

4 May 2024



डेली करंट अफेयर्स

GEO IAS

SOURCES



Date: 4 May 2024

Important News Articles

1. विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक 2024: भारतीय प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक में गिरावट: RSF - द हिंदू
2. अफ्रीका में चीन के निवेश में गिरावट के बीच भारत-नाइजीरिया व्यापार अधिकारियों की बैठक - द इंडियन एक्सप्रेस
3. IIP: मार्च में खनन उत्पादन वृद्धि धीमी होकर 1.2% पर- द हिंदू
4. HC ने डेयरी कॉलोनियों में 'ऑक्सीटोसिन के खिलाफ कार्रवाई का आह्वान किया- द इंडियन एक्सप्रेस
5. स्वेल्स को मद्देनजर रखते हुवे केरल रेड अलर्ट जारी - द हिंदू
6. भारत, इंडोनेशिया रक्षा उद्योग, समुद्री सुरक्षा में सहयोग बढ़ाने पर सहमत- द हिंदू
7. भारत में ओरल कैंसर के कारण 5.6 अरब डॉलर का आर्थिक नुकसान : TMC - बिजनेस स्टैंडर्ड

Editorials, Gists and Explainers

8. एस्ट्राजेनेका वैक्सीन के दुष्प्रभाव से सम्बंधित मामला - इंडियन एक्सप्रेस
9. एटा एक्वेरिड उल्कापात क्या है कैसे इसे देखा जा सकता है - इंडियन एक्सप्रेस
10. सतत विकास लक्ष्यों पर संयुक्त राष्ट्र शिखर सम्मेलन न्यूयॉर्क में आयोजित किया गया - द हिंदू

Quick Look

1. श्रृंकफ्लेशन
2. C295 परिवहन विमान:
3. भारतीय दंड संहिता (IPC) की धारा 498A:
4. माउंट फूजी
5. ठुण्डरस्टॉर्म

महत्वपूर्ण समाचार लेख

सामान्य अध्ययन II

1. विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक 2024: भारतीय प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक में गिरावट: RSF - द हिंदू

प्रासंगिकता: महत्वपूर्ण अंतर्राष्ट्रीय संस्थान, एजेंसियां और मंच - उनकी संरचना, जनादेश।
समाचार:

- रिपोर्टर्स विदाउट बॉर्डर्स (RSF) के अनुसार, भारत का स्कोर पिछले वर्ष की तुलना में गिर गया, जो पत्रकारों द्वारा प्राप्त स्वतंत्रता पर एक वार्षिक सूचकांक रखता है।

प्रीलिम्स टेकअवे

- विश्व स्वतंत्रता सूचकांक

मुख्य बिंदु:

- विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक में भारत का स्कोर 36.62 से गिरकर 31.28 हो गया
- भारत की रैंक वर्ष 2023 में 161 से सुधरकर वर्ष 2024 में 159 हो गई, लेकिन ऐसा इसलिए हुआ क्योंकि अन्य देशों की रैंकिंग में गिरावट आई थी।
- नॉर्वे और डेनमार्क RSF तालिका में शीर्ष पर हैं जबकि इरिट्रिया सबसे नीचे है, सीरिया उससे थोड़ा आगे है।
- सरकार ने अतीत में भारत में स्वतंत्रता की अंतरराष्ट्रीय रैंकिंग को गलत सूचना और प्रचार से प्रेरित बताकर खारिज कर दिया है।
- प्रेस स्वतंत्रता प्रश्नावली में पांच श्रेणियों राजनीतिक संदर्भ, कानूनी ढांचा, आर्थिक संदर्भ, सामाजिक-सांस्कृतिक संदर्भ और सुरक्षा को शामिल किया गया है।
 - सुरक्षा सूचकांक को छोड़कर सभी सूचकांकों में भारत के अंक गिर गए।

2. अफ्रीका में चीन के निवेश में गिरावट के बीच भारत-नाइजीरिया व्यापार अधिकारियों की बैठक - द इंडियन एक्सप्रेस

प्रासंगिकता: विकसित और विकासशील देशों की नीतियों और राजनीति का भारत के हितों, भारतीय प्रवासियों पर प्रभाव।

समाचार:

- चीन में संकट के बीच, जिसने अफ्रीका में उसके निवेश पर ब्रेक लगा दिया है, भारतीय अधिकारियों ने अपने नाइजीरियाई समकक्षों के साथ एक संयुक्त व्यापार समिति (JTC) की बैठक की गई है।

मुख्य बिंदु:

- चीन की धीमी अर्थव्यवस्था का प्रभाव उप-सहारा अफ्रीका को संप्रभु ऋण देने तक बढ़ा है
 - पिछले वर्ष \$1 बिलियन से नीचे, लगभग दो दशकों में सबसे निचला स्तर पर है
- चीन ने पिछले 20 वर्षों में उप-सहारा अफ्रीका के देशों के साथ गहरे आर्थिक संबंध बनाए हैं, जिससे वह इस क्षेत्र का सबसे बड़ा एकल-देश व्यापार भागीदार बन गया है।
- भारत से आये प्रतिनिधिमंडल में भारत के निम्न लिखित बैंकों के अधिकारी शामिल थे
 - भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI), EXIM बैंक ऑफ़ इंडिया, और नेशनल पेमेंट्स कॉरपोरेशन ऑफ़ इंडिया (NPCI)।
- दोनों पक्ष बाज़ार पहुंच के मुद्दों को हल करना चाहते थे, और प्रमुख क्षेत्रों में सहयोग करना चाहते थे:
 - कच्चा तेल और प्राकृतिक गैस, फार्मास्यूटिकल्स, एकीकृत भुगतान इंटरफ़ेस (UPI), स्थानीय मुद्रा निपटान प्रणाली आदि।
- अफ्रीका क्षेत्र में भारत का दूसरा सबसे बड़ा व्यापारिक भागीदार है।
 - वर्ष 2022-23 में भारत और नाइजीरिया के बीच द्विपक्षीय व्यापार 11.8 बिलियन डॉलर रहा।
- 27 अरब डॉलर के कुल निवेश के साथ, लगभग 135 भारतीय कंपनियां नाइजीरिया के जीवंत बाजार में सक्रिय रूप से लगी हुई हैं।
 - ये निवेश विभिन्न क्षेत्रों में होते हैं, जिनमें बुनियादी ढाँचा, विनिर्माण, उपभोक्ता वस्तुएँ और सेवाएँ शामिल हैं।

