

The Hindu Important News Articles & Editorial For UPSC CSE

Friday, 22 Nov , 2024

Edition: International Table of Contents

Page 01 Syllabus : प्रारंभिक तथ्य	ICC ने नेतन्याहू, गैलेंट और हमास नेताओं के खिलाफ गिरफ्तारी वारंट जारी किया
Page 03 Syllabus : प्रारंभिक तथ्य	केरल के कन्हीरापोइल में चट्टानों पर कटे पैरों के निशान और मेगालिथिक काल की मानव आकृति मिली
Page 04 Syllabus : GS 2 : शासन और अंतर्राष्ट्रीय संबंध	'शासन के लिए AI के इस्तेमाल में चुनौतियों का सामना करने के लिए वैश्विक सहमति जरूरी'
Page 05 Syllabus : प्रारंभिक तथ्य	'AI नवाचार को बढ़ावा देगा, व्यापार में क्रांति लाएगा और जीवन को बेहतर बनाएगा'
Page 10 Syllabus : GS 3 : पर्यावरण	क्या दिल्ली एक निर्जन शहर बन रहा है?
Page 08 : संपादकीय विश्लेषण: Syllabus : GS 2 & 3 : शासन और पर्यावरण	भारत को एक पर्यावरण स्वास्थ्य नियामक एजेंसी की जरूरत है





Page 01: Prelims Fact

अंतर्राष्ट्रीय आपराधिक न्यायालय ने इजरायल के प्रधानमंत्री बेंजामिन नेतन्याहू, उनके पूर्व रक्षा मंत्री योआव गैलेंट और हमास के अधिकारियों के खिलाफ गिरफ्तारी वारंट जारी किए - उन पर गाजा संघर्ष से जुड़े युद्ध अपराध और मानवता के खिलाफ अपराध का आरोप लगाया।

ICC के गैर-सदस्यों, इजरायल और अमेरिका ने आरोपों को खारिज कर दिया, जिससे युद्ध विराम वार्ता जिटल हो गई। यह निर्णय चल रही शत्रुता के दौरान कथित मानवीय उल्लंघनों पर प्रकाश डालता है।

ICC issues arrest warrants against Netanyahu, Gallant, and Hamas leaders

ער הביקתון

Serious charges: Benjamin Netanyahu and Yoav Gallant during a press meet in the Kirya military base in Tel Aviv in 2023. REUTERS

अंतर्राष्ट्रीय आपराधिक न्यायालय के बारे में अधिक जानकारी:

- 🟓 स्थापना: 2002 में रोम संविधि के तहत।
- 🔷 मुख्यालयः हेग, नीदरलैंड।
- उद्देश्यः नरसंहार, युद्ध अपराध, मानवता के खिलाफ अपराध और आक्रामकता के लिए व्यक्तियों पर मुकदमा चलाना।
- सदस्यता: 124 राज्य; उल्लेखनीय गैर-सदस्यों में अमेरिका, रूस, चीन, इजरायल और भारत शामिल हैं।
- अधिकार क्षेत्र: सदस्य राज्यों, संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद या ICC अभियोजक द्वारा संदर्भित मामले।
- 🟓 स्वतंत्र: संयुक्त राष्ट्र प्रणाली का हिस्सा नहीं।
- संरचना: प्रेसीडेंसी, न्यायिक प्रभाग, अभियोक्ता कार्यालय और रिजस्ट्री से मिलकर बना है।
- आलोचना: अफ्रीकी देशों के खिलाफ पक्षपात का आरोप; राज्य के सहयोग पर निर्भरता के कारण प्रवर्तन के साथ संघर्ष।
- उल्लेखनीय मामले: इसमें सूडान के उमर अल-बशीर और युगांडा के जोसेफ कोनी जैसे नेता शामिल हैं।

Associated Press

The International Criminal Court issued arrest warrants on Thursday for Israeli Prime Minister Benjamin Netanyahu, his former Defence Minister Yoav Gallant and Hamas officials, accusing them of war crimes and crimes against humanity over their 13month war in Gaza and the

October 7, 2023 attack on

Israel, respectively.
Mr. Netanyahu condemned the arrest warran against him, saying Israel "rejects with disgust the absurd and false actions". In a statement released by his office, he said: "There is nothing more just than the war that Israel has been waging in Gaza."

The decision turns Mr. Netanyahu and the others into internationally wanted suspects and is likely to further isolate them and complicate efforts to negotiate a cease-fire to end the fighting. But its practical implications could be limited since Israel and its major ally, the U.S., are not members of the court and two of the Hamas officials were killed in the conflict.

Mr. Netanyahu and other Israeli leaders have condemned ICC Chief Prosecutor Karim Khan's request for warrants as "disgraceful" and "anti-Semitic". U.S. President Joe Biden blasted the prosecutor and expressed support for Israel's right to defend itself against Hamas.

The three-judge panel issued a unanimous decision to issue warrants for Mr. Netanyahu and Mr. Gallant. "The Chamber considered that there are reasonable grounds to believe that both individuals intentionally and knowingly deprived the civilian population in Gaza of objects indispensable to their survival, including food, water, and medicine and medical supplies," the decision said.

The court also issued a warrant for Mohammed Deif, one of the leaders of Hamas, over the October 2023 attacks that triggered Israel's offensive in Gaza. The ICC chief prosecutor withdrew his request for warrants for two other senior Hamas figures, Yahya Sinwar and Ismail Haniyeh, after they were both killed in the conflict.





Page 03: Prelims Fact

केरल के कन्हिरापोइल में एक महत्वपूर्ण प्रागैतिहासिक खोज की गई है, जिसमें चट्टान पर उकेरी गई 24 जोड़ी पैरों के निशान और एक मानव आकृति मिली है, जो संभवतः महापाषाण काल की है। विशेषज्ञों का कहना है कि ये नक्काशी मृतकों के सम्मान में की गई है, जो सांस्कृतिक अंतर्दृष्टि प्रदान करती है। यह स्थल दक्षिण भारत की अन्य प्रागैतिहासिक शैल कला से समानता रखता है।

Rock-cut footprints, human figure dating back to Megalithic period unearthed at Kerala's Kanhirapoil

C.P. Sajit KASARAGOD

A remarkable archaeological discovery has come to light at Kanhirapoil in Madikkai grama panchayat of Kerala where 24 pairs of prehistoric footprints and a human figure have been found carved into rock on private property. Experts believe these carvings date back to the Megalithic period, providing a fascinating glimpse into ancient culture.

The find was first reported by local archaeology enthusiast Satheesan Kaliyanam recently, following which archaeologist Professor Ajith Kumar and history Professor Nanda-



Archaeological discovery: Megalithic era rock-cut footprints discovered at a private property in Kanhirapoil in Kasaragod.

kumar Koroth confirmed its significance during a site visit.

The carvings, made with iron tools, include footprints varying in size from six to 10 inches, suggesting representations of both children and adults. At the end of the footprints, a human figure has been intricately etched, accompanied by four circular pits around it.

Mr. Kumar said that the footprints represent souls of dead people and have been carved out to honour them. All the footprints are pointing towards the west. However, local people believe these footmarks to be that of a goddess.

