

The Hindu Important News Articles & Editorial For UPSC CSE

Saturday, 12 April, 2025

Edition : International Table of Contents

<p>Page 05 Syllabus : GS 2 : International Relations</p>	<p>'व्यापार युद्ध से किसी को कोई लाभ नहीं होता; हम खुले बाजारों, स्वतंत्र और निष्पक्ष प्रतिस्पर्धा, समान अवसर की शक्ति में विश्वास करते हैं'</p>
<p>Page 05 Syllabus : Prelims Fact</p>	<p>डीआरडीओ ने लंबी दूरी के ग्लाइड बम के परीक्षण जारी किए</p>
<p>Page 06 Syllabus : GS 2 : Social Justice</p>	<p>भविष्य के विश्वविद्यालय को आकार देना</p>
<p>Page 10 Syllabus : GS 2 : Social Justice</p>	<p>एज-टेक के युग में</p>
<p>In News</p>	<p>सी लॉयन्स</p>
<p>Page 08 : Editorial Analysis: Syllabus : GS 2 : Social Justice</p>	<p>बीजिंग इंडिया रिपोर्ट मील का पत्थर और अवसर के रूप में</p>

इटली के उप प्रधानमंत्री और विदेश मंत्री एंटोनियो तजानी की भारत यात्रा ने रुके हुए भारत-यूरोपीय संघ द्विपक्षीय व्यापार और निवेश समझौते (बीटीआईए) और भारत-मध्य पूर्व-यूरोप कॉरिडोर (आईएमईसी) को नई गति दी है। अपने साक्षात्कार में, तजानी ने खुले बाजारों, निष्पक्ष प्रतिस्पर्धा और रणनीतिक सहयोग पर जोर दिया, जिससे यूरोप को व्यापार और बुनियादी ढांचे में भारत के लिए दीर्घकालिक भागीदार के रूप में स्थापित किया जा सके।

'Trade wars benefit no one; we believe in power of open markets, free and fair competition, a level playing field'

Italian Deputy Prime Minister and Foreign Minister, who is on a visit to New Delhi, pitches for the India-EU Bilateral Trade and Investment Agreement; while past negotiations may not have gone as planned, political momentum behind the current talks is stronger than ever, he says; Trump's decision to pause U.S. tariffs plan for 90 days is a signal that transatlantic negotiations can be done, he adds

INTERVIEW

Antonio Tajani

Suhasini Haidar
NEW DELHI

Trade wars benefit no one, said Italian Deputy Prime Minister and Foreign Minister Antonio Tajani, who is in New Delhi for a two-day bilateral visit. He placed emphasis on the hope that after pausing reciprocal tariffs for 90 days, the U.S. can engage with the European Union for an agreement, and that India and the EU can also conclude the Bilateral Trade and Investment Agreement (BTIA) this year. During a business event on Friday, Mr. Tajani, External Affairs Minister S. Jaishankar, and Commerce Minister Piyush Goyal discussed the need

to grow current bilateral trade, presently at about \$14 billion, and to try to realise the much-delayed India-Middle East-Europe Corridor (IMEC) with a Ministerial meeting in Italy later this year.

In a written interview to *The Hindu*, Mr. Tajani admitted that it would be hard to achieve the IMEC's potential until there is peace between Israel and its neighbours. Excerpts:

How does Italy view the U.S. decisions on tariffs?

My dream is to see zero tariffs! Tariffs hurt both consumers and businesses alike. We firmly believe in the power of open markets, free and fair competition, and a level playing field for all. U.S. President (Donald) Trump's decision to pause his tariffs plan for 90 days is a signal that we want to interpret positively, hoping

that it will facilitate negotiations. Trade wars serve no one's interests, especially when it comes to the transatlantic trade relationship.

Is Italy disappointed that the U.S. has not consulted the EU more, leading to many public differences in the past few months, including over Mr. Trump's claims on Greenland?

Italy, like India, has already built strong ties with the Trump administration. President Trump is driving a bold agenda both domestically and internationally, which can sometimes cause friction, even with close partners like the EU. We must do everything we can to prevent a transatlantic divide.

Regarding President Trump's tariff policies, our approach must be one of constructive engagement,



SHW KUMAR PUSHPAKAR

not confrontation, prioritising open and honest dialogue with Washington.

During her visit to India in February, European Commission President Ursula von der Leyen and Prime Minister Narendra Modi set a year-end deadline for the EU-India BTIA to be finalised. How likely is this, given previous delays?

We recognise that past ne-

gotiations have not always gone as planned, but it is undeniable that the political momentum behind the current talks is stronger than ever.

One of the major blocks to BTIA negotiations has been on India's tariffs and market access issues for wine and spirits, and agriculture and dairy products. Given that the India-U.S. Bilateral Trade Agreement is being negotiated this year as well, would Italy and EU expect the same terms as those being offered to the U.S. in bilateral trade negotiations?

Every trade relationship is unique and we do not assume that what works for India and the U.S. will automatically benefit the EU as well.

In the context of ongoing negotiations, what we seek is the flexibility needed to achieve the mutually beneficial agreement we all

aspire to. On our part, we are fully committed to going the extra mile to secure a meaningful and balanced EU-India trade agreement, and we are confident that our counterparts share this same determination.

Can any progress be made on IMEC between India and Italy's Trieste without peace and stability along the route between the UAE, Saudi Arabia, Jordan, and Israel's Haifa Port (countries that have tense ties at present)?

Of course, until peace in the Middle East is established, it will be hard to achieve the full potential of the Corridor.

Nevertheless, for the Italian government, this project represents a beacon of hope. It holds the promise of acting as a catalyst for stability across the broader

region. It is essential to start shaping a new vision for progress today – one that focuses on strengthening geo-economic and intermodal connectivity between Asia, the Middle East, and Europe. This is why we are offering the port of Trieste as a hub to support the "Cotton Road". Trieste is a key port in northeast Italy, a region that leads in our economy and drives growth and innovation.

Our newly appointed Special Envoy will focus on key areas, including the development of vital port, railway, and digital infrastructure, as well as securing the necessary financial support, with a strong emphasis on the EU's Global Gateway initiative.

I plan to organise a Ministerial meeting with all countries part of the Cotton Road with the goal to strengthen further our cooperation.

मुख्य बिंदु:

भारत-यूरोपीय संघ द्विपक्षीय व्यापार और निवेश समझौता (बीटीआईए):

- वार्ता 2007 में शुरू हुई थी, लेकिन टैरिफ, बाजार पहुंच और विनियामक मानकों पर मतभेदों के कारण रुकी हुई थी।
- 2025 की शुरुआत में नए सिरे से राजनीतिक प्रतिबद्धता के बाद एक साल के अंत की समय सीमा (2025) तय की गई है।
- विवादास्पद मुद्दों में शामिल हैं:
 - मादक पेय पदार्थों, डेयरी और कृषि उत्पादों पर टैरिफ रियायतें।
 - यूरोपीय संघ की मजबूत आईपीआर सुरक्षा और पर्यावरण मानकों की मांग।

○ डेटा गोपनीयता और स्थानीय बाजार सुरक्षा पर भारत की चिंता।

- ताजानी ने पिछली विफलताओं को स्वीकार किया, लेकिन मौजूदा वार्ता के पीछे अभूतपूर्व राजनीतिक गति को उजागर किया, जिससे सफलता की संभावना अधिक हो गई।