प्रीलिम्स टेकअवे

- भारत-अफ्रीका संबंध
- उप सहारा क्षेत्र

सामान्य अध्ययन III

3. IIP: मार्च में खनन उत्पादन वृद्धि धीमी होकर 1.2% पर- द हिंदू

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

प्रीलिम्स टेकअवे

- IIP

समाचार:

- भारत की खनन उत्पादन वृद्धि 19 महीने के निचले स्तर पर आ गई

मुख्य बिंदु:

- यह इस महीने के समग्र औद्योगिक उत्पादन में संभावित मंदी का संकेत देता है।
- फरवरी में औद्योगिक उत्पादन वृद्धि चार महीने के उच्चतम स्तर 5.7% पर पहुंच गई, जिसमें खनन (8%) और बिजली वृद्धि (7.5%) की वृद्धि हुई।

IIP

- IIP में विनिर्माण का हिस्सा 77.6% है
 - आठ बुनियादी ढांचा क्षेत्र IIP का 40.27% हिस्सा बनाते हैं
- औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (IIP) में खनन का हिस्सा 14.3% है।
- औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (IIP) एक निश्चित समयावधि में अर्थव्यवस्था के विभिन्न उद्योग समूहों में वृद्धि दर का माप है।
- केंद्रीय सांख्यिकी संगठन (CSO) मासिक आधार पर IIP सूचकांक की गणना और प्रकाशन करता है।

4. HC ने डेयरी कॉलोनियों में 'ऑक्सीटोसिन के खिलाफ कार्रवाई का आह्वान किया- द इंडियन एक्सप्रेस

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

प्रीलिम्स टेकअवे

- ऑक्सीटोसिन
- डेयरी क्षेत्र

समाचार:

- HC ने डेयरी कॉलोनियों में 'ऑक्सीटोसिन के बड़े पैमाने पर इस्तेमाल' के खिलाफ कार्रवाई का आह्वान किया

मुख्य बिंदु:

- केंद्र सरकार ने यह कहते हुए इस दवा पर प्रतिबंध लगा दिया था कि पैदावार बढ़ाने के लिए दुधारू मवेशियों पर इसका दुरुपयोग किया जा रहा है।
- इसका असर न केवल मवेशियों के स्वास्थ्य पर पड़ता है, बल्कि दूध का सेवन करने वाले मनुष्यों पर भी पड़ता है।
- दिल्ली उच्च न्यायालय ने डेयरी कॉलोनियों में इसके प्रयोग के खिलाफ कार्रवाई करने का आदेश दिया है तथा इसके प्रशासन को "पशु क्रूरता" बताया है।

ऑक्सीटोसिन

- 'लव हार्मोन' के रूप में भी जाना जाने वाला ऑक्सीटोसिन स्तनधारियों की पिट्यूटरी ग्रंथियों द्वारा यौन, प्रसव, स्तनपान या सामाजिक बंधन के दौरान स्रावित होता है।
- प्रसव के दौरान उपयोग के लिए फार्मा कंपनियों द्वारा रासायनिक रूप से निर्मित और बेचा जाता है।
- इसे इंजेक्शन या नाक के घोल के रूप में दिया जाता है।
- पीठ ने कहा, ऑक्सीटोसिन का उपयोग पशु क्रूरता निवारण अधिनियम, 1960 की धारा 12 के तहत अपराध है।

5. स्वेल्ल वेक्स को मद्देनजर रखते हुवे केरल रेड अलर्ट जारी - द हिंदू

प्रासंगिकता: आपदा एवं आपदा प्रबंधन।

प्रीलिम्स टेकअवे

- स्वेल्ल वेक्स
- INCOIS

समाचार:

- तटीय समुदायों को सतर्क रहने की सलाह दी गई है और केरल को तट पर उच्च-ऊर्जा वाली लहरों के लिए रेड अलर्ट पर रखा गया है।

मुख्य बिंदु:

- **भारतीय राष्ट्रीय महासागर सूचना सेवा केंद्र (INCOIS)** का पूर्वानुमान कहता है कि समुद्र में **उच्च-ऊर्जा** वाली लहरें हावी होने की संभावना है।
- इस घटना को स्थानीय तौर पर '**कल्लाकादल**' (शाब्दिक रूप से 'दुष्ट समुद्र') के नाम से जाना जाता है।
 - समुद्र तट जैसे तटवर्ती निचले क्षेत्रों में उच्च अवधि के दौरान समुद्री जल का रुक-रुक कर उछाल आ सकता है, जिसकी **ऊंचाई 0.5 से 1.7 मीटर** तक हो सकती है।
- केरल राज्य **आपदा प्रबंधन प्राधिकरण** ने समुद्र तटों पर **मनोरंजक गतिविधियों** को निलंबित करने के निर्देश जारी किए हैं।
 - **जनता** को तट की यात्रा न करने की सलाह दी गई है और लोगों को **समुद्र तट** से दूर ले जाने के निर्देश भी जारी किए गए हैं।

स्वेल्ल वेक्स:

- समुद्र की सतह पर **लंबी तरंग दैर्ध्य** तरंगों का बनना **प्रफुल्लित** है, ये सतह **गुरुत्वाकर्षण तरंगों** की एक श्रृंखला से बनी होती हैं।
- ये **स्थानीय हवाओं** के कारण नहीं, बल्कि दूर के **तूफानों** जैसे कि **हरिकेन**, या यहां तक कि लंबे समय तक चलने वाली **भयंकर तूफानी हवाओं** के कारण घटित होते हैं।

