

DAILY CURRENT AFFAIRS

IN HINDI

SPECIAL FOR UPSC & GPSC EXAMINATION

DATE : 13-01-26



The Hindu Important News Articles & Editorial For UPSC CSE

Tuesday, 13 Jan, 2026

Edition : International Table of Contents

पेज 01, 06 और 08 पाठ्यक्रम: सामान्य अध्ययन III: विज्ञान और प्रौद्योगिकी / प्रारंभिक परीक्षा	पीएसएलवी-सी62 उड़ान पथ से भटक गया, उपग्रह प्रक्षेपित करने में विफल रहा लगातार दो पीएसएलवी मिशन की विफलताओं का इसरो के लिए क्या मतलब है? परेशान करने वाली दोहराव: इसरो को गुणवत्ता आश्वासन प्रोटोकॉल का पुनर्निर्माण शुरू करना चाहिए
पेज 01 पाठ्यक्रम: सामान्य अध्ययन III: भारतीय अर्थव्यवस्था / प्रारंभिक परीक्षा	खुदरा महंगाई दर दिसंबर में 3 महीने के उच्च स्तर 1.33 प्रतिशत पर
पेज 01 और 06 पाठ्यक्रम : सामान्य अध्ययन II : अंतर्राष्ट्रीय संबंध	मोदी, मर्ज ने अहमदाबाद में वार्षिक पतंग महोत्सव का शुभारंभ किया
पेज 04 पाठ्यक्रम : सामान्य अध्ययन II : अंतर्राष्ट्रीय संबंध	अमेरिका के नेतृत्व वाली पहल पैक्स सिलिका में शामिल होने के लिए भारत को आमंत्रित किया जाएगा: राजदूत
पेज 19 पाठ्यक्रम: सामान्य अध्ययन III: पर्यावरण	अनुच्छेद 6 भारत के लिए एक शक्तिशाली उपकरण क्यों है?
पेज 08 : संपादकीय विश्लेषण सिलेबस : सामान्य अध्ययन II : सामाजिक न्याय	बच्चों में शुरुआती निवेश, भारत के भविष्य की कुंजी

पेज 01 : सामान्य अध्ययन III : विज्ञान और प्रौद्योगिकी / प्रारंभिक परीक्षा

समाचार विश्लेषण 1: पीएसएलवी-सी62 उड़ान पथ से भटक गया, उपग्रह लॉन्च करने में विफल रहा

पीएसएलवी-सी62 मिशन की हालिया विफलता भारत के ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण यान के लिए लगातार दूसरा झटका है, जिससे भारत की अन्यथा सिद्ध प्रक्षेपण प्रणालियों की विश्वसनीयता पर चिंता बढ़ गई है। तीसरे चरण में एक विसंगति के कारण मिशन विफल हो गया, जिससे EOS-N1 उपग्रह और कई सह-यात्री उपग्रहों का नुकसान हुआ।

कोर विश्लेषण

- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने तीसरे चरण (PS3) के अंत में "रोल रेट गड़बड़ी" की सूचना दी, जिससे इच्छित उड़ान पथ से विचलन हुआ।
- तीसरा चरण एक ठोस ईंधन मोटर है, और यहां गड़बड़ी विशेष रूप से गंभीर है क्योंकि एक बार प्रज्वलित होने के बाद ठोस मोटरों को थ्रॉटल या बंद नहीं किया जा सकता है।
- इसी तरह की विफलता पीएसएलवी-सी61 (मई 2025) में हुई, जहां टेलीमेट्री ने अचानक चैम्बर दबाव में गिरावट का संकेत दिया, जो संभावित संरचनात्मक विफलता, नोजल की खराबी या आवरण उल्लंघन की ओर इशारा करता है।
- पुनरावृत्ति एक प्रणालीगत मुद्दे का सुझाव देती है, जो संभवतः यादृच्छिक विफलता के बजाय विनिर्माण गुणवत्ता, सामग्री की अखंडता, या निरीक्षण चूक से जुड़ी हुई है।
- PS3 चरण में स्वतंत्र रोल कंट्रोल थ्रस्टर्स का अभाव है और यह स्थिरीकरण के लिए चौथे चरण पर निर्भर करता है, जिससे यह असममित थ्रस्ट या गैस रिसाव के प्रति संवेदनशील हो जाता है।

निष्कर्ष

पीएसएलवी-सी62 की विफलता कठोर गुणवत्ता आश्वासन और विफलता के बाद के पारदर्शी विश्लेषण के महत्वपूर्ण महत्व पर प्रकाश डालती है। तकनीकी रूप से परिपक्व प्रक्षेपण यान के लिए, बार-बार तीसरे चरण की विसंगतियां अस्वीकार्य हैं और संस्थागत आत्मनिरीक्षण और सुधारात्मक सुधार की मांग करती हैं।

PSLV-C62 strays from flight path, fails to launch satellite

Hemanth C.S. Vasudevan Mukunth BENGALURU/CHENNAI

The Indian Space Research Organisation (ISRO)'s PSLV-C62 mission carrying the EOS-N1 earth observation satellite and 15 co-passenger satellites failed to finish its intended trajectory on Monday after an anomaly was detected during the end of the third stage of the launch vehicle, resulting in the loss of the satellites and prompting a detailed analysis.

The PSLV-C62 lifted off from the Satish Dhawan Space Centre in Sriharikota at 10.18 a.m. on Monday. The launch of the vehicle, which has four stages, went as expected till the third stage, but showed "disturbance in the vehicle roll rates" close to the end of the third stage, ISRO chairman V. Narayanan said. "The performance of the vehicle up to the end of the third stage was as expected. Close to the end of the third stage, we saw some disturbance in the vehicle roll rates, and subsequently, a deviation was observed in the flight path. We are analysing the data, and we shall come back at the earliest," Mr. Narayanan said.

Monday's outcome is seen as a big setback for the space agency as the PSLV, its workhorse rocket, has suffered back-to-back failures now.

On May 18, 2025, ISRO's attempted launch of the EOS-09 satellite aboard the PSLV-C61 mission could not be completed, also due to an anomaly in the third stage of the rocket. The EOS-N1 earth observation satellite is said to be built for strategic purposes.

"It is a commercial mission of NewSpace India Limited (NSIL). EOS-N1 and 14 co-passenger satellites will be injected into a Sun

Off target

The anomaly in the PSLV-C62 launch occurred when the third stage of the vehicle was operating

Third stage (PS3) ignites 4 minutes 25 seconds after liftoff

Vehicle starts spinning in an uncontrollable way by around 2 minutes into third stage

ISRO reports trouble receiving data by the 12-minute mark

MONDAY'S FAILURE IS THE FOURTH SINCE THE PSLV'S FIRST MISSION IN 1993, AND SECOND WITHIN A YEAR

- September 20, 1993: PSLV-D1, the first mission of the vehicle, fails to place the IRS-1E satellite in orbit
- August 31, 2017: PSLV-C39 launch fails with malfunction in heat shield separation
- May 18, 2025: PSLV-C61 launch fails with an incident in the third stage

Synchronous Orbit, and the KID Capsule into a re-entry trajectory," ISRO had said in a statement.

It added that after the injection of the EOS-N1 and 14 satellites, the PS4 stage would be restarted to deboost and enter a re-entry trajectory, followed by the KID Capsule separation.

"Both PS4 stage and KID capsule will re-enter Earth's atmosphere and the impact will be in the South Pacific Ocean," the statement added.

Financial fallout

The financial burden for the satellites lost in the failed PSLV-C62 mission falls on different parties, depending on the nature of the satellite. In the space industry, there is no single payer for a failed mission; instead, the loss is absorbed by a mix of state funding and insurance claims. Governments typically do not purchase commercial insurance for their own strategic or military satellites because the premiums are very high. In the present instance, the direct financial loss of the EOS-N1 satellite, developed by DRDO, will be borne by the state, and DRDO may

have to seek fresh budgetary approval to build a replacement.

The co-passenger satellites from private enterprises, including Indian startups and international entities, would have purchased policies that pay out a lump sum in the event of a 'total loss' during the launch phase. If a specific entity didn't purchase insurance, that company must absorb the total loss itself.

The NSIL is likely to have had contracts with the private customers. While the NSIL generally doesn't pay for the satellite itself, the contract might include a re-flight guarantee or a refund of the launch fee if the mission fails. This said, the ISRO or NSIL is not liable for the value of the customer's satellite unless gross negligence is proven, which is rare. The standard industry practice is a 'waiver of liability' where both the launcher and the satellite owner agree not to sue each other for damages.

EDITORIAL
» PAGE 8
TWO IN A ROW
» PAGE 6

समाचार विश्लेषण 2: लगातार दो पीएसएलवी मिशन की विफलताओं का इसरो के लिए क्या मतलब है?

