

1 संग्रहालयों और सांस्कृतिक संस्थानों का डिजिटल रूपांतरण

- डिजिटल साधनों से धरोहर का संरक्षण और प्रसार।
- वर्चुअल म्यूजियम और ऑनलाइन प्रदर्शनी का विस्तार।
- 3D स्कैनिंग, AI और डिजिटल आर्काइव का उपयोग।
- QR कोड आधारित जानकारी से पर्यटकों को सुविधा।
- शोध, शिक्षा और सांस्कृतिक कूटनीति को बढ़ावा।
- आपदा की स्थिति में धरोहर का सुरक्षित संरक्षण।
- भारत की सांस्कृतिक विरासत को वैश्विक पहुंच।



महत्वपूर्ण तथ्य

डिजिटल पहुंच से संरक्षण मजबूत और ज्ञान का प्रसार व्यापक होता है।

UPSC कीवर्ड

डिजिटल हेरिटेज, सांस्कृतिक संरक्षण, इंटेजिबल हेरिटेज, सांस्कृतिक कूटनीति

2 ज्ञान भारत मिशन और पांडुलिपि संरक्षण

- ज्ञान भारत मिशन के तहत पांडुलिपियों का संरक्षण।
- भारत में लगभग एक करोड़ पांडुलिपियाँ मौजूद।
- आयुर्वेद, गणित, खगोल, दर्शन, साहित्य जैसे ज्ञान का भंडार।
- जलवायु, फफूंद और खराब भंडारण बड़ी चुनौतियाँ।
- डिजिटलकरण से दीर्घकालिक संरक्षण सुनिश्चित।
- पारंपरिक लिपियों और विशेषज्ञों की कमी चुनौती।
- राष्ट्रीय पांडुलिपि मिशन के साथ समन्वय।



महत्वपूर्ण तथ्य

भारत विश्व की सबसे समृद्ध पांडुलिपि परंपराओं में से एक रखता है।

UPSC कीवर्ड

ज्ञान भारत मिशन, राष्ट्रीय पांडुलिपि मिशन, डिजिटल आर्काइव, UNESCO MOW

3 अरुणाचल प्रदेश की सिटी लेक्स भारत की पहली रामसर साइट बनी

- सिटी लेक्स को रामसर साइट घोषित किया गया।
- भारत में कुल रामसर साइट्स अब 101।
- रामसर कन्वेंशन: 1971 (रामसर, ईरान)।
- उद्देश्य: आर्द्रभूमि का संरक्षण और विवेकपूर्ण उपयोग।
- जैवविविधता, प्रवासी पक्षियों और पारिस्थितिकी की रक्षा।
- बाढ़ निचंत्रण, कार्बन भंडारण और जल सुरक्षा में सहायक।
- भारत विश्व में सर्वाधिक रामसर साइट्स रखने वाले देशों में शामिल।



101
रामसर साइट्स
(भारत)

महत्वपूर्ण तथ्य

रामसर साइट्स आर्द्रभूमि संरक्षण और जल-पर्यावरण के लिए अंतराष्ट्रीय मान्यता देती हैं।

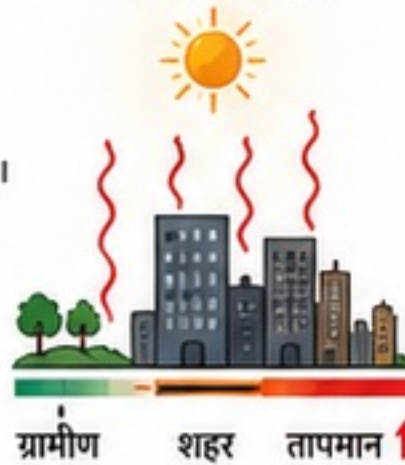
UPSC कीवर्ड

रामसर कन्वेंशन, आर्द्रभूमि, जैवविविधता, प्रवासी पक्षी, संरक्षण

4 जलवायु-लचीले शहर और शहरी हीटवेव

- शहरीकरण और जलवायु परिवर्तन से हीटवेव का जोखिम बढ़ा।
- हीट आइलैंड इफेक्ट से तापमान अधिक।
- हीट एक्शन प्लान से जीवन और स्वास्थ्य की रक्षा।
- हरित क्षेत्र, कूल रूफ, जल निकास्य जरूरी उपाय।
- प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली से हानि कम।
- स्मार्ट सिटी मिशन और एनडीएमए दिशानिर्देश के अनुरूप कार्य।
- जलवायु-संवेदी शहरी नियोजन की आवश्यकता।

