

The Hindu Important News Articles & Editorial For UPSC CSE

Thursday, 12 Sep , 2024

Edition: International | Table of Contents

Page 06 Syllabus : GS 2 – सामाजिक न्याय	NCPCR ने सुप्रीम कोर्ट से कहा, मदरसे उचित शिक्षा के लिए 'अनुपयुक्त' हैं
Page 06 Syllabus : प्रारंभिक तथ्य	कैबिनेट ने 70 वर्ष और उससे अधिक उम्र के सभी लोगों के लिए स्वास्थ्य कवर को मंजूरी दी
Page 07 Syllabus : GS 3 : विज्ञान और प्रौद्योगिकी	ऑर्गन-ऑन-चिप तकनीक दवा को व्यक्तिगत बनाने के लिए बायोई3 उद्देश्य को बढ़ावा दे सकती है
Page 12 Syllabus : प्रारंभिक तथ्य	कैबिनेट ने ई-मोबिलिटी को बढ़ावा देने के लिए ₹10,900 करोड़ की योजना को मंजूरी दी
Page 15 Syllabus : प्रारंभिक तथ्य	अफगानिस्तान तापी पाइपलाइन पर काम शुरू करने के लिए तैयार है
Page 08 : संपादकीय विश्लेषण: Syllabus : GS 2 : भारतीय राजनीति	चीनी विशेषताओं के साथ विकेंद्रीकरण के खतरे

राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग (NCPCR) ने पाठ्यक्रम संबंधी मुद्दों, शिक्षकों की खराब गुणवत्ता और पाठ्येतर गतिविधियों की कमी का हवाला देते हुए अपर्याप्त शिक्षा के लिए मदरसों की आलोचना की है।

- उनका तर्क है कि मदरसे गैर-मुसलमानों को इस्लामी शिक्षा देकर संवैधानिक अधिकारों का उल्लंघन करते हैं और व्यापक सुधार और निगरानी की मांग करते हैं।

Madrasas 'unfit' for proper education, NCPCR tells SC

Including a few NCERT books in the curriculum is a mere guise in the name of imparting education and does not ensure that children are receiving formal and quality education, it says

Krishnadas Rajagopal
NEW DELHI

The National Commission for Protection of Child Rights (NCPCR), the top child rights protection body in the country, has told the Supreme Court that madrasas are “unsuitable or unfit” places for children to receive “proper education”.

The NCPCR, represented by senior advocate Swarupama Chaturvedi and advocate Abhaid Parikh, made the submission in response to petitions challenging an Allahabad High Court judgment which struck down the Uttar Pradesh Board of Madrasa Education Act, 2004.

The commission said the textbooks in madrasas “profess supremacy of Islam”. “Merely teaching a few NCERT books in the curriculum is a mere guise in the name of imparting education and does not ensure that the children are receiving formal and quality education,” it argued.

The NCPCR highlighted issues of curriculum, eligibility of teachers, opaque funding, violation of land laws, and failure to provide children a holistic environment as problems associated with madrasas.

“The teachers appointed in madrasas are largely



The NCPCR highlighted issues of curriculum, eligibility of teachers, opaque funding, and others. SUSHIL KUMAR VERMA

dependent on the conventional methods used in learning Koran and other religious texts. The ‘scanty and unregularised’ working in madrasas creates a haywire system which just stands alone on the conventional ground of religion,” it said.

“Majority of madrasas have no idea as to how to plan social events or extra-curricular activities, such as field trips, that could provide students with some level of experiential learning... Madrasa education is neither all-encompassing nor thorough. It is not helping children advance since it lacks so many crucial components of learning. Madrasas infringe on children’s fundamental right to a good education by failing to provide these basic requirements. Children are denied not only a suitable education

but also a healthy atmosphere and improved opportunities for growth,” the commission said.

It said children from faiths other than Islam were also studying in madrasas in Bihar, Madhya Pradesh, West Bengal, Uttar Pradesh, and Uttarakhand. Providing Islamic religious education to non-Muslims was a violation of Article 28(3) of the Constitution, which upholds the right against forced participation in religious instruction or worship.

The High Court had ordered the transfer of madrasa students to regular schools. The top court stayed the implementation of the High Court decision in April. On Wednesday, a three-judge Bench headed by Chief Justice of India D.Y. Chandrachud said the petitions would be taken

up for a detailed hearing soon.

Taking Uttar Pradesh’s case, the NCPCR drew the court’s attention to the Darul Uloom Deoband Madrasa founded in Deoband in Saharanpur district.

“According to the information available the Deoband Madrasa fanned out across South Asia and has also set up seminaries, or madrasas, teaching an austere version of Islam, particularly along the Pakistan-Afghanistan border... it has also been alleged by Taliban extremists groups to have been influenced by the religious and political ideologies of Darul Uloom Deoband Madrasa... the Deoband Madrasa issues fatwas online as well as offline and has a very strict and conservative interpretation of Sharia, as evidenced by its issuance of roughly 2,50,000 fatwas which restrict followers in terms of faith, life, and many other aspects,” the NCPCR submitted.

“Though madrasas dot the country, only States such as Bihar, Chhattisgarh, Odisha, Uttar Pradesh, West Bengal, Madhya Pradesh, Rajasthan, Uttarakhand have Madrasa Boards. Large number of children attend madrasas that are either unrecognised or unmaped,” the commission observed.

NCPCR द्वारा उठाई गई चिंताएँ:

- अनुपयुक्त शिक्षा वातावरण: मदरसों को व्यापक पाठ्यक्रम के बजाय धार्मिक ग्रंथों पर ध्यान केंद्रित करने के कारण उचित शिक्षा प्रदान करने के लिए "अनुपयुक्त" माना जाता है।
- पाठ्यचर्या संबंधी मुद्दे: मदरसों में पाठ्यपुस्तकों के बारे में कहा जाता है कि वे इस्लामी वर्चस्व को बढ़ावा देती हैं और व्यापक शैक्षिक सामग्री तक सीमित पहुँच प्रदान करती हैं। कुछ एनसीईआरटी पुस्तकों को शामिल करने की आलोचना अपर्याप्त के रूप में की जाती है।
- शिक्षक गुणवत्ता: शिक्षक मुख्य रूप से पारंपरिक तरीकों का उपयोग करते हैं, जिसके परिणामस्वरूप अनियमित और अनियमित शैक्षिक अभ्यास होते हैं।
- पाठ्येतर गतिविधियों की कमी: मदरसे कथित तौर पर फील्ड ट्रिप और अन्य पाठ्येतर गतिविधियों जैसे आवश्यक सामाजिक और अनुभवात्मक सीखने के अवसर प्रदान करने में विफल रहते हैं।
- संवैधानिक अधिकारों का उल्लंघन: मदरसों में गैर-मुसलमानों को इस्लामी शिक्षा देना संविधान के अनुच्छेद 28(3) का उल्लंघन माना जाता है, जो जबरन धार्मिक शिक्षा को प्रतिबंधित करता है।
- संचालन संबंधी चिंताएँ: मुद्दों में अपारदर्शी निधि, भूमि कानूनों का अनुपालन न करना और विकास और सीखने के लिए अनुकूल समग्र वातावरण की कमी शामिल है।