पीएसएलवी मिशनों की बैक-टू-बैक विफलताओं का प्रौद्योगिकी से परे प्रभाव पड़ता है, जो वैश्विक वाणिज्यिक प्रक्षेपण बाजार में भारत की महत्वाकांक्षाओं और एक विश्वसनीय अंतरिक्ष यात्री राष्ट्र के रूप में इसकी विश्वसनीयता को सीधे प्रभावित करता है।

कोर विश्लेषण

- पीएसएलवी का विपणन न्यूस्पेस इंडिया लिमिटेड (एनएसआईएल) के माध्यम से लागत प्रभावी और भरोसेमंद प्रक्षेपण विकल्प के रूप में किया जाता है।
- लगातार असफलताओं के कारण होने की संभावना है:
- पीएसएलवी लॉन्च के लिए बीमा प्रीमियम में वृद्धि।
- अंतरराष्ट्रीय ग्राहकों और स्टार्टअप के बीच झिझक।
- स्पेसएक्स, एरियनस्पेस और उभरते चीनी प्रदाताओं के प्रभुत्व वाले प्रतिस्पर्धी लॉन्च बाजार में प्रतिष्ठा को नुकसान।
- रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (डीआरडीओ) द्वारा रणनीतिक उद्देश्यों के लिए कथित तौर पर बनाया गया ईओएस-एन1 उपग्रह बिना बीमा वाला था, जिसका अर्थ है कि वित्तीय बोझ सीधे राज्य पर पड़ता है।
- निजी सह-यात्री उपग्रहों को वाणिज्यिक बीमा द्वारा कवर किया जा सकता है, लेकिन एनएसआईएल को अभी भी पुनः उड़ान गारंटी या रिफंड जैसे संविदात्मक दायित्वों का सामना करना पड़ सकता है।
- मानक "दायित्व की छूट" व्यवस्था इसरो को कानूनी रूप से सुरक्षा प्रदान करती है, लेकिन प्रतिष्ठा के रूप में नहीं।

निष्कर्ष

जबकि इसरो कानूनी रूप से अछूता रहता है, बार-बार विफलताओं का वाणिज्यिक परिणाम एक किफायती और विश्वसनीय प्रक्षेपण सेवा प्रदाता के रूप में भारत की स्थिति को कमजोर कर सकता है। भारत की अंतरिक्ष अर्थव्यवस्था और निजी क्षेत्र की भागीदारी को बनाए रखने के लिए विश्वास बहाल करना आवश्यक है।



Screengrab from a video posted on Monday shows the ISRO's PSLV-C62 carrying the EOS-N1 satellite lifts off from Sriharikota. PTI

What do two PSLV mission failures in a row mean for ISRO?

NEWS ANALYSIS

Vasudevan Mukunth
CHENNAI

On May 18, 2025, the Indian Space Research Organisation (ISRO) suffered a rare failure with its PSLV-C61 mission. The PSLV rocket has long been considered the agency's "workhorse" due to its history of reliable launches. However, on January 12, the PSLV-C62 mission also failed. Indian Space Research Organisation Chairman V. Narayanan confirmed that the rocket's third stage (PS3) experienced an anomaly, marking two consecutive failures for the vehicle.

To understand the recent failure, it's necessary to examine the C61 mission, whose primary payload was the EOS-09 satellite.

While the first two stages performed correctly, telemetry data showed a sudden, unexpected drop in chamber pressure within the third stage motor around 203 seconds into the flight. Because the PS3 is a solid-fuel motor, a pressure drop of this nature may indicate a serious structural failure, such as a casing breach or a nozzle blowout. Without the necessary pressure, the engine would not have been able to generate enough thrust.

Data withheld
Following the C61 incident, a Failure Analysis Committee (FAC) investigated the root cause. However, the FAC's report submitted to the Prime Minister's Office has not been released to the public.

The reasons are not clear. One possibility is to protect sensitive information about the payload; this said, it is also possible to release a technical failure report regarding the rocket while redacting sensitive information about any satellites.

Commercial protection is another possibility: ISRO is aggressively pushing the PSLV as a commercial product through NewSpace India, Ltd (NSIL). The PS3 motor is a technologically mature component that should not fail. If the failure was caused by simple negligence or a manufacturing defect, admitting this publicly could damage the rocket's reputation and increase the cost of insuring its launches. Keeping the report classified may be a way to avoid admitting whether the issue was one bad batch of materials or a deeper lapse in quality assurance.

Reason for failure
Either way, the overall lack of transparency sets the context for the outcome of the PSLV-C62 mission. Once the third stage anomaly became clear, Mr. Narayanan stated that the mission failed due to a "roll rate disturbance", meaning the rocket began spinning uncontrollably. The PS3 stage lacks its own roll control thrusters and instead banks on the stage above it, the fourth stage, to remain stable.

If the PS3 motor suffered a leak and vented gas from the side of the nozzle, it could create a twisting force strong enough to overpower the fourth stage stabilisers.

That the third stage motor was affected in both missions suggests the two modes of failure could be related. By keeping the PSLV-C61 investigation internal, the ISRO and the Department of Space avoided external scrutiny of the organisation's "return to flight" criterion.

If independent experts had been able to review the initial findings, they may have been able to verify the quality of the fixes ISRO implemented before the second launch.

But the agency launched again eight months later and faced the same result.

समाचार विश्लेषण 3: परेशान करने वाला दोहराव: इसरो को गुणवत्ता आश्वासन प्रोटोकॉल का पुनर्निर्माण शुरू करना चाहिए

पीएसएलवी-सी61 और सी62 की विफलताओं से निपटने से इसरो के भीतर पारदर्शिता और शासन पर बहस छिड़ गई है, विशेष रूप से विफलता विश्लेषण समिति (एफएसी) की रिपोर्ट का खुलासा न करने के संबंध में।

कोर विश्लेषण

- पीएसएलवी-सी61 पर एफएसी रिपोर्ट प्रधानमंत्री कार्यालय को सौंपी गई थी, लेकिन पीएसएलवी के नागरिक और वाणिज्यिक प्रक्षेपण यान होने के बावजूद इसे सार्वजनिक रूप से जारी नहीं किया गया था।
- गोपनीयता के संभावित कारणों में शामिल हैं:
- संवेदनशील पेलोड जानकारी की सुरक्षा।
- प्रतिष्ठा और व्यावसायिक क्षति से बचना।
- हालाँकि, पारदर्शिता की कमी के परिणाम हैं:
- स्वतंत्र तकनीकी जांच को रोकता है।
- सार्वजनिक रूप से वित्त पोषित संस्था में जनता का विश्वास कमजोर करता है।
- "रिटर्न-टू-फ्लाइट" निकासी प्रक्रिया की मजबूती के बारे में सवाल उठाता है।
- सुधारात्मक उपायों के सार्वजनिक प्रकटीकरण के बिना पीएसएलवी-सी62 के साथ आगे बढ़ने का निर्णय प्रक्रियात्मक जल्दबाजी का संकेत देता है, जो संभवतः रणनीतिक पेलोड तात्कालिकता से प्रभावित है।
- यह इसरो की वैज्ञानिक खुलेपन की पारंपरिक संस्कृति से नौकरशाही अपारदर्शिता की ओर एक बदलाव का प्रतीक है।

निष्कर्ष

दीर्घकालिक विश्वसनीयता के लिए, इसरो को संस्थागत पारदर्शिता के साथ रणनीतिक गोपनीयता को संतुलित करना चाहिए। पीएसएलवी-सी61 की विफलता के संशोधित तकनीकी निष्कर्षों को जारी करने से जवाबदेही मजबूत होगी, गुणवत्ता आश्वासन में सुधार होगा और जनता और वाणिज्यिक विश्वास बहाल होगा।

Troubling repeat

ISRO must begin rebuilding quality assurance protocols

In January 12, as the PSLV-C62 mission rose from Sriharikota into the morning sky and its third stage kicked on, the live telecast abruptly stopped showing the rocket's performance and trajectory. As it became evident that its third stage had suffered an anomaly, putting paid to the C62 mission in a manner similar to the PSLV-C61 mission in May 2025, the change in the telecast became more familiar. For decades, the PSLV has been the 'workhorse' of India's space ambitions. Together with the rocket's technology being mature, the implication is that the mistakes that sank two PSLV launches could be on the quality assurance side. At least, these are not likely to be isolated anomalies. The C61 mission failed after its third stage lost chamber pressure, but rather than publicly reveal the diagnosed root cause, the decision was to leave the Failure Analysis Committee (FAC) report with the Prime Minister's Office. ISRO provided assurances of "structural reinforcements" and cleared the PSLV for its next flight. The symptom of the C62 failure, a "roll rate disturbance", parallels the events preceding the C61 failure. The financial consequences are poor: under the aegis of NewSpace India Limited, ISRO has been positioning the PSLV as a commercial product in a competitive global launch market. Now, international insurers operating in this market will reassess the PSLV's risk profile and the insurance premiums could skyrocket, rendering the vehicle less affordable – a strategic embarrassment for a country aspiring to be a net provider in space.

The tenure of ISRO Chairman V. Narayanan has been characterised by a continued shift away from ISRO's traditional culture of scientific openness toward a more guarded, bureaucratic posture. While the pressure to maintain a high launch cadence is understandable, his decision to move the C62 mission to the pad while the autopsy of its predecessor remains classified should raise tough questions about the organisation's priorities. That the C62 mission also carried the EOS-N1 satellite, built by the DRDO and with unspecified strategic applications, could help explain a 'rush' if there was one. Fortunately for Mr. Narayanan, ISRO has also demonstrated the increasing reliability of its LVM-3 rocket in his time, most recently with the M6 mission in December 2025. But right now, ISRO's and his best path to restoring confidence, and begin the painful work of rebuilding quality assurance protocols, is for the Department of Space to release the FAC report for the C61 mission. The tax-paying public and commercial stakeholders deserve to know what went wrong in 2025, whether it recurred in 2026, and why the third stage was affected again.

