

UPSC-CSE 2027/28

DAILY CURRENT AFFAIRS

 **ONE STOP SOLUTION**

By **Faiyaz Sir**



COMPLETE
COVERAGE



EXAM
FOCUSED



ANALYSIS
MADE EASY



STATIC + CURRENT
INTEGRATION



**STAY AHEAD
STAY PREPARED**

किताबें ही वो सीढ़ी हैं,
जो सपनों की छत तक जाती हैं।



आज क्या पढ़ेंगे?

- Unemployment → Economics
- BUXA Tiger Reserve → Ecology & Envir.
- महत्वपूर्ण तथ्य ✓

The looming crisis of world unemployment

A recent World Bank forecast reveals that the global economy stands at the precipice of a silent catastrophe. A recent warning issued by Bank President Ajay Banga is stark: over the coming decade, an astonishing 1.2 billion young men and women in the Global South will reach working age, but the global economy is projected to generate no more than 400 million viable jobs. This creates a staggering deficit of 800 million opportunities in the job market, a demographic chasm of such unprecedented magnitude that it threatens to convert what should be the greatest economic dividend of the 21st century into a catalyst for widespread instability.

A failing blueprint

For decades, economic theorists have championed the demographic dividend as the primary engine for lifting developing nations out of poverty. The formula appeared straightforward: as fertility rates decline, the proportion of working-age adults relative to dependents increases, creating a temporary window of high productivity, elevated domestic savings, and rapid capital accumulation that fuelled the East Asian economic miracle in the late 20th century. Today, however, that classic blueprint is failing. Developing nations such as India are experiencing their youth bulges at a historical moment when the traditional escalators of economic mobility are stalling. The sheer velocity of demographic growth in many countries is outstripping the rate at which domestic markets, infrastructure, and institutional frameworks can absorb new labour, turning the potential dividend into a looming crisis.

Central to the dilemma is the rapid evolution of global trade, technology, and manufacturing. Historically, light manufacturing served as the indispensable bridge for low-income nations transitioning away from subsistence agriculture, absorbing millions of unskilled and semi-skilled workers into productive urban employment. Today, automation, robotics, and advanced industrial software have drastically reduced the labour intensity of manufacturing. As a result, developing nations are experiencing premature deindustrialisation: their manufacturing sectors are losing jobs before reaching the income thresholds of industrial economies of the past. Furthermore, the modern global economy increasingly rewards high-skilled, technology-driven labour, widening the chasm for millions of youth in developing countries who lack access to modern digital infrastructure, quality vocational training, or tertiary education.

There is no easy solution. The World Bank recommends unlocking private sector capital and



Shashi Tharoor
Four-time Member of Parliament (Congress) for Thiruvananthapuram, who served nearly three decades at the United Nations, where he rose to the position of Under-Secretary-General. He has also been Minister of State for External Affairs and for Human Resource Development in the Government of India and is the bestselling author, among others, of 'Pax Indica: India and the World of the 21st century'

A widening jobs gap threatens the promise of demographic dividends; the Global South faces an unprecedented employment challenge

dismantling the regulatory sclerosis that throttles domestic enterprise in many developing economies. Potential entrepreneurs face prohibitive costs of capital, erratic regulatory environments and predatory taxation. Complex legal frameworks and weak property rights scare away long-term foreign direct investment, confining capital to speculative assets rather than employment-generating ventures. Simplifying regulatory regimes, establishing transparent governance structures, and bolstering institutional integrity are essential preconditions for creating environments where small and medium-sized enterprises, the main engines of global job creation, can launch, grow, and hire.

India lags here, but does better in improving infrastructure, another key recommendation. A small business cannot compete in global supply chains, nor can it grow locally, if it suffers from routine power failures or exorbitant logistics costs caused by dilapidated roads and port congestion. Modernising physical and digital infrastructure serves a dual economic purpose: the construction and deployment phase itself absorbs massive quantities of immediate labour, while the resulting assets lower the cost of doing business across the economy.

Sector-specific strategies are ideal

Within this broader macroeconomic overhaul, targeted sector-specific strategies offer the most realistic pathway toward mass labour absorption. Agriculture still remains the largest employer in the developing world. Transitioning from low-yield subsistence farming to high-value, technology-enabled agri-tech and commercial agribusiness can transform rural economies. By investing in cold-chain logistics, localised food processing, and climate-resilient farming techniques, nations can create sophisticated rural value chains that offer meaningful, remunerative employment to young people, reducing the desperate tide of distress migration to the cities.

Health care and the broader care economy offer other possibilities for employment expansion. The demand for trained health-care workers, nurses, community health personnel, and elder-care specialists is exploding. Investing in health human resources delivers a powerful double dividend: it creates millions of resilient, non-outsourcable domestic jobs (predominantly for young women who are often excluded from formal labour markets) while simultaneously building the human capital necessary to sustain long-term national productivity.

Similarly, tourism and culture offer an extraordinary vehicle for decentralised job creation. Tourism is inherently labour-intensive, engages semi-skilled and unskilled workers and is resistant to total automation. It possesses a

uniquely broad multiplier effect, driving revenues down to local transport providers, hospitality workers, artisans, and historical preservation efforts. Strategic investments in sustainable tourism infrastructure and international destination marketing translates directly into widespread employment.

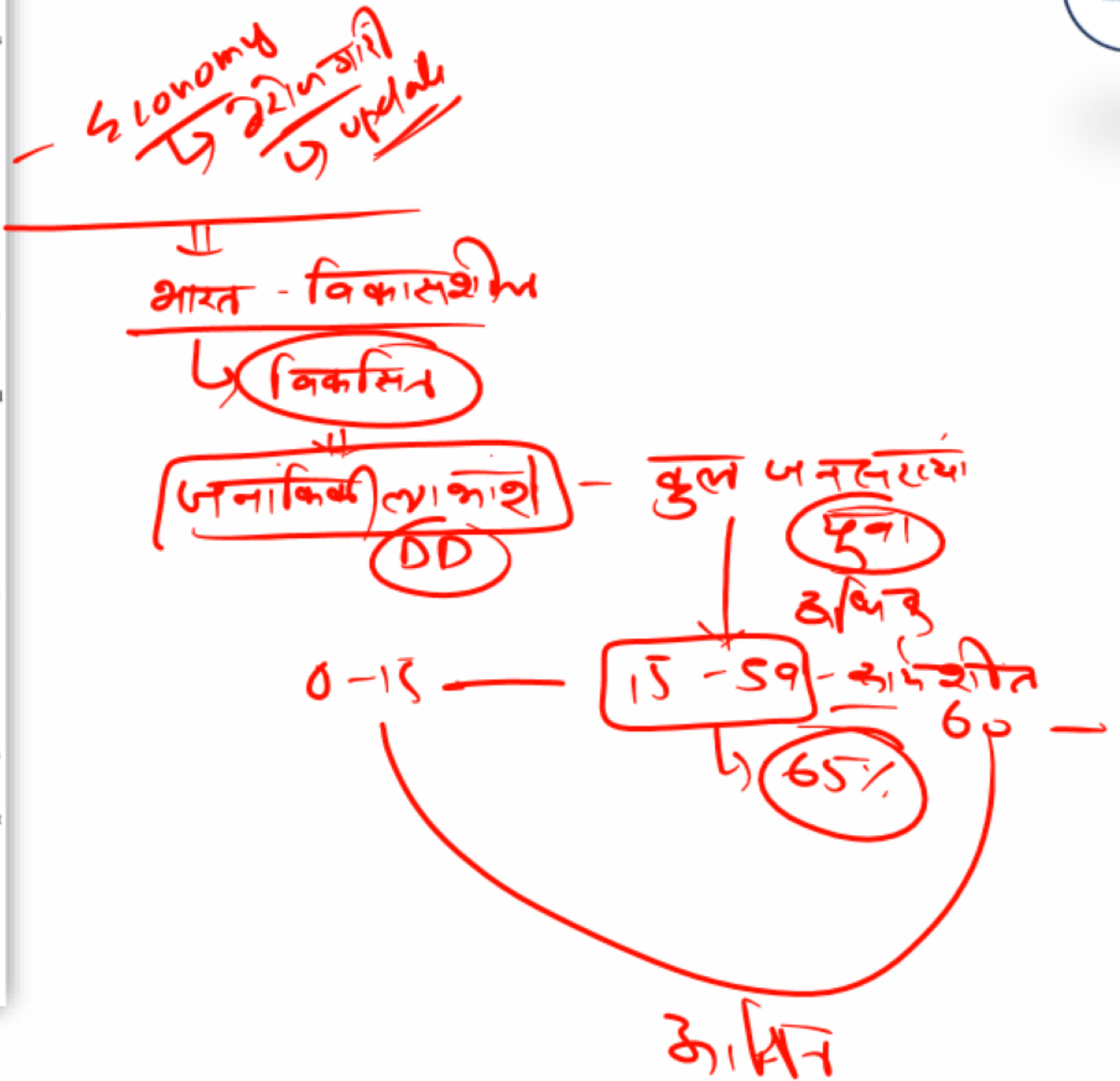
Manufacturing, too, must be reimagined.

Modern light assembly, green-transition manufacturing (such as the production of solar components, electric two-wheelers, and energy-efficient materials) and decentralised production networks can still absorb substantial labour if paired with agile skill-building programmes.

History demonstrates that when vast cohorts of educated, energetic, and ambitious young people are denied access to productive economic life, the resulting frustration erodes trust in governments, fuels social polarisation, and creates fertile ground for extremist or criminal ideologies and civil unrest. In an interconnected world, failure to generate livelihoods in the Global South will inevitably accelerate forced migration flows toward the Global North, exacerbating political tensions worldwide.

Preventing prolonged youth unemployment from leading to global catastrophe requires an unprecedented alignment of international finance, domestic political courage, and private sector dynamism. Developed economies and multilateral financial institutions must facilitate affordable, long-term development financing and technology transfers, while developing nations must undertake the hard, often politically painful work of institutional reform. The global economy possesses the financial resources and technological tools required to meet this challenge. But can the international community muster the collective resolve to build an inclusive global order where every young person is afforded a fair opportunity to work, contribute, and thrive? In today's climate this writer would not count on it.

As the world's most populous nation, India sits at the epicentre of this dynamic, adding millions of young entrants to its workforce each year while grappling with an economy that has struggled to match GDP growth with employment creation. The nation's immediate challenge, in a dwindling demographic window, includes matching skills to markets, persistent underemployment, low female labour force participation, and an agrarian sector that still absorbs nearly half the population despite producing just 16% of GDP (FY24). India, with a median age under 30, must move toward labour-absorbing value creation. Otherwise its celebrated demographic dividend could collapse into a demographic disaster.



1. भारत में बेरोजगारी दर (Unemployment Rate in India)

- सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय द्वारा जारी आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण (Periodic Labour Force Survey - PLFS) के नवीनतम आंकड़ों के अनुसार:
- नवीनतम कुल बेरोजगारी दर: 5.1% *4.12.2026*
- ग्रामीण क्षेत्र: ~4.6%
- शहरी क्षेत्र: ~6.7%
- मुख्य रुझान: शहरी क्षेत्रों में पुरुषों की तुलना में महिलाओं की बेरोजगारी दर अधिक (~8.8%) दर्ज की गई है। हालाँकि ग्रामीण क्षेत्रों में श्रम भागीदारी में सुधार देखा गया है।

2. दुनिया में बेरोजगारी दर (Global Unemployment Rate)

- अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (ILO - International Labour Organization) की "Employment and Social Trends" रिपोर्ट के अनुसार:
- वैश्विक बेरोजगारी दर: 4.9%
- कुल बेरोजगार लोग: विश्व भर में लगभग 18.6 करोड़ (186 million) लोग बेरोजगार हैं।
- युवा बेरोजगारी (Youth Unemployment): वैश्विक स्तर पर युवाओं (15-24 वर्ष) की बेरोजगारी दर 12.4% के आसपास बनी हुई है।
- जॉब्स गैप (Jobs Gap): दुनिया भर में ऐसे लगभग 40.8 करोड़ लोग हैं जो काम करना चाहते हैं लेकिन उन्हें रोजगार का अवसर नहीं मिल पा रहा है।

- **बेरोजगारी (Unemployment)** वह स्थिति है जब कोई व्यक्ति काम करने के योग्य हो, काम करने का इच्छुक हो और सक्रिय रूप से काम की तलाश कर रहा हो, लेकिन उसे कोई रोजगार (नौकरी या काम) न मिल रहा हो।
- बेरोजगारी को समझने के लिए मुख्य बातें:
- **काम की इच्छा और योग्यता:** इसमें केवल वही लोग शामिल होते हैं जो काम करने की क्षमता रखते हैं और काम की तलाश में हैं। जो लोग अपनी इच्छा से काम नहीं करना चाहते (जैसे छोटे बच्चे, विद्यार्थी या सेवानिवृत्त लोग), उन्हें बेरोजगार नहीं माना जाता।
- **श्रम बल (Labour Force):** देश की आबादी का वह हिस्सा जो रोजगार में लगा है या काम की तलाश कर रहा है, उसे श्रम बल कहते हैं।

→ work force - कार्फ

बेरोजगारी के मुख्य प्रकार:

- **संरचनात्मक बेरोजगारी (Structural Unemployment):** जब बाजार में उपलब्ध कौशल (skills) और नौकरियों के लिए जरूरी कौशल में अंतर होता है (जैसे नई तकनीक आने पर पुरानी तकनीक पर काम करने वाले लोगों की मांग कम होना)।
- **चक्रीय बेरोजगारी (Cyclical Unemployment):** जब अर्थव्यवस्था (economy) में मंदी आती है और कंपनियां उत्पादन कम करके लोगों को नौकरी से निकालने लगती हैं।
- **घर्षणात्मक बेरोजगारी (Frictional Unemployment):** जब कोई व्यक्ति एक नौकरी छोड़कर दूसरी नौकरी की तलाश कर रहा होता है, तो उस बीच के समय को घर्षणात्मक बेरोजगारी कहते हैं।
- **प्रच्छन्न या छिपी हुई बेरोजगारी (Disguised Unemployment):** यह मुख्य रूप से कृषि (Agriculture) क्षेत्र में देखी जाती है, जहाँ जरूरत से ज्यादा लोग काम पर लगे होते हैं और यदि उनमें से कुछ लोगों को हटा भी दिया जाए, तो कुल उत्पादन पर कोई असर नहीं पड़ता।