हीट आइलैंड इफेक्ट



महत्वपूर्ण तथ्य

हीटवेव भारत में सबसे तेजी से बढ़ता जलवायु जोखिम है।

UPSC कीवर्ड

हीट आइलैंड, हीट एक्शन प्लान, शहरी लचीलापन, जलवायु परिवर्तन

5 जल प्रबंधन और संरक्षण

- एकीकृत जल संसाधन प्रबंधन पर जोर।
- मांग आधारित प्रबंधन और जल बजटिंग आवश्यक।
- वर्षा जल संचयन और भूजल पुनर्भरण पर ध्यान।
- सूक्ष्म सिंचाई से जल का कुशल उपयोग।
- जल कृषि, पेयजल और पारिस्थितिकी के लिए संरक्षित।
- जल जीवन मिशन, अतल भूजल योजना का समर्थन।
- SDG-6: स्वच्छ जल और स्वच्छता से संबंध।



महत्वपूर्ण तथ्य

जल सुरक्षा सतत विकास और ग्रामीण समृद्धि की आधारशिला है।

UPSC कीवर्ड

IWRM, जल जीवन मिशन, अतल भूजल, PMKSY, जल संरक्षण, SDG-6

6 वाहन-से-वाहन (V2V) संचार प्रणाली

- वाहन एक-दूसरे से रीयल-टाइम डेटा साझा करते हैं।
- गति, ब्रैकिंग, लोकेशन, ट्रेफिक की जानकारी।
- दुर्घटनाओं को कम करने और सुरक्षा बढ़ाने में सहायक।
- स्वायत्त ड्राइविंग और इंटेलिजेंट ट्रांसपोर्ट में उपयोगी।
- ट्रेफिक प्रवाह को बेहतर और ईंधन की बचत।
- DSRC, 5G, AI, IoT और एज कम्प्यूटिंग आधारित।
- भविष्य की स्मार्ट मोबिलिटी का महत्वपूर्ण घटक।



महत्वपूर्ण तथ्य

V2V तकनीक से सड़क सुरक्षा, दक्षिता और स्मार्ट परिवहन को बढ़ावा मिलता है।

UPSC कीवर्ड

V2V, ITS, स्मार्ट मोबिलिटी, कनेक्टेड व्हीकल, रोड सेफ्टी

7 राष्ट्रीय शहरी सड़क निगरानी (भारतीय सर्वे वाहन)

- CSIR-CRRI द्वारा भारतीय सर्वे वाहनों का लॉन्च।
- AI, GIS, सेंसर से शहरी सड़कों की निगरानी।
- सड़क की स्थिति, ज़योमेट्री, ट्रेफिक और पेवमेंट मूल्यांकन।
- डेटा आधारित निर्णय और मरम्मत की प्राथमिकता।
- भविष्यसूचक रखरखाव से लागत और क्षति कम।
- CAGM समर्पित मानक ढाँचे के अंतर्गत कार्य।
- स्मार्ट सिटी और डिजिटल इंफ्रास्ट्रक्चर को मजबूती।



महत्वपूर्ण तथ्य

डेटा आधारित रखरखाव से सड़क सुरक्षा और संसाधन उपयोग बेहतर होता है।

UPSC कीवर्ड

रोड एसेट मैनेजमेंट, AI, GIS, स्मार्ट इंफ्रास्ट्रक्चर, प्रिडिक्टिव मेंटेनेंस

8 सेमीक्रिस मिशन - राष्ट्रीय ऑफशोर अन्वेषण योजना (PIB बैकग्राउंडर)

- गहरे समुद्र में वैज्ञानिक सर्वे और अन्वेषण पर केंद्रित।
- उन्नत तकनीक से संसाधन मानचित्रण को बढ़ावा।
- हाइड्रोकार्बन, खनिज व समुद्री संसाधनों की पहचान।
- भारत की कर्जा सुरक्षा और ब्लू इकॉनमी को समर्थन।
- विशेष आर्थिक क्षेत्र (EEZ) के ज्ञान को बढ़ाता है।
- डीप ओशन मिशन के साथ पूरक भूमिका।
- दीर्घकालिक रणनीतिक और आर्थिक लाभ।



महत्वपूर्ण तथ्य

भारत का EEZ ~23.67 लाख वर्ग किमी (लगभग), अपार समुद्री संभावनाएँ।

UPSC कीवर्ड

ऑफशोर अन्वेषण, ब्लू इकॉनमी, EEZ, डीप ओशन मिशन, कर्जा सुरक्षा

9 एक खेलप्रधान राष्ट्र का निर्माण (PIB बैकग्राउंडर)

- भारत के खेल विकास की यात्रा पर आधारित बैकग्राउंडर।
- पहल: खेलो इंडिया, TOPS, फिट इंडिया, NSU आदि।
- जमीनी स्तर से अंतराष्ट्रीय उत्कृष्टता पर जोर।
- स्वास्थ्य, समावेशन और युवा सशक्तिकरण में योगदान।
- खेल आर्थिक विकास और रोजगार के अवसर बढ़ाता है।
- अंतराष्ट्रीय खेल प्रतिष्ठा और सॉफ्ट पावर को मजबूती।
- 2036 ओलंपिक की दीर्घकालिक तैयारी को बढ़ावा।