आगे की राह:

- पाठ्यक्रम सुधार: मदरसा पाठ्यक्रम को संशोधित करके उसमें संतुलित और व्यापक शैक्षिक सामग्री शामिल करें जो राष्ट्रीय मानकों को एकीकृत करती हो।
- शिक्षक प्रशिक्षण: शिक्षक प्रशिक्षण में सुधार करें और शिक्षण प्रथाओं का नियमितीकरण सुनिश्चित करें।
- पाठ्येतर एकीकरण: समग्र छात्र विकास को बढ़ाने के लिए संरचित पाठ्येतर और सामाजिक गतिविधियों को लागू करें।
- नियामक निरीक्षण: मदरसा संचालन, निधि पारदर्शिता और भूमि कानूनों के पालन के लिए स्पष्ट दिशा-निर्देश स्थापित करें।
- संवैधानिक अनुपालन: सुनिश्चित करें कि मदरसा शिक्षा संवैधानिक अधिकारों का अनुपालन करती है, विशेष रूप से गैर-मुस्लिम छात्रों के संबंध में।
- निगरानी और मूल्यांकन: शैक्षिक मानकों और अधिकारों का पालन सुनिश्चित करने के लिए मदरसा प्रदर्शन की नियमित निगरानी और मूल्यांकन करें।

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की अगुवाई में केंद्रीय मंत्रिमंडल ने 70 वर्ष और उससे अधिक आयु के सभी वरिष्ठ नागरिकों को आयुष्मान भारत प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना (एबी पीएम-जेएवाई) कवरेज देने को मंजूरी दे दी है, जिससे बुजुर्ग नागरिकों को मिलने वाले लाभ में वृद्धि होगी।

समाचार का विश्लेषण:

- ▶ केंद्रीय मंत्रिमंडल ने 70 वर्ष और उससे अधिक आयु के सभी वरिष्ठ नागरिकों को, चाहे उनकी आय कुछ भी हो, आयुष्मान भारत प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना (एबी पीएम-जेएवाई) स्वास्थ्य कवरेज देने को मंजूरी दे दी है।
- ▶ इस योजना में 4.5 करोड़ परिवारों के लगभग 6 करोड़ वरिष्ठ नागरिकों को शामिल किया जाएगा, जिसमें प्रति परिवार 5 लाख रुपये का निःशुल्क स्वास्थ्य बीमा दिया जाएगा।
- ▶ योजना के तहत पात्र वरिष्ठ नागरिकों को एक नया अलग कार्ड मिलेगा।
- ▶ जो लोग पहले से ही एबी पीएम-जेएवाई के तहत कवर हैं, उन्हें अपने लिए अतिरिक्त 5 लाख रुपये का वार्षिक टॉप-अप मिलेगा।
- ▶ केंद्र सरकार स्वास्थ्य योजना (सीजीएचएस) या भूतपूर्व सैनिक अंशदायी स्वास्थ्य योजना (ईसीएचएस) जैसी अन्य सार्वजनिक स्वास्थ्य योजनाओं वाले वरिष्ठ नागरिक अपनी मौजूदा योजना और एबी पीएम-जेएवाई के बीच चयन कर सकते हैं।
- ▶ निजी स्वास्थ्य बीमा धारक भी एबी पीएम-जेएवाई लाभ के लिए पात्र होंगे।

Cabinet approves health cover for all aged 70 and above

Bindu Shajan Perappadan
NEW DELHI

The Union Cabinet, chaired by Prime Minister Narendra Modi, on Wednesday approved health coverage to all senior citizens aged 70 and above irrespective of income under the Ayushman Bharat Pradhan Mantri Jan Arogya Yojana (AB PM-JAY).

This will benefit nearly 4.5 crore families with six crore senior citizens by providing ₹5 lakh free health insurance cover on a family basis.

New card

This scheme was one of the promises made in the BJP manifesto.

With this approval, persons aged 70 and above, irrespective of their socio-economic status, will be eligible to get the benefits under the AB PM-JAY.

The eligible senior citizens will be issued a new distinct card under the scheme.

Senior citizens belonging to families already covered under the AB PM-JAY will get an additional top-up cover up to ₹5 lakh per year for themselves (which they do not have to share with other members of the family who are below the age of 70).

All other senior citizens aged 70 and above will get a cover up to ₹5 lakh per year on a family basis. Senior citizens who are already getting benefits of other



Eligible senior citizens will get a new distinct card under Ayushman Bharat scheme.

public health insurance schemes such as the Central Government Health Scheme (CGHS), Ex-Servicemen Contributory Health Scheme (ECHS), and Ayushman Central Armed Police Force (CAPF) may either choose their existing scheme or opt for AB PM-JAY.

It has been clarified that senior citizens aged 70 and above who are under private health insurance policies or Employees' State Insurance scheme will be eligible to get benefits under the AB PM-JAY.

"The AB PM-JAY is the world's largest publicly funded health assurance scheme, which provides health cover of ₹5 lakh per family per year for secondary and tertiary care hospitalisation to 55 crore individuals corresponding to 12.34 crore families," the Union government said in a release.

The expansion of cover to persons aged 70 and above was announced by Mr. Modi in April.

Page 07 : GS 3 : Science and Technology

भारत सरकार ने जैव प्रौद्योगिकी को आगे बढ़ाने के लिए 'बायोई3' नीति शुरू की, जिसमें सटीक चिकित्सा विज्ञान और जैविक विज्ञान पर जोर दिया गया।

Organ-on-chip tech could boost BioE3 objective to personalise medicine

Researchers currently take a decade and \$2.3 billion on average to bring a drug from lab to the market. One big roadblock is that drugs that clear animal-testing in a clinical trials early stages often fail when tested with humans. Organ-on-chip technology offers a solution to this problem

Manjeera Gowravaram
Viraj Mehta

In August 24, the Government of India announced the 'BioE3' policy to drive innovation in the biotechnology sector by establishing biomufacturing facilities, bio-AI hubs, and bio-foundries. (AI stands for artificial intelligence.) A key focus area of the policy is precision therapeutics, which involve developing and administering drugs according to the needs of individual patients. The policy also aims to boost the development of biologics such as gene therapy and cell therapy.

Recent advancements in human-relevant 3D culture models, also known as 'new approach methods' (NAMs), have shown promising results in the field of precision therapeutics. These models include 3D spheroids, organoids, bioprinting, and organ-on-chips.

The global organ-on-chip market is expected to be worth around \$1.4 billion by 2032. This expansion is the result of increasing investments in R&D within the field of NAMs, particularly in organ-on-a-chip technology. Since its invention, this technology has acquired significant momentum and stands poised to revolutionise the healthcare sector by integrating cells derived from a human body with a well-defined *in vitro* biological environment (i.e., in the lab) that mimics the body's conditions.

A major driving factor in the organ-on-chip market is the increasing demand to replace the use of animals to test drugs.

In April, an English company named CN Bio raised \$21 million from venture capitalists to expand its R&D in organ-on-chip technology. In the U.S., Woodlyne raised \$38 million to seed funding to integrate large-scale automation and AI with organ-on-chips. These are just two recent examples to illustrate the growing interest in this technology and its commercial value.