वैश्विक व्यापार माहौल:

- ताजानी ने संरक्षणवाद का विरोध करते हुए कहा कि "व्यापार युद्धों से किसी को कोई लाभ नहीं होता।"
- पारस्परिक टैरिफ पर अमेरिका के विराम का स्वागत किया, यह संकेत देते हुए कि टकराव नहीं, बल्कि बातचीत ही आगे बढ़ने का रास्ता होना चाहिए।
- ट्रान्साटलान्टिक सहयोग पर जोर दिया, जबकि ट्रम्प की अमेरिका-प्रथम नीति के तहत तनावों की ओर सूक्ष्मता से इशारा किया।

भारत-मध्य पूर्व-यूरोप कॉरिडोर (IMEC):

- चीन के बेल्ट एंड रोड इनिशिएटिव (BRI) का मुकाबला करने के लिए एक मल्टीमॉडल कनेक्टिविटी कॉरिडोर के रूप में परिकल्पित।
- **चुनौतियाँ:**
 - मध्य पूर्व में भू-राजनीतिक अस्थिरता (इजराइल-हमास संघर्ष, सऊदी-ईरान संबंधों में तनाव)।
 - ताजानी ने स्वीकार किया कि पूरी संभावना क्षेत्रीय शांति पर निर्भर है, लेकिन इटली यूरोपीय केंद्र के रूप में ट्राइस्टे बंदरगाह के माध्यम से प्रतिबद्ध है।
 - वित्तपोषण और क्षमता निर्माण के लिए यूरोपीय संघ की वैश्विक गेटवे पहल पर जोर।

सामरिक महत्व:

पहलू	भारत का हित	यूरोपीय संघ/इटली का हित
व्यापार विविधीकरण	चीन पर निर्भरता कम करना; उच्च गुणवत्ता वाली तकनीक और वस्तुओं तक पहुँच	भारत के बड़े बाजार, रणनीतिक इंडो-पैसिफिक साझेदार तक पहुँच
बीटीआईए	निर्यात को बढ़ावा देना; यूरोपीय संघ के निवेश को आकर्षित करना	भारतीय विकास, विनियामक संरक्षण का लाभ उठाएं
आईएमईसी	ऊर्जा और वस्तुओं के लिए रणनीतिक गलियारा	BRI के खिलाफ भू-राजनीतिक संतुलन
डिजिटल और	संप्रभुता और डेटा सुरक्षा	नियामक अभिसरण के साथ बाजार तक पहुँच

आईपीआर मानक

प्रमुख चुनौतियाँ:

- डेटा सुरक्षा, डिजिटल व्यापार और श्रम/पर्यावरण विनियमन पर भिन्न मानक।
- भारत के संवेदनशील क्षेत्र (डेयरी, कृषि) टकराव के बिंदु बने हुए हैं।
- IMEC गलियारे में भू-राजनीतिक बाधाएँ (मध्य पूर्व संघर्ष)।

भारत सरकार की स्थिति:

- अपने व्यापक FTA अभियान (यूके, यूईई, EFTA) के हिस्से के रूप में BTIA को समाप्त करने के लिए उत्सुक।
- चीन के BRI के लिए एक रणनीतिक विकल्प के रूप में IMEC का समर्थन करता है।
- घरेलू आर्थिक हितों से समझौता किए बिना व्यापार वार्ता में पारस्परिक लचीलापन चाहता है।

UPSC Mains Practice Question

प्रश्न: भारत-यूरोपीय संघ द्विपक्षीय व्यापार और निवेश समझौता (बीटीआईए) यूरोप के साथ भारत के आर्थिक और रणनीतिक एकीकरण को गहरा करने में एक महत्वपूर्ण कदम है। वर्तमान भू-राजनीतिक संदर्भ में इस समझौते को अंतिम रूप देने से जुड़ी संभावनाओं और चुनौतियों पर चर्चा करें। (250 words)

रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (डीआरडीओ) ने सुखोई-30 एमकेआई विमान से 'गौरव' नामक 1,000 किलोग्राम लंबी दूरी के ग्लाइड बम का सफलतापूर्वक परीक्षण किया है, जिसमें 100 किलोमीटर तक सटीक हमला करने की क्षमता प्रदर्शित की गई है।

INBRIEF



DRDO does release trials of long-range glide bomb

The Defence Research and Development Organisation successfully conducted release trials of the 1,000-kg long-range glide bomb 'Gaurav' between April 8 and 10 from a Su-30 MKI fighter jet. "During the trials, the weapon was integrated to multiple stations in different warhead configurations, with land target on Island. The trials successfully demonstrated range close to 100 km with pin-point accuracy," the DRDO said in a statement on Friday, adding that the trials would pave the way for the induction of the weapon into the Air Force.

महत्वपूर्ण तथ्यों :

विशेषता	विवरण
नाम	गौरव
प्रकार	लंबी दूरी का ग्लाइड बम
वजन	1,000 किलोग्राम
लॉन्च प्लेटफॉर्म	Su-30 MKI लड़ाकू विमान
परीक्षण तिथियाँ	8-10 अप्रैल, 2025
रेंज	करीब 100 किमी
सटीकता	पिन-पॉइंट (सटीक-निर्देशित)
उद्देश्य	भूमि लक्ष्यों पर सटीक हमला
स्थिति	परीक्षण के बाद; भारतीय वायु सेना में शामिल किया जाएगा

तकनीकी जानकारी:

- ग्लाइड बम एक प्रकार का सटीक-निर्देशित गोला-बारूद है जो बिना प्रणोदन के अपनी सीमा बढ़ाने के लिए वायुगतिकीय सतहों का उपयोग करता है।
- विमान को दुश्मन की वायु रक्षा प्रणालियों से दूर रखकर पायलट की सुरक्षा सुनिश्चित करते हुए, स्टैंडऑफ दूरी से छोड़ा जा सकता है

IAF के लिए महत्व:

- स्टैंडऑफ स्ट्राइक क्षमता को बढ़ाता है।
- सीमित संघर्ष क्षेत्रों और डीप-स्ट्राइक मिशनों में उपयोगी।
- 'आत्मनिर्भर भारत' के तहत भारत के स्वदेशी हथियार निर्माण को बढ़ावा देता है।

UPSC Prelims Practice Question

प्रश्न: डीआरडीओ के 'गौरव' बम के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह डीआरडीओ द्वारा विकसित **1,000** किलोग्राम की शक्ति वाली मिसाइल है।
2. इसका परीक्षण **Su-30 MKI** लड़ाकू विमान से किया गया था।
3. इसने सटीकता के साथ लगभग **100** किमी की रेंज का प्रदर्शन किया।

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

उत्तर: (b)

यह लेख राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020 के दृष्टिकोण का आलोचनात्मक विश्लेषण करता है, जिसमें भारत की उच्च शिक्षा प्रणाली को अलग-थलग, अनुशासन-विशिष्ट संस्थानों से बहु-विषयक, अंतर-विषयक और अंतःविषयक विश्वविद्यालयों में पुनर्गठित किया गया है, जो एकीकृत शिक्षण और अनुसंधान को बढ़ावा दे सकते हैं। यह संरचनात्मक और दार्शनिक चुनौतियों दोनों की जांच करता है और भविष्य के विश्वविद्यालय के लिए मार्ग प्रदान करता है।

Giving shape to the university of the future

The National Education Policy proposes to change India's siloed higher education system by establishing large multidisciplinary educational institutions. The emphasis will be on having a more cross-disciplinary education, a pedagogical shift towards "communication, discussion, debate, research, and opportunities for cross-disciplinary and interdisciplinary thinking", and interdisciplinary research.