6. भारत, इंडोनेशिया रक्षा उद्योग, समुद्री सुरक्षा में सहयोग बढ़ाने पर सहमत- द हिंदू

प्रासंगिकता: द्विपक्षीय, क्षेत्रीय और वैश्विक समूह और समझौते जिनमें भारत शामिल है और/या भारत के हितों को प्रभावित करते हैं।

प्रीलिम्स टेकअवे

- भारत-प्रशांत
- आसियान

समाचार:

- नई दिल्ली में आयोजित **भारत-इंडोनेशिया संयुक्त रक्षा सहयोग समिति** की बैठक के दौरान भारत और इंडोनेशिया रक्षा उद्योग, समुद्री सुरक्षा और बहुपक्षीय सहयोग के क्षेत्रों में सहयोग बढ़ाने पर सहमत हुए।

मुख्य बिंदु:

- **भारत और इंडोनेशिया** के बीच **व्यापक रणनीतिक साझेदारी** है और ये **भारत-प्रशांत** के साझा दृष्टिकोण पर पहुंचे हैं।
- **इंडोनेशिया भारत की एक्ट ईस्ट पॉलिसी** और **इंडो-पैसिफिक क्षेत्र** में एक **महत्वपूर्ण भागीदार** है।
- पहली बार "**भारत-इंडोनेशिया रक्षा उद्योग प्रदर्शनी-सह-सेमिनार**" **जकार्ता** में आयोजित किया गया था
 - जो **राजनयिक संबंधों** की स्थापना के **75वें वर्ष** को चिह्नित करता है।

भारत-इंडोनेशिया:

- **भारत और इंडोनेशिया** ने वर्ष **1955** में **बांडुंग सम्मेलन** में **अफ्रीकी-एशियाई** और **गुटनिरपेक्ष आंदोलन** की नींव रखी।
- आसियान देशों में इंडोनेशिया **भारत का दूसरा सबसे बड़ा व्यापारिक भागीदार** है और **द्विपक्षीय व्यापार 38 बिलियन डॉलर** से अधिक है।
 - भारत इंडोनेशिया से कच्चे पाम तेल का सबसे बड़ा खरीदार है और कोयला, खनिज, रबर, लुगदी और हाइड्रोकार्बन भी बड़ी मात्रा में आयात करता है।
- वर्ष 2005 में दोनों देश सामरिक भागीदार बनने पर सहमत हुए
- भारत के जकार्ता और बाली में सक्रिय सांस्कृतिक केंद्र हैं।

7. भारत में ओरल कैंसर के कारण 5.6 अरब डॉलर का आर्थिक नुकसान : TMC - बिजनेस स्टैंडर्ड

प्रासंगिकता: विज्ञान और प्रौद्योगिकी- विकास और उनके अनुप्रयोग और रोजमर्रा के जीवन पर प्रभाव।

प्रीलिम्स टेकअवे

- कैंसर
- सकल घरेलू उत्पाद

समाचार :

- प्रमुख **कैंसर उपचार एवं अनुसंधान संस्थान, टाटा मेमोरियल सेंटर (TMC)** के एक अध्ययन में अनुमान लगाया गया है कि वर्ष **2022** में **ओरल कैंसर** के कारण देश की **उत्पादकता हानि लगभग 5.6 बिलियन अमरीकी डॉलर** होगी।

भारत उच्च लागत और ओरल कैंसर के युवा पीड़ितों से जूझ रहा है

- यह अध्ययन भारत में **ओरल कैंसर** के गंभीर प्रभाव पर प्रकाश डालता है।
- यह **पुरुषों** में होने वाला सबसे **आम कैंसर** है, जिससे बड़ी संख्या में मौतें होती हैं और **देश को अरबों का नुकसान** होता है।
- **कम उम्र मृत्यु**: पश्चिमी देशों के विपरीत, **ओरल कैंसर** भारत में युवा लोगों को अपनी चपेट में लेता है, मृत्यु की **औसत आयु 41.5** है। इसका मतलब है कि कई **उत्पादक वर्ष** कम हो जाते हैं।
- **वित्तीय भार**: उपचार में बहुत खर्च होता है, कई लोगों को **वित्तीय सहायता** की आवश्यकता होती है, बीमारी के कारण **उत्पादकता** कम होने से आर्थिक तनाव बढ़ जाता है।
- **शीघ्र पता लगाना**: अध्ययन विशेष रूप से युवा वयस्कों के लिए प्रारंभिक जांच के महत्व पर जोर देता है। इससे जान बचाई जा सकती है और आर्थिक नुकसान कम किया जा सकता है।
- भारत में **तंबाकू के सेवन, शराब और खराब ओरल स्वच्छता** का उच्च प्रसार **ओरल कैंसर** के प्रमुख जोखिम कारक हैं।

एडिटोरियल, जिस्ट, एक्सप्लेनेर

8. एस्ट्राजेनेका वैक्सीन के दुष्प्रभाव से सम्बंधित मामला - इंडियन एक्सप्रेस

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

समाचार :

- अधिकांश महामारियों की तरह, **कोविड-19** के **आफ्टर-शॉक** भी जारी हैं।
- सबसे हालिया **ऑक्सफोर्ड-एस्ट्राजेनेका** का टीका **थ्रोम्बोसाइटोपेनिया सिंड्रोम (TTS)** के साथ एक **दुर्लभ प्रतिकूल दुष्प्रभाव थ्रोम्बोसिस** से जुड़ा हुआ है।

मुख्य बिंदु

- भारत में सीरम इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया (SII) द्वारा निर्मित और कोविशील्ड ब्रांड नाम के तहत बेचा जाने वाला यह टीका भारत के कोविड-19 टीकाकरण कार्यक्रम में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता था।

एस्ट्राजेनेका वैक्सीन के दुष्प्रभाव को समझना

TTS क्या है?

