

## 48वीं G-7 बैठक

### प्रलिस के लयः

G-7, स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकी, इथेनॉल समशरण, प्रत्यक्ष वदशी नवश, कम कार्बन प्रौद्योगिकी

### मेन्स के लयः

भारत में स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकी बाज़ार, महत्त्वपूर्ण अंतरराष्ट्रीय संस्थान

## चर्चा में क्यों?

हाल ही में 48वें G-7 शखर सम्मेलन में भारत के प्रधानमंत्री ने G-7 राष्ट्रों को देश में उभर रही स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकियों के वशाल बाज़ार में नवश करने के लय आमंत्रत कयः।

- G-7 की वर्ष 2022 की अध्यक्षता जर्मनी के पास है।
- जर्मन प्रेसीडेंसी ने अर्जेंटीना, भारत, इंडोनेशयः, सेनेगल और दक्षणः अफ्रीका को G-7 शखर सम्मेलन में आमंत्रत कयः।

## G-7:

- यह एक अंतर-सरकारी संगठन है, जसका गठन वर्ष 1975 में कयः गया था।
- वैश्वकः आर्थकः शासन, अंतरराष्ट्रीय सुरक्षा और ऊर्जा नीतः जैसे सामान्य हतः के मुद्दों पर चर्चा करने के लयः ब्लॉक की वार्षकः बैठक होती है।
- G-7 देश यूके, कनाडा, फ्रांस, जर्मनी, इटली, जापान और अमेरका हैं।
- सभी G-7 देश और भारत G20 का हसःसा हैं।
- G-7 का कोई औपचारकः चार्टर या सचवलःय नहीं है। प्रेसीडेंसी जो हर साल सदस्य देशों के बीच आवंटतः होती है, एजेंडा तय करने हेतु प्रभारी होती है। शखर सम्मेलन से पहले शेरपा, मंत्री और दूत नीतगतः पहल करते हैं।
- समतः वेबसाइट के अनुसार, वर्ष 2022 तक G-7 देश वैश्वकः आबादी का 10%, वैश्वकः सकल घरेलू उत्पाद का 31% और वैश्वकः कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जन में 21% योगदान देते हैं। चीन एवं भारत, दुनयः के सबसे बड़े सकल घरेलू उत्पाद के आँकड़ों के साथ दो सबसे अधिक आबादी वाले देश, इस समूह का हसःसा नहीं हैं।
- वर्ष 2021 में सभी G-7 देशों में सार्वजनकः क्षेत्र का वार्षकः व्यय, राजस्व से अधिक था। अधकःश G-7 देशों में भी उच्च स्तर का सकल ऋण था, वशःष रूप से जापान (जीडीपी का 263%), इटली (151%) और अमेरका (133%)।
- G-7 देश वैश्वकः व्यापार में महत्त्वपूर्ण भूमकः का नरःवहन करते हैं। वशःष रूप से अमेरका और जर्मनी प्रमुख नरःयातकः देश हैं। वर्ष 2021 में दोनों देशों द्वारा वदशों में एक ट्रलःयःन अमेरकः डॉलर से अधिक की वस्तुओं का नरःयात कयः गया।

## G-7 शखर सम्मेलन की अन्य मुख्य वशःषताएँ:

- पीजीआईआई (PGII):
  - वकःसशील और मध्यम आय वाले देशों को "गेम-चेंजः" और "पारदर्शी" बुनयःदी ढाँचा परयोजनाओं को वतःरतः करने हेतु G-7 ने पार्टनरशःप फॉर ग्लोबल इन्फ्रास्ट्रक्चर एंड इन्वेस्टमेंट (Partnership for Global Infrastructure and Investment-PGII) के तहत सालाना सामूहकः रूप से वर्ष 2027 तक 600 बलःयःन डॉलर जुटाने की घोषणा की।
- लाइफः कैपेन:
  - भारतीय प्रधानमंत्री द्वारा ग्लोबल इन्शःरःटःवः फॉर लाइफः (लाइफःस्टाइल फॉर एनवायरनमेंट) अभयःन/कैम्पेन पर प्रकाश डाला गया।
  - इस अभयःन का लक्ष्य परयावरण अनुकूल जीवनशैली को प्रोत्साहःतः करना है।
- रूस-यूक्रेन संकट पर रुखः:
  - रूस-यूक्रेन संकट के चलते ऊर्जा की कःमतें रकॉर्ड स्तर तक बढ़ गई हैं। भारतीय प्रधानमंत्री ने अमीर और गरीब देशों की आबादी के बीच

समान ऊर्जा वितरण की आवश्यकता को संबोधित किया।

- रूस-यूक्रेन युद्ध पर प्रधानमंत्री ने अपना रुख दोहराया कि शत्रुता का तत्काल अंत होना चाहिये और बातचीत एवं कूटनीतिक रास्ता चुनकर एक संकल्प पर पहुँचा जाना चाहिये।