महत्वपूर्ण तथ्य

खेल क्षेत्र समावेशी विकास और स्वस्थ भारत का मजबूत आधार है।

UPSC कीवर्ड

खेल नीति, खेलो इंडिया, TOPS, युवा विकास, सॉफ्ट पावर

अन्य महत्वपूर्ण एक-पंक्तियाँ

भारत में कुल रामसर साइट्स अब 101 हो गई हैं।

ज्ञान भारत मिशन पांडुलिपि संरक्षण और डिजिटलीकरण को बढ़ाता है।

हीट एक्शन प्लान शहरी हीटवेव जोखिम को कम करने में सहायक है।

V2V संचार प्रणाली सड़क सुरक्षा और यातायात दक्षता को बढ़ाती है।

सेमीक्रिस मिशन भारत की ब्लू इकॉनमी और कर्जा सुरक्षा को सशक्त करता है।

1 Digital Transformation of Museums & Cultural Institutions

- AI-enabled archival management
- 3D documentation of monuments
- Virtual museums & digital exhibits
- QR-based visitor information
- Improves global accessibility
- Better conservation of heritage
- Strengthens cultural diplomacy



Value Addition

Supports cultural tourism, research & education.

Keywords

Digital Heritage, UNESCO 2003, ICH, Cultural Diplomacy

2 Gyan Bharat Mission & Manuscript Heritage

- Preservation of India's one crore manuscripts
- Covers Ayurveda, Astronomy, Maths, Literature, Governance
- Palm-leaf, Birch bark & paper manuscripts
- Climate damage, fungus major threats
- Digitisation & cataloguing drive
- Promotes traditional knowledge
- National Mission for Manuscripts



Value Addition

Preserves civilisational knowledge for future.

Keywords

Gyan Bharat, Manuscripts, Memory of the World, NMM

3 City Lakes – Arunachal's First Ramsar Site (India Total: 101)

- City Lakes designated as Ramsar Site
- India now has 101 Ramsar Sites
- Adopted in 1971 at Ramsar, Iran
- Conservation & wise use of wetlands
- Criteria: ecological uniqueness, rare species, migratory birds
- Benefits: biodiversity, flood control, carbon storage
- India among top countries in Ramsar Sites



Value Addition

Wetlands = Water security + Livelihood + Climate action

Keywords

Ramsar Convention, Wetlands, Biodiversity, Conservation

4 Climate-Resilient Cities & Urban Heatwaves

- Heatwaves: rising climate risk in urban areas
- Urban Heat Island Effect increases temperatures
- Health risks, energy demand & economic losses
- Urban forests, cool roofs, water bodies crucial
- Heat Action Plans & early warning systems
- Climate-sensitive urban planning needed
- Aligned with NDMA Heatwave Guidelines



Value Addition

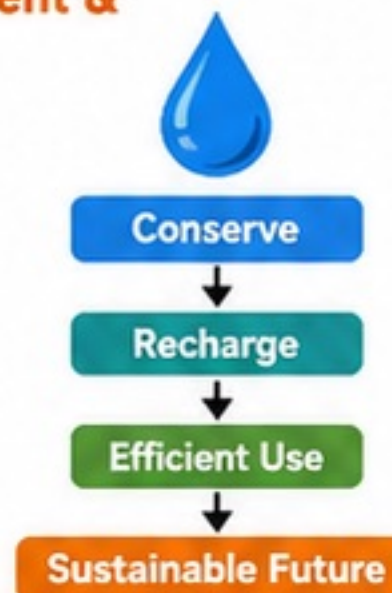
Protects health, saves energy, reduces economic losses.

Keywords

Heat Action Plan, UHI Effect, Resilience, Adaptation

5 Water Management & Conservation

- Integrated Water Resources Management (IWRM)
- Rainwater harvesting & aquifer recharge
- Micro-irrigation & water budgeting
- Demand-side management
- Key Schemes: Jal Jeevan Mission, PMKSY, Atal Bhujal Yojana
- Ensures water security
- Linked with SDG-6



Value Addition

Water security → Food security → Economic growth.

Keywords

IWRM, SDG-6, Rainwater Harvesting, Aquifer Recharge

6 Vehicle-to-Vehicle (V2V) Communication Systems

- Vehicles exchange real-time data (speed, location, braking)
- Improves road safety & reduces accidents
- Enables autonomous & connected driving
- Optimises traffic & fuel efficiency
- Tech: DSRC, 5G, IoT, AI, Edge Computing
- Enhances emergency response
- Future of Intelligent Transport Systems



Value Addition

Safer roads, efficient mobility, lower emissions.

