

एडुक्रेज़ के करंट अफेयर्स टुडे सेक्शन में आपका स्वागत है, जहां हम आपको वर्ष 2023-2024 के करंट अफेयर्स पर सबसे अद्यतित और व्यापक जानकारी प्रदान करते हैं। चाहे आप यूपीएससी, आईएस/पीसीएस, बैंकिंग, आईबीपीएस, एसएससी, रेलवे, यूपीपीएससी, आरपीएससी, बीपीएससी, एमपीपीएससी, टीएनपीएससी, एमपीएससी, केपीएससी, या किसी अन्य प्रतियोगी परीक्षा की तैयारी कर रहे हों, हमारे दैनिक करंट अफेयर्स अपडेट आपको सूचित और तैयार रखेंगे।

## ब्रह्मांड के रहस्यों को खोलना: हबल स्थिरांक के लिए एक नया दृष्टिकोण

### हबल स्थिरांक की व्याख्या

हबल स्थिरांक, जो हमारे ब्रह्मांड के विस्तार की दर को दर्शाता है, ब्रह्मांड विज्ञानियों के बीच बहस का विषय रहा है। यह ब्रह्मांडीय पर्यवेक्षकों और वस्तुओं के बीच की दूरी और ब्रह्मांड के विस्तार के कारण इन वस्तुओं के दूर जाने की गति को मापने पर निर्भर करता है।

### पारंपरिक बनाम नये तरीके

सुपरनोवा चमक, कॉस्मिक माइक्रोवेव बैकग्राउंड (सीएमबी) विकिरण और गुरुत्वाकर्षण तरंगों का विश्लेषण करने जैसे पारंपरिक तरीकों से असंगत परिणाम मिले हैं। शोधकर्ता अब एक नया दृष्टिकोण प्रस्तावित करते हैं: लेंसयुक्त गुरुत्वाकर्षण तरंगों और उनके समय की देरी का अध्ययन, जिसमें गुरुत्वाकर्षण लेंसिंग शामिल है।

### महत्व

यह नई विधि हबल स्थिरांक का एक स्वतंत्र अनुमान प्रस्तुत करती है और इसमें ब्रह्मांड के विस्तार के बारे में हमारी समझ को बढ़ाते हुए, विभिन्न ब्रह्माण्ड संबंधी मापदंडों में अंतर्दृष्टि प्रदान करने की क्षमता है।

## संतुलन अधिनियम: भारत की आर्थिक चुनौतियाँ

### असंभव त्रिमूर्ति

भारत एक जटिल आर्थिक चुनौती का सामना कर रहा है जिसे "असंभव त्रिमूर्ति" के नाम से जाना जाता है। इस पहली में एक साथ स्वतंत्र मौद्रिक नीति अपनाना, एक निश्चित विनिमय दर बनाए रखना और सीमाओं के पार पूंजी के मुक्त प्रवाह की अनुमति देना शामिल है।

### आगे की चुनौतियाँ

इन उद्देश्यों को संतुलित करना कोई आसान उपलब्धि नहीं है। ब्याज दरों का प्रबंधन, विदेशी मुद्रा भंडार और पूंजी नियंत्रण जैसी रणनीतियाँ आवश्यक हैं। इसके अतिरिक्त, चीन की आर्थिक नीतियाँ, जैसे दर में कटौती और मुद्रा मूल्यहास, भारत के व्यापार संतुलन और मुद्रा गतिशीलता को प्रभावित कर सकती हैं।

### निवेशकों के लिए निहितार्थ

भारतीय निवेशकों को रुपये की गिरावट से बचाने के लिए रणनीतियों पर विचार करना चाहिए। इसमें विदेशों में निवेश में विविधता लाना और डॉलर में कमाई करने वाले क्षेत्रों पर ध्यान केंद्रित करना शामिल है।

## पैसे का भविष्य: सेंट्रल बैंक डिजिटल मुद्राएँ

### सीबीडीसी को परिभाषित करना

सेंट्रल बैंक डिजिटल मुद्राएं (सीबीडीसी) केंद्रीय बैंकों द्वारा जारी राष्ट्रीय मुद्राओं के डिजिटल संस्करण हैं। वे कानूनी निविदा स्थिति रखते हैं और ब्लॉकचेन-समर्थित वॉलेट का उपयोग करके लेनदेन किया जा सकता है।

### उद्देश्य

सीबीडीसी का लक्ष्य भौतिक मुद्रा को संभालने की लागत को कम करना, वित्तीय समावेशन को बढ़ावा देना और धन हस्तांतरण के लिए क्रिप्टोकॉरेसी के उपयोग को संबोधित करना है।