Drug testing and development
In the current and traditional drug development process, researchers take almost a decade and an average cost of \$2.3 billion to bring a new drug from the lab to the market. However, many drug candidates also fail in the final stages of clinical trials. One major reason is that in the early stages of trials, these drugs are tested on animal models – animals genetically engineered to respond to a drug the way a human organ (or organs) might. Drugs that succeed on these animals often fail in humans, however.

Organ-on-chip technology offers a potential solution to this problem by providing a more accurate and efficient platform for testing drugs without involving animals or humans in preclinical testing. An organ-on-chip is a small device designed to recreate the dynamic functions of some human organ in a controlled microenvironment. They are expected to be better than the cell cultures and animal models researchers currently use for testing the effects of a drug. The results from the use of these devices would in turn provide a better understanding of the drug-candidate's efficacy and toxicity, reduce the use of animals, and pave the way for personalised treatment.



Organ-on-chip technology offers a platform for testing drugs without involving animals or humans in the preclinical stages. JANET STEPHENS

bringing drugs to the market faster and potentially at lower prices.

Investments in technology
Researchers first reported the usefulness of an organ-on-chip model in a 2010 study. Two years later, the U.S. National Institutes of Health allocated \$100 million in funding for scientists to develop specific organs-on-chip devices, including for the kidneys, intestines, and the heart, as well as body-on-chip devices that could simulate the effects of a drug on multiple organs at once.

The technology's potential for drug development was quickly clear, and as a result, there are several organ-on-chip companies around the world today focusing on developing microphysiological systems for various organs. In addition to those above, chips exist today to mimic the liver and the lungs.

The U.S. government further boosted this field by passing the FDA Modernisation Act 2.0 in September 2022. The Act allows researchers to develop, use, and qualify organs-on-chips as a suitable alternative wherever applicable, including to test drugs at the preclinical stages of drug development. A year earlier, the members of the European Union had resolved to phase out the testing of cosmetics on animals. The bloc is currently working towards a regulatory framework for the use of NAMs, including organ-on-chips.

Many international pharmaceutical companies are also testing the waters. For instance, Bayer is collaborating with TisT for a liver and multi-organ-on-a-chip model. Roche is using chips developed by Mimetas to study the effects of inflammatory bowel disease and hepatitis B virus infections.



Organ-on-chips are devices designed to recreate the functions of human organs. They are expected to be better than the cell cultures and animal models researchers currently use for testing the effects of a drug

for their biological research. According to one recent estimate, at least 30 pharmaceutical companies worldwide are evaluating organ-on-chip models in a bid to move away from animal testing.

Challenges for India
India also took a step in this direction by amending the New Drugs and Clinical Trials Rules 2019 to permit the use of human organs-on-chips and other NAMs prior to and in conjunction with animal testing when evaluating new drugs. In July this year, the CSIR Centre for Cellular and Molecular Biology, Hyderabad, and the Central Drugs Standard Control Organisation hosted a workshop on the latest scientific and regulatory developments in the field of NAMs.

Developing an organ-on-chip technology requires experts from diverse fields – such as bioengineering, pharmacology, biotechnology, computer science, and clinical medicine – to work together. Currently, more than 80 laboratories are working on NAMs, including developing 3D culture models for various applications. To fully harness the technology's potential, India needs to establish dedicated centres that facilitate such collaboration.

Second, the presence of such centres will help to converse between industry

genetic differences between Indian populations for which a NAM is being tailored and the populations on which a given drug or therapy has already been tested.

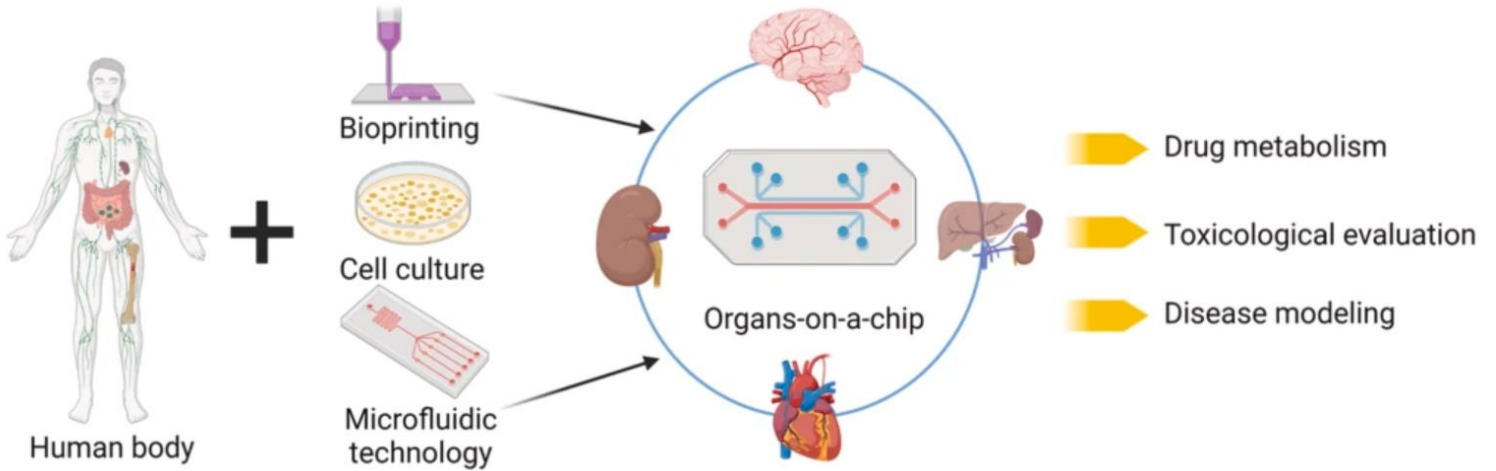
Third, researchers will have to contend with regulatory bodies and their requirements and navigate regulatory frameworks pertaining to the development, standardisation, and qualification of organ-on-chip devices. The centres could streamline this process and ensure chips make it from the lab bench to the factory floor without a glitch.

Since these centres will host a dedicated and qualified team of researchers, they could also build a new skill base for the next generation of scientists and engineers and help ensure a steady flow of talent to drive the development of organ-on-chip technology forward. The centres could even create opportunities for an industry-linked doctoral programme to help graduate and postgraduate students to move seamlessly between academia, research, and industry after completing their education.

As medical research advances rapidly, it is important for the Indian government, the business and investment communities, and policymakers and regulators to facilitate the establishment of organ-on-chip centres that improve the healthcare system whilst boosting the economy. By supporting these technologies and centres, India could also increase its self-sufficiency in a domain of developmental and strategic importance.

(Manjeera Gowravaram has a PhD in RNA biochemistry and is a freelance science writer. Viraj Mehta has a PhD in biomedical engineering and supports pharmaceutical companies and CROs in establishing NAMs or microphysiological systems based assays for drug discovery and development.)

