

The Hindu Important News Articles & Editorial For UPSC CSE

Wednesday, 18 Dec , 2024

Edition: International Table of Contents

Page 07 Syllabus : GS 3 : पर्यावरण	निजी विमानन अपने 'उचित हिस्से' से ज़्यादा उत्सर्जन कर रहा है
Page 10 Syllabus : GS 2 : भारतीय राजनीति	अल्पसंख्यकों के अधिकारों पर संविधान
Page 14 Syllabus : प्रारंभिक तथ्य	चक्रवात के बाद फ्रांस ने मैयट को सहायता पहुंचाई
समाचार में	स्थायी कार्बनिक प्रदूषक
समाचार में	किसानों की आय दोगुनी करना
Page 08 : संपादकीय विश्लेषण: Syllabus : GS 3: विज्ञान और प्रौद्योगिकी	भारत की अनियमित एआई निगरानी में कानूनी खामियाँ

It's about quality

विमानन क्षेत्र ग्रीनहाउस गैसों के शीर्ष वैश्विक उत्सर्जकों में से एक है, जिसमें निजी जेट विमानों का प्रति यात्री कार्बन फुटप्रिंट काफी अधिक है।

- ➡ भारत का बढ़ता निजी विमानन क्षेत्र इसकी बढ़ती संपत्ति को दर्शाता है, लेकिन SAF, हाइड्रोजन और विद्युतीकरण जैसे टिकाऊ समाधानों को लागत और व्यवहार्यता चुनौतियों का सामना करना पड़ता है।

Private aviation is releasing more than its 'fair share' of emissions

Scientists analysed flight data from the ADS-B Exchange platform and focused on five recent global events which were accompanied by international travel. They found some 47% of all these flights were for distances shorter than 500km and around 19% were in fact for distances shorter than 200km. About 5% spanned less than 50km

Monika Mondal

If the aviation sector were a country, it would be among the world's top 10 greenhouse gas-emitting nations. Air travel is one of the most polluting modes of travel for its relatively higher carbon dioxide and nitrogen oxide emissions and the effects of vapour trails and gases it deposits in the atmosphere. But even within air travel, private jets and chartered planes have a higher carbon footprint per passenger. According to a 2021 report of the European Federation for Transport and Environment, private jets are five- to 14-times more polluting per passenger than commercial flights and 50-times more than trains.

A recent study in *Nature* reported emissions increased by 46% between 2019 and 2023, especially thanks to private aviation. The number of aircraft increased from 25,993 in December 2023 to 26,454 in February 2024 and is expected to grow further. According to the paper, "Private aviation contributed at least... about 3.6 tonnes of CO₂ per flight."

More millionaires in India

As of March 2024, 112 private planes were registered in India. According to the paper, India has very few aircraft per lakh population (0.01) compared to Malta (46.5), the U.S. (5.45), Switzerland (3.76), the U.K. (0.78), Brazil (0.43), France (0.36), and Russia (0.1). China has a comparable 0.02.

"But India is actually among the top 20 countries in terms of private aircraft ownership and the highest among low-middle-income countries," Ramya Natarajan, a research scientist at the Centre for Study of Science, Technology, and Policy (CSTEP), a think-tank in Bengaluru, said. "This isn't surprising because India, while still a developing country, has the third highest number of billionaires in the world and also has a rapidly growing millionaire population."

Despite nascent efforts to decarbonise the aviation industry, solutions like sustainable aviation fuels (SAFs), hydrogen, and electrification haven't been easy to implement at a large scale.

Private flight usage

In the study, researchers from institutes in Sweden, Germany, and Denmark analysed flight data from the ADS-B Exchange platform and focused on five recent global events accompanied by international travel.

These events were the World Economic Forum in Switzerland; the Super Bowl in the U.S.; the COP28 climate talks in the U.A.E.; the Cannes Film Festival in



As of March 2024, 112 private planes were registered in India. Representative photo. CHRIS LEIPOLD

France; and the 2022 FIFA World Cup in Qatar. In many cases, the researchers found the same aircraft units were used for these events.

Some 47% of all these flights were for distances shorter than 500km. Around 19% were in fact for distances shorter than 200km; many of them were actually empty or used to deliver goods. About 5% of the flights spanned less than 50km – a distance otherwise easily covered by road or rail.

The study also reported that the use of private aircraft for leisure destinations like Ibiza in Spain and Nice in France peaked in June-August, which is summer in the northern hemisphere, and especially over the weekends.

Around 69% of private aviation was concentrated in the U.S.

The researchers also estimated that another 8,500 jets will be delivered to private parties in the next 10 years, although how many will end up in India is unknown. "How many additional private flights might be added every year as India becomes a wealthier, developed country? Can India afford to take the U.S. route? What would the overall impact of such lifestyle choices be?" Natarajan asked.

Air travel and India's emissions

In the last decade, the Indian government launched the policies 'Ude Desh Ka Aam Nagrik' (UDAN) to enhance rural connectivity and 'Nextgen Airports for



In India, the alcohol-to-jet pathway seems most likely in the medium term. However, planning is needed to avoid negative land-use change and groundwater implications. Demand for SAF should not incentivise sugarcane or maize

Bharat Nirman' (NABH) to increase airport capacity by more than five times.

Indian airplane operators have also been testing low-carbon fuels. In 2018, for example, SpiceJet operated a flight from Uttarakhand to New Delhi on aviation fuel blended with oil from seeds of the jatropha plant, to the tune of 25% by volume. In 2023, Air Asia flew a flight from Pune to New Delhi powered by SAF blended with aviation turbine fuel (ATF) based on indigenous feedstock and supplied by the Indian Oil Corporation, Ltd. But these attempts have not translated into the commercialisation of SAF due to its limited availability and efficiency. According to one April 2024 estimate, it also costs "at least 120%" more than conventional jet fuel for reducing emissions by at least 27%.

Apart from SAFs, both experts and lawmakers have discussed hydrogen and electrification as possible alternatives to kerosene, which is used in aviation for its

high energy density. Hydrogen packs three-times more energy in the same mass but handling it is a nightmare. Engineers will need to redesign, remodel, and restructure aircraft bodies as well as the fuel storage, transportation, and fuelling facilities at airports to use hydrogen-based fuels in aviation. Likewise, electrification is currently a poor solution due to issues of battery weight, flight stability, and its dependency on other economies for its raw materials, industry experts have said.

"In India, the alcohol-to-jet pathway seems most likely in the medium term, given that we already have a good ethanol production supply chain," Natarajan said. "However, this should be carefully planned to avoid negative land-use change and groundwater implications. A demand for SAF should not incentivise increased cultivation of sugarcane or maize. Instead, only surplus sugar should be used."