He further said these carvings bear similarities to prehistoric rock art found in Avalakki Pera in Udupi district in Karnataka. Notably, this discovery aligns with earlier findings in north Kerala, including a temple decoration at Erikulam Valiyapara in Kasaragod, a running tiger near Bangalam Government Higher Secondary School in Neeleswaram, human figures in Cheemeni Ariyittapara, bull figures at Ettukudukka in Kannur, and the celebrated carvings at Edakkal Caves in Wayanad.

He said the 2,000-yearold rock art sheds light on the lives and artistic expressions of early inhabitants of Madikkai grama panchayat and Kerala as a whole.

These carvings and artefacts found here have long been attributed to the Megalithic period, indicating a shared cultural heritage in prehistoric north Kerala, Mr. Kumar said. He added that this discovery reinforces the historical significance of the area and invites further exploration into the region's ancient

समाचार का विश्लेषण:

- स्थान: केरल के मिडक्कई ग्राम पंचायत में कन्हीरापोइल।
- खोज: प्रागैतिहासिक पदिचिह्नों के 24 जोडे और चट्टान पर उकेरी गई एक मानव आकृति।
- 🔷 जानने लायक सबकुछ
- 🏓 काल: माना जाता है कि यह मेगालिथिक काल (~2,000 वर्ष पुराना) से संबंधित है।
- 🔷 रिपोर्ट: सतीसन कलियानम, पुरातत्वविद् प्रो. अजित कुमार और इतिहासकार प्रो. नंदकुमार कोरोथ द्वारा पुष्टि की गई।
- ▶ विशेषताएँ: पदिचह्न (6-10 इंच) बच्चों और वयस्कों को दर्शाते हैं, जो पश्चिम की ओर इशारा करते हैं; साथ में एक मानव आकृति और चार गोलाकार गड्ढे हैं।
- महत्व: संभवतः मृतकों की आत्माओं के सम्मान में उकेरे गए हैं; स्थानीय मान्यता के अनुसार पदिचह्न देवी के हैं।
 समानता: उडुपी (कर्नाटक) में प्रागैतिहासिक रॉक कला और उत्तरी केरल में एडक्कल गुफाओं जैसी जगहों से तुलना की जा सकती
- अंतर्दृष्टि: प्राचीन केरल की कलात्मक और सांस्कृतिक विरासत पर प्रकाश डाला गया है।





Page 04: GS 2: Governance & International Relations

एआई शिखर सम्मेलन 2024 में शासन में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की महत्वपूर्ण भूमिका पर प्रकाश डाला गया, जिसमें कॉपीराइट, डेटा सुरक्षा और नैतिक चिंताओं जैसी चुनौतियों का समाधान किया गया।

- विशेषज्ञों ने स्वास्थ्य सेवा और वन्यजीव संरक्षण में एआई अनुप्रयोगों पर चर्चा की, मजबूत बुनियादी ढांचे और डेटा स्थानीयकरण की आवश्यकता पर बल दिया।
- 🟓 ुभारत का लक्ष्य एआई उपभोक्ता से वैश्विक नवप्रवर्तक बनना है।

'Global consensus must to face challenges in using AI for governance'

The Hindu Bureau

Global consensus is required in formulating regulations for using Artificial Intelligence (AI) in governance to face emerging challenges such as copy-rights, data protection, and cyber vulnerability issues, and it is time to think of expanding the usage of AI to newer areas, said panellists at the *The Hindu* AI Summit 2024 here on Thursday.

During a panel discussion on the topic 'AI Driven Governance-Concept to Practical Application', moderated by Ramya Kan-nan, Chief of Bureau, Tamil Nadu, The Hindu, Su-Sahu, Additional Secretary, Department of Health and Family Welfare, Government of Nadu, said the Health Department, in 2022, had introduced AI in diagnosing tuberculosis in six districts in the State

"We have vans fitted with digital Xray machines to go around in remote and inaccessible areas. Out of these six vans have been fitted with an AI tool, and more than 56,000 people have been screened by this tool in the last two years. The rate of detection, in comparison to the traditional models. is twice, and it is as precise would be done manually."

Expanding use

Ms. Sahu said it is time to think of expanding the use

of AI to newer areas.

"We were wondering what we can do to prevent elephant deaths on railway tracks in Coimbatore district, where the railway tracks pass through the for est and divide two reserve forest patches. Elephants migrate from one patch to



Call for regulation: Thamaraiselvan S., AVP, Infosec Governance; Hasti Trivedi, President, Chief Digital and Al Officer, Firstsource; B Ravindran, head, Department of Data Science and AI, IIT-M; and Supriya Sahu, Additional Chief Secretary, Department of Health and Family Welfare, at a session moderated by Ramya Kannan (left), Chief of Bureau, Tamil Nadu, *The Hindu*, in Che nai on Thursday. AKHILA EASWARAI

another to drink water and forage. There were acci-dents resulting in the death of elephants. But AI came to our rescue," she said. She said in the health

sector, AI had the potential to play an important role in screening refractive eye er-rors among children and detecting pregnancy-induced hypertension (PIH). Stressing the need to

build adequate digital infrastructure before AI can have an impact, B. Ravindran, head, Data Science and Artificial Intelligence, Indian Institute of Technology-Madras, urged governments to actively work towards this.

"AI is not a single technology, but a slew of different things. We don't need AI to solve all problems.

We have to figure out what is the right solution that we need, especially in gover-nance... What we see in most of the places where AI has made an impact, the actual AI solution itself is about 20 to 30% of the system," he said.

A note of caution He also sounded a note of caution that pushing the

current state of AI models into governance would in-stitutionalise models and is likely to ignore our cultural map. "We can talk about map. "We can talk about building AI models for the Indian condition. But we need to put in a lot of effort trying to build these safe guards for India. There is so much that is unique, like language, cuisine, literature to every State and region in this country that we need to capture." He also said the Union government is planning to set up an AI safety institute soon.

Hasit Trivedi, president, Chief Digital and AI Officer, Firstsource, said India has taken the lead in getting a global consensus on AI in governance. "The bias, fairness, and risks have always been there since the birth of AI. But new things which came because of generative AI are copyright issues, data protection is-sues, and cyber vulnerability, and they require global consensus... From the Indian context, we have to be very careful because we should not be exporting the data. Data protection, usage, and localisation are extremely critical. I think we should ensure that we as a country do not be-come digital slaves."

He also said, only the United States of America,

China, and India have the potential to create AI tech-nologies. "The U.S. has already created AI. China is in the race. India is the po tential third country which can make a meaningful contribution to global AI."

S. Thamaraiselvan, As sistant Vice-President, Infosec Governance, Hexaware, said: "The accuracy of the output that AI provides depends on amount of data fed. In this context, we are already witnessing the digitisation in government sectors that is vielding results in terms of the efficiencies in consuming various services.. Indians are the largest con-sumers of generative AI today. But we should explore how India can become a generator of AI technologies rather than consum ing it. Even if we are consuming the data, should explore to localise it to the Indian context."