- इसे वैक्सीन-प्रेरित प्रोथ्रोम्बोटिक इम्यून थ्रोम्बोसाइटोपेनिया (VIPIT) या वैक्सीन-प्रेरित इम्यून थ्रोम्बोटिक थ्रोम्बोसाइटोपेनिया (VITT) के रूप में भी जाना जाता है।
- यह एक दुर्लभ सिंड्रोम है जो उन व्यक्तियों में रिपोर्ट किया गया है जिन्होंने एडेनोवायरल वेक्टर कोविड-19 टीके प्राप्त किए हैं और आमतौर पर टीकों में इस्तेमाल किए गए एडेनोवायरस वेक्टर द्वारा उत्पन्न प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया के परिणामस्वरूप समझा जाता है।
- आमतौर पर टीकाकरण के चार से 42 दिनों के बाद, लक्षण थ्रोम्बोसाइटोपेनिया (कम प्लेटलेट काउंट) के साथ-साथ थ्रोम्बोसिस गठन (रक्त के थक्के) के कारण होते हैं।
- टियर 1 की पहचान घनास्त्रता की असामान्य साइट है जैसे मस्तिष्क या आंत या शिरापरक और धमनी घनास्त्रता की अन्य दुर्लभ साइटें।

क्या TTS एक खतरा है?

- प्रशासित प्रति मिलियन खुराक पर टीटीएस से संबंधित मृत्यु दर ऑस्ट्रेलिया, स्पेन, फ्रांस, कनाडा और इटली जैसे देशों में 0.6 से 1.3 के उच्च स्तर से लेकर एशियाई देशों और ब्राजील में 0.1 से कम तक समान रूप से विषम रही है।
- दक्षिण अफ्रीका 7 फरवरी, 2021 को एस्ट्रा ज़ेनेका वैक्सीन के उपयोग को निलंबित करने की घोषणा करने वाले शुरुआती देशों में से एक था। मार्च 2021 के मध्य तक, 20 से अधिक यूरोपीय देशों ने इसके उपयोग को निलंबित करने का फैसला किया था, खासकर युवा वयस्कों के बीच, कनाडा ने इसे निलंबित कर दिया था। 29 मार्च को, और अमेरिका में कई मिलियन खुराक का भंडार बनाए रखने के बावजूद, कंपनी ने इसकी मंजूरी के लिए फेडरल ड्रग एजेंसी को अपना आवेदन वापस लेने का फैसला किया।
- इस बीमारी के कारण भी रक्त के थक्के जमने की समस्या उत्पन्न हुई जिसके परिणामस्वरूप मृत्यु हो सकती है। इसमें व्यापक रूप से साझा किए जाने वाले जोखिमों की विशिष्ट जानकारी भी मांगी गई। वैक्सीन सुरक्षा पर WHO की वैश्विक सलाहकार समिति (GACVS) की बैठक 16 और 19 मार्च, 2021 को हुई।

आगे की राह

- ब्रिटेन का उच्च न्यायालय संभावित 255 मिलियन पाउंड के मुआवजे पर निर्णय लेगा, जिसका भुगतान क्षतिपूर्ति समझौतों के अनुसार सरकार द्वारा किया जाएगा।
- एक महामारी के भीतर, अदालतों को हल करने के लिए महत्वपूर्ण नैतिक दुविधाएं हैं। बॉटम लाइन टीके की प्रभावशीलता और सुरक्षा और नीति-निर्माताओं की कथित प्रेरणाओं में विश्वास की आवश्यकता के लिए WHO के टीके के मानदंड हैं।

9. एटा एक्वेरिड उल्कापात क्या है कैसे इसे देखा जा सकता है - इंडियन एक्सप्रेस

प्रासंगिकता: विज्ञान और प्रौद्योगिकी- विकास और उनके अनुप्रयोग और रोजमर्रा के जीवन पर प्रभाव।

प्रसंग:

- एटा एक्वेरिड उल्का वर्षा, जो 15 अप्रैल से सक्रिय है, 5 और 6 मई को चरम पर होगी।

मुख्य बिंदु

- जलता हुआ अंतरिक्ष मलबा पृथ्वी के वायुमंडल में लगभग 66 किमी प्रति सेकंड (2.37 लाख किमी प्रति घंटे) की गति से बढ़ रहा है।
- ये बारिश(उल्कापात) हर साल मई में देखी जाती है, और दक्षिणी गोलार्ध में इंडोनेशिया और ऑस्ट्रेलिया जैसे देशों में सबसे अच्छी तरह दिखाई देती है।

धूमकेतु

- उल्कापात धूमकेतुओं से होता है, जो लगभग 4.6 अरब वर्ष पहले हमारे सौर मंडल के निर्माण के दौरान जमे हुए अवशेष हैं।
- धूमकेतु धूल, चट्टान और बर्फ से बने होते हैं, और सूर्य के चारों ओर अत्यधिक अण्डाकार कक्षाओं में परिक्रमा करते हैं, जिसे पूरा होने में, कुछ मामलों में, सैकड़ों हजारों साल लग सकते हैं।
- नासा के अनुसार, वर्तमान में कुल 3,910 धूमकेतु ज्ञात हैं, हालांकि अरबों से अधिक धूमकेतु नेपच्यून से परे, कुइपर बेल्ट और उससे भी अधिक दूर ऊर्ट क्लाउड में सूर्य की परिक्रमा कर रहे हैं।
- हालांकि, जैसे ही ये सूर्य के करीब आते हैं, नासा की वेबसाइट के अनुसार, धूमकेतु "गर्म हो जाते हैं और गैसों और धूल को एक चमकदार सिर में बदल देते हैं जो एक ग्रह से भी बड़ा हो सकता है"।
- यह पदार्थ एक पूँछ भी बनाता है जो लाखों मील तक फैली होती है।

उल्कापात का धूमकेतुओं से वास्तव में क्या संबंध है?