UPSC प्रारंभिक परीक्षा अभ्यास प्रश्न

प्रश्न: अंतरिक्ष मिशनों के संदर्भ में, "रोल रेट गड़बड़ी" शब्द का तात्पर्य है:

- (a) कक्षीय वेग का नुकसान
- (b) अपने अनुदैर्घ्य अक्ष के साथ प्रक्षेपण यान का अनियंत्रित घूर्णन
- (c) इंजन कक्ष के दबाव में अचानक गिरावट
- (d) पेलोड पृथक्करण समय में विचलन

उत्तर : b)

UPSC मुख्य परीक्षा अभ्यास प्रश्न

प्रश्न: पीएसएलवी प्रक्षेपण यान की लगातार दो विफलताओं ने भारत की अंतरिक्ष प्रक्षेपण विश्वसनीयता पर चिंता पैदा कर दी है। ऐसी विफलताओं के पीछे संभावित तकनीकी और संस्थागत कारणों की जांच करें। (250 शब्द)

सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय द्वारा जारी आंकड़ों के अनुसार, उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (सीपीआई) द्वारा मापी गई भारत की खुदरा मुद्रास्फीति दिसंबर 2025 में बढ़कर 1.33% हो गई, जो तीन महीने की उच्च ऊंचाई है। इस वृद्धि के बावजूद, मुद्रास्फीति भारतीय रिज़र्व बैंक (आरबीआई) के मुद्रास्फीति-लक्ष्यीकरण ढांचे के तहत 2% की निचली सीमा से काफी नीचे बनी हुई है, जिसका लक्ष्य $\pm 2\%$ के सहिष्णुता बैंड के साथ 4% मुद्रास्फीति का लक्ष्य है। डेटा सभी क्षेत्रों में कीमतों में व्यापक आधार वाली गिरावट की ओर इशारा करता है, यहां तक कि मुख्य मुद्रास्फीति दृढ़ता के संकेत दिखाती है।

Retail inflation at 3-month high of 1.33% in December

Increased figure still below RBI's lower comfort level of 2%; data show broad-based decline in price levels across sectors as reason for low figure; core inflation at 28-month high of 4.8%, says expert

T.C.A. Sharad Raghavan
NEW DELHI

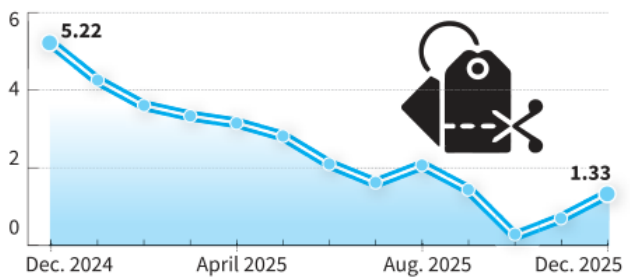
India's retail inflation quickened to a three-month high of 1.33% in December 2025, which is still significantly below the lower comfort level of 2% set by the Reserve Bank of India (RBI), official data released on Monday showed.

Data on the Consumer Price Index for December 2025, released by the Ministry of Statistics and Programme Implementation, show that the low levels of retail inflation are a result of a broad-based decline in price levels across sectors. The RBI targets an inflation rate of 4%, with a comfort band of 2% above and below that.

The food and beverages category saw a contraction

Quickening again

The chart shows retail price inflation (in %), measured by the Consumer Price Index, from December 2024 to December 2025



of 1.85% in prices in December 2025, a moderation from the contraction of 2.8% seen in November. This is likely due to a high base effect as inflation in this category stood at 7.7% in December last year.

“However, inflation was high at over 5% for meat products, oils, and fruits and will continue to exert upward pressure in the

coming months,” Madan Sabnavis, chief economist at the Bank of Baroda said.

Inflation in the ‘pan, tobacco, and intoxicants’ category remained unchanged at 2.96% in December 2025 as compared to November. The clothing and footwear category saw inflation easing marginally to 1.44% in December 2025 from 1.49% in

the previous month. Inflation in this category had been 2.7% in December 2024. The housing sector, too, saw inflation easing to 2.86% in December 2025 from 2.95% in the previous month. The fuel and light category saw inflation ease to 1.97% in December 2025, as compared to 2.3% in November.

“Core inflation (CPI excluding food and beverages, fuel and light, and petrol and diesel for vehicles) jumped to a 28-month high of 4.8% in December 2025 from 4.4% in November 2025,” Aditi Nayar, chief economist and head, research & outreach at ICRA Limited said. “However, this was largely led by precious metals; core CPI excluding gold and silver remained unchanged at 2.4% between these months.”

मुद्रास्फीति (संक्षेप में)

मुद्रास्फीति समय के साथ एक अर्थव्यवस्था में वस्तुओं और सेवाओं के सामान्य मूल्य स्तर में निरंतर वृद्धि है, जिसके परिणामस्वरूप पैसे की क्रय शक्ति में गिरावट आती है।

मुद्रास्फीति के प्रकार

- मांग-पुल मुद्रास्फीति: तब होता है जब कुल मांग कुल आपूर्ति (जैसे, उच्च आय, अतिरिक्त तरलता) से अधिक हो जाती है।
- लागत-पुश मुद्रास्फीति: मजदूरी, कच्चे माल, ईंधन या करों जैसी उत्पादन लागत में वृद्धि के कारण होता है।
- रेंगने वाली (हल्की) मुद्रास्फीति: धीमी और प्रबंधनीय मुद्रास्फीति, आमतौर पर 3% से नीचे, विकास के लिए स्वस्थ मानी जाती है।
- चलने वाली (मध्यम) मुद्रास्फीति: 3-7% की सीमा में मुद्रास्फीति, नीति निर्माताओं द्वारा करीबी निगरानी की आवश्यकता होती है।
- रनिंग (उच्च) मुद्रास्फीति: तीव्र मुद्रास्फीति, आमतौर पर 7-10% से ऊपर, आर्थिक स्थिरता के लिए हानिकारक।
- हाइपरइन्फ्लेशन: अत्यधिक उच्च और अनियंत्रित मुद्रास्फीति, जिससे मुद्रा मूल्य में गिरावट आती है।
- मुख्य मुद्रास्फीति: खाद्य और ईंधन को छोड़कर मुद्रास्फीति, जिसका उपयोग अंतर्निहित मूल्य दबावों का आकलन करने के लिए किया जाता है।
- हेडलाइन मुद्रास्फीति: सभी वस्तुओं सहित समग्र मुद्रास्फीति, जिसे आमतौर पर सीपीआई द्वारा मापा जाता है।
- आयातित मुद्रास्फीति: आयातित वस्तुओं की कीमतों में वृद्धि या मुद्रा मूल्यहास के कारण उत्पन्न होती है।
- संरचनात्मक मुद्रास्फीति: संरचनात्मक कठोरता जैसे आपूर्ति बाधाओं या खराब बुनियादी ढांचे के कारण होता है।

प्रमुख चालक और क्षेत्रीय रुझान

खाद्य और पेय पदार्थ अपस्फीति

- खाद्य और पेय पदार्थों की श्रेणी में कीमतों में 1.85% की गिरावट आई, जो अपस्फीति के रुझान को जारी रखती है, हालांकि नवंबर की तुलना में कम तेजी से है।
- इस मॉडरेशन को मुख्य रूप से उच्च आधार प्रभाव के लिए जिम्मेदार ठहराया जाता है, क्योंकि दिसंबर 2024 में खाद्य मुद्रास्फीति बढ़ गई थी।
- हालांकि, मांस, तेल और फलों में लगातार मूल्य दबाव इस प्रवृत्ति को उलट सकता है, जैसा कि बैंक ऑफ बड़ौदा के अर्थशास्त्रियों द्वारा हाइलाइट किया गया है।

गैर-खाद्य श्रेणियों में मॉडरेशन

- कपड़ों और जूते, आवास, ईंधन और प्रकाश में मुद्रास्फीति मामूली रूप से कम हुई, जो नरम मांग की स्थिति और कम लागत दबाव का संकेत देती है।
- पान, तंबाकू और नशीले पदार्थों में स्थिर मुद्रास्फीति विवेकाधीन खपत में मूल्य परिवर्तन के सीमित पास-थ्रू को दर्शाती है।

मुख्य मुद्रास्फीति में वृद्धि

- कोर सीपीआई 28 महीने के उच्च स्तर 4.8% तक बढ़ गया, जो अंतर्निहित मुद्रास्फीति के दबाव का संकेत देता है।
- महत्वपूर्ण रूप से, यह वृद्धि मुख्य रूप से कीमती धातुओं द्वारा संचालित थी; सोने और चांदी को छोड़कर, मुख्य मुद्रास्फीति 2.4% पर मौन रही, जैसा कि आईसीआरए लिमिटेड के विश्लेषकों द्वारा नोट किया गया था।
- यह विचलन बताता है कि मांग-पक्ष मुद्रास्फीति कमजोर बनी हुई है, जबकि परिसंपत्ति-लिंकड कीमतें हेडलाइन कोर मुद्रास्फीति को चला रही हैं।

मौद्रिक नीति और अर्थव्यवस्था के लिए निहितार्थ

- RBI के लिए नीतिगत स्थान: लगातार कम हेडलाइन मुद्रास्फीति RBI को विकास को प्राथमिकता देने के लिए नीतिगत लचीलापन प्रदान करती है, विशेष रूप से असमान सुधार और वैश्विक अनिश्चितता के संदर्भ में।
- आगे के जोखिम: संभावित अपसाइड जोखिमों में खाद्य मूल्य में अस्थिरता, वैश्विक कमोडिटी झटके और आयातित मुद्रास्फीति शामिल हैं। मुख्य मुद्रास्फीति में निरंतर वृद्धि भी मध्यम अवधि में उदार मौद्रिक नीति को बाधित कर सकती है।
- मांग की स्थिति: व्यापक-आधारित मूल्य गिरावट कुल मांग में कमी का संकेत देती है, जो खपत और निवेश को प्रोत्साहित करने के लिए निरंतर राजकोषीय समर्थन और संरचनात्मक सुधारों की आवश्यकता की ओर इशारा करती है।