AI विनियमन पर वैश्विक सहमति

- 🟓 एआई शिखर सम्मेलन 2024 में पैनलिस्टों ने कॉपीराइट मुद्दों, डेटा सुरक्षा और साइबर कमजोरियों जैसी चुनौतियों का समाधान करने के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) को विनियमित करने पर वैश्विक सहमित की आवश्यकता पर जोर दिया।
- 🔷 शासन के नए क्षेत्रों में एआई के अनुप्रयोग का विस्तार चर्चाओं के दौरान एक आवर्ती विषय था।

शासन में एआई: स्वास्थ्य क्षेत्र के अनुप्रयोग

- 🟓 एआई को तपेदिक के निदान में प्रभावी रूप से लागू किया गया है, जिससे पारंपरिक तरीकों की तुलना में पता लगाने की दर में दो गुना सुधार हुआ है।
- 🕩 मोबाइल एक्स-रे वैन में एआई उपकरणों ने 56,000 से अधिक लोगों की जांच की, जिससे स्वास्थ्य सेवा निदान में प्रौद्योगिकी की सटीकता का प्रदर्शन हुआ।
- 🟓 संभावित अनुप्रयोगों में बच्चों में अपवर्तक नेत्र त्रृटियों की जांच और गर्भावस्था-प्रेरित उच्च रक्तचाप (पीआईएच) का पता लगाना शामिल है।

वन्यजीव संरक्षण के लिए एआई

- 🏓 वन क्षेत्रों में रेलवे पटरियों पर हाथियों की मौतों को रोकने के लिए एआई समाधानों का उपयोग किया जा रहा है, जिससे मानव-वन्यजीव संघर्ष को प्रभावी ढंग से कम किया जा रहा है।
- 🟓 ये पहल विविध क्षेत्रों में जटिल चुनौतियों का समाधान करने में एआई की बहुमुखी प्रतिभा को उजागर करती हैं।





बुनियादी ढांचा और प्रासंगिक सुरक्षा

- 🟓 शासन में एआई की सफलता मजबूत डिजिटल बुनियादी ढांचे के निर्माण पर निर्भर करती है।
- विशेषज्ञों ने भाषा, भोजन और साहित्य सिहत भारत की अनूठी सांस्कृतिक और क्षेत्रीय विविधता के अनुरूप एआई मॉडल बनाने के महत्व पर जोर दिया।
- 🖈 केंद्र सरकार द्वारा प्रस्तावित एआई सुरक्षा संस्थान का उद्देश्य सुरक्षित और नैतिक एआई तैनाती सुनिश्चित करना है।

जोखिम और नैतिक चिंताएँ

- एआई पूर्वाग्रह, निष्पक्षता और जनरेटिव एआई द्वारा बढ़ाए गए जोखिम जैसी चुनौतियाँ प्रस्तुत करता है, जिसमें कॉपीराइट, डेटा सुरक्षा और साइबर भेद्यता के मुद्दे शामिल हैं।
- विदेशी संस्थाओं पर निर्भरता से बचने के लिए डेटा स्थानीयकरण सुनिश्चित करने के लिए दुरुपयोग को रोकने और संवेदनशील डेटा की सुरक्षा के लिए सुरक्षा उपाय आवश्यक हैं।

वैश्विक एआई विकास में भारत की भूमिका

- भारत अमेरिका और चीन के साथ एआई प्रौद्योगिकियों में एक संभावित वैश्विक नेता के रूप में स्थित है।
- 🕩 भारत को एआई का उपभोक्ता होने से एआई प्रौद्योगिकियों का जनरेटर बनने की ओर बढ़ना चाहिए।
- शासन में डिजिटलीकरण दक्षता लाभ दे रहा है, लेकिन डेटा स्थानीयकरण और नैतिक ढांचे स्थायी प्रगति प्राप्त करने के लिए महत्वपूर्ण हैं।

आगे की राह

- एआई को चुनिंदा रूप से तैनात किया जाना चाहिए, यह सुनिश्चित करते हुए कि यह शासन की चुनौतियों को प्रभावी ढंग से संबोधित करता है।
- एआई की परिवर्तनकारी क्षमता का लाभ उठाते हुए उभरती चुनौतियों का समाधान करने के लिए वैश्विक सहयोग और नियामक ढांचे आवश्यक हैं।

UPSC Mains PYQ: 2023

प्रश्न: आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) की अवधारणा का परिचय दें। AI नैदानिक निदान में कैसे मदद करता है? क्या आपको स्वास्थ्य सेवा में AI के उपयोग से व्यक्ति की गोपनीयता को कोई खतरा महसूस होता है?



Page 05: Prelims Fact

हिंदू एआई शिखर सम्मेलन 2024 ने व्यावसायिक संचालन, स्थिरता और नौकरी बाजारों पर आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के परिवर्तनकारी प्रभाव पर प्रकाश डाला।

विशेषज्ञों ने कार्यबल की चिंताओं और विरासत चुनौतियों को संबोधित करते हुए प्रक्रियाओं को अनुकूलित करने, उत्पादकता बढ़ाने और आधुनिक प्रणालियों को एकीकृत करने के लिए एआई का लाभ उठाने पर जोर दिया।

व्यावसायिक नवाचार को बढ़ावा देने में एआई की भूमिका

- कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई) व्यावसायिक संचालन में क्रांति लाने के लिए तैयार है, जो अभिनव और कुशल समाधान प्रदान करती है।
- व्यवसाय परिचालन दक्षता बढ़ाने और प्रमुख कार्यों में नवाचार को बढ़ावा देने के लिए एआई का लाभ उठा सकते हैं।
- एआई को प्रभावी ढंग से एकीकृत करने के लिए तीन स्तंभों-लोग, प्रक्रिया और प्रौद्योगिकी-पर ध्यान केंद्रित करना आवश्यक है।

विरासत प्रणालियों से संक्रमण

- उद्योगों को अपनी प्रक्रियाओं में बाधाओं की पहचान करनी चाहिए और मौजूदा प्रणालियों को अनुकूलित करना चाहिए।
- विरासत प्रणालियों से डिजिटल प्लेटफ़ॉर्म पर माइग्रेशन नवाचार प्राप्त करने के लिए महत्वपूर्ण है।
- डिजिटल परिवर्तन के लिए पुरानी तकनीकों को नई तकनीकों से बदलने के बजाय पुनरावृत्त कार्यान्वयन और सावधानीपूर्वक योजना की आवश्यकता होती है।

स्थायित्व लक्ष्यों में योगदान

- एआई-संचालित समाधान ऊर्जा उपयोग को अनुकूलित कर सकते हैं और व्यावसायिक संचालन में अपशिष्ट को कम कर सकते हैं।
- मेट्रिक्स-आधारित दृष्टिकोण प्रक्रियाओं को अनुकूलित करने और संधारणीय प्रथाओं के लिए प्रौद्योगिकी का लाभ उठाने में मदद करते हैं।

व्यवसाय मॉडल को बेहतर बनाना

- AI कंपनियों को पारंपिरक मॉडल पर पुनर्विचार करने में सक्षम बनाता है, जिससे अधिक आत्मविश्वास और दक्षता को बढावा मिलता है।
- AI के सफल कार्यान्वयन के लिए संगठनों को अपने डिजिटल-प्रथम महत्वाकांक्षाओं के साथ लक्ष्यों और निवेश को संरेखित करने की आवश्यकता होती है।

नौकरियों और कार्यबल दक्षता पर प्रभाव

➡ AI मानव बुद्धिमत्ता का पूरक है, कर्मचारी दक्षता को बढ़ाते हुए सह-



Quality check: Saravanakumar Krishnamurthy, Rajan Sethuraman, Rajiv R.G., and Santhosh T.G. at the summit. R. RAGU

'AI can be an effective tool if availability of clean data is ensured'

The Hindu Bureau CHENNAI

Data is like oxygen and for artificial intelligence (AI) to be useful, one needs "oxygenated data", the "clean data" that is available with a company, said Santhosh T.G., Chief Digital Officer, Switch Mobility, at *The Hindu* AI Summit 2024 on Thursday.