How do we transform the existing system of universities, colleges, and the research ecosystem in India to achieve these objectives? The answer: a progression from a multidisciplinary campus or university space to a cross-disciplinary collaborative teaching and research practice, interdisciplinary thought and also research based on integrated disciplinary frameworks.

Multidisciplinarity is the existence of multiple disciplines in a single project or programme without seeking interaction. Disciplines exist parallel to each other, with each applying their own disciplinary methods and perspectives and maintaining boundaries. Cross-disciplinary approach expects collaboration between different disciplines without emphasising knowledge integration. It works towards creating connections and fostering dialogue between disciplines. An example would be an educationist and an economist writing this article. An interdisciplinary approach on the other hand, integrates insights, methods, and concepts from different disciplines to address complex real-world problems. It goes beyond collaboration, leading to the synthesis of knowledge across disciplinary boundaries.

The multidisciplinary campus

Phasing out single stream institutes of higher education (IHE) to establish a multidisciplinary campus can work in two ways. First, by adding departments to expand the existing core disciplinary focus – for example, the Indian Institutes of Technology are adding or strengthening their humanities and social sciences, offering integrated masters programmes in economics and allied disciplines. Second, creating university clusters by connecting existing



Devayani Tirthali

is an educational researcher and research design consultant



Parag Wankar

is a faculty of economics at the Dr. B.R. Ambedkar University Delhi

Creating a higher education structure in India that implements the vision of the National Education Policy 2020 will need to be a well-thought-out plan

institutions – for example, a commerce college can collaborate with an arts and science college to create a cluster university. This requires administrative streamlining and not just academic collaboration. Clustering single stream institutions might be a cost effective and time efficient way of creating large multidisciplinary institutions in the short term. However, according to the 2020-21 All India Survey of Higher Education (AISHE), a significant proportion of institutions are undergraduate colleges, 35% of these are single stream, and many of these are only B.Ed colleges, making it difficult to find appropriate disciplinary variety nearby that is suitable for clustering.

In addition to repurposing existing IHEs, new multidisciplinary universities will have to be established to reach the goal of having "at least one in or near every district" by 2030. It would be wise to establish a single multidisciplinary campus in a district rather than have one institution with multiple campuses across districts to maximise educational and research efficiency. Research shows that while public universities have a higher educational efficiency, they have lower research efficiency because they need to manage multiple campuses.

Cross-disciplinary learning and practice

The university of the future cannot be just a collection of multiple departments. It needs a disciplinary faculty that is open to collaboration and diverse points of views, and experienced in working across disciplines. To achieve this in the long run, students (i.e., faculty of the future) and current faculty need exposure to different disciplines. This cross-disciplinary approach to learning starts with students taking courses across departments outside their core discipline. The next step is to encourage and facilitate cross-disciplinary research and projects to solve complex problems.

At this stage, faculty and students are expected to bring in their disciplinary knowledge, collaborating and fostering dialogue between the disciplines. This can lead to the creation of cross-disciplinary courses – for example, a course titled 'Economic changes and class

structures as seen in Indian cinema, in collaboration with the economics, sociology, and film studies faculty'.

Incentivising such cross disciplinary courses, projects or centres needs additional funding to sustain it over multiple years. The National Science Foundation's (NSF) Integrative Graduate Education and Research Traineeship (IGERT) programme in the United States is a good example of substantial investment in having teachers and researchers of the future with a "breadth of skills, strengths, and understanding to work in an interdisciplinary environment while being well grounded with depth of knowledge in a major field".

On inter-disciplinary thought

Cross-disciplinary learning and practice expects collaboration between disciplines. On the other hand, interdisciplinary thinking and research requires drawing deeper connections between disciplines and the creation of integrated frameworks. Can cross-disciplinary research and practice really reach this ideal? In the experience of the writers of this article of the Integrated Graduate Research Traineeship (IGERT), this was achieved in some cross-disciplinary combinations such as biotechnology, medicine, chemistry and biology. However, for disciplines such as engineering and architecture, participating students reported challenges in finding publication venues for integrated research, securing and advancing in academic employment, as they did not fit in any particular discipline. Thus, to avoid interdisciplinarity from sliding into traditional practice, there is a need to overhaul funding and the publication ecosystem as well as faculty hiring/promoting practices.

The cost implications of all these changes will be enormous and staggered over several years. This will require reprioritising public spending. The governance and regulatory changes to achieve this also need to be carefully thought out. The fact is that we are trying to create a higher education structure that broadly resembles the American system at its zenith, which has organically grown over a century, in one of the most unregulated and competitive environments.

मुख्य विषय:

1. मुख्य अवधारणाओं को समझना:

दृष्टिकोण	परिभाषा	सहयोग की प्रकृति
बहुविषयक	एकीकरण के बिना कई विषयों का सह-अस्तित्व	समानांतर लेकिन स्वतंत्र
अंतर-विषयक :	ज्ञान संश्लेषण के बिना विषयों के बीच सहयोग	संवाद, गहन एकीकरण नहीं
अंतर-विषयक :	विभिन्न क्षेत्रों से विचारों और विधियों का गहन एकीकरण	: संश्लेषित रूपरेखा और नया ज्ञान

2. एनईपी 2020 विजन और लक्ष्य:

- 2030 तक जिलों में बड़े बहु-विषयक संस्थान स्थापित करना।
- अंतर-विषयक शिक्षण और अंतःविषयक अनुसंधान को बढ़ावा देना।
- चर्चा, बहस और शोध-उन्मुख सीखने की दिशा में शिक्षण पद्धति को बदलना।

3. परिवर्तन रणनीति:

ए. संरचनात्मक बदलाव - बहु-विषयक परिसरों का निर्माण:

- मौजूदा संस्थानों में विभाग जोड़ना (जैसे, मानविकी का विस्तार करने वाले आईआईटी)।
- विश्वविद्यालय समूह बनाना (जैसे, कला + वाणिज्य + विज्ञान कॉलेज)।

चुनौतियाँ:

- 35% कॉलेज एकल-धारा (जैसे, बी.एड.) हैं, जिनमें विविधता का अभाव है।
- प्रशासनिक एकीकरण उतना ही महत्वपूर्ण है जितना कि अकादमिक सहयोग।

बी. भौगोलिक पहुँच:

- बिखरे हुए बहु-परिसर मॉडल की तुलना में प्रति जिले एकल बहु-विषयक परिसर को प्राथमिकता दें।
- साक्ष्य: सार्वजनिक विश्वविद्यालय शैक्षणिक रूप से अधिक कुशल हैं, लेकिन कई परिसरों के साथ कम शोध कुशल हैं।

4. शैक्षणिक बदलाव - क्रॉस-डिसिप्लिनरी प्रैक्टिस को प्रोत्साहित करना:

- मुख्य क्षेत्रों से बाहर के छात्रों के लिए विभिन्न विषयों में पाठ्यक्रम।

- सहयोगी परियोजनाएँ और संयुक्त शिक्षण (जैसे, अर्थशास्त्र + सिनेमा + समाजशास्त्र)।
- संकाय के खुलेपन, संरचनात्मक समर्थन और दीर्घकालिक वित्त पोषण की आवश्यकता होती है।