निष्कर्ष

दिसंबर 2025 के मुद्रास्फीति के आंकड़े एक सौम्य हेडलाइन मुद्रास्फीति के माहौल को दर्शाते हैं, जो मुख्य रूप से खाद्य मूल्य अपस्फीति और अधिकांश क्षेत्रों में दबाव को कम करने से प्रेरित है। हालांकि, मुख्य मुद्रास्फीति में वृद्धि - हालांकि कीमती धातुओं में केंद्रित है - सतर्क निगरानी की आवश्यकता है। नीति निर्माताओं के लिए, चुनौती उभरते मुद्रास्फीति जोखिमों के खिलाफ सतर्कता के साथ विकास समर्थन को संतुलित करने में है, यह सुनिश्चित करना कि अस्थायी मूल्य कोमलता अर्थव्यवस्था में अंतर्निहित संरचनात्मक कमजोरियों को नहीं छिपाती है।

UPSC प्रारंभिक परीक्षा अभ्यास प्रश्न

प्रश्न : एक "उच्च आधार प्रभाव" मुख्य रूप से मुद्रास्फीति को कम करने की ओर ले जाता है क्योंकि:

- (a) अर्थव्यवस्था में मांग तेजी से सिकुड़ती है
- (b) आपूर्ति के झटके से कीमतें कम हो जाती हैं
- (c) पिछली अवधि में कीमतें असामान्य रूप से अधिक थीं
- (d) मौद्रिक नीति संकुचनकारी हो जाती है

उत्तर: c)

UPSC मुख्य परीक्षा अभ्यास प्रश्न

प्रश्न : भारत की खुदरा मुद्रास्फीति को भारतीय रिज़र्व बैंक के कम्फर्ट बैंड से नीचे रखने में खाद्य प्राच्य छन की गतिशीलता और आधार प्रभावों की भूमिका का विश्लेषण कीजिए। ये रुझान भविष्य के मुद्रास्फीति प्रबंधन के लिए क्या जोखिम पैदा करते हैं?

पेज 01 और 06 : सामान्य अध्ययन II : अंतर्राष्ट्रीय संबंध

भारत और जर्मनी ने सह-उत्पादन और सह-विकास पर ध्यान देने के साथ द्विपक्षीय रक्षा औद्योगिक सहयोग को मजबूत करने के लिए एक समझौते पर हस्ताक्षर के साथ अपनी रणनीतिक साझेदारी को गहरा करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम उठाया है। प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के साथ बातचीत के बाद जर्मन चांसलर फ्रेडरिक मर्ज की भारत यात्रा के दौरान यह समझौता किया गया था। यह विकास ऐसे समय में हुआ है जब बढ़ती भू-राजनीतिक अस्थिरता और रक्षा, प्रौद्योगिकी और आपूर्ति श्रृंखलाओं में विश्वसनीय साझेदारी पर जोर दिया जा रहा है।



Joint effort: Prime Minister Narendra Modi and German Chancellor Friedrich Merz flying a kite in Ahmedabad on Monday. PTI

India, Germany sign pact to shore up defence industrial cooperation

Kallol Bhattacharjee
Abhinay Deshpande
NEW DELHI/AHMEDABAD

India and Germany will enhance defence trade with an eye on ‘co-production and co-development,’ Prime Minister Narendra Modi said on Monday, as the two sides signed an agreement to strengthen bilateral defence industrial cooperation.

Welcoming German Chancellor Friedrich Merz to India, Mr. Modi said India will launch a ‘consultation mechanism’ on increasing collaboration with Germany in the Indo-Pacific region. In his remarks, Mr. Merz, who is on his first visit to Asia since assuming office in May 2025, said “rough winds” are blowing in world politics and that India and Germany should increase partnership to counter global

trends of instability.

The list of ‘outcomes’ following the meeting between the two leaders also included several other MoUs and Joint Declarations of Intent covering areas like recruitment of skilled professionals by Germany, sports, and higher education.

“The growing cooperation in defence and security is a symbol of our mutual trust and shared vision. I express my heartfelt gratitude to Chancellor Merz for simplifying the processes related to defence trade. We will also work on a roadmap to enhance cooperation between our defence industries,” said Prime Minister Modi in his remarks following talks with Chancellor Merz, when several agreements, including one on ‘Strengthening the Bilateral Defence Industrial Coop-

eration’, were signed. Mr. Modi pointed out that the Chancellor’s visit coincided with India and Germany marking 25 years of strategic partnership and 75 years of diplomatic ties.

The two teams also discussed multiple regional issues, including the conflicts in Ukraine and the Gaza Strip, with Mr. Modi reiterating India’s condemnation of terrorism.

‘Rise in protectionism’
The German Chancellor urged India to partner with Germany in strengthening ‘global supply chains’. “Unfortunately, we are seeing a renaissance of protectionism,” he said, adding that protectionism hurts India-Germany trade ties.

His comments about the rise in protectionism in global affairs came against the backdrop of a decline in India-U.S. trade relations

that have been hit by the imposition of punitive tariffs on India by U.S. President Donald Trump.

Chancellor Merz did not talk about Mr. Trump in his formal remarks, but later, talking to reporters, he mentioned that Germany does not impose tariffs on other countries, an indirect reference to the punitive tariffs that the U.S. has imposed on India.

A joint statement issued after bilateral talks said that the two leaders have “reiterated their support for the conclusion of the India-EU Free Trade Agreement as a key outcome of the upcoming EU-India Summit, which will facilitate trade flows and inject further momentum into German-India economic relations.”

KITE FESTIVAL
» PAGE 6

समझौते के प्रमुख आयाम

रक्षा औद्योगिक सहयोग

- इस समझौते का उद्देश्य संयुक्त उत्पादन, प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और सहयोगात्मक अनुसंधान एवं विकास की दिशा में क्रेता-विक्रेता संबंध से आगे बढ़ना है।
- यह भारत के आत्मनिर्भर भारत और रक्षा स्वदेशीकरण लक्ष्यों के अनुरूप है, जबकि जर्मनी को भारत के विस्तारित रक्षा विनिर्माण पारिस्थितिकी तंत्र तक पहुंच प्रदान करता है।

रणनीतिक और भू-राजनीतिक संदर्भ

- दोनों नेताओं ने हिंद-प्रशांत क्षेत्र में सहयोग पर प्रकाश डाला, जो समुद्री सुरक्षा, नेविगेशन की स्वतंत्रता और नियम-आधारित व्यवस्था पर अभिसरण का संकेत देता है।
- चांसलर मर्ज़ का वैश्विक राजनीति में "खराब हवाओं" का संदर्भ यूक्रेन और गाजा, आतंकवाद और प्रणालीगत अस्थिरता जैसे संघर्षों पर साझा चिंताओं को दर्शाता है।

आर्थिक और व्यापार संबंध

- जर्मनी ने संरक्षणवाद के उदय का मुकाबला करने और वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाओं को मजबूत करने की आवश्यकता पर जोर दिया।
- दोनों पक्षों ने भारत-यूरोपीय संघ मुक्त व्यापार समझौते को पूरा करने के लिए समर्थन दोहराया, जो अन्य व्यापार संबंधों में तनाव के बीच व्यापार, निवेश और प्रौद्योगिकी प्रवाह को बढ़ावा दे सकता है।

व्यापक द्विपक्षीय जुड़ाव

- कुशल कार्यबल की गतिशीलता, उच्च शिक्षा और खेल जैसे क्षेत्रों में कई समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए गए, जो रक्षा से परे एक व्यापक साझेदारी को दर्शाते हैं।
- यह यात्रा 25 साल की रणनीतिक साझेदारी और 75 साल के राजनयिक संबंधों के साथ भी हुई, जो भारत-जर्मनी संबंधों की परिपक्वता को रेखांकित करती है।

सॉफ्ट पावर और लोगों से लोगों का जुड़ाव

- अहमदाबाद में अंतर्राष्ट्रीय पतंग महोत्सव में दोनों नेताओं की संयुक्त भागीदारी सांस्कृतिक कूटनीति और जन-केंद्रित जुड़ाव का प्रतीक है, जो रणनीतिक सहयोग का पूरक है।

भारत के लिए महत्व

रणनीतिक स्वायत्तता: रक्षा भागीदारों का विविधीकरण एकल आपूर्तिकर्ता पर अत्यधिक निर्भरता को कम करता है।

प्रौद्योगिकी और विनिर्माण: उच्च अंतर्जर्मन रक्षा प्रौद्योगिकी की गुंजाइश स्वदेशी क्षमता निर्माण का समर्थन करती है।

वैश्विक स्थिति: बदलते वैश्विक गठबंधनों के बीच यूरोप में एक विश्वसनीय भागीदार के रूप में भारत की प्रोफाइल को बढ़ाता है।

आर्थिक सुरक्षा: आपूर्ति श्रृंखलाओं और एफटीए वार्ता पर सहयोग बाहरी व्यापार के झटकों को कम कर सकता है।