Keywords

V2V, ITS, 5G, AI, DSRC, Connected Mobility

7 National Urban Road Monitoring using Indian Survey Vehicles

- CSIR-CRRI launched Indian Survey Vehicles
- AI, GIS & laser profiling for road monitoring
- Pavement condition assessment
- Predictive maintenance & better budgeting
- Safer roads & reduced logistics cost
- Supports Smart Cities & Digital Infrastructure
- CAGM-supported framework



Value Addition

Data-driven decisions → Better roads → Economic efficiency.

Keywords

Digital Infrastructure, AI, GIS, Asset Management

8 SemiCrys Mission – National Offshore Exploration Scheme

- Strengthens offshore exploration capabilities
- Advanced scientific surveys & technologies
- Supports energy security & resource mapping
- Focus on critical minerals & marine resources
- Linked with Blue Economy & Deep Ocean Mission
- Enhances strategic autonomy in marine resources
- Supports sustainable development



Value Addition

Energy security, Blue Economy, Strategic minerals.

Keywords

Offshore Exploration, EEZ, Blue Economy, Deep Ocean

9 The Making of a Sporting Nation

- Explains India's sporting ecosystem & reforms
- Initiatives: Khelo India, TOPS, Fit India, SAI, NSU
- Focus on grassroots & elite sports
- Sports promote health, employment & inclusion
- Strengthens soft power & national integration
- Supports youth development & nation-building
- Linked with Commonwealth Games preparations



Value Addition

Sports = Health + Human Capital + Soft Power.

Keywords

Khelo India, TOPS, Fit India, Sports Ecosystem

Other Important One-Liners



India now has 101 Ramsar Sites after Arunachal Pradesh addition.



V2V technology improves road safety & enables connected mobility.



Heat Action Plans are key to tackling urban heatwaves & climate risks.



Gyan Bharat Mission preserves India's one crore priceless manuscripts.



Water conservation & IWRM ensure sustainable water security for all.

Mounting rupee/U.S. dollar exchange rate pressure weighs on trade

Weakening of rupee is also evident in 'real effective exchange rate' which fell by around 9% in March, 10.6% in April and 11.7% in May. this decline placed the rupee among the weakest-performing major global currencies consecutively for the three months, second only to the Japanese yen

NEWS ANALYSIS

Rahul Mazumdar
Srejita Nandy

The Indian economy is encountering mounting challenges amid heightening external pressures. Despite consumption-led nature, weakening merchandise exports due to the additional U.S. tariffs imposed since April 2025 and the ongoing West Asia conflict



Free fall: The rupee steadily depreciated by 9% from about ₹87.5/dollar to about ₹95.4 by end-July.

2 KEY DATA & TRENDS

- Rupee depreciated by 9% from ₹87.5/\$ (end-July 2025) to ₹95.4/\$ (end-July 2026).
- Real Effective Exchange Rate (REER) fell: 9% (Mar), 10.6% (Apr), 11.7% (May).
- 2nd weakest among major global currencies for 3 consecutive months (only Japanese Yen weaker).
- On Y-o-Y basis, REER depreciation moderated to 8.3%.
- Merchandise exports (Apr-Jun'26): \$129.5 billion (↑6% Y-o-Y).
- Petroleum exports ↑ 36.6% Y-o-Y.
- Electronics goods ↑ 22.6%, Engineering goods ↑ 18.1%.



REER Depreciation (Y-o-Y)
8.3%

GS III • Economy • Data & Indicators

3 WHY IS THE RUPEE WEAKENING?

- Additional U.S. tariffs on Indian goods since April 2025.
- Ongoing West Asia conflict → higher oil prices.
- Strong U.S. dollar in global markets.
- Rising cost of imports (oil, raw materials, electronic components).
- Imported inflation & higher input costs for industries.
- Structural vulnerabilities in India's manufacturing & trade.



GS III • Economy • External Sector

4 IMPACT ON INDIA'S ECONOMY



- Costlier imports → higher import bill.
- Imported inflation increases.
- Pressure on current account deficit.
- Higher input costs → affect profit margins of industries.
- May reduce export competitiveness if global demand slows.
- But weak rupee gives some boost to exports in price-sensitive sectors.

GS III • Economy • Macroeconomic Impact

5 IMPACT ON TRADE

- Weak rupee makes Indian exports relatively cheaper.
- Helps export growth in petroleum, electronics, engineering goods.
- However, export growth marginal (only ↑ 0.2% in Apr-Jun'26).
- Import growth high: ↑ 6.2% & 7.7% in Apr-Jun'26.
- Trade deficit widened further to \$86.9 billion in Q1 (2026-27).



