1800 के दशक** में **ब्रिटिश अधिग्रहण** तक **600 वर्षों तक असम** पर शासन किया था।
- यह **लाचित प्रतिमा पार्क** जितना ही **अहोम गौरव** का प्रतिनिधित्व करता है।

लाचित बोरफुकन

- **24 नवंबर, 1622** को **जन्मे बोरफुकन** को वर्ष 1671 में **सरायघाट की लड़ाई** में उनके नेतृत्व के लिए जाना जाता था, जिसमें **मुगल सेना** द्वारा **असम पर कब्जा** करने के **प्रयास को विफल** कर दिया गया था।
- **सरायघाट की लड़ाई** वर्ष 1671 में **गुवाहाटी में ब्रह्मपुत्र** के तट पर लड़ी गई थी।
- इसे नदी पर हुए **महानतम नौसैनिक युद्धों** में से एक माना जाता है जिसके **परिणामस्वरूप मुगलों पर अहोमों की जीत हुई**।
- वह अपनी **प्रभावशाली नौसैनिक रणनीतियों** के कारण **भारत की नौसेना** को मजबूत करने और **अंतर्देशीय जल परिवहन को पुनर्जीवित** करने और इससे जुड़े **बुनियादी ढांचे** के निर्माण के पीछे प्रेरणास्रोत थे।
- **लाचित बोरफुकन** स्वर्ण पदक **राष्ट्रीय रक्षा अकादमी** के **सर्वश्रेष्ठ कैडेट** को प्रदान किया जाता है।
- इस पदक की स्थापना **वर्ष 1999** में **रक्षा कर्मियों को बोरफुकन की वीरता और बलिदान का अनुकरण** करने के लिए प्रेरित करने के लिए की गई थी।

प्रीलिम्स टेकअवे

- जोरहाट
- अहोम

सामान्य अध्ययन III

2. तीनों सेनाओं के पूंजीगत बजट के एकीकरण के कारण धन की कोई कमी नहीं: IAF - द हिंदू

प्रासंगिकता: सीमावर्ती क्षेत्रों में सुरक्षा चुनौतियाँ और उनका प्रबंधन - आतंकवाद के साथ संगठित अपराध का संबंध।

समाचार:

- **IAF** ने कहा है कि **वर्ष 2024-25** के **रक्षा बजट** में **तीन सेवाओं** की मांग के समेकन के कारण **भारतीय वायु सेना (IAF)** के लिए **पूंजीगत धन** की कोई कमी नहीं होगी।
- **वर्ष 2024-25** के लिए मांगी गई **धनराशि** पहले ही सेवाओं को आवंटित की जा चुकी है।

मुख्य बिंदु

प्रीलिम्स टेकअवे

- इंटीग्रेटेड डिफेंस स्टाफ
- अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह में संयुक्त कमान

- फरवरी 2024 से पहले, सेना, नौसेना और वायु सेना को अलग-अलग पूंजीगत धन आवंटित किया गया था।
- "एकीकृत क्षमता विकास कार्यक्रम, जो कि 10-वर्षीय योजना है, को मुख्यालय इंटीग्रेटेड डिफेंस स्टाफ (IDS) द्वारा अंतिम रूप दिया जाएगा और सरकार द्वारा अनुमोदित किया जाएगा।
- इसे सेवा मुख्यालय से इनपुट लेने के बाद तैयार किया जाएगा।
- चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ सेवा प्रमुखों से परामर्श के बाद सरकार को आगे के इनपुट प्रदान करेगा
- फरवरी में प्रस्तुत अंतरिम बजट में, सरकार ने भूमि, विमान और एयरो इंजन, और भारी और मध्यम वाहनों जैसे व्यय की समान वस्तुओं के आधार पर तीनों सेवाओं के लिए पूंजी आवंटन को समेकित करने का निर्णय लिया। ।
- रक्षा मंत्रालय (MoD) ने पहले कहा था कि यह तंत्र निर्णय लेने में तेजी लाएगा और पूंजीगत बजट का बेहतर उपयोग सुनिश्चित करेगा।

निधियों में फ्लेक्सिबिलिटी

- सरकार ने MoD को सक्षम करके वित्तीय प्रबंधन में फ्लेक्सिबिलिटी लाने के लिए रक्षा बजट में तीनों सेवाओं की मांग को समेकित किया है
 - IAF ने कहा, अंतर-सेवा प्राथमिकता को ध्यान में रखते हुए, सेवाओं के बीच धन का पुनः विनियोजन करना।
- वर्ष 2024-25 के लिए रक्षा के लिए कुल आवंटन ₹6.2 लाख करोड़ है, जिसमें से पूंजी आवंटन, जो नई खरीद के लिए है, ₹1.72 लाख करोड़ है।
- पूंजीगत बजट के समेकन से इस मुद्दे को बेहतर ढंग से हल करने में मदद मिलेगी।

3. Apple ने 'मर्सनरी स्पाइवेयर' हमले के बारे में चेतावनी दी - द मिंट

प्रासंगिकता: विज्ञान और प्रौद्योगिकी- विकास और रोजमर्रा की जिंदगी में उनके अनुप्रयोग और प्रभाव।

समाचार:

- कई मीडिया रिपोर्टों के अनुसार, Apple ने भारत और 91 अन्य देशों में अपने उपयोगकर्ताओं को चेतावनी दी है कि वे "मर्सनरी स्पाइवेयर" हमले के शिकार हो सकते हैं।
- Apple ने उपयोगकर्ताओं को चेतावनी दी है कि उन पर मर्सनरी स्पाइवेयर द्वारा हमला किया जा रहा है जो उनके iPhones तक रिमोट एक्सेस हासिल करने की कोशिश कर रहा है।

मुख्य बिंदु

- **जासूसी सॉफ्टवेयर (स्पाइवेयर):** यह स्त्रीकी सॉफ्टवेयर आपके कंप्यूटर पर आपके द्वारा किए जाने वाले कार्यों पर नज़र रखता है, जैसे कि आप जिन वेबसाइटों पर जाते हैं, जो चीज़ें आप टाइप करते हैं, और यहां तक कि आपकी व्यक्तिगत जानकारी भी।
- यह आपके बिना यह जाने भी ऐसा करता है कि स्पाइवेयर अक्सर आपको अवांछित विज्ञापन दिखाने या यहां तक कि आपकी पहचान चुराने के लिए यह जानकारी चुरा लेता है।
- **मेलिशियस सॉफ्टवेयर (मैलवेयर):** यह ब्रॉडर सॉफ्टवेयर के लिए एक व्यापक शब्द है जो आपके कंप्यूटर को विभिन्न तरीकों से खराब कर सकता है।
- मैलवेयर में वायरस, वॉर्म और रैंसमवेयर जैसी सॉफ्टवेयर शामिल हो सकती हैं।
- मैलवेयर आपके कंप्यूटर को नुकसान पहुंचाने, आपकी जानकारी चुराने या आपके कंप्यूटर को ठीक से काम करने से रोकने का प्रयास कर सकता है।