## स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकी:

### ■ परिचय:

- यह किसी भी प्रक्रिया, उत्पाद या सेवा को संदर्भित करता है जो महत्त्वपूर्ण ऊर्जा दक्षता सुधार, संसाधनों के सतत उपयोग या पर्यावरण संरक्षण गतिविधियों के माध्यम से नकारात्मक पर्यावरणीय प्रभावों को कम करता है।
- स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकियाँ ऊर्जा मांग की आपूर्ति को बढ़ाकर और पर्यावरणीय चुनौतियों एवं ऊर्जा के अन्य पारंपरिक स्रोतों के उपयोग के चलते उनके प्रभावों से निपटने के साथ आर्थिक विकास को भी सहन करती हैं।
- स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकियाँ ऊर्जा कीमांग की आपूर्ति को बढ़ाकर और ऊर्जा के अन्य पारंपरिक स्रोतों के उपयोग के कारण पर्यावरणीय चुनौतियों एवं उनके प्रभावों से निपटने के साथ आर्थिक विकास को भी सहन करती हैं।
- स्वच्छ प्रौद्योगिकी में पुनर्चक्रण, नवीकरणीय ऊर्जा (पवन ऊर्जा, सौर ऊर्जा, बायोमास, जल वद्युत, भूतापीय, जैव ईंधन, आदि), सूचना प्रौद्योगिकी, हरति परिवहन, इलेक्ट्रिक मोटर्स, हरति रसायन, वद्युत, ग्रेवाटर, आदि से संबंधित प्रौद्योगिकी की एक वस्तुतः श्रृंखला शामिल है।

### ■ भारत में स्वच्छ प्रौद्योगिकी के लिये उभरता बाज़ार:

#### • सरकारी वनियम:

- अधिक सकार्य मीडिया और पर्यावरण के प्रतिलोगों में जागरूकता के साथ भारत अपनी सभिविकास रणनीतियों में पर्यावरण समर्थक रुख अपनाने की ओर अग्रसर है।

#### • नवीन और स्वच्छ प्रौद्योगिकियों को अपनाना:

- नवीन और स्वच्छ प्रौद्योगिकियों को अपनाने से भारत को सतत विकास पथ में मदद मिलेगी क्योंकि भारतीय अर्थव्यवस्था अभूतपूर्व दर से बढ़ रही है।

#### • वैश्विक जलवायु वारता:

- जलवायु परिवर्तन पर मौजूदा वैश्विक वारताओं ने भारत जैसी तेज़ी से विकासशील अर्थव्यवस्थाओं पर हरति प्रौद्योगिकियों को अपनाने का दबाव डाला है।

#### • प्रत्यक्ष वदेशी निवेश (FDI):

- भारतीय बाज़ार वदेशी निवेशकों के लिये मज़बूत कारोबारी संभावनाएँ पेश करता है।
- भारत की बढ़ती अर्थव्यवस्था और ऊर्जा सुरक्षा को मज़बूत करने एवं प्रदूषण को कम करने के लिये स्वच्छ ऊर्जा की बढ़ती मांग के साथ-साथ चल रहे क्षेत्र में सुधार भारत को पर्यावरण के अनुकूल निवेश के लिये विश्व में सबसे आकर्षक स्थलों में से एक बना रहा है।

#### • कम कार्बन प्रौद्योगिकियाँ:

- भारत अक्षय बैटरियों और हरति हाइड्रोजन में एक वैश्विक नेता बनने के लिये विशेष रूप से अच्छी स्थिति में है।
- अन्य कम कार्बन प्रौद्योगिकियाँ वर्ष 2030 तक भारत को 80 अरब डॉलर तक का बाज़ार बना सकती हैं।

### ■ भारत में विकास:

- भारत ने गैर-जीवाश्म स्रोतों से 40% ऊर्जा-क्षमता और पेट्रोल में 10% इथेनॉल-मिश्रण का लक्ष्य हासिल किया है।
- भारत में दुनिया का पहला पूर्ण रूप से सौर ऊर्जा संचालित हवाई अड्डा है।
- भारत अक्षय स्रोतों से सबसे बड़े ऊर्जा उत्पादक देशों में से एक है। वद्युत क्षेत्र में नवीकरणीय ऊर्जा (बड़े जलवद्युत संयंत्रों को छोड़कर) कुल स्थापित वद्युत क्षमता का 20% हिस्सा है।

## स्वच्छ ऊर्जा के लाभ:

- स्वच्छ ऊर्जा वायु प्रदूषण में कमी सहित कई तरह के पर्यावरणीय और आर्थिक लाभ प्रदान करती है।
- विविध स्वच्छ ऊर्जा आपूर्ति आयातित ईंधन पर निर्भरता को भी कम करती है।
- अक्षय स्वच्छ ऊर्जा में नहिति लागत भी कम होती है, क्योंकि तैल या कोयले जैसे ईंधन निकालने और परिवहन की कोई आवश्यकता नहीं होती है, ये संसाधन स्वाभाविक रूप से उपलब्ध होते हैं।
- स्वच्छ ऊर्जा मिश्रण के अन्य औद्योगिक लाभ, भविय के स्वच्छ ऊर्जा संसाधनों के विकास, निर्माण और स्थापना के लिये रोजगार का सृजन करते हैं।

## स्रोत: द हिंदू