However, Natarajan added, the work of her and her peers at CSTEP suggests there is hope. "If by the year 2050, only surplus sugar is converted to ethanol and ethanol is fully used to make aviation fuel, instead of blending with petrol as we do currently, then we can meet almost 15-20% of the aviation fuel demand of 2050," she said.

(Monika Mondal is a freelance science and environment journalist. a.monikamondal@gmail.com)

THE GIST

Private jets are five to 14 times more polluting than commercial flights and 50 times more than trains. Nature reports emissions increased by 46% because of private aviation

India is among the top 20 countries in terms of private aircraft ownership. India though a developing country has the third highest number of billionaires and a rapidly growing millionaire population

Hydrogen and electrification are being discussed as alternatives to kerosene. Hydrogen packs three times more energy but handling is a nightmare. Electrification is beset by issues like weight, flight stability, and raw materials

विमानन क्षेत्र और ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन

- ➡ यदि किसी देश पर विचार किया जाए, तो विमानन क्षेत्र शीर्ष 10 वैश्विक ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जकों में शुमार होगा।
- ➡ उच्च कार्बन डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन ऑक्साइड उत्सर्जन के साथ-साथ वाष्प ट्रेल्स और वायुमंडलीय गैसों के प्रभावों के कारण हवाई यात्रा सबसे अधिक प्रदूषणकारी परिवहन साधनों में से एक है।

निजी जेट और उनका उच्च कार्बन पदचिह्न

- 2021 के यूरोपीय संघ के परिवहन और पर्यावरण रिपोर्ट के अनुसार, निजी जेट वाणिज्यिक उड़ानों की तुलना में प्रति यात्री 5-14 गुना अधिक प्रदूषण करते हैं और ट्रेनों की तुलना में 50 गुना अधिक प्रदूषण करते हैं।
- नेचर अध्ययन में बताया गया है कि 2019 और 2023 के बीच निजी विमानन उत्सर्जन में 46% की वृद्धि हुई है।
- इस अवधि के दौरान निजी जेट ने प्रति उड़ान औसतन 3.6 टन CO₂ का योगदान दिया।

भारत में निजी विमान

- मार्च 2024 तक भारत में 112 निजी विमान थे, जिनका अनुपात प्रति लाख जनसंख्या पर 0.01 निजी विमान था।
- हालांकि यह अनुपात अमेरिका (5.45) और स्विटजरलैंड (3.76) जैसे देशों से कम है, लेकिन भारत निजी विमान स्वामित्व में शीर्ष 20 देशों में शुमार है और निम्न-मध्यम आय वाले देशों में सबसे आगे है।
- यह प्रवृत्ति भारत की तीव्र आर्थिक वृद्धि और अरबपतियों के मामले में तीसरे सबसे बड़े देश के रूप में इसकी रैंकिंग से प्रेरित है।

निजी जेट का उपयोग और वैश्विक रुझान

- शोधकर्ताओं ने विश्व आर्थिक मंच और फीफा विश्व कप जैसे आयोजनों में निजी जेट के उपयोग का विश्लेषण किया, जिसमें पाया गया कि 47% उड़ानें 500 किमी से कम दूरी की थीं।
- लगभग 19% उड़ानें 200 किमी से कम की थीं, जिनमें खाली उड़ानें या माल पहुंचाने वाली उड़ानें शामिल हैं।
- निजी जेट के माध्यम से अवकाश यात्रा गर्मियों के महीनों में चरम पर होती है, खासकर इबीसा और नीस जैसे गंतव्यों के लिए।

विमानन को कार्बन मुक्त करना

- भारत ने कनेक्टिविटी और हवाई अड्डे की क्षमता बढ़ाने के लिए उड़ान और एनएबीएच जैसी पहल शुरू की।
- संधारणीय विमानन ईंधन (एसएएफ) के उपयोग के प्रयासों में 2018 में स्पाइसजेट और 2023 में एयर एशिया द्वारा परीक्षण शामिल हैं। हालांकि, एसएएफ के व्यावसायीकरण में उच्च लागत और सीमित उपलब्धता जैसी चुनौतियों का सामना करना पड़ता है।

भविष्य के समाधान

- हाइड्रोजन और विद्युतीकरण की खोज की जा रही है, लेकिन कार्यान्वयन में बुनियादी ढांचे के पुनर्निर्माण और बैटरी पर निर्भरता जैसी चुनौतियों का सामना करना पड़ रहा है।
- अल्कोहल से जेट ईंधन एक आशाजनक मध्यम अवधि का समाधान है, विशेष रूप से इथेनॉल उत्पादन के लिए अधिशेष चीनी का उपयोग करना, जो 2050 तक भारत की विमानन ईंधन मांग का 15-20% नकारात्मक कृषि प्रभावों के बिना पूरा कर सकता है।

UPSC Mains Practice Question

प्रश्न: विमानन उद्योग, विशेष रूप से निजी विमानन द्वारा उत्पन्न पर्यावरणीय चुनौतियों का विश्लेषण करें तथा इसके कार्बन उत्सर्जन को कम करने में वैकल्पिक ईंधन और प्रौद्योगिकियों की क्षमता पर चर्चा करें। (150 Words /10 marks)

अल्पसंख्यक अधिकार लोकतांत्रिक समाजों में सांस्कृतिक विविधता और समानता की रक्षा करते हैं।

The Constitution on minority rights

The preservation of diversity is the rationale behind minority rights in the Indian Constitution. On Minority Rights Day, it is essential to remember Franklin Roosevelt's words, 'no democracy can long survive which does not accept as fundamental to its very existence the recognition of the rights of minorities'.

LETTER & SPIRIT

Faizan Mustafa

The debate on minority rights should be lifted from its current framework of communalism versus secularism and placed in the theoretical field of democracy and substantive equality. Recognising the importance of minority rights, the UN General Assembly adopted a declaration on the 'Rights of Persons Belonging to National, or Ethnic, Religious and Linguistic Minorities' on December 18, 1992. This date is celebrated as Minority Rights Day all over the world. Minority rights are essential in a democratic polity because as Franklin Roosevelt reminds us "no democracy can long survive which does not accept as fundamental to its very existence the recognition of the rights of minorities".

Origin of minority rights

Article 19 of the Austrian Constitutional Law (1867) acknowledged that ethnic minorities have an absolute right to maintain and develop their nationality and languages. Similar provisions were found in Hungary's Act XLIV of 1868, and in the Constitution of the Swiss Confederation of 1874, which granted the three languages of the country equal rights in civil services, legislation and in courts. The provisions of the peace treaties after the First World War, focused particularly on the status of minorities. Minority protections were codified in the five treaties negotiated between the allied and associated powers on the one hand, and Poland, Czechoslovakia, Romania, Greece and Yugoslavia on the other. Special provisions for minorities were incorporated in the peace treaties with Austria, Bulgaria, Hungary and Turkey, while Albania, Finland and Iraq declared that they would protect their minorities. Article 27 of the Universal Declaration of Human Rights gives every individual a right to community – that is the right to enjoy their own culture and to participate in cultural forums, associations etc.