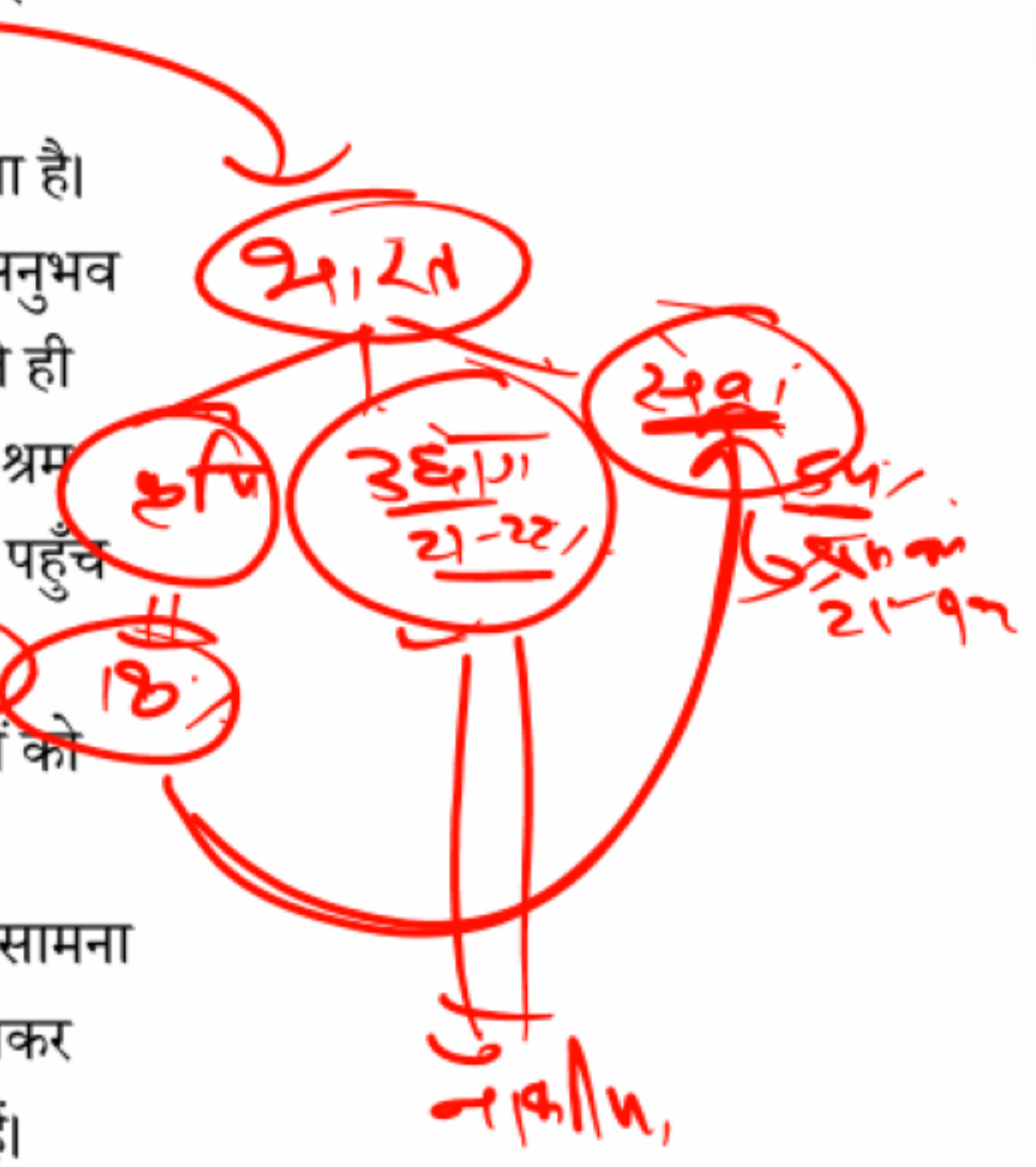
वैश्विक बेरोजगारी का मंडराता संकट ✓

- विश्व बैंक का हालिया पूर्वानुमान यह उजागर करता है कि वैश्विक अर्थव्यवस्था एक शांत तबाही के मुहाने पर खड़ी है। विश्व बैंक के अध्यक्ष अजय बंगा द्वारा जारी की गई हालिया चेतावनी बेहद गंभीर है: अगले दशक में, ग्लोबल साउथ (विकासशील देशों) में 1.2 अरब युवा पुरुष और महिलाएं काम करने की उम्र में पहुँच जाएँगे, लेकिन वैश्विक अर्थव्यवस्था द्वारा केवल 40 करोड़ व्यावहारिक (स्थायी) नौकरियाँ ही पैदा करने का अनुमान है। यह जॉब मार्केट में 80 करोड़ का भारी घाटा पैदा करता है—इतने बड़े पैमाने का जनसांख्यिकीय अंतर, जो 21वीं सदी के सबसे बड़े आर्थिक लाभांश (Economic Dividend) को व्यापक अस्थिरता के कारण में बदलने की धमकी देता है। ✓

एक असफल खाका

- दशकों से, आर्थिक सिद्धांतकारों ने जनसांख्यिकीय लाभांश को विकासशील देशों को गरीबी से बाहर निकालने का मुख्य इंजन माना है। यह सूत्र सीधा दिखता था: जैसे-जैसे प्रजनन दर में गिरावट आती है, आश्रितों की तुलना में कामकाजी वयस्कों का अनुपात बढ़ता है, जिससे उच्च उत्पादकता, बढ़ी हुई घरेलू बचत और त्वरित पूंजी संचय की एक अस्थायी खिड़की बनती है जिसने 20वीं सदी के उत्तरार्ध में पूर्वी एशियाई आर्थिक चमत्कार को बढ़ावा दिया था।
- हालाँकि, आज वह क्लासिक खाका विफल हो रहा है। भारत जैसे विकासशील देश अपनी युवा आबादी के उभार का अनुभव ऐसे ऐतिहासिक क्षण में कर रहे हैं जब आर्थिक प्रगति के पारंपरिक माध्यम रुक रहे हैं। कई देशों में जनसांख्यिकीय वृद्धि की गति उस दर से कहीं अधिक है जिस पर घरेलू बाजार, बुनियादी ढांचा और संस्थागत ढांचा नए श्रम को खपा सकते हैं—जिससे संभावित लाभांश एक मंडराते संकट में बदल रहा है।

- इस दुविधा के केंद्र में वैश्विक व्यापार, तकनीक और विनिर्माण का तीव्र विकास है। ऐतिहासिक रूप से, हल्का विनिर्माण (Light Manufacturing) कम आय वाले देशों के लिए जीवन-निर्वाह कृषि से बाहर निकलने और अकुशल व अर्ध-कुशल श्रमिकों को उत्पादक शहरी रोजगार में खपाने का एक अनिवार्य जरिया था। आज, ऑटोमेशन, रोबोटिक्स और उन्नत औद्योगिक सॉफ्टवेयर ने विनिर्माण की श्रम-गहनता को काफी कम कर दिया है।
- नतीजतन, विकासशील देश **"असमय विऔद्योगीकरण" (Premature Deindustrialisation)** का अनुभव कर रहे हैं: उनके विनिर्माण क्षेत्र अतीत की औद्योगिक अर्थव्यवस्थाओं की आय सीमाओं तक पहुँचने से पहले ही नौकरियाँ खो रहे हैं। इसके अलावा, आधुनिक वैश्विक अर्थव्यवस्था तेजी से उच्च-कुशल, तकनीक-संचालित श्रम को प्राथमिकता देती है, जिससे विकासशील देशों के उन लाखों युवाओं के लिए खाई चौड़ी हो रही है जिनकी पहुँच आधुनिक डिजिटल बुनियादी ढाँचे, गुणवत्तापूर्ण व्यावसायिक प्रशिक्षण या उच्च शिक्षा तक नहीं है।
- कोई आसान समाधान नहीं है। विश्व बैंक निजी क्षेत्र की पूंजी को अनलॉक करने और उन नियामक कठोरताओं को समाप्त करने की सिफारिश करता है जो कई विकासशील अर्थव्यवस्थाओं में घरेलू उद्यमों का गला घोटती हैं। संभावित उद्यमियों को पूंजी की अत्यधिक लागत, अनिश्चित नियामक वातावरण और दमनकारी कराधान का सामना करना पड़ता है। जटिल कानूनी ढाँचे और कमजोर संपत्ति अधिकार दीर्घकालिक प्रत्यक्ष विदेशी निवेश को डराकर दूर भगाते हैं, और पूंजी को रोजगार पैदा करने वाले उपक्रमों के बजाय सट्टा परिसंपत्तियों तक सीमित कर देते हैं।



- नियामक प्रणालियों को सरल बनाना, पारदर्शी शासन संरचनाएं स्थापित करना और संस्थागत ईमानदारी को बढ़ावा देना ऐसे वातावरण बनाने के लिए आवश्यक शर्तें हैं जहाँ छोटे और मध्यम आकार के उद्यम—जो वैश्विक रोजगार सृजन के मुख्य इंजन हैं—शुरू हो सकें, बढ़ सकें और लोगों को रोजगार दे सकें।
- भारत इस मामले में पीछे है, लेकिन बुनियादी ढांचे में सुधार करने में बेहतर प्रदर्शन करता है, जो एक और प्रमुख सिफारिश है। एक छोटा व्यवसाय वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाओं में प्रतिस्पर्धा नहीं कर सकता, न ही यह स्थानीय स्तर पर विकसित हो सकता है, यदि यह नियमित बिजली कटौती या जर्जर सड़कों और बंदरगाहों की भीड़ के कारण अत्यधिक लॉजिस्टिक्स लागत से पीड़ित हो। भौतिक और डिजिटल बुनियादी ढांचे का आधुनिकीकरण एक दोहरे आर्थिक उद्देश्य को पूरा करता है: निर्माण और कार्यान्वयन का चरण स्वयं तत्काल भारी मात्रा में श्रम को खपाता है, जबकि इसके परिणामस्वरूप बनी संपत्तियां पूरी अर्थव्यवस्था में व्यवसाय करने की लागत को कम करती हैं।
- **रोजगार का चौड़ा होता अंतर जनसांख्यिकीय लाभांश के वादे को खतरे में डालता है; ग्लोबल साउथ अभूतपूर्व रोजगार चुनौती का सामना कर रहा है।**

क्षेत्र-विशिष्ट रणनीतियाँ आदर्श हैं (Sector-specific strategies are ideal)

- इस व्यापक व्यापक-आर्थिक (macroeconomic) बदलाव के भीतर, लक्षित क्षेत्र-विशिष्ट रणनीतियाँ बड़े पैमाने पर श्रम को खपाने की दिशा में सबसे यथार्थवादी मार्ग प्रदान करती हैं।
- **कृषि:** कृषि अभी भी विकासशील दुनिया में सबसे बड़ा नियोक्ता है। कम-उपज वाली जीवन-निर्वाह खेती से उच्च-मूल्य, तकनीक-सक्षम कृषि-तकनीक और वाणिज्यिक कृषि-व्यवसाय की ओर बढ़ना ग्रामीण अर्थव्यवस्थाओं को बदल सकता है। कोल्ड-चैन लॉजिस्टिक्स, स्थानीयकृत खाद्य प्रसंस्करण और जलवायु-अनुकूल कृषि तकनीकों में निवेश करके, देश परिष्कृत ग्रामीण मूल्य श्रृंखलाएं बना सकते हैं जो युवाओं को सार्थक, लाभदायक रोजगार प्रदान करती हैं, जिससे शहरों में संकटपूर्ण प्रवास के हताश प्रवाह को कम किया जा सकता है।
- **स्वास्थ्य सेवा और देखभाल अर्थव्यवस्था (Care Economy):** यह क्षेत्र रोजगार विस्तार के लिए अन्य संभावनाएं प्रदान करता है। प्रशिक्षित स्वास्थ्य कार्यकर्ताओं, नर्सों, सामुदायिक स्वास्थ्य कर्मियों और बुजुर्गों की देखभाल करने वाले विशेषज्ञों की मांग तेजी से बढ़ रही है। स्वास्थ्य मानव संसाधनों में निवेश एक शक्तिशाली दोहरा लाभांश देता है: यह लाखों लचीली, गैर-आउटसोर्स योग्य घरेलू नौकरियां पैदा करता है (मुख्य रूप से युवा महिलाओं के लिए जो अक्सर औपचारिक श्रम बाजारों से बाहर रहती हैं), और साथ ही दीर्घकालिक राष्ट्रीय उत्पादकता को बनाए रखने के लिए आवश्यक मानव पूंजी का निर्माण करता है।

- **पर्यटन और संस्कृति:** यह विकेंद्रीकृत रोजगार सृजन के लिए एक असाधारण माध्यम प्रदान करता है। पर्यटन स्वाभाविक रूप से श्रम-गहन है, अर्ध-कुशल और अकुशल श्रमिकों को संलग्न करता है और कुल ऑटोमेशन के प्रति प्रतिरोधी है। इसमें एक विशिष्ट व्यापक 'मल्टीप्लायर प्रभाव' होता है—जो स्थानीय परिवहन प्रदाताओं, आतिथ्य कार्यकर्ताओं, कारीगरों और ऐतिहासिक संरक्षण प्रयासों तक राजस्व पहुँचाता है। टिकाऊ पर्यटन बुनियादी ढांचे और अंतर्राष्ट्रीय गंतव्य विपणन में रणनीतिक निवेश सीधे व्यापक रोजगार में बदल जाता है।
- **विनिर्माण का पुनर्मूल्यांकन:** आधुनिक हल्के असेंबली, हरित-संक्रमण विनिर्माण (जैसे सौर घटकों, इलेक्ट्रिक दोपहिया वाहनों और ऊर्जा-कुशल सामग्रियों का उत्पादन) और विकेंद्रीकृत उत्पादन नेटवर्क ~~अभी~~ भी पर्याप्त श्रम को अवशोषित कर सकते हैं यदि उन्हें त्वरित कौशल-निर्माण कार्यक्रमों के साथ जोड़ा जाए।

इतिहास गवाह है कि जब शिक्षित, ऊर्जावान और महत्वाकांक्षी युवाओं के विशाल समूहों को उत्पादक आर्थिक जीवन से वंचित किया जाता है, तो इसके परिणामस्वरूप होने वाली हताशा सरकारों में विश्वास को खत्म करती है, सामाजिक ध्रुवीकरण को बढ़ावा देती है, और चरमपंथी या आपराधिक विचारधाराओं व नागरिक अशांति के लिए उपजाऊ जमीन तैयार करती है। एक आपस में जुड़ी हुई दुनिया में, ग्लोबल साउथ में आजीविका पैदा करने में विफलता अनिवार्य रूप से ग्लोबल नॉर्थ की ओर जबरन प्रवास को गति देगी, जिससे दुनिया भर में राजनीतिक तनाव बढ़ेगा।

- दीर्घकालिक युवा बेरोजगारी को वैश्विक तबाही में बदलने से रोकने के लिए अंतर्राष्ट्रीय वित्त, घरेलू राजनीतिक साहस और निजी क्षेत्र की गतिशीलता के एक अभूतपूर्व तालमेल की आवश्यकता है। विकसित अर्थव्यवस्थाओं और बहुपक्षीय वित्तीय संस्थानों को किफायती, दीर्घकालिक विकास वित्तपोषण और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण की सुविधा प्रदान करनी चाहिए, जबकि विकासशील देशों को संस्थागत सुधार का कठिन, अक्सर राजनीतिक रूप से दर्दनाक काम करना चाहिए। वैश्विक अर्थव्यवस्था के पास इस चुनौती से निपटने के लिए आवश्यक वित्तीय संसाधन और तकनीकी उपकरण मौजूद हैं।

2.12.24

- लेकिन क्या अंतर्राष्ट्रीय समुदाय एक समावेशी वैश्विक व्यवस्था बनाने के लिए सामूहिक संकल्प जुटा सकता है जहाँ हर युवा व्यक्ति को काम करने, योगदान देने और फलने-फूलने का निष्पक्ष अवसर मिले?
- दुनिया के सबसे अधिक आबादी वाले राष्ट्र के रूप में, भारत इस गतिशीलता के केंद्र में स्थित है, जो हर साल अपने कार्यबल में लाखों नए युवाओं को जोड़ रहा है, जबकि एक ऐसी अर्थव्यवस्था से जूझ रहा है जिसने रोजगार सृजन के साथ सकल घरेलू उत्पाद (GDP) की वृद्धि का मिलान करने के लिए संघर्ष किया है।
- देश की तत्काल चुनौती सिकुड़ती जनसांख्यिकीय खिड़की में है, जिसमें बाजारों के साथ कौशलों का मिलान करना, लगातार बनी हुई बेरोजगारी, महिला श्रम बल की कम भागीदारी, और एक ऐसा कृषि क्षेत्र शामिल है जो अभी भी लगभग आधी आबादी को अवशोषित करता है लेकिन GDP का केवल 16% (FY24) पैदा करता है। 30 वर्ष से कम की औसत आयु वाले भारत को श्रम-अवशोषित मूल्य सृजन (labour-absorbing value creation) की ओर बढ़ना चाहिए। अन्यथा इसका चर्चित जनसांख्यिकीय लाभांश एक जनसांख्यिकीय आपदा में बदल सकता है।

गारंटीय सिद्धान्त =>

जनार्थक लाकाथा -> विकास है।
Development



20वीं सदी - दक्षिण -
पूर्वी एशिया
<21>

21 वीं सदी में -> यह सिद्ध है।
कर सकता है।
गद, छ



विकासशील - Global South

मति

प्रमाण = 65%
दे। पता है

विकासशील

विकासशील

विकासशील

विकासशील -> जनसांख्यिकीय

प्रारम्भिक परीक्षा (Prelims Practice Question)

- प्रश्न. अर्थव्यवस्था में 'प्रच्छन्न बेरोजगारी' (Disguised Unemployment) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- यह स्थिति तब उत्पन्न होती है जब किसी कार्य में आवश्यकता से अधिक लोग लगे होते हैं।
 - इस प्रकार की बेरोजगारी में श्रमिकों की सीमांत उत्पादकता (Marginal Productivity) शून्य या ऋणात्मक होती है।
 - यह मुख्य रूप से संगठित विनिर्माण क्षेत्र (Organized Manufacturing Sector) में देखी जाती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 और 2
- (B) केवल 2 और 3
- (C) केवल 1 और 3
- (D) 1, 2 और 3

मुख्य परीक्षा (Mains Practice Question)

- प्रश्न. "बढ़ती युवा आबादी के बावजूद, श्रम-गहन नौकरियों (labour-intensive jobs) की कमी भारत के जनसांख्यिकीय लाभांश (Demographic Dividend) को एक जनसांख्यिकीय आपदा में बदल सकती है।" इस कथन के प्रकाश में, भारत में बेरोजगारी के मुख्य कारणों का विश्लेषण कीजिए और इससे निपटने के लिए आवश्यक नीतिगत उपायों का सुझाव दीजिए।

(250 शब्द, 15 अंक)

Why is Buxa bringing tigers back?