During a panel discussion on 'AI in Decision-Making: Enhancing Data-Driven Strategies', he said, "Data plays a major role. When a manufacturing company can have a battalion of people to check vehicle quality, I think it is the right time that every organisation also had a couple of people to check that the quality of data coming is also correct."

Stating that AI is still a co-pilot, Rajiv R.G., Chief Information Officer, Bawan Cybertek, said the question whether "AI can make a decision with an empath-

etic view" remains to be answered.

"I came across a person in an interior village who runs a door-to-door beauty parlour set up [after] seeking a loan in the microfinance industry. She was denied the loan by AI because her credit exposure is high, but a salesperson said that she was a good customer and has scope to expand and that she would also be able to repay the loan. The empathy angle is missed," he said.

In the discussion, moderated by Nagaraj N., Vice-President, Content Analytics & Data, The Hindu Group, Saravankumar Krishnamurthy, Chief Information Security Officer, Vivriti Capital, said, AI will not replace human touch.

Rajan Sethuraman, Chief Executive Officer, Latent View, said he "wouldn't worry too much about the quality of the data as a major stumbling block".





अस्तित्व को सक्षम बनाता है।

- यह लागत बचत को बढ़ावा देता है और बड़े पैमाने पर डेटा को संभालकर और जिटल समस्याओं को हल करके प्रक्रियाओं में सुधार करता है।
- नौकिरयों को बदलने से दूर, AI नए अवसर पैदा करता है और कार्यबल उत्पादकता बढ़ाता है।

AI पहल की सफलता को मापना

- AI की सफलता के लिए प्रमुख प्रदर्शन संकेतकों में बेहतर व्यवसाय अनुकूलन, वित्तीय मीट्रिक, ग्राहक जुड़ाव और स्थिरता लक्ष्य शामिल हैं।
- ➡ AI हाइपर-पर्सनलाइज्ड ग्राहक सेवाओं की लागत को कम करता है, जिससे कम संसाधनों के साथ बेहतर परिणाम प्राप्त होते हैं।

विरासत की मानसिकता को तोड़ना

- विरासत प्रणाली अब बाधाएँ नहीं बनती हैं, क्योंिक आधुनिक प्रणाली संरचित और असंरचित डेटा को प्रभावी ढंग से प्रबंधित कर सकती है।
- ➡ AI को अपनाने के लिए पारंपरिक मानिसकता को तोड़ना और डिजिटल परिवर्तन के लिए प्रेरणा को प्राथिमकता देना आवश्यक है।

UPSC Mains Practice: 2023

प्रश्न: आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) की अवधारणा का परिचय दें। AI नैदानिक निदान में कैसे मदद करता है? क्या आपको स्वास्थ्य सेवा में AI के उपयोग से व्यक्ति की गोपनीयता को कोई खतरा महसूस होता है?





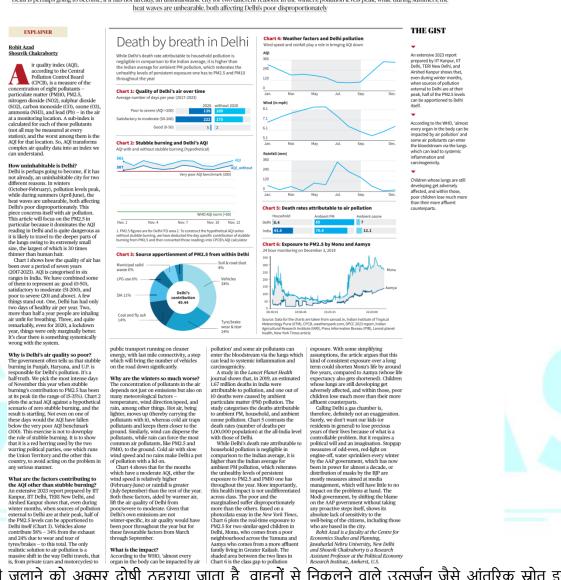


Page 12: GS 3: Environment - Environmental pollution and degradation

दिल्ली का वायु प्रदुषण एक गंभीर स्वास्थ्य संकट बनता जा रहा है, शहर में लगातार खराब वायु गुणवत्ता का सामना करना पड रहा है, विशेषकर सर्दियों में।

Is Delhi becoming an uninhabitable city?

Delhi is perhaps going to become, if it has not already, an uninhabitable city for two different reasons. In the winters, pollution levels peak, while during summers, the heat waves are unbearable, both affecting Delhis poor disproportionately



- Economics Studies and Planning, Jawaharlal Nehru University, New Delhi and Shouvik Chakraborty is a Research Assistant Professor at the Political Econo Research Institute, Amherst, U.S. जबिक पराली जलाने को अक्सर दोषी ठहराया जाता है, वाहनों से निकलने वाले उत्सर्जन जैसे आंतरिक स्रोत इस समस्या में महत्वपूर्ण योगदान देते हैं।
- प्रभावी समाधान के लिए परिवहन, शासन और नीति में व्यवस्थित बदलाव की आवश्यकता है।

दिल्ली की वायु गुणवत्ताः बढ़ती चिंता

🖈 दिल्ली एक निर्जन शहर बनने की कगार पर है, जिसका मुख्य कारण सर्दियों में गंभीर वायु प्रदूषण और गर्मियों में अत्यधिक गर्मी की लहरें हैं। ये परिस्थितियाँ शहर की गरीब आबादी को असमान रूप से प्रभावित करती हैं।





- 🖈 सर्दियों (अक्टूबर-फरवरी) में, प्रदूषण का स्तर चरम पर होता है, जिसमें PM2.5 AQI रीडिंग में प्रमुख भूमिका निभाता है।
- PM2.5 कण अपने सूक्ष्म आकार के कारण खतरनाक होते हैं, जो उन्हें और भी खतरनाक बनाते हैं क्योंकि वे फेफड़ों के गहरे हिस्सों तक पहुँच सकते हैं।