Debate in the Constituent Assembly

The framers of the Constitution showed profound sensitivity to the needs of minorities. Pandit G.B. Pant, moving the resolution to set up an Advisory Committee on Fundamental Rights and the Rights of Minorities, explicitly stated that the 'satisfactory solution of questions pertaining to minorities will ensure the health, vitality and strength of the free State of India... now it is necessary that a new chapter should start and we should all realise our responsibility. Unless the minorities are fully satisfied, we cannot make progress; we cannot even maintain peace in an undisturbed manner.' The committee headed by Sardar Vallabhbhai Patel examined the issue of minority rights and accordingly Articles 25 to 30 were enacted in our Constitution. The underlying argument in these Articles is that individualistic universal rights are not of much use in a heterogeneous country such as India, and that one needs to have discussions on the basis of multiculturalism, difference, and the rights of minorities that mark contemporary political theory.

Rationale behind minority rights

The preservation of diversity is the rationale behind minority rights in the Indian Constitution. In fact, individualistic rights under Articles 14-18 (equality), 19 (free speech) and 25 (freedom of religion) are not enough for



Nation For all: A woman holds up a poster during a protest against the CAA during Republic Day at Shaheen Bagh, in New Delhi in 2020. SUSHIL KUMAR VERMA

the conservation of language, script or culture which comes under Article 29. One may not be individually unjustly treated but it hurts if the group to which one belongs is subjected to ridicule or denied any value. This also undermines an individual's right to dignity. An individual's right to culture holds little meaning or significance, unless the community of which a person is a member of, or is identified with, is accorded the right to exist in a viable form. It requires not only the presence of a group that shares a common culture but a conducive environment in which such cultures can flourish. Thus, under Article 30 both religious and linguistic minorities are allowed to establish and administer institutions of their choice so that such a space is created in these institutions.

Recently, a seven judge Bench in *Aligarh Muslim University (2024)* in unequivocal terms described Article 30 as a 'facet of equality and non-discrimination'. A nine judge Bench in *St. Xavier's College Society (1974)* too had observed that "the whole object of conferring the right on minorities under Article 30 is to ensure that there will be equality between the majority and the minority. If the minorities do not have such special protection, they will be denied equality." In *Keshavnanda Bharati (1973)*, rights under Article 30 were held to be part of the basic structure which even Parliament cannot change through a constitutional amendment.

What are minority rights?

Interestingly, though the term 'minority' has been used in four places in the Constitution no definition of the term 'minority' has been given. The Supreme Court has consistently held that minorities are to be defined at the level of the State. Since Hindus are a religious minority in Punjab, Kashmir and in the northeastern States, they too are entitled to minority rights. There are hundreds of Hindu minority institutions in India.

Article 29(1) lays down that 'any section of the citizens residing in the territory of India or any part thereof having a distinct

language script or culture of its own shall have the right to conserve the same'. This provision signifies two vital dimensions. First, it concedes that different groups do have different cultures and that all people may not have just one culture. Since these linguistic and religious cultures are valuable for their members, they need to be given explicit rights to conserve their own culture especially since such minority cultures can face disadvantages in a majoritarian society. Secondly, the right to culture is an individualistic right; that is, individuals have been given the right to preserve their distinctive culture.

Article 30 guarantees that all religious and linguistic minorities shall have the right to establish and administer educational institutions of 'their choice'. In the *re Kerala Education Bill (1957)*, the Supreme Court said that the dominant word in Article 30 is 'choice' and minorities can expand their choice as much as they want. The court also said that the term 'educational institution' includes universities. The courts have also been consistent in extending protection under Article 30 to pre-Constitution institutions in cases like *S.K. Patro (1969)*, *St. Stephens (1992)* and *Azeez Basha (1967)*. In the latest judgment of *Aligarh Muslim University (2024)*, the majority has held that even an institution of national importance can claim minority character.

Additionally, Article 350 A provides for instruction in the primary stages of education in the mother tongue, and Article 350 B for the appointment of a special officer for linguistic minorities. Their religion based personal laws have also been constitutionally protected, for example, the customary law of Nagas. There is no religious qualification attached to the holding of high constitutional positions. There is also a National Commission for Minorities and a National Commission For Minority Educational Institutions to deal with the problems of minorities.

Defining a minority

The 11 judge Bench in the *TMA Pai Foundation (2002)* case had left

unanswered the question of the indicia of minority institutions. Former Chief Justice Dr D.Y. Chandrachud in a historic judgment in the *Aligarh Muslim University (2024)* case has now laid down the indicia.

Interestingly, on the issue of indicia there was broad agreement amongst the seven judges. They all preferred holistic, broad and flexible yardsticks such as ideation – looking at the genesis or idea or brain behind the idea. Moreover, the person taking the initiative must belong to the minority community. His intent must be to found an institution 'predominantly for the minority community' and other factors to be considered would be the collection of funds, getting land, construction of buildings and governmental approvals. It is not necessary that the administration must be vested within the minorities themselves. Right to administer is the consequence of establishment.

Though there is no right to get governmental aid, Article 30(2) explicitly says that the State cannot discriminate against a minority institution while granting aid. In the *re Kerala Education Bill (1957)* case, Chief Justice S.R. Das held that the State cannot impose such 'onerous' conditions either in granting aid or in giving affiliation to minority institutions that require surrendering the minority character of their institutions. Furthermore, the Supreme Court has consistently maintained that minorities have no right to maladminister their institutions, and that the government can come up with reasonable regulations to insist on proper safeguards against maladministration, to maintain fair standards of teaching, and to ensure "excellence of the institutions." In *St. Xavier's (1974)*, the top court explicitly observed that "under the guise of exclusive right of management, minorities cannot decline to follow the general pattern. In fact, they may be compelled to keep in step with others."

Faizan Mustafa is a constitutional law expert and Vice-Chancellor of Chanakya National Law University, Patna.

THE GIST

Recognising the importance of minority rights, the UN General Assembly adopted a declaration on the 'Rights of Persons Belonging to National, or Ethnic, Religious and Linguistic Minorities' on December 18, 1992.

Article 29(1) lays down that 'any section of the citizens residing in the territory of India or any part thereof having a distinct language script or culture of its own shall have the right to conserve the same'.