- उल्काएँ केवल धूल या चट्टान के कण हैं जो पृथ्वी के वायुमंडल में प्रवेश करते ही जल जाते हैं।
- इस जलने से एक ब्रीफ टेल भी बन जाती है।
- चूंकि अधिकांश उल्काएँ छोटे (रेत के दाने के आकार) होते हैं, ये पृथ्वी के वायुमंडल में पूरी तरह से जल जाते हैं।
- हालांकि, कभी-कभी, एक बड़ा उल्का पिंड गुजरता है और जमीन से टकराता है (उस समय इसे उल्कापिंड कहा जाता है), जिससे अक्सर महत्वपूर्ण क्षति होती है।
- एटा एक्वेरिड उल्कापात तब बनता है जब पृथ्वी प्रसिद्ध हैली धूमकेतु के कक्षीय तल से गुजरती है, जिसे सूर्य की एक बार परिक्रमा करने में लगभग 76 वर्ष लगते हैं।
- आखिरी बार वर्ष 1986 में देखा गया, हैली धूमकेतु वर्ष 2061 में फिर से आंतरिक सौर मंडल में प्रवेश करेगा। एटा एक्वेरिड्स की तरह, ओरियोनिड्स उल्कापात भी हैली धूमकेतु के कारण होता है।

एटा एक्वेरिड्स यूनिक क्यों हैं??

- एटा एक्वेरिड उल्कापात अपनी तीव्र गति के लिए जाना जाता है।
- इससे लंबी, चमकती टेल बनती है जो कईदर तक चल सकती है।

10. सतत विकास लक्ष्यों पर संयुक्त राष्ट्र शिखर सम्मेलन न्यूयॉर्क में आयोजित किया गया - द हिंदू

प्रासंगिकता: संरक्षण, पर्यावरण प्रदूषण और गिरावट

समाचार:

- उपलब्ध रिपोर्टों के अनुसार SDG को पूरा करने की दिशा में प्रगति नहीं लौट रही है

मुख्य बिंदु:

- सतत विकास लक्ष्यों (SDG) पर हाल ही में न्यूयॉर्क में आयोजित संयुक्त राष्ट्र शिखर सम्मेलन में SDG प्राप्त करने की दिशा में प्रगति का आकलन किया गया।
- एजेंडा -2030, जिसे 2015 में संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा अपनाया गया था
 - वर्ष 2030 तक प्राप्त किये जाने वाले 169 विशिष्ट लक्ष्यों के साथ 17 सतत विकास लक्ष्यों की पहचान की गई।
- यह कार्यक्रम अंतरराष्ट्रीय स्तर पर गैर-बाध्यकारी है, लेकिन सभी देशों ने इन लक्ष्यों की दिशा में काम करने की प्रतिबद्धता जताई है।

धीमी प्रगति

- वर्ष 2015 से वर्ष 2019 तक, कुछ सुधार हुए लेकिन वे लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए बेहद अपर्याप्त थे।
- कोविड-19 महामारी और अन्य वैश्विक संकटों के प्रकोप ने प्रगति को लगभग रोक दिया है।
- धीमी प्रगति के अलावा, पर्यावरण और जैव विविधता से संबंधित लक्ष्यों की ओर बहुत कम या कोई ध्यान नहीं दिया गया है
- हम मानव कल्याण और स्वस्थ पर्यावरण को संतुलित करने के व्यापक लक्ष्य से बहुत दूर हैं।
- यदि वर्तमान प्रवृत्ति जारी रही, तो इससे पर्यावरणीय क्षरण में तेजी आएगी

संयुक्त राष्ट्र SDG रिपोर्ट: मुख्य सुझाव

- इस उभरते परिदृश्य को देखते हुए, संयुक्त राष्ट्र SDG रिपोर्ट, 2023 ने तत्काल कार्रवाई के लिए पांच प्रमुख क्षेत्रों की पहचान की:
 - SDG के वादों को पूरा करने के लिए सरकारों की प्रतिबद्धता
 - गरीबी उन्मूलन के लिए ठोस, एकीकृत और लक्षित सरकारी नीतियां और कार्य
 - महिलाओं और लड़कियों के अधिकारों को आगे बढ़ाने और सबसे कमजोर लोगों को सशक्त बनाने पर ध्यान केंद्रित करते हुए असमानता को कम करना और प्रकृति पर युद्ध को समाप्त करना।
 - शीघ्र प्रगति प्रदान करने के लिए राष्ट्रीय और उपराष्ट्रीय क्षमता, जवाबदेही और सार्वजनिक संस्थानों को मजबूत करना
 - विकासशील देशों की सहायता के लिए संसाधन उपलब्ध कराने और जुटाने के लिए अंतरराष्ट्रीय समुदाय की प्रतिबद्धता।

कार्रवाई की आवश्यकता:

- इस बात के बहुत कम साक्ष्य हैं कि वैश्विक स्तर पर लक्ष्य निर्धारण का राष्ट्रीय और स्थानीय राजनीति पर सीधा राजनीतिक प्रभाव पड़ता है।
- संयुक्त राष्ट्र की रिपोर्ट 'फ्यूचर इज नाउ' में कार्रवाई के लिए दिशानिर्देश दिए गए हैं।
 - इसमें इस बात पर जोर दिया गया कि वर्ष 2030 एजेंडा की वास्तविक परिवर्तनकारी क्षमता को एक व्यवस्थित दृष्टिकोण के माध्यम से साकार किया जा सकता है, जो सह-लाभों को अधिकतम करते हुए समझौतों की पहचान करने और उनका प्रबंधन करने में मदद करता है।
 - सह-लाभ द्वारा उन गतिविधियों पर जोर दिया जाता है जो कई SDG को संबोधित करेंगी
- रिपोर्ट में क्षेत्रीय और राष्ट्रीय प्राथमिकताओं के अनुरूप स्थानीय स्तर पर सर्वाधिक उपयुक्त प्रवेश बिन्दुओं को अपनाने तथा चार उपायों को लागू करने का सुझाव दिया गया है:
 - शासन, अर्थव्यवस्था और वित्त
 - व्यक्तिगत एवं सामूहिक कार्रवाई,
 - विज्ञान प्रौद्योगिकी
- इन लेवेर्स के अभिनेताओं को साझेदारी विकसित करनी चाहिए, सहयोग स्थापित करना चाहिए और सतत विकास के लिए एकीकृत मार्गों को तेजी से लागू करना चाहिए।