➔ ऑर्गन-ऑन-चिप प्रौद्योगिकी में हाल के नवाचारों से सटीक औषधि परीक्षण और रोग मॉडलिंग की सुविधा मिलती है, जिससे लागत और पशु उपयोग में कमी आने की संभावना है, तथा वैश्विक स्तर पर इसमें महत्वपूर्ण रुचि और निवेश भी होगा।



ऑर्गन-ऑन-चिप तकनीक:

➔ इसके बारे में पूरी जानकारी

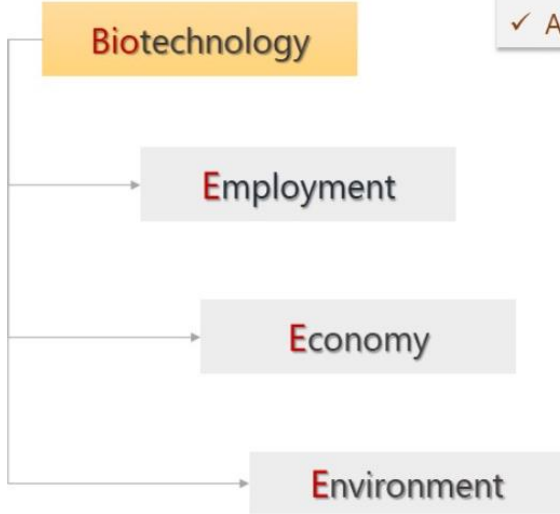
- परिभाषा: ऑर्गन-ऑन-चिप तकनीक में माइक्रोफ्लुइडिक डिवाइस शामिल हैं जो मानव अंगों के शारीरिक कार्यों को लघु पैमाने पर दोहराते हैं।
- घटक: मानव अंगों के भीतर जटिल अंतःक्रियाओं की नकल करने के लिए जीवित कोशिकाओं, ऊतकों और इंजीनियर सूक्ष्म वातावरण को जोड़ती है।
- उद्देश्य: अंग-विशिष्ट प्रतिक्रियाओं और रोग तंत्र का अध्ययन करने के लिए एक अधिक सटीक और नियंत्रित इन विट्रो प्लेटफॉर्म प्रदान करता है।

'बायोई3' नीति:

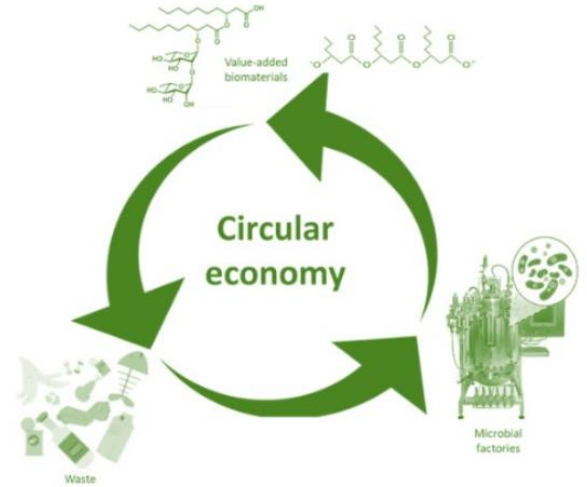
GEO IAS
It's about quality

What do we aim to achieve?

BioE³



- ✓ Steer India on the path of **accelerated Green Growth**
- ✓ Foster surge in **employment** and intensify **entrepreneurial momentum**
- ✓ Achieve **bioeconomy targets** and **national economic goals for 2047**



- बायोई3 नीति भारत में उच्च प्रदर्शन वाले जैव-विनिर्माण को बढ़ाने पर केंद्रित है।
- यह बायोमैन्युफैक्चरिंग और बायो-एआई हब और बायोफाउंड्री की स्थापना के माध्यम से जैव प्रौद्योगिकी में नवाचार और उद्यमिता का समर्थन करता है।
- नीति पुनर्योजी जैव अर्थव्यवस्था मॉडल के विकास, हरित विकास और परिपत्र जैव अर्थव्यवस्था प्रथाओं को बढ़ावा देने पर जोर देती है।
- रणनीतिक क्षेत्रों में उच्च मूल्य वाले जैव-आधारित रसायन, बायोपॉलिमर, स्मार्ट प्रोटीन, कार्यात्मक खाद्य पदार्थ, सटीक जैव चिकित्सा, जलवायु-लचीला कृषि, कार्बन कैप्चर और उपयोग, और समुद्री और अंतरिक्ष अनुसंधान शामिल हैं।
- इसका उद्देश्य जलवायु परिवर्तन, खाद्य सुरक्षा और मानव स्वास्थ्य जैसे महत्वपूर्ण सामाजिक मुद्दों को संबोधित करने के लिए टिकाऊ और परिपत्र प्रथाओं को आगे बढ़ाना है।
- नीति कुशल कार्यबल को बढ़ाएगी और रोजगार सृजन को बढ़ावा देगी, जो नेट जीरो कार्बन अर्थव्यवस्था और पर्यावरण के लिए जीवन शैली जैसी सरकार की पहलों के साथ संरेखित होगी।
- यह अत्याधुनिक नवाचारों और जैव-आधारित उत्पाद विकास को बढ़ावा देने के लिए एक लचीले जैव-विनिर्माण पारिस्थितिकी तंत्र की कल्पना करता है।

लाभ:

- बढ़ी हुई सटीकता: पशु मॉडल की तुलना में मानव अंग कार्यों के अधिक सटीक सिमुलेशन प्रदान करता है, जिससे प्रयोगात्मक परिणामों की प्रासंगिकता में सुधार होता है।
- लागत-दक्षता: तेज़ और अधिक विश्वसनीय परीक्षण प्लेटफॉर्म प्रदान करके दवा विकास के लिए आवश्यक समय और वित्तीय निवेश को कम करता है।

Daily News Analysis

○ नैतिक लाभ: पशु कल्याण से संबंधित नैतिक चिंताओं को संबोधित करते हुए पशु परीक्षण की आवश्यकता को कम या समाप्त करता है।

अनुप्रयोग:

- दवा विकास: दवा की प्रभावकारिता और सुरक्षा का परीक्षण करने के लिए उपयोग किया जाता है, जिससे बाद के नैदानिक परीक्षणों में विफलताओं की संभावना कम हो जाती है।
- रोग अनुसंधान: रोगों को मॉडल करने और उनकी प्रगति का अध्ययन करने में मदद करता है, जिससे लक्षित उपचारों का विकास संभव होता है।
- व्यक्तिगत चिकित्सा: दवा परीक्षण और विकास प्रक्रियाओं में व्यक्तिगत आनुवंशिक जानकारी को एकीकृत करके व्यक्तिगत उपचारों के निर्माण की सुविधा प्रदान करता है।



केंद्रीय मंत्रिमंडल ने इलेक्ट्रिक वाहनों को अपनाने और बुनियादी ढांचे को बढ़ावा देने के लिए ₹10,900 करोड़ के आवंटन के साथ पीएम इलेक्ट्रिक ड्राइव क्रांति (पीएम ई-ड्राइव) योजना को मंजूरी दी।

➔ इस योजना में ई-बसों, चार्जिंग स्टेशनों और विभिन्न इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए सब्सिडी के लिए धन शामिल है।

Cabinet approves ₹10,900 cr. scheme for e-mobility push

PM E-Drive scheme aims to enable procurement of e-buses, setting up 72,000 charging stations; plan offers subsidies or demand incentives worth ₹3,679 crore, says Ministry of Heavy Industries

The Hindu Bureau
NEW DELHI

The Union Cabinet on Wednesday approved a scheme with an outlay of ₹10,900 crore to provide for procurement of e-buses as well as for setting up more than 72,000 charging stations for EV batteries in cities and on highways to address 'range anxiety' among buyers.