GS III • Trade • External Sector

6 STRUCTURAL VULNERABILITIES

- High dependence on imported oil & critical raw materials.
- Narrow export basket; low value addition.
- Low manufacturing competitiveness.
- Exchange rate pass-through to inflation.
- External shocks → higher sensitivity.



GS III • Economy • Structural Issues

7 POLICY RESPONSE & WAY FORWARD



- RBI intervenes in forex market to manage volatility.
- Maintain adequate forex reserves.
- Diversify export markets & products.
- Boost domestic manufacturing & competitiveness.
- Reduce import dependence (oil, electronics, intermediates).
- Strengthen trade agreements & FTA network.

GS III • Policy • Reform Agenda

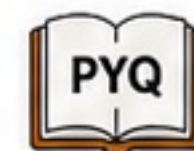
8 UPSC VALUE ADDITION



- Exchange rate is a key macro-economic indicator.
- Linked with inflation, growth, CAD & fiscal stability.
- RBI Act, 1934 → Maintaining exchange rate stability.
- Atmanirbhar Bharat → reduces import dependence.
- Sustained forex reserves provide external sector resilience.

GS III • India's Economy • Macro Indicators

9 UPSC PYQ LINKAGE



- Discuss the impact of exchange rate fluctuations on India's economy. (GS III – Economy)
- What are the major factors affecting the Indian rupee? (GS III – Current Affairs)
- How does a weak rupee affect India's trade balance and current account deficit?
- Essay:** India's external sector challenges in a volatile global environment.

GS III • PYQ • Essay • Current Affairs

Why does Kerala report a high leptospirosis burden?

Which groups are most vulnerable to contracting leptospirosis in the State?

C. Maya

The story so far:

Leptospirosis is a tropical zoonotic disease – a bacterial systemic infection caused by pathogenic *Leptospira* – highly integrated with an environment in which both humans and animals thrive. The disease, which began to be reported in Kerala since 1989, has been endemic in the State for the past three decades or more and has now become the communicable disease with the highest mortality profile.

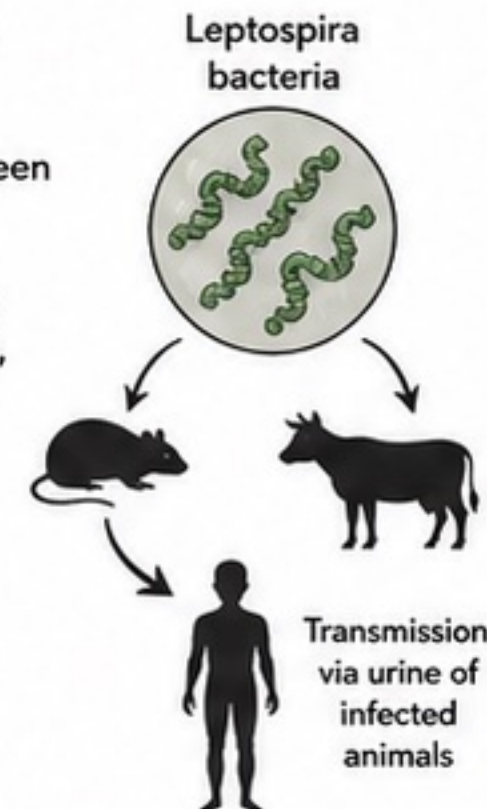
Leptospirosis is associated with a broad spectrum of severity, ranging from mild illness to severe disease. It is only in 5-10% that the disease worsens and the prognosis becomes unpredictable.

Molecular diagnosis (PCR) has been introduced by the State for early detection.

Chemoprophylaxis with doxycycline—200 mg twice a week—targets high-risk groups.

2 WHAT IS LEPTOSPIROSIS?

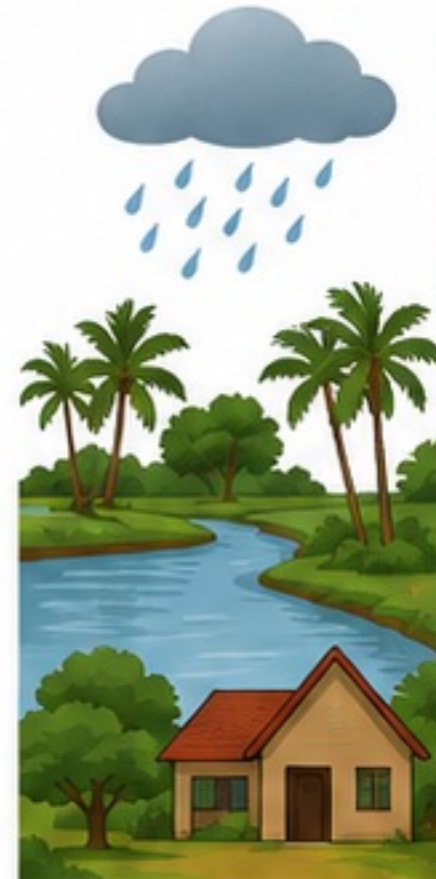
- Bacterial disease caused by pathogenic *Leptospira*.
- Zoonotic: transmitted between animals and humans.
- Can affect multiple systems: fever, myalgia, conjunctivitis, GI issues; can turn severe.
- Incubation: 5–14 days (commonly 5–10 days).
- Spectrum: subclinical/mild illness to severe disease (Weil's disease).
- Notifiable disease in India.



