

CORPORATE OFFICE

Delhi Office

706 Ground Floor Dr. Mukherjee
Nagar Near Batra Cinema Delhi -
110009

Noida Office

Basement C-32 Noida Sector-2
Uttar Pradesh 201301

CURRENT AFFAIRS

Date: 15 जुलाई 2023

पाठ्यक्रम: जीएस 3 / ऊर्जा, प्रौद्योगिकी

लिथियम

संदर्भ-

- केंद्रीय मंत्रिमंडल ने खान और खनिज (विकास और विनियमन) अधिनियम (एमएमडीआर अधिनियम) -1957 में संशोधन को मंजूरी दे दी है, जिससे लिथियम और कुछ अन्य खनिजों के वाणिज्यिक खनन की अनुमति मिलती है।
- एमएमडीआर अधिनियम 1957 में संशोधन ने छह महत्वपूर्ण खनिजों – लिथियम, बेरिलियम, टाइटेनियम, नाइओबियम, टैंटलम और जिर्कोनियम के वाणिज्यिक खनन की अनुमति दी और 30 खनिजों को देश के लिए 'महत्वपूर्ण' घोषित किया।

लिथियम का महत्व-

- इलेक्ट्रिक वाहनों, बैटरी, मोटर वाहन घटकों, रक्षा मशीनरी, दूरसंचार उपकरण, कैपेसिटर, सुपर मिश्र धातु, कार्बाइड और चिकित्सा प्रौद्योगिकी के निर्माण में उपयोग किया जाता है।

आयात निर्भरता-

- भारत की अधिकांश लिथियम आवश्यकता चिली, रूस, चीन, आयरलैंड और बेल्जियम जैसे देशों से आयात की जाती है।



- 2021-22 में, भारत का लिथियम आयात 22.15 मिलियन डॉलर था। हांगकांग, चीन और अमेरिका शीर्ष तीन स्रोत थे।

भारत में लिथियम भंडार-

- भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (जीएसआई) ने जम्मू-कश्मीर के रियासी जिले में सलाल हरिमना क्षेत्र में अनुमानित लिथियम भंडार (प्रारंभिक अन्वेषण चरण) पाया है।
- राजस्थान के नागौर जिले में एक और रिजर्व पाया गया है, जो देश की लिथियम की कुल मांग का 80% पूरा कर सकता है।

- जीएसआई ने छत्तीसगढ़, मेघालय, जम्मू और कश्मीर और आंध्र प्रदेश में लिथियम जांच पर छह परियोजनाएं शुरू की हैं।
- परमाणु ऊर्जा विभाग (डीईई) के परमाणु खनिज अन्वेषण और अनुसंधान निदेशालय (एएमडी) ने कर्नाटक के मांड्या जिले के मार्लागल्ला-अल्लापटना क्षेत्र के पेगमेट्स में अनुमानित श्रेणी लिथियम की उपस्थिति दर्ज किया है।

सरकार की पहल-

- लिथियम कोशिकाओं के लिए एक उत्पादन लिंक प्रोत्साहन (पीएलआई) योजना।
- खनिज बिदेश इंडिया लिमिटेड (केएबीआईएल) लिथियम, कोबाल्ट, तांबा और निकल आदि जैसे महत्वपूर्ण खनिजों और धातुओं की पहचान, अधिग्रहण, विकास और प्रसंस्करण करता है।
- फास्टर एडॉप्शन एंड मैन्युफैक्चरिंग ऑफ इलेक्ट्रिक व्हीकल्स (फेम) योजना इलेक्ट्रिक वाहनों को अपनाने के लिए प्रोत्साहन प्रदान करती है।
- इलेक्ट्रिक मोबिलिटी और बैटरी पैक के घरेलू विनिर्माण में 100% एफडीआई।

आगे का रास्ता-

- भारत की अधिकांश खनिज संपदा का खनन उन क्षेत्रों से किया जाता है जहां गरीबी, पर्यावरणीय क्षरण और शिथिल विनियमन का बहुत उच्च स्तर है।
- यदि भारत के दुर्लभ खनिज विकास को अपने कई लक्ष्यों को पूरा करना है – सामाजिक कल्याण, पर्यावरण सुरक्षा और राष्ट्रीय ऊर्जा सुरक्षा, तो इस क्षेत्र का प्रभावी और सावधानीपूर्वक प्रबंधन सर्वोपरि होना चाहिए।