Why was Buxa chosen for reintroduction? How will the tigers be reintroduced? Why was Valmiki chosen as the source? What are the challenges? Can Buxa sustain a tiger population? How has tiger reintroduction worked in India? Why did tigers disappear from Buxa? How will the reintroduced tigers be monitored?

EXPLAINER

Shiv Sahay Singh

The story so far:

In October 2, a three-year-old tigress, T138, was released in Buxa Tiger Reserve in West Bengal, marking the beginning of a phased programme to reintroduce tigers and establish a viable, self-sustaining population in the reserve. Three more tigers are likely to be introduced to the reserve, which has not recorded much presence of tigers over the past few years.

The tigress was translocated from Bihar's Valmiki Tiger Reserve and released in the presence of Union Environment Minister Bhupender Yadav and West Bengal Chief Minister Suvenudh Adhikari.

Initially, the tigress would be kept in an enclosed area of about 2.3 hectares to allow the animal to acclimatise to its new surroundings before it is released into the wider reserve. T138 would be subject to intensive post-release monitoring using a combination of telemetry, camera trapping and field-based monitoring to assess her movement, adaptation, health and behaviour.

The release of the tigress is not merely about bringing tigers back to Buxa, but its "objective is to create the conditions in which a tiger population can establish, breed and ultimately become viable and self-sustaining," PIB said in a statement.

Why is Buxa Tiger Reserve significant?

Buxa was declared a tiger reserve in 1983 and is the 15th tiger reserve in the country. Buxa Tiger Reserve is situated in the Alipurduar Sub-division of Jalpaiguri District, West Bengal.

With an area of 760.87 sq. km, the reserve stretches over a length of 50 km from west to east and 35 km from north to south. The reserve has corridor connectivity across the border with the



Three-year-old tigress, T138, walks through the forest after being released into the wild at Buxa Tiger Reserve, in Alipurduar, West Bengal. [PIB](#)

forests of Bhutan in the north; to the east, it has linkages with the Kochugaon forests, Manas Tiger Reserve, and to the West with the Jaldapara National Park.

One of the reasons for low tiger density has been changes in the habitat due to increasing anthropogenic pressure. "Over the decades, however, habitat degradation and fragmentation, changes in land use and decline in prey availability have affected the ecological conditions required to sustain a resident tiger population. The Reserve subsequently witnessed a prolonged absence of a stable resident tiger population," a PIB statement said.

Why was Valmiki Tiger Reserve selected for bringing the tigress?

The National Tiger Conservation Authority found that there were no tigers at Buxa, Dampa and Palamu tiger reserves; it initiated a programme of reintroduction of tigers in 2018, which has resulted in the reintroduction of tigers at Buxa. Scientists and forest officials were looking for a habitat similar to Buxa from which the tiger may be brought to the reserve. Bihar's Valmiki Tiger Reserve, which lies in the easternmost part of the Terai Arc Landscape, was considered suitable for tiger augmentation because of the similarities in terrain with Buxa.

West Bengal has a thriving tiger population in the Sundarbans, the only mangrove forest in the world to have tigers. As per the last census, the Indian Sundarbans is home to about 100 tigers in the unique mangrove ecosystem. However, translocating tigers from the Sundarbans to Buxa may not have worked because of the vast differences in the terrain and the habitat.

What has been the experience with reintroduction of tigers?

Tiger 'reintroduction' done in India is the first such scientific endeavour in the world, says NTCA. Reintroducing tigers in the Indian context means establishing a tiger population in an area which was part of its historical range but from where it has gone locally extinct.

The tiger reintroduction has been a successful collaborative venture between the NTCA, State governments, and the Wildlife Institute of India (WII), with numbers of tigers increasing in reserves where the exercise was carried out.

The reintroduction started in 2008 when tigers were successfully reintroduced in Sariska (Rajasthan) and Panna (Madhya Pradesh) Tiger Reserves. The tiger reintroduction programme has been carried out across 12 tiger reserves in less than two decades.

The success of the programme, however, has not been uniform across the reserves.

A publication titled "Reintroduction & Population Recovery of Tigers in India: Field Experiences & Key Learnings" released by NTCA and WII earlier this year has pointed out that relocation of tigers in Satkosia Tiger Reserve posed several challenges. "The translocated tigers encountered difficulties in adapting to the new environment, and the landscape experienced considerable human-tiger conflict, including incidents of livestock depredation and negative local responses," the report said.

The NTCA website also added that in the past there have been few examples of tiger 'release' (Dongarpur in Rajasthan and in Russia) which were not successful owing to several factors.

Keeping these challenges in mind, the NTCA has prepared a protocol on tiger re-introduction. The protocol deals with aims and objectives of reintroduction, constitution of team, pre-project activities, conducting feasibility study, selection and evaluation of site, suitability of release stock of tigers, socio-economic requirements, preparation for release and post-release activities.

What are the challenges?

Buxa Tiger Reserve had not had a resident tiger for several years, though on some occasions tigers have been recorded in the winter months.

The reserve is dotted with settlements and surrounded by revenue villages and tea estates. The State government has convinced about 300 families to relocate so that they can make the tiger reintroduction exercise successful. Wildlife, particularly elephants, has been threatened by linear infrastructure including a railway line, resulting in the deaths of hundreds of pachyderms over the decade. Because the region lies close to Bhutan, heavy commercial traffic on the road connecting Bhutan and West Bengal through Buxa poses an additional concern.

THE GIST

A three-year-old tigress from Bihar's Valmiki Tiger Reserve has been released in Buxa Tiger Reserve as part of a phased programme to establish a viable, self-sustaining tiger population

Valmiki was chosen because its terrain is similar to Buxa, while translocation from the Sundarbans was considered unsuitable due to differences in habitat and terrain

The reintroduction faces challenges including habitat degradation, low prey availability, human settlements, linear infrastructure and heavy commercial traffic through the reserve

यू.आर.ए.
उ.आर.ए. में कितने Tiger Reserve
आपके राज्य में कितने Tiger Reserve
Project Tiger

बुक्सा बाघों को वापस क्यों ला रहा है?

मुख्य बातें

- **पहला बिंदु:** बिहार के वाल्मीकि टाइगर रिजर्व से एक 3-वर्षीय बाघिन T138 को पश्चिम बंगाल के बुक्सा टाइगर रिजर्व में छोड़ा गया है, ताकि वहाँ एक आत्मनिर्भर और स्थायी बाघ आबादी स्थापित की जा सके।
- **दूसरा बिंदु:** वाल्मीकि को इसलिए चुना गया क्योंकि इसका भूगोल (terrain) बुक्सा से मिलता-जुलता है, जबकि सुंदरबन से स्थानांतरण (translocation) को भूभाग और आवास के अंतर के कारण अनुपयुक्त माना गया।
- **तीसरा बिंदु:** इस पुनर्वास (reintroduction) में कई चुनौतियाँ हैं, जिनमें आवास का क्षरण (habitat degradation), शिकार की कमी, मानव बस्तियाँ, रेखीय अवसंरचना (linear infrastructure) और रिजर्व के माध्यम से भारी वाणिज्यिक यातायात शामिल है।

अब तक की कहानी

- 2 अक्टूबर को, एक 3-वर्षीय बाघिन, T138 को पश्चिम बंगाल के बुक्सा टाइगर रिजर्व में छोड़ा गया। यह एक चरणबद्ध कार्यक्रम की शुरुआत है जिसका उद्देश्य रिजर्व में बाघों को फिर से लाकर एक आत्मनिर्भर आबादी स्थापित करना है। इस रिजर्व में जिसने पिछले कुछ वर्षों में बाघों की कोई खास उपस्थिति दर्ज नहीं की है, तीन और बाघों को लाए जाने की संभावना है।
- इस बाघिन को बिहार के वाल्मीकि टाइगर रिजर्व से स्थानांतरित किया गया था और केंद्रीय पर्यावरण मंत्री भूपेंद्र यादव तथा पश्चिम बंगाल के मुख्यमंत्री सुवेंदु अधिकारी की उपस्थिति में छोड़ा गया।
- शुरू में, बाघिन को लगभग 2.3 हेक्टेयर के एक बाड़े वाले क्षेत्र (enclosed area) में रखा जाएगा ताकि बड़े रिजर्व में छोड़े जाने से पहले वह अपने नए परिवेश में ढल सके। टेलीमेट्री, कैमरा ट्रैपिंग और फील्ड-आधारित निगरानी के संयोजन का उपयोग करके T138 की आवाजाही, अनुकूलन, स्वास्थ्य और व्यवहार का गहन निरीक्षण किया जाएगा।
- PIB के एक बयान के अनुसार, बाघिन को छोड़ने का उद्देश्य केवल बुक्सा में बाघों को वापस लाना नहीं है, बल्कि ऐसी स्थितियाँ बनाना है जिनमें बाघों की आबादी स्थापित हो सके, प्रजनन कर सके और अंततः व्यवहार्य व आत्मनिर्भर बन सके।

बुक्सा टाइगर रिजर्व क्यों महत्वपूर्ण है? (Why is Buxa Tiger Reserve significant?)

- बुक्सा को 1983 में टाइगर रिजर्व घोषित किया गया था और यह देश का 15वां टाइगर रिजर्व है। यह रिजर्व पश्चिम बंगाल के जलपाईगुड़ी जिले के अलीपुरद्वार उप-मंडल में स्थित है।
- 760.87 वर्ग किमी के क्षेत्रफल में फैले इस रिजर्व की लंबाई पूर्व से पश्चिम तक 50 किमी और उत्तर से दक्षिण तक 35 किमी है। इस रिजर्व का उत्तर में भूटान सीमा के साथ कॉरिडोर जुड़ाव है; पूर्व में कोचुगांव जंगलों, मानस टाइगर रिजर्व और पश्चिम में जल्दपारा राष्ट्रीय उद्यान के साथ संबंध है।
- मानवीय दबाव बढ़ने के कारण आवास में बदलाव होना कम बाघ घनत्व का एक कारण रहा है। PIB के बयान के अनुसार, "दशकों से, आवास के क्षरण और विखंडन, भूमि उपयोग में बदलाव और शिकार की उपलब्धता में कमी ने उस पारिस्थितिक स्थिति को प्रभावित किया जो एक निवासी बाघ आबादी को बनाए रखने के लिए आवश्यक थी। इसके परिणामस्वरूप रिजर्व में लंबे समय तक एक स्थिर निवासी बाघ आबादी की अनुपस्थिति देखी गई।"

बाघिन को लाने के लिए वाल्मीकि टाइगर रिजर्व को क्यों चुना गया? (Why was Valmiki Tiger Reserve selected?)

- राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण (NTCA) ने पाया कि बुक्सा डंपा और पलामू टाइगर रिजर्व में कोई बाघ नहीं थे; इसने 2018 में बाघों के पुनर्वास का एक कार्यक्रम शुरू किया, जिसके परिणामस्वरूप बुक्सा में बाघों का पुनरुत्पादन हुआ है। वैज्ञानिक और वन अधिकारी बुक्सा के समान आवास की तलाश कर रहे थे, जहाँ से बाघ को बुक्सा लाया जा सके। बिहार का वाल्मीकि टाइगर रिजर्व, जो तराई आर्क लैंडस्केप के सबसे पूर्वी हिस्से में स्थित है, बुक्सा के साथ भूभाग की समानताओं के कारण बाघ संवर्धन के लिए उपयुक्त माना गया।
- पश्चिम बंगाल के सुंदरबन में एक फलती-फूलती बाघ आबादी है (विश्व का एकमात्र मैंग्रोव वन जहाँ बाघ पाए जाते हैं)। हालांकि, सुंदरबन से बुक्सा में बाघों को स्थानांतरित करना भूभाग और आवास में व्यापक अंतर के कारण सही काम नहीं करता।

बाघों के पुनर्वास के साथ क्या अनुभव रहा है? (What has been the experience with reintroduction?)

- NTCA के अनुसार, भारत में किया गया बाघ पुनर्वास दुनिया में अपनी तरह का पहला वैज्ञानिक प्रयास है। भारतीय संदर्भ में बाघों के पुनर्वास का अर्थ है किसी ऐसे क्षेत्र में बाघों की आबादी स्थापित करना जो उनके ऐतिहासिक क्षेत्र का हिस्सा था, लेकिन जहाँ से वे स्थानीय रूप से विलुप्त हो चुके हैं।
- यह पुनर्वास 2008 में शुरू हुआ था जब सरिस्का (राजस्थान) और पन्ना (मध्य प्रदेश) टाइगर रिजर्व में बाघों को सफलतापूर्वक पुनः लाया गया था। बाघ पुनर्वास कार्यक्रम दो दशकों से भी कम समय में 12 से अधिक टाइगर रिजर्व में चलाया जा चुका है।
- हालांकि, इस कार्यक्रम की सफलता सभी रिजर्व में एक समान नहीं रही है। NTCA और WII द्वारा जारी एक रिपोर्ट में बताया गया कि सतकोसिया टाइगर रिजर्व में स्थानांतरण के दौरान कई चुनौतियाँ आईं, जैसे नए पर्यावरण में ढलने में कठिनाई और मानव-बाघ संघर्ष की घटनाएँ।

- इन चुनौतियों को ध्यान में रखते हुए, NTCA ने बाघों के पुनर्वास के लिए एक पूरा प्रोटोकॉल तैयार किया है, जिसमें अध्ययन, साइट का चयन, उपयुक्तता का मूल्यांकन और निगरानी गतिविधियाँ शामिल हैं।

चुनौतियाँ क्या हैं? (What are the challenges?)