सुपर स्त्रीकी स्पाइवेयर

- **सुपर-पावर्ड स्पाइवेयर हमला:** ये सुपर उन्नत हमले हैं जो बहुत सारे संसाधनों वाले विशिष्ट लोगों को लक्षित करते हैं।
- अधिकांश लोगों को मिलने वाले मैलवेयर की तुलना में वे अधिक गुप्त हैं।
- इन हमलों को बनाना महंगा है और ये बहुत लंबे समय तक नहीं टिकते हैं, इसलिए ये ज्यादातर लोगों के लिए कोई बड़ा खतरा नहीं हैं।
- ये कुछ सबसे खतरनाक डिजिटल खतरे हैं और विशेषज्ञ अभी भी इनके बारे में सीख रहे हैं।
- **सुपर स्पाइवेयर का लक्ष्य:** यह स्पाइवेयर गुप्त रूप से आपके फोन या अन्य डिवाइस पर पहुंचने और आपकी जासूसी करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- यह ट्रैक कर सकता है कि आप कहां जाते हैं, आप किससे बात करते हैं और आपकी निजी जानकारी चुरा सकते हैं।
- कुछ रिपोर्टों में कहा गया है कि सरकारें और कानून प्रवर्तन इस स्पाइवेयर का उपयोग कार्यकर्ताओं या राजनीतिक विरोधियों को निशाना बनाने के लिए करते हैं।

प्रीलिम्स टेकअवे

- स्पाइवेयर
- मैलवेयर

4. इनवेसिव एलियन स्पीशीज किसी पारिस्थितिकी तंत्र को कैसे प्रभावित करती है?- इंडियन एक्सप्रेस

प्रासंगिकता: संरक्षण, पर्यावरण प्रदूषण और गिरावट, पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन।

समाचार:

- **रॉस द्वीप** (आधिकारिक तौर पर **नेताजी सुभाष चंद्र बोस द्वीप** के रूप में जाना जाता है) में **चीतल** (चित्तीदार हिरण) की **बढ़ती आबादी** का **प्रबंधन** करने के लिए, **अंडमान और निकोबार द्वीप समूह प्रशासन** ने हाल ही में **भारतीय वन्यजीव संस्थान** से मदद मांगी है।

मुख्य बिंदु

- **भारत** की **मुख्य भूमि** के मूल निवासी **चीतल** को **20वीं सदी** की शुरुआत में **अंग्रेजों** द्वारा **छोटे से द्वीप (0.3 वर्ग किमी छोटा)** में लाया गया था।
- कोई **प्राकृतिक शिकारी** या **प्रतिस्पर्धी** न होने और **अच्छे तैराक** होने के कारण **चीतल** तेजी से **अंडमान** में फैल गया।

इनवेसिव एलियन स्पीशीज

- किसी **इनवेसिव एलियन स्पीशीज (IAS)** को परिभाषित करने के **दो तरीके** हैं।
- **संयुक्त राष्ट्र के जैविक विविधता सम्मेलन (CBD)** का कहना है कि यह एक ऐसी **प्रजाति** है जो अपने **प्राकृतिक आवास** के **बाहर पनपती** है और **संसाधनों** के लिए **प्रतिस्पर्धा** करके **मूल प्रजातियों** को **नुकसान** पहुंचाती है।
- भारत में उदाहरणों में **अफ्रीकी कैटफ़िश** जैसी **मछलियाँ** और **लाल कान** वाले **स्लाइडर** जैसे कछुए शामिल हैं।
- हालाँकि, **भारत के वन्यजीव संरक्षण अधिनियम** की एक अलग परिभाषा है।
- इसमें कहा गया है कि **इनवेसिव एलियन स्पीशीज (IAS)** केवल एक **ऐसी प्रजाति** है जो **भारत की मूल निवासी** नहीं है।
- इसमें **चीतल** हिरण जैसी उन **प्रजातियों** को शामिल नहीं किया गया है जो **भारत में ही इनवेसिव** हो सकती हैं।

चीतल हिरण:

- **चीतल** मुख्य भूमि **भारत के मूलवासी** हैं, लेकिन **वर्ष 1900** के दशक की शुरुआत में अंग्रेज उन्हें **अंडमान द्वीप समूह** में ले आए।
- कोई **प्राकृतिक शत्रु** न होने और **अच्छे तैराक** होने के कारण, वे तेजी से फैलते हैं।
- हालाँकि वे **भारत में संरक्षित** हैं, लेकिन उन्हें **अंडमान में आक्रामक** के रूप में देखा जाता है क्योंकि वे **स्थानीय पौधों** और **जानवरों** को नुकसान पहुंचाते हैं।

इनवेसिव स्पीशीज पारिस्थितिक तंत्र और अर्थव्यवस्था को कैसे नुकसान पहुंचाती हैं:

- ये **खाद्य श्रृंखला** और **असंतुलित पारिस्थितिकी तंत्र** को बाधित करते हैं।
- उदाहरण के लिए, **केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान** में **अफ्रीकी कैटफ़िश** देशी पक्षियों को खाती है।
- ये आर्थिक क्षति भी पहुंचाते हैं।

5. OpenAI का GPT-4 विज्ञान के एडवांस संस्करण का अनावरण किया - इंडियन एक्सप्रेस

प्रासंगिकता: विज्ञान और प्रौद्योगिकी- विकास और रोजमर्रा की जिंदगी में उनके अनुप्रयोग और प्रभाव।

समाचार:

- अपने **लॉन्च** के बाद, **OpenAI** का **ChatGPT** तेजी से विकसित हुआ है और अब **टेक्स्ट का मंथन** करना ही एकमात्र कार्य नहीं है
- यह **DALL-E** के **एकीकरण** की बदौलत **प्राकृतिक भाषा संकेतों** से भी चित्र बना सकता है।

मुख्य बिंदु

- विज्ञान के साथ **GPT-4** क्या है?
- यह एक फैंसी **AI टूल** है जो दी गई **छवियों** का **विश्लेषण** कर सकता है

प्रीलिम्स टेकअवे

- भारत की इनवेसिव स्पीशीज
- जैविक विविधता सम्मेलन (CBD)

प्रीलिम्स टेकअवे

- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस
- DALL-E3

- यह **GPT-4** के **सुपर-पावर्ड संस्करण** की तरह है, क्योंकि यह **टेक्स्ट और चित्र** दोनों को समझ सकता है।
- इस जैसे अन्य **AI मॉडल** हैं, जिनमें **CogVLM** और **LLaVA** शामिल हैं।

यह क्या कर सकता है?

- यह AI आपकी **आँखों से प्रॉब्लम को समझ सकता है**, यह **फोटो, स्क्रीनशॉट, दस्तावेजों** का विश्लेषण कर सकता है और यहां तक कि **चार्ट और ग्राफ़** को भी समझ सकता है।
- यह छवियों में लिखे शब्दों को भी **पढ़ सकता है**, चाहे वे **हस्तलिखित हों या टाइप** किए गए हों।

यह कैसे सहायक है ?