फैक्ट फटाफट

1. श्रृंकप्लेशन

- कंपनियाँ किसी उत्पाद का आकार या मात्रा कम कर देती हैं जबकि कीमत समान रखती हैं।
- यह व्यवसायों के लिए बढ़ती उत्पादन लागत से निपटने या कीमतें बढ़ाए बिना अधिकतम मुनाफा कमाने का एक सूक्ष्म तरीका है।
- यह मुख्य रूप से खाद्य और पेय उद्योगों में होता है

2. C295 परिवहन विमान

- यह हल्के और मध्यम खंड में एक नई पीढ़ी का सामरिक एयरलिफ्टर है। इसे यूरोपीय बहुराष्ट्रीय एयरोस्पेस निगम एयरबस द्वारा डिजाइन और निर्मित किया गया था।
- यह एक विश्वसनीय और अत्यधिक बहुमुखी सामरिक परिवहन है जो उन मिशनों के लिए तैयार किया गया है
 - सैनिकों और कार्गो को ले जाने, समुद्री गश्त, हवाई चेतावनी, निगरानी और टोही सिग्नल से लेकर खुफिया सशस्त्र करीबी हवाई समर्थन, चिकित्सा निकासी, हवा से हवा में ईंधन भरने, VIP परिवहन और हवाई अग्निशमन तक शामिल हैं

3. भारतीय दंड संहिता (IPC) की धारा 498A

- यह एक महत्वपूर्ण कानूनी प्रावधान है जिसका उद्देश्य विवाहित महिलाओं को उनके पतियों या उनके रिश्तेदारों द्वारा की जाने वाली क्रूरता से बचाना है।
- यह धारा भारत में विवाहित महिलाओं द्वारा सामना की जाने वाली घरेलू हिंसा और उत्पीड़न की बढ़ती चिंता को संबोधित करने के लिए IPC में एक संशोधन के रूप में वर्ष 1983 में पेश की गई थी।
- IPC की धारा 498-A के तहत, पत्नी के साथ क्रूरता करने पर पति या उसके रिश्तेदारों को तीन साल की जेल की सजा हो सकती है।
- यह धारा केवल विवाहित महिलाओं पर लागू होती है।
- धारा क्रूरता को किसी भी जानबूझकर किए गए आचरण के रूप में परिभाषित करती है जो एक महिला को आत्महत्या करने के लिए प्रेरित कर सकती है या उसके जीवन, अंग या स्वास्थ्य को गंभीर चोट पहुंचा सकती है, चाहे वह मानसिक हो या शारीरिक।

4. माउंट फूजी

- जापान में होंशू द्वीप पर स्थित है
- यह एक प्रतिष्ठित और सक्रिय स्ट्रेटोवोलकानो है
- यह रिंग ऑफ फायर के भीतर स्थित है
- यह उच्च भूकंपीय और ज्वालामुखीय गतिविधि की विशेषता वाले पृथ्वी पर सबसे अधिक भूवैज्ञानिक रूप से सक्रिय क्षेत्रों में से एक है।

5. ठण्डरस्टॉर्म

- यह एक बारिश की बौछार है जिसके दौरान आपको गड़गड़ाहट सुनाई देती है क्योंकि गड़गड़ाहट बिजली से आती है, सभी गरज के साथ बिजली चमकती है।
- गरज के साथ तूफान तब उत्पन्न होते हैं जब गर्म, नम हवा की परतें वायुमंडल के ठंडे क्षेत्रों की ओर बढ़ें, तेजी से ऊपर की ओर बढ़ती हैं।
- वहां, अपड्राफ्ट में निहित नमी संघनित होकर विशाल क्यूम्यूलोनिम्बस बादल बनाती है और अंततः वर्षा करती है।
- ठंडी हवा के स्तंभ फिर धरती की ओर डूबते हैं, और तेज़ डाउनड्राफ्ट और क्षैतिज हवाओं के साथ ज़मीन से टकराते हैं।
- साथ ही, बादल के कणों (पानी की बूंदें और बर्फ) पर विद्युत आवेश जमा हो जाते हैं।

Q7. ओरल कैंसर के कारण भारत को सार्वजनिक स्वास्थ्य पर भारी बोझ का सामना करना पड़ता है। इसके संदर्भ में सबसे उपयुक्त कथन का चयन करें।

- A. ओरल कैंसर विश्व स्तर पर मुख्य रूप से बुजुर्ग नागरिकों को प्रभावित करता है।
- B. ओरल कैंसर को नियंत्रित करने के लिए तंबाकू उत्पादों पर कड़े नियम अनावश्यक हैं।
- C. न्यूनतम आर्थिक प्रभाव के कारण मुंह के कैंसर का शीघ्र पता लगाने के कार्यक्रम कम प्राथमिकता वाले हैं।
- D. HPV टीकाकरण कुछ प्रकार के ओरल कैंसर के लिए एक संभावित निवारक उपाय हो सकता है।

Q8. COVID-19 महामारी को रोकने के लिए निर्मित टीकों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1. सीरम इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया ने mRNA प्लेटफॉर्म का उपयोग करके कोविशील्ड नामक COVID-19 वैक्सीन का उत्पादन किया।
- 2. स्पुतनिक वी वैक्सीन का निर्माण वेक्टर-आधारित प्लेटफॉर्म का उपयोग करके किया जाता है।
- 3. कोवैक्सिन एक निष्क्रिय रोगजनक-आधारित टीका है।

उपरोक्त कथनों में से कितने सही हैं?

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

Q9. निम्नलिखित पर विचार करें

- 1. उल्काएँ केवल धूल या चट्टान के कण हैं जो पृथ्वी के वायुमंडल में प्रवेश करते ही जल जाते हैं।
- 2. अधिकांश उल्काएँ छोटी (रेत के दाने के आकार की) होती हैं, ये पृथ्वी के वायुमंडल में पूरी तरह से जल जाती हैं।
- 3. उल्कापिंड इतने बड़े होते हैं कि एक उल्कापिंड उनसे होकर गुजरता है और जमीन से टकराता है जिससे अक्सर गंभीर क्षति होती है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं?