GS II • Health • Communicable Diseases

3 WHY KERALA IS A HOTSPOT?

- Heavy monsoons, frequent floods, year-round moisture & humidity.
- Ideal survival conditions for *Leptospira* in soil & water.
- Abundance of rodent & animal reservoirs near human habitats, farms, paddy fields & canals.
- Agricultural & manual labourers in high exposure.
- Urban areas: cases among gardening workers & people in low socio-economic strata.



GS III • Environment • Ecology

4 WHO IS MOST AT RISK?



Agricultural & manual labourers in productive ages.



Sanitation, canal cleaning & dairy workers.



Construction workers, road workers & migrant workers.



Women doing gardening (bare-handed) in urban areas.

GS II • Vulnerable Sections • Occupational Health

5 WHY IS CASE FATALITY RISING?

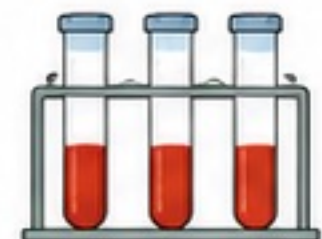
- Late diagnosis and rapid progression.
- Complications: pulmonary haemorrhage, multi-organ failure.
- Narrow window (4.5–5 days) for effective treatment.
- Variability in clinical presentation makes early detection difficult.
- Limited availability of diagnostic tests in some districts.
- Secondary care hospitals lack round-the-clock emergency facilities.



GS II • Health System • Public Health

6 DIAGNOSIS CHALLENGES

- Early symptoms mimic tropical fever → self-medication.
- Serology (ELISA) not confirmatory in acute phase.
- PCR available but not widely accessible across districts.
- Need for intensivist support for severe cases.
- Under-reporting due to low awareness.



Serology (ELISA)



PCR (Molecular diagnosis)

GS II • Diagnostics • Health Infrastructure

7 KERALA'S STRATEGY

- Chemoprophylaxis with Doxycycline 200 mg twice a week for high-risk groups.
- Targeted group: high exposure occupational categories.
- Early intervention even before symptoms appear.
- Used as per protocol to prevent replication of bacteria.
- Poor compliance & delayed start can reduce effectiveness.



GS II • Disease Control • Prevention

8 MODIFICATIONS SUGGESTED

- Focus on vulnerable occupational groups in high-exposure zones.
- Risk communication & awareness campaigns.
- Preventive gear: gumboots, gloves for labourers.
- Safe water, sanitation & rodent control measures.
- Strengthen surveillance, early testing & data reporting.



GS II • Risk Communication • One Health

9 UPSC VALUE ADDITION

- One Health Approach: human–animal–environment link.
- SDGs: 3 (Good Health), 6 (Clean Water), 11 (Sustainable Cities), 15 (Life on Land).
- National IHRP integrates leptospirosis surveillance.
- Climate Change increases frequency of floods → higher risk.
- Case study of Kerala = need for localised, science-based public health strategies.



GS II/III • One Health • SDGs • Climate Resilience

Why are govt. schools shutting down?

Which States have witnessed the highest number of closures? How has school rationalisation affected children's access to education? Who bears the biggest burden of government school closures? Can the Centre step in to reverse the trend? Why has the Right to Education Act fallen short?

EXPLAINER

G. Ramakrishnan

The story so far:

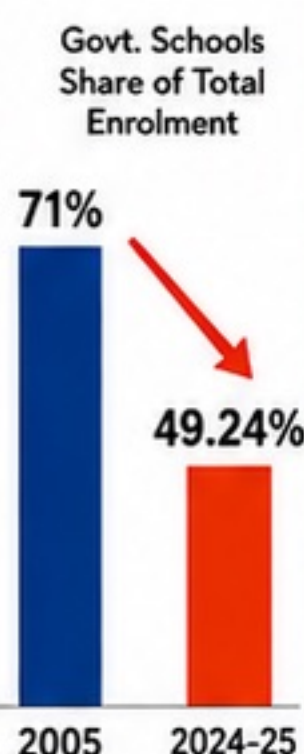
A recent NITI Aayog report said some 94,000 government schools were closed over the past decade, an average of 25 a day, contributing to a 2.26 crore decline in government school enrolment. The government schools' share of total enrolment has fallen from 71% in 2005 to 49.24% in 2024-25.