- **विज्ञान** के साथ **GPT-4** **सेकंडों में ऐतिहासिक दस्तावेजों का विश्लेषण** कर सकता है, जिससे **विशेषज्ञों** का बहुत समय बच जाता है।
- यह **डेवलपर्स** को एक छवि के **आधार पर कोड** लिखने में भी मदद कर सकता है, या यहां तक कि किसी अन्य **AI** की मदद से **सोशल मीडिया सामग्री** भी बना सकता है जो **छवियां (DALL-E3)** बनाता है।
- **AI सीमाएं**: यह गलतियां कर सकता है, इसलिए सलाह दी जाती है कि इसके काम की हमेशा जांच करते रहें।
- यह **छवियों में विशिष्ट लोगों** को पहचानने से भी बचाता है, और यह **चिकित्सा विश्लेषण** जैसे अत्यधिक **सटीक कार्यों** के लिए अच्छा नहीं है।

6. वर्ष 2024 में वैश्विक व्यापार में बढ़ोतरी की संभावना: WTO- इकोनॉमिक टाइम्स

प्रासंगिकता: भारतीय अर्थव्यवस्था और योजना, संसाधन जुटाने, वृद्धि, विकास और रोजगार से संबंधित मुद्दे।

प्रीलिम्स टेकअवे

- विश्व व्यापार संगठन
- मुद्रा स्फ़ीति

समाचार:

- **विश्व व्यापार संगठन (WTO)** ने एक पूर्वानुमान में कहा कि **वर्ष 2023** में संकुचन के बाद इस वर्ष **वैश्विक माल व्यापार** में धीरे-धीरे **वृद्धि** होने की उम्मीद है।
- **विश्व व्यापारिक व्यापार** की मात्रा **वर्ष 2023** में **1.2%** गिरने के बाद **वर्ष 2024** में **2.6%** और **वर्ष 2025** में **3.3%** बढ़नी चाहिए, लेकिन आगाह किया कि **क्षेत्रीय संघर्ष, भू-राजनीतिक तनाव और आर्थिक नीति अनिश्चितता** पूर्वानुमान के लिए पर्याप्त **नकारात्मक जोखिम** पैदा करते हैं।

विश्व व्यापार संगठन(WTO)

- **WTO** एक **अंतरराष्ट्रीय संगठन** है जो **देशों के बीच व्यापार के लिए नियम निर्धारित** करता है। इसकी शुरुआत **GATT** नामक एक पुराने **समझौते** से लेते हुए **वर्ष 1995** में हुई थी।
- **WTO टैरिफ और कोटेशन** जैसी बाधाओं को कम करने के लिए समझौते स्थापित करके देशों को **वस्तुओं, सेवाओं और बौद्धिक संपदा** का व्यापार करने में मदद करता है।
- ये समझौते **सदस्य देशों** द्वारा किये जाते हैं और उनकी **सरकारों** द्वारा अनुमोदित किये जाते हैं।
- **WTO** में **164 सदस्य देश** हैं, जो लगभग **सभी वैश्विक व्यापार** का प्रतिनिधित्व करते हैं।
- निर्णय सभी सदस्यों की सहमति से लिए जाते हैं, इसलिए सभी को अपनी बात कहने का अधिकार होता है।
- **WTO हर साल एक रिपोर्ट प्रकाशित** करता है जो **ट्रैक** करती है कि **दुनिया भर में व्यापार का संचालन** कैसा चल रहा है।
- उनकी नवीनतम रिपोर्ट से पता चलता है कि मुद्रास्फ़ीति और अन्य मुद्दों के कारण **वर्ष 2023** में व्यापार धीमा हो गया, लेकिन **वर्ष 2024** और **वर्ष 2025** में इसके फिर से बढ़ने की उम्मीद है।
- भले ही **वर्ष 2023** में व्यापार धीमा हो गया, फिर भी यह महामारी से पहले की तुलना में अच्छा प्रदर्शन कर रहा है।
- यात्रा और ऑनलाइन सेवाओं जैसी सेवाओं में व्यापार वास्तव में काफी अच्छा चल रहा है।
- कुल मिलाकर, **WTO कठिन आर्थिक समय के दौरान भी देशों के बीच व्यापार को सुचारू** रूप से चलाने में मदद करता है।

7. भारत को विनिर्माण को बढ़ावा देने हेतु एक सरल टैरिफ नीति की आवश्यकता है: ADB

प्रासंगिकता: भारतीय अर्थव्यवस्था और योजना, संसाधन जुटाने, वृद्धि, विकास और रोजगार से संबंधित मुद्दे।

समाचार:

- एशियाई विकास बैंक (ADB) ने कहा कि भारत को अपनी टैरिफ नीति को सरल बनाने, अपनी व्यापार प्रतिस्पर्धात्मकता बढ़ाने और वैश्विक मूल्य श्रृंखलाओं के साथ अपने 'सीमित' एकीकरण को दूर करने के लिए अधिक प्रयास करने की जरूरत है।
- इसने इस बात पर भी जोर दिया कि यह उसके विनिर्माण क्षेत्र के लिए विशेष रूप से जरूरी है, जो मध्यम अवधि में विकास पथ को बनाए रखने के लिए महत्वपूर्ण है।

मुख्य बिंदु

- भारत की विकास रणनीति पर्याप्त निर्यात वृद्धि पर आधारित थी जिसे वैश्विक मूल्य श्रृंखलाओं में एकीकरण के माध्यम से हासिल किया जा सकता था।
- एशियाई विकास बैंक (ADB) ने अपनी एशिया डेवलपमेंट आउटलुक रिपोर्ट में कहा कि सरकार द्वारा निर्धारित वर्ष 2030 तक 2 ट्रिलियन डॉलर के निर्यात लक्ष्य में काफी वृद्धि की आवश्यकता होगी।

'लॉजिस्टिक्स इन्फ्रा में सुधार'

- "व्यापार और लॉजिस्टिक्स आधारभूत संरचना में सुधार के लिए निरंतर प्रयासों के साथ-साथ एक सरलीकृत टैरिफ नीति की आवश्यकता है

एशियाई विकास बैंक (ADB)

- इसकी स्थापना वर्ष 1966 में हुई थी, इसका मुख्य कार्यालय मनीला (फिलीपींस) में था। इसमें एशिया प्रशांत क्षेत्र से 67 सदस्य हैं।
- इस बैंक को विश्व बैंक की तर्ज पर बनाया गया था।
- ADB में 15.677% के साथ जापान की सबसे बड़ी हिस्सेदारी है, इसके बाद संयुक्त राज्य अमेरिका (15.567%), चीन (6.473%) और भारत (5.812%) का स्थान है।
- ADB का उद्देश्य समावेशी विकास, सतत विकास और क्षेत्रीय एकीकरण के साथ एशिया प्रशांत में गरीबी को कम करके सामाजिक विकास करना है।
- यह सार्वजनिक क्षेत्र में 80% निवेश के माध्यम से किया जाता है।
- ADB आधारभूत संरचना, स्वास्थ्य, सार्वजनिक प्रशासन प्रणाली में निवेश करता है, जिससे राष्ट्रों को जलवायु परिवर्तन के प्रभाव को कम करने और प्राकृतिक संसाधनों का प्रबंधन करने में मदद मिलती है।

एशियाई विकास बैंक (ADB) और भारत

- भारत ने वर्ष 1986 में ADB की सहायता लेना शुरू किया।
- एशियाई विकास बैंक का उद्देश्य निम्नलिखित क्षेत्रों में भारत का समर्थन करना है
 - औद्योगिक प्रतिस्पर्धात्मकता
 - रोजगार सृजन
 - कम आय वाले राज्यों की विकास गति में तेजी
 - पर्यावरण एवं जलवायु परिवर्तन चुनौतियाँ

8. IPC ने प्रतिकूल प्रभाव को लेकर दर्दनिवारक दवा निमेसुलाइड पर अलर्ट जारी किया- इकोनॉमिक टाइम्स

प्रासंगिकता: स्वास्थ्य, शिक्षा, मानव संसाधन से संबंधित सामाजिक क्षेत्र/सेवाओं के विकास और प्रबंधन से संबंधित मुद्दे।

समाचार:

- फार्मा मानक निकाय भारतीय फार्माकोपिया आयोग (IPC) ने निमेसुलाइड पर दवा सुरक्षा चेतावनी जारी की है, जिसमें कहा गया है कि यह गोली त्वचा पर चकत्ते (दवा का फटना) पैदा कर सकती है।