वायु गुणवत्ता सूचकांक (AQI) और इसका महत्व

- वायु गुणवत्ता सूचकांक (AQI) हवा में प्रदूषकों की सांद्रता को मापता है, जिसमें PM10, PM2.5, नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (NO2), सल्फर डाइऑक्साइड (SO2), कार्बन मोनोऑक्साइड (CO), ओजोन (O3), अमोनिया (NH3) और लेड (Pb) शामिल हैं।
- प्रत्येक प्रदूषक को एक उप-सूचकांक दिया जाता है, और सबसे खराब उप-सूचकांक किसी स्थान के लिए समग्र AQI निर्धारित करता है, जिससे जटिल वायु गुणवत्ता डेटा को समझने योग्य सूचकांक में सरल बनाने में मदद मिलती है।
- दिल्ली की वायु गुणवत्ता में रुझान (2017-2023) पिछले सात वर्षी (2017-2023) में, दिल्ली में प्रति वर्ष केवल दो दिन स्वस्थ हवा दर्ज की गई है।
- 🍑 आधे से अधिक वर्ष में, निवासी स्वास्थ्य के लिए अनुपयुक्त मानी जाने वाली हवा में सांस लेते हैं।
- यहां तक कि 2020 के लॉकडाउन के दौरान, जब मानवीय गतिविधियाँ कम हो गईं, तब भी वायु गुणवत्ता में बमुश्किल सुधार हुआ, जो उत्सर्जन में अस्थायी कमी से परे प्रणालीगत मुद्दों का संकेत देता है।

पराली जलाना बनाम अन्य प्रदूषक

- सरकार अक्सर दिल्ली के प्रदूषण के लिए पड़ोसी राज्यों में पराली जलाने को दोषी ठहराती है, लेकिन यह समस्या का केवल एक हिस्सा है।
- पराली जलाने से PM2.5 के स्तर में 15-35% योगदान होता है, लेकिन प्रदूषण के चरम दिनों में भी, पराली जलाए बिना दिल्ली की वायु गुणवत्ता बहुत खराब रहेगी।
- 🔸 सरकार प्रदूषण के प्रणालीगत कारणों को संबोधित करने से बचने के लिए पराली जलाने को बलि का बकरा बनाती है।

दिल्ली में आंतरिक प्रदूषण स्रोत

- 🍑 2023 की एक रिपोर्ट से पता चला है कि सर्दियों के दौरान दिल्ली में PM2.5 प्रदूषण का आधा हिस्सा आंतरिक स्रोतों से आता है।
- 🟓 वाहन इस प्रदूषण में 58% योगदान देते हैं, जिसमें 34% निकास से और 24% टायर और ब्रेक के घिसने से होता है।
- निजी वाहनों से स्वच्छ ऊर्जा पर चलने वाले सार्वजिनक परिवहन में बदलाव की आवश्यकता पर समाधान के रूप में जोर दिया जाता है।

शीतकालीन प्रदूषण और मौसम संबंधी कारक

 सर्दियों के महीनों के दौरान, ठंडी हवा प्रदूषकों को जमीन के करीब फंसा देती है, जिससे वायु की गुणवत्ता खराब हो जाती है। कम हवा की गति और बारिश की कमी दिल्ली की हवा में प्रदूषकों की सांद्रता में और योगदान करती है।

वायु प्रदूषण का स्वास्थ्य पर प्रभाव

- 🍑 वायु प्रदूषण शरीर के लगभग हर अंग को प्रभावित करता है और इससे प्रणालीगत सूजन और यहां तक कि कैंसर भी हो सकता है।
- 🟓 वर्ष 2019 में, भारत में 1.67 मिलियन मौतें प्रदूषण के कारण हुईं, जिसमें PM प्रदूषण का प्रमुख योगदान रहा।
- दिल्ली में परिवेशी PM प्रदूषण से मृत्यु दर राष्ट्रीय औसत से कॉफी अधिक है, जो प्रदूषकों के लंबे समय तक संपर्क में रहने से होने वाले स्वास्थ्य जोखिमों को रेखांकित करता है।

एक्सपोज़र में वर्ग-आधारित असमानताएँ





➡ दिल्ली में गरीब बच्चों को अमीर बच्चों की तुलना में PM2.5 के संपर्क में काफी अधिक अनुभव होता है, इस संपर्क से उनकी जीवन प्रत्याशा संभावित रूप से पाँच वर्ष तक कम हो सकती है।

राजनीतिक और प्रशासनिक प्रतिक्रिया

- 🕩 दिल्ली के वायु प्रदूषण के लिए राजनीतिक प्रतिक्रिया अपर्याप्त बनी हुई है, जिसमें ऑड-ईवन ट्रैफ़िक नियम, इंजन-ऑफ नीतियाँ और मास्क वितरण जैसे अस्थायी उपाय मूल कारणों को संबोधित करने में विफल रहे हैं।

 | दिल्ली और केंद्र सरकार दोनों की प्रदूषण संकट के दीर्घकालिक समाधानों को लागू करने के लिए राजनीतिक इच्छाशक्ति की कमी
- के लिए आलोचना की गई है।

निष्कर्ष

- 🖈 दिल्ली का वायु गुणवत्ता संकट एक जटिल मुद्दा है जिसके लिए परिवहन, ऊर्जा नीतियों और शासन में प्रणालीगत बदलाव की आवश्यकता है।
- ▶ प्रभावी समाधान के लिए सशक्त राजनीतिक कार्रवाई और जन सहयोग की आवश्यकता होती है, जो अल्पकालिक, मीडिया-संचालित उपायों से कहीं आगे हो।







Page : 08 Editorial Analysis India needs an environmental health regulatory agency

he 2024 Conference of Parties (COP 29) ends in Baku, Azerbaijan today. As a global voice for developing countries, India will push for ambitious climate mitigation financing from developed nations. At the same time, pollutants in our air, water and land continue to pose grave health risks. According to the Emissions Gap Report 2024 from the United Nations Environment Programme, India has seen over 6% more greenhouse gas emissions than the previous year. These two examples show that India is at a critical juncture in its environmental and public health journey.

As a nation, India continues to experience rapid economic growth, so the interdependencies between climate, environment, health, and the economy are undeniable but capacities to address these issues holistically are limited. It is time for India to establish an environmental health regulatory agency (EHRA), which could lead to more comprehensive and cohesive environmental governance that focuses simultaneously on pollution control and health risk mitigation.

The urgency of integration

There are profound and immediate environmental health challenges to address in India. Numerous epidemiological studies conducted across multiple States and rural and urban populations have uncovered the detrimental health effects of exposure to air, water and soil pollutants, which include a wide range of non-communicable diseases. For example, exposure to air pollution, PM2.5 in particular, is now known to be associated with respiratory, cardiovascular and metabolic diseases, pregnancy outcomes, child growth and development and even mental health disorders. This poses risks to the most vulnerable populations, such as children, the elderly, and financially poor groups.

Building on efforts of the Central Pollution Control Board (CPCB) and the Ministry of Environment, Forest and Climate Change (MoEFCC), India's current environmental governance model needs to be more integrated with health. The CPCB focuses on pollution control, while the MoEFCC handles broader environmental policies, and the Ministry of Health and Family Welfare (MoHFW) undertakes integrated disease surveillance and management. There is a disconnect between environmental monitoring, health impact assessments, and emissions control, given little to no data flow across these Ministries.