One may not be individually unjustly treated but it hurts if the group to which one belongs is subjected to ridicule or denied any value. This also undermines an individual's right to dignity.

➡ 18 दिसंबर को विश्व स्तर पर मान्यता प्राप्त अल्पसंख्यक अधिकार दिवस भारत में अनुच्छेद 29 और 30 जैसे संवैधानिक प्रावधानों द्वारा रेखांकित उनके महत्व को उजागर करता है।

- ➡ हाल के मामलों सहित न्यायिक व्याख्याएं अल्पसंख्यक अधिकारों को संविधान की मूल संरचना के अभिन्न अंग के रूप में महत्व देती हैं, जो गरिमा और समावेशिता सुनिश्चित करती हैं।

अल्पसंख्यक अधिकारों का परिचय

- ➡ अल्पसंख्यक अधिकार लोकतंत्र के लिए महत्वपूर्ण हैं, जो समानता और विविधता के संरक्षण पर जोर देते हैं।
- ➡ संयुक्त राष्ट्र ने 18 दिसंबर, 1992 को 'अल्पसंख्यकों के अधिकारों पर घोषणा' को अपनाया, जिसे वैश्विक स्तर पर अल्पसंख्यक अधिकार दिवस के रूप में मनाया जाता है।
- ➡ फ्रैंकलिन रूजवेल्ट ने जोर दिया कि अल्पसंख्यक अधिकारों को मान्यता दिए बिना लोकतंत्र जीवित नहीं रह सकता।

अल्पसंख्यक अधिकारों की ऐतिहासिक उत्पत्ति

- ➡ **19वीं सदी के विकास:**
 - ऑस्ट्रिया के संवैधानिक कानून (1867) के अनुच्छेद 19 और हंगरी के अधिनियम XLIV (1868) ने जातीय अल्पसंख्यकों के अधिकारों को मान्यता दी।
 - स्विट्स संविधान (1874) ने अपनी तीन राष्ट्रीय भाषाओं को समान अधिकार दिए।
- ➡ **प्रथम विश्व युद्ध के बाद की संधियाँ:**
 - शांति संधियों में पोलैंड, रोमानिया और यूगोस्लाविया जैसे देशों के लिए अल्पसंख्यक सुरक्षा शामिल थी।
 - अल्बानिया और फ़िनलैंड जैसे देशों ने स्वेच्छा से अपने अल्पसंख्यकों की रक्षा करने का वचन दिया।
- ➡ **मानव अधिकारों की सार्वभौमिक घोषणा (1948):**
 - अनुच्छेद 27 प्रत्येक व्यक्ति के सामुदायिक और सांस्कृतिक भागीदारी के अधिकार की पुष्टि करता है।

भारत के संविधान में अल्पसंख्यक अधिकार

- ➡ संविधान सभा की बहस: पंडित जी.बी. पंत ने शांति और प्रगति के लिए अल्पसंख्यक संतुष्टि के महत्व पर प्रकाश डाला। बहुसंस्कृतिवाद और समानता पर जोर देते हुए अल्पसंख्यक अधिकारों की रक्षा के लिए अनुच्छेद 25-30 को शामिल किया गया।
- ➡ मुख्य प्रावधान: अनुच्छेद 29(1): अल्पसंख्यकों को अपनी संस्कृति, भाषा और लिपि को संरक्षित करने का अधिकार देता है।
- ➡ अनुच्छेद 30: अल्पसंख्यकों को शैक्षणिक संस्थानों की स्थापना और प्रशासन का अधिकार देता है।
- ➡ अनुच्छेद 350A और 350B: मातृभाषा में प्राथमिक शिक्षा और भाषाई अल्पसंख्यक अधिकारी की नियुक्ति को अनिवार्य बनाता है।

अल्पसंख्यक अधिकारों की न्यायिक व्याख्या

- ➡ अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय मामले (2024): अनुच्छेद 30 को 'समानता के पहलू' के रूप में बरकरार रखा गया।
- ➡ सेंट जेवियर्स कॉलेज मामले (1974): अनुच्छेद 30 के माध्यम से बहुसंख्यक और अल्पसंख्यक के बीच समानता की पुष्टि की गई।
- ➡ केशवानंद भारती मामले (1973): संविधान के मूल ढांचे के हिस्से के रूप में अल्पसंख्यक अधिकारों की घोषणा की गई।
- ➡ न्यायालय ने लगातार फैसला सुनाया है कि संविधान-पूर्व संस्थाओं सहित अल्पसंख्यक संस्थान संरक्षण के हकदार हैं।

अल्पसंख्यक को परिभाषित करना

- ➡ सुप्रीम कोर्ट का दृष्टिकोण: अल्पसंख्यकों का निर्धारण राज्य स्तर पर किया जाता है। पंजाब और कश्मीर जैसे राज्यों में हिंदू अल्पसंख्यक के रूप में योग्य हैं।
- ➡ अल्पसंख्यक संस्थानों के लिए मानदंड (टीएमए पाई फाउंडेशन, 2002 और एएमयू, 2024): संस्थाओं को अल्पसंख्यकों द्वारा विचारित किया जाना चाहिए और मुख्य रूप से उनके समुदाय की सेवा करनी चाहिए।
- ➡ प्रशासन को केवल अल्पसंख्यकों के साथ रहने की आवश्यकता नहीं है, लेकिन इरादे और प्रयास अल्पसंख्यक उत्थान के साथ संरेखित होने चाहिए।

अल्पसंख्यक अधिकारों के लिए तर्क

- ➡ सामुदायिक व्यवहार्यता के माध्यम से विविधता और व्यक्तियों की गरिमा के संरक्षण पर ध्यान केंद्रित करता है।
- ➡ अनुच्छेद 14-18, 19 और 25 के तहत अधिकार अनुच्छेद 29 और 30 के तहत अतिरिक्त सुरक्षा के बिना अपर्याप्त हैं।
- ➡ सुप्रीम कोर्ट कुप्रशासन को रोकने और संस्थागत उत्कृष्टता को बनाए रखने के लिए विनियमन की अनुमति देता है।

निष्कर्ष

- ➡ अल्पसंख्यक अधिकार लोकतांत्रिक कामकाज, समानता को बढ़ावा देने और सांस्कृतिक संरक्षण सुनिश्चित करने का अभिन्न अंग हैं।
- ➡ ये प्रावधान न्यायिक निगरानी के माध्यम से संतुलन बनाए रखते हुए भारत के बहुसांस्कृतिक लोकाचार को सुदृढ़ करते हैं।

UPSC Mains PYQ : 2018

प्रश्न: क्या राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग (एनसीएससीजे) धार्मिक अल्पसंख्यक संस्थानों में अनुसूचित जातियों के लिए संवैधानिक आरक्षण के कार्यान्वयन को लागू कर सकता है? परीक्षण करें। (150 words/10m)