प्रीलिम्स टेकअवे

- एशियाई विकास बैंक
- टैरिफ बाधाएँ

प्रीलिम्स टेकअवे

- IP रिफरेंस सब्सटेंस (IPRS)
- निमेसुलाइड (nimesulide)

- इसने **उपभोक्ताओं और स्वास्थ्य देखभाल** पेशेवरों से दवा के उपयोग की बारीकी से निगरानी करने और **IPC** के **भारत** के राष्ट्रीय समन्वय **केंद्र-फार्माकोविजिलेंस कार्यक्रम** को किसी भी **प्रतिकूल प्रतिक्रिया** की रिपोर्ट करने के लिए कहा है।

भारतीय फार्माकोपिया आयोग:

- भारत सरकार के **स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय** का एक स्वायत्त संस्थान है।
- इसे देश में **दवाओं के मानक तय** करने के लिए बनाया गया है।
- इसका मूल कार्य इस क्षेत्र में प्रचलित **बीमारियों** के इलाज के लिए आमतौर पर **आवश्यक दवाओं के मानकों को नियमित रूप से अद्यतन** करना है।
- यह **भारतीय फार्माकोपिया (IP)** के रूप में नए जोड़ने और मौजूदा **मोनोग्राफ** को **अद्यतन** करने के माध्यम से **दवाओं की गुणवत्ता** में सुधार के लिए **आधिकारिक दस्तावेज** प्रकाशित करता है।
- यह **नेशनल फॉर्मूलरी ऑफ इंडिया** को प्रकाशित करके **जेनेरिक दवाओं** के तर्कसंगत उपयोग को बढ़ावा देता है।
- यह **मनुष्यों और जानवरों के स्वास्थ्य देखभाल** के **दृष्टिकोण** से आवश्यक दवाओं की **पहचान, शुद्धता और ताकत** के लिए मानक निर्धारित करता है।
- यह **IP रिफरेंस सबस्टेंस (IPRS)** भी प्रदान करता है जो **परीक्षण** के तहत किसी **वस्तु की पहचान** और **IP** में निर्धारित उसकी **शुद्धता के लिए फिगरप्रिंट** के रूप में कार्य करता है।

एडिटोरियल, जिस्ट, एक्सप्लेनेर

9. हिमालयी पारिस्थितिकी तंत्र से सम्बंधित मामला - द हिंदू

प्रासंगिकता: संरक्षण, पर्यावरण प्रदूषण और गिरावट, पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन।

समाचार:

- जब **रेमन मैग्सेसे पुरस्कार विजेता (2018)** और **जलवायु कार्यकर्ता सोनम वांगचुक** ने अपने **21 दिवसीय जलवायु उपवास** की घोषणा की है।

मुख्य बिन्दु

- हिमालय क्षेत्र को बाढ़, सूखा, भूस्खलन, ग्रीनहाउस गैसों और अन्य प्रदूषकों के माध्यम से जलवायु परिवर्तन के हानिकारक प्रभावों का भी सामना करना पड़ता है।
- ग्लोबल वार्मिंग और जलवायु परिवर्तन के कारण दुनिया के बाकी हिस्सों की तरह हिमालय के ग्लेशियरों के भी पिघलने का खतरा है।

इन्फ्रास्ट्रक्चर में वृद्धि

- वर्ष 2008 में, केंद्र ने जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्य योजना (NAPCC) के तहत आठ मिशन शुरू किए गए थे।
- इनमें से एक विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय यानी नेशनल मिशन फॉर सस्टेनिंग द हिमालयन इकोसिस्टम (NMSHE) के अधीन था।
- "NMSHE का मुख्य उद्देश्य जलवायु परिवर्तन के प्रति हिमालयी क्षेत्र की संवेदनशीलता का वैज्ञानिक रूप से आकलन करने और हिमालयी पारिस्थितिकी तंत्र की स्वास्थ्य स्थिति का लगातार आकलन करने की क्षमता विकसित करना है"।

NMSHE अपनी भूमिका

- जैसे ही लद्दाख केंद्र शासित प्रदेश बना, कई बड़ी बुनियादी ढांचा परियोजनाएं तेजी से शुरू की गईं हैं।
- इनमें पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए पुलों का निर्माण, सड़कों, सुरंगों, रेलवे लाइनों का चौड़ीकरण, मेगा सौर परियोजनाएं, एक अत्याधुनिक हवाई अड्डा टर्मिनल और सड़क के किनारे सुविधाएं शामिल हैं।
- वर्ष 2023 की लद्दाख (UT) औद्योगिक भूमि आवंटन नीति का लक्ष्य "UT लद्दाख को निवेश के लिए पसंदीदा स्थलों में से एक बनाना" है।
- वर्ष 2021-22 की अपनी वार्षिक रिपोर्ट में, राष्ट्रीय राजमार्ग और बुनियादी ढांचा विकास निगम लिमिटेड (NHIDCL) ने अपना दृष्टिकोण निम्नलिखित बताया है:
- पूर्वोत्तर क्षेत्र में राष्ट्रीय राजमार्गों और अन्य बुनियादी ढांचे के निर्माण में तेजी लाना है।

हिमालय संवेदनशील क्षेत्र

- वर्ष 2010 के बाद से, हिमालय क्षेत्र में कई आपदाएँ आई हैं, जिनमें जीवन और आजीविका की हानि हुई है।
- वर्ष 2013 में, हिमालय के ऊपरी इलाकों में बादल फटने से केदारनाथ में अचानक बाढ़ आ गई।
- जनवरी 2023 में, जोशीमठ में आपदा आई, जब पानी पहाड़ की निचली ढलान से नीचे की ओर बह गया, जिससे शहर के कुछ हिस्से जलमग्न हो गए।
- नवंबर 2023 में, हिमालय में ध्वस्त सिल्वरारा सुरंग परियोजना में फंसे 41 श्रमिकों के बचाव ने अंतरराष्ट्रीय ध्यान आकर्षित किया।

समिति का सुझाव

- भूवैज्ञानिकों और पारिस्थितिकीविदों की सख्त चेतावनियों के बावजूद यह जारी है।
- भारत के सर्वोच्च न्यायालय द्वारा गठित विशेषज्ञ समिति ने यहां तक सुझाव दिया कि अधिकारियों को चार बांध हिमालयी मंदिरों, केदारनाथ, बद्रीनाथ, यमुनोत्री और गंगोत्री में जाने वाले तीर्थयात्रियों की संख्या को वहन क्षमता तक सीमित करना चाहिए।
- कुछ विशेषज्ञ समितियों ने तो यहां तक सुझाव दिया है कि पैरा-ग्लेशियल क्षेत्र में कोई जलविद्युत परियोजना स्थापित नहीं की जानी चाहिए।

निष्कर्ष

- विकास के नाम पर, हिमालयी पारिस्थितिकी तंत्र और इसकी जैव विविधता में नाजुक संतुलन को बिगाड़ना बर्दाश्त नहीं किया जा सकता है।
- यह सुनिश्चित करना हम सभी का दायित्व है कि हिमालय और इसमें रहने वाले लोग सुरक्षित रहें।

10. इसरो का 'जीरोऑर्बिटल डेब्रिस' महत्वपूर्ण उपलब्धि - द हिंदू

प्रासंगिकता: आईटी, अंतरिक्ष, कंप्यूटर, रोबोटिक्स, नैनो-प्रौद्योगिकी, जैव-प्रौद्योगिकी और बौद्धिक संपदा अधिकारों से संबंधित मुद्दों के क्षेत्र में जागरूकता

