

इंडो-पैसिफिक इकोनॉमिक फ्रेमवर्क /हिंद-प्रशांत आर्थिक ढांचा (IPEF)

संदर्भ: संयुक्त राज्य अमेरिका डेट्रायट में एक इंडो-पैसिफिक इकोनॉमिक फ्रेमवर्क (IPEF) मंत्रिस्तरीय बैठक की मेजबानी करेगा।
संदर्भ का दृष्टिकोण: हाल ही में भारत ने नई दिल्ली में हिंद-प्रशांत आर्थिक ढांचे के लिए विशेष वार्ता दौर की वार्ता का आयोजन किया। इस दौर में IPEF द्वितीय स्तंभ (आपूर्ति शृंखला), तृतीय स्तंभ (स्वच्छ अर्थव्यवस्था), और चतुर्थ स्तंभ (निष्पक्ष अर्थव्यवस्था) पर चर्चा हुई।

लर्निंग कॉर्नर:

- समृद्धि के लिए इंडो-पैसिफिक इकोनॉमिक फ्रेमवर्क 23 मई, 2022 को संयुक्त राज्य अमेरिका के राष्ट्रपति जो बिडेन द्वारा शुरू की गई एक आर्थिक पहल है।
- पहल का उद्देश्य क्षेत्र के भीतर सहयोग, स्थिरता, समृद्धि, विकास और शांति में योगदान देना है।
- अन्य देशों के शामिल होने के लिए खुले निमंत्रण के साथ हिंद-प्रशांत क्षेत्र में कुल 14 भाग लेने वाले संस्थापक सदस्य राष्ट्रों के साथ रूपरेखा शुरू की गई।
- हिंद-प्रशांत आर्थिक ढांचे में भाग लेने वाले 14 देशों में संयुक्त राज्य अमेरिका, जापान, ऑस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड, कोरिया गणराज्य, भारत, फिजी और सात आसियान देश (ब्रुनेई, इंडोनेशिया, मलेशिया, फिलीपींस, सिंगापुर, थाईलैंड, और वियतनाम) शामिल हैं।
- IPEF एक पारंपरिक व्यापार समझौता नहीं है। इसके बजाय, इसमें "निष्पक्ष और लचीला व्यापार, आपूर्ति शृंखला लचीलापन, आधारभूत संरचना और डीकार्बोनाइजेशन, तथा टैक्स तथा गैर-भ्रष्टाचार" को कवर करने वाले विभिन्न मॉड्यूल शामिल होंगे।
- "निष्पक्ष और लचीला व्यापार" मॉड्यूल का नेतृत्व अमेरिकी व्यापार प्रतिनिधि करेंगे और इसमें कुछ बाध्यकारी प्रतिबद्धताओं के साथ डिजिटल, श्रम और पर्यावरण के मुद्दे शामिल होंगे।
- इसमें चार प्रमुख स्तंभ हैं- आपूर्ति- शृंखला प्रत्यास्थता/लचीलापन, स्वच्छ ऊर्जा- डीकार्बोनाइजेशन तथा आधारभूत संरचना, कराधान और भ्रष्टाचार विरोधी पहल, निष्पक्ष और लचीला व्यापार।
- भारत ने अभी तक व्यापार स्तंभ में शामिल होने के बारे में फैसला नहीं किया है, हालांकि यह अन्य तीन में शामिल हो गया है।

लर्निंग असेसमेंट

Q1. इंडो-पैसिफिक इकोनॉमिक फ्रेमवर्क (IPEF) के संदर्भ में, कौन सा कथन सही नहीं है?