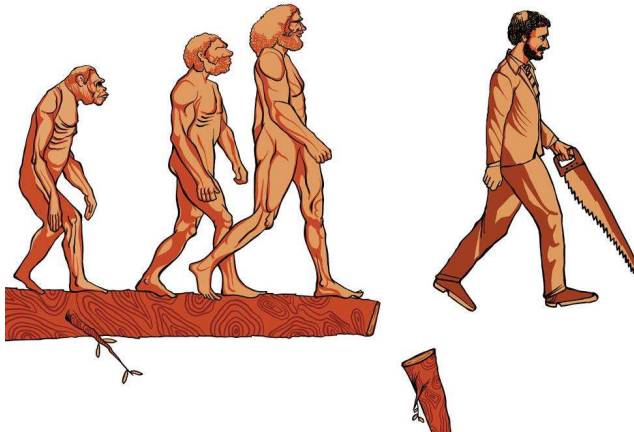
Rajiv Pandey

एंथ्रोपोसीन युग

पाठ्यक्रम: प्रारम्भिक परीक्षा- एंथ्रोपोसीन युग
मुख्य परीक्षा- सामान्य अध्ययन प्रश्न पत्र-1 : भू-आकृति विज्ञान

संदर्भ-

- एंथ्रोपोसीन वर्किंग ग्रुप (एडब्ल्यूजी) के अनुसार, कनाडा के ओंटारियो में क्रॉफर्ड झील में तलछट ने एंथ्रोपोसीन युग की शुरुआत के प्रमाण मिले हैं।



- टोरंटो के पास क्रॉफर्ड झील, एंथ्रोपोसीन की शुरुआत का एक महत्वपूर्ण उदाहरण है।
- झील से तलछट 1950 के आसपास, इस झील से निकलने वाले तलछट में प्लूटोनियम कणों की सांद्रता बढ़ी है।

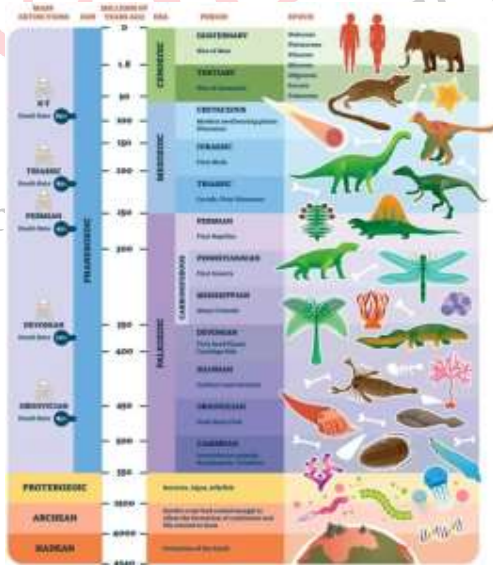
- प्लूटोनियम की उपस्थिति मानव प्रभाव के स्पष्ट संकेत के रूप में कार्य करती है और एंथ्रोपोसीन युग की परिकल्पना का समर्थन करती है।
- एंथ्रोपोसीन वर्किंग ग्रुप यह भी प्रस्ताव कर रहे हैं कि यह संकेत क्रॉफर्ड झील में पाए गए हैं, इसे क्रॉफर्डियन युग नाम देना चाहिए।

एंथ्रोपोसीन वर्किंग ग्रुप (एडब्ल्यूजी)

- एंथ्रोपोसीन वर्किंग ग्रुप (AWG) एक अंतःविषय अनुसंधान समूह है जिसका लक्ष्य भूवैज्ञानिक समय इकाई के रूप में एंथ्रोपोसीन युग का अध्ययन करना है।
- इसकी स्थापना 2009 में काटरनरी स्ट्रेटिग्राफी (एसक्यूएस) पर उप-आयोग के हिस्से के रूप में की गई थी, जो स्ट्रेटिग्राफी पर अंतर्राष्ट्रीय आयोग (आईसीएस) का एक घटक निकाय है।
- समूह ने 2016 में निर्धारित किया कि एंथ्रोपोसीन युग 1950 के आसपास शुरू हुआ – परमाणु हथियार परीक्षणों के युग की शुरुआत, जिसके भू-रासायनिक निशान दुनिया भर में पाए जा सकते हैं। तब से, शोधकर्ताओं ने 12 साइटों पर विचार किया है जो उनके प्रस्ताव का समर्थन करने के लिए आवश्यक सबूत का प्रमुख टुकड़ा प्रदान कर सकते हैं।
- होलोसीन, जिसे वर्तमान गर्म अवधि के साथ पहचाना गया है, दुनिया भर में मानव प्रजातियों के तेजी से प्रसार, विकास और प्रभावों से मेल खाता है।