समाचार:

- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) ने कहा है कि उसके PSLV-C58/XPoSat मिशन ने पृथ्वी की कक्षा में व्यावहारिक रूप से शून्य मलबा छोड़ा है।

मुख्य बिंदु

- अंतरिक्ष एजेंसी ने बताया कि मिशन में इस्तेमाल किए गए ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण यान (PSLV) के अंतिम चरण को एक प्रकार के कक्षीय स्टेशन में बदल दिया गया, जिसे PSLV कक्षीय प्रायोगिक मॉड्यूल 3 (POEM-3) कहा जाता है।
 - इससे पहले कि मिशन पूरा होने के बाद इसे कक्षा में तैरने के बजाय पृथ्वी के वायुमंडल में फिर से प्रवेश करने के लिए छोड़ दिया गया था।
- सभी उपग्रहों को उनकी लक्षित कक्षाओं में स्थापित करने का प्राथमिक मिशन पूरा करने के बाद, PSLV का चौथा चरण POEM-3 में तब्दील हो गया।
- बाद में इसे 650 किमी से 350 किमी तक डी-ऑर्बिट किया गया, जिससे यह पृथ्वी की ओर खींचे जाने और वायुमंडल में जलने के प्रति अधिक संवेदनशील हो गया।
- इसने "स्टेज को निष्क्रिय कर दिया", जिसका अर्थ है कि विस्फोट से बचने के लिए अपना ईंधन फेंक दिया, जो मलबे के छोटे टुकड़ों को कक्षा में फेंक सकता था।

इसरो का 'जीरोऑर्बिटल डेब्रिस' महत्वपूर्ण उपलब्धि

- कक्षीय खतरा:** प्रक्षेपित उपग्रहों की बढ़ती संख्या के साथ, अंतरिक्ष मलबा एक बड़ी चिंता का विषय बन गया है।
- इसरो का समाधान:** भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने अपने PSLV-C58/XPoSat मिशन के साथ "जीरोऑर्बिटल डेब्रिस" उपलब्धि हासिल की है।

PSLV कक्षीय प्रायोगिक मॉड्यूल (POEM-3):

- उद्देश्य:** मिशन पूरा होने के बाद पृथ्वी के वायुमंडल में पुनः प्रवेश करके अंतरिक्ष मलबे को कम करना।
- कार्य:** PSLV रॉकेट के खर्च किए गए चौथे चरण से एक अस्थायी अंतरिक्ष प्लैटफॉर्म में परिवर्तित।

POEM-3 की यात्रा:

- जनवरी 2024 में लॉन्च किया गया।
- तेजी से पुनः प्रवेश के लिए XPoSat उपग्रह को तैनात किया और अपनी कक्षा को 350 किमी तक कम कर दिया।
- 25 दिनों तक नौ पेलोड के साथ प्रयोग किए।
- मार्च 2024 में पृथ्वी के वायुमंडल में पुनः प्रवेश किया।

POEM-3 का महत्व:

- प्रक्षेपण यान का चरण स्थायी कक्षीय अव्यवस्था न बने यह सुनिश्चित करके अंतरिक्ष मलबे की समस्या को कम करता है।
- जिम्मेदार अंतरिक्ष प्रथाओं के लिए एक उदाहरण स्थापित करता है।

अंतरिक्ष का मलबा एक समस्या क्यों है?

- नेविगेशन और संचार जैसे विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए LEO (लो अर्थ ऑर्बिट) महत्वपूर्ण है।
- LEO में बढ़ते अंतरिक्ष मलबे (निष्क्रिय उपग्रहों, रॉकेट भागों आदि से) परिचालन उपग्रहों के लिए टकराव का खतरा पैदा करते हैं।
- टकराव और भी अधिक मलबा पैदा कर सकता है, जिससे डोमिनोज़ प्रभाव शुरू हो सकता है।

वर्तमान स्थिति:

- हजारों सक्रिय उपग्रह और लाखों मलबे के टुकड़े पृथ्वी की परिक्रमा करते हैं।
- अंतर्राष्ट्रीय दिशानिर्देश मौजूद हैं (IADC अंतरिक्ष मलबा शमन दिशानिर्देश 2002) लेकिन LEO मलबा प्रबंधन के लिए कोई बाध्यकारी कानून नहीं है।

अंतरिक्ष मलबे का भविष्य:

- वर्ष 2030 तक मलबे वाली वस्तुओं की संख्या में उल्लेखनीय वृद्धि होने की उम्मीद है।
- अधिक अंतरिक्ष मलबा कुछ कक्षाओं को अनुपयोगी बना सकता है और टकराव का व्यापक प्रभाव पैदा कर सकता है।

फैक्ट फटाफट

1. राजकोषीय मॉनिटर रिपोर्ट

- यह नवीनतम सार्वजनिक वित्त विकास का अवलोकन प्रदान करता है, मध्यम अवधि के राजकोषीय दृष्टिकोण को अद्यतन करता है, और वैश्विक अर्थव्यवस्था के लिए प्रासंगिक नीतियों के राजकोषीय निहितार्थ का आकलन करता है।
- इसे IMF के राजकोषीय मामलों के विभाग द्वारा वर्ष में दो बार तैयार किया जाता है।
- इसके अनुमान विश्व आर्थिक आउटलुक (WEO) और वैश्विक वित्तीय स्थिरता रिपोर्ट (GFSR) के लिए उपयोग किए गए समान डेटाबेस पर आधारित हैं।
- अलग-अलग देशों के लिए राजकोषीय अनुमान IMF डेस्क अर्थशास्त्रियों द्वारा और WEO दिशानिर्देशों के अनुरूप तैयार किए गए हैं।

2. फास्ट मूविंग कंज्यूमर गुड्स (FMCG)

- FMCG, या कंज्यूमर पैकेज्ड गुड्स (CPG), जल्दी और अपेक्षाकृत कम कीमत पर बिकने वाले उत्पाद हैं।
- FMCG उद्योग की विशेषता उच्च मात्रा में बिक्री, त्वरित इन्वेंट्री टर्नओवर और उपभोक्ता की जरूरतों को पूरा करने वाले विभिन्न उत्पाद हैं।
- इन सामानों में रोजमर्रा की आवश्यक वस्तुएं जैसे भोजन और पेय पदार्थ, प्रसाधन सामग्री, सफाई की आपूर्ति और अन्य कम लागत वाली घरेलू वस्तुएं शामिल हैं।
- उच्च उपभोक्ता मांग (उदाहरण के लिए, शीतल पेय और कन्फेक्शनरी) या क्योंकि वे खराब होने योग्य हैं (उदाहरण के लिए, मांस, डेयरी उत्पाद और बेकड सामान) के कारण उनके पास अल्प शेल्फ जीवन है।

3. नेशनल इन्वेस्टमेंट एंड इन्फ्रास्ट्रक्चर फंड (NIIF)

