TO JOIN OUR UPSC PAID GROUP

WHATSAPP GROUP ➡ 9818323004

THE HINDU ANALYSIS – 05 JUNE 2023

संपादकीय 1 : अंतर्राष्ट्रीय व्यापार में कार्बन की समस्या है

प्रसंग

- यूरोपीय संघ (ईयू) के प्रमुख जलवायु कानून, कार्बन बॉर्डर एडजस्टमेंट मैकेनिज्म (सीबीएएम) ने भारत को हिला कर रख दिया है।

अंतर्निहित मुद्दा

- नई दिल्ली को डर है कि सीबीएएम यूरोपीय संघ को उसके कार्बन-गहन उत्पादों के निर्यात को पंगु बना देगा।
- जबकि भारत का निर्यात एल्यूमीनियम, लोहा और इस्पात तक सीमित हो सकता है, और यूरोपीय संघ को इसके कुल निर्यात का केवल 1.8% प्रभावित करता है, भारत ने कथित तौर पर सीबीएएम को संरक्षणवादी और भेदभावपूर्ण बताया है।
- विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यूटीओ) के विवाद निपटान निकाय में सीबीएएम को चुनौती देने की भी चर्चा है।
- यह बहस व्यापार और पर्यावरण के बीच अंतर्संबंधों को सामने लाती है।
- जबकि अंतर्राष्ट्रीय व्यापार व्यवस्था देशों को पर्यावरण की सुरक्षा के लिए एकतरफा उपायों को अपनाने की अनुमति देती है, पर्यावरण संरक्षण को व्यापार संरक्षणवाद के लिए एक स्मोकस्क्रीन नहीं बनना चाहिए। सीबीएएम को इस दृष्टिकोण से देखने की जरूरत है

उत्सर्जन व्यापार प्रणाली (ETS) के बारे में

- 2005 में, यूरोपीय संघ ने एक महत्वपूर्ण जलवायु परिवर्तन नीति को अपनाया जिसे उत्सर्जन व्यापार प्रणाली (ETS) के रूप में जाना जाता है।
- अब अपने चौथे चरण में, ईटीएस एक बाजार-आधारित तंत्र है जिसका उद्देश्य ग्रीनहाउस गैस (जीएचजी) उत्सर्जन को कम करना है ताकि जीएचजी उत्सर्जन करने वाले निकायों को आपस में इन उत्सर्जन को खरीदने और बेचने की अनुमति मिल सके।

UPSC DESIRE WHATSAPP GROUP 8054028168

- हालांकि, यूरोपीय संघ की चिंता यह है कि जबकि उसके पास अपने घरेलू उद्योगों के लिए एक तंत्र है, अन्य देशों से आयातित उत्पादों में सन्निहित उत्सर्जन को कठोर नीतियों की कमी या उन देशों में कम कठोर नीतियों के कारण समान तरीके से मूल्य नहीं लगाया जा सकता है।
- यूरोपीय संघ को चिंता है कि इससे उसके उद्योगों को नुकसान होगा। इससे निपटने के लिए, यूरोपीय संघ में प्रभावित उद्योग अब तक ईटीएस के तहत मुफ्त भत्ते या परमिट प्राप्त कर रहे थे।
- इसके अलावा, यूरोपीय संघ 'कार्बन रिसाव' की घटना की भी आशंका जताता है, यानी ईटीएस के आवेदन के कारण, कार्बन-गहन क्षेत्रों में काम करने वाली यूरोपीय कंपनियां संभवतः उन देशों में स्थानांतरित हो सकती हैं, जिनके पास कम कठोर जीएचजी उत्सर्जन मानदंड हैं।

सीबीएम के बारे में

- CBAM का उद्देश्य इस दलदल को संबोधित करना है, और इस प्रकार, यूरोपीय संघ के उद्योगों के लिए खेल के मैदान को समतल करना है।
- CBAM के तहत, कुछ कार्बन-गहन उत्पादों, अर्थात् सीमेंट, लोहा और इस्पात, बिजली, उर्वरक, एल्यूमीनियम और हाइड्रोजन के आयात को ETS के तहत यूरोपीय संघ के उत्पादकों द्वारा वहन की जाने वाली समान आर्थिक लागतों को वहन करना होगा।
- भुगतान की जाने वाली कीमत ईटीएस के तहत तय किए गए उत्सर्जन के साप्ताहिक औसत से जुड़ी होगी।
- हालांकि, जहां मूल देश में आयातित उत्पादों के लिए कार्बन मूल्य का भुगतान स्पष्ट रूप से किया गया है, वहां कमी का दावा किया जा सकता है।

भारत पर प्रभाव:

- वाणिज्य मंत्रालय के आंकड़ों के अनुसार, भारत का तीसरा सबसे बड़ा व्यापारिक भागीदार, यूरोपीय संघ का भारत के कुल वैश्विक व्यापार में 11.1% हिस्सा है।
- यूरोपीय संघ में भारतीय निर्मित वस्तुओं की कीमतों में वृद्धि करके, यह कर भारतीय वस्तुओं को खरीदारों के लिए कम आकर्षक बना देगा और मांग को कम कर सकता है।