निष्कर्ष

भारत-जर्मनी रक्षा औद्योगिक सहयोग समझौता साझा सुरक्षा चिंताओं, आर्थिक पूरकताओं और बहुपक्षवाद के प्रति प्रतिबद्धता से प्रेरित एक रणनीतिक अभिसरण को दर्शाता है। सह-उत्पादन, सह-विकास और विश्वसनीय आपूर्ति श्रृंखलाओं पर जोर देकर, साझेदारी लेन-देन संबंधी जुड़ाव के बजाय दीर्घकालिक रणनीतिक गहराई की ओर बढ़ती है। भारत के लिए, यह घरेलू क्षमता, रणनीतिक स्वायत्तता और तेजी से बहुध्रुवीय दुनिया में अपनी भूमिका को मजबूत करने के लिए बाहरी साझेदारी का लाभ उठाने की दिशा में एक और कदम है।

UPSC मुख्य परीक्षा अभ्यास प्रश्न

प्रश्न: जर्मनी के साथ रक्षा और आपूर्ति-श्रृंखला सहयोग को मजबूत करने से भारत को बढ़ते संरक्षणवाद और भू-राजनीतिक अस्थिरता से निपटने में कैसे मदद मिलती है? (150 शब्द)

यह घोषणा कि भारत को सेमीकंडक्टर, महत्वपूर्ण खनिजों और कृत्रिम बुद्धिमत्ता पर अमेरिका के नेतृत्व वाली बहुपक्षीय पहल "पैक्स सिलिका" में शामिल होने के लिए आमंत्रित किया जाएगा, भारत-अमेरिका रणनीतिक और तकनीकी जुड़ाव में एक महत्वपूर्ण विकास का प्रतीक है। यह बयान अमेरिका के नवनिर्वाचित राजदूत सर्जियो गोर ने दिया, जो उभरती भू-राजनीतिक और आर्थिक वास्तविकताओं के बीच उच्च प्रौद्योगिकी और आपूर्ति-श्रृंखला लचीलेपन में भारत के साथ सहयोग को गहरा करने के वाशिंगटन के इरादे को दर्शाता है।

India to be invited to join U.S-led initiative Pax Silica, says envoy

India was not included in the original launch of the arrangement for cooperation on semiconductors, critical minerals, AI; Gor 'takes charge' of U.S. Embassy with music and fanfare, says both countries continue to actively engage over trade deal

Suhasini Haidar
NEW DELHI

India will be invited to join "Pax Silica", the U.S.-led eight-nation arrangement to cooperate on semiconductors, critical minerals, and artificial intelligence, next month, incoming U.S. Ambassador Sergio Gor announced on Monday. He added that both countries hoped to make progress on long-delayed trade negotiations soon.

Mr. Gor, who is yet to present his credentials to President Droupadi Murmu, projected a positive outlook for India-U.S. ties after months of tensions over trade, tariffs, and India's import of Russian oil.

"The United States and India are bound not just by shared interests, but by relationship anchored at the highest levels," Mr. Gor said in an unprecedented "arrival speech", delivered with much fanfare from the steps of the U.S. Embassy on Shantipath in Delhi.

"Real friends can disagree but always resolve their differences in the end," he added. He said the two sides "continue to actively engage" over the trade deal that had been initially launched nearly a year ago when Prime Minister Narendra Modi visited Washington. Subsequently, the deal lost momentum as the U.S. imposed 50% tariffs on Indian goods, and has seen six official rounds of nego-



New beginning: U.S. Ambassador to India Sergio Gor receives a warm welcome as he marks his first day at the U.S. Embassy in New Delhi on Monday. ANI

tations and three visits to the U.S. by Commerce Minister Piyush Goyal.

"Remember, India is the world's largest nation, so it's not an easy task to get this across the finish line, but we are determined to get there," he said.

India was not included in the original launch of "Pax Silica" in Washington in December, though fellow Quad members Japan and Australia, I2U2 countries, Israel and the UAE, and others including South Korea, Singapore, the U.K., and the Netherlands were invited.

Trump's visit

Mr. Gor said he hoped U.S. President Donald Trump would visit India "soon, hopefully in the next year or two". Mr. Trump was ex-

pected to visit India last year to attend the Quad Summit, and India is hoping to host the summit this year.

Unconventional arrival

The Ambassador's statement, made to hundreds of U.S. Embassy staffers in Delhi and Indian media, was unconventional as Mr. Gor is expected to present his credentials later this week. According to diplomatic protocol, Ambassadors are expected to make public appearances only after the credentials are presented. Mr. Gor arrived at the Embassy with his Ambassadorial convoy, including a special armoured car with red and blue blinking lights. As he alighted, the Embassy officials who had gathered

there more than two hours before, along with the press, greeted him with loud applause, and as he walked up the steps, a special playlist of songs, reportedly chosen by Mr. Gor, that included the 1960s soul song *Hold on, I'm Coming* and Mr. Trump's favourite YMCA were played over loudspeakers. The ceremony, which included dozens of media outlets, was telecast live – a break from the past. His predecessor, Biden-appointed Eric Garcetti, had arrived to take up his assignment in a colourful autrickshaw in April 2023, but without the media or the large welcoming assembly.

Mr. Gor begins with his tasks cut out, given spiralling ties between New Delhi

and Washington, particularly over a number of statements, including Mr. Trump's repeated claim that he mediated the India-Pakistan conflict in May 2025, which the government has strenuously denied.

Last week, the External Affairs Ministry rejected a claim by U.S. Commerce Secretary Howard Lutnick that the trade deal had fallen through as Prime Minister Narendra Modi had not called Mr. Trump to finalise it, pointing out that the two leaders had spoken eight times during the year.

Mr. Gor said that India-U.S. trade negotiators would hold another call on Tuesday.

In addition, the government has been uncomfortable with the U.S. President's contention that Mr. Modi had promised to cut India's imports of Russian oil "to make him happy", stressing that any decisions are led by market conditions.

Special envoy

Mr. Gor, who has also been appointed Mr. Trump's Special Envoy for South and Central Asia, has taken a few months to arrive, after being named for the post in August 2024, and confirmed by the U.S. Senate in October.

Alongside bilateral issues, his travels in the region, particularly to Pakistan and Bangladesh, will be watched most closely in New Delhi.

पैक्स सिलिका क्या है?

- पैक्स सिलिका एक आठ-राष्ट्र अमेरिका के नेतृत्व वाला ढांचा है जिसका उद्देश्य सहयोग करना है:
- सेमीकंडक्टर आपूर्ति श्रृंखला
- स्वच्छ ऊर्जा और इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए आवश्यक खनिज
- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और उन्नत प्रौद्योगिकियां
- क्लाइमेट सदस्य और एक प्रमुख प्रौद्योगिकी बाजार होने के बावजूद भारत दिसंबर में मूल लॉन्च का हिस्सा नहीं था।
- इसका प्रस्तावित समावेशन भारत के रणनीतिक महत्व और तकनीकी क्षमता की पहचान का संकेत देता है।

भारत के लिए सामरिक महत्व

सेमीकंडक्टर और प्रौद्योगिकी पारिस्थितिकी तंत्र

- वैश्विक सेमीकंडक्टर विनिर्माण और डिजाइन हब बनने की भारत की महत्वाकांक्षा का समर्थन करता है
- उत्पादन-लिंक प्रोत्साहन (पीएलआई) और डिजिटल सार्वजनिक बुनियादी ढांचे जैसी घरेलू पहलों का पूरक है।

आपूर्ति श्रृंखला लचीलापन

- विशेष रूप से पूर्वी एशिया में केंद्रित आपूर्ति श्रृंखलाओं पर निर्भरता कम करता है।
- विश्वसनीय और विविध वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाओं में भारत के हितों के अनुरूप है।

भू-राजनीतिक संरेखण

- क्वाड और आई2यू2 भागीदारों के साथ अमेरिका के नेतृत्व वाली रणनीतिक प्रौद्योगिकी वास्तुकला में भारत की स्थिति को मजबूत करता है।
- रणनीतिक स्वायत्तता के अनुरूप, औपचारिक गठबंधनों में प्रवेश किए बिना हिंद-प्रशांत क्षेत्र में भारत के लाभ को बढ़ाता है।

भारत-अमेरिका संबंध: व्यापक संदर्भ

- यह घोषणा व्यापार घर्षण के बीच हुई है, जिनमें शामिल हैं:
- अमेरिका ने भारतीय वस्तुओं पर उच्च शुल्क लगाया
- वाणिज्य मंत्री पीयूष गोयल के नेतृत्व में कई बार बातचीत के दौर के बावजूद द्विपक्षीय व्यापार समझौते को पूरा करने में देरी

राजनयिक तनाव भी पैदा हो गया है:

- भारत-पाकिस्तान संघर्ष में मध्यस्थता को लेकर अमेरिका का दावा
- भारत द्वारा रूसी तेल के निरंतर आयात का बचाव बाजार आधारित आधार पर किया गया
- इन चुनौतियों के बावजूद, राजदूत गोर की टिप्पणी उच्च स्तरीय राजनीतिक जुड़ाव पर जोर देती है, जिसमें प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी और अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प के बीच लगातार बातचीत शामिल है।

राजनयिक और संस्थागत निहितार्थ

- श्री गोर का अपरंपरागत सार्वजनिक आगमन और प्रारंभिक नीति संकेत अमेरिका द्वारा अधिक मुखर और मीडिया-सामना करने वाली कूटनीति का सुझाव देते हैं ।
- दक्षिण और मध्य एशिया के लिए अमेरिकी विशेष दूत के रूप में उनकी दोहरी भूमिका क्षेत्रीय जटिलता को जोड़ती है, विशेष रूप से पाकिस्तान और बांग्लादेश के आसपास की संवेदनशीलता को देखते हुए।
- भारत इस बात पर बारीकी से नजर रखेगा कि पैक्स सिलिका की भागीदारी यूरोपीय संघ, रूस और ग्लोबल साउथ साझेदारी के साथ उसके हितों के साथ कैसे मेल खाती है।