- बुक्सा टाइगर रिजर्व में कई सालों से कोई स्थाई बाघ नहीं रहा है। रिजर्व में राजस्व गाँव और चाय बागान स्थित हैं। राज्य सरकार ने लगभग 300 परिवारों को स्थानांतरित करने के लिए सहमत किया है ताकि पुनर्वास अभ्यास को सफल बनाया जा सके।
- इसके अलावा, रेलवे लाइनों सहित रेखीय अवसंरचना से वन्यजीव (विशेषकर हाथी) प्रभावित हुए हैं। चूंकि यह क्षेत्र भूटान के करीब है, इसलिए बुक्सा के माध्यम से भूटान और पश्चिम बंगाल को जोड़ने वाली सड़क पर भारी वाणिज्यिक यातायात एक अतिरिक्त चिंता पैदा करता है।

प्रारम्भिक परीक्षा (Prelims Practice Question)

प्रश्न. भारत में बाघ पुनर्वास (Tiger Reintroduction) तथा बुक्सा टाइगर रिजर्व के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. बुक्सा टाइगर रिजर्व पश्चिम बंगाल में स्थित है और इसकी उत्तरी सीमा भूटान देश के साथ लगती है।
2. सुंदरबन के विपरीत, वाल्मीकि टाइगर रिजर्व का भूभाग (terrain) बुक्सा के समान होने के कारण इसे बाघों के स्थानांतरण (translocation) के लिए चुना गया।
3. भारत में बाघ पुनर्वास का पहला सफल प्रयोग सरिस्का और पन्ना टाइगर रिजर्व में किया गया था।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 और 2
- (B) केवल 2 और 3
- (C) केवल 1 और 3
- (D) 1, 2 और 3

2608

41-11-20

मुख्य परीक्षा (Mains Practice Question)

- प्रश्न. "किसी क्षेत्र में वन्यजीवों का पुनरुत्पादन (Reintroduction) केवल प्रजातियों के स्थानांतरण तक सीमित नहीं है, बल्कि यह पारिस्थितिकीय और सामाजिक-आर्थिक चुनौतियों से भी जुड़ा हुआ है।" भारत में बाघ पुनर्वास कार्यक्रमों के अनुभवों के संदर्भ में इस कथन का समालोचनात्मक विश्लेषण कीजिए।
(250 शब्द, 15 अंक)

महत्वपूर्ण तथ्य

SC distances itself from tweaks to Form 6

Plea seeks suspension of CEC over allegations of bias, unilateralism, and overreach during SIR

Court takes note of post-retirement immunity for leading poll officials, not available even to judges

Petitioner says court should at least order that EC should act unanimously during pendency of case

Krishnakant Rajagopal
NEW DELHI

The Supreme Court on Monday distanced itself from the controversial alterations made to Form 6 for registering new voters during the special intensive revision (SIR) of electoral rolls across several States, shifting scrutiny to the Election Commission of India (EC).

"We are making it clear, any modifications to Form 6 have not been made by us," Chief Justice of India Surya Kant, heading a three-judge bench, said.

The oral observation was made during the hearing of two petitions demanding the suspension of Chief Election Commissioner Gyanesh Kumar over allegations of bias, administrative unilateralism, and procedural overreach during the SIR.

process. Justice Jayashree Jagchi, part of the bench, pointed to how the CEC and Election Commissioners continue to enjoy immunity from legal proceedings even after denesting office, a protection not available to even judges.

Senior advocate Vikas Singh, for petitioner Rakesh Singh, urged the court to suspend the CEC or direct him of any authority till the Supreme Court took a final call on the petition.

"But then, who will conduct elections? You have to file the petition keeping in mind the working of the Constitution," Justice Jagchi responded.

Mr. Singh submitted that it was a grave situation that threatened the very basis of democracy.

He requested the court to grant an interim relief on the petition, saying the

"country will burn". He said, in the alternative, the court should at least include in its order that the poll body should take decisions unanimously during the pendency of the case.

Issuing notice, the Chief Justice said the court would act on authentic information regarding the allegations.

"We will examine the records, look into the particular records. We would like to see some responses [from the EC] first," Chief Justice Kant said on the plea for interim orders.

Justice Jagchi added that the Supreme Court cannot be asked to "put the cart before the horse and presume that all the EC orders were issued unilaterally".

Form 6 is a statutory document provided in the Schedule of the Registration of Electors Rules,



SURYA KANT
Chief Justice of India

1960. Modifications to Form 6 should be done through the proper law-making process, and not by unilateral administrative actions.

The alterations in Form 6 included a supplementary declaration form on additional linkage requirements for voter registration. New applicants have to declare whether they, their parents, or their grandparents were registered in the previous SIR electoral rolls. Further, a

response to these mapping and linkage questions was made a strict prerequisite for submitting Form 6 applications.

Section 18 of the Chief Election Commissioner and other Election Commissioners (Appointment, Conditions of Service, and Term of Office) Act of 2023 provides that "no court shall entertain or continue any civil or criminal proceedings against any person who is or was a Chief Election Commissioner or

of the electorate in West Bengal have been deleted in the SIR process. She submitted that lakhs of appeals were pending before the appellate tribunals in West Bengal.

"Your Lordships had supervised that [SIR]... Now, voters have been excluded from one election cycle already. There is another election cycle going to commence... See how SIR was conducted in Delhi. Form 6 has two new conditions added. Under the Schedule, Form 6 cannot be modified," the senior advocate submitted.

The court tagged both petitions and indicated it may list the case for next week to hear the Commission's side.

They subsequently emailed their "chargesheet" to the CEC. It invokes Article 324(5) of the Constitution, which protects the CEC from removal except on grounds of "proved misbehaviour or incapacity", and alleges that the CEC's conduct amounted to a sustained disregard of law and constitutional duty.

The 14-member delegation included former Delhi Lieutenant Governor Narender Kumar, former Union

Politics

CEC has lost public trust, must be removed: activists

Saruchi Kumari
NEW DELHI

A group of retired bureaucrats, civil society activists, and academics on Monday accused Chief Election Commissioner Gyanesh Kumar of six instances of "proved misbehaviour" and sought his removal.

They could not submit their "notice of impeachment" to him in person, as heavy barricading and police deployment prevented the delegation from reaching the Election Commission's office.

They subsequently emailed their "chargesheet" to the CEC. It invokes Article 324(5) of the Constitution, which protects the CEC from removal except on grounds of "proved misbehaviour or incapacity", and alleges that the CEC's conduct amounted to a sustained disregard of law and constitutional duty.

The 14-member delegation included former Delhi Lieutenant Governor Narender Kumar, former Union



Taking a stand: Activist Anjali Bhardwaj and former Delhi Lieutenant Governor Narender Kumar in New Delhi on Monday. ANI

Home Secretary G.K. Pillai, and other former IAS officers and Ambassadors.

Six accusations The chargesheet lists six accusations against Mr. Kumar, including that he undermined the collective functioning of the EC, made unauthorised changes to the statutory Form 6, centralised electoral-roll functions through the ECINET platform, and presided over the special intensive revision of electoral rolls that the activists alleged has resulted in large-scale disenfranchisement.

The group said the charges amounted to a "people's impeachment" of the CEC and argued that he had lost the public trust necessary to continue in office. "EC is functioning illegally and failing in its responsibility. We believe that the CEC must resign," activist Anjali Bhardwaj said.

The chargesheet alleges that the conduct of the EC had compromised citizens' ability to establish their eligibility for inclusion in the electoral rolls, adding that such conduct undermined the EC's public credibility.

YouTube Homework

- ECI - 21/11-15/12/24-329
- CEC / EC -
- SIR - Article 324/RPA 1950 Section 21
- Form - 6, 7, 8
- ECINET - ECI + bharat
- ERONET - platform अधिकारी

Gyanesh Kumar changed Form 6 'illegally' during SIR, says Rahul

Congress accuses the CEC of 'betraying' the Constitution, seeks his resignation and scrapping of SIR, reacting to Supreme Court's observation. Jairam says it has opportunity to restore public confidence in EC; poll body fact-checks Rahul's X post

The Hindu Bureau
NEW DELHI

Mounting an offensive against Chief Election Commissioner Gyanesh Kumar, the Congress on Monday accused him of "lying" after the Supreme Court said it had not approved any of the changes made to Form 6 during the special intensive revision (SIR) of electoral rolls.

Form 6 is an application through which an eligible person seeks inclusion in the electoral roll for the first time.

Leader of the Opposition in the Lok Sabha Rahul Gandhi, on his X handle, shared a screenshot of the September 26 Election Commission (EC) statement which read - "The declaration attached to Form 6 for SIR has been upheld by the Hon'ble Su-



It is now established beyond doubt that Gyanesh Kumar changed Form 6 illegally and unilaterally. This is just one more proof of him abusing his position to help the BJP. He will be held accountable.

RAHUL GANDHI
Congress leader

preme Court. For non-SIR period, the Forms applicable as per Rules (the Registration of Electors Rules 1960) will be used."

"It is now established beyond doubt that Mr. Kumar changed Form 6 illegally and unilaterally. This is just one more proof of him abusing his position to help the BJP. He and everyone else involved in this criminal assault on our democracy will be held accountable," he said.

However, the Election Commission fact-checked

Mr. Gandhi in a post on X. It said Mr. Gandhi's post was misleading, asserting that the June 24, 2025 order for the SIR in Bihar was issued with the unanimous approval of the EC and was upheld by the Supreme Court in its May 27 judgment. Further, the September 26 press note, categorically stated that the declaration attached to Form 6 for the SIR had been upheld by the Supreme Court.

Congress president Mallikarjun Kharge said resign-

nation of the CEC, annulling the SIR and conducting elections on ballot papers are "non-negotiable demands" of the principal Opposition party.

'In solidarity' Mr. Kharge said Congress workers and INDIA bloc partners are on the streets over these three issues across the country. He said the Congress stands in solidarity with civil society members and youth organisations that are struggling on these issues in various places across the country.

"The dictator is extremely panicked; get ready for another chapter in the distraction tactics," Mr. Kharge said.

Taking note of the Supreme Court's notices to the EC and the Centre and the top court's observation, Congress communications chief Jairam Ra-

mesh said the Supreme Court has a remarkable opportunity to restore public confidence in the EC.

He accused the CEC of "betraying" the Constitution in letter and spirit at the behest of Prime Minister Narendra Modi and Union Home Minister Amit Shah.

"Based on the recent damning revelations regarding (i) the ad-hoc, illegal and slipshod manner in which the SIR was taking place, (ii) criticism from both sitting and retired judges of the Supreme Court, (iii) the vast and indiscriminate (and many obviously incorrect) deletions without adequate due process, the Supreme Court has a remarkable opportunity to restore public confidence in an institution vital to the integrity of our republic," the Congress leader said on X.

VOTERS TO MISS EFFORTS
PAGE 2
LEGAL CHARGES RAHUL

SC

Form 6

ECINET

ERONET

26

9/11/24

CEC - 6-21/10

17/11/24

Wahab

महत्वपूर्ण तथ्य



लागत कम है

- ग्रेट निकोबार प्रोजेक्ट (Great Nicobar Island Development Project) भारत सरकार की एक महत्वाकांक्षी बुनियादी ढांचा और रणनीतिक विकास परियोजना है, जिसे अंडमान और निकोबार द्वीप समूह के सबसे दक्षिणी द्वीप 'ग्रेट निकोबार' पर लागू किया जा रहा है।

1. परियोजना के मुख्य घटक

- इस परियोजना का क्रियान्वयन NITI Aayog की देखरेख में और **Andaman and Nicobar Islands Integrated Development Corporation (ANIDCO)** द्वारा किया जा रहा है। इसमें मुख्य रूप से चार बड़े प्रोजेक्ट शामिल हैं:
- अंतर्राष्ट्रीय ट्रांसशिपमेंट पोर्ट (International Transshipment Port): गलाशिया बे (Galathea Bay) में एक बड़ा कंटेनर ट्रांसशिपमेंट पोर्ट बनाया जाएगा, जो मलक्का जलडमरूमध्य (Strait of Malacca) के पास वैश्विक समुद्री व्यापार मार्गों का लाभ उठाएगा।
- अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा (Greenfield International Airport): नागरिक और सैन्य दोनों उद्देश्यों (Dual-use) के लिए एक बड़ा अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा।
- गैस और सौर-आधारित बिजली संयंत्र (Power Plant): द्वीप की ऊर्जा जरूरतों को पूरा करने के लिए एक 450 MVA का पावर प्लांट।
- टाउनशिप और पर्यटन विकास: एक आधुनिक इको-टूरिज्म टाउनशिप, आवासीय क्षेत्र और व्यावसायिक केंद्र का निर्माण।

2. रणनीतिक और आर्थिक महत्व (Strategic & Economic Significance)

- सामरिक महत्व (Strategic Value): ग्रेट निकोबार हिंद महासागर में मलक्का जलडमरूमध्य के बेहद करीब है, जहाँ से दुनिया का एक-तिहाई समुद्री व्यापार गुजरता है। यह क्षेत्र में चीन की बढ़ती उपस्थिति को संतुलित करने और भारत की नौसेना शक्ति को मजबूत करने के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण है।
- आर्थिक लाभ (Economic Benefits): वर्तमान में भारत के अधिकांश अंतर्राष्ट्रीय ट्रांसशिपमेंट कार्गो सिंगापुर या कोलंबो होकर जाते हैं। इस पोर्ट के बनने से भारत का विदेशी मुद्रा खर्च बचेगा और देश में राजस्व आएगा।

3. प्रमुख चिंताएं और विवाद (Concerns & Controversies)

- यह प्रोजेक्ट अपनी व्यापक पर्यावरणीय और सामाजिक चुनौतियों के कारण विवादों में रहा है:
- पर्यावरणीय प्रभाव (Environmental Impact):
 - इस परियोजना के लिए लगभग **130 वर्ग किलोमीटर प्राथमिक वर्षावन (Rainforest)** को काटा जाएगा, जिससे लाखों पेड़ों का नुकसान होगा।
 - गलाशिया बे (Galathea Bay) लेदरबैक समुद्री कछुओं (Leatherback Sea Turtles) का एक प्रमुख घोंसला बनाने (Nesting) का स्थल है, जो इससे प्रभावित हो सकता है।

महत्वपूर्ण तथ्य



स्वदेशी जनजातियों पर प्रभाव (Impact on Indigenous Tribes):

- यह द्वीप शोम्पेन (Shompen) और निकोबारेजी (Nicobarese) जनजातियों का प्राकृतिक आवास है। शोम्पेन एक विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूह (PVTG) हैं, जो बाहरी दुनिया से काफी अलग-थलग रहते हैं।

भूकंपीय जोखिम (Seismic Risks):

- यह क्षेत्र 'रिंग ऑफ फायर' और अत्यधिक उच्च भूकंपीय क्षेत्र (Zone V) में आता है। 2004 की सुनामी में यह द्वीप भारी रूप से प्रभावित हुआ था।

प्रारम्भिक परीक्षा (Prelims Practice Question)

- प्रश्न. ग्रेट निकोबार द्वीप विकास परियोजना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
 - गलाशिया बे (Galathea Bay) राष्ट्रीय उद्यान विशाल लेदरबैक कछुओं के लिए एक महत्वपूर्ण नीड़न (Nesting) स्थल है।
 - शोम्पेन (Shompen) जनजाति ग्रेट निकोबार द्वीप की एक विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूह (PVTG) है।
 - यह परियोजना पूर्णतः नीति आयोग द्वारा वित्त पोषित और संचालित की जा रही है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 और 2
- (B) केवल 2 और 3
- (C) केवल 1 और 3
- (D) 1, 2 और 3

Comment 347
Y144

मुख्य परीक्षा (Mains Practice Question)

- प्रश्न. "ग्रेट निकोबार परियोजना रणनीतिक और आर्थिक दृष्टि से अत्यंत महत्वपूर्ण है, लेकिन यह भारत की पर्यावरणीय और जनजातीय संरक्षण प्रतिबद्धताओं के लिए गंभीर चुनौतियाँ पेश करती है।" समालोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए। (250 शब्द, 15 अंक)

Why are States divided over the mining amendment?