वैश्विक उदाहरण:

- NSF का IGERT (USA): विभिन्न डोमेन में गहराई और चौड़ाई वाले शोधकर्ताओं के लिए अंतःविषय प्रशिक्षण को वित्त पोषित करता है।

5. अंतःविषय विचार की ओर:

- जटिल सामाजिक मुद्दों को हल करने के लिए एकीकृत रूपरेखा को प्रोत्साहित करता है।

• बाधाएँ:

- अंतःविषय अनुसंधान के लिए वित्त पोषण, पत्रिकाओं और कैरियर प्रोत्साहनों की कमी।
- जब अनुसंधान पारंपरिक विषयों में फिट नहीं होता है तो अकादमिक मान्यता और नियुक्ति में कठिनाई।

शासन और वित्त पोषण निहितार्थ:

- वित्त पोषण मॉडल, शैक्षणिक विनियमन और पदोन्नति नीतियों के पुनर्गठन की आवश्यकता है।
- पर्याप्त सार्वजनिक निवेश और नीतिगत सुसंगतता आवश्यक है।
- भारत अमेरिकी उच्च शिक्षा मॉडल को दोहराने का प्रयास कर रहा है - जो कि बहुत ही कम समय में और अत्यधिक विनियमित वातावरण में स्वाभाविक रूप से विकसित हुआ है।

UPSC Mains Practice Question

प्रश्न: राष्ट्रीय शिक्षा नीति, 2020 का उद्देश्य भारतीय विश्वविद्यालयों में बहुविषयक और अंतःविषयक शिक्षण और अनुसंधान की संस्कृति को बढ़ावा देना है। इस दृष्टिकोण को साकार करने के लिए आवश्यक संरचनात्मक, शैक्षणिक और नीति-स्तरीय परिवर्तनों की आलोचनात्मक जाँच करें। (250 words)

भारत में 2050 तक वरिष्ठ नागरिकों की आबादी दोगुनी होने की उम्मीद है, ऐसे में बुजुर्गों की बहुआयामी जरूरतों को पूरा करने के लिए एज-टेक नामक एक नया क्षेत्र सामने आया है। इसमें भावनात्मक स्वास्थ्य, स्वास्थ्य सेवा, रोजगार और डिजिटल साक्षरता शामिल है, जिसमें प्रौद्योगिकी-संचालित समाधानों का उपयोग किया जाता है। लेख में बताया गया है कि कैसे स्टार्टअप, शोधकर्ता और नागरिक समाज तेजी से डिजिटल होते भारत में बुढ़ापे की चुनौतियों से निपट रहे हैं।

In the age of age-tech

With social structures changing and families shrinking, many senior citizens are nagged by questions on how to productively use the silver years without feeling isolated or burdening others. Shilpa Elizabeth looks at age-tech, a new and emerging sector that harnesses technology to seek some answers



Illustration: SEBASTIAN FRANCIS

Raghavendra (name changed), 73, is part of around six WhatsApp groups for the elderly. An electrical engineer who spent more than 30 years in Mumbai, he moved to Bengaluru post retirement to be with his daughter. In a city of 14 crore people, the septogenarian was starting to feel lonely given his daughter's busy work schedule and his wife's demise eight years ago. Then, he found his tribe online.

"They get me a cake for Christmas. I get Thru pati laddus for them. We are all now planning a trip together to Vietnam," says a very cheerful Raghavendra, during a meetup held by Sukoon Unlimited, a city-based start-up building a community for seniors.

New research area Research on longevity has been receiving unprecedented attention across the world. In 2024, the Indian Institute of Science (IISc) announced the launch of the Longevity India Initiative, a project focused on efforts to extend human health span and combat age-related challenges. Mawrick Millonaires like Bryan Johnson have even been attempting anti-aging experiments.

But the elderly in India have been at an interesting, or rather puzzling, cross-section. With social structures changing and families shrinking to nuclear, how to productively use the silver years without feeling isolated and not burdening others has been a question troubling many lately.

Age-tech, a new and emerging sector, hopes to answer this question with the help of technology and ease the problems of people like Raghavendra.

Age-tech start-ups Neeraj Sagar, founder of Wisdom Circle, started an online group of age-tech founders in India about two years ago. The group had its first offline meetup last year in Bengaluru where almost 40 founders showed up.

"In a year that number has become 100," says Sagar. According to estimates, India currently has about 15 crore senior citizens (people above 60 years), a number which is expected to more than double to 24 crore by 2050. A changing demography means the average age going up and the market needs shifting, providing entrepreneurs to be early movers in the space. From physical health to emotional well-being to cognitive skills to the employability of seniors, age-tech start-ups attempt to address a spectrum of challenges faced by seniors.

Minimising loneliness In 2022, WHO revealed that 1 in 4 older people experience social isolation, seriously impacting their health and longevity, with effects on mortality comparable to smoking, and obesity. Vikha Singal, founder of Sukoon Unlimited,

points out that people with ageing parents often give importance to the latter's physical health and financial and logistical needs, but are not always in a position to help them with their emotional wellbeing.

"When a person is 60, their kids are between the age of 30 and 40 trying to build their own families and careers."

There is also a growing segment of elders who are financially independent and prefer being on their own rather than meeting in with their children or uprooting their lives to a different place, Singal notes.

"We see we can help the parents beat loneliness so that they age slower. Finding purpose and community are the hallmarks to leading long lives. That's what Sukoon is out to do."

Started in 2024, Sukoon, according to Singal, is India's first platform for seniors by seniors offering services such as emotional support, counselling, group therapies, volunteering opportunities, and concierge services.

Both the service providers and service takers are people above 50 years old. "When a service provider is a senior citizen, it gives them purpose. And if the service taker is a senior citizen, there is a sense of community," Singal notes. From 200 members in the first month, the community has grown to 6,000 users spread across 400 cities and towns in a year with the average age between 56 and 65. Around 62% of the users are men and 40% women. Some of the most discussed concerns include children's reluctance to marry, and loss of spouse.

The company has also invested in a proprietary AI tool which can respond in more than 100 languages. Singal notes that more than 65% of the community members talk to it. There have been instances of users talking to it like a friend, naming it and even spending hours with it.

60-year-old Miranda (name changed), a finance professional at a corporate firm, dalled a Sarah at Sukoon when she couldn't come to terms with the thought of retiring in a year.

"The thought of being without a job made me feel purposeless," she says.

Employment opportunities Miranda's concerns are shared by many. Neeraj Sagar of Wisdom Circle notes that not only is there a significant population who prefer to work even after retiring from their permanent roles, but also quite a few companies who are looking to tap into the experience of the elderly. Wisdom Circle, which helps retired professionals find employment opportunities, has been around for three years now. Around 56,000 people and 1,500 companies have registered on the platform which has faced about 2,500 roles.

According to Sagar, the demand mostly comes from small and medium businesses and startups who are looking to hire specialists for a few days of the week. As far as the elders are concerned by and large, there is a lot more openness to hybrid roles.

But what motivates people to continue working post-retirement? Is it the money or is it something more? "Money is important to everyone, but not always to meet the financial ends, but to feel valued," says Sagar.

It's often a bid to continue to feel respected and relevant, backed by the impulse to impart

the skills they have acquired over a lifetime and give back to society.