The scheme, named PM Electric Drive Revolution in Innovative Vehicle Enhancement (PM E-Drive), will be valid for two years.

Charge booster

PM E-Drive scheme, approved by the Union Cabinet, aims to address range anxiety among EV buyers

■ Scheme, valid for two years, will support 24.79 lakh e-2Ws, 3.16 lakh e-3Ws, 14,028 e-buses

■ ₹4,391 cr. for procurement of 14,028 e-buses by State transport undertakings of 9 cities

■ ₹2,000 cr. to set up charging stations in cities with high EV penetration and on some select highways



According to a press statement from the Ministry of Heavy Industries, the scheme also offers subsidies or demand incentives

worth ₹3,679 crore for e-two wheelers (e-2Ws), e-three wheelers (e-3Ws), e-ambulances, and e-trucks to buyers. The scheme will

support 24.79 lakh e-2Ws, 3.16 lakh e-3Ws, and 14,028 e-buses, the Ministry added. A total of ₹4,391 crore will be set aside under the scheme for procurement of 14,028 e-buses by state transport undertakings for 9 cities with a population of more than 40 lakh, namely Delhi, Mumbai, Kolkata, Chennai, Ahmedabad, Surat, Bangalore, Pune and Hyderabad.

The scheme also provides for ₹2,000 crore to set up charging stations in select cities with high EV penetration and on some specified highways.

समाचार का विश्लेषण:

- ➔ केंद्रीय मंत्रिमंडल ने ₹10,900 करोड़ के परिव्यय के साथ पीएम इलेक्ट्रिक ड्राइव क्रांति इन इनोवेटिव व्हीकल एन्हांसमेंट (पीएम ई-ड्राइव) योजना को मंजूरी दी।
- ➔ यह योजना दो साल तक चलेगी और इसका उद्देश्य इलेक्ट्रिक वाहन (ईवी) खरीदारों के बीच रेंज की चिंता को दूर करना है।
- ➔ इसमें इलेक्ट्रिक दोपहिया (E-2डब्ल्यू), तिपहिया (E-3डब्ल्यू), एम्बुलेंस और ट्रकों के लिए ₹3,679 करोड़ की सब्सिडी या मांग प्रोत्साहन शामिल हैं।
- ➔ 40 लाख से अधिक आबादी वाले 9 प्रमुख शहरों में राज्य परिवहन उपक्रमों द्वारा ई-बसों की खरीद के लिए ₹4,391 करोड़ आवंटित किए जाएंगे।

Daily News Analysis

- उच्च ईवी प्रवेश वाले शहरों और निर्दिष्ट राजमार्गों पर 72,000 से अधिक चार्जिंग स्टेशन स्थापित करने के लिए ₹2,000 करोड़ अलग रखे जाएंगे।
- इस योजना का उद्देश्य पूरे भारत में ईवी अपनाने और बुनियादी ढांचे के विकास को बढ़ावा देना है।



बुधवार को अफगानिस्तान ने 10 अरब डॉलर की तापी पाइपलाइन पर काम शुरू होने की घोषणा की, जो तुर्कमेनिस्तान से अफगानिस्तान, पाकिस्तान और भारत के माध्यम से प्राकृतिक गैस का परिवहन करेगी।

Afghanistan set to begin work on TAPI pipeline

The \$10-billion natural gas pipeline traversing Turkmenistan, Afghanistan, Pakistan, and India is the most significant development project for Taliban authorities since they seized power in 2021

Agence France-Presse
ISLIM CHESHMA

Afghanistan said on Wednesday that work would begin on a \$10-billion gas pipeline traversing South Asia as officials joined dignitaries in neighbouring Turkmenistan to celebrate its completion on that side of the border.

Progress on the TAPI pipeline – running through Turkmenistan, Afghanistan, Pakistan, and India – has been repeatedly delayed because of security issues in conflict-ravaged Afghanistan.

“From today the operations will start on Afghanistan’s soil,” Taliban government spokesperson Zabihullah Mujahid said in comments broadcast by Afghan state television.

At the border ceremony in Islim Cheshma in Turkmenistan, officials on both sides, including Afghan Prime Minister Hassan Akhund, hailed the project.

“This project will benefit not only the economies of the countries participating but also the countries of the whole region,” the President of Turkmenistan Serdar Berdimuhamedow said in a video broadcast live at the ceremony.

However, experts warned that the project – which is still not fully funded – is unlikely to be operational for another decade.

In the Afghan border province of Herat, a public



Slow progress: Work on the pipeline has been delayed by security issues in Afghanistan. FILE PHOTO

holiday was declared to mark the occasion, with posters celebrating the project plastered around the capital of the same name.

The pipeline will see around 33 billion cubic metres of natural gas each year extracted from the Galkynysh gas field in the south-east of Turkmenistan.

It will be pumped through a 1,800-kilometre pipeline traversing Afghanistan, including Herat and Kandahar in the south, before crossing into restive Balochistan province in Pakistan and ending in Fazilka in Punjab of India.

Pakistan and India will each purchase 42% of the gas deliveries, and Afghanistan 16%, while Kabul will

also benefit from lucrative transit fees of around \$500 million per year, according to Afghan media.

Work on the Turkmen side began in 2015 and was initially scheduled to start in Afghanistan in 2018, but has been repeatedly delayed.

Stumbling blocks

India’s commitment to the pipeline has also previously been questioned over its relationship with Pakistan and easy access to liquefied natural gas markets, which are seen as potential stumbling blocks.

It is the most significant development project for Taliban authorities since they seized power in 2021, ending their two decade-long insurgency against