Amendment curbs States' fiscal powers, but their responses vary with dependence and political alignment

Safira Hussain
Sanjay Kumar

In a federal country like India, differences between the Centre and the States over certain issues are not unusual. One such instance recently arose over the Mines and Minerals (Development and Regulation) Amendment Act, 2026, passed by Parliament.

Under the amended Act, the Centre's regulatory powers over mining have been expanded to cover not only mines and mineral development but also mineral-bearing lands. It bars States from imposing fresh taxes on mineral rights and mineral-bearing lands, except under conditions prescribed by the Union government. It also cancels mineral taxes imposed by States but not fully collected before the Act came into force.

Mines and minerals are a subject over which legislative powers are divided between the Centre and the States. State governments are empowered to regulate

mines and minerals under entry 23 of the State List, but this power is subject to central legislation as per entry 54 of the Union List. The latter entry gives Parliament the discretion to determine the extent of authority over mining regulation and development in the public interest. The Constitution also gives States powers to tax mineral rights and land through entries 50 and 49 of the State List. The recent amendment draws on the Centre's regulatory authority over mineral development to place new limits on these State-level taxing powers. So, the issue widens from mining regulation to the fiscal autonomy of mineral-rich States.

The amended provisions contradict the constitutional position articulated by the Supreme Court in 2024. The court held that States can tax mineral rights, subject to Parliament's power to limit this in the public interest, while their power to tax mineral-bearing land cannot be curtailed through Parliament's powers under Entry 54. The Centre has argued that uneven and multiple State-level taxes raise the

cost of domestic minerals, prompting industries to turn to imports and placing an additional burden on the exchequer. By invalidating unrecovered past dues, the law hits at the potential source of revenue for States, narrowing the prospective mineral-related revenue for some of the major mineral-bearing States.

The fiscal stakes

Mineral-related receipts account for 85% of non-tax revenue in Jharkhand and 80% in Odisha, compared with 48% in Karnataka, 41% in Madhya Pradesh and 39% in Rajasthan. Telangana and Chhattisgarh are less dependent, with mineral receipts making up 11% and 6%, respectively. For Jharkhand and Odisha, restrictions on the ability to impose or retain mineral-related levies therefore have significant fiscal implications, while the immediate impact may be smaller in Telangana and Chhattisgarh. Odisha is particularly revealing in this regard. Despite deriving a substantial share of its non-tax revenue from minerals, the State

has not responded with a unified position. The Opposition has demanded a special Assembly session. The BJP-led State government, however, has rejected the demand and argued that the amendment would not harm Odisha's mineral revenues. Telangana, where mineral receipts account for only about 11% of non-tax revenue, has also joined other non-NDA-ruled States intending to move the Supreme Court against the amendment. While Karnataka, Telangana, Himachal Pradesh and Kerala are planning to challenge the law in the Supreme Court, arguing that the restrictions on State taxation of mineral rights and mineral-bearing land undermine States' fiscal powers and federalism, Kerala has additionally argued that treating mineral-bearing land in this manner gives the Centre wider powers over areas such as the State's coastal and forest regions. Jharkhand has also raised objections, with the Chief Minister warning that the loss of revenue from mineral taxes could affect social-security schemes benefiting millions because the amended Act renders certain uncollected past dues invalid. By contrast, there has been no comparable challenge from States such as Madhya Pradesh, Rajasthan or Chhattisgarh so far.

The political geography of this discontent points to an interesting feature of Indian federalism. Even when the underlying concern is perceived erosion of States' fiscal space, the extent to which it becomes a federal issue varies across States. Mineral dependence creates a

material stake, while political alignment may influence whether that stake translates into an organised federal challenge.

India's fiscal federal structure comes across as asymmetric rather than purely decentralised. It gives greater taxation powers to the Centre while placing greater expenditure responsibilities on the States in several areas. The Centre has significant influence over borrowing and transfers to the States, which restricts State autonomy when they depend on the Centre's transfers or require its approval for borrowing. How much fiscal autonomy do States possess, and how far can the Union influence it often becomes a bone of contention between them.

The evolving Indian federal dynamic is marked by push and pull between the central authority and States' autonomy. Conflicts between the Centre and the States over legislative jurisdiction, fiscal resources, administrative control, and even foreign policy engagements have surfaced time and again, be it over the GST compensation, the terms of reference for Finance Commissions, the National Education Policy, the Citizenship Amendment Act, and proposed amendments to All-India Services rules, to list a few. This amendment therefore adds another fault line to India's continuing Centre-State contest over legislative authority and fiscal autonomy. (Safira Hussain is currently associated with Lokniti-CSDS; Sanjay Kumar is a Professor and an election analyst)

MMRD Act - 2026

1957

MMRA Act - 1957

महत्वपूर्ण तथ्य



खनिज संशोधन कानून पर राज्यों में मतभेद क्यों?

मुख्य मुद्दा (Core Issue)

- संसद द्वारा पारित **Mines and Minerals (Development and Regulation) Amendment Act, 2026** के तहत केंद्र सरकार ने खनिजों के नियमन के साथ-साथ खनिज-युक्त भूमि और खनिज अधिकारों (mineral rights) पर राज्यों द्वारा नए कर/उपकर लगाने की शक्ति को सीमित कर दिया है।

1. संशोधन की मुख्य बातें

- राज्यों की कर शक्तियों पर अंकुश: राज्य सरकारें अब केंद्र की अनुमति/शर्तों के बिना खनिज अधिकारों और खनिज भूमि पर नए कर नहीं लगा सकतीं।
- बकाए की रद्दीकरण: यह अधिनियम संसद के लागू होने से पहले राज्यों द्वारा लागू किए गए लेकिन पूरी तरह से न वसूले गए पुराने खनिज कर बकाए को भी रद्द करता है।
- केंद्र का तर्क: असमान राज्य करों से घरेलू खनिजों की लागत बढ़ती है, जिससे उद्योग आयात की ओर झुकते हैं और राष्ट्रीय बाजार प्रभावित होता है।

2. सुप्रीम कोर्ट के 2024 के फैसले से टकराव

- 2024 का ऐतिहासिक फैसला: सर्वोच्च न्यायालय ने माना था कि संविधान की राज्य सूची की प्रविष्टि 49 (भूमि पर कर) और प्रविष्टि 50 (खनिज अधिकारों पर कर) के तहत राज्यों को खनिज-युक्त भूमि पर कर लगाने का अधिकार है।
- संवैधानिक विवाद: नया संशोधन सुप्रीम कोर्ट के इस रुख के विपरीत राज्यों की राजकोषीय स्वायत्तता (Fiscal Autonomy) को सीमित करता है।

राजकोषीय संघर्ष

महत्वपूर्ण तथ्य

Historic international shipment leaves eastern Assam

Rahul Karmakar
GUWAHATI

A barge carrying 540 metric tonnes of methanol left the Bogibeel Terminal in Dibrugarh district for Dhaka, Bangladesh, on Monday, marking the first international shipment from eastern Assam since India's independence in 1947.

Union Minister of Ports, Shipping and Waterways, Sarbananda Sonowal, flagged off the vessel *DLB Patkai*, pushed by the tug *Kushal Konwar*, carrying methanol produced by the State-owned Assam Petrochemicals Limited in Namrup.

The vessel, destined for Pangaon port in Dhaka's Narayanganj, will travel about 768 km down the Brahmaputra river (National Waterway-2) to the India-Bangladesh border, and continue along the Indo-Bangladesh Protocol



Minister of Ports, Shipping and Waterways Sarbananda Sonowal flagging off the first international cargo vessel from Bogibeel in Dibrugarh district. SPECIAL ARRANGEMENT

Route in the neighbouring country. The total distance is about 1,300 km.

Mr. Sonowal said the cargo shipment is seen as a test of whether the Brahmaputra can serve as a commercially viable freight corridor linking the northeastern region to overseas markets.

"Our grandparents grew up hearing the steamer whistle at Dibrugarh ghat. For 70 years, that whistle

fell silent, and the ships stopped coming. A cargo vessel has left Dibrugarh for the world once again. The river never failed us, but the will to revive the route was lacking for decades," he said.

Chief Minister Himanta Biswa Sarma, who attended the flagging-off virtually, said the revival of international cargo movement was a "proud day for Assam".

Inland Waterways Authority of India officials said the shipment became possible after Customs and Immigration complexes were recently set up at Bogibeel and Dhubri.

Busy past

Dibrugarh was once among the busiest river ports in eastern India. Government-run steamers reached the town from Calcutta, now Kolkata, by 1856. In 1882, the Dibru-Sadiya Railway began operating from the Dibrugarh ghat. By 1913, steamers sailed up the Brahmaputra to the town daily, carrying tea, timber and passengers.

The 1947 Partition cut that route, forcing Assam's goods to pass through the then East Pakistan to reach Calcutta. A 1950 earthquake disturbed the riverbed at Dibrugarh, and regular bookings from Di-

brugarh ghat stopped in 1954. The Dibrugarh ghat closed on October 15, 1956, as western ports on the Brahmaputra – Dhubri and Pandu in Guwahati – continued to handle international cargo occasionally.

The 1965 war between India and Pakistan suspended cross-border river trade. India and Bangladesh signed a river trade protocol in 1972. In 1988, the 891 km stretch of the Brahmaputra from Sadiya to Dhubri was declared National Waterway 2. Regular cargo service on the waterway resumed in December 2017, when cement moved from Pandu to Dhubri.

"Every tonne we move on the river means less fuel burnt and fewer trucks on the highway," he said, adding that India is working with Bangladesh, Nepal, Bhutan, and Myanmar on regional waterway links.

YouTube Homework

➤ National Water Way

राष्ट्रीय जल मार्ग

DLB Patkai

महत्वपूर्ण तथ्य



DLB Patkai

- **DLB पटकाई (DLB Patkai)** हाल ही में चर्चा में आया एक **मालवाहक पोत/बार्ज (Cargo Vessel/Barge)** है।
- 5 अक्टूबर 2026 को केंद्रीय पत्तन, पोत परिवहन और जलमार्ग मंत्री सर्बानंद सोनोवाल ने इस पोत को असम के डिब्रूगढ़ (बोगीबील टर्मिनल) से बांग्लादेश की राजधानी ढाका के लिए हरी झंडी दिखाकर रवाना किया।

DLB पटकाई से जुड़ी मुख्य बातें:

- **ऐतिहासिक महत्व:** 1947 में भारत के विभाजन के बाद डिब्रूगढ़ (असम) से बांग्लादेश (पूर्व में पूर्वी पाकिस्तान) के लिए अंतर्राष्ट्रीय जलमार्ग के माध्यम से भेजा गया यह **पहला मालवाहक जहाज** है।
- **कार्गो विवरण:** यह जहाज **540 मीट्रिक टन औद्योगिक मेथनाल (Methanol)** ले जा रहा है। यह मेथनॉल असम की राज्य स्वामित्व वाली कंपनी *Assam Petro-Chemicals Ltd.* द्वारा निर्मित है।
- **जलमार्ग (Route):** यह पोत राष्ट्रीय जलमार्ग-2 (NW-2 / ब्रह्मपुत्र नदी) से होते हुए भारत-बांग्लादेश प्रोटोकॉल रूट (IBPR) के जरिए ढाका पहुंचेगा।
- **टग पोत:** इस 'कुशल कोंवर' (Kushal Konwar) नामक पुश टग द्वारा आगे ले जाया जा रहा है।

रणनीतिक और आर्थिक महत्व:

- **पूर्वोत्तर भारत का विकास:** यह यात्रा पूर्वोत्तर के लैंडलॉक्ड (स्थल-रुद्ध) राज्यों को अंतर्राष्ट्रीय व्यापार मार्गों से सीधे जोड़ने की एक बड़ी पहल है।
- **सस्ता और हरित परिवहन:** सड़क परिवहन की तुलना में जलमार्ग से माल भेजना काफी सस्ता है, जिससे ईंधन की बचत होगी और लॉजिस्टिक्स लागत कम होगी।

Keralam to install sanitary napkin vending machines at bus depots

The Hindu Bureau
THIRUVANANTHAPURAM

WOMN - Women on the Move and Menstrual Needs, a scheme of the Keralam's Women and Child Development department to make women's travel easier from the menstrual hygiene perspective, will be launched on Tuesday.

Often, lack of sanitary products to meet unexpected needs of women during travel poses a big hardship. Sanitary napkin vending machines, besides incinerators, will be installed at public places to reduce women's anxiety about being caught unpre-



The upcoming scheme intends to make napkins available at low prices and provide incinerators for eco-friendly disposal. FACEBOOK

pared for such emergencies as part of the 100-day programme of the State government.

Minister for Women and Child Development Bindhu Krishna, who will inaugu-

rate the scheme, said it was intended to make sanitary napkins available at low prices to women and girls who were travelling and provide incinerators for eco-friendly disposal of the

napkins after use, according to a statement.

Incinerators available

As a pilot, napkin vending machines and incinerators would be installed at 14 terminals/depots of the Kerala State Road Transport Corporation (KSRTC). Each packet would contain three sanitary napkins. It would be priced at ₹10.

The KSRTC will oversee the machines kept at depots. HLL will hand over the napkins to the KSRTC for stocking the machines. The KSRTC is charge of the incinerator maintenance too. The training for cleaning will be given to the staff by the HLL.

Int Periody
WOMN

महत्वपूर्ण तथ्य



- **WOMN (Women on the Move & Menstrual Needs)** केरल सरकार द्वारा शुरू की गई एक प्रमुख और नई पहल है। इसका मुख्य उद्देश्य महिलाओं को यात्रा के दौरान आपातकालीन स्थिति में सैनिटरी नैपकिन की आसान उपलब्धता कराना और उनके सुरक्षित निपटान (disposal) की सुविधा प्रदान करना है।
- यह योजना केरल सरकार के महिला एवं बाल विकास विभाग (Women and Child Development Department) द्वारा 'हिंदुस्तान लेटेक्स लिमिटेड' (HLL) के सहयोग से लागू की जा रही है।

WOMN योजना के मुख्य बिंदु:

- **सस्ते सैनिटरी नैपकिन:** सार्वजनिक स्थानों पर सैनिटरी नैपकिन वेंडिंग मशीनें लगाई जा रही हैं। इनमें ₹10 में 3 सैनिटरी नैपकिन का एक पैकेट मिलेगा।
- **पर्यावरण-अनुकूल निपटान (Incinerators):** इस्तेमाल किए गए नैपकिन को सुरक्षित और स्वच्छता से नष्ट करने के लिए वेंडिंग मशीनों के साथ इंसिनेरेटर (Incinerators) भी लगाए जा रहे हैं।

- **पायलट चरण (KSRTC बस स्टैंड):** शुरुआती दौर में इसे राज्य भर के 14 प्रमुख KSRTC (केरल राज्य सड़क परिवहन निगम) बस टर्मिनलों और डिपो में स्थापित किया जा रहा है।
- **विस्तार योजना:** बस स्टैंडों के सफल कार्यान्वयन के बाद, इस परियोजना को राज्य के प्रमुख पर्यटन स्थलों और अन्य महत्वपूर्ण सार्वजनिक स्थानों तक बढ़ाया जाएगा।

इसका महत्व:

- **मासिक धर्म स्वच्छता (Menstrual Hygiene):** यात्रा के दौरान महिलाओं को होने वाली अचानक समस्याओं और झिझक को दूर करना।
- **महिला गतिशीलता (Women Mobility):** यह कदम सार्वजनिक परिवहन में महिलाओं की सुरक्षा, आराम और स्वच्छता सुनिश्चित करता है।

Set up 24-hour monitoring cells to curb sexual offences, SC tells police

Aaratrika Bhaumik
NEW DELHI

Underlining the need to take preventive measures against sexual offences, the Supreme Court on Monday asked the Delhi Police to set up 24-hour monitoring cells for continuous surveillance of vulnerable areas. The court also asked the police to strengthen patrolling, particularly around educational institutions and public spaces.