"What we are observing is that people who are worth way more are applying for roles that are not paying them as much. So, staying relevant takes priority over getting paid highly. We are also seeing a lot of people apply to nonprofit roles which pay nothing."

Keeping the brain sharp In 2023, a study by Jitkok Lee and others showed that more than 80 lakh Indians suffer from dementia. As the Indian population looks at an increased lifespan and the elderly population is estimated to be 20% of the total population by 2050, the burden of neurodegenerative diseases is also high.

"Typically, when somebody in your family reports having memory issues, you just brush it off as something normal with ageing," points out Isaac John, co-founder of cognitive health start-up Ivory.

"But ways to assess if it is normal ageing or accelerated ageing is still not prevalent in India."

Co-founded by John and Rahul Krishnan, Ivory offers neuroscience-backed assessments that claim to help keep the brain sharp and identify neurodegenerative risks early. The duo who up-chase witnessed close relatives suffering from neurodegenerative diseases wanted to build a differentiated product for the segment aged above 45 years.

The users first take a simple assessment which tells them their cognitive age. People who are found at risk are suggested to take up a clinical grade assessment.

"We work very closely with the medium and high-risk customers, get them to do a health and lifestyle profiling and recommend things that they need to change in their life, along with a personalised cognitive brain training session available for them on the app," John explains.

The app currently has about 30,000 users with two-third of them females and 60% from tier 1 cities.

Easy on the knees When it comes to physical health, orthopaedics form a crucial need for the elderly. Statistics show that around 50% of the senior population need assistance with basic tasks like sit to stand.

"In the larger scheme of things, the inability to carry out this function by yourself has two implications. Apart from the physical exhaustion and the strain, there is the risk that if you do not perform it safely, you could either fall into or out of the chair and end up injuring yourself," notes Sanchit Bharghawan, co-founder at Translead Meditech, a deep-tech spin-off from IISc, Bengaluru.

"This also leads to a hesitation to participate socially, culturally and economically. From at home, you may stop yourself from drinking another glass of water because you will need to stand up, go to the washroom, sit down, stand up again, come back and sit down."

The start-up has designed an assistive chair which offers support while performing the actions of sitting down and standing up, without any electrical power or sensors. The chair seat gently pushes the user while trying to stand up. While sitting down, the sharp rise of the seat drops slowly.

"There has been a 2.5-fold growth in the num-

ber of knee replacements done in the last five years. And you're looking at upwards of 5 lakh such surgeries happening," Bharghawan puts it in perspective.

He notes that UNSG recommendations talk about reserving 3% of seating in public space for accessibility.

"You need to make these elements functional as well. That's where we come in. We are looking at a need of 25 million such assisted chairs in public spaces and 8 million in homes, offices, and so on."

The start-up, which is getting ready to begin its shipments in June, has also an assistive commode for the elderly in the pipeline.

Tech that alienates While development in technology to assist older people are welcomed, one concern among experts is that, at times, the real needs of the elderly take a backseat to the fascination with technology and its potential.

Arvind Kanarth, head of the geriatric unit at St John's Medical College, Bengaluru, reflects his experience of working with a group which was developing solutions for older people years ago and how the team was more focused on what the device could do rather than what the user wanted or what was feasible.

"Many of them are so kludged with the technology that they cannot resist the temptation," he warns.

"They have to meet their technologies into the real world of healthcare and see how the patient flows are. Looking at technologies from a patient flow point of view, and then trying to plug those gaps is better than working at it from the technology end and seeing what all those technologies can actually achieve."

Preesh Kiran, Associate Professor at the Department of Community Health, St John's Medical College, adds that there is a clear urban-rural divide when it comes to age-tech. He also points out that a large number of seniors find it a challenge to adapt to new technologies.

Keeping pace is hard "Digitisation is great news. But it is also happening at a very rapid pace, excluding by demography in our country, which is our elders," says Bilal Zaidi, founder of Eldera, which helps seniors learn digital tools.

Zaidi receives how calls from his elderly patients seeking help to book appointments or groceries via apps increased over the last few years. Falling slow down the road became almost impossible for them, and the brain starts that used to deliver the groceries to them shut down in the absence of an understanding of technology, the elderly population is very vulnerable to scams," adds Zaidi.

Govt. should join in The tech divide becomes even more stark in rural areas. On top of it, age-tech focus on financially independent seniors living in cities makes the services unaffordable for the larger elderly population. The government and larger corporates should join hands with the startups to make the services accessible for a larger populace, suggests Susan Barton, an eldercare specialist in Bengaluru.

मुख्य बातें:

जनसांख्यिकीय बदलाव और एज-टेक की आवश्यकता

- भारत में 15 करोड़ से ज़्यादा वरिष्ठ नागरिक (60 वर्ष से ज़्यादा आयु के) हैं, जो 2050 तक बढ़कर 32 करोड़ हो जाने की उम्मीद है।
- सिकुड़ते पारिवारिक ढाँचे, बढ़ती जीवन प्रत्याशा और शहरी अकेलापन तकनीक-सक्षम बुजुर्ग देखभाल समाधानों की मांग करते हैं।

एज-टेक क्या है?

- बुजुर्गों के जीवन की गुणवत्ता में सुधार के लिए तकनीक का उपयोग करने पर ध्यान केंद्रित करने वाला एक क्षेत्र।
- इसमें स्वास्थ्य सेवा, सामाजिक संपर्क, रोज़गार और संज्ञानात्मक सहायता जैसे क्षेत्र शामिल हैं।

प्रमुख आयु-तकनीकी नवाचार:

क्षेत्र	उदाहरण स्टार्टअप	प्रदान की जाने वाली सेवाएँ
सामाजिक जुड़ाव और भावनात्मक कल्याण	सुकून अनलिमिटेड	सहकर्मी सहायता समूह, परामर्श, 100 से अधिक भाषाओं में AI साथी
रोजगार और उद्देश्यपूर्ण जुड़ाव	विजडम सर्किल	SME, स्टार्टअप के साथ वरिष्ठ नागरिकों के लिए सेवानिवृत्ति के बाद नौकरी का मिलान
संज्ञानात्मक स्वास्थ्य	आइवरी	न्यूरोसाइंस-समर्थित संज्ञानात्मक आकलन और प्रशिक्षण
गतिशीलता समर्थन	ट्रांसलीड मेडटेक	बिजली के बिना बैठने-खड़े होने के लिए सहायक कुर्सियाँ
डिजिटल साक्षरता	एल्डेरा	बुजुर्गों को ऐप्स नेविगेट करने और घोटालों से बचने के लिए डिजिटल कौशल प्रशिक्षण

पहचानी गई चुनौतियाँ:

तकनीकी अलगाव

- समाधान अक्सर तकनीकी आकर्षण से प्रेरित होते हैं, उपयोगकर्ता की ज़रूरतों से नहीं।

Daily News Analysis

- कई उत्पाद जटिलता या वास्तविक दुनिया की देखभाल में खराब एकीकरण के कारण वरिष्ठ नागरिकों के अनुकूल नहीं हैं।

डिजिटल विभाजन

- पहुँच और तकनीकी साक्षरता में शहरी-ग्रामीण असमानता।
- वरिष्ठ नागरिक डिजिटल बहिष्कार और ऑनलाइन धोखाधड़ी के प्रति संवेदनशील हैं।