### वैश्विक रुझान

बहामास, नाइजीरिया और चीन जैसे देशों ने सीमा पार लेनदेन में सुधार पर ध्यान केंद्रित करते हुए पहले ही सीबीडीसी लॉन्च या संचालित कर दिया है।

### महत्व

सीबीडीसी तत्काल निपटान की पेशकश करके और पारंपरिक फिएट मुद्राओं की स्थिरता के साथ डिजिटल मुद्राओं के लाभों को विलय करके सीमा पार भुगतान में क्रांति ला सकते हैं।

### चुनौतियाँ

सीबीडीसी को लागू करने में गोपनीयता संबंधी चिंताएं, बैंकों की संभावित मध्यस्थता, प्रौद्योगिकी जोखिम, परिचालन जटिलताएं और साइबर सुरक्षा चुनौतियाँ जैसी चुनौतियाँ आती हैं।

### आगे का रास्ता

केंद्रीय बैंकों को अनुसंधान को प्राथमिकता देनी चाहिए, हितधारकों के साथ सहयोग करना चाहिए, सुरक्षा और गोपनीयता सुनिश्चित करनी चाहिए और सीबीडीसी कार्यान्वयन में नियामक और तकनीकी चुनौतियों का समाधान करने के लिए अंतरराष्ट्रीय स्तर पर काम करना चाहिए।

## गंगा को पुनर्जीवित करना: प्रगति और चुनौतियाँ

### सीवेज उपचार में प्रगति

राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन (एनएमसीजी) ने सीवेज उपचार में प्रगति की है, जिसमें प्रमुख गंगा राज्यों में उत्पन्न होने वाले 20% सीवेज को कवर किया गया है। लक्ष्य 2026 तक उपचार क्षमता को 60% तक बढ़ाने का है।

### चुनौतियों का सामना करना पड़ा

एनएमसीजी को भूमि अधिग्रहण, फंडिंग अंतराल, अपशिष्ट प्रबंधन और अपर्याप्त सीवेज कवरेज जैसी बाधाओं का सामना करना पड़ता है।

### सकारात्मक प्रभाव

चुनौतियों के बावजूद, एनएमसीजी ने गंगा के पानी की गुणवत्ता में सुधार किया है, जिससे डॉल्फिन की आबादी और साफ पानी की मछली प्रजातियों में वृद्धि हुई है। मिशन जल गुणवत्ता सूचकांक भी विकसित कर रहा है।

### गंगा पहल

नमामि गंगे कार्यक्रम, गंगा एक्शन प्लान, राष्ट्रीय नदी गंगा बेसिन प्राधिकरण (एनआरजीबीए), स्वच्छ गंगा फंड, भुवन-गंगा वेब ऐप और अपशिष्ट निपटान पर प्रतिबंध सहित विभिन्न पहल, गंगा के कार्याकल्प में योगदान करती हैं।

### गंगा नदी प्रणाली

गंगा नदी प्रणाली का उद्गम हिमालय से होता है, जो गंगोत्री ग्लेशियर से पोषित होती है। इसमें यमुना, घाघरा, गंडक और कोसी सहित कई सहायक नदियाँ शामिल हैं।

## प्रशांत मौसम पैटर्न और जलवायु परिवर्तन चुनौतियाँ

### वॉकर सर्कुलेशन बदलना

हाल के अध्ययनों ने प्रशांत मौसम के बदलते पैटर्न के बारे में चिंताएँ बढ़ा दी हैं। वॉकर सर्कुलेशन, एल नीनो-दक्षिणी दोलन (ईएनएसओ) का एक प्रमुख हिस्सा है, जिसने औद्योगिक युग के बाद से वैश्विक मौसम पैटर्न को प्रभावित करते हुए अपना व्यवहार बदल दिया है।

### लंबे समय तक जलवायु पैटर्न

एल नीनो से ला नीना में संक्रमण समय के साथ धीमा हो गया है, जिससे संभावित रूप से लंबे समय तक जलवायु पैटर्न में वृद्धि हुई है। इन पैटर्न के परिणामस्वरूप सूखा, आग, भारी वर्षा और बाढ़ में वृद्धि हो सकती है।

### वॉकर सर्कुलेशन भेद्यता

हालाँकि वॉकर सर्कुलेशन की ताकत में अभी तक गिरावट नहीं आई है, लेकिन ऊंचा कार्बन डाइऑक्साइड स्तर इसे कमजोर कर सकता है। जलवायु मॉडल सदी के अंत तक संभावित रूप से कमजोर होने की भविष्यवाणी करते हैं।