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

Q10. सतत विकास लक्ष्यों के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें

- 1. सतत विकास के लिए 2030 का एजेंडा' 5 स्तंभों पर आधारित है।
- 2. 169 लक्ष्यों के साथ कुल 27 SDG हैं
- 3. ये भाग लेने वाले देशों पर कानूनी रूप से बाध्यकारी हैं

उपरोक्त में से कितने कथन सही है/हैं?

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

प्रीलिम्स ट्रेक उत्तर

उत्तर : 1 विकल्प B सही है

व्याख्या:

- सूचकांक की रैंकिंग 0 से 100 तक के स्कोर पर आधारित होती है, जिसमें 100 सर्वोत्तम संभव स्कोर (प्रेस स्वतंत्रता का उच्चतम संभावित स्तर) और 0 सबसे खराब स्कोर होता है। **कथन 1 गलत है।**
- यह सूचकांक हर साल रिपोर्टर्स विदाउट बॉर्डर्स (RSF) द्वारा प्रकाशित किया जाता है। RSF हर इंसान के मुफ्त और विश्वसनीय जानकारी तक पहुंच के अधिकार की रक्षा करता है। **कथन 2 सही है।**
- रिपोर्ट में प्रेस स्वतंत्रता के स्तर के आधार पर 180 देशों को स्थान दिया गया है। **कथन 3 सही है।**

उत्तर : 2 विकल्प D सही है

व्याख्या:

- भारत-अफ्रीका शिखर सम्मेलन भारत और अफ्रीकी देशों के बीच संबंधों को फिर से शुरू करने और फिर से शुरू करने का एक मंच है। **इसलिए, कथन 2 सही है**
- इसकी शुरुआत 2008 में नई दिल्ली को इसके पहले आयोजन स्थल के रूप में हुई थी, तब से यह शिखर सम्मेलन हर तीन साल में बारी-बारी से भारत और अफ्रीका में आयोजित किया जाता है। **इसलिए, कथन 1 सही नहीं है।**
- दूसरा शिखर सम्मेलन 2011 में अदीस अबाबा में आयोजित किया गया था। तीसरा शिखर सम्मेलन 2014 में आयोजित किया जाना था, लेकिन इबोला प्रकोप के कारण स्थगित कर दिया गया था, और अक्टूबर 2015 में नई दिल्ली में आयोजित किया गया था।

उत्तर : 3 विकल्प A सही है

व्याख्या:

- अखिल भारतीय IIP एक समग्र संकेतक है जो किसी निश्चित अवधि के दौरान औद्योगिक उत्पादों की एक बास्केट के उत्पादन की मात्रा में अल्पकालिक परिवर्तनों को मापता है, जो कि चुने गए आधार अवधि के संबंध में है। इसे केंद्रीय सांख्यिकी कार्यालय (CSO) द्वारा मासिक रूप से संकलित और प्रकाशित किया जाता है। **कथन 1 गलत है।**
- भारत में IIP का आधार वर्ष वर्तमान में 2011-12 है। **कथन 2 गलत है**
- आठ कोर सेक्टर उद्योग IIP में शामिल वस्तुओं के भार का लगभग 40% प्रतिनिधित्व करते हैं। **कथन 3 सही है।**

उत्तर : 4 विकल्प A सही है

व्याख्या:

- थायरॉयड ग्रंथियों द्वारा उत्पादित पैराथाइरॉइड हार्मोन रक्तप्रवाह और ऊतकों में कैल्शियम का सही संतुलन बनाए रखने में मदद करता है जो उचित कार्य के लिए कैल्शियम पर निर्भर होते हैं। **युग्म 1 गलत है।**
- मेलाटोनिन एक प्राकृतिक हार्मोन है जो मुख्य रूप से आपके मस्तिष्क में पीनियल ग्रंथि द्वारा निर्मित होता है। यह आपके नींद-जागने के चक्र और सर्कैडियन लय को प्रबंधित करने में भूमिका निभाता है। **युग्म 3 गलत है।**
- डोपामाइन मस्तिष्क के उन क्षेत्रों पर काम करता है, जिससे आपको खुशी, संतुष्टि और प्रेरणा की भावना मिलती है। डोपामाइन की भूमिका स्मृति, मनोदशा, नींद, सीखने, एकाग्रता, गति और शरीर के अन्य कार्यों को नियंत्रित करने में भी होती है। **युग्म 2 सही है।**

उत्तर : 5 विकल्प A सही है

व्याख्या:

- भारतीय राष्ट्रीय महासागर सूचना सेवा केंद्र (INCOIS), पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (MoES) के तहत एक स्वायत्त संगठन है। **कथन 1 गलत है।**
- इसका उद्देश्य पूर्वानुमान, मौसम, जलवायु और खतरे की क्षमता विकसित करना और सुधारना है। **कथन 2 सही है।**
- मछुआरों को प्रचुर मात्रा में मछली वाले क्षेत्रों का आसानी से पता लगाने में मदद करने के लिए दैनिक सलाह प्रदान करता है। **कथन 3 गलत है।**

उत्तर : 6 विकल्प D सही है

व्याख्या :

- मेक इन इंडिया भारत को वैश्विक विनिर्माण केंद्र में बदलने के उद्देश्य से 2014 में भारत सरकार द्वारा शुरू की गई एक प्रमुख पहल है। ऑपरेशन ट्राइडेंट 1971 के भारत-पाकिस्तान युद्ध के दौरान पाकिस्तान के बंदरगाह शहर कराची पर भारतीय नौसेना द्वारा शुरू किया गया एक आक्रामक अभियान था। **कथन 1 गलत है।**
- रक्षा क्षेत्र में मेक इन इंडिया का उद्देश्य रक्षा उपकरणों के स्वदेशी उत्पादन को बढ़ावा देना और आयात पर निर्भरता कम करना है।