School closures are happening across States on the grounds of rationalisation. THULASI KAKKAT

2 KEY DATA & FACTS

- ~94,000 govt. schools closed in the past decade.
- Avg. 25 schools closed every day.
- Led to 2.26 crore decline in govt. school enrolment.
- School share in total enrolment: 71% (2005) → 49.24% (2024-25).
- 7.37 lakh children in MP (Dec 2025) had no school records.
- 29,000 children in Jhajua & Shipuri fell into 'Drop Box' category.
- 6,500 schools in another 35 districts saw fewer than 10 admissions.



GS II • Education • Data Trends

3 WHAT IS SCHOOL RATIONALISATION?

- Consolidation/closure of schools with low enrolment.
- Single teacher covering five classes – compromises quality.
- Unable to know child's background.
- Breach of RTE Act staffing & quality norms.
- Govt. instructed DEOs to list unmapped children and contact them for enrolment.
- Travel 4–6 km daily affects children's safety, time & learning.



RTE Act • Access • Quality Education

4 STATES MOST AFFECTED



- Uttar Pradesh, Madhya Pradesh, Jammu & Kashmir worst hit.
- In MP (Dec 2025): 7.37 lakh children have no school records.
- Jhajua & Shipuri: 29,000 children in 'Drop Box' category.

Equity • Regional Disparity • Vulnerable Children

5 WHO IS RESPONSIBLE?

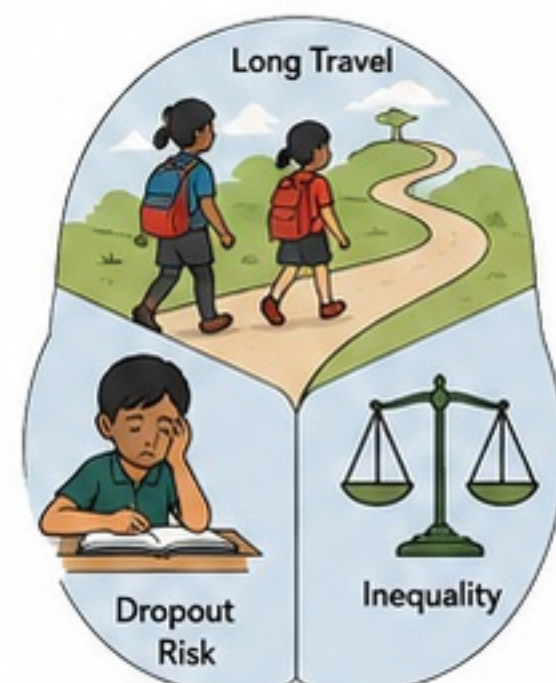
- Education is in Concurrent List (42nd Amendment).
- States implement; Centre sets norms & funds.
- RTE Act & neighbourhood school mandate – Centre's responsibility.
- Need coordinated action between Centre & States.
- Central funds tied to NEP implementation.



Concurrent List • Article 246 • Cooperative Federalism

6 IMPACT ON CHILDREN

- Loss of neighbourhood schools.
- Long travel affects safety, attendance & learning.
- Dropout risk increases.
- Marginalised: Muslim, SC, ST communities.
- Weakens RTE Act's aim of universal, equitable access.
- Burden on poor & rural families the highest.



Article 21A • Equality • Social Justice

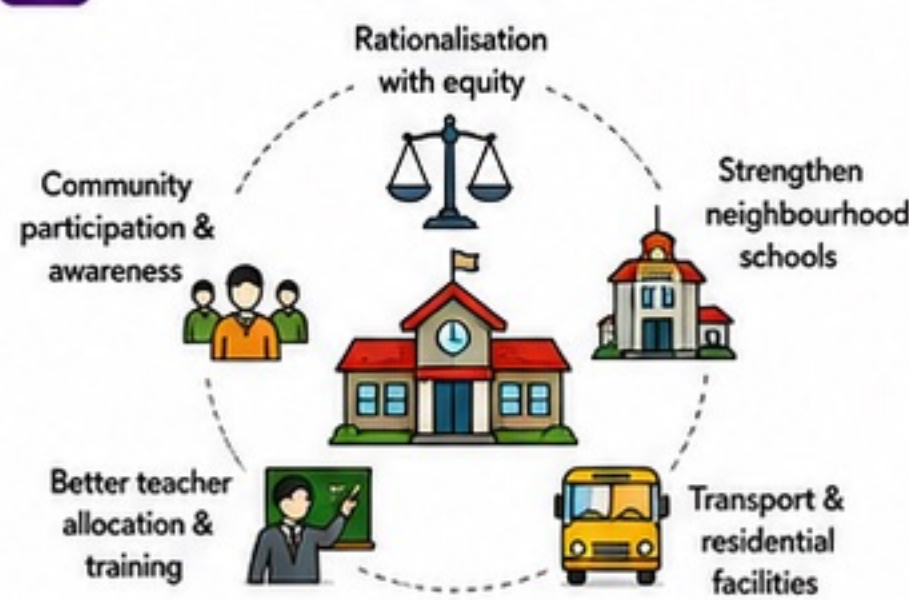
7 RTE ACT: WHY FALLING SHORT?