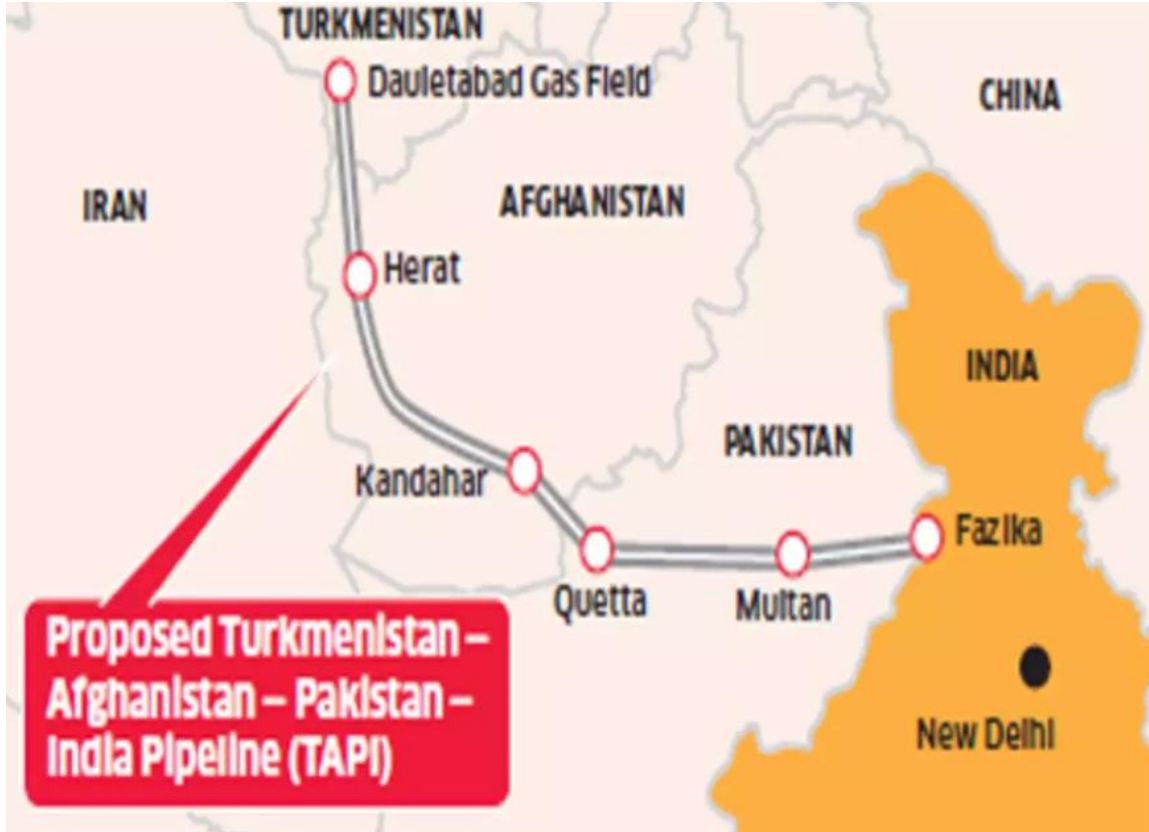
the foreign-backed government.

The pipeline gives the government, which is not officially recognised by any nation, a strategic role in regional cooperation between Central Asia and South Asia, which is facing huge energy deficits.

Afghanistan, although still under economic and financial sanctions from the West, is currently trying to relaunch ambitious projects, particularly in energy, mines and infrastructure.

At the end of July, Afghanistan and China officially relaunched a major copper-extraction project in the world’s second-largest known deposit, near Kabul, which had been bogged down since 2008.

- इस परियोजना का उद्देश्य क्षेत्रीय ऊर्जा घाटे को दूर करना तथा अफगानिस्तान में अतीत में हुई देरी और वर्तमान सुरक्षा चुनौतियों के बावजूद आर्थिक सहयोग को बढ़ाना है।



तापी पाइपलाइन:

- ▶ तापी (तुर्कमेनिस्तान-अफगानिस्तान-पाकिस्तान-भारत) पाइपलाइन 1,814 किलोमीटर लंबी परियोजना है जिसे सालाना 33 बिलियन क्यूबिक मीटर प्राकृतिक गैस के परिवहन के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- ▶ इसे 'पीस पाइपलाइन' के नाम से जाना जाता है, यह तुर्कमेनिस्तान में गैल्किनिश गैस क्षेत्र से शुरू होती है, अफगानिस्तान और पाकिस्तान से होकर गुजरती है और भारत में फाजिल्का तक पहुँचती है।
- ▶ पूरी क्षमता पर, पाइपलाइन 30 साल की अवधि में अफगानिस्तान (5%), पाकिस्तान (47.5%) और भारत (47.5%) को गैस आवंटित करेगी।
- ▶ इस परियोजना में अफगानिस्तान और पाकिस्तान में पाइपलाइन और संबंधित सुविधाओं की खरीद, स्थापना और संचालन शामिल है।
- ▶ 1990 के दशक में परिकल्पित, 2010 में एक अंतर-सरकारी समझौते पर हस्ताक्षर किए गए, 2013 में बाद के समझौतों और 2018 में हेरात में एक शिलान्यास समारोह हुआ।
- ▶ एशियाई विकास बैंक और तुर्कमेनिस्तान के इस्लामिक डेवलपमेंट बैंक से 700 मिलियन डॉलर के ऋण द्वारा वित्तपोषित, तीन अन्य देशों से शुरुआती 300 मिलियन डॉलर के निवेश के साथ।

Perils of decentralisation with Chinese characteristics

In his Independence day speech this year, the Prime Minister urged States to compete with each other to attract investors. In sharp contrast, extreme subnational economic competition seems to have run its course in China. Here is why decentralisation, once celebrated as a reason for China's economic miracle, has turned counter-productive.

Unlike India, where city-level governments account for less than 3% of total government spending, a staggering 51% of government spending in China happens at sub-provincial levels. Local governments also have a much broader qualitative mandate. They are almost exclusively responsible for unemployment insurance and pensions, subjects Indians generally associate with the national government.

Yet, China's extreme decentralisation does not make it a federal country. A key feature of a federal system is that higher-level governments cannot extinguish the powers given to lower-level governments, as the Constitution protects them. No such provision exists in China's Party-state system. After Deng Xiaoping's Southern Tour caused local governments to go on a spending spree, the central government severely and immediately restricted their ability to raise money through the Tax-Sharing Reform of 1994.

Overcapacity is structural

Local governments had to find a way out. Since economic growth was an important determinant of local leaders' political prospects, they started prioritising industrial construction over the provision of public services. They offered industrial land at deep discounts compared to residential land in the hope that industrial outputs would increase regional economic growth and also become a source for future local tax revenues. Local governments attracted investors with attractive land rights. Firms accepted the offer, churned out goods at low rates because of cost advantages, and exported to the world.

This investment-led model is structurally prone to overcapacity. This model of competitive sub-national growth is akin to a car having two



Pranay Kotasthane

a researcher at the Takshashila Institution, an independent centre for research and education in public policy



Manoj Kewalramani

a researcher at the Takshashila Institution, an independent centre for research and education in public policy

India must note that decentralisation, once celebrated as a reason for China's economic miracle, has turned counter-productive

accelerators and no brakes. The arrangement worked well till the Hu Jintao period. The central leadership set broad priorities and targets while local governments experimented and competed. The process of crossing the river while feeling the stones created tremendous wealth, while also generating structural overcapacity, wasteful investment, and loss-making entities.

The overall trend remained net positive for two reasons. First, the directives were broad enough for local governments to try different ways to achieve growth or reform goals. For instance, Guangdong interpreted the central goal of economic opening by experimenting with special economic zones. Other regions were free to follow alternate models. Likewise, the central leadership permitted local innovations in the housing sector, rather than imposing a particular solution. This policy innovation process was locally determined and not micromanaged by the centre.

Second, a salubrious geopolitical climate was crucial. Foreign markets were willing and able to absorb China's ever-increasing capacity. China's steel sector's expansion is a case in point. Starting from the turn of the millennium, within six years, China went from being a net steel importer to the largest steel manufacturer and a net exporter. By the beginning of the 2010s, tackling overcapacity in the steel sector had become a prominent policy objective. While many Chinese companies failed along the way, several rode this wave, generating tremendous value for employees and the government.