### ज्वालामुखी विस्फोट की भूमिका

अध्ययन ज्वालामुखी विस्फोटों को वॉकर सर्कुलेशन के कमजोर होने से भी जोड़ता है, जिससे वैश्विक मौसम पैटर्न प्रभावित होता है।

### बहुवर्षीय आयोजनों का प्रभाव

बहु-वर्षीय अल नीनो और ला नीना घटनाएँ चरम मौसम की घटनाओं, प्राकृतिक आपदाओं, कृषि और खाद्य सुरक्षा चुनौतियों, आर्थिक और सामाजिक प्रभावों और पर्यावरणीय परिणामों को ट्रिगर कर सकती हैं।

## अंतरराष्ट्रीय

### सतत पर्यटन और LGBTQ+ अधिकारों को बढ़ावा देना

- **G20 पर्यटन और SDG डैशबोर्ड**
  - पर्यटन मंत्रालय और संयुक्त राष्ट्र विश्व पर्यटन संगठन (यूएनडब्ल्यूटीओ) ने जी20 पर्यटन और सतत विकास लक्ष्य (एसडीजी) डैशबोर्ड का अनावरण किया। यह पर्यटन के माध्यम से एसडीजी हासिल करने के लिए जी20 देशों की सर्वोत्तम प्रथाओं और केस अध्ययनों को प्रदर्शित करता है।
- **हांगकांग के LGBTQ+ अधिकार**
  - हांगकांग की शीर्ष अदालत ने समलैंगिक साझेदारियों को मान्यता देने के पक्ष में फैसला सुनाया, हालांकि पूर्ण विवाह अधिकार लंबित हैं। यह निर्णय एलजीबीटीक्यू+ अधिकारों में प्रगति का प्रतीक है, जो स्वीकृति और समावेशिता की ओर वैश्विक रुझान को दर्शाता है।
- **मालवीय मिशन: शिक्षा को बढ़ाना**
  - विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (यूजीसी) और शिक्षा मंत्रालय द्वारा शुरू किया गया एक शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, मालवीय मिशन का उद्देश्य उच्च शिक्षण संस्थानों में शिक्षा की गुणवत्ता में सुधार करना है। इसका इरादा पूरे भारत में 15 लाख शिक्षकों को राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) के अनुरूप कौशल से लैस करना है।
- **सभी के लिए वैयक्तिकृत शिक्षण**
  - नेशनल ई-गवर्नेंस डिवीजन (NeGD) पर्सनलाइज्ड एडेप्टिव लर्निंग (PAL) को डिजिटल इंफ्रास्ट्रक्चर फॉर नॉलेज शेयरिंग (DIKSHA) प्लेटफॉर्म में एकीकृत कर रहा है। PAL छात्रों को अनुरूप शिक्षण अनुभव प्रदान करने के लिए AI का उपयोग करता है।

## राष्ट्रीय

### भारत में हालिया विकास

- **भारत का पहला UPI एटीएम**
  - हिताची पेमेंट सर्विसेज ने भारत का पहला यूपीआई एटीएम लॉन्च किया, जो यूपीआई ऐप्स का उपयोग करके कार्डलेस नकद निकासी की अनुमति देता है।
- **वर्ष 2023 का फोटोग्राफर**
  - जैक ज़ी ने फोटोग्राफर ऑफ़ द ईयर 2023 प्रतियोगिता में सर्वश्रेष्ठ फोटोग्राफ़ी का पुरस्कार जीता।
- **एसपीजी के नये निदेशक**
  - स्पेशल प्रोटेक्शन ग्रुप (एसपीजी) के निदेशक अरुण कुमार सिन्हा का हाल ही में निधन हो गया।
- **साँची - भारत का पहला सौर शहर**
  - साँची, मध्य प्रदेश, भारत का पहला सौर शहर बन गया, जिसने कार्बन उत्सर्जन को काफी कम कर दिया।
- **आईसीसी की प्रायोजन डील**
  - अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद (ICC) ने इंडसइंड बैंक के साथ एक बहु-वर्षीय प्रायोजन समझौते पर हस्ताक्षर किए।
- **अमूल एशियाई खेलों को प्रायोजित करता है**
  - अमूल हांगजो, चीन में 19वें एशियाई खेल 2022 के लिए भारतीय दल का आधिकारिक प्रायोजक है।
- **श्याम सुंदर गुप्ता - नए मुख्य परिचालन प्रबंधक**
  - श्याम सुंदर गुप्ता ने पुणे में मध्य रेलवे के प्रधान मुख्य परिचालन प्रबंधक की भूमिका संभाली।
- **G20 शिखर सम्मेलन में अतिथि देश**
  - भारत ने नौ गैर-जी20 देशों को अतिथि देशों के रूप में जी20 शिखर सम्मेलन में आमंत्रित किया।
- **शिक्षकों के लिए राष्ट्रीय पुरस्कार**
  - राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने शिक्षक दिवस पर शिक्षकों को राष्ट्रीय पुरस्कार प्रदान किये।