A Bench of Justices J.B. Pardiwala and K. Vinod Chandran observed that the mere installation of CCTV cameras in public spaces would serve little purpose without continuous monitoring to detect suspicious activity and enable a swift police response.

"When we are talking about surveillance through CCTV cameras, how far will they help curb crimes if there is no continuous monitoring at different war rooms? The cameras will



help you in catching hold of the culprit, but how will you prevent such crimes? There has to be a 24-hour cell which keeps monitoring what is happening," the Bench observed.

The court was hearing a *suo motu* case concerning a spate of sexual assault incidents involving minors and women in the Delhi-National Capital Region. It had earlier indicated that it intended to fix accountability on authorities entrusted with preventing crime and protecting vulnerable persons.

"Focus on educational institutions, colleges,

where there are goons [who] keep harassing young girl students. We are also told that there are hundreds of illegal eateries across NCT (National Capital Territory) of Delhi where all anti-social elements get together. Even liquor is provided over there. Start identifying all those vulnerable pockets," the Bench said.

Solicitor General Tushar Mehta, appearing for the Delhi Police, acknowledged that there appeared to be deficiencies in police patrolling.

'Interact with society'

The Bench also pointed to reports that, even prior to the gangrape of a 17-year-old at New Delhi's Astha Kunj Park, near Lady Shri Ram College, residents of the area had repeatedly flagged safety concerns in the locality to the police, but their concerns remained unaddressed.

"It has been reported that before this unfortu-

nate incident occurred, residents of that area had brought it to your notice that there are some anti-social elements who are creating nuisance... Nobody paid any heed to it. Therefore, what is important is one-to-one interaction with society. You are the protector," the Bench said, addressing senior police officers present in court.

Justice Pardiwala also stressed the need to instil a fear of the law among potential offenders as a deterrent against such crimes. Referring to the upcoming festival holidays, he asked the Delhi Police to heighten vigilance to ensure that such incidents did not recur. "You need to create a fright, a fear in the mind of a man who is prone to commit such offences... Unless and until you create that fear, that fright in the minds of those anti-social elements, you will not be able to prevent the commission of such crimes," he said.

SL
by Decision
Police Station
UT-Delhi
24x7 Sw.

YouTube Homework

➤ Vishakha Guidelines

विशाखा दिशानिर्देश -

1997
कार्यस्थल पर महिलाओं
के साथ
यह उपरोक्त
की दिशानिर्देश

महत्वपूर्ण तथ्य



- राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो (NCRB) की वार्षिक रिपोर्ट के अनुसार वर्ष 2024 में भारत में दुष्कर्म (Rape) और महिलाओं के खिलाफ अपराध के मुख्य आंकड़े निम्नलिखित हैं:

Rape

1. दुष्कर्म के आंकड़े (Rape Cases Data - 2024)

- कुल दर्ज मामले: भारत में वर्ष 2024 के दौरान कुल 29,536 दुष्कर्म (Rape) के मामले दर्ज किए गए।
- दैनिक औसत: इसका मतलब है कि देश में प्रतिदिन औसतन 80 से अधिक रेप केस दर्ज हुए।
- आरोपियों की पहचान: दर्ज आंकड़ों के अनुसार लगभग 97% मामलों में आरोपी पीड़ित के परिचित (जैसे रिश्तेदार, दोस्त, पड़ोसी या पारिवारिक परिचित) थे।

2. राज्यवार स्थिति (State-wise Highlights)

- सर्वधिक मामले: राज्यों में राजस्थान में दुष्कर्म के सबसे अधिक मामले दर्ज किए गए।
- अन्य प्रमुख राज्य: राजस्थान के बाद उत्तर प्रदेश (3,209 मामले), महाराष्ट्र (3,091 मामले) और मध्य प्रदेश (3,061 मामले) में सबसे ज्यादा मामले दर्ज हुए।
- गैंगरेप व हत्या: रेप/गैंगरेप के साथ हत्या (Murder with Rape/Gang Rape) के मामलों में मध्य प्रदेश शीर्ष स्थान पर रहा।

3. महिलाओं के खिलाफ कुल अपराध (Overall Crimes Against Women - 2024)

- कुल अपराध: वर्ष 2024 में महिलाओं के खिलाफ अपराध के कुल 4,41,534 मामले दर्ज किए गए (यह 2023 के 4,48,211 मामलों की तुलना में लगभग 1.5% की मामूली गिरावट दर्शाता है)।
- प्रति लाख जनसंख्या दर: प्रति लाख महिला आबादी पर अपराध की दर 2023 में 66.2 से घटकर 2024 में 64.6 हो गई।
- सर्वाधिक अपराध श्रेणी: महिलाओं के खिलाफ कुल अपराधों में सबसे बड़ा हिस्सा पति या उसके रिश्तेदारों द्वारा क्रूरता (Cruelty by Husband or Relatives - ~27.2%) का था। इसके बाद अपहरण/व्यपहरण और लज्जा भंग करने के उद्देश्य से हमला (Assault with intent to outrage modesty) जैसी श्रेणियां थीं।

महत्वपूर्ण तथ्य



Aerial view of a boat pulling a dead southern right whale calf in Puerto Madryn, Argentina. AFP

Scientists puzzled as ~~whale calves~~ wash up dead in Argentina

Associated Press

Investigators in Argentina are trying to solve the mystery of baby whales washing up dead in unusually high numbers along the country's Patagonian coast.

Scores of the calf carcasses have been washing ashore around Peninsula Valdes, a major breeding ground for southern right whales in Argentina's Chubut province. Hunted to the brink of extinction in the 19th and 20th centuries, the whales now gather in the peninsula's sheltered waters to give birth and nurse their young.

"We're looking into the whale calf deaths based on 23 years of monitoring that we have of this same population. That's what allows us to say that this is an unusual event," said Marcela Uhart, a veterinarian with the One Health Institute at the University of California, Davis, who is leading the investigation as head of the Southern Right Whale Health Monitoring Program.

The leading hypothesis is that the whale calves are suffering infections from marine bacteria that can enter their bodies through injuries inflicted by kelp gulls, Uhart said.

Researchers are searching for the dead calves by boat, plane and drone; they photograph and examine the carcasses, racing against decomposition to collect tissue samples for testing

For decades, the seabirds have pecked at whales surfacing to breathe, gorging on their skin and blubber. Adults learn to surface with only their heads exposed, keeping their backs underwater and out of reach of the gulls. Calves can not do that manoeuvre, leaving them vulnerable to attacks.

The carcasses have been washing ashore around the gulf city of Puerto Madryn, including near the central waterfront where they alarm residents and tourists. Residents have reported hundreds of them, but researchers declined to give a death toll, saying that would become clear after the season ends around late November.

Uhart and a team of biologists, veterinarians, and park rangers have been searching the area for the dead calves from shore and with boats, planes, and drones.

The work is gruesome: they photograph and examine the bodies, racing against decomposition to collect skin and organ samples for testing at a veterinary school farther north, in the city of Tandil. Bacteria have already been detected in those tissues, but researchers are still culturing samples to identify the microbes and determine whether infection was the cause of death, she said.

Even if bacteria are to blame, researchers must still determine why they have become so deadly this year.

Changes in marine conditions like warming sea temperatures, potentially linked to climate change or El Nino, could contribute to "this perfect storm where this bacteria is powerful enough to overcome the immunity of the babies and cause their deaths," Uhart said. "So to the extent that we can, we'll try to identify at least what factors may be triggering this event and making it so massive."

Right whales got their name from whalers who considered them the "right" animals to hunt because they swam slowly, stayed close to shore and floated when killed, according to the International Whaling Commission, a global body tasked with regulating whaling.

Although illegal hunting continued into the 1970s, southern right whales have gradually rebounded since gaining international protection in 1935.

But their recovery remains threatened by the same pressures facing whales worldwide: declining food supplies, fishing gear entanglements, oil spills, and ship strikes.

- Argentina

महत्वपूर्ण तथ्य



- अर्जेन्टीना में दक्षिणी राइट व्हेल के बच्चों (Southern Right Whale Calves) की सामूहिक मृत्यु की घटना
- अर्जेन्टीना के पेनिनसला वाल्डेस (Península Valdés) क्षेत्र में हर साल साउदर्न राइट व्हेल्स (Southern Right Whales) अपने बच्चों को जन्म देने और उनका पालन-पोषण करने आती हैं। पिछले कुछ समय से यहाँ बड़े पैमाने पर व्हेल के बच्चों की मौत दर्ज की जा रही है, जो वैश्विक पर्यावरण और समुद्री संरक्षण के लिए गहरी चिंता का विषय है।

सामूहिक मृत्यु के मुख्य कारण (Primary Causes):

- केलप सीगल पक्षियों का हमला (Kelp Gull Attacks):
 - समस्या: केलप सीगल (एक प्रकार की समुद्री चिड़िया) पानी की सतह पर आने वाले व्हेल के बच्चों की पीठ पर चोंच मारकर उनकी त्वचा (skin) और चर्बी (blubber) खाती हैं।
 - प्रभाव: इन हमलों से बच्चों के शरीर पर गहरे घाव हो जाते हैं। उन्हें अत्यधिक तनाव (stress) और संक्रमण होता है, जिससे वे अपनी माँ का दूध ठीक से नहीं पी पाते और अंततः कुपोषण तथा घावों के कारण दम तोड़ देते हैं।

विषैले शैवाल (Harmful Algal Blooms - Red Tide):

- समस्या: जलवायु परिवर्तन और समुद्र के बढ़ते तापमान के कारण पानी में विषैले शैवाल (Algal Blooms) की संख्या में भारी वृद्धि हो रही है।
- प्रभाव: ये शैवाल पानी में खतरनाक न्यूरोटॉक्सिन (जैसे Paralytic Shellfish Poisoning) छोड़ते हैं। जब व्हेल और उनके बच्चे पानी या भोजन के साथ इन्हें निगलते हैं, तो यह विष उनके शरीर में जाकर मौत का कारण बनता है।

जलवायु परिवर्तन और भोजन (क्रिल) की कमी:

- समस्या: अंटार्कटिका क्षेत्र में तापमान बढ़ने से क्रिल (Krill - व्हेल का मुख्य भोजन) की आबादी घट रही है।
- प्रभाव: पोषण की कमी के कारण गर्भवती व्हेल कमजोर हो जाती हैं, जिससे जन्म लेने वाले बच्चे भी शारीरिक रूप से बेहद कमजोर होते हैं और प्रतिकूल परिस्थितियों का सामना नहीं कर पाते।

महत्वपूर्ण तथ्य



Bird islands

India's conservation efforts must go beyond symbolism

This week, at the Desert National Park in Jaisalmer, two male Great Indian Bustards were released into the wild. It was a ceremony with considerable bureaucratic pomp; the Union and the Rajasthan Environment Ministers were in attendance. The conservation plan now has 97 birds, with nine more awaiting release. Of these, 57 are captive-bred and have produced 29 chicks this year and 24 last year. These are notable numbers for a species with a population of around 120 that has teetered on the brink of extinction for nearly half a century. It is worth recounting the bird's conservation travails. Ornithologist Salim Ali wanted it as the national bird, so that protection would follow; the Indian Board for Wildlife chose the peacock instead. Numbering about 1,260 in 1969, it dipped to 600 by 2000, and 140-175 in Rajasthan by the 2010s. Hunters, royal ones included, prized the bird, with shooting reportedly lasting into the late 1970s. The rise of irrigation in Rajasthan led to the grasslands, which were once dismissed as 'wastelands,' give way to irrigated, pesticide-soaked fields and roads making the bird more vulnerable. The most recent threat came in the form of high-tension power lines. As a heavy bird, the bustard tends to fly at the same height as power lines and has poor vision. The Supreme Court in 2021 ordered that low-voltage lines in priority habitats be underground. After opprobrium from renewable energy companies, on the grounds that this compromised the economics of solar power, the Court modified the order requiring that only a subset of the power lines – those part of the bird's 'critical' habitat – be made underground.

While the cultural links of the 'Godawan' – the bird's local name – to Rajasthan's habitat are now part of government and private marketing efforts, there are several other birds that are not as fortunate. Nearly 1,256 bird species, about 11.5% of the world's total, are classified as threatened. Skylark numbers have fallen nearly 80% and Indian rollers 30% in 12 years. India's conservation policy is captive to symbolism. A tigress from Valmiki flown to Buxa; African cheetahs in enclosures; Gir's lions, confined to Saurashtra and straying into human habitations stoking conflict; the Delhi Ridge, being planted with peepal and banyan that ecologists say do not belong to its dry ecology. The conservation ethos – on paper emphasising coexistence between the wild and human – is practically promoting islands and African-style reserves. These have merits but populations that thrive inside walls overflow into villages and fields, as India's challenges with elephants show. Landscapes, not species, ought to be the unit of conservation.



'Hasina's activities pose challenge to planning Bangladesh PM's India trip'

Kallol Bhattacharjee
DHAKA

The activities of deposed premier Sheikh Hasina and her team pose the "principal challenge" to planning a visit to India by Bangladesh Prime Minister Tarique Rahman, State Minister for Foreign Affairs Humaiyun Kobir said on Monday.

Responding to questions from *The Hindu* on the sidelines of the ongoing Bay of Bengal Conversation organised by Dhaka's Centre for Governance Studies (CGS), Mr. Kobir emphasised the importance of "strategic autonomy" for Bangladesh and said India has to appreciate the "challenges of a newly elected government" in Bangladesh.

"The visit will be bilateral but there are challenges and through dialogue we will overcome them. The principal challenge is not too much to ask for. Sheikh Hasina and her team are stationed in Delhi and they



Humaiyun Kobir

are trying to destabilise a foreign country sitting in Delhi. This does not benefit India either," Mr. Kobir said, calling on India to restrain Ms. Hasina.

Mr. Kobir accused Ms. Hasina of killing around 2,000 Bangladeshi citizens during the crackdown of the uprising of July-August 2024 and described her as a "terrorist".

He said Bangladesh's people need a "clean break" from the past as they have sacrificed lives in the process of overthrowing the previous government of Ms. Hasina that ruled for more than 15 years.

The Minister, however, said there are ongoing talks with India that have been welcomed in Dhaka.

"We are seeing some positive signs as India is trying to restrain them (Ms. Hasina and her group). That is the norm between two countries. If they are restrained, then there will be no problem in the [bilateral] relationship," said Mr. Kobir asserting that ties with India are a priority for Dhaka. "The visit of Prime Minister will take place at a conducive time and I am hopeful. PM has never said that he will not visit [India]," said Mr. Kobir highlighting the role of Indian High Commissioner Dinesh Trivedi in this regard.

Indian envoy's role

"The Indian High Commissioner here is doing a good role. He is trying and hopefully Delhi will be receptive to his opinion and if they give importance to his opinion, then we are ready to engage across the board.