पृथ्वी का भूगर्भिक समय पैमाना-

- हमारी पृथ्वी का निर्माण आज से करीब 450 करोड़ वर्ष पूर्व हुआ, और तब से लेकर अब तक के इतिहास में पृथ्वी पर अनेकों क्रमिक परिवर्तन हुए, इन क्रमिक परिवर्तनों के समय सीमा युक्त अध्ययन को भूवैज्ञानिक समय सारणी कहते हैं।
- पृथ्वी के इतिहास की घटनाओं का कैलेंडर भूवैज्ञानिक समय सारणी कहलाता है।
- हमारी पृथ्वी का निर्माण आज से करीब 450 करोड़ वर्ष पूर्व हुआ, और तब से लेकर अब तक के इतिहास में पृथ्वी पर अनेकों क्रमिक परिवर्तन हुए, इन क्रमिक परिवर्तनों के समय सीमा युक्त अध्ययन को भूवैज्ञानिक समय सारणी कहते हैं।



- भूवैज्ञानिक समय पैमाना पृथ्वी के इतिहास की घटनाओं के लिए "कैलेंडर" है।
- यह समस्त समय को अमूर्त समय की नामित इकाइयों में उपविभाजित होता है, जिन्हें अवधि के अवरोही क्रम में कहा जाता है – महाइओन, महाइओन, महाकल्प, कल्प और युग।

इओन:-

- इओन, भूवैज्ञानिक समय की लंबी अवधि है।
- औपचारिक उपयोग में, इओन भूवैज्ञानिक समय के सबसे लंबे भाग हैं (महाकल्प दूसरे सबसे लंबे भाग हैं)।
- मान्यता दिए गए तीन इओन हैं: दृश्यजीवी इओन (सबसे नवीनतम इओन और 500 मिलियन वर्ष पहले प्रारंभ हुआ), प्राग्जीवी इओन और आर्कियाई इओन।

महाकल्प:-

- एक महाकल्प भूवैज्ञानिक समय का दूसरा सबसे भाग हिस्सा है (इओन सबसे लंबे भाग हैं)।

कल्प:-

- महाकल्पों को कल्पों में विभाजित किया जाता है।
- समय पैमाने में पुरापाषाण को पर्मियन, पेन्सिल्वेनियन, मिसिसिपियन, डेवोनियन, सिलुरियन, ऑर्डोविसियन और कैम्ब्रियन कल्प में विभाजित किया गया है।

युग:-

- कल्पों का युगों में उपविभाजन भूवैज्ञानिक समय पैमाने के नवीनतम भाग के लिए ही किया जा सकता है।
- इसका कारण यह है कि पुरानी चट्टानों को गहराई से दफना दिया जाता है, तीव्रता से विकृत किया गया है, और दीर्घकालिक पृथ्वी प्रक्रियाओं द्वारा गंभीर रूप से संशोधित किया गया है।
- परिणामस्वरूप, इन चट्टानों के भीतर निहित इतिहास की स्पष्ट रूप से व्याख्या नहीं की जा सकती है।

एंथ्रोपोसीन युग क्या है?

- एंथ्रोपोसीन का विचार 20 साल पहले एक विज्ञान सम्मेलन में दिवंगत नोबेल पुरस्कार विजेता रसायनज्ञ पॉल क्रुटज़ेन द्वारा प्रस्तावित किया गया था।
- इस युग से जुड़ी घटनाएं ग्लोबल वार्मिंग, समुद्र के स्तर में वृद्धि, समुद्र के अम्लीकरण, बड़े पैमाने पर मिट्टी का क्षरण, घातक गर्मी की लहरों का आगमन, जीवमंडल की गिरावट और पर्यावरण में अन्य हानिकारक परिवर्तन हैं।

स्रोत: DTE

Rajiv Pandey

Filename: yojna daily current affairs hindi med 15 July 2023
Directory: D:\Seema\SEEMA DATA\CURRENT AFFAIRS\2023\Plutus
IAS\Daily Current Affairs\July 2023
Template: C:\Users\Plutus
ias\AppData\Roaming\Microsoft\Templates\Normal.dotm
Title:
Subject:
Author: Plutus ias
Keywords:
Comments:
Creation Date: 7/15/2023 4:03:00 PM
Change Number: 3
Last Saved On: 7/15/2023 4:27:00 PM
Last Saved By: Plutus ias
Total Editing Time: 23 Minutes
Last Printed On: 7/15/2023 6:11:00 PM
As of Last Complete Printing
Number of Pages: 4
Number of Words: 884 (approx.)
Number of Characters: 5,044 (approx.)