[यूरेका भी पढ़ें! आईआईटी बॉम्बे द्वारा जूनियर बिजनेस प्लान प्रतियोगिता](#)

## अपडेट रहें | करेंट अफेयर्स | 7 सितंबर 2023

- पर हमें का पालन करें [फेसबुक](#), [टार](#) और [ट्विटर](#) नवीनतम शिक्षा समाचार अपडेट और दैनिक करंट अफेयर्स के लिए
- हमारी सदस्यता लें [वेबसाइट](#) आगामी परीक्षाओं और परिणामों पर अधिक अपडेट के लिए।

Welcome to Edukrazе's Current Affairs Today section, where we provide you with the most up-to-date and comprehensive information on current affairs for the year 2023-2024. Whether you are preparing for UPSC, IAS/PCS, Banking, IBPS, SSC, Railway, UPPSC, RPSC, BPSC, MPPSC, TNPSC, MPSC, KPSC, or any other competitive examination, our daily current affairs updates will keep you informed and prepared.

### Unlocking the Secrets of the Universe: A New Approach to the Hubble Constant

#### *The Hubble Constant Explained*

The Hubble Constant, which represents the rate at which our universe expands, has been a subject of debate among cosmologists. It relies on measuring distances between cosmic observers and objects and the speed at which these objects move away due to the universe's expansion.

#### *Traditional vs. New Methods*

Traditional methods, such as analyzing supernovae brightness, Cosmic Microwave Background (CMB) radiation, and gravitational waves, have yielded inconsistent results. Researchers now propose a fresh approach: studying lensed gravitational waves and their time delays, involving gravitational lensing.

#### *Significance*

This new method offers an independent estimate of the Hubble Constant and has the potential to provide insights into various cosmological parameters, enhancing our understanding of the universe's expansion.

---

### Balancing Act: India's Economic Challenges

#### *The Impossible Trinity*

India faces a complex economic challenge known as the "Impossible Trinity." This conundrum involves simultaneously pursuing independent monetary policy, maintaining a fixed exchange rate, and allowing the free flow of capital across borders.

#### *Challenges Ahead*

Balancing these objectives is no easy feat. Strategies like managing interest rates, foreign exchange reserves, and capital controls are essential. Additionally, China's economic policies, such as rate cuts and currency depreciation, can impact India's trade balance and currency dynamics.

#### *Implications for Investors*

Indian investors must consider strategies to protect against rupee depreciation. This includes diversifying investments abroad and focusing on sectors earning in dollars.

---

## **The Future of Money: Central Bank Digital Currencies**

### *Defining CBDCs*

Central Bank Digital Currencies (CBDCs) are digital versions of national currencies issued by central banks. They hold legal tender status and can be transacted using blockchain-backed wallets.

### *Objectives*

CBDCs aim to reduce the cost of handling physical currency, promote financial inclusion, and address the use of cryptocurrencies for money transfer.

### *Global Trends*

Countries like the Bahamas, Nigeria, and China have already launched or piloted CBDCs, focusing on improving cross-border transactions.

### *Significance*

CBDCs can revolutionize cross-border payments by offering instant settlement and merging the benefits of digital currencies with traditional fiat currencies' stability.

### *Challenges*

Implementing CBDCs comes with challenges like privacy concerns, potential disintermediation of banks, technology risks, operational complexities, and cybersecurity challenges.

### *The Way Forward*

Central banks should prioritize research, collaborate with stakeholders, ensure security and privacy, and work internationally to address regulatory and technical challenges in CBDC implementation.

---

## **Reviving the Ganga: Progress and Challenges**

### *Progress in Sewage Treatment*

The National Mission for Clean Ganga (NMCG) has made strides in sewage treatment, covering 20% of sewage generated in major Ganga states. The goal is to increase treatment capacity to 60% by 2026.

### *Challenges Faced*

NMCG faces obstacles like land acquisition, funding gaps, waste management, and inadequate sewerage coverage.