We are carrying out our consultations," said Mr. Kobir describing the Awami League leadership as a "hindrance" to normalisation of New Delhi-Dhaka ties.

The State Minister of Foreign Affairs said that Bangladesh is ready to discuss all issues but expects some "reciprocation". "When two governments sit down to discuss keeping in mind national interests, all issues can be addressed," he said arguing that Bangladesh will not allow anyone to work against India's interest sitting in Dhaka and he expects similar action from India.

Earlier, Mr. Kobir delivered a "ministerial address" at the Bay of Bengal Conversation and said Bangladesh seeks "strategic autonomy" in foreign affairs but will maintain strong relation with global stakeholders.

(The correspondent is visiting Dhaka as a guest of the Centre for Governance Studies)

YouTube Homework



India, Switzerland agree to expand defence, nuclear cooperation: Modi

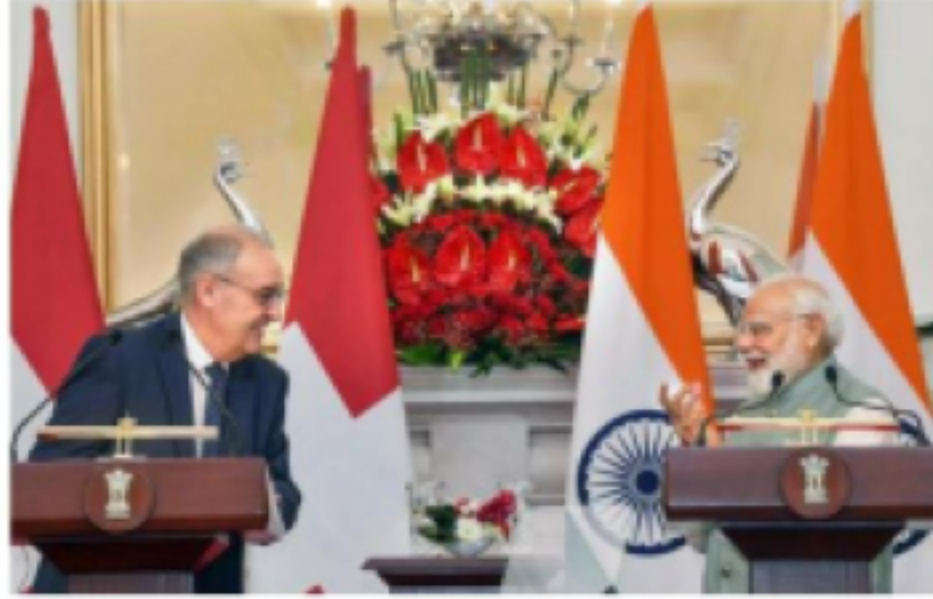
The Hindu Bureau
NEW DELHI

India and Switzerland have identified new opportunities for cooperation in areas of defence and nuclear energy, Prime Minister Narendra Modi said, following a bilateral meeting with Swiss President Guy Parmelin on Monday.

Agreements signed by the two sides included one to extend visa durations and student permits.

Mr. Parmelin is in India for a three-day visit to commemorate the first anniversary of the Trade and Economic Partnership Agreement (TEPA) between India and the four-country European Free Trade Association (EFTA), which came into force on October 1, 2025.

"Today, we identified new opportunities for cooperation in military exchanges and defence production," Mr. Modi said in a statement following the meeting. "We also agreed



Swiss President Guy Parmelin and Narendra Modi at a joint press meet at Hyderabad House in New Delhi on Monday. ANI

to further deepen cooperation in nuclear energy."

The two countries also signed an agreement on transport, mobility, and infrastructure. "We invite Swiss infrastructure companies to invest in India at a large scale and participate in capacity building, design, and manufacturing," Mr. Modi said.

Mr. Parmelin is accompanied by a large business delegation, underscoring the Swiss business community's desire to make

the most of the TEPA. However, the Swiss President noted that there are unfinished aspects, which will spur further investments once complete.

"To continue stimulating investment, Switzerland hopes to conclude an investment protection agreement quickly," Mr. Parmelin said. "In this context, it is equally important to achieve results in the discussions on intellectual property protection."

The two countries

signed five agreements, including Memorandums of Understanding (MoU) and Letters of Intent (LoI), across a wide variety of sectors, the External Affairs Ministry said.

Multiple-entry visas

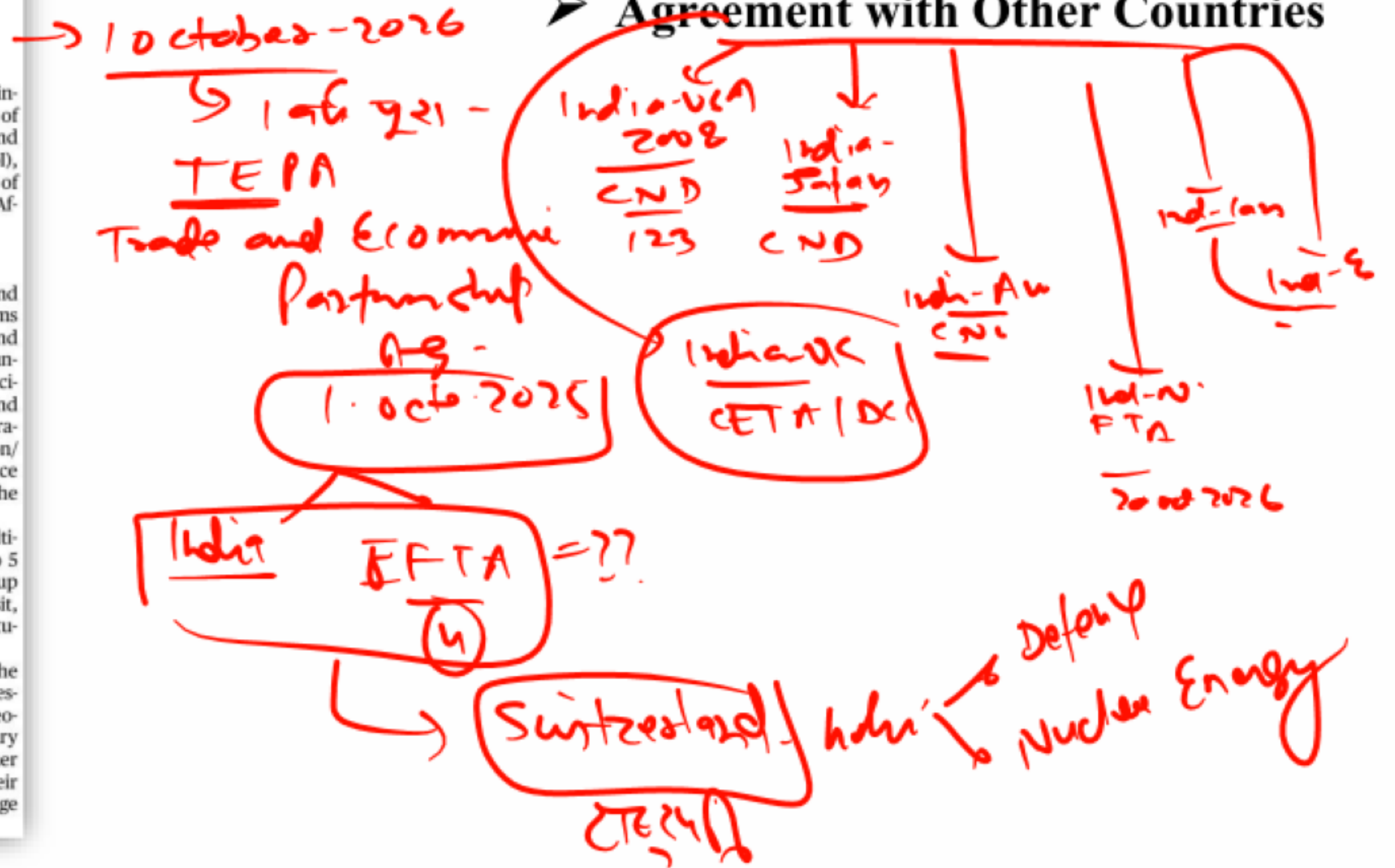
The MoU on Migration and Mobility Partnership "aims to develop migration and mobility cooperation under equal treatment principles, and to prevent and combat irregular migration/trafficking in accordance with national laws," the MEA said.

"It provides for multiple-entry visas for up to 5 years, including stays of up to 6 months on each visit, and renewable 1-year student permits," it added.

The Agreement on the Exchange of Young Professionals covers young people taking up temporary employment in the other country to enhance their professional and language skills within their field.

YouTube Homework

➤ Agreement with Other Countries



More demands on U.S. deal 'very difficult': Sitharaman

Finance Minister says U.S. is 'weaponising' tariffs to address its trade imbalance instead of working through dialogue; says India's Russian oil imports did not play determinative role in EU FTA talks

T.C.A. Sharad Raghavan
NEW DELHI

Negotiations for the India-U.S. trade deal have reached a "plateau", where it will now be "very difficult" to add to the list of demands and concessions that have been agreed to, Union Finance Minister Nirmala Sitharaman said on Monday.

Speaking at the Munich Leaders Meeting here, Ms. Sitharaman said that India's imports of Russian oil did not feature as a condition during the negotiations for its free trade agreement with the European Union, which is set to be signed in December this year.

"One thing about the U.S. agreement, which is yet to get finalised, it has been a hard and very rigorously negotiated agreement," the Finance Minister said. "The negotiations are still ongoing but we would like to believe that both sides have reached a plateau beyond which giving or taking might be very difficult."

She added that a predo-



Union Finance Minister Nirmala Sitharaman at the Munich Leaders Meeting in New Delhi. PTI

minant feature of the India-U.S. trade relationship is that India has a substantial trade surplus, something the U.S. is looking to address.

Addressing imbalance

However, she also highlighted the change in the way that this imbalance is being addressed.

"The trade imbalance with China for India, for instance, since 2014 has been growing exponentially," Ms. Sitharaman said. "So, when you are talking about trade imbalance being the sole criteria, to what extent beyond negotiation can

you go? Negotiation used to be the only platform through which countries could highlight the discrepancies and lopsidedness."

"Tariffs have become weaponised. So I can probably take the same position, can I not, with China, because the trade with it is so lopsided? But no, you can't. You will have to talk it out. You will have to negotiate and have a give-and-take," she said.

Regarding the India-EU FTA, Ms. Sitharaman said that Europe does not at the moment have any legislation like the Lindsey O. Graham Sanctioning Rus-

sia and Iran Act of 2026 in the U.S., which provides for a tariff of up to 100% on countries that are the major buyers of Russia's oil and gas.

"A lot of things get discussed, formally and informally," she said.

"In Europe, as far as I understand it, there is no equivalent of a Lindsey Graham Bill. A lot of conversations happen but I don't think there was a card on the table saying this [India's Russian oil purchases] was going to determine what we do next in the negotiation."

Also speaking at the event, Benjamin Haddad, the French Minister Delegate for Europe, said that the India-EU FTA is also sending a strong political and strategic message to the world that the two economies are loyal, predictable, and reliable partners.

"And in this moment, where trade relations are being weaponised, we are showing that we are actually promoting a world of cooperation and multilateralism," Mr. Haddad said, stressing on integration of economies.

India-USA

Trade Agreement

BTIF

BT A

Feb. 2025

अमेरिकी
संघात अवि. 1974

Section-301

GOLSRBIT

100%

Kaliningrad emerges as flashpoint amid rising tensions between Russia and NATO

Moscow has accused the alliance of increasing military pressure around the strategic exclave and has sent a formal diplomatic note to the NATO over what it sees as attempts to isolate the territory; however, NATO has rejected the accusations, saying its activities in the region are 'defensive'

NEWS ANALYSIS

Smriti Sudesh

On October 1, Russian President Vladimir Putin issued a warning to the West. In a grand hall in Moscow, Mr. Putin sat before an audience of foreign policy experts at the Valdai Discussion Club. "If it comes to a direct attack on the Russian Federation... then, of course, the question of the Russian Federation deploying all types of weapons at our country's disposal will inevitably and immediately be on the agenda. This is inevitable."

He was referring to Kaliningrad.

Mr. Putin continued to insist that Moscow had no plans to attack anyone – neither in 2029, not in 2030, not even in 2050. But if aggression came, he said, Russia would be compelled to respond. European citizens, he added, should understand this clearly. The warning did not appear out of nowhere. For months, NATO (North Atlantic Treaty Organization) countries have been increasing military activities in the Baltic Sea and around Russia's western borders.

Russia has accused the alliance of increasing military pressure around Kaliningrad and has sent a formal

diplomatic note to NATO over what Moscow sees as attempts to isolate the territory. NATO, however, has rejected those accusations, saying its activities in the region are 'defensive'.

"I can confirm that Russia sent a non-paper to NATO and that we have sent a response, noting that NATO is a defensive alliance and none of our activities or exercises pose a risk to any part of Russia," said alliance spokesperson Allison Hart. "We strongly denounce the threat of force, including any irresponsible nuclear rhetoric," she added.

Part of Moscow's reaction, according to *Financial Times*, was also directed at recent British media coverage of the exclave, including a Sky News documentary depicting a fictional war-gaming scenario.

So what is Kaliningrad? Kaliningrad is a Russian exclave; a piece of sovereign Russian territory that is separated from the rest of the country by land. It sits on the Baltic Sea, wedged between Poland and Lithuania, both NATO members. It has no land border with mainland Russia and is roughly the size of the U.S. state of Connecticut, as *Reuters* describe.

It was formerly the German city of Königsberg and the capital of East Prussia.



Key stretch: A razor-wire fence along the Polish-Lithuanian border with Kaliningrad near the 104-kilometre-long Suwałki Gap. AFP

The Soviet Union took control of the territory after the Red Army captured Königsberg in April 1945 and the victorious Allies divided East Prussia at the end of the Second World War.

The city was renamed Kaliningrad in 1946, and it was rebuilt as a Soviet military and industrial centre. When the Soviet Union collapsed in 1991 and the Baltic states became independent, Kaliningrad became an exclave. Today, around a million people live there.

Strategic importance

Not only is Kaliningrad a military asset for Russia, but also a vulnerability. Its location gives Moscow a military position close to Poland, Lithuania, and the rest of NATO's eastern side. Russia has deployed air-defence systems, coastal-de-

fence missiles, and Iskander missiles there, giving it the ability to project military power across parts of the Baltic region.

But Kaliningrad's location is also its weakness. It is isolated from mainland Russia, surrounded by NATO territory and the Baltic Sea. In the event of a war, Russia would find it much harder to reinforce and supply the territory.

The Suwałki Gap makes this even more important. It is a narrow strip of land between Poland and Lithuania and the only land connection between the three Baltic states (Estonia, Latvia, and Lithuania) and the rest of NATO.

The alliance would need to keep this corridor open to move military support into the Baltic states in the event of a conflict. Russia

has Kaliningrad on one side of the gap and its ally Belarus on the other. That is why this area is so closely watched by both sides.

The military geography of the Baltic region has changed significantly since Russia's invasion of Ukraine in 2022. NATO has increased its military presence in the region, while Finland and Sweden have joined the alliance, fundamentally changing the strategic geography of the Baltic Sea.

NATO has also increased maritime surveillance and launched Baltic Sentry in 2025 to strengthen the protection of critical undersea infrastructure.

From NATO's perspective, these measures are defensive, but Moscow sees them differently. Russia has repeatedly accused NATO of increasing military pressure around its borders and of trying to limit Russia's influence.

NATO Secretary General Mark Rutte responded by saying the alliance had responded to Russia's message: "We are a defensive alliance. And stop the nuclear threats. This is absolutely not called for and not helpful."