लगभग एक सदी में सबसे भयंकर चक्रवात चिडो ने फ्रांस के सबसे गरीब इलाके मायोटे को तबाह कर दिया।

- इस तूफान ने बड़े पैमाने पर तबाही मचाई, जिससे हजारों लोग प्रभावित हुए और अधिकारियों को बड़ी संख्या में लोगों के हताहत होने की आशंका है।

France rushes aid to Mayotte after cyclone

Roofs were ripped from homes, and palm trees were half-shorn from winds that exceeded 220 kmph; as of Monday, there were 21 deaths at hospitals, with 45 people in critical condition; 70% of the population gravely affected; French President to declare a national mourning period

Associated Press
MAMOUZOU

France used ships and military aircraft to rush rescuers and supplies to Mayotte on Monday after the tiny French island territory off Africa was battered by its worst cyclone in nearly a century. Authorities fear hundreds and possibly thousands of people have died.

Survivors wandered through streets littered with debris, searching for water and shelter, after Cyclone Chido leveled entire neighbourhoods on Saturday when it hit Mayotte, the poorest territory of France and, by extension, the European Union.

French President Emmanuel Macron said he will declare a national mourning period and planned to visit in the coming days after "this tragedy that has shaken each of us."

Mayotte resident Fahar Abdoulhamidi described the aftermath as chaotic. In Mamoudzou, the capital, destruction was total – schools, hospitals, restaurants and offices were in ruins. Roofs were ripped from homes, and palm trees were half-shorn from winds that exceeded 220 kmph, according to the French weather service.

"Mayotte is totally devastated," French Interior Minister Bruno Retailleau said, with the ministry esti-



Tempest effect: Pamandzi region in Mayotte on Tuesday after the French island territory was hit by Cyclone Chido. AFP

mating 70% of the population was gravely affected.

As of Monday evening, the ministry confirmed 21 deaths at hospitals, with 45 people in critical condition. But French Health Mi-

nister Geneviève Darrieussecq warned that any estimates were likely major undercounts "compared to the scale of the disaster."

Electricity was down across the archipelago,

with only the capital spared. Telecommunications were severely disrupted, with most antennas knocked out of service. Authorities were concerned about a shortage of drinking water.

Grave situation

The French Red Cross described the devastation as "unimaginable" and said rescuers were still searching for bodies. The damage, including to Mayotte's sole airport, has left some areas inaccessible to emergency teams.

Many people ignored the cyclone warnings in the 24 hours before the storm hit, underestimating its power.

"Nobody believed it

would be that big," Abdoulhamidi said by phone. "Those who live in bangas stayed in despite the cyclone, fearing their homes would be looted," he said, referring to the island's informal settlements.

Even worse, many migrants avoided shelters out of fear of deportation, Abdoulhamidi said.

Mayotte is a densely populated archipelago between Madagascar and the African continent of more than 3,20,000 people, according to the French government.

Most residents are Muslim and French authorities have estimated another 100,000 migrants live there from as far away as Somalia.

चक्रवात चिडो:

- दक्षिण-पश्चिम हिंद महासागर में दिसंबर 2024 की शुरुआत में बना।
- श्रेणी 4 के बराबर तीव्र उष्णकटिबंधीय चक्रवात के रूप में चरम पर।
- 11 दिसंबर को अगालेगा (मॉरीशस) में पहुंचा।
- 155 मील प्रति घंटे से अधिक की विनाशकारी हवाएँ और भारी वर्षा लेकर आया।
- 14 दिसंबर को मैयट में आया, जिससे व्यापक क्षति और हताहत हुए।
- 90 वर्षों में मैयट में आने वाला सबसे भयानक तूफान माना जाता है।
- भारी बारिश और बाढ़ के साथ मोजाम्बिक और मलावी को भी प्रभावित किया।
- 17 दिसंबर को जिम्बाब्वे के पास समाप्त हो गया।
- हजारों लोग विस्थापित हो गए और मैयट में सैकड़ों लोगों के मारे जाने की आशंका है।
- प्रभावित क्षेत्रों में महत्वपूर्ण बुनियादी ढाँचे को नुकसान पहुँचा।

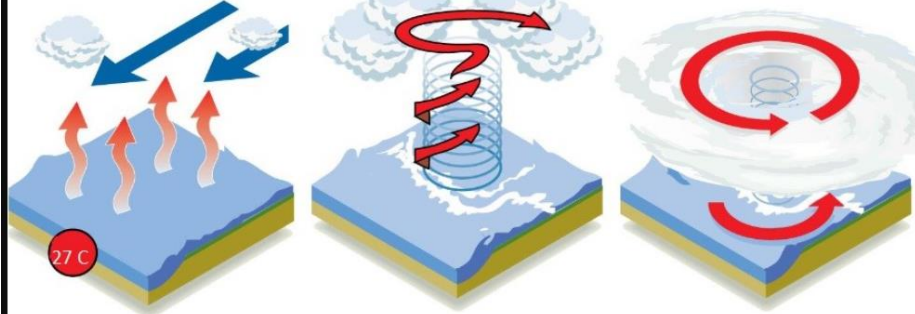
How tropical storms are formed

High humidity and ocean temperatures of over 27 °C are major contributing factors

Water evaporates from the ocean surface and comes into contact with a **mass of cold air**, forming clouds

A **column of low pressure** develops at the centre. **Winds form** around the column

As pressure in the central column (the eye) weakens, the **speed of the wind** around it increases



Saffir-Simpson hurricane wind scale

Category 1	Category 2	Category 3	Category 4	Category 5
Minimal damage	Moderate damage	Extensive damage	Extreme damage	Catastrophic
Winds 119-153 kph	Winds 154-177 kph	Winds 178-208 kph	Winds 209-251 kph	Winds 252 kph and more

In News : Persistent Organic Pollutants

वैज्ञानिकों ने ओर्का के ब्लबर (त्वचा के नीचे वसा की परत) में उच्च स्तर पर स्थाई कार्बनिक प्रदूषक (पीओपी) पाए हैं - ये जहरीले रसायन हैं जिनका उपयोग औद्योगिक और कृषि प्रक्रियाओं में किया जाता है।



स्थायी कार्बनिक प्रदूषकों (पीओपी) के बारे में:

- वे कार्बनिक रासायनिक पदार्थ (कार्बन-आधारित) हैं, जिनका व्यापक रूप से आपूर्ति श्रृंखला में, कीटनाशकों, उद्योग प्रक्रियाओं आदि सहित सभी प्रकार के उत्पादों में उपयोग किया जाता है।
- ये पीओपी आसानी से विघटित नहीं होते हैं और दशकों तक पर्यावरण में बने रहते हैं, पानी और हवा के माध्यम से लंबी दूरी तय करते हैं और अंततः जैव संचय के माध्यम से खाद्य श्रृंखलाओं में बने रहते हैं।
- वे मनुष्यों और वन्यजीवों दोनों के लिए विषाक्त हैं।

Pop पर एक वैश्विक संधि:

- पीओपी पर स्टॉकहोम कन्वेंशन वैश्विक स्तर पर पीओपी के उत्सर्जन को कम करने या समाप्त करने का आह्वान करता है।
- इसे 2004 में लागू किया गया था।
- कन्वेंशन के पक्ष इसके अनुलग्नकों में सूचीबद्ध रसायनों का उत्पादन या उपयोग नहीं करने के लिए प्रतिबद्ध हैं।
- आज तक, 185 देशों ने स्टॉकहोम कन्वेंशन की पुष्टि की है और 34 पीओपी को 17 कीटनाशकों, 15 औद्योगिक रसायनों, 7 अनजाने उप-उत्पादों के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।

UPSC Mains PYQ : 2013

प्रश्न: "स्थायी कार्बनिक प्रदूषकों (पीओपी) पर स्टॉकहोम कन्वेंशन की मुख्य विशेषताएं क्या हैं? भारत के लिए इस कन्वेंशन के क्या लाभ हैं?" (250 Words /15 marks)

In News : Doubling the income of farmers

लेख में उत्पादन बढ़ाने और आय सहायता प्रदान करने के उद्देश्य से विभिन्न योजनाओं के माध्यम से कृषि क्षेत्र में भारत सरकार के प्रयासों पर चर्चा की गई है।



- इसमें बजटीय आवंटन, प्रमुख कार्यक्रम और कृषि अवसंरचना कोष (एआईएफ) जैसी पहलों पर प्रकाश डाला गया है, ताकि अवसंरचना संबंधी कमियों को दूर किया जा सके।
- ये प्रयास किसानों की आजीविका और संधारणीय कृषि पद्धतियों को बेहतर बनाने के लिए तैयार किए गए हैं।

कृषि विकास के लिए सरकारी सहायता

- कृषि एक राज्य विषय है, लेकिन भारत सरकार नीतिगत उपायों, बजटीय आवंटन और विभिन्न योजनाओं के माध्यम से राज्य स्तरीय प्रयासों का समर्थन करती है।
- इन पहलों का उद्देश्य फसल उत्पादन में वृद्धि करना, लाभकारी रिटर्न सुनिश्चित करना और किसानों को आय सहायता प्रदान करना है।

किसान कल्याण के लिए प्रमुख रणनीतियाँ

- किसानों की आय बढ़ाने के लिए, रणनीतियाँ फसल उत्पादकता में सुधार, उत्पादन लागत को कम करने, कृषि विविधीकरण को बढ़ावा देने, जलवायु परिवर्तन के अनुकूल होने और नुकसान की भरपाई करने पर ध्यान केंद्रित करती हैं।
- ये रणनीतियाँ संधारणीय कृषि और किसानों की आजीविका को बढ़ाने के लिए आवश्यक हैं।

बजटीय सहायता

- भारत सरकार ने कृषि और किसान कल्याण विभाग (डीएएंडएफडब्ल्यू) के बजट को 2013-14 में 21,933.50 करोड़ रुपये से बढ़ाकर 2019-20 में 21,933.50 करोड़ रुपये कर दिया है। 2024-25 में 1,22,528.77 करोड़।

प्रमुख योजनाएँ और कार्यक्रम

- प्रधानमंत्री किसान सम्मान निधि (पीएम-किसान): किसानों को वित्तीय सहायता।
- प्रधानमंत्री किसान मानधन योजना (पीएम-केएमवाई): किसानों के लिए पेंशन योजना।
- प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (पीएमएफबीवाई): किसानों के लिए फसल बीमा।
- कृषि अवसंरचना कोष (एआईएफ): गोदामों और कोल्ड स्टोरेज इकाइयों सहित कृषि अवसंरचना परियोजनाओं के लिए वित्तीय सहायता।
- किसान उत्पादक संगठनों (एफपीओ) का गठन: सामूहिक खेती को बढ़ावा देना।
- बागवानी के एकीकृत विकास के लिए मिशन (एमआईडीएच): बागवानी विकास पर ध्यान केंद्रित करना।
- मृदा स्वास्थ्य कार्ड (एसएचसी): किसानों को मृदा स्वास्थ्य निगरानी प्रदान करना।

कृषि अवसंरचना कोष (एआईएफ)

- अवसंरचना अंतराल को दूर करने के लिए शुरू किया गया, एआईएफ फसल कटाई के बाद के प्रबंधन और खेती की परिसंपत्तियों के लिए ऋण वित्तपोषण प्रदान करता है।
- इस कोष में ब्याज अनुदान और ऋण गारंटी शामिल हैं।
- वित्तपोषित प्रमुख परियोजनाओं में कस्टम हायरिंग सेंटर, प्राथमिक प्रसंस्करण इकाइयाँ, छंटाई और ग्रेडिंग इकाइयाँ, तथा कोल्ड स्टोरेज सुविधाएँ शामिल हैं।

सफलता की कहानियाँ

- भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (ICAR) ने 75,000 किसानों की सफलता की कहानियाँ दर्ज की हैं, जिन्होंने कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय द्वारा संचालित योजनाओं के अभिसरण के माध्यम से अपनी आय दोगुनी कर ली है।

UPSC Mains PYQ: 2016

प्रश्न: प्रकृति की अनिश्चितताओं के प्रति भारतीय कृषि की संवेदनशीलता को देखते हुए, फसल बीमा की आवश्यकता पर चर्चा करें तथा प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (पीएमएफबीवाई) की प्रमुख विशेषताओं पर प्रकाश डालें। (200 words/12.5m)

Page : 08 Editorial Analysis

The legal gaps in India's unregulated AI surveillance

In 2019, the Indian government made headlines by announcing its intention to create the world's largest facial recognition system for policing. Over the next five years, this ambition has materialised with Artificial Intelligence (AI)-powered surveillance systems being deployed across railway stations and the Delhi Police preparing to use AI for crime patrols. The latest plans include launching 50 AI-powered satellites, further intensifying India's surveillance infrastructure.

While technological integration in law enforcement is commendable, it raises substantial legal and constitutional concerns. The use of AI for surveillance has global parallels, often resulting in "dragnet surveillance", a term that refers to indiscriminate data collection beyond just suspects or criminals. As observed with Section 702 of the Foreign Intelligence Surveillance Act (FISA) in the United States, even well-intended surveillance laws can result in overreach, infringing on citizens' rights.