UPSC DESIRE WHATSAPP GROUP 8074038168

- टैक्स एक बड़े ग्रीनहाउस गैस पदचिह्न वाली कंपनियों के लिए गंभीर निकट-अवधि की चुनौतियां पैदा करेगा - और वैश्विक व्यापार प्रणाली में व्यवधान का एक नया स्रोत जो पहले से ही टैरिफ युद्धों, पुनर्निमित संधियों और बढ़ते संरक्षणवाद से प्रभावित है।

- कार्बन कर तंत्र स्वच्छ प्रौद्योगिकियों को अपनाने को प्रोत्साहित कर सकता है। लेकिन नई प्रौद्योगिकियों और वित्त के लिए पर्याप्त सहायता के बिना, यह विकासशील देशों पर कर लगाने जैसा होगा।

आगे बढ़ने का रास्ता:

- यूरोपीय संघ एक ऐसा बाजार है जिसे भारत को पोषित और संरक्षित करने की आवश्यकता है। वर्तमान में, भारत के पास यूरोपीय संघ के साथ व्यापार और सेवाओं दोनों में अधिशेष है।

- भारत को यह सुनिश्चित करने के लिए यूरोपीय संघ से द्विपक्षीय रूप से बात करनी चाहिए कि यूरोपीय संघ के साथ उसके निर्यात को मुक्त व्यापार समझौते या अन्य माध्यमों से संरक्षित किया जाए और यदि समायोजन और मानक हैं जिन्हें भारत को पूरा करने की आवश्यकता है तो उसे इसे पूरा करने के लिए तत्पर रहना चाहिए।

- भारत यूरोपीय संघ के लिए सीमेंट या उर्वरकों का निर्यातक नहीं है और स्टील और एल्यूमीनियम पर भी, यह अन्य देशों की तुलना में अपेक्षाकृत छोटा है।

- भारत यूरोपीय संघ की इस नीति का लक्ष्य नहीं है, लक्ष्य रूस, चीन और तुर्की हैं जो कार्बन के बड़े उत्सर्जक हैं और यूरोपीय संघ को इस्पात और एल्यूमीनियम के प्रमुख निर्यातक हैं।

- भारत के विपक्ष में सबसे आगे होने का कोई कारण नहीं है। इसके बजाय उसे सीधे यूरोपीय संघ से बात करनी चाहिए और द्विपक्षीय रूप से इस मुद्दे को सुलझाना चाहिए।

- भारत में पहले से ही देश में जलवायु परिवर्तन के शमन के उपाय हैं, बस उन्हें बदलने की जरूरत है, उन्हें उन तरीकों से तैयार करने की जरूरत है जो भारत के महत्वपूर्ण बाजारों के अनुकूल हों।

UPSC DESIRE WHATSAPP GROUP 8054038168

संपादकीय 2: अच्छा और बुरा

प्रसंग

- भारत को प्रतिकूल प्रभावों से बचते हुए एआई के लाभों का दोहन करने की आवश्यकता है।

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस को परिभाषित करना

- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) कंप्यूटर विज्ञान की एक विस्तृत शाखा है जो स्मार्ट मशीनों के निर्माण से संबंधित है जो ऐसे कार्यों को करने में सक्षम हैं जिनके लिए आमतौर पर मानव बुद्धि की आवश्यकता होती है।

- जबकि एआई एक अंत:विषय विज्ञान है जिसमें कई दृष्टिकोण हैं, मशीन लर्निंग और डीप लर्निंग में प्रगति, विशेष रूप से, तकनीकी उद्योग के लगभग हर क्षेत्र में एक आदर्श बदलाव पैदा कर रही है।

- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस मशीनों को मानव मन की क्षमताओं को मॉडल करने या उनमें सुधार करने की अनुमति देता है।

- और सेल्फ-ड्राइविंग कारों के विकास से लेकर चैटजीपीटी और गूगल के बार्ड जैसे जनरेटिव एआई टूल्स के प्रसार तक, एआई तेजी से रोजमर्रा की जिंदगी का हिस्सा बन रहा है - और हर उद्योग में एक क्षेत्र की कंपनियां निवेश कर रही हैं।

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) का उपयोग

- जनरेटिव आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) एआई है जो नया डेटा बना सकता है।

- आज दुनिया में जनरेटिव एआई के कई उदाहरण हैं, जो आमतौर पर उपयोगकर्ताओं के अनुरोधों के जवाब में टेक्स्ट, इमेज और कोड उत्पन्न करने के लिए उपयोग किए जाते हैं, भले ही वे अधिक सक्षम हों।

- उनके व्यापक रूप से अपनाने ने वास्तव में उनकी क्षमताओं को अलंकृत किया, जिससे पहले विस्मय हुआ, फिर चिंता हुई।

- OpenAI का चैटजीपीटी चैटबॉट बुद्धिमत्ता की बहुत अच्छी नकल करता है; आज, यह बड़े पैमाने पर जनरेटिव एआई की क्षमताओं का पर्याय बन गया है।

