

भारत ने महत्त्वपूर्ण खनजि सहयोग पर समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किये

स्रोत: पी.आई.बी

चर्चा में क्यों?

खान मंत्रालय ने हाल ही में महत्त्वपूर्ण खनजि क्षेत्र में सहयोग को मजबूत करने के लिये अंतरराष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (IEA) के साथ एक समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किये।

समझौता ज्ञापन का महत्त्व क्या है?

- **भारत की महत्त्वपूर्ण खनजि रणनीतियों को बढ़ावा देना:** समझौता ज्ञापन भारत को महत्त्वपूर्ण खनजि क्षेत्र से संबंधित विश्वसनीय डेटा, विश्लेषण और नीति सिफारिशों तक पहुँच प्रदान करेगा।
- **वैश्विक मानकों के अनुरूप:** भारत महत्त्वपूर्ण खनजि से संबंधित अपनी नीतियों, वनियमों और नविश रणनीतियों को सुव्यवस्थित करेगा, तथा उन्हें वैश्विक सर्वोत्तम प्रथाओं के अनुरूप बनाएगा।
- **क्षमता निर्माण और ज्ञान का आदान-प्रदान:** यह सहयोग भारत और IEA सदस्य देशों के बीच तकनीकी विशेषज्ञता, प्रशिक्षण और संयुक्त अनुसंधान के आदान-प्रदान की सुविधा प्रदान करेगा, जिससे भारत को **खनजि निष्कर्षण**, **प्रसंस्करण** और **पुनर्चक्रण** तकनीकों में अपनी क्षमताओं को बेहतर बनाने में मदद मिलेगी।

महत्त्वपूर्ण खनजि क्या हैं और उनका महत्त्व क्या है?

- **परिभाषा और भूमिका:** महत्त्वपूर्ण खनजि आवश्यक कच्चे माल हैं जो **ऊर्जा प्रौद्योगिकियों** (जैसे बैटरी, सौर पैनल और इलेक्ट्रिक वाहन), उन्नत वनिरमाण और राष्ट्रीय सुरक्षा के **उत्पादन** के लिये महत्त्वपूर्ण हैं।
 - इनमें **लथियम, कोबाल्ट, दुर्लभ पृथ्वी तत्व और निकल** जैसे खनजि शामिल हैं।
- **भारत के लिये सामरिक महत्त्व:** भारत का नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों की ओर संक्रमण तथा वदियुत गतशीलता और **हरित प्रौद्योगिकियों** के प्रतीक उसका प्रोत्साहन, इन महत्त्वपूर्ण खनजि की उपलब्धता पर बहुत अधिक निर्भर करता है।
 - ऐसे खनजि के पर्याप्त धरेलु भंडार की कमी के कारण भारत को प्रायः भू-राजनीतिक रूप से संवेदनशील क्षेत्रों से आयात पर निर्भर रहना पड़ता है।
- **महत्त्वपूर्ण खनजि की पहचान:** भारत ने उनकी वघिटन क्षमता, प्रतस्थापना, क्रॉस-कटगि उपयोग, आयात निर्भरता और पुनर्चक्रण दरों के आधार पर **30 महत्त्वपूर्ण खनजि** की पहचान की है।
 - **सूची:** पहचाने गए खनजि में एंटीमनी, बेरलियम, बस्मिथ, कोबाल्ट, ताँबा, गैलियम, जर्मनियम, ग्रेफाइट, हैफनियम, इंडियम, लथियम, मोलिब्डेनम, नथिबियम, निकल, PGE, फॉस्फोरस, पोटाश, REE, रेनियम, सलिकॉन, स्ट्रॉटियम, टैटालम, टेल्यूरियम, टनि, टाइटेनियम, टंगस्टन, वैनेडियम, ज़रिफोनियम, सेलेनियम और कैडमियम शामिल हैं।
 - **महत्त्वपूर्ण खनजि वाले राज्य/केंद्र शासति प्रदेश:** इन खनजि वाले राज्य/केंद्र शासति प्रदेश बहार, गुजरात, झारखंड, ओडिशा, तमलिनाडु, उत्तर प्रदेश, छत्तीसगढ़ और जम्मू और कश्मीर हैं।