This is not the first time Kaliningrad has become the centre of warnings from Russia to the West. In 2022, after the EU imposed sanctions on Russia following its invasion of Ukraine,

Lithuania restricted the transit of certain sanctioned goods through its territory to Kaliningrad. Moscow called the move a "blockade" and threatened retaliatory measures. But the episode did not lead to direct military conflict.

Russia has also repeatedly used Kaliningrad for military signalling, including the deployment, and exercises of nuclear-capable Iskander missiles. Russian officials have repeatedly said an attack on Kaliningrad would be treated as an attack on Russia itself.

Possibility of a war

There is currently no evidence that NATO is preparing to attack or seize Kaliningrad. Mr. Putin's language was also framed around what Russia would do if it were attacked. This appears a signalling rather than an ultimatum.

But the risk of miscalculation is real.

Kaliningrad sits in one of the most militarised parts of Europe, with Russian and NATO naval vessels and military forces operating in relatively close proximity. Any incident involving a ship, aircraft or military exercise could therefore escalate much faster than either side intended.

(Smriti Sudesh is a post-graduate student at SOAS University of London)



महत्वपूर्ण तथ्य



- कालिनीनग्राद (Kaliningrad) रूस का एक अत्यंत महत्वपूर्ण और रणनीतिक क्षेत्र है, जो रूस और नाटो (NATO) के बीच हालिया तनाव के कारण चर्चा में है।

कालिनीनग्राद क्या है और यह कहाँ स्थित है?

- **एन्क्लेव (Enclave):** कालिनीनग्राद रूस का एक मुख्य भू-भाग से अलग क्षेत्र (Exclave/Enclave) है। इसकी सीमाएँ रूस से सीधे नहीं मिलती हैं।
- **भौगोलिक स्थिति:** यह बाल्टिक सागर (Baltic Sea) के तट पर स्थित है और नाटो के दो सदस्य देशों—पोलैंड (दक्षिण में) और लिथुआनिया (उत्तर और पूर्व में) से घिरा हुआ है।

नाटो और रूस के बीच विवाद एवं चर्चा के मुख्य कारण:

- सुवालकी गैप (Suwalki Gap) का जोखिम:
 - पोलैंड और लिथुआनिया के बीच लगभग 60-100 किमी लंबी एक संकरी पट्टी है, जिसे 'सुवालकी गैप' कहा जाता है। यह पट्टी कालिनीनग्राद को रूस के सहयोगी देश बेलारूस से जोड़ती है।
 - नाटो को डर है कि किसी संघर्ष की स्थिति में रूस कालिनीनग्राद और बेलारूस के ज़रिए इस गलियारे पर कब्ज़ा करके बाल्टिक देशों (एस्टोनिया, लातविया, लिथुआनिया) को बाकी यूरोप से अलग कर सकता है।

- **परमाणु और सैन्य तैनाती (A2/AD Zone):**
- रूस ने कालिनीनग्राद में **इस्कंदर मिसाइलें (Iskander Missiles)** (जो परमाणु हथियार ले जाने में सक्षम हैं) और उन्नत **S-400 वायु रक्षा प्रणाली** तैनात कर रखी है।
- इसके ज़रिए रूस ने यहाँ एक **Anti-Access/Area Denial (A2/AD)** ज़ोन बनाया है, जिससे वह पूरे बाल्टिक क्षेत्र और पूर्वी यूरोप में नाटो की आवाजाही को रोक सकता है।
- **बाल्टिक सागर का 'नाटो झील' (NATO Lake) बनना:**
- **फ़िनलैंड और स्वीडन के नाटो में शामिल होने के बाद पूरा बाल्टिक सागर नाटो देशों से घिर चुका है।**
- इस क्षेत्र में अब केवल कालिनीनग्राद और सेंट पीटर्सबर्ग ही रूस के बाल्टिक बंदरगाह बचे हैं। इससे कालिनीनग्राद की रणनीतिक नाकाबंदी (Blockade) का खतरा बढ़ गया है।
- **सामान और ईंधन की आपूर्ति का विवाद:**
- कालिनीनग्राद तक रूस से ज़मीनी रास्ते (ट्रेन/सड़क) द्वारा सामान भेजने के लिए लिथुआनिया के क्षेत्र से गुज़रना पड़ता है।
- यूरोपीय संघ (EU) द्वारा रूस पर लगाए गए प्रतिबंधों के कारण लिथुआनिया समय-समय पर यहाँ रूसी सामान के परिवहन पर रोक लगाता है, जिससे रूस इसे "युद्ध का कारण" बताकर चेतावनी देता रहता है।

महत्वपूर्ण तथ्य



Trio wins medicine Nobel for 'controlling' neurons with light

Nobel

The Hindu Bureau
CHENNAI

A trio of scientists was on Monday declared the winners of the 2026 Nobel Prize in Physiology or Medicine for discoveries leading to a technique called optogenetics, which allows scientists to control select nerve cells using light.

The Nobel Assembly said the work of the laureates – Karl Deisseroth, Peter Hegemann, and Georg Nagel – allowed neuroscience to move beyond observing correlations and testing how particular neurons and neural circuits are related to different behaviours and emotions. Today, optogenetics helps scientists study schizophrenia, depression, Alzheimer's and Parkinson's diseases, and test treatments to restore vision and hearing loss.

In the 1990s, Mr. Hegemann, now at Humboldt University in Berlin, and his team found that shining light on a microscopic alga called *Chlamydomonas* rapidly triggered an electric signal within its body. He reasoned that the molecule involved in detecting light might be, or linked to, a protein that lets certain charged ions enter cells.

Optogenetics technique

The team of Mr. Deisseroth, who is at the Stanford University in U.S., published its first major result in 2005 using rat neurons, and a year later, the technique had its name: optogenetics.

In 2007, Mr. Deisseroth's group stimulated specific neurons in the brain of live mice with light sent through a slender fibre-optic cable, moving

Bright minds

The trio won the Nobel for contributions towards **optogenetics**, which helps in the study of schizophrenia, depression, and Alzheimer's disease



Peter Hegemann
Humboldt
University of
Berlin, Germany



Karl Deisseroth
Stanford
University,
U.S.



Georg Nagel
University of
Würzburg,
Germany

the mice's whiskers.

Since then, scientists have used optogenetics to identify networks in the brain involved in pain, attention, sleep, memories, and social behaviours.

Around 2000, Mr. Hegemann approached Mr. Nagel, currently at the University of Würzburg in Germany, who confirmed the idea in an experiment. The team identified two proteins that were channels, and they opened when exposed to light. Mr. Hegemann and Mr. Nagel showed that putting the gene for this protein in mammal cells also made them sensitive to light.

At Stanford University, Mr. Deisseroth realised this discovery could transform the way scientists study the brain. Genetic methods could make sure the protein was associated with a specific set of neurons, while light could turn those neurons on or off.

The laureates will share the prize, worth 12 million Swedish kronor (₹11.5 crore), equally.

महत्वपूर्ण तथ्य



- प्रकाश (Light) द्वारा न्यूरोन्स को नियंत्रित करने के लिए चिकित्सा का नोबेल पुरस्कार (2026)
- मुख्य बिंदु (Key Highlights)
- विजेता वैज्ञानिक: वर्ष 2026 का फिजियोलॉजी या मेडिसिन (चिकित्सा) का नोबेल पुरस्कार तीन वैज्ञानिकों को संयुक्त रूप से प्रदान किया गया है:
 - कार्ल डिसेरोथ (Karl Deisseroth) – स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी, अमेरिका
 - पीटर हेगेमैन (Peter Hegemann) – हम्बोल्ट यूनिवर्सिटी बर्लिन, जर्मनी
 - जॉर्ज नागेल (Georg Nagel) – वुर्जबर्ग यूनिवर्सिटी, जर्मनी
- खोज का विषय: इन्हें 'ऑप्टोजेनेटिक्स' (Optogenetics) तकनीक के विकास के लिए यह पुरस्कार मिला है, जो वैज्ञानिकों को प्रकाश का उपयोग करके मस्तिष्क की विशेष तंत्रिका कोशिकाओं (न्यूरोन्स) को नियंत्रित करने की अनुमति देती है।
- पुरस्कार राशि: तीनों वैज्ञानिक 12 मिलियन स्वीडिश क्रोनर (लगभग ₹11.5 करोड़) की राशि आपस में बराबर बांटेंगे।

ऑप्टोजेनेटिक्स (Optogenetics) तकनीक क्या है?

- ऑप्टोजेनेटिक्स एक क्रांतिकारी न्यूरोसाइंटिफिक तकनीक है, जिसमें आनुवंशिक (Genetic) तरीकों और प्रकाश (Light) का एक साथ उपयोग किया जाता है। इसके जरिए वैज्ञानिक जीवित मस्तिष्क के विशिष्ट न्यूरोन्स को आवश्यकतानुसार चालू (ON) या बंद (OFF) कर सकते हैं।

खोज का इतिहास और विकास

- **1990 का दशक:** पीटर हेगेमैन और उनकी टीम ने पाया कि सूक्ष्म शैवाल (*Chlamydomonas*) पर प्रकाश डालने से उसके भीतर एक विद्युत संकेत (Electric signal) उत्पन्न होता है। उन्होंने निष्कर्ष निकाला कि यह प्रकाश-संवेदी प्रोटीन के कारण होता है जो कोशिकाओं में चार्ज आयनों को प्रवेश करने देता है।
- **वर्ष 2000:** हेगेमैन और जॉर्ज नागेल ने दो ऐसे चैनल प्रोटीनों की पहचान की जो प्रकाश के संपर्क में आने पर खुलते हैं। उन्होंने साबित किया कि इन प्रोटीनों के जीन को स्तनधारियों (Mammals) की कोशिकाओं में डालकर उन्हें भी प्रकाश के प्रति संवेदनशील बनाया जा सकता है।
- **2005-2007:** कार्ल डिसेरोथ ने स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी में इस विचार का उपयोग चूहों के न्यूरोन्स पर किया और 2006 में इस तकनीक को 'ऑप्टोजेनेटिक्स' नाम दिया गया। 2007 में फाइबर-ऑप्टिक केबल के जरिए जीवित चूहों के मस्तिष्क में प्रकाश भेजकर उनके न्यूरोन्स को उत्तेजित किया गया और उनके व्यवहार को नियंत्रित किया गया।

महत्वपूर्ण तथ्य



**पत्र सूचना कार्यालय**
सूचना और प्रसारण विभाग, भारत सरकार

हमारे बारे में • प्रेष विज्ञप्ति • रैली • अनुसंधान इकाई • मीडिया सुविधाएं • अकादमिक • तथ्यों की जांच •

होम / All Factsheet / Factsheet Details

समय की बचत, यात्रा छोटी

जारी PIB: 03 OCT 2026 12:37 PM

भारत की अवसंरचना से जगह आ रही करीब

घंटों की बचत संपर्क सुविधा का अनुमान

लाखों यात्रियों के लिए, बेहतर संपर्क सुविधा का मतलब सिर्फ यह नहीं है कि कितने किलोमीटर सड़क बची, बल्कि यात्रा में कितने घंटे बचे, वह मापने रखता है। पूरे भारत में, नया पुल, सुरंगें, एक्सप्रेसवे और रेल सेवाएँ सड़कों, इलाक़ों और समुदायों के बीच यात्रा के समय को बदल रही हैं। लंबे चक्कर, मुश्किल रास्तों और घींघीं गति वाले मार्ग की जगह सीधे और तेज़ कनेक्शन के माध्यम से वे परिवहनवाले रोज़गार की यात्रा में अवसंरचना से होने वाले परिवर्तन को स्पष्ट रूप से दिखा रही हैं। जैसे-जैसे तेज़ सड़क देश के ज्यादा हिस्सों तक पहुँच रहे हैं, रोज़गार की यात्राजल्दी में दूरी अब कोई बड़ी रुकावट नहीं रह गई है।

पुल: बाधाएँ दूर, यात्रा का समय कम

पुल रोज़गार की यात्रा से नदियों को पार करने में लगने वाले लंबे और खीमे समय को खत्म कर रहे हैं और उन यात्राओं को अब बहुत कम समय में पूरा किया जा रहा है जिनमें पहले घंटों लगते थे।



Bhupen Hazarika Setu, Assam- Arunachal Pradesh

- **भूपेन हज़ारिका सेतु/घोला-सदिया पुल, असम-अरुणाचल प्रदेश (मई, 2017)**
6 घंटे → 1 घंटा
असम में रुपई और अरुणाचल प्रदेश में मेका/रोइंग के बीच यात्रा का समय छह घंटे से घटकर एक घंटा रह गया है, जिससे **पाँच घंटे** की बचत हुई है।

भूपेन हज़ारिका सेतु/घोला-सदिया पुल, असम-अरुणाचल प्रदेश (मई, 2017)

6 घंटे → 1 घंटा

असम में रुपई और अरुणाचल प्रदेश में मेका/रोइंग के बीच यात्रा का समय छह घंटे से घटकर एक घंटा रह गया है, जिससे **पाँच घंटे** की बचत हुई है।

बोगीबील पुल, असम (दिसंबर, 2018)

पूरे दिन की यात्रा → 1-2 घंटे

ब्रह्मपुत्र पर बने रेल-सह-सड़क पुल ने घेमाजी और डिब्रूगढ़ के बीच संपर्क सुविधा को बदल दिया है। जिन यात्राओं में पहले लगभग पूरा दिन लगता था, उनमें अब लगभग एक से दो घंटे लगते हैं।

अटल सेतु, महाराष्ट्र (जनवरी, 2024)

2 घंटे → 20 मिनट

मुंबई ट्रांस हार्बर लिंक मुंबई और नवी मुंबई के बीच सीधा कनेक्शन उपलब्ध कराता है, जिससे यात्रा का समय घटकर लगभग 20 मिनट रह गया है।

कोसी रेल महासेतु, बिहार (सितंबर, 2020)

8 घंटे → 30 मिनट

कोसी रेल महासेतु ने निर्मली और सरायगढ़ के बीच रेल यात्रा के समय को लगभग आठ घंटे से घटाकर 30 मिनट कर दिया है। इसके साथ ही इसने दूरी को भी लगभग 300 किमी से घटाकर 22 किमी कर दिया है।

सिसेरी नदी पुल, अरुणाचल प्रदेश (नवंबर, 2019)

लगभग 5 घंटे की बचत

200 मीटर लंबे सिसेरी नदी पुल ने **पासीघाट और रोइंग** के बीच यात्रा के समय को **लगभग पाँच घंटे** कम कर दिया है, जिससे दिबांग घाटी और सियांग के बीच संपर्क सुविधा मजबूत हुई है।

Home Assignment



- ☐ Asian Games ✓
- ☐ World Tiger Day ✓

Overview

- Unemployment
- BUXA Tiger Reserve
- ECI - SC
- Nicobar Project
- MMRD Act 2026
- DLB Patkai
- WOMN ✓
- Sexual Harassment – NCRB ✓
- Whale Calves Wash ✓
- Great Indian bustard ✓
- India-Bangladesh ✓
- India-Switzerland ✓
- India-US ✓
- Kaliningrad – Russia ✓
- Nobel Prize ✓
- PIB ✓

Thank You
Result Mitra

Thanks For Watching

Follow us for more Updates



@RRESULTMITRAOFFICIAL



Join our Telegram



@SUNILVERMA_THEIASMENTOR



Follow on Instagram



Subscribe Now

Stay Connected

Learn
Share
Grow
Together ♥

Better
Students
Brighter
Tomorrow

Small
Steps
Big
Results
😊

DISCIPLINE
CONSISTENCY
SUCCESS