- यह देश के भीतर रक्षा उत्पादन की क्षमताएं बनाने के लिए रक्षा विनिर्माण, प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और घरेलू कंपनियों के साथ सहयोग में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) को प्रोत्साहित करता है। **कथन 2 सही है**

उत्तर : 7 विकल्प D सही है

व्याख्या :

- ओरल कैंसर युवा व्यक्तियों में अत्यधिक प्रचलित है, उच्च आर्थिक लागत और तंबाकू उत्पादों पर कड़े नियम संभावित निवारक उपाय हैं।
- HPV टीकाकरण कुछ प्रकार के ओरल कैंसर के लिए एक संभावित निवारक उपाय हो सकता है।
- ह्यूमन पैपिलोमावायरस (HPV) और कुछ ओरल कैंसर के बीच संबंध है, जो एक निवारक रणनीति के रूप में टीकाकरण का सुझाव देता है।

अतः विकल्प D सही है

उत्तर : 8 विकल्प B सही है

व्याख्या

- सीरम इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया ने कोविशील्ड नाम से कोविड-19 वैक्सीन बनाई है, लेकिन इसमें mRNA प्लेटफॉर्म का इस्तेमाल नहीं किया गया है। इसे वायरल वेक्टर प्लेटफॉर्म का इस्तेमाल करके तैयार किया गया है। वैक्सीन में, एक चिम्पांजी एडेनोवायरस - ChAdOx1 - को संशोधित किया गया है ताकि यह कोविड-19 स्पाइक प्रोटीन को मनुष्यों की कोशिकाओं में ले जा सके। यह ठंडा वायरस मूल रूप से रिसीवर को संक्रमित करने में असमर्थ है, लेकिन यह प्रतिरक्षा प्रणाली को ऐसे वायरस के खिलाफ एक तंत्र तैयार करने के लिए बहुत अच्छी तरह से सिखा सकता है। **कथन 1 गलत है:**

- इबोला जैसे वायरस के लिए टीके तैयार करने में भी इसी तकनीक का उपयोग किया गया था।
- स्पुतनिक वी, दुनिया का पहला पंजीकृत टीका, मानव एडेनोवायरल वेक्टर-आधारित प्लेटफॉर्म पर आधारित है। एडेनोवायरस से जीन, जो संक्रमण का कारण बनता है, हटा दिया जाता है जबकि एक अन्य वायरस स्पाइक से प्रोटीन के कोड वाला जीन डाला जाता है। **कथन 2 सही है**

- कोवैक्सिन एक निष्क्रिय वायरल वैक्सीन है। इसे होल-विरियन इनएक्टिवेटेड वेरो सेल-व्युत्पन्न तकनीक के साथ विकसित किया गया है। यानी इसमें निष्क्रिय वायरस होते हैं जो किसी व्यक्ति को संक्रमित नहीं कर सकते, लेकिन फिर भी प्रतिरक्षा प्रणाली को सक्रिय वायरस के खिलाफ रक्षा तंत्र तैयार करना सिखा सकते हैं। **कथन 3 सही है**

उत्तर : 9 विकल्प C सही है

व्याख्या

- उल्काएँ केवल धूल या चट्टान के कण हैं जो पृथ्वी के वायुमंडल में प्रवेश करते ही जल जाते हैं।
- इस जलने से एक संक्षिप्त पूँछ भी बन जाती है।
- चूँकि अधिकांश उल्काएँ छोटे (रेत के दाने के आकार) होते हैं, वे पृथ्वी के वायुमंडल में पूरी तरह से जल जाते हैं।
- हालाँकि, कभी-कभी, एक बड़ा उल्का पिंड गुजरता है और जमीन से टकराता है (उस समय इसे उल्कापिंड कहा जाता है), जिससे अक्सर महत्वपूर्ण क्षति होती है। **अतः सभी कथन सही हैं**

उत्तर : 10 विकल्प A सही है.

व्याख्या:

- हमारी दुनिया को बदलना: सतत विकास के लिए 2030 का एजेंडा' 5 स्तंभों पर आधारित है।
 - लोग (सम्मान के साथ जी रहे हैं);
 - ग्रह (हमारे ग्रह की सुरक्षा करना);
 - समृद्धि (एक ऐसा जीवन जो विकास की संभावनाएं प्रदान करता है);
 - शांति (भय और हिंसा से मुक्त);
 - साझेदारी (एक नवीनीकृत वैश्विक एकजुटता जहां हर कोई योगदान देता है ताकि कोई भी पीछे न छूटे)। **कथन 1 सही है.**
- 17 SDG को 169 लक्ष्यों में अधिक सटीक रूप से परिभाषित किया गया है। **कथन 2 गलत है.**
- सतत विकास लक्ष्य (SDG) कानूनी रूप से बाध्यकारी नहीं हैं। **कथन 3 गलत है.**



ABOUT US

GEO IAS is the best institute for civil services in India for providing top quality teaching and materials, offering you most optimum path for your success in Civil Services exam. Our aim is to provide quality training with an affordable fee structure. Our uniquely designed course make us the best institute for UPSC to crack the exam in one go. We have a dedicated team of experienced and young teachers and counsellors who make sure that every student who joins the institute, must get customized way of preparation which matches with student's learning style. The only institute of UPSC in India which has 3 AI enabled Mobile apps. We believe in Smart way of teaching and learning. The classes are available in offline as well as in online mode. We take the help of animation so that you may visualize the lectures. Unlimited tests for prelims and mains with solution in both form (Hard copy and soft copy). We have the set of 15 lac mcqs on each topic. We provide daily news analysis, Highlighted news paper and links of important Sansad TV shows. The institute has best success rate with more than 230 students have cleared the exam. HIGHEST RATED INSTITUTE as per GOOGLE, SULEKHA and JUST DIAL and the magazine on civil services

 +91-9477560001 /002/005

 BRANCH: Delhi Kolkata, Raipur, Patna |
HEAD OFFICE: 641, Ramlal Kapoor Marg,
Mukherjee Nagar, Delhi, 110009

 info@geoias.com

 www.geoias.com