- Passed in 2009, in force since 2010.
- Guarantees free & compulsory education (6–14 years).
- Focus on access, not on quality of learning.
- Entitlements hard to enforce.
- No mechanism for parental participation.
- School Management Committees largely ineffective.



RTE Act • Implementation Gap • Quality Deficit

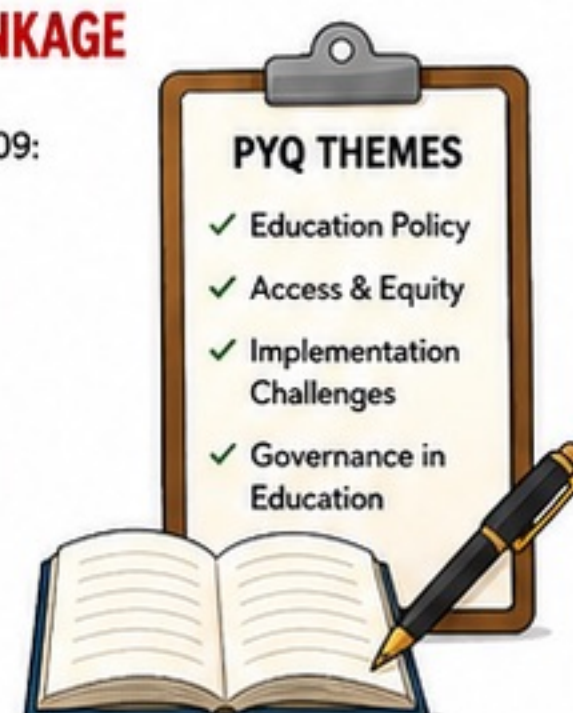
8 WAY FORWARD & SOLUTIONS



Good Governance • SDG 4 • Inclusive Education

9 UPSC PYQ LINKAGE

- Right to Education Act, 2009: Features, significance and shortcomings. (GS II)
- Issues related to development & management of Social Sector/Services relating to Education. (GS II)
- Education as a tool for social change and empowerment. (Essay)



GS II • Education • Governance • Essay

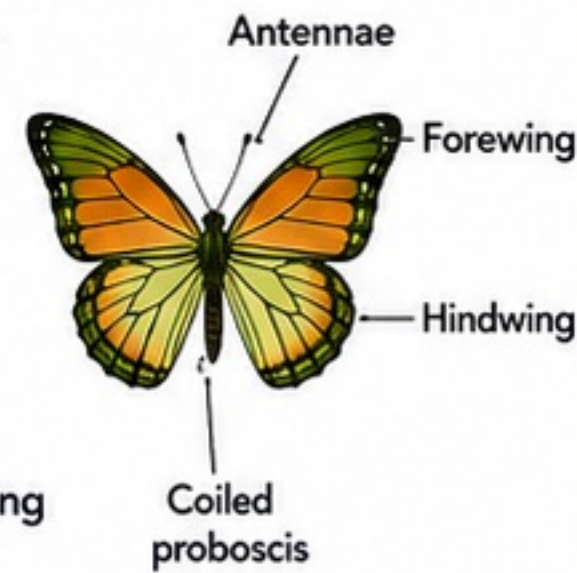
1 A lepidoptera hotspot, India is home to 8.25% of the world's butterflies, moths



India is home to 13,703 species of lepidoptera – butterflies and moths – which is about 8.25% of the total lepidoptera found across the globe. Of the 13,703 species, 12,286 are moths and 1,417 are butterflies.

2 WHAT IS LEPIDOPTERA?

- Order in class Insecta.
- Includes butterflies (Rhopalocera) and moths (Heterocera).
- ~180,000 species worldwide.
- Characterised by scaled wings, siphoning mouthparts.
- Play key roles in pollination, food webs and nutrient cycling.



3 INDIA – A GLOBAL HOTSPOT

- 13,703 species in India.
- 8.25% of global lepidoptera diversity.
- 12,286 moths and 1,417 butterflies.
- Represents 240 subfamilies, 102 families and 31 superfamilies.



India is among few megadiverse nations with such a rich lepidoptera inventory.

4 GEOGRAPHIC DISTRIBUTION