1. समृद्धि के लिए हिंद-प्रशांत आर्थिक ढांचा आसियान द्वारा शुरू की गई एक आर्थिक पहल है।
2. IPEF में टैरिफ बाधाओं को कम करने जैसी बाजार पहुंच प्रतिबद्धताएं शामिल हैं।
3. भारत इंडो-पैसिफिक इकोनॉमिक फ्रेमवर्क का सदस्य है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

उत्तर (c)

ब्रह्मोस

संदर्भ: भारतीय नौसेना ने ब्रह्मोस सुपरसोनिक क्रूज मिसाइल का सफल परीक्षण किया।

संदर्भ का दृष्टिकोण: समुद्र में भारतीय नौसेना की मारक क्षमता का प्रदर्शन करते हुए, ब्रह्मोस का भारतीय नौसेना के अग्रिम पंक्ति के निर्देशित मिसाइल विध्वंसक INS मोरमुगाओ से सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया।

लर्निंग कॉर्नर:

- ब्रह्मोसिस एक सार्वभौमिक लंबी दूरी की सुपरसोनिक क्रूज मिसाइल प्रणाली है।
- यह भारत और रूस के बीच एक संयुक्त सहयोग है। मिसाइल सतह और समुद्र आधारित लक्ष्यों के खिलाफ जमीन, समुद्र, उप-समुद्र और हवा से लॉन्च करने में सक्षम है।
- इसका नाम भारत की ब्रह्मपुत्र नदी और रूस की मोस्कवा नदी के नाम पर रखा गया है।
- यह दो चरणों वाली (पहले चरण में ठोस प्रणोदक इंजन और दूसरे चरण में तरल रैमजेट) मिसाइल है।
- यह मिसाइल 'दागो और भूल जाओ' (Fire and Forget) के सिद्धांत पर कार्य करती है, अर्थात् इसे लॉन्च करने के बाद आगे मार्गदर्शन की आवश्यकता नहीं होती है।
- मिसाइल प्रौद्योगिकी नियंत्रण व्यवस्था (MTCR) के दायित्वों के अनुसार मिसाइल की सीमा मूल रूप से 290 किमी पर सीमित थी। जून 2016 में क्लब में भारत के प्रवेश के बाद, शुरुआत में सीमा को 450 किलोमीटर और बाद में 600 किलोमीटर तक बढ़ाने की योजना की घोषणा की गई थी। 450 किमी तक विस्तारित रेंज वाली ब्रह्मोस का कई बार परीक्षण किया जा चुका है।
- ब्रह्मोस विशेष रूप से दुनिया की सबसे तेज सुपरसोनिक क्रूज मिसाइल है।

लर्निंग असेसमेंट :

Q1 निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ब्रह्मोस एक सार्वभौमिक लंबी दूरी की सुपरसोनिक क्रूज मिसाइल प्रणाली है।
2. यह भारत और फ्रांस के बीच संयुक्त सहयोग है।
3. मिसाइल सतह और समुद्र आधारित लक्ष्यों के खिलाफ जमीन, समुद्र, उप-समुद्र और हवा से लॉन्च करने में सक्षम है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

उत्तर (b)

ग्रीन स्टील

संदर्भ: भारतीय इस्पात निर्माता 'ग्रीन स्टील' को प्रोत्साहित करने की आवश्यकता पर बल दे रहे हैं क्योंकि वे कार्बन उत्सर्जन में कटौती करने के लिए निवेश करते हैं।

संदर्भ का दृष्टिकोण: ग्रीन स्टील, या कम कार्बन उत्सर्जन वाला स्टील, वैश्विक स्तर पर एक प्रारंभिक अवस्था में है, जिसमें कंपनियां पायलट परियोजनाएँ चला रही हैं। परिवर्तन के लिए बड़े पैमाने पर निवेश की आवश्यकता है। इसलिए घरेलू बाजार में स्टील कंपनियां सरकारी मदद की उम्मीद कर रही हैं।

लर्निंग कॉर्नर:

- ग्रीन स्टील जीवाश्म ईंधन के उपयोग के बिना ही इस्पात का निर्माण है।
- यह कोयले से चलने वाले संयंत्रों के पारंपरिक कार्बन-गहन विनिर्माण मार्ग के बजाय हाइड्रोजन, कोयला गैसीकरण या बिजली जैसे कम कार्बन ऊर्जा स्रोतों का उपयोग करके किया जा सकता है, जिसके परिणामस्वरूप ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन कम करता है, लागत में कटौती करता है, और इस्पात की गुणवत्ता में सुधार करता है।

- नीले और हरे हाइड्रोजन सहित कम-कार्बन हाइड्रोजन का उपयोग, इस्पात उद्योग के कार्बन पदचिह्न को और कम कर सकता है।
- प्राथमिक उत्पादन प्रक्रियाओं को स्वच्छ बनाने के लिए विभिन्न विकल्पों पर विचार किया जा रहा है। ऐसा ही एक विकल्प कार्बन कैप्चर, यूटिलाइजेशन और स्टोरेज (CCUS) है जिसका उद्देश्य कार्बन उत्सर्जन को कम करना है।

भारत में इस्पात उत्पादन

- भारत 2021-2022 के वित्तीय वर्ष के दौरान 120 मिलियन टन (MT) के उत्पादन के साथ विश्व में कच्चे इस्पात का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक है।
- देश के 80% से अधिक इस्पात भंडार ओडिशा, झारखंड, पश्चिम बंगाल, छत्तीसगढ़ और आंध्र प्रदेश के उत्तरी क्षेत्रों में स्थित हैं।
- भारत में कुछ सबसे बड़े इस्पात कारखाने हैं-
 - भिलाई (छत्तीसगढ़)
 - दुर्गापुर (पश्चिम बंगाल)
 - बर्नपुर (पश्चिम बंगाल)
 - जमशेदपुर (झारखंड)
 - राउरकेला (ओडिशा)
 - बोकारो (झारखंड)
- भारत तैयार इस्पात के सबसे बड़े उपभोक्ताओं में से एक है। विश्व इस्पात संघ के अनुसार, चीन के ठीक पीछे भारत दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा उपभोक्ता है।
- देश की बढ़ती इस्पात मांग इसकी बढ़ती अर्थव्यवस्था, बुनियादी ढांचे के विकास और बढ़ती जनसंख्या से प्रेरित है।

लर्निंग असेसमेंट:

Q1) ग्रीन स्टील के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. ग्रीन स्टील जीवाश्म ईंधन पर निर्भर हुए बिना स्टील के उत्पादन को संदर्भित करता है।
2. हाल ही में, भारत सरकार ने ग्रीन स्टील के उत्पादकों और उपभोक्ताओं दोनों के लिए प्रोत्साहन की घोषणा की है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर A)

Q2) निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

इस्पात उत्पादक क्षेत्र	राज्य
1. भिलाई	ओडिशा
2. बर्नपुर	पश्चिम बंगाल
3. बोकारो	झारखंड
4. जमशेदपुर	छत्तीसगढ़

ऊपर दिए गए कितने युग्म सही सुमेलित नहीं हैं?

- a) केवल एक जोड़ी
- b) केवल दो जोड़े

- c) केवल तीन जोड़े
- d) सभी चार जोड़े

उत्तर (B)

विगत वर्ष के प्रश्न

Q1) भारत में, इस्पात उत्पादन उद्योग को आयात की आवश्यकता होती है

- a) साल्टपीटर
- b) रॉक फॉस्फेट
- c) कोकिंग कोयला
- d) उपरोक्त सभी

उत्तर (C)

Q2) निम्नलिखित में से कौन से भारत में इस्पात उद्योग द्वारा छोड़े जाने वाले कुछ महत्वपूर्ण प्रदूषक हैं?

1. सल्फर के ऑक्साइड
2. नाइट्रोजन के ऑक्साइड
3. कार्बन मोनोऑक्साइड
4. कार्बन डाइऑक्साइड

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

उत्तर (D)