यूरोपीय संघ-भारत स्वच्छ ऊर्जा और जलवायु भागीदा

प्रलिमि्स के लयि:

यूरोपयिन ग्रीन डील, यूरोपीय संघ, ग्रीन हाइड्रोजन, जलवायु परविर्तन, ISA, पेरसि समझौता

मेन्स के लयि:

यूरोपीय संघ-भारत स्वच्छ ऊर्जा और जलवायु भागीदारी तथा इसका महत्त्व

चर्चा में क्यों?

केंद्रीय वद्यिुत और नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्री ने**यूरोपयिन ग्रीन डील, यूरोपीय संघ** के कार्यकारी उपाध्यक्ष के साथ बैठक की। यह बैठक**यूरोपीय संघ और भारत के बीच स्वच्छ ऊर्जा और जलवायु भागीदारी** के लयि सहयोग पर चर्चा करने के लयि आयोजति की गई थी।

यूरोपयिन ग्रीन डील:

- यूरोपयिन ग्रीन डील यूरोपीय संघ को एक **आधुनकि, संसाधन-कुशल और प्रतस्पिर्द्धी अर्थव्यवस्था में रूपांतरति करने का प्रयास** करती है, इसके साथ यह सुनश्चिति करती है:
  - वर्ष 2050 तक ग्रीनहाउस गैसों का कोई शुद्ध उत्सर्जन न करना।
  - संसाधनों के उपयोग से अलग आर्थकि वकिास।
  - कोई व्यक्त िऔर कोई स्थान पीछे नहीं छूटे।
- अगली पीढ़ी के EU रकिवरी प्लान से 1.8 ट्रलियिन यूरो नविेश का एक तहिाई और EU का सात साल का बजट यूरोपीय ग्रीन डील को फंडगि प्रदान करेगा।

बैठक की प्रमुख वशिेषताएँ:

- **यूरोपीय संघ-भारत स्वच्छ ऊर्जा और जलवायु भागीदारी के तहत सहयोग:**
  - यह बैठक ऊर्जा दक्षता, **नवीकरणीय ऊर्जा**, **हरति हाइड्रोजन**, ऊर्जा भंडारण और अन्य ऊर्जा क्षेत्रों में **वैश्वकि आपूर्त िशृंखला** के ववििधीकरण में सहयोग पर चर्चा करने पर केंद्रति थी।
- **नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता वस्तिार:**
  - भारत ने उन्नत सौर सेल और पैनलों के लयि **वनिर्िमाण सुवधिाओं** की स्थापना सहति **अक्षय ऊर्जा क्षमता की वृद्ध**ि के अपने प्रयासों पर प्रकाश डाला।
    - सबसे उन्नत सौर सेल और पैनलों की नरि्माण क्षमता मेंवृद्ध िहो रही है, यह **वर्ष 2030 तक कुल 80 GW की उत्पादन क्षमता प्राप्त** करने का अनुमान है।
- **ऊर्जा भंडारण और चौबीसों घंटे नवीकरणीय ऊर्जा:**
  - चौबीसों घंटे नवीकरणीय ऊर्जा आपूर्त िकी सुवधिा के लयि ऊर्जा भंडारण की आवश्यकता को स्वीकार करते हुए भारत ने अधकि भंडारण क्षमता सुनश्चिति करने की योजना बनाई है और साथ ही ऊर्जा भंडारण के लयि **उत्पादन से जुड़े प्रोत्साहन (PLI)** को भी प्रोत्साहति कयिा है।
  - भारत ने **ग्रीन स्टील** और अन्य सीमांत प्रौद्योगकियिों जैसे क्षेत्रों में यूरोपीय संघ के साथ संयुक्त संचालन का प्रस्ताव रखा, जसिमें भंडारण के रूप में हाइड्रोजन और अमोनयिा का उपयोग करते हुए **चौबीसों घंटे अक्षय ऊर्जा के लयि भारत की पायलट परयिोजना** पर प्रकाश डाला गया।
- **हरति हाइड्रोजन और मुक्त व्यापार:**
  - भारत ने **ग्रीन हाइड्रोजन की दशिा में प्रगत िके लयि मुक्त और खुले व्यापार** के महत्त्व पर बल दयिा और **संरक्षणवाद** के प्रत