निष्कर्ष

पैक्स सिलिका में भारत का संभावित समावेश भारत-अमेरिका संबंधों में एक रणनीतिक पुनर्गणना का प्रतिनिधित्व करता है, जो महत्वपूर्ण और उभरती प्रौद्योगिकियों में व्यापार विवादों से दीर्घकालिक सहयोग पर ध्यान केंद्रित करता है। जबकि व्यापार, टैरिफ और भू-राजनीतिक धारणाओं में चुनौतियां बनी हुई हैं, यह कदम वैश्विक प्रौद्योगिकी शासन में भारत की बढ़ती केंद्रीयता को रेखांकित करता है। भारत के लिए, प्रभावी भागीदारी स्वायत्तता के साथ रणनीतिक साझेदारी को संतुलित करने, घरेलू क्षमता को मजबूत करने के लिए प्रौद्योगिकी सहयोग का लाभ उठाने और विवेक के साथ महाशक्ति की राजनीति को नेविगेट करने पर निर्भर करेगी।

UPSC मुख्य परीक्षा अभ्यास प्रश्न

प्रश्न: भारत को अमेरिका के नेतृत्व वाली पहल "पैक्स सिलिका" में शामिल होने के लिए आमंत्रित किए जाने की संभावना है, जो सेमीकंडक्टर, महत्वपूर्ण खनिजों और कृत्रिम बुद्धिमत्ता में सहयोग पर केंद्रित है। इस संदर्भ में, इस तरह के प्रौद्योगिकी-संचालित लघु-पक्षीय समूहों में भारत की भागीदारी के रणनीतिक महत्व की जांच करें। यह भारत की रणनीतिक स्वायत्तता और आर्थिक सुरक्षा के लिए क्या अवसर और चुनौतियां पैदा करता है? (250 शब्द)

COP29 में पेरिस समझौते के अनुच्छेद 6 का संचालन वैश्विक जलवायु शासन में एक प्रमुख मोड़ है। भारत के लिए, अनुच्छेद 6 तंत्र में सक्रिय रूप से भाग लेने का निर्णय - विशेष रूप से अगस्त 2025 में संयुक्त क्रेडिट तंत्र (जेसीएम) पर हस्ताक्षर करने के बाद - सतर्क जुड़ाव से अंतरराष्ट्रीय कार्बन बाजारों के रणनीतिक उपयोग में बदलाव का संकेत देता है। अनुच्छेद 6 भारत को न केवल एक वित्तपोषण उपकरण प्रदान करता है, बल्कि कार्बन-बाधित दुनिया में संरचनात्मक आर्थिक और तकनीकी परिवर्तन के लिए एक मार्ग प्रदान करता है।

Why Article 6 is a powerful tool for India

To strengthen the delivery and efficiency of climate finance, the carbon markets under

Article 6 (A6) of the Paris Agreement were made fully operational at COP29. According to the A6 Implementation Partnership, there are 89 cooperation arrangements made under Article 6.2 across 58 Parties, reflecting the growing momentum and acceleration of bilateral and plurilateral carbon market collaborations. The adoption of the Paris Agreement Crediting Mechanism (Article 6.4) at COP29 marked a milestone in the transition from the Clean Development Mechanism. This step has paved the way for a more rigorous, transparent, and globally aligned crediting framework under the Paris Agreement.

After years of anticipation and careful deliberation, in August 2025, India entered a new era of carbon markets by signing the Joint Crediting Mechanism (JCM). This effectively operationalised Article 6.2 of the Paris Agreement and signalled a new chapter in international climate cooperation.

The potential of Article 6

Why does participation of India in the A6 mechanism hold critical significance for India? Partnerships within A6 can translate into transfer of advanced tech, support to research and development, strengthen bilateral relations and channel much-needed climate finance into the economy. This can be a lever for socio-economic transformation that aligns with domestic climate goals, especially for a rapidly growing country such as India.

Critically, the potential of A6 market mechanisms (both 6.2 and 6.4) is not just restricted to generating climate finance through the exchange of carbon credits, known as internationally transferred mitigation outcomes. Instead, the real prize lies in using this mechanism to accelerate a low-carbon industrial and technological transformation,



Aparna Sharma

Programme Lead, CEEW and PhD Scholar, Department of Policy and Management Studies, TERI School of Advanced Studies, New Delhi



Gopal K. Sarangi

Associate Professor and Head, Department of Policy and Management Studies, TERI School of Advanced Studies, New Delhi

India's first step under Article 6 marks more than a technical milestone; it is an opportunity to access advanced technologies, attract climate-aligned finance, and deepen international partnerships

while building resilient trade relationships in a carbon-constrained world.

The Paris Agreement's Rule book sets out the architecture for A6. It allows countries to cooperate bilaterally or multilaterally, transferring emissions reductions while ensuring rigorous accounting to avoid double counting. India's new JCM partnership with Japan is an early example of how this cooperation can work.

To operationalise both Article 6.2 and 6.4, the Indian government has already strategically identified a first set of 13 eligible activities keeping both developmental and climate goals in balance. These are high-end, emerging technologies that can fundamentally shift the country's emissions profile and significantly contribute to the acceleration of India's economic growth trajectory. For the next three years, credits can be generated in sectors which hold most attention for the country in all fronts. These include renewable energy with storage; solar thermal power plants and offshore wind; green hydrogen and compressed bio-gas; emerging mobility solutions like fuel cells; high-end energy-efficiency technologies; and sustainable aviation fuel.

The current Indian list of activities reflects a deliberate and forward-looking strategy that aligns with India's long-term goals of sustainable growth and deep decarbonisation. As India continues to depend on coal for power generation, emerging solutions such as offshore wind, large-scale energy storage, and marine energy can accelerate diversification of its energy mix. Green hydrogen, particularly in industrial applications like steelmaking, offers a pathway to significantly lower emissions intensity across critical sectors. In hard-to-abate industries such as cement, carbon capture, utilisation, and storage provides a credible route to deep decarbonisation. Each of these

technologies complements national priorities while strengthening the foundation for a low-carbon economy.

From intent to action

However, to unlock these opportunities, India must now move from intent to action. Key policy priorities stand out. First, strengthen the domestic framework. India has appointed a Designated National Authority for A6, but so far it is yet to detail the scope of the activities to be implemented. This necessitates the articulation of rules governing the issuance of Letters of Authorisation, the application of corresponding adjustments, and the establishment of a stable legal and regulatory framework for carbon trading.

Second, streamline project clearances. A steering committee could be created at the Cabinet level to offer broader guidelines and regularly take stock. CEEW research shows that voluntary carbon projects in India take over 1,600 days to register for Agriculture, Forestry and Other Land Use projects, compared to less than 400 days elsewhere in Asia. For A6 projects, where land and multiple stakeholders are often involved, a single-window clearance system is essential.

Third, build and strengthen the removals market. The global demand for carbon removals is rising. Article 6 provides an ideal platform to build a domestic market for activities like Biochar and Enhanced Rock Weathering, positioning India as a supplier of high-quality removal credits.

Fourth, strengthen South-South collaboration. India can take the lead in building shared systems, knowledge networks, and financing models across developing countries.

India's first step under A6 marks more than a technical milestone; it is an opportunity to access advanced technologies, attract climate-aligned finance, and deepen international partnerships.

अनुच्छेद 6 को समझना: यह क्या प्रदान करता है

- अनुच्छेद 6 एक सहकारी ढांचा प्रदान करता है जो देशों को अनुमति देता है:
- अनुच्छेद 6.2 (द्विपक्षीय/बहुपक्षीय सहयोग और आईटीएमओ) के माध्यम से उत्सर्जन में कटौती,
- अनुच्छेद 6.4 (पेरिस समझौता क्रेडिट तंत्र, सीडीएम के उत्तराधिकारी) के तहत उच्च-अखंडता कार्बन क्रेडिट उत्पन्न करें।
- महत्वपूर्ण रूप से, अनुच्छेद 6 नियम पुस्तिका पर्यावरणीय अखंडता, पारदर्शिता और दोहरी गिनती से बचने को सुनिश्चित करती है, जिससे यह स्वच्छ विकास तंत्र जैसे पहले के तंत्रों की तुलना में अधिक मजबूत हो जाता है।

भारत के लिए अनुच्छेद 6 का सामरिक महत्व

जलवायु वित्त और उन्नत प्रौद्योगिकी तक पहुंच

- अनुच्छेद 6 साझेदारी पूर्वानुमानित जलवायु वित्त को अनलॉक कर सकती है, पूंजी की लागत को कम कर सकती है, और हरित हाइड्रोजन, अपतटीय पवन, ऊर्जा भंडारण और कार्बन कैप्चर जैसे क्षेत्रों में प्रौद्योगिकी हस्तांतरण की सुविधा प्रदान कर सकती है।
- जापान के साथ भारत की जेसीएम साझेदारी दर्शाती है कि कैसे द्विपक्षीय सहयोग राष्ट्रीय प्राथमिकताओं के अनुरूप अत्याधुनिक प्रौद्योगिकियों की तैनाती का समर्थन कर सकता है।