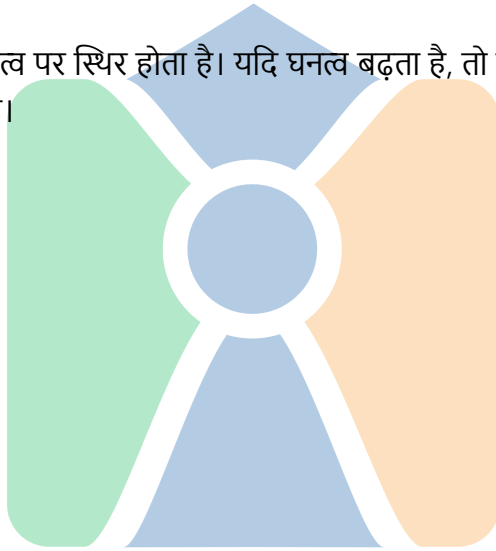
- यह एक फंड मैनेजर है जो भारत में बुनियादी ढांचे और संबंधित क्षेत्रों में निवेश करता है। यह भारत का पहला सॉवरेन वेल्थ फंड (SWF) है, जिसे वर्ष 2015 में स्थापित किया गया था।
- यह घरेलू बुनियादी ढांचे में इक्विटी पूंजी निवेश करने के जनादेश के साथ अंतरराष्ट्रीय और भारतीय निवेशकों के लिए एक सहयोगी निवेश मंच है।
- यह अपने निवेशकों के लिए आकर्षक जोखिम-समायोजित रिटर्न उत्पन्न करने के उद्देश्य से भारत में बुनियादी ढांचे, निजी इक्विटी और अन्य विविध क्षेत्रों जैसे परिसंपत्ति वर्गों में निवेश करता है।
- यह ग्रीनफील्ड (नए), ब्राउनफील्ड (मौजूदा) और रुकी हुई परियोजनाओं में निवेश करता है।
- NIIF का 49% स्वामित्व भारत सरकार के पास है और इसके प्रबंधन के तहत 4.9 बिलियन डॉलर से अधिक की संपत्ति है, जो इसे देश का सबसे बड़ा बुनियादी ढांचा कोष बनाती है।
- यह सरकार के साथ अपने सहयोग से लाभान्वित होता है फिर भी अपने निवेश निर्णयों में स्वतंत्र है।

4. डिफेंस अटैच (DA)

- DA सशस्त्र बलों का एक सदस्य है जो विदेश में अपने देश की रक्षा प्रतिष्ठान के प्रतिनिधि के रूप में दूतावास में कार्य करता है।
- DA एक सामान्य शब्द है जो सशस्त्र सेवाओं की सभी शाखाओं के कर्मियों को कवर करता है, हालांकि कुछ बड़े देश वायु सेना या नौसेना अताशे जैसी व्यक्तिगत सेवा शाखा का प्रतिनिधित्व करने के लिए DA नियुक्त कर सकते हैं।
- जिस राष्ट्र को उन्हें सौंपा गया है उसमें अपने देश के रक्षा हितों की रक्षा करना, विकास करना और बढ़ावा देना, साथ ही द्विपक्षीय सैन्य और रक्षा संबंधों को बढ़ावा देना DA का काम है।

5. विग्रर क्रिस्टल

- विग्रर क्रिस्टल इलेक्ट्रॉनों का ठोस चरण है, जिसकी पहली बार भविष्यवाणी यूजीन विग्रर ने वर्ष 1934 में की थी। यह इलेक्ट्रॉन-इलेक्ट्रॉन संपर्क द्वारा स्थिर किए गए पहले प्रस्तावित कई-शरीर चरणों में से एक है।
- इलेक्ट्रॉनों के बीच परस्पर क्रिया से उनकी सहज व्यवस्था निकट रूप से भरे इलेक्ट्रॉनों के क्रिस्टल जैसे विन्यास या जाली में हो सकती है।
- ऐसा केवल उनके पारस्परिक प्रतिकर्षण और कम घनत्व और अत्यधिक ठंडे तापमान के कारण हो सकता है।
- ऐसा इसलिए है क्योंकि कम घनत्व पर संभावित ऊर्जा गतिज ऊर्जा पर हावी होती है, इसलिए इलेक्ट्रॉनों की विस्तृत स्थानिक व्यवस्था महत्वपूर्ण हो जाती है।
- संभावित ऊर्जा को कम करने के लिए, इलेक्ट्रॉन एक क्रिस्टल जैसा विन्यास बनाते हैं।
- एक सच्चा विग्रर क्रिस्टल, रोजमर्रा की दुनिया में भौतिकी के परिचित नियमों का पालन करने के बजाय, क्वांटम भौतिकी के नियमों का पालन करेगा, जिसमें इलेक्ट्रॉन व्यक्तिगत कणों की तरह नहीं बल्कि एक एकल तरंग की तरह कार्य करेंगे।
- विग्रर क्रिस्टल अत्यंत कम घनत्व पर स्थिर होता है। यदि घनत्व बढ़ता है, तो गतिज ऊर्जा महत्वपूर्ण हो जाती है, और अंततः, क्रिस्टल पिघल जाता है।



Mentorship
India

प्रीलिम्स ट्रेक

Q1. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

कथन I: सरायघाट की लड़ाई, 1671 जिसमें मुगल सेना द्वारा असम पर कब्जा करने का प्रयास किया गया था

कथन II: अहोमों के नेता बोरफुकन मुगलों से युद्ध में हार गए थे।

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है
- कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है
- कथन I और कथन II दोनों सही हैं और कथन II कथन I की सही व्याख्या है
- कथन I और कथन II दोनों गलत हैं और कथन II कथन I का सही व्याख्या नहीं है

Q2. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

- भारत के पास वर्तमान में कोई सामान्य रक्षा स्टेशन नहीं है।
- अंडमान और निकोबार कमान को पूर्ण विकसित, त्रि-सेवा सामान्य रक्षा स्टेशनों के रूप में स्थापित किया जाना है
- स्ट्रैटेजिक फोर्सज कमांड (SFC) देश के सामरिक और रणनीतिक परमाणु हथियारों के भंडार के प्रबंधन और प्रशासन के लिए जिम्मेदार है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं/हैं?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीनों
- कोई नहीं

Q3. निम्नलिखित युग्मों पर विचार करें

साइबर फ्रॉड : परिभाषा

- हैकिंग:** गुप्त जानकारी प्राप्त करने के लिए कंप्यूटर सिस्टम में प्रवेश करना।
- फ़िशिंग:** लोगों की निजी जानकारी चुराने के लिए उन्हें फर्जी ईमेल, संदेशों या वेबसाइटों से धोखा देना।
- मैलवेयर:** जानकारी चुराने या नियंत्रण लेने के लिए सॉफ्टवेयर की स्थापना।

ऊपर दिए गए युग्मों में से कितने सही हैं/हैं?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीनों
- कोई नहीं

Q4. निम्नलिखित में से कौन सी इनवेसिव स्पीशीज है:

- चीतल हिरण
- अफ्रीकी कैटफिश
- नमदाफा उड़न गिलहरी

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं/हैं?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीनों
- कोई नहीं

Q5. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस को वास्तव में बुद्धिमान माना जाने के लिए मानव जैसी चेतना प्राप्त करने के लिए एक मशीन की आवश्यकता होती है।
- मशीन लर्निंग, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का एक उपसमूह, मशीनों को स्पष्ट प्रोग्रामिंग के बिना किसी विशिष्ट कार्य पर अपने प्रदर्शन में सुधार करने की अनुमति देता है।
- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस अनुप्रयोग वर्तमान में वैज्ञानिक अनुसंधान तक ही सीमित हैं और रोजमर्रा की जिंदगी में इसका कोई व्यावहारिक उपयोग नहीं है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं/हैं?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीनों
- कोई नहीं