वहनीयता और पहुँच

- अधिकांश सेवाएँ आर्थिक रूप से स्थिर शहरी वरिष्ठ नागरिकों को पूरा करती हैं।
- ग्रामीण/कम आय वाले क्षेत्रों में बड़ी बुजुर्ग आबादी को बाहर रखा गया है।

विशेषज्ञ अंतर्दृष्टि:

- अरविंद कस्तूरी, सेंट जॉन मेडिकल कॉलेज: फोकस को तकनीकी क्षमता से वास्तविक दुनिया के रोगी एकीकरण पर स्थानांतरित किया जाना चाहिए।
- बिलाल जैदी, एल्डररा: तेजी से डिजिटलीकरण के कारण वरिष्ठ नागरिकों को डिजिटल अलगाव का खतरा है।
- सुसान बार्टन, एल्डरकेयर विशेषज्ञ: एल्डरकेयर समाधानों को बढ़ाने और सब्सिडी देने के लिए सरकारी-निजी सहयोग की सिफारिश करती हैं।

सरकारी भागीदारी – एक लुप्त हिस्सा:

मुद्दा	आवश्यकता
बुजुर्गों की बढ़ती आबादी आयु-तकनीक एकीकरण के लिए एक राष्ट्रीय नीति ढांचा	
शहरी-ग्रामीण विभाजन	ग्रामीण वरिष्ठ नागरिकों के लिए डिजिटल आउटरीच और समावेशन कार्यक्रम
आर्थिक सहायता	किफायती वृद्ध देखभाल प्रौद्योगिकियों के लिए सब्सिडी
स्वास्थ्य जोखिम	संज्ञानात्मक और गतिशीलता मुद्दों के लिए प्रारंभिक जांच और सार्वजनिक स्वास्थ्य अवसंरचना

UPSC Mains Practice Question

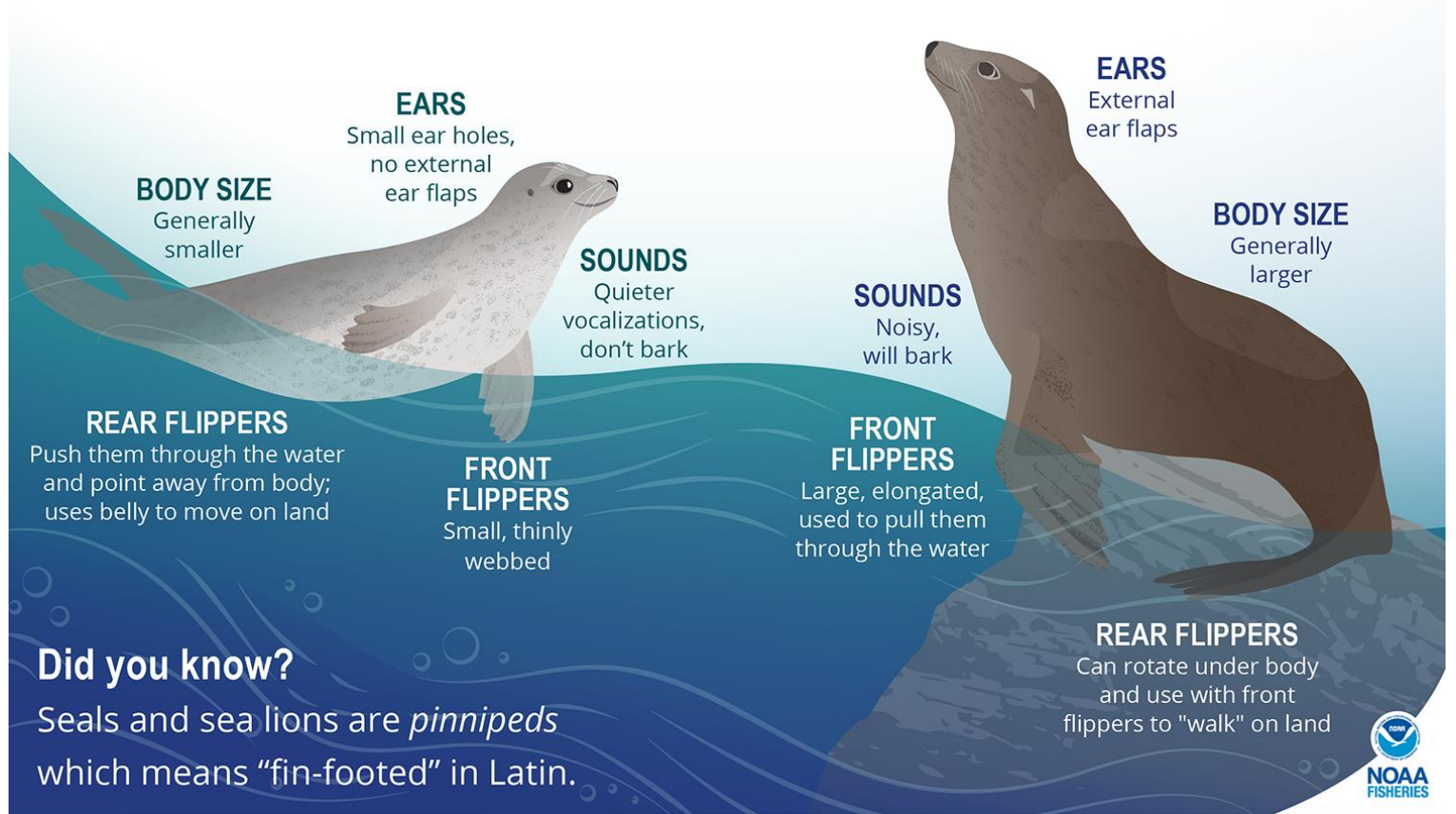
प्रश्न: "उभरता हुआ आयु-तकनीक क्षेत्र भारत के बुजुर्गों के सामने आने वाली चुनौतियों का समाधान करने के लिए एक परिवर्तनकारी क्षमता प्रदान करता है। हालाँकि, समावेशिता और पहुँच महत्वपूर्ण चिंताएँ बनी हुई हैं।" भारत के जनसांख्यिकीय परिवर्तन के संदर्भ में चर्चा करें। (250 words)



कैलिफोर्निया तट पर शैवालों के बढ़ने से न्यूरोटॉक्सिन का स्राव हो रहा है, जिसके कारण समुद्री शेर आक्रामक हो रहे हैं, तथा समुद्र तट पर जाने वालों और सर्फिंग करने वालों पर हमला कर रहे हैं।

SEAL

SEA LION



समुद्री शेरों के बारे में

- परिवार: ओटारिडे, जिसमें पाँच प्रजातियाँ शामिल हैं - कैलिफ़ोर्निया, उत्तरी, दक्षिणी, ऑस्ट्रेलियाई और न्यूज़ीलैंड के समुद्री शेर।
- निवास स्थान: उत्तरी अमेरिका के पश्चिमी तटों पर, दक्षिण-पूर्व अलास्का से लेकर मध्य मैक्सिको तक, मुख्य रूप से चट्टानी तटों और रेतीले समुद्र तटों पर पाए जाते हैं।
- शारीरिक लक्षण: उनके पास बाहरी कान के पल्लेप, लंबे अग्रभाग, नर में अयाल जैसे फर होते हैं, और उनका वजन **1200** पाउंड (लगभग **545** किलोग्राम) तक हो सकता है।