This article explores the legal frameworks, gaps, and concerns surrounding AI surveillance in India and how they intersect with constitutional rights, particularly the right to privacy.

The Telangana Police data breach earlier this year revealed deep-rooted concerns about the data collection practices of Indian law enforcement agencies. According to reports, Hyderabad police had access to databases from social welfare schemes, including "Samagra Vedika", raising questions about the scope of data being collected and the lack of transparency regarding its use.

Lack of proportional safeguards

While data-driven governance offers solutions for public welfare and crime prevention, these practices must be measured against the individual's right to privacy, as guaranteed under Article 21 of the Constitution. The Supreme Court of India, in *K.S. Puttaswamy vs Union of India* (2017), recognised privacy as a fundamental right, extending its scope to "informational privacy". The judgment emphasised that the era of "ubiquitous dataveillance" brings challenges that must be addressed through robust legal frameworks. However, the extent of surveillance infrastructure in India currently lacks proportional safeguards, leading to legitimate concerns about the implications of AI-driven data collection.

The Digital Personal Data Protection Act (DPDPA), passed in 2023, was meant to provide a framework for managing consent and ensuring accountability for data privacy in India. However, the law has been heavily criticised for broad exemptions that grant the government unchecked power to process personal data.

For instance, Section 7(g) of the DPDPA waives

Shri Venkatesh

the Managing Partner at SKV Law Offices and has over a decade's experience in dispute resolution

Bharath Gangadharan

Counsel with the Dispute Resolution Team at SKV Law Offices

Aashwyn Singh

Associate with the Dispute Resolution Team at SKV Law Offices

Anuj Nakade

Content writer with SKV Law Offices, and a digital content creator

There needs to be a comprehensive regulatory framework that addresses AI's implications for civil liberties

the need for consent when processing data for medical treatment during an epidemic. Section 7(i) further exempts the government from consent requirements for processing data related to employment, a particularly concerning clause given that the government is India's largest employer. These exemptions raise red flags about the potential for misuse, especially when applied to AI-powered surveillance technologies that operate on vast quantities of personal data.

Moreover, the DPDPA introduces obligations for citizens that could further exacerbate privacy concerns. Section 15(c) mandates that citizens not to suppress any material information when submitting personal data. This provision, while intended to ensure data accuracy, could lead to punitive measures for something as simple as an outdated address or technical error in data collection systems.

In short, the DPDPA places heightened scrutiny on individual data while offering the government broad leeway in its use and collection. Given the profound implications of AI technologies in processing sensitive personal information, the legal framework appears unbalanced, skewed in favour of state surveillance over individual rights.

The approach in the West

India is not alone in grappling with AI and its impact on civil liberties. The European Union (EU) has enacted regulations that could serve as a useful guide for India. The EU's Artificial Intelligence Act takes a risk-based approach to AI activities, categorising them into unacceptable, high, transparency, and minimal risk levels. Unacceptable risk activities, such as real-time remote biometric identification for law enforcement, are prohibited under EU law unless exceptions apply, such as searching for victims of serious crimes or responding to imminent threats. In stark contrast, India has begun deploying AI-powered facial recognition technology and CCTV surveillance in public spaces with little to no legislative debate or risk assessment. For example, Delhi and Hyderabad have integrated AI into policing without any publicly available guidelines on how data is collected, processed, or stored, or how potential abuses of the technology will be prevented.

As of now, AI remains largely unregulated in India. In 2022, the government promised that AI technologies would be regulated under the upcoming Digital India Act, but draft legislation has yet to materialise. This regulatory void leaves citizens vulnerable to the risks associated with AI-powered surveillance, including the infringement of privacy, discrimination, and data breaches.

Countries such as the United States and members of the European Union have already begun to legislate on the use of AI in public

systems, with clear categorisations and restrictions for technologies that could pose a significant threat to civil liberties. The absence of a similar legal framework in India is troubling, especially given the government's ambitious plans to expand surveillance capabilities.

At its core, the debate over AI surveillance in India touches on fundamental constitutional questions. The right to privacy, as enshrined in Article 21, and the principle of proportionality, as outlined in the *Puttaswamy* judgment, demand that any intrusion into personal data be backed by law, pursue legitimate aims, and be proportionate to the goal pursued. However, the existing surveillance framework, bolstered by AI technologies, appears to stretch these principles to their limits.

Address the impact on civil liberties

It is not the use of AI in governance itself that is problematic, but rather its unchecked application without sufficient safeguards. A comprehensive regulatory framework that addresses AI's implications for civil liberties is urgently needed.

It would help protect public interest in consonance with the 'Right to Privacy' if such a framework includes provisions for transparent data collection practices, where it is publicly disclosed, what data is being collected, for what purpose, and how long it will be stored. Furthermore, the framework must ensure consent gathering mechanisms have narrow and specific exemptions for processing data with independent and effective judicial oversight. This will not only ensure transparency in consent gathering but also safeguard the constitutionality of such applications of AI-based data processing. In this context, India could benefit from adopting a risk-based regulatory approach, such as the EU's, which categorises AI activities based on the risks they pose to citizens' rights.

India is at a crucial juncture in deploying AI-powered surveillance. While integrating advanced technologies in law enforcement and governance offers immense potential, it must be balanced against citizens' constitutional rights. Policy decisions that embed privacy measures into infrastructure before deployment, with inherent safeguards in surveillance protocols, are vital. Consent mechanisms, transparency reports, and judicial oversight at relevant stages of data collection and management can avoid costly retrofits and retraining.

Though the DPDPA Act addresses some issues, criticisms persist, and the long-awaited DPDP Rules remain unnotified. To mitigate risks from AI-driven surveillance, regulating "high-risk activities" through restrictions on digital personal data processing and transparent auditor oversight of data sharing is crucial. A proactive regulatory approach will ensure AI serves public interest without compromising civil liberties.