Q6. विश्व व्यापार संगठन के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

- WTO एक अंतरराष्ट्रीय संगठन है जो देशों के बीच व्यापार के नियम तय करता है। इसकी शुरुआत 1995 में GATT नामक एक पुराने समझौते से हुई थी।
- WTO टैरिफ और कोटेशन जैसी बाधाओं को कम करने के लिए समझौते स्थापित करके देशों को वस्तुओं, सेवाओं और बौद्धिक संपदा का व्यापार करने में मदद करता है।
- ये समझौते सदस्य देशों द्वारा किये जाते हैं और उनकी सरकारों द्वारा अनुमोदित किये जाते हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही है/हैं?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीनों
- D. कोई नहीं

Q7. एशियाई विकास बैंक (ADB) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. इसकी स्थापना वर्ष 1966 में मनीला (फिलीपींस) में मुख्य कार्यालय के साथ की गई थी। इसमें एशिया प्रशांत क्षेत्र से 67 सदस्य हैं।
2. ADB में 15.677% के साथ जापान की सबसे बड़ी हिस्सेदारी है, इसके बाद संयुक्त राज्य अमेरिका (15.567%), चीन (6.473%) और भारत (5.812%) का स्थान है।
3. ADB का उद्देश्य समावेशी विकास, सतत विकास और क्षेत्रीय एकीकरण के साथ एशिया प्रशांत में गरीबी को कम करके सामाजिक विकास करना है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही है/हैं?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीनों
- D. कोई नहीं

Q8. भारतीय फार्माकोपिया आयोग के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

1. यह भारत सरकार के स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय का एक स्वायत्त संस्थान है।
2. इसका मूल कार्य इस क्षेत्र में प्रचलित बीमारियों के इलाज के लिए आमतौर पर आवश्यक दवाओं के मानकों को नियमित रूप से अद्यतन करना है।
3. यह भारतीय फार्माकोपिया (IP) के रूप में नए जोड़ने और मौजूदा मोनोग्राफ को अद्यतन करने के माध्यम से दवाओं की गुणवत्ता में सुधार के लिए आधिकारिक दस्तावेज प्रकाशित करता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही है/हैं?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीनों
- D. कोई नहीं

Q9. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. वर्ष 2008 में, केंद्र ने जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्य योजना (NAPCC) के तहत आठ मिशन शुरू किए।
2. राष्ट्रीय सौर मिशन, उन्नत ऊर्जा दक्षता के लिए राष्ट्रीय मिशन कुछ मिशन हैं
3. आठ मिशनों में से एक, नेशनल मिशन फॉर सस्टेनिंग द हिमालयन इकोसिस्टम (NMSHE) का उद्देश्य जलवायु परिवर्तन के प्रति हिमालयी क्षेत्र की संवेदनशीलता का वैज्ञानिक रूप से आकलन करने की क्षमता विकसित करना है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही है/हैं?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीनों
- D. कोई नहीं

Q10. POEM-3 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- A. नशीली दवाओं पर नियंत्रण हेतु अंतर्राष्ट्रीय नारकोटिक्स कंट्रोल बोर्ड द्वारा योजना
- B. हेपेटाइटिस को नियंत्रित करने के लिए स्वास्थ्य मंत्रालय द्वारा योजना
- C. कमजोर वर्ग के बीच शिक्षा के प्रति जागरूकता बढ़ाने के लिए नवीन योजनाएँ
- D. मिशन में प्रयुक्त ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण यान (PSLV) को एक प्रकार के कक्षीय स्टेशन में बदल दिया गया

प्रीलिम्स ट्रेक उत्तर

उत्तर : 1 विकल्प A सही है

व्याख्या

- 24 नवंबर, 1622 को जन्मे बोरफुकन को 1671 में सरायघाट की लड़ाई में उनके नेतृत्व के लिए जाना जाता था, जिसमें मुगल सेना द्वारा असम पर कब्जा करने के प्रयास को विफल कर दिया गया था।
- सरायघाट की लड़ाई 1671 में गुवाहाटी में ब्रह्मपुत्र के तट पर लड़ी गई थी। **इसलिए, कथन 1 सही है**
- इसे नदी पर हुए महानतम नौसैनिक युद्धों में से एक माना जाता है जिसके परिणामस्वरूप मुगलों पर अहोमों की जीत हुई। **इसलिए, कथन 2 गलत है**

उत्तर : 2 विकल्प B सही है

व्याख्या

- भारत के पास वर्तमान में कोई सामान्य रक्षा स्टेशन नहीं है। **इसलिए, कथन 1 सही है**
- अंडमान और निकोबार कमांड को 2001 में एक पूर्ण-विकसित, त्रि-सेवा कमांड के रूप में स्थापित किया गया था, पिछले साल सेवाओं के बीच सहयोग को बढ़ावा देने के लिए अतिरिक्त पहल लागू की गई थी। **इसलिए, कथन 2 गलत है**
- सामरिक बल कमान (SFC), जिसे कभी-कभी सामरिक परमाणु कमान भी कहा जाता है, भारत के परमाणु कमान प्राधिकरण (NCA) का हिस्सा है। यह देश के सामरिक और रणनीतिक परमाणु हथियारों के भंडार के प्रबंधन और प्रशासन के लिए जिम्मेदार है। **अतः, कथन 3 सही है**

उत्तर : 3 विकल्प C सही है

व्याख्या

- साइबर धोखाधड़ी के तरीके
 - हैकिंग: गुप्त जानकारी प्राप्त करने के लिए कंप्यूटर सिस्टम में प्रवेश करना।
 - फ़िशिंग: लोगों की निजी जानकारी चुराने के लिए उन्हें फर्जी ईमेल, संदेशों या वेबसाइटों से धोखा देना।
 - मैलवेयर: जानकारी चुराने या नियंत्रण लेने के लिए सॉफ्टवेयर की स्थापना।
 - आइडेंटिटी थेफ्ट: धोखाधड़ी करने के लिए किसी की व्यक्तिगत जानकारी का उपयोग करना।
 - सोशल इंजीनियरिंग: लोगों से जानकारी प्राप्त करने के लिए उनका विश्वास हासिल करके उन्हें धोखा देना
- अतः, सभी जोड़े सही हैं**

उत्तर : 4 विकल्प B सही है

व्याख्या

- चीतल मुख्य भूमि भारत के मूल निवासी हैं, लेकिन 1900 के दशक की शुरुआत में अंग्रेज उन्हें अंडमान द्वीप समूह में ले आए।
- कोई प्राकृतिक शत्रु न होने और अच्छे तैराक होने के कारण, वे तेजी से फैलते हैं।
- हालाँकि वे भारत में संरक्षित हैं, लेकिन उन्हें अंडमान में इनवेसिव के रूप में देखा जाता है क्योंकि वे स्थानीय पौधों और जानवरों को नुकसान पहुँचाते हैं।
- कैसे इनवेसिव स्पीशीज याँ पारिस्थितिक तंत्र और अर्थव्यवस्था को नुकसान पहुँचाती हैं:
- वे खाद्य श्रृंखला और असंतुलित पारिस्थितिकी तंत्र को बाधित करते हैं।
- उदाहरण के लिए, केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान में अप्रीकी कैटफ़िश देशी पक्षियों को खाती है।
- इनसे आर्थिक क्षति भी होती है।
- नामदाफा उड़न गिलहरी: नामदाफा उड़ने वाली गिलहरी (बिस्वमोयोप्टेरस बिस्वासी) पूर्वोत्तर भारत के अरुणाचल प्रदेश में पाई जाने वाली एक उड़न गिलहरी है। **इसलिए विकल्प 3 गलत है**