The car encounters a slope

However, this model began to reach a tipping point around the time Xi Jinping came to power. Researchers at the National Development and Reform Commission (NDRC) in 2014 estimated that half of all investment between 2009 and 2013 was "ineffective", amounting to a waste of nearly \$6.9 trillion. Mr. Xi's solution to this predicament was to strengthen central control and establish traffic lights to direct state and private capital in desirable domains.

Since then, central directives have become

narrower. The desire for self-sufficiency has further resulted in them focusing on specific product lines. For example, the drive to localise the entire supply chain for semiconductors is divorced from market-based demand and the comparative advantages of the Chinese industry. The "Big Fund" began in 2014 intending to build a self-sufficient semiconductor industry. Drawing on this, many local governments indiscriminately poured money into chip-making firms. Ten years later, China has not mastered the production of advanced chips. Nevertheless, many firms continue to milk local governments for funding. The Economist reports that 30% of all industrial firms were making losses at the end of June 2024, beating the previous worst performance during the Asian financial crisis in the late 1990s.

Another reason is that other governments now see China's overcapacity as a national security threat. This is evident in the geopolitical wrangling underway over tech-enabled Chinese products such as electric vehicles and telecom equipment. Moreover, China's bad international conduct has exacerbated the negative perceptions of Chinese products and investments.

Shortcomings in the BRI approach

Mr. Xi planned to substitute western markets with increasing domestic demand and find new international markets through the Belt and Road Initiative (BRI). Increasing domestic demand has not worked out because this is unfamiliar territory for a structure obsessed with supply-side stimuli. The BRI approach has not worked because the participating countries are not economically strong enough to generate huge demand.

In short, overcapacity and export orientation are baked into Chinese-style decentralisation. This model has now reached its limits due to China's arrogant approach to international relations and its drive towards self-reliance. Though we might see a jump in exports for some sectors, China faces an economic decline if it does not transform its political and economic relations with the world's major countries.

GS Paper 02 : भारतीय राजनीति

PYQ: (UPSC CSE (M) GS-2 2018): स्थानीय सरकार के एक भाग के रूप में भारत में पंचायत प्रणाली के महत्व का आकलन करें। सरकारी अनुदान के अलावा, पंचायतें विकास परियोजनाओं के वित्तपोषण के लिए किन स्रोतों पर विचार कर सकती हैं? (250 w /15 m)

UPSC Mains Practice Question चीन में विकेंद्रीकरण से जुड़ी चुनौतियों पर चर्चा करें। भारत अपने विकेंद्रीकरण प्रयासों को बेहतर बनाने के लिए क्या सीख सकता है? (250 w /15 m)

संदर्भ :

- चीन के अत्यधिक विकेंद्रीकरण के कारण अत्यधिक क्षमता और अकुशल निवेश हुआ है, क्योंकि स्थानीय सरकारें सार्वजनिक सेवाओं पर औद्योगिक विकास को प्राथमिकता देती हैं।
- यह मॉडल, जो कभी चीन के आर्थिक उत्थान के लिए महत्वपूर्ण था, अब भू-राजनीतिक तनाव और घटती अंतरराष्ट्रीय मांग के कारण चुनौतियों का सामना कर रहा है, जिससे नीतिगत सुधारों की आवश्यकता पर प्रकाश डाला गया है।

भारत और चीन के आर्थिक विकेंद्रीकरण की तुलना

- शहर स्तर का डेटा: भारत के विपरीत, जहाँ शहर-स्तरीय सरकारें कुल सरकारी खर्च का 3% से भी कम हिस्सा खर्च करती हैं, चीन में सरकारी खर्च का चौका देने वाला 51% हिस्सा उप-प्रांतीय स्तरों पर होता है।
- स्थानीय सरकार के लिए गुणात्मक अधिदेश: वे लगभग विशेष रूप से बेरोजगारी बीमा और पेंशन के लिए जिम्मेदार हैं, ऐसे विषय जिन्हें भारतीय आम तौर पर राष्ट्रीय सरकार के साथ जोड़ते हैं।
- चीन की गैर-संघीय और केंद्रीकृत प्रवृत्तियाँ: चीन का अत्यधिक विकेंद्रीकरण इसे संघीय देश नहीं बनाता है।
 - संघीय प्रणाली की एक प्रमुख विशेषता यह है कि उच्च-स्तरीय सरकारें शक्तियों को समाप्त नहीं कर सकती हैं
 - चीन की पार्टी-राज्य प्रणाली में ऐसा कोई प्रावधान मौजूद नहीं है।
 - डेंग शियाओपिंग के दक्षिणी दौरे के बाद स्थानीय सरकारों ने खर्च करने की होड़ शुरू कर दी, जिसके बाद केंद्र सरकार ने 1994 के कर-साझाकरण सुधार के माध्यम से धन जुटाने की उनकी क्षमता को गंभीर रूप से और तुरंत प्रतिबंधित कर दिया।

अतिक्षमता संरचनात्मक है

- औद्योगिक प्राथमिकता: चूंकि आर्थिक विकास स्थानीय नेताओं की राजनीतिक संभावनाओं का एक महत्वपूर्ण निर्धारक था, इसलिए उन्होंने सार्वजनिक सेवाओं के प्रावधान पर औद्योगिक निर्माण को प्राथमिकता देना शुरू कर दिया।
 - उन्होंने आवासीय भूमि की तुलना में भारी छूट पर औद्योगिक भूमि की पेशकश की, इस उम्मीद में कि औद्योगिक उत्पादन क्षेत्रीय आर्थिक विकास को बढ़ाएगा और भविष्य में स्थानीय कर राजस्व का स्रोत भी बनेगा।
 - स्थानीय सरकारों ने आकर्षक भूमि अधिकारों के साथ निवेशकों को आकर्षित किया।
 - फर्मों ने प्रस्ताव स्वीकार कर लिया, लागत लाभ के कारण कम दरों पर माल तैयार किया और दुनिया भर में निर्यात किया।
- अतिक्षमता निवेश-नेतृत्व वाला मॉडल: यह व्यवस्था हू जिंताओ काल तक अच्छी तरह से काम करती रही।
 - केंद्रीय नेतृत्व ने व्यापक प्राथमिकताएँ और लक्ष्य निर्धारित किए, जबकि स्थानीय सरकारें प्रयोग और प्रतिस्पर्धा करती रहीं।
 - पत्थरों को छूते हुए नदी पार करने की प्रक्रिया ने जबरदस्त धन पैदा किया, साथ ही संरचनात्मक अतिक्षमता, बेकार निवेश और घाटे वाली संस्थाएँ भी पैदा कीं।

चीन की आर्थिक नीतियों में सकारात्मक रुझान

कुल मिलाकर रुझान दो कारणों से सकारात्मक रहा:

- निर्देश और स्थानीय नवाचार: स्थानीय सरकारों के लिए विकास या सुधार लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए अलग-अलग तरीके आजमाने के लिए पर्याप्त व्यापक थे।
 - उदाहरण के लिए, ग्वांगडोंग ने विशेष आर्थिक क्षेत्रों के साथ प्रयोग करके आर्थिक उद्घाटन के केंद्रीय लक्ष्य की व्याख्या की। अन्य क्षेत्र वैकल्पिक मॉडल का पालन करने के लिए स्वतंत्र थे।
 - इसी तरह, केंद्रीय नेतृत्व ने आवास क्षेत्र में स्थानीय नवाचारों की अनुमति दी, बजाय किसी विशेष समाधान को लागू करने के।
 - यह नीति नवाचार प्रक्रिया स्थानीय रूप से निर्धारित की गई थी और केंद्र द्वारा सूक्ष्म रूप से प्रबंधित नहीं की गई थी।
- एक स्वस्थ भू-राजनीतिक माहौल: विदेशी बाजार चीन की लगातार बढ़ती क्षमता को अवशोषित करने के लिए इच्छुक और सक्षम थे।
 - चीन के इस्पात क्षेत्र का विस्तार इसका एक उदाहरण है।
 - सहस्राब्दी की शुरुआत से शुरू होकर, छह वर्षों के भीतर, चीन एक शुद्ध इस्पात आयातक से सबसे बड़ा इस्पात निर्माता और शुद्ध निर्यातक बन गया।
 - 2010 के दशक की शुरुआत तक, इस्पात क्षेत्र में अत्यधिक क्षमता से निपटना एक प्रमुख नीतिगत उद्देश्य बन गया था।
 - जबकि कई चीनी कंपनियां इस राह में असफल हो गईं, कई ने इस लहर पर सवार होकर कर्मचारियों और सरकार के लिए जबरदस्त मूल्य पैदा किया।

नीतिगत बदलावों की आवश्यकता और महत्वपूर्ण बिंदु

Daily News Analysis

- ➔ हालाँकि, यह मॉडल शी जिनपिंग के सत्ता में आने के समय से ही महत्वपूर्ण बिंदु पर पहुँचने लगा था।
- ➔ अप्रभावी निवेश: राष्ट्रीय विकास और सुधार आयोग (NDRC) के शोधकर्ताओं ने 2014 में अनुमान लगाया कि 2009 और 2013 के बीच सभी निवेशों में से आधे "अप्रभावी" थे, जो लगभग 6.9 ट्रिलियन डॉलर की बर्बादी के बराबर थे।
 - इस समस्या के लिए श्री शी का समाधान केंद्रीय नियंत्रण को मजबूत करना और वांछित क्षेत्रों में राज्य और निजी पूंजी को निर्देशित करने के लिए ट्रैफिक लाइट स्थापित करना था।
- ➔ केंद्रीय निर्देशों की संकीर्णता: आत्मनिर्भरता की इच्छा ने उन्हें विशिष्ट उत्पाद लाइनों पर ध्यान केंद्रित करने के लिए प्रेरित किया है।
 - उदाहरण के लिए, सेमीकंडक्टर के लिए पूरी आपूर्ति श्रृंखला को स्थानीय बनाने की मुहिम बाजार आधारित मांग और चीनी उद्योग के तुलनात्मक लाभों से अलग है।
 - आत्मनिर्भर सेमीकंडक्टर उद्योग बनाने के इरादे से 2014 में "बिग फंड" की शुरुआत हुई। इस पर भरोसा करते हुए, कई स्थानीय सरकारों ने चिप बनाने वाली फर्मों में अंधाधुंध पैसा लगाया।
 - दस साल बाद भी चीन उन्नत चिप्स के उत्पादन में महारत हासिल नहीं कर पाया है। फिर भी, कई फर्म फंडिंग के लिए स्थानीय सरकारों का शोषण करना जारी रखती हैं।
 - द इकोनॉमिस्ट की रिपोर्ट है कि जून 2024 के अंत में सभी औद्योगिक फर्मों में से 30% घाटे में चल रही थीं, जो 1990 के दशक के अंत में एशियाई वित्तीय संकट के दौरान पिछले सबसे खराब प्रदर्शन को पीछे छोड़ती है।
- ➔ राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए चीन की अत्यधिक क्षमता एक खतरा: यह इलेक्ट्रिक वाहनों और दूरसंचार उपकरणों जैसे तकनीक-सक्षम चीनी उत्पादों पर चल रहे भू-राजनीतिक विवाद में स्पष्ट है।
- ➔ चीन का खराब अंतर्राष्ट्रीय आचरण: चीनी उत्पादों और निवेशों की नकारात्मक धारणाओं को बढ़ा दिया है।

आगे की राह

BRI दृष्टिकोण में कमियों को दूर करना

- ➔ श्री शी ने बढ़ती घरेलू मांग के साथ पश्चिमी बाजारों को बदलने और बेल्ट एंड रोड इनिशिएटिव (BRI) के माध्यम से नए अंतर्राष्ट्रीय बाजार खोजने की योजना बनाई।
- ➔ घरेलू मांग में वृद्धि कारगर नहीं हुई है क्योंकि आपूर्ति-पक्ष उत्तेजनाओं से ग्रस्त संरचना के लिए यह अपरिचित क्षेत्र है। BRI दृष्टिकोण कारगर नहीं हुआ है क्योंकि भाग लेने वाले देश भारी मांग पैदा करने के लिए आर्थिक रूप से इतने मजबूत नहीं हैं।
- ➔ चीन को घरेलू मांग और बेल्ट एंड रोड इनिशिएटिव (BRI) पर निर्भर रहने से हटकर नवाचार को बढ़ावा देना चाहिए और मजबूत वैश्विक बाजारों के साथ साझेदारी का निर्माण करना चाहिए। यह बदलाव दक्षता और प्रतिस्पर्धात्मकता में सुधार कर सकता है।

भारत के लिए सीख

- ➔ संतुलित विकेंद्रीकरण: भारत एक संतुलित विकेंद्रीकरण मॉडल पर ध्यान केंद्रित कर सकता है, जिससे यह सुनिश्चित हो सके कि स्थानीय सरकारों को केंद्रीय निगरानी को कम किए बिना पर्याप्त स्वायत्तता मिले।
- ➔ राजकोषीय सुधार: पारदर्शी राजस्व-साझाकरण तंत्र के माध्यम से स्थानीय राजकोषीय क्षमता को मजबूत करना स्थानीय निकायों को सशक्त बना सकता है और राज्य और केंद्रीय अनुदानों पर अत्यधिक निर्भरता को कम कर सकता है।

Daily News Analysis

- ▶ अति-क्षमता से बचें: भारत को सार्वजनिक सेवाओं की कीमत पर औद्योगिक विकास पर अत्यधिक जोर देने से बचना चाहिए, यह सुनिश्चित करते हुए कि स्थानीय विकास टिकाऊ और संतुलित हो।
- ▶ नीति लचीलापन: व्यापक केंद्रीय दिशानिर्देश निर्धारित करते हुए, नीति समाधानों के साथ क्षेत्रीय प्रयोग की अनुमति देना, अक्षमताओं को बढ़ावा दिए बिना नवाचार को बढ़ावा दे सकता है।
- ▶ सेवाओं पर ध्यान दें: भारत को यह सुनिश्चित करना चाहिए कि स्थानीय सरकारें समावेशी विकास सुनिश्चित करने के लिए औद्योगिक विकास के साथ-साथ आवश्यक सार्वजनिक सेवाओं को प्राथमिकता दें।