आगाह किया।
  - इलेक्ट्रोलाइजर निर्माण क्षमता बढ़ाने की भारत की योजना और इस संबंध में आगामी उत्पादन से जुड़ी प्रोत्साहन का उल्लेख है।
- **वैश्विक ऊर्जा क्षमता लक्ष्य:**
  - **यूरोपियन ग्रीन डील** के कार्यकारी उपाध्यक्ष ने **नवीकरणीय ऊर्जा और ऊर्जा दक्षता** में भारत के नेतृत्व की सराहना की है।
  - दोनों पक्षों ने ऊर्जा दक्षता के एजेंडे को वैश्विक स्तर पर लाने तथा **वैश्विक ऊर्जा दक्षता लक्ष्यों को निर्धारित करने की आवश्यकता** पर चर्चा की।
- **ग्रिड-स्केल बैटरी स्टोरेज सिस्टम और ग्रीन मोबिलिटी:**
  - विशेष रूप से **ग्रिड-स्केल बैटरी स्टोरेज सिस्टम और ग्रीन मोबिलिटी** के क्षेत्र में सहयोग के अवसरों का पता लगाया गया। भारत का लक्ष्य हरित गतिशीलता में एक महत्त्वपूर्ण बाज़ार हिस्सेदारी सुनिश्चित करना है, जिसमें अधिकांश दोपहिया, तिपहिया तथा चौपहिया वाहनों का एक बड़ा हिस्सा वर्ष 2030 तक शामिल होने की उम्मीद है।
- **कृषि और ऊर्जा पहुँच को शुद्ध रूप प्रदान करना:**
  - ऊर्जा **मंत्री ने कृषि में रासायनिक उर्वरकों के उपयोग को रोकने के भारत के लक्ष्य को** व्यक्त किया। वैश्विक **आबादी, विशेष रूप से अफ्रीका में ऊर्जा की पहुँच** के मुद्दे पर चर्चा की गई।
  - बिना पहुँच वाले क्षेत्रों में स्वच्छ ऊर्जा सुनिश्चित करने में **अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (ISA)** की भूमिका पर प्रकाश डाला गया और इस मुद्दे को हल करने के लिये यूरोपीय संघ, आईएसए, अफ्रीका तथा भारत के बीच एक साझेदारी प्रस्तावित की गई।

यूरोपीय संघ-भारत स्वच्छ ऊर्जा और जलवायु भागीदारी:

- **परिचय:**
  - यूरोपीय संघ-भारत स्वच्छ ऊर्जा और **जलवायु साझेदारी पर वर्ष 2016** में यूरोपीय संघ-भारत शिखर सम्मेलन में सहमति व्यक्त की गई थी।
  - यह यूरोपीय संघ की साझेदारी द्वारा वित्तपोषित है और **भारत में यूरोपीय संघ के प्रतिनिधिमंडल द्वारा प्रबंधित** किया जाता है।
    - प्राइसवाटरहाउसकूपर्स प्राइवेट लिमिटेड (PwC India) इस परियोजना के लिये NIRAS A/S, EUROCHAMBRES और ऊर्जा, पर्यावरण तथा जल परिषद (CEEW) के साथ मिलकर कार्यान्वयन भागीदार है।
- **उद्देश्य:**
  - इसका उद्देश्य सौर और पवन ऊर्जा सहित जलवायु अनुकूल ऊर्जा स्रोतों की तैनाती के लिये संयुक्त गतिविधियों को मज़बूत करके स्वच्छ ऊर्जा तथा **पेरिस समझौते** के कार्यान्वयन पर सहयोग को सुदृढ़ करना है।
  - **ऊर्जा दक्षता (EE), नवीकरणीय ऊर्जा (RE) और जलवायु परिवर्तन (CC)** पर ध्यान केंद्रित करके इस उद्देश्य को प्राप्त करने की परिकल्पना की गई है।
- **फोकस क्षेत्र:**
  - **ऊर्जा दक्षता:**
    - ऊर्जा संरक्षण भवन संहिता (ECBC)
    - लगभग शून्य ऊर्जा भवन (NZEB)
    - स्मार्ट तैयारी संकेतक (SRI)
  - **नवीकरणीय ऊर्जा:**
    - बड़े पैमाने पर सोलर फोटोवोल्टिक (Solar PV)
    - सौर PV रूफटॉप
    - अपतटीय पवन
    - ऊर्जा भंडारण
    - ग्रीन हाइड्रोजन
  - **जलवायु परिवर्तन:**
    - अनुकूलन
    - शमन
    - शीतलन (कोल्ड-चेन सहित)
    - ज्ञान प्रबंधन
  - **अन्य:**
    - स्मार्ट ग्रिड
    - सतत् वित्त

UPSC सिविल सेवा परीक्षा, विगत वर्षों के प्रश्न (PYQ)