उत्तर : 5 विकल्प A सही है

व्याख्या

- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के लिए जरूरी नहीं कि मानव जैसी चेतना की आवश्यकता हो। यह आवश्यक रूप से मानवीय विचार प्रक्रियाओं की नकल किए बिना, मानव-जैसे बुद्धिमान व्यवहार, जैसे सीखने, समस्या-समाधान और निर्णय लेने की नकल करने वाली मशीनों पर ध्यान केंद्रित करता है। **इसलिए, कथन 1 गलत है।**
- मशीन लर्निंग आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की एक प्रमुख शाखा है जहां एल्गोरिदम डेटा से सीखते हैं और हर स्थिति के लिए विस्तृत निर्देशों की आवश्यकता के बिना किसी विशिष्ट कार्य पर अपने प्रदर्शन में सुधार करते हैं। **अतः, कथन 2 सही है।**
- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस अनुप्रयोगों के रोजमर्रा के जीवन में कई व्यावहारिक उपयोग के मामले हैं। उदाहरणों में शामिल:
- अनुशंसा प्रणालियाँ: उपयोगकर्ता की प्राथमिकताओं के आधार पर उत्पादों या सामग्री का सुझाव देना (उदाहरण के लिए, ऑनलाइन शॉपिंग प्लेटफॉर्म, स्ट्रीमिंग सेवाएँ) **इसलिए, कथन 3 गलत है।**

- चेहरे की पहचान: स्मार्टफोन को अनलॉक करना, सुरक्षा प्रणालियाँ, फोटो टैगिंग
- आभासी सहायक: उपयोगकर्ता के प्रश्नों और आदेशों का जवाब देना (उदाहरण के लिए, सिरी, एलेक्सा, गूगल असिस्टेंट)
- चिकित्सा निदान: रोग का पता लगाने के लिए चिकित्सा छवियों का विश्लेषण करना
- धोखाधड़ी का पता लगाना: संदिग्ध वित्तीय लेनदेन की पहचान करना

उत्तर : 6 विकल्प C सही है

व्याख्या

- WTO एक अंतरराष्ट्रीय संगठन है जो देशों के बीच व्यापार के नियम तय करता है। इसकी शुरुआत 1995 में GATT नामक एक पुराने समझौते से हुई थी।
- WTO टैरिफ और कोटेशन जैसी बाधाओं को कम करने के लिए समझौते स्थापित करके देशों को वस्तुओं, सेवाओं और बौद्धिक संपदा का व्यापार करने में मदद करता है।
- ये समझौते सदस्य देशों द्वारा किये जाते हैं और उनकी सरकारों द्वारा अनुमोदित किये जाते हैं।
- WTO में 164 सदस्य देश हैं, जो लगभग सभी वैश्विक व्यापार का प्रतिनिधित्व करते हैं।
- निर्णय सभी सदस्यों की सहमति से लिए जाते हैं, इसलिए सभी को अपनी बात कहने का अधिकार होता है।
- WTO हर साल एक रिपोर्ट प्रकाशित करता है जो ट्रैक करती है कि दुनिया भर में व्यापार कैसा चल रहा है। **अतः सभी कथन सही हैं**

उत्तर : 7 विकल्प C सही है

व्याख्या

- इसकी स्थापना वर्ष 1966 में मनीला (फिलीपींस) में मुख्य कार्यालय के साथ की गई थी। इसमें एशिया प्रशांत क्षेत्र से 67 सदस्य हैं।
- इस बैंक को विश्व बैंक की तर्ज पर बनाया गया था।
- ADB में 15.677% के साथ जापान की सबसे बड़ी हिस्सेदारी है, इसके बाद संयुक्त राज्य अमेरिका (15.567%), चीन (6.473%) और भारत (5.812%) का स्थान है।
- ADB का उद्देश्य समावेशी विकास, सतत विकास और क्षेत्रीय एकीकरण के साथ एशिया प्रशांत में गरीबी को कम करके सामाजिक विकास करना है।
- यह सार्वजनिक क्षेत्र में 80% निवेश के माध्यम से किया जाता है। **अतः सभी कथन सही हैं**

उत्तर : 8 विकल्प C सही है

व्याख्या

- यह भारत सरकार के स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय का एक स्वायत्त संस्थान है।
- इसे देश में दवाओं के मानक तय करने के लिए बनाया गया है।
- इसका मूल कार्य इस क्षेत्र में प्रचलित बीमारियों के इलाज के लिए आमतौर पर आवश्यक दवाओं के मानकों को नियमित रूप से अद्यतन करना है।
- यह भारतीय फार्माकोपिया (IP) के रूप में नए जोड़ने और मौजूदा मोनोग्राफ को अद्यतन करने के माध्यम से दवाओं की गुणवत्ता में सुधार के लिए आधिकारिक दस्तावेज प्रकाशित करता है।
- यह नेशनल फॉर्मूलरी ऑफ इंडिया को प्रकाशित करके जेनेरिक दवाओं के तर्कसंगत उपयोग को बढ़ावा देता है। **अतः सभी कथन सही हैं**

उत्तर : 9 विकल्प C सही है

व्याख्या

- 2008 में, केंद्र ने जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्य योजना (NAPCC) के तहत आठ मिशन शुरू किए।
- इनमें से एक विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय यानी नेशनल मिशन फॉर सस्टेनिंग द हिमालयन इकोसिस्टम (NMSHE) के अधीन था।
- "NMSHE का मुख्य उद्देश्य जलवायु परिवर्तन के प्रति हिमालयी क्षेत्र की संवेदनशीलता का वैज्ञानिक रूप से आकलन करने और हिमालयी पारिस्थितिकी तंत्र की स्वास्थ्य स्थिति का लगातार आकलन करने की क्षमता विकसित करना है"। जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्य योजना (NAPCC) के तहत आठ (08) राष्ट्रीय मिशनों के लिए संशोधित मिशन दस्तावेज़, अर्थात् - राष्ट्रीय सौर मिशन, उन्नत ऊर्जा दक्षता के लिए राष्ट्रीय मिशन। **अतः सभी कथन सही हैं**

उत्तर : 10 विकल्प D सही है

व्याख्या

- अंतरिक्ष एजेंसी ने बताया कि मिशन में इस्तेमाल किए गए ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण यान (PSLV) के अंतिम चरण को एक प्रकार के कक्षीय स्टेशन में बदल दिया गया था - जिसे PSLV कक्षीय प्रायोगिक मॉड्यूल -3 (POEM-3) कहा जाता है। **अतः विकल्प D सही है**

Mentorship India

Our mission is crystal clear – to provide the finest UPSC mentorship and guidance available in India. We recognize that the path to success in the UPSC examination is both demanding and multifaceted. This is precisely why we have developed a comprehensive approach that goes beyond conventional coaching. Our commitment lies in fostering excellence by equipping aspirants with the necessary tools, knowledge, and unwavering support to not only excel in the examination but also in life itself.

Mentorship India represents more than just an organization; it is a community of ambitious individuals bound together by the shared objective of conquering the UPSC examination. We warmly invite you to embark on this transformative journey alongside us. Whether you are a novice taking your initial steps or a seasoned aspirant aiming for the pinnacle, Mentorship India is your dependable companion in the relentless pursuit of excellence.

+91 9999 057869
www.mentorshipindia.com

A-92, Third Floor, Hari Nagar
Delhi - 110064

 @mentorship.india