- पिछले कुछ वर्षों में, बहुत बड़े डेटासेट पर प्रशिक्षित तंत्रिका नेटवर्क द्वारा समर्थित और पर्याप्त कंप्यूटिंग शक्ति तक पहुंच के साथ AI मॉडल का उपयोग अच्छा करने के लिए किया गया है, जैसे कि नए एंटीबायोटिक्स और मिश्र धातु खोजना, चतुर मनोरंजन और सांस्कृतिक गतिविधियों के लिए, और कई साधारण के लिए कार्य, लेकिन इसने सबसे

UPSC DESIRE WHATSAPP GROUP 8854038168

विशेष रूप से डेटा को गलत साबित करने की अपनी क्षमता के साथ ध्यान आकर्षित किया है।

- दुनिया अतीत में उन डेटा के बीच मज़बूती से अंतर करने में सक्षम रही है जो ईमानदारी से वास्तविकता को दर्शाता है और एआई का उपयोग करने वाले बुरे-बुरे अभिनेताओं द्वारा इस तरह दिखने के लिए बनाए गए डेटा।

- इस और अन्य घटनाक्रमों ने एआई अग्रदूतों के एक प्रमुख समूह को एकल-वाक्य, और अलार्मिस्ट, बयान का मसौदा तैयार करने के लिए प्रेरित किया: "एआई से विलुप्त होने के जोखिम को कम करना महामारी और परमाणु युद्ध जैसे अन्य सामाजिक-स्तर के जोखिमों के साथ एक वैश्विक प्राथमिकता होनी चाहिए।" एआई चलाने वाले बेईमान अभिनेता कई खतरों में से एक हैं, लेकिन मानव समाज की जटिलता को स्वीकार करने के लिए बयान बहुत आसान है।

एआई की चिंता

- **निर्माण की उच्च लागत** : जैसा कि एआई हर दिन अपडेट कर रहा है, नवीनतम आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर को समय के साथ अपडेट करने की आवश्यकता होती है। मशीनों की मरम्मत और रखरखाव की आवश्यकता होती है जिसके लिए बहुत अधिक लागत की आवश्यकता होती है।

- **मनुष्यों को आलसी बनाना:** एआई अपने अनुप्रयोगों के साथ अधिकांश कार्यों को स्वचालित करने के साथ मनुष्यों को आलसी बना रहा है। मनुष्य इन आविष्कारों के आदी हो जाते हैं जो आने वाली पीढ़ियों के लिए समस्या पैदा कर सकते हैं।

- **बेरोज़गारी** : जैसे-जैसे एआई अधिकांश दोहराए जाने वाले कार्यों और अन्य कार्यों को रोबोट के साथ बदल रहा है, मानव हस्तक्षेप कम होता जा रहा है जो रोजगार मानकों में एक बड़ी समस्या पैदा करेगा।

- **आउट ऑफ बॉक्स थिंकिंग का अभाव** : मशीनें केवल उन्हीं कार्यों को कर सकती हैं जिन्हें करने के लिए उन्हें डिजाइन या प्रोग्राम किया गया है, उनमें से कुछ भी वे दुर्घटनाग्रस्त हो जाते हैं या अप्रासंगिक आउटपुट देते हैं जो एक प्रमुख पृष्ठभूमि हो सकती है।

- एआई मॉडल के आंतरिक कामकाज की गहनता, कॉपीराइट डेटा का उनका उपयोग, मानवीय गरिमा और गोपनीयता के संबंध में, और गलत सूचना से सुरक्षा।

UPSC DESIRE WHATSAPP GROUP 8057083868

सुझाव

- यहां तक कि एक बिंदु पर जब एआई मॉडल को चलाने के लिए आवश्यक कम्प्यूटेशनल संसाधन उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स में उपलब्ध के साथ पूरी तरह से मेल खाते हैं, तो दुनिया को कम से कम रोलिंग नीतियों की आवश्यकता होगी जो लोकतांत्रिक संस्थानों के लिए खतरनाक उद्यमों पर ब्रेक लगाने के लिए दरवाजे खुले रखें।
- इस समय, भारत सरकार को संभावित रूप से उच्च जोखिम वाले एआई मॉडल का परीक्षण करने के लिए एक ओपन-सोर्स एआई रिस्क प्रोफाइल को सक्रिय रूप से लॉन्च और बनाए रखना चाहिए, सैंडबॉक्स्ड आरएंडडी वातावरण स्थापित करना चाहिए।
- इसे व्याख्या योग्य एआई के विकास को बढ़ावा देना चाहिए, हस्तक्षेप के परिदृश्यों को परिभाषित करना चाहिए और सतर्क नजर रखनी चाहिए।

निष्कर्ष

- निष्क्रियता सिर्फ एक विकल्प नहीं है: प्रतिकूल परिणामों की संभावना के अलावा, यह भारत को 'अच्छे के लिए एआई का दोहन' बस से वंचित कर सकता है।

Click here 👉 upsc.desire

Click here 👉 everyday.current.gk

UPSC WHATSAPP GROUP 8054038108