प्रश्न. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये: (2023)

कथन-I: हाल ही में संयुक्त राज्य अमेरिका (यू.एस.ए.) और यूरोपीय संघ (ई.यू.) ने 'व्यापार एवं प्रौद्योगिकी परिषद' प्रारंभ की है।

कथन-II : संयुक्त राज्य अमेरिका और यूरोपीय संघ यह दावा करते हैं कि वे इसके माध्यम से तकनीकी प्रगति एवं भौतिक उत्पादकता को अपने नियंत्रण में लाने का प्रयास कर रहे हैं।

उपर्युक्त कथनों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

(a) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-I, कथन-II की सही व्याख्या है
(b) कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II, कथन-I की सही व्याख्या नहीं है
(c) कथन-I सही है किंतु कथन-II गलत है
(d) कथन-I गलत है किंतु कथन-II सही है

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- **हाल ही में संयुक्त राज्य अमेरिका (USA) और यूरोपीय संघ (EU) ने 'व्यापार एवं प्रौद्योगिकी परिषद' शुरू की है।**
- यूरोपीय संघ-अमेरिका व्यापार और प्रौद्योगिकी परिषद संयुक्त राज्य अमेरिका तथा यूरोपीय संघ के लिये प्रमुख वैश्विक व्यापार, आर्थिक एवं प्रौद्योगिकी मुद्दों के दृष्टिकोण का समन्वय करने और साझा मूल्यों के आधार पर ट्रान्स-अटलांटिक व्यापार एवं आर्थिक संबंधों को मज़बूत करने के लिये एक मंच के रूप में कार्य करती है। इसकी स्थापना 15 जून, 2021 को ब्रुसेल्स में यूरोपीय संघ-अमेरिका शिखर सम्मेलन के दौरान की गई थी। **अतः कथन 1 सही है।**
- अमेरिका और यूरोपीय संघ ने कृत्रिम बुद्धिमत्ता, अर्द्धचालक और सूचना तथा संचार प्रौद्योगिकी सेवाओं जैसे मुद्दों पर ध्यान देने के साथ TTC के कार्यों पर चर्चा की।
- परिषद के माध्यम से यूरोपीय संघ और अमेरिका एक साथ मिलकर कार्य कर रहे हैं:
  - व्यापार एवं प्रौद्योगिकी के सामान्य मूल्यों को बनाए रखते हुए समाज और अर्थव्यवस्था की सेवा सुनिश्चित करना।
  - तकनीकी एवं औद्योगिक नेतृत्व को मज़बूत करना।
    - द्विपक्षीय व्यापार और निवेश का विस्तार करना।
- **अतः कथन 2 सही नहीं है।**

प्रश्न. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये: (2023)

1. यूरोपीय संघ का 'स्थिरता एवं संवृद्धि समझौता (स्टेबलिटी एंड ग्रोथ पैक्ट)' ऐसी संधि है, जो:
2. यूरोपीय संघ के देशों के बजटीय घाटे के स्तर को सीमित करती है।
3. यूरोपीय संघ के देशों के लिये अपनी आधारिक संरचना सुविधाओं को आपस में बाँटना सुकर बनाती है।
4. यूरोपीय संघ के देशों के लिये अपनी प्रौद्योगिकियों को आपस में बाँटना सुकर बनाती है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही है/हैं?

(a) केवल एक
(b) केवल दो
(c) सभी तीन
(d) कोई भी नही

उत्तर. (a)

व्याख्या:

- स्थिरता एवं समृद्धि समझौता एक राजनीतिक समझौता है जो यूरोपीय मौद्रिक संघ (EMU) के सदस्य राज्यों के राजकोषीय घाटे तथा सार्वजनिक ऋण की सीमा निर्धारित करता है। **अतः कथन 1 सही है।**
- इन दिशा-निर्देशों का उद्देश्य किसी सदस्य राज्य की गैर-ज़िम्मेदार बजटीय नीतियों द्वारा पूरे यूरो क्षेत्र की आर्थिक स्थिरता को असंतुलित होने से रोकने तथा EMU के अंतर्गत सार्वजनिक वित्त के प्रबंधन को सुनिश्चित करना है।
- यूरोपीय संघ स्थिरता एवं समृद्धि समझौता आधारिक संरचना सुविधाओं और प्रौद्योगिकियों को साझा करने से संबंधित कोई प्रावधान नहीं करता है। **अतः कथन 2 और 3 सही नहीं हैं।**

स्रोत: पी.आई.बी.

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/eu-india-clean-energy-and-climate-partnership