Daily News Analysis

- व्यवहार: आम तौर पर गैर-आक्रामक और सामाजिक, समुद्री शेर अब न्यूरोटॉक्सिन-प्रेरित तंत्रिका संबंधी विकारों के कारण घातक आक्रामकता दिखा रहे हैं।
- जीवनकाल: औसत जीवनकाल 20 से 30 वर्ष है।
- सी लॉयन्स की आक्रामकता का कारण क्या है? • समुद्री शेर, जो आम तौर पर गैर-आक्रामक समुद्री स्तनधारी होते हैं, ने हिंसक और अनियमित व्यवहार दिखाया है, जिसका कारण डोमोइक एसिड नामक न्यूरोटॉक्सिन के संपर्क में आना है।
- डोमोइक एसिड विषैले डायटम शैवाल स्पूडो-निट्रिचिया द्वारा सावित होता है, जो समुद्र में पोषक तत्वों से भरपूर परिस्थितियों में अत्यधिक मात्रा में पनपता है।
- एक बार जारी होने के बाद, यह न्यूरोटॉक्सिन समुद्री खाद्य श्रृंखला में प्रवेश करता है, जो न केवल छोटी मछलियों को प्रभावित करता है, बल्कि समुद्री शेरों जैसे बड़े शिकारियों को भी प्रभावित करता है जो इन मछलियों को खाते हैं।

UPSC Prelims Practice Question

प्रश्न: समुद्री शेरों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. समुद्री शेर पिनिपीडिया परिवार का हिस्सा हैं और केवल आर्कटिक क्षेत्र में पाए जाते हैं।
2. उनके पास बाहरी कान के फ्लैप और लंबे अग्रभाग होते हैं।
3. नर समुद्री शेरों में अयाल जैसा फर होता है और उनका वजन 500 किलोग्राम से अधिक हो सकता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 2 और 3
(b) केवल 1 और 2
(c) केवल 1 और 3
(d) 1, 2 और 3

उत्तर: a)

The Beijing India Report as milestone and opportunity

“It breaks my heart to see girls dropping out of school due to climate change and migration,” says a *didi* from Dhanelikanhar village in Kanker, Chhattisgarh. “This generation was supposed to do better.” It has been 30 years since the adoption of the Beijing Declaration and Platform for Action, a landmark international agenda outlining an action plan for gender equality across 12 dimensions such as education, health, economics and politics. It has helped India focus attention on gender perspectives in policies, pass the Protection of Women from Domestic Violence Act and the Sexual Harassment of Women at Workplace (Prevention, Prohibition and Redressal) or POSH Act, and push for the economic empowerment of women. Yet, the implementation of these laws often falls short, resulting in a gap between fundamental rights and women’s lived experiences.

An important integration

Gender inequality and the climate crisis are one of the greatest challenges of today, which the quote above highlights. It also shows the need to integrate ‘gender and climate’ especially for rural communities. The inadequacy of a robust climate lens in the Beijing India Report 2024 (India’s Report on Beijing+30) is a significant opportunity – integrating gender and climate considerations is not just an imperative for achieving gender equality but is also essential for India’s sustainable and resilient future and human rights.

Existing inequalities, especially in India’s rural areas, leave women and girls with less access to resources and decision-making power. They are often concentrated in the agrarian economy. The link between climate change and issues among women due to extreme heat exposure, malnutrition caused by droughts, food insecurity, and displacement leading to a higher rate of hysterectomies, infertility and menstrual health concerns is an area of concern. Heat stress and/or extreme precipitation affect/s agriculture productivity, human productivity and ecosystem functionality, causing price fluctuations, loss in income, distress migration, damaged infrastructure and hampered services for women. It results in nearly 33% losses in income, especially from non-farm livelihood streams.

If we look at climate policies and finance, they are primarily directed towards clean energy, green transport and energy efficiency. According to the Food and Agriculture Organization of the United Nations, approximately 6% of climate policies mention women, 1% mention people living in poverty and 6% mention farmers. At the household or family level, the increased burden of unpaid care work (water collection, fuel gathering) due to climate-related resource scarcity affects women. The daily workload of women in India exceeds eight hours, with a



Neeraja Kudrimoti

is an Associate Director of Climate Action at Transform Rural India, and a catalytic leader in climate action, rural development, public policy and grassroots transformation

staggering 71% unpaid work hours, according to a new report from Arsh-TRock. It warns that without efforts to combat climate change, the time women spend on unpaid tasks could reach 8.3 hours a day by 2050.

In India, over 50% of pregnant women are anaemic, which is an underlying cause or contributing factor to maternal deaths in India. The lack of consistent access to food affects women’s health, as those experiencing food insecurity are 1.6 times more likely to suffer from anaemia when compared to their food-secure counterparts. In India, which has the highest rate of intimate partner violence among the countries in the study, there was a clear correlation between temperature rise and abuse: for each rise in degree Celsius, physical violence rose by 8% and sexual violence by 7.3%.

The role of women in adaptation

Women play a vital role in climate adaptation and mitigation. Their traditional knowledge of sustainable agriculture and natural resource management is crucial in safeguarding the ecosystem in rural areas. Rural indigenous women are primarily responsible for preserving traditional climate-resilient seeds suitable for local climatic conditions. These need to be harnessed in the local decision-making processes and leadership in women-led climate initiatives. Women are responsible for half of the world’s food production and have organically adapted to climate change by using sustainable agriculture. There are many formal and informal women collectives that have shared workloads, have worked on increasing productivity, and are the first responders in disasters and safeguarding the local ecosystems. For women in urban areas, waste management and pollution could be the priorities, but for indigenous women, the three ‘M’s, i.e., Mahua (forest-based livelihoods), Mao (safety and security due to conflicts over resources) and Migration (distress migration and the related challenges and support required), could be priorities.

The Beijing India Report has an inadequate climate-gender connection, which must be rectified. It must include a robust climate lens with a focus on having gender-responsive climate action, developing indicators and data related to the gendered impacts of climate change and also building insights.

There needs to be a special focus on climate budgeting, which generally results in two things – greenwashing and using women as conduits to redirect resources. Hence, it is necessary to design and use gender-audited and gender-responsive climate budgets. Women in rural areas must have platforms to empower them in climate decision-making. A need for climate support hubs, especially for disaster support, health and women’s safety services,

awareness of migration risks, and protection of sexual and reproductive rights is strongly felt by women.

Facilitating community climate consultations that are inclusive of women, and promoting women’s leadership in both green energy initiatives and local political leadership on climate action are crucial. By investing in women’s education and capacity in climate action and promoting women-led climate initiatives, the consequences of gender invisibility can be turned around. Human-animal conflict also needs to be explored with a gender lens. More aggressive data and research dedicated to climate and gender is needed on the gender-climate nexus in India. Closing the gender gap in agricultural resources could significantly increase food production, with potential gains of 20%-30% in farm yields and the capacity to feed 100 million to 150 million more people.

At the policy level, a gender responsive National Action Plan on Climate Change (NAPCC), State Action Plan on Climate Change (SAPCC) and a percolation to the grass-root level needs to be ensured. A special focus on strengthening disaster preparedness and response with a focus on vulnerable women, leveraging public services, addressing trafficking risks, and reaching out to geriatric women are crucial. There need to be immediate and aggressive policies on livelihood diversification by promoting non-farm livelihoods and skilling opportunities for women to adapt to the impacts of climate change on agriculture.