### *Positive Impact*

Despite challenges, NMCG has improved the Ganga's water quality, leading to a rise in the dolphin population and clean-water fish species. The mission is also developing a water quality index.

### *Ganga Initiatives*

Various initiatives, including Namami Gange Programme, Ganga Action Plan, National River Ganga Basin Authority (NRGBA), Clean Ganga Fund, Bhuvan-Ganga Web App, and bans on waste disposal, contribute to Ganga's rejuvenation.

### *Ganga River System*

The Ganga River system originates in the Himalayas, fed by the Gangotri Glacier. It's joined by several tributaries, including Yamuna, Ghaghara, Gandak, and Kosi.

---

## **Pacific Weather Patterns and Climate Change Challenges**

### *Changing Walker Circulation*

Recent studies have raised concerns about changing Pacific weather patterns. The Walker Circulation, a key part of the El Niño-Southern Oscillation (ENSO), has shifted its behavior since the industrial era, impacting global weather patterns.

### *Prolonged Climate Patterns*

The transition from El Niño to La Niña has slowed over time, potentially leading to more frequent prolonged climate patterns. These patterns can result in increased droughts, fires, heavy rainfall, and floods.

### *Walker Circulation Vulnerability*

Although the Walker Circulation's strength hasn't declined yet, elevated carbon dioxide levels could weaken it. Climate models predict potential weakening by the end of the century.

### *Volcanic Eruptions' Role*

The study also connects volcanic eruptions to Walker Circulation weakening, influencing global weather patterns.

### *Impacts of Multi-Year Events*

Multi-year El Niño and La Niña events can trigger extreme weather events, natural disasters, agriculture and food security challenges, economic and societal impacts, and environmental consequences.

---

## International

### Promoting Sustainable Tourism and LGBTQ+ Rights

- **G20 Tourism and SDG Dashboard**
  - The Ministry of Tourism and the United Nations World Tourism Organization (UNWTO) unveiled the G20 Tourism and Sustainable Development Goals (SDGs) Dashboard. It showcases best practices and case studies from G20 countries to achieve SDGs through tourism.
- **Hong Kong's LGBTQ+ Rights**
  - Hong Kong's top court ruled in favor of recognizing same-sex partnerships, though full marriage rights are pending. This decision marks progress in LGBTQ+ rights, reflecting a global trend toward acceptance and inclusivity.
- **Malaviya Mission: Enhancing Education**
  - The Malaviya Mission, a teacher training program initiated by the University Grants Commission (UGC) and the Ministry of Education, aims to improve education quality in higher educational institutions. It intends to equip 15 lakh teachers across India with skills aligned with the National Education Policy (NEP).
- **Personalized Learning for All**
  - The National eGovernance Division (NeGD) is integrating Personalized Adaptive Learning (PAL) into the Digital Infrastructure for Knowledge Sharing (DIKSHA) platform. PAL uses AI to provide tailored learning experiences for students.

---

## National

### Recent Developments in India

- **India's First UPI ATM**
  - Hitachi Payment Services launched India's first UPI ATM, allowing cardless cash withdrawals using UPI apps.
- **Photographer of the Year 2023**
  - Jack Xie won the Best Photography Award in the Photographer of the Year 2023 Contest.
- **New Director of SPG**



- Arun Kumar Sinha, the Director of Special Protection Group (SPG), recently passed away.
- **Sanchi - India's First Solar City**
  - Sanchi, Madhya Pradesh, became India's first solar city, reducing carbon emissions significantly.
- **ICC's Sponsorship Deal**
  - The International Cricket Council (ICC) signed a multi-year sponsorship deal with IndusInd Bank.
- **Amul Sponsors Asian Games**
  - Amul is the official sponsor of the Indian contingent for the 19th Asian Games 2022 in Hangzhou, China.
- **Shyam Sundar Gupta - New Chief Operating Manager**
  - Shyam Sundar Gupta assumed the role of Principal Chief Operating Manager of Central Railway in Pune.
- **Guest Countries at G20 Summit**
  - India invited nine non-G20 countries to the G20 summit as guest countries.
- **National Awards for Teachers**
  - President Draupadi Murmu presented National Awards to teachers on Teachers' Day.

[Also Read Eureka! Junior Business Plan Competition by IIT Bombay](#)

## Stay Updated | Current Affairs | September 7, 2023

- Follow us on [Facebook](#), [Telegram](#) and [Twitter](#) for the latest Education News updates and Daily Current Affairs
- Subscribe to our [website](#) for more updates on upcoming exams and results.