कम कार्बन वाले औद्योगिक परिवर्तन में तेजी लाना

- अनुच्छेद 6 के तहत भारत की 13 प्राथमिकता वाली गतिविधियों की पहचान इस्पात, सीमेंट, विमानन और भारी परिवहन जैसे कठिन क्षेत्रों को लक्षित करने वाली एक दूरदर्शी रणनीति को दर्शाती है।
- यह भारत को विकास से समझौता किए बिना गहन डीकार्बोनाइजेशन को आगे बढ़ाने में सक्षम बनाता है, विकास के साथ जलवायु कार्रवाई के सिद्धांत को मजबूत करता है।

कोयले की वास्तविकताओं के साथ ऊर्जा परिवर्तन

- जैसा कि भारत ऊर्जा सुरक्षा के लिए कोयले पर निर्भर है, अनुच्छेद 6 अपतटीय पवन, समुद्री ऊर्जा और बड़े पैमाने पर भंडारण के माध्यम से ऊर्जा मिश्रण में विविधता लाने के लिए एक व्यावहारिक मार्ग प्रदान करता है।
- हरित हाइड्रोजन और सीसीयूएस प्रौद्योगिकियां औद्योगिक प्रतिस्पर्धात्मकता को बनाए रखते हुए उत्सर्जन की तीव्रता को काफी कम कर सकती हैं।

व्यापार और रणनीतिक स्वायत्तता को मजबूत करना

- कार्बन सीमा करें और हरित व्यापार बाधाओं की ओर बढ़ रही दुनिया में, अनुच्छेद 6 भारत को लचीले, जलवायु-संरक्षित व्यापार संबंध बनाने में मदद करता है।
- यह भारत को एक निष्क्रिय नियम-लेने वाले के बजाय वैश्विक जलवायु बाजारों में एक विश्वसनीय भागीदार के रूप में स्थापित करता है।

ग्लोबल साउथ में नेतृत्व

- भारत दक्षिण-दक्षिण सहयोग को बढ़ावा देने, संस्थागत ज्ञान, एमआरवी प्रणाली और अन्य विकासशील देशों के साथ वित्तपोषण मॉडल साझा करने के लिए अनुच्छेद 6 का लाभ उठा सकता है।

- यह जलवायु कूटनीति में भारत के मानक नेतृत्व को बढ़ाता है।

प्रमुख चुनौतियाँ और नीतिगत प्राथमिकताएँ

संस्थागत और नियामक स्पष्टता: जबकि भारत ने अनुच्छेद 6 के लिए एक राष्ट्रीय प्राधिकरण को नामित किया है, प्राधिकरण, संबंधित समायोजन और क्रेडिट जारी करने पर स्पष्ट नियमों की तत्काल आवश्यकता है।

परियोजना अनुमोदन और शासन बाधाएँ: परियोजना पंजीकरण में देरी (अक्सर AFOLU परियोजनाओं में 1,600 दिनों से अधिक) निवेशकों के विश्वास को कमजोर करती है। एक सिंगल-विंडो क्लीयरेंस तंत्र और कैबिनेट-स्तरीय स्टीयरिंग निरीक्षण आवश्यक हैं।

कार्बन हटाने वाले बाजार का निर्माण: निष्कासन की बढ़ती वैश्विक मांग भारत के लिए बायोचार और उन्नत रॉक अपक्षय जैसे क्षेत्रों में एक अवसर प्रस्तुत करती है, जहां अनुच्छेद 6 बाजार निर्माण का समर्थन कर सकता है।

निष्कर्ष

अनुच्छेद 6 भारत के लिए केवल कार्बन व्यापार का प्रावधान नहीं है; यह आर्थिक आधुनिकीकरण, तकनीकी उन्नयन और जलवायु-लचीला विकास के लिए एक रणनीतिक साधन है। यदि मजबूत घरेलू संस्थानों, सुव्यवस्थित शासन और सक्रिय कूटनीति द्वारा समर्थित है, तो अनुच्छेद 6 भारत को ऊर्जा सुरक्षा और रणनीतिक स्वायत्तता की रक्षा करते हुए वैश्विक जलवायु लक्ष्यों के साथ अपने विकास पथ को संरेखित करने में मदद कर सकता है। भारत के लिए, अनुच्छेद 6 का प्रभावी उपयोग जलवायु वार्ताकार से जलवायु समाधान प्रदाता के रूप में अपनी भूमिका को फिर से परिभाषित कर सकता है।

UPSC मुख्य परीक्षा अभ्यास प्रश्न

प्रश्न : पेरिस समझौते का अनुच्छेद 6 जलवायु वित्त और निम्न-कार्बन संक्रमण के लिए एक प्रमुख साधन के रूप में उभरा है। चर्चा करें कि भारत पर्यावरणीय अखंडता सुनिश्चित करते हुए अपने विकासात्मक उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए अनुच्छेद 6 तंत्र का रणनीतिक रूप से लाभ कैसे उठा सकता है। **(250 शब्द)**

Early investment in children, the key to India's future

India's aspiration to become a Viksit Bharat and a \$30 trillion economy by 2047 is ambitious and desirable. However, such a vision cannot be realised through slogans or macroeconomic targets alone. It demands sustained, evidence-based investments over the next two decades, particularly in human capital formation. Infrastructure, manufacturing, digital innovation and ease of doing business dominate public discourse, and there is often mention of health and education in various policy discussions.

However, in spite of all these discussions, a critical link remains largely missing: a concrete road map and focused and systematic investment in early childhood care and development (ECCD). Without strengthening the foundations laid in the earliest years of life, India's development ambitions risk being on fragile ground.

An investment in ECCD is not a welfare intervention but a strategic economic investment. From conception to the second birthday of a child – the first 1,000 days of life – have been considered most important for the growth and development of children. This phase has been recognised by the World Health Organization (WHO) and UNICEF as a crucial 'window of opportunity' for shaping a child's future well-being and potential. The next six years which follow (three to eight years) constitute approximately another 2,000 days. Thus, the first 3,000 days shape brain architecture, physical health, cognitive ability, emotional regulation and social skills. The early capabilities developed during this period determine a child's capacity to learn, adapt and contribute productively to society as an adult.

Children who are well-nourished, emotionally secure and cognitively stimulated are more likely to complete education, acquire skills, participate meaningfully in the workforce and earn higher incomes. At the national level, such investments reduce future spending on health care, remedial education and social protection, while expanding the tax base through a healthier and more productive workforce. These efforts can lift families out of poverty and help them move upward in the economic ladder. By reducing inequities rooted in poverty, gender, and geography, ECCD strengthens social mobility and inclusive growth. The evidence and experience from many countries including the United States, the Nordic countries, particularly Finland, and also from South Korea support these arguments. However, ECCD investments demand patience. Their most visible benefits emerge over 10 to 20 years later, as healthier and better-prepared cohorts enter adulthood. Yet, once realised, these gains are durable, intergenerational and central to national competitiveness.

Build upon the existing foundation

India's experience offers important lessons. Over the past five decades, the country has made notable progress in child and newborn survival. This did not occur by chance. Programmes such as the Child Survival and Safe Motherhood initiative (1992), the Reproductive and Child Health programme (1997), and their



Dr. Chandrakant Lahariya

is a writer, practising physician, health policy expert and a parenting and child development specialist

consolidation under the National Health Mission, significantly reduced infant and under-five mortality, improved immunisation coverage and addressed severe malnutrition. The Integrated Child Development Services (ICDS), 1975, later restructured as Mission Saksham Anganwadi and POSHAN 2.0, laid the foundation for nutrition and early care, especially among poorer households. State governments also contributed through innovations and delivery models.

However, most interventions have been narrowly focused and fragmented. The primary emphasis has remained on survival – keeping children alive – rather than enabling them to reach their full developmental potential.

Moreover, ECCD initiatives have largely been targeted at children within government safety nets, leaving out vast sections of middle- and higher-income families. This exclusion is problematic, because developmental challenges are not confined to poverty alone. Children from middle and even upper income households increasingly face obesity, physical inactivity, excessive screen exposure, delayed social skills, emotional difficulties and behavioural problems. Early childhood development must be universal, not targeted.

A case for early interventions

Scientific understanding of child development has advanced rapidly, reinforcing the urgency of early intervention. Research in epigenetics shows that health, nutrition, stress and environmental exposures even before conception can influence gene expression and long-term health outcomes.

Parental obesity, substance use, poor nutrition and chronic stress increase a child's risk of non-communicable diseases, developmental delays, and metabolic disorders. During the first 1,000 days, most neural connections are formed, and nearly 80%-85% of brain development occurs. Deprivation or neglect at this stage is often irreversible.

Paradoxically, this is also when children spend almost all their time within families, with minimal engagement with formal systems beyond immunisation or illness care. In the digital age, many parents rely on social media for guidance, much of which is commercially driven or poorly informed. Credible and structured support on early stimulation, responsive care-giving, play and emotional nurturing remain scarce. Formal interventions typically begin only around 30-36 months, through Anganwadi centres or private preschools. While important, these come late. The provision of developmental interventions in the first 1,000 days of life is still a 'big missing window'.

Therefore, India must move beyond fragmented approaches centred on feeding programmes or notional school health services. What is needed is an integrated ECCD framework that brings together health, nutrition, early learning, emotional wellbeing and care-giving, from conception to eight years of age. For a nation aspiring to economic leadership, investment in early childhood is not optional. It is foundational.