Private sector participation is important

Green funds must focus on fostering women-led and women-supportive innovations, having technological interventions, and ensuring women’s participation in a green economic transition, by developing green businesses, products and services. More funds must be redirected to human capital at the forefront of climate adaptation and mitigation space, especially in climate-vulnerable areas, to build resilience. The role of the private sector is important as it will help in investing in climate-related projects that specifically empower women, promote gender-inclusive practices and processes, and provide access to climate-resilient technologies and services that benefit women disproportionately affected by climate change impacts.

There need to be co-operative partnerships between government, civil society, research institutions, the private sector, citizens and international organisations. In all these the emphasis must be on knowledge sharing, regular communication, consultations, capacity exchange, recognition of champions and best practices, and collective advocacy to empower women as leaders in building climate resilience for a more just and sustainable future in India.

The report has an inadequate ‘climate-gender’ connection, which must be rectified with policy and ground-level changes

Paper 02 : सामाजिक न्याय

UPSC Mains Practice Question: जलवायु परिवर्तन ने मौजूदा लैंगिक असमानताओं को और बढ़ा दिया है, खास तौर पर भारत के ग्रामीण इलाकों में। भारत की जलवायु नीतियों और नियोजन में लैंगिक-संवेदनशील दृष्टिकोण को एकीकृत करने की आवश्यकता की आलोचनात्मक जांच करें।

(250 words)

संदर्भ:

- बीजिंग घोषणापत्र और कार्रवाई के लिए मंच (1995) वैश्विक स्तर पर लैंगिक समानता को आगे बढ़ाने के 30 साल पूरे होने का प्रतीक है। भारत की 2024 की समीक्षा (बीजिंग+30 रिपोर्ट) लैंगिक-संवेदनशील कानूनों और नीतियों में प्रगति पर प्रकाश डालती है, लेकिन महिलाओं पर जलवायु परिवर्तन के प्रभावों को एकीकृत करने में कमजोर पड़ती है, खासकर ग्रामीण और कमजोर आबादी में। यह लेख इस अंतर की आलोचना करता है और लैंगिक-संवेदनशील जलवायु कार्रवाई के लिए एक रोडमैप प्रस्तुत करता है।

यह क्यों मायने रखता है:

- भारत दोहरी चुनौतियों का सामना कर रहा है: जलवायु भेद्यता और लगातार लैंगिक असमानता।
- लैंगिक-संवेदनशील जलवायु नियोजन के बिना, महिलाएँ - विशेष रूप से ग्रामीण और स्वदेशी समुदायों में - असमान रूप से प्रभावित होती हैं।
- जलवायु परिवर्तन खाद्य असुरक्षा, प्रवास, हिंसा और अवैतनिक कार्य जैसे मुद्दों को और खराब करता है, जिससे लैंगिक और जलवायु आयामों के तत्काल नीति एकीकरण की मांग होती है।

मुख्य मुद्दे उजागर हुए:

1. जलवायु परिवर्तन लैंगिक असमानता को बढ़ाता है

- गर्मी का तनाव, सूखा और खाद्य असुरक्षा के कारण:
 - एनीमिया, मातृ मृत्यु, मासिक धर्म और प्रजनन स्वास्थ्य समस्याओं में वृद्धि।
 - अवैतनिक देखभाल का बोझ (पानी/ईंधन संग्रह) बढ़ता है।

- संकटग्रस्त प्रवासन शिक्षा को बाधित करता है और तस्करी के जोखिम को बढ़ाता है।
- तापमान वृद्धि और लिंग आधारित हिंसा के बीच संबंध (उदाहरण के लिए, 1°C वृद्धि → शारीरिक शोषण में 8% वृद्धि)।

2. लिंग-अंध जलवायु नीति और वित्त

- वैश्विक जलवायु नीतियों में से केवल 6% में महिलाओं का उल्लेख है (एफएओ)।
- अधिकांश निधियों को सामाजिक भेद्यता की अनदेखी करते हुए हरित तकनीक/स्वच्छ ऊर्जा के लिए निर्देशित किया जाता है।

जलवायु बजट अक्सर निम्न से ग्रस्त होता है:

- ग्रीनवाशिंग।
- निर्णय लेने वालों के बजाय कार्यान्वयनकर्ताओं के रूप में महिलाओं को शामिल करना।

3. बीजिंग+30 रिपोर्ट में छूटे अवसर

- एक मजबूत जलवायु-लिंग लेंस की कमी।
- जमीनी स्तर पर महिलाओं की आवाज़ और स्थानीय कमज़ोरियों को शामिल करने में विफलता।

जलवायु अनुकूलन में महिलाओं की भूमिका:

भूमिका	योगदान
स्वदेशी महिलाएँ	जलवायु-अनुकूल बीजों को संरक्षित करें, वनों का प्रबंधन करें
ग्रामीण महिला समूह	कार्यभार साझा करें, जलवायु आपदाओं में प्रथम प्रतिक्रियाकर्ता के रूप में कार्य करें
शहरी क्षेत्रों में महिलाएँ	अपशिष्ट प्रबंधन, प्रदूषण जागरूकता पर नेतृत्व करें
स्थानीय नेतृत्व	आजीविका और संसाधन पहुँच के लिए प्रासंगिक समाधान प्रदान करें

नीति-स्तरीय अनुशंसाएँ:

आवश्यकता क्षेत्र	नीति सुझाव
डेटा और संकेतक	लिंग-जलवायु प्रभाव मेट्रिक्स विकसित करें और प्रगति की निगरानी करें

NAPCC/SAPCC	सभी स्तरों पर जलवायु कार्रवाई को लिंग-उत्तरदायी बनाएं
आजीविका विविधीकरण	जलवायु-संवेदनशील महिलाओं के लिए गैर-कृषि कौशल प्रशिक्षण में निवेश करें
जलवायु बजट	समान आवंटन सुनिश्चित करने के लिए लिंग ऑडिट का उपयोग करें
आपदा तैयारी	योजना में वृद्ध, प्रवासी और गर्भवती महिलाओं को शामिल करें
मानव-पशु संघर्ष	संसाधन संघर्ष क्षेत्रों पर लिंग आधारित प्रभाव का अध्ययन करें

निजी क्षेत्र और नागरिक समाज की भूमिका:

- हरित वित्त को महिलाओं के नेतृत्व वाले नवाचारों और हरित व्यवसायों को वित्तपोषित करना चाहिए।
- महिलाओं की ज़रूरतों के अनुरूप जलवायु-लचीली प्रौद्योगिकियों तक पहुँच को बढ़ावा देना।
- पीपीपी मॉडल (सार्वजनिक-निजी भागीदारी) को बढ़ावा देना जो हरित अर्थव्यवस्था में महिलाओं का प्रतिनिधित्व और स्वामित्व सुनिश्चित करते हैं।

अनुकरणीय वैश्विक सर्वोत्तम अभ्यास:

- लैंगिक जलवायु बजट - जैसा कि बांग्लादेश और कुछ यूरोपीय संघ के देशों में किया जाता है।
- सामुदायिक जलवायु परामर्श - जिसमें महिलाओं के नेतृत्व वाले मंच शामिल हैं (जैसे, युगांडा में)।
- आईजीईआरटी मॉडल (यूएसए) - अंतःविषय जलवायु शिक्षा और अनुसंधान के लिए।