A centralised agency such as an EHRA could integrate environmental and health data, allowing policymakers to track, regulate, and mitigate these impacts effectively, with much-needed inter-disciplinarity.

There are examples to inspire us: the U.S. Environmental Protection Agency (EPA),

Dr. Soumya Swaminathan

Chairperson. M.S. Swaminathan Research Foundation. Chennai, and Principal Adviser, Ministry of Health and Family Welfare, Government of India

Kalpana Balakrishnan

Dean (Research), Sri Ramachandra Institute of Higher Education and Research, (SRIHER), Chennai

Vijay Shankar Balakrishnan

a science journalist with over 12 years of experience covering the life sciences, the environment, and public health, and has worked for the World Health Organization

Having such an agency in India, which it currently lacks, would look at the interlinked issues of climate. environment, health and the economy in a holistic way

Germany's Federal Environment Agency (UBA), and Japan's Ministry of the Environment (MOE) provide robust frameworks that bridge environmental management with public health

The EPA's approach covers a lot of ground - it regulates air and water quality, manages waste, and controls toxic substances while relying on integrated science assessments that include health together with vigorous enforcement. Germany's UBA focuses on environmental policy, managing air, water and waste regulations while championing sustainable energy and climate initiatives. Japan's MOE tackles pollution, chemical safety, and ecosystem protection. It collaborates with health and science agencies to monitor environmental health, enforce pollution controls, and address urban pollution and radiation issues.

The explicit integration of environment and health is part of the routine operational framework at these global agencies. Having an agency such as an EHRA in place could help India formulate a unified response to all types of pollution, advocate cumulative accountability mechanisms and collaborate with international bodies to negotiate for and adopt best practices that simultaneously address health and

A data-driven, evidence-based framework

Effective regulation is built upon reliable and context-specific data. In this context, significant global funding is invested in environmental health effects research to establish a robust evidence base for policies. Even though organisations such as the Indian Council of Medical Research (ICMR) provide essential support for environmental health research, their impact is somewhat limited without a central body to bring together and translate this data into practical policies.

An EHRA would enable India to adopt an evidence-informed and science-driven regulatory framework, commissioning studies specific to the nation's unique environmental health challenges, such as poor air quality, vector-borne diseases, effects of persistent organic chemicals and heavy metal exposures in the context of changing land-use patterns and the consequences of climate change on health systems. Integrating health impact assessments (HIAs) into all significant projects, such as urban development and infrastructure planning, would allow decision-makers to understand and mitigate health risks before they escalate.

Contrary to concerns that environmental regulation may impede economic growth, an EHRA could promote sustainable practices that drive innovation, create green jobs, and support long-term financial resilience. For instance, the U.S. EPA has shown that its presence and work do not hinder economic growth but spur investments in renewable energy, sustainable

agriculture, and pollution prevention while also increasing life expectancy.

India's economic trajectory need not be at odds with environmental health. An incentivised energy transition and public health campaigns around environmental health could encourage enterprises to transition to cleaner technologies. An EHRA can develop policy instruments that will help the nation align environmental health objectives with economic policies, which in turn would promote sustainable development that benefits the environment, public health, and the economy at the same time.

Involving the public is essential for the success of environmental health initiatives. In India, an EHRA could be critical in educating citizens on environmental health risks and empowering communities to advocate cleaner air, water, and healthier living conditions. Citizen initiatives and the role of non-governmental organisations are pivotal, given the need for accountability to start bottom-up, from the local bodies and panchayat levels. The role of communicators and journalists is crucial in highlighting and supporting these initiatives.

India has signed the Paris Agreement and has committed to the Sustainable Development Goals. An EHRA would be instrumental in helping India meet these commitments by aligning national policies with global standards. It would also contribute to collective efforts to tackle climate and health challenges including addressing transboundary issues.

Environmental health issues vary significantly across India's regions, so we must move from a one-size-fits-all approach and localise interventions. An EHRA could work closely with State and municipal governments to ensure the development and enforcement of policies that are tailored to environmental solutions for the unique needs of each area. By developing a granular national platform for monitoring and accountability, India could track health outcomes in detail, leading to more effective and timely responses to local needs

Building accountability

Establishing an EHRA in India would not be without challenges, from bureaucratic inertia to resistance from industry stakeholders wary of regulation. However, clear frameworks for inter-ministerial coordination, measurable objectives, and cross-sectoral cooperation could help overcome these barriers. An EHRA should be operationally independent, guided by scientific expertise, and empowered to enforce policies that prioritise public health.

India's recent successes in meeting renewable energy targets highlight the nation's capacity for ambitious, systemic change. An EHRA could build on these achievements to strengthen India's governance of its environmental health crisis by framing pollution control as both a public health imperative and an economic opportunity.



Paper 02 : शासन, Paper 02 : पर्यावरण

C Mains Practice Question: भारत में एक केंद्रीकृत पर्यावरण स्वास्थ्य विनियामक एजेंसी (EHRA) की स्थापना के महत्व पर चर्चा करें। यह सतत आर्थिक विकास को बढ़ावा देते हुए पर्यावरण प्रद्रषण और सार्वजनिक स्वास्थ्य की चुनौतियों का समाधान कैसे कर सकती है? (150 Words /10 marks)

संदर्भ:

➡ भारत, जो बढ़ते ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन और प्रदूषण से होने वाले गंभीर स्वास्थ्य जोखिमों का सामना कर रहा है, COP 29 में महत्वाकांक्षी जलवायु वित्तपोषण की वकालत कर रहा है।

लेख में पर्यावरण निगरानी को स्वास्थ्य प्रशासन के साथ एकीकृत करने के लिए एक केंद्रीकृत पर्यावरण स्वास्थ्य नियामक

एजेंसी (EHRA) की आवश्यकता पर जोर दिया गया है।

यह जवाबदेही बढ़ा सकता है, स्थिरता को बढ़ावा दे सकता है और वैश्विक प्रतिबद्धताओं के साथ संरेखित कर सकता है।

परिचय

- ◆ 2024 का कॉन्फ्रेंस ऑफ पार्टीज (COP 29) आज बाकू, अजरबैजान में समाप्त हो रहा है। विकासशील देशों की वैश्विक आवाज के रूप में, भारत विकसित देशों से महत्वाकांक्षी जलवायु शमन वित्तपोषण के लिए जोर देगा।
- साथ ही, हमारी हवा, पानी और जमीन में मौजूद प्रदूषक गंभीर स्वास्थ्य जोखिम पैदा करते रहते हैं। संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम की उत्सर्जन अंतर रिपोर्ट 2024 के अनुसार, भारत में पिछले वर्ष की तुलना में 6% अधिक ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन हुआ है।

ये दो उदाहरण बताते हैं कि भारत अपनी पर्यावरण और सार्वजिनक स्वास्थ्य यात्रा में एक महत्वपूर्ण मोड़ पर है।