Sl. No.	Critical Mineral	Percentage (2020)	Major Import Sources (2020)
1.	Lithium	100%	Chile, Russia, China, Ireland, Belgium
2.	Cobalt	100%	China, Belgium, Netherlands, US, Japan
3.	Nickel	100%	Sweden, China, Indonesia, Japan, Philippines
4.	Vanadium	100%	Kuwait, Germany, South Africa, Brazil, Thailand
5.	Niobium	100%	Brazil, Australia, Canada, South Africa, Indonesia
6.	Germanium	100%	China, South Africa, Australia, France, US
7.	Rhenium	100%	Russia, UK, Netherlands, South Africa, China
8.	Beryllium	100%	Russia, UK, Netherlands, South Africa, China
9.	Tantalum	100%	Australia, Indonesia, South Africa, Malaysia, US
10.	Strontium	100%	China, US, Russia, Estonia, Slovenia
11.	Zirconium(zircon)	80%	Australia, Indonesia, South Africa, Malaysia, US
12.	Graphite(natural)	60%	China, Madagascar, Mozambique, Vietnam, Tanzania
13.	Manganese	50%	South Africa, Gabon, Australia, Brazil, China
14.	Chromium	2.5%	South Africa, Mozambique, Oman, Switzerland, Turkey
15.	Silicon	<1%	China, Malaysia, Norway, Bhutan, Netherlands

अंतरराष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (IEA)

- **अवलोकन:** IEA एक स्वायत्त एजेंसी है जो [आर्थिक सहयोग और विकास संगठन \(OECD\)](#) के ढाँचे के तहत कार्य करती है।
 - इसकी स्थापना ऊर्जा सुरक्षा, आर्थिक विकास और पर्यावरणीय स्थिरता को बढ़ावा देने के लिये की गई थी।
- **IEA का फोकस क्षेत्र:** IEA ऊर्जा नीति, डेटा संग्रहण, ऊर्जा बाजार विश्लेषण और ऊर्जा सुरक्षा एवं स्थिरता में सुधार के लिये सफारिशों पर ध्यान केंद्रित करता है।
 - यह ऊर्जा संकट के प्रबंधन और [नवीकरणीय ऊर्जा](#) को अपनाने को बढ़ावा देने में भी महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- **सदस्य:**
 - IEA संगठन 31 सदस्य देशों (भारत सहित) 13 सहयोगी देशों और 5 परगिरहण देशों से बना है।
 - IEA के लिये एक उम्मीदवार देश को OECD का सदस्य देश होना चाहिये।
- **प्रमुख रिपोर्ट:**
 - [वर्ल्ड एनर्जी आउटलुक रिपोर्ट](#)
 - [इंडिया एनर्जी आउटलुक रिपोर्ट](#)
 - [वर्ल्ड एनर्जी इन्वेस्टमेंट रिपोर्ट](#)।
 - [IEA परीदयोगिकी रोडमैप और नीतिभारग शृंखला](#)

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न (PYQ)

??????????:

प्रश्न: नमिनलखिति खनजिों पर वचिार कीजयि- (2020)

1. बेंटोनाइट

2. क्रोमाइट
3. कायनाइट
4. सल्लिमेनाइट

भारत में, उपर्युक्त में से कौन-सा/से आधिकारिक रूप से नामित प्रमुख खनिज (Major Minerals) है/हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 4
- (c) केवल 1 और 3
- (d) केवल 2, 3 और 4

उत्तर: d

प्रश्न. हाल में तत्त्वों के एक वर्ग, जिसे 'दुर्लभ मृदा धातु' कहते हैं, की कम आपूर्ति पर चिन्ता जताई गई। क्यों?(2012)

1. चीन, जो इन तत्त्वों का सबसे बड़ा उत्पादक है, द्वारा इनके निर्यात पर कुछ प्रतिबन्ध लगा दिया गया है।
2. चीन, ऑस्ट्रेलिया, कबाड़ा और चिली को छोड़कर अन्य किसी भी देश में ये तत्त्व नहीं पाये जाते हैं।
3. दुर्लभ मृदा धातु वभिन्न प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक सामानों के निर्माण में आवश्यक हैं और इन तत्त्वों की माँग बढ़ती जा रही है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a). केवल 1
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: c

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/india-signs-mou-on-critical-minerals-cooperation>