First, India needs structured premarital and

pre-conception counselling for young adults and couples, focusing on nutrition, mental health, lifestyle choices and intergenerational impacts. This would represent one of the highest-return investments in public health, benefiting two generations simultaneously.

Second, parents must be empowered with knowledge about early stimulation and responsive care-giving. Simple, low-cost activities – talking, reading, singing, playing and emotional engagement – can profoundly shape brain development from the earliest weeks of life. For example, stories can be read and told to a baby as young as four weeks. Doing so, accelerates formation of neural connections in the brain and future learning capacity. A nationwide system of parental education on child growth and development is an urgent need.

Third, parents and families should be trained in basic growth monitoring and age-appropriate developmental milestones, through periodic, simple sessions. Early identification of delays can be among the most cost-effective interventions for infants and toddlers, rivalled only by immunisation.

Fourth, India must invest far more in quality care and learning systems for children aged two to five, a phase critical for preventing undernutrition and obesity and for shaping life-long habits related to health and emotional regulation.

Fifth, education, nutrition and health systems must break out of silos. Children need learning, not just schooling; nutrition for life, not just feeding; and well-being, not ritualistic check-ups. Schools, as the most widely accepted institutional platform, should evolve into integrated hubs for learning, health and nutrition.

Sixth, preconception health and the first 3,000 days must become part of a nationwide social conversation, extending beyond clinics into homes, workplaces and communities. Every teacher in every school in India, too needs training in child growth and development beyond academics.

Finally, schools should engage parents as partners, while non-profit organisations, philanthropic institutions, and corporate social responsibility initiatives must help build a supportive ECCD ecosystem.

Need for a citizen-led movement

India's future will not be determined by what it promises its children, but by what it invests in them during their earliest years. A citizen-led movement for child growth, learning and development – supported by the state and owned by society – may well be the missing link in India's journey to becoming a truly developed nation. These actions would require effective and functional coordination between different Ministries, especially the Union Ministry of Health and Family Welfare, Ministry of Education and Ministry of Women and Child Development, amongst others. To formalise and ensure a road map, it can be implemented as an inter-ministerial plan or as an overarching national mission on early childhood care and development.

The focus needs to be on the first 3,000 days of life and a national mission on early childhood care and development

जीएस पेपर II: सामाजिक न्याय

यूपीएससी मियां अभ्यास प्रश्न: प्रारंभिक बचपन देखभाल और विकास (ईसीसीडी) एक कल्याणकारी उपाय नहीं है, बल्कि भारत की मानव पूंजी में एक रणनीतिक निवेश है। 2047 तक विकसित राष्ट्र बनने की भारत की आकांक्षा के संदर्भ में चर्चा करें। (250 शब्द)

संदर्भ :

2047 तक विकसित भारत और 30 ट्रिलियन डॉलर की अर्थव्यवस्था बनने का भारत का दृष्टिकोण मानव पूंजी को राष्ट्रीय परिवर्तन के केंद्र में रखता है। जबकि बुनियादी ढांचा, उद्योग और डिजिटल विकास नीतिगत बहस पर हावी हैं, एक मूलभूत स्तंभ पर कम जोर दिया जाता है: प्रारंभिक बचपन देखभाल और विकास (ईसीसीडी)। वैज्ञानिक प्रमाण और वैश्विक अनुभव बताते हैं कि जीवन के पहले 3,000 दिनों में किए गए निवेश से उच्चतम और सबसे टिकाऊ रिटर्न मिलता है। जैसा कि विश्व स्वास्थ्य संगठन और यूनिसेफ द्वारा मान्यता प्राप्त है, प्रारंभिक बचपन संज्ञानात्मक, शारीरिक और भावनात्मक क्षमताओं को आकार देने के लिए एक निर्णायक खिड़की है। भारत के लिए, ईसीसीडी कल्याण नहीं है - यह एक रणनीतिक आर्थिक और सामाजिक निवेश है।

बचपन में निवेश क्यों मायने रखता है

मानव पूंजी और आर्थिक रिटर्न

- अच्छी तरह से पोषित, भावनात्मक रूप से सुरक्षित और संज्ञानात्मक रूप से उत्तेजित बच्चों को शिक्षा पूरी करने, कौशल हासिल करने और अर्थव्यवस्था में उत्पादक योगदान करने की अधिक संभावना होती है।
- शुरुआती निवेश स्वास्थ्य सेवा, उपचारात्मक शिक्षा और सामाजिक सुरक्षा पर भविष्य के सार्वजनिक व्यय को कम करता है, जबकि कर आधार का विस्तार करता है।

प्रारंभिक हस्तक्षेप का वैज्ञानिक आधार

- मस्तिष्क का लगभग 80-85% विकास पहले 1,000 दिनों में होता है, इस चरण के दौरान तंत्रिका कनेक्शन तेजी से बनते हैं।
- एपिजेनेटिक अनुसंधान से पता चलता है कि गर्भधारण पूर्व स्वास्थ्य, मातृ पोषण, तनाव और पर्यावरण गैर-संचारी रोगों सहित आजीवन परिणामों को प्रभावित करते हैं।

इक्विटी और सामाजिक गतिशीलता

- ECCD गरीबी, लैंगिक नुकसान और क्षेत्रीय असमानता के अंतर-पीढ़ीगत चक्रों को तोड़ने में मदद करता है।
- महत्वपूर्ण रूप से, विकासात्मक जोखिम अब मोटापे, स्क्रीन एक्सपोजर, भावनात्मक तनाव और जीवन शैली कारकों के कारण मध्यम और उच्च आय वाले परिवारों सहित सभी सामाजिक-आर्थिक समूहों को प्रभावित करते हैं - ईसीसीडी को एक सार्वभौमिक आवश्यकता बनाते हैं, न कि एक लक्षित योजना।

भारत का अनुभव: उपलब्धियां और अंतराल

- भारत ने राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन और एकीकृत बाल विकास सेवाओं जैसे कार्यक्रमों के माध्यम से बच्चों के अस्तित्व में पर्याप्त लाभ हासिल किया है, जिसे अब मिशन सक्षम आंगनवाड़ी और पोषण 2.0 के रूप में पुनर्गठित किया गया है।
- इन हस्तक्षेपों ने शिशु और पांच वर्ष से कम उम्र के बच्चों की मृत्यु दर को सफलतापूर्वक कम किया और टीकाकरण और पोषण कवरेज में सुधार किया।
- हालांकि, समग्र विकास के बजाय अस्तित्व पर ध्यान काफी हद तक बना हुआ है, खंडित दृष्टिकोण और प्रारंभिक उत्तेजना, भावनात्मक कल्याण और देखभाल करने वाले समर्थन पर सीमित जोर दिया गया है - विशेष रूप से महत्वपूर्ण पहले 1,000 दिनों में।

भारत के लिए नीतिगत अनिवार्यताएं

एकीकृत ईसीसीडी फ्रेमवर्क

- गर्भाधान से लेकर आठ साल तक स्वास्थ्य, पोषण, प्रारंभिक शिक्षा और भावनात्मक कल्याण को कवर करने वाले एकीकृत दृष्टिकोण की ओर साइलोड पोषण या स्कूली शिक्षा कार्यक्रमों से आगे बढ़ें।

गर्भधारण पूर्व और माता-पिता का समर्थन

- पोषण, मानसिक स्वास्थ्य और जीवन शैली पर गर्भधारण से पहले और विवाह पूर्व परामर्श को संस्थागत बनाएं।
- उत्तरदायी देखभाल, खेल, पढ़ने और प्रारंभिक उत्तेजना पर राष्ट्रव्यापी माता-पिता की शिक्षा स्थापित करें।

प्रारंभिक पहचान और गुणवत्ता देखभाल

- देरी की शीघ्र पहचान करने में सक्षम बनाने के लिए विकास निगरानी और विकासात्मक मील के पथर में परिवारों को प्रशिक्षित करना।
- कुपोषण और मोटापे जैसे उभरते जोखिमों दोनों को दूर करने के लिए 2-5 वर्ष की आयु के बच्चों के लिए उच्च गुणवत्ता वाली देखभाल और सीखने की प्रणाली में निवेश करें।

संस्थागत अभिसरण और सामाजिक लामबंदी

- स्वास्थ्य, शिक्षा और महिला एवं बाल विकास मंत्रालयों के बीच समन्वय सुनिश्चित करना।
- स्कूलों को शिक्षा, स्वास्थ्य और पोषण के लिए एकीकृत केंद्रों के रूप में विकसित होना चाहिए, जिसमें शिक्षकों को शिक्षाविदों से परे बाल विकास में प्रशिक्षित किया जाना चाहिए।

निष्कर्ष

भारत की दीर्घकालिक आर्थिक प्रतिस्पर्धात्मकता और सामाजिक सामंजस्य अल्पकालिक विकास संकेतकों से नहीं, बल्कि इसके सबसे कम उम्र के नागरिकों में किए गए निवेश की गुणवत्ता से निर्धारित होगा। प्रारंभिक बचपन का विकास सार्वजनिक निवेश पर उच्चतम रिटर्न प्रदान करता है, ऐसे लाभ जो अंतर-पीढ़ीगत, समावेशी और अपरिवर्तनीय होते हैं यदि चूक जाते हैं। एक राष्ट्रीय, नागरिकों के नेतृत्व वाला ईसीसीडी मिशन, जो मजबूत अंतर-मंत्रालयी समन्वय और सामाजिक स्वामित्व द्वारा समर्थित है, सतत विकास और सच्चे राष्ट्र-निर्माण की दिशा में भारत की यात्रा की लापता कड़ी बन सकता है।