- 🟓 एक राष्ट्र के रूप में, भारत में तीव्र आर्थिक वृद्धि जारी है, इसलिए जलवायु, पर्यावरण, स्वास्थ्य और अर्थव्यवस्था के बीच अंतर-र्निर्भरता निर्विवाद है, लेकिन इन मुद्दों को समग्र रूप से संबोधित करने की क्षमता सीमित है।
- भारत के लिए एक पर्यावरणीय स्वास्थ्य नियामक एजेंसी (ईएचआरए) स्थापित करने का समय आ गया है, जो अधिक व्यापक और सुसंगत पर्यावरणीय शासन की ओर ले जा सकता है जो प्रदुषण नियंत्रण और स्वास्थ्य जोखिम शमन पर एक साथ ध्यान केंद्रित करता है।

एकीकरण की तात्कालिकता

▶ भारत में पर्यावरणीय स्वास्थ्य चुनौतियाँ: भारत में संबोधित करने के लिए गहन और तत्काल पर्यावरणीय स्वास्थ्य चनौतियाँ हैं।



THE HINDU

Daily News Analysis

o कई राज्यों और ग्रामीण और शहरी आबादी में किए गए कई महामारी विज्ञान अध्ययनों ने वायु, जल और मिट्टी प्रदूषकों के संपर्क में आने के हानिकारक स्वास्थ्य प्रभावों को उजागर किया है, जिसमें कई तरह की गैर-संचारी बीमारियाँ शामिल हैं।

- o उदाहरण के लिए, वायु प्रदूषण, विशेष रूप से PM2.5 के संपर्क में आने से अब श्वसन, हृदय और चयापचय संबंधी बीमारियों, गर्भावस्था के परिणामों, बच्चे की वृद्धि और विकास और यहाँ तक कि मानसिक स्वास्थ्य विकारों से भी जुड़ा हुआ माना जाता है।
- o यह सबसे कमजोर आबादी, जैसे कि बच्चों, बुजुर्गों और आर्थिक रूप से गरीब समूहों के लिए जोखिम पैदा करता है।
- भारत का पर्यावरण शासन मॉडल: केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB) और पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MoEFCC) के प्रयासों के आधार पर, भारत के वर्तमान पर्यावरण शासन मॉडल को स्वास्थ्य के साथ और अधिक एकीकृत करने की आवश्यकता है।
 - o CPCB प्रदूषण नियंत्रण पर ध्यान केंद्रित करता है, MoEFCC व्यापक पर्यावरण नीतियों को संभालता है, और स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय (MoHFW) एकीकृत रोग निगरानी और प्रबंधन करता है।
 - o पर्यावरण निगरानी, स्वास्थ्य प्रभाव आकलन और उत्सर्जन नियंत्रण के बीच एक विसंगति है, क्योंकि इन मंत्रालयों में बहुत कम या कोई डेटा प्रवाह नहीं है।
- प्रस्तावित समाधान पर्यावरण स्वास्थ्य नियामक एजेंसी (EHRA): EHRA जैसी एक केंद्रीकृत एजेंसी पर्यावरण और स्वास्थ्य डेटा को एकीकृत कर सकती है, जिससे नीति निर्माताओं को बहुत आवश्यक अंतर-अनुशासनात्मकता के साथ इन प्रभावों को प्रभावी ढंग से ट्रैक करने, विनियमित करने और कम करने की अनुमित मिलती है।
- वैश्विक सर्वोत्तम अभ्यास: हमें प्रेरित करने के लिए कुछ उदाहरण हैं:
 - o यू.एस. पर्यावरण संरक्षण एजेंसी (EPA),
 - o जर्मनी की संघीय पर्यावरण एजेंसी (UBA), और
 - o जापान का पर्यावरण मंत्रालय (MOE)
- पर्यावरण प्रबंधन को सार्वजनिक स्वास्थ्य सुरक्षा से जोड़ने वाले मज़बूत ढाँचे प्रदान करें।
- ▶ EPA का दृष्टिकोण: यह बहुत सारे क्षेत्रों को कवर करता है यह वायु और जल की गुणवत्ता को नियंत्रित करता है, अपिशृष्ट का प्रबंधन करता है, और विषाक्त पदार्थों को नियंत्रित करता है, जबिक एकीकृत विज्ञान आकलन पर निर्भर करता है जिसमें स्वास्थ्य के साथ-साथ सख्त प्रवर्तन भी शामिल है।
 - o जर्मनी का UBA पर्यावरण नीति पर ध्यान केंद्रित करता है, वायु, जल और अपशिष्ट विनियमन का प्रबंधन करता है, जबकि संधारणीय ऊर्जा और जलवायु पहलों को बढ़ावा देता है।
 - o जापान का MOE प्रदूषण, रासायनिक सुरक्षा और पारिस्थितिकी तंत्र संरक्षण से निपटता है।
 - o यह पर्यावरणीय स्वास्थ्य की निगरानी करने, प्रदूषण नियंत्रण लागू करने और शहरी प्रदूषण और विकिरण मुद्दों को संबोधित करने के लिए स्वास्थ्य और विज्ञान एजेंसियों के साथ सहयोग करता है।
- पर्यावरण और स्वास्थ्य का एकीकरण: पर्यावरण और स्वास्थ्य का स्पष्ट एकीकरण इन वैश्विक एजेंसियों में नियमित परिचालन ढाँचे का हिस्सा है।
 - o ईएचआरए जैसी एजेंसी होने से भारत को सभी प्रकार के प्रदूषण के लिए एकीकृत प्रतिक्रिया तैयार करने, संचयी जवाबदेही तंत्र की वकालत करने और स्वास्थ्य और पर्यावरण को एक साथ संबोधित करने वाली सर्वोत्तम प्रथाओं के लिए बातचीत करने और उन्हें अपनाने के लिए अंतर्राष्ट्रीय निकायों के साथ सहयोग करने में मदद मिल सकती है।



THE HINDU Daily News Analysis

डेटा-संचालित, साक्ष्य-आधारित ढांचा

- प्रभावी विनियमन के लिए विश्वसनीय डेटा का महत्व: प्रभावी विनियमन विश्वसनीय और संदर्भ-विशिष्ट डेटा पर आधारित होता है। इस संदर्भ में, नीतियों के लिए एक मजबूत साक्ष्य आधार स्थापित करने के लिए पर्यावरणीय स्वास्थ्य प्रभाव अनुसंधान में महत्वपूर्ण वैश्विक निधि का निवेश किया जाता है।
 - o भले ही भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (ICMR) जैसे संगठन पर्यावरणीय स्वास्थ्य अनुसंधान के लिए आवश्यक सहायता प्रदान करते हैं, लेकिन इस डेटा को एक साथ लाने और व्यावहारिक नीतियों में अनुवाद करने के लिए एक केंद्रीय निकाय के बिना उनका प्रभाव कुछ हद तक सीमित है।
- विज्ञान-संचालित विनियामक ढांचे में EHRA की भूमिका: EHRA भारत को साक्ष्य-सूचित और विज्ञान-संचालित विनियामक ढांचे को अपनाने में सक्षम बनाएगा, जो देश की अनूठी पर्यावरणीय स्वास्थ्य चुनौतियों, जैसे खराब वायु गुणवत्ता, वेक्टर जिनत रोग, बदलते भूमि-उपयोग पैटर्न के संदर्भ में लगातार कार्बनिक रसायनों और भारी धातु जोखिम के प्रभाव और स्वास्थ्य प्रणालियों पर जलवायु परिवर्तन के परिणामों के लिए विशिष्ट अध्ययन शुरू करेगा। o शहरी विकास और बुनियादी ढाँचा नियोजन जैसी सभी महत्वपूर्ण परियोजनाओं में स्वास्थ्य प्रभाव आकलन (HIA) को एकीकृत