GS Paper 03 : विज्ञान और प्रौद्योगिकी

PYQ: (UPSC CSE (M) GS-3 2023): 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? (150 words/10m)

UPSC Mains Practice Question: भारत में नागरिकों की निजता पर एआई-संचालित निगरानी के प्रभावों का आलोचनात्मक विश्लेषण करें। तकनीकी प्रगति को संवैधानिक सुरक्षा उपायों के साथ संतुलित करने के उपाय सुझाएँ। (150 Words /10 marks)

संदर्भ:

- चेहरे की पहचान करने वाली प्रणालियों और AI उपग्रहों सहित भारत का बढ़ता AI-संचालित निगरानी ढांचा, गोपनीयता और संवैधानिक चिंताओं को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ाता है।
- डिजिटल व्यक्तिगत डेटा संरक्षण अधिनियम (DPDPA) 2023, कुछ मुद्दों को संबोधित करते हुए, व्यापक सरकारी छूट प्रदान करता है, जिससे विनियामक असंतुलन पैदा होता है।
- EU के साथ तुलना भारत में नागरिक स्वतंत्रता की रक्षा के लिए मजबूत सुरक्षा उपायों की कमी को उजागर करती है।

भारत का बढ़ता AI-संचालित निगरानी ढांचा

- 2019 में, भारत ने पुलिसिंग के लिए दुनिया की सबसे बड़ी चेहरे की पहचान प्रणाली बनाने की अपनी महत्वाकांक्षा की घोषणा की।
- पांच वर्षों में, AI-संचालित निगरानी प्रणाली रेलवे स्टेशनों पर तैनात की गई है, और दिल्ली पुलिस अपराध गश्त के लिए AI का उपयोग कर रही है।
- भारत के निगरानी ढांचे का और विस्तार करने के लिए 50 AI-संचालित उपग्रहों को लॉन्च करने की योजना है।

AI निगरानी में कानूनी और संवैधानिक चिंताएँ

- AI-संचालित निगरानी नागरिकों के अधिकारों पर संभावित अतिक्रमण और उल्लंघन के बारे में सवाल उठाती है।
- वैश्विक समानताएं, जैसे कि विदेशी खुफिया निगरानी अधिनियम (FISA) की अमेरिकी धारा 702, "ड्रैगनेट निगरानी" के जोखिमों को उजागर करती हैं, जहां डेटा को अंधाधुंध तरीके से एकत्र किया जाता है।

गोपनीयता संबंधी चिंताएं और डेटा उल्लंघन

- तेलंगाना पुलिस डेटा उल्लंघन ने कानून प्रवर्तन द्वारा "समग्र वेदिका" जैसे सामाजिक कल्याण डेटाबेस का दुरुपयोग उजागर किया।
- इस घटना ने डेटा संग्रह प्रथाओं में पारदर्शिता और सुरक्षा उपायों की कमी को उजागर किया।

आनुपातिक सुरक्षा उपायों की कमी

- के.एस. पुट्टस्वामी बनाम भारत संघ (2017) के फैसले में अनुच्छेद 21 के तहत मौलिक अधिकार के रूप में मान्यता प्राप्त गोपनीयता भारत की निगरानी प्रथाओं द्वारा कमजोर हो गई है।
- वर्तमान निगरानी में आनुपातिक सुरक्षा उपायों का अभाव है, जो "सूचनात्मक गोपनीयता" के लिए चुनौतियां पैदा करता है।
- जबकि डिजिटल व्यक्तिगत डेटा संरक्षण अधिनियम (DPDPA) 2023 को गोपनीयता संबंधी चिंताओं को दूर करने के लिए पेश किया गया था, इसमें महत्वपूर्ण खामियां हैं।

डिजिटल व्यक्तिगत डेटा संरक्षण अधिनियम (DPDPA) 2023 के साथ समस्याएँ

- DPDPA सहमति के बिना डेटा प्रोसेसिंग के लिए व्यापक सरकारी छूट प्रदान करता है:
- धारा 7(g) महामारी के दौरान चिकित्सा उपचार के लिए सहमति से छूट की अनुमति देता है।
- धारा 7(i) रोजगार उद्देश्यों के लिए सरकारी डेटा प्रोसेसिंग से छूट देता है।
- नागरिकों को धारा 15(c) के तहत डेटा की सटीकता सुनिश्चित करने के लिए दायित्वों का सामना करना पड़ता है, जिससे छोटी-मोटी त्रुटियों के लिए दंडात्मक उपायों का जोखिम होता है।
- यह ढांचा व्यक्तिगत अधिकारों की तुलना में राज्य की निगरानी को असंगत रूप से तरजीह देता है।

पश्चिम में विपरीत दृष्टिकोण

- यूरोपीय संघ का आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस अधिनियम जोखिम के आधार पर AI गतिविधियों को वर्गीकृत करता है, अधिकांश मामलों में वास्तविक समय की बायोमेट्रिक पहचान जैसी उच्च जोखिम वाली प्रथाओं पर प्रतिबंध लगाता है।
- इसके विपरीत, भारत विधायी बहस या जोखिम आकलन के बिना AI-संचालित चेहरे की पहचान और निगरानी को लागू करता है।
- डिजिटल इंडिया अधिनियम के तहत AI को विनियमित करने के वादे अधूरे रह गए हैं, जिससे नियामक शून्यता बनी हुई है।

संवैधानिक प्रश्न और नागरिक स्वतंत्रताएँ

- भारत की निगरानी प्रथाएँ निजता और आनुपातिकता के अधिकार जैसे संवैधानिक सिद्धांतों को चुनौती देती हैं।
- एआई निगरानी के लिए वैधता, आवश्यकता और आनुपातिकता सुनिश्चित करने के लिए मजबूत कानूनों की आवश्यकता होती है।

संतुलित दृष्टिकोण के लिए सिफारिशें

- नागरिकों के अधिकारों के साथ एआई एकीकरण को संतुलित करने के लिए एक व्यापक नियामक ढांचे की आवश्यकता है:
- उद्देश्य और अवधि के सार्वजनिक प्रकटीकरण के साथ पारदर्शी डेटा संग्रह अभ्यास।
- स्वतंत्र न्यायिक निरीक्षण के साथ संकीर्ण, विशिष्ट छूट।
- जोखिम स्तरों द्वारा एआई गतिविधियों को वर्गीकृत करने के लिए यूरोपीय संघ के मॉडल के समान जोखिम-आधारित नियामक दृष्टिकोण को अपनाना।
- पारदर्शी सहमति तंत्र, न्यायिक निरीक्षण और नियमित पारदर्शिता रिपोर्ट गोपनीयता की रक्षा कर सकती हैं।
- नीतिगत निर्णयों में महंगी रेट्रोफिट से बचने के लिए डिजाइन चरण में गोपनीयता सुरक्षा को एम्बेड करना चाहिए।

सक्रिय विनियमन की आवश्यकता

- DPDPA कुछ चिंताओं को संबोधित करता है, लेकिन साथ में नियमों के बिना अधूरा रहता है।
- डेटा प्रोसेसिंग और शेयरिंग की सख्त निगरानी के माध्यम से उच्च जोखिम वाली AI गतिविधियों को विनियमित करना महत्वपूर्ण है।
- एक सक्रिय दृष्टिकोण यह सुनिश्चित कर सकता है कि AI नागरिक स्वतंत्रता से समझौता किए बिना सार्वजनिक हित में काम करे।