करने से निर्णय लेने वालों को स्वास्थ्य जोखिमों को बढ़ने से पहले समझने और कम करने में मदद मिलेगी।

आर्थिक विकास और पर्यावरणीय स्वास्थ्य

- इस चिंता के विपरीत कि पर्यावरणीय विनियमन आर्थिक विकास को बाधित कर सकता है, एक EHRA स्थायी प्रथाओं को बढ़ावा दे सकता है जो नवाचार को बढावा देते हैं, हरित रोजगार पैदा करते हैं और दीर्घकालिक वित्तीय लचीलेपन का समर्थन करते हैं।
- उदाहरण के लिए, यू.एस. ईपीए ने दिखाया है कि इसकी उपस्थिति और कार्य आर्थिक विकास में बाधा नहीं डालते हैं, बल्कि अक्षय ऊर्जा, संधारणीय कृषि और प्रदूषण रोकथाम में निवेश को बढावा देते हैं, साथ ही जीवन प्रत्याशा में भी वृद्धि करते हैं।
- आर्थिक नीतियों को पर्यावरणीय स्वास्थ्य के साथ जोड़ना: भारत की आर्थिक प्रगति को पर्यावरणीय स्वास्थ्य के साथ असंगत नहीं होना चाहिए।
- पर्यावरण स्वास्थ्य के इर्द-गिर्द एक प्रोत्साहित ऊर्जा संक्रमण और सार्वजिनक स्वास्थ्य अभियान उद्यमों को स्वच्छ प्रौद्योगिकियों में संक्रमण के लिए प्रोत्साहित कर सकते हैं।
- ईएचआरए नीतिगत साधन विकसित कर सकता है जो राष्ट्र को पर्यावरणीय स्वास्थ्य उद्देश्यों को आर्थिक नीतियों के साथ संरेखित करने में मदद करेगा, जो बदले में संधारणीय विकास को बढ़ावा देगा जो पर्यावरण, सार्वजनिक स्वास्थ्य और अर्थव्यवस्था को एक ही समय में लाभ पहुंचाएगा।

पर्यावरण स्वास्थ्य पहलों में सार्वजनिक भागीदारी

- पर्यावरण स्वास्थ्य पहलों की सफलता के लिए जनता को शामिल करना आवश्यक है।
- भारत में, ईएचआरए नागरिकों को पर्यावरणीय स्वास्थ्य जोखिमों के बारे में शिक्षित करने और समुदायों को स्वच्छ हवा, पानी और स्वस्थ जीवन स्थितियों की वकालत करने के लिए सशक्त बनाने में महत्वपूर्ण हो सकता है।
- स्थानीय निकायों और पंचायत स्तरों से नीचे से ऊपर की ओर जवाबदेही की आवश्यकता को देखते हुए नागरिक पहल और गैर-सरकारी संगठनों की भूमिका महत्वपूर्ण है।
- इन पहलों को उजागर करने और उनका समर्थन करने में संचारकों और पत्रकारों की भूमिका महत्वपूर्ण है।

वैश्विक प्रतिबद्धताओं के साथ तालमेल

🔷 भारत ने पेरिस समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं और सतत विकास लक्ष्यों के लिए प्रतिबद्ध है।





- EHRA राष्ट्रीय नीतियों को वैश्विक मानकों के साथ जोड़कर भारत को इन प्रतिबद्धताओं को पूरा करने में मदद करने में सहायक होगा।
- यह जलवायु और स्वास्थ्य चुनौतियों से निपटने के लिए सामूहिक प्रयासों में भी योगदान देगा, जिसमें सीमा पार के मुद्दों को संबोधित करना भी शामिल है।

पर्यावरणीय स्वास्थ्य में क्षेत्रीय भिन्नताएँ

- भारत के विभिन्न क्षेत्रों में पर्यावरणीय स्वास्थ्य के मुद्दे काफी भिन्न हैं, इसलिए हमें एक ही दृष्टिकोण से आगे बढ़कर हस्तक्षेप को स्थानीय बनाना चाहिए।
- EHRA राज्य और नगरपालिका सरकारों के साथ मिलकर काम कर सकता है तािक प्रत्येक क्षेत्र की विशिष्ट आवश्यकताओं के लिए पर्यावरणीय समाधानों के अनुरूप नीितयों का विकास और प्रवर्तन सुनिश्चित किया जा सके।
- निगरानी और जवाबदेही के लिए एक विस्तृत राष्ट्रीय मंच विकसित करके, भारत स्वास्थ्य परिणामों को विस्तार से ट्रैक कर सकता है, जिससे स्थानीय आवश्यकताओं के लिए अधिक प्रभावी और समय पर प्रतिक्रियाएँ मिल सकेंगी।

आगे का रास्ता: जवाबदेही का निर्माण

- भारत में EHRA की स्थापना नौकरशाही की जड़ता से लेकर विनियमन से सावधान उद्योग हितधारकों के प्रतिरोध तक चुनौतियों के बिना नहीं होगी।
- हालांकि, अंतर-मंत्रालयी समन्वय, मापनीय उद्देश्य और अंतर-क्षेत्रीय सहयोग के लिए स्पष्ट रूपरेखा इन बाधाओं को दूर करने में मदद कर सकती है।
- ईएचआरए को परिचालन रूप से स्वतंत्र होना चाहिए, वैज्ञानिक विशेषज्ञता द्वारा निर्देशित होना चाहिए और सार्वजनिक स्वास्थ्य को प्राथिमकता देने वाली नीतियों को लागू करने के लिए सशक्त होना चाहिए।

निष्कर्ष

- → नवीकरणीय ऊर्जा लक्ष्यों को पूरा करने में भारत की हालिया सफलताएँ महत्वाकांक्षी, प्रणालीगत परिवर्तन के लिए देश की क्षमता को उजागर करती हैं। ईएचआरए इन उपलब्धियों के आधार पर प्रदूषण नियंत्रण को सार्वजनिक स्वास्थ्य अनिवार्यता और आर्थिक अवसर दोनों के रूप में तैयार करके भारत के पर्यावरणीय स्वास्थ्य संकट के शासन को मजबूत कर सकता है।
- सार्वजिनक स्वास्थ्य और आर्थिक विकास पर प्रदूषण के दोहरे प्रभाव को संबोधित करने और टिकाऊ, एकीकृत समाधानों को बढ़ावा देने के लिए भारत द्वारा एक पर्यावरणीय स्वास्थ्य नियामक एजेंसी (ईएचआरए) की स्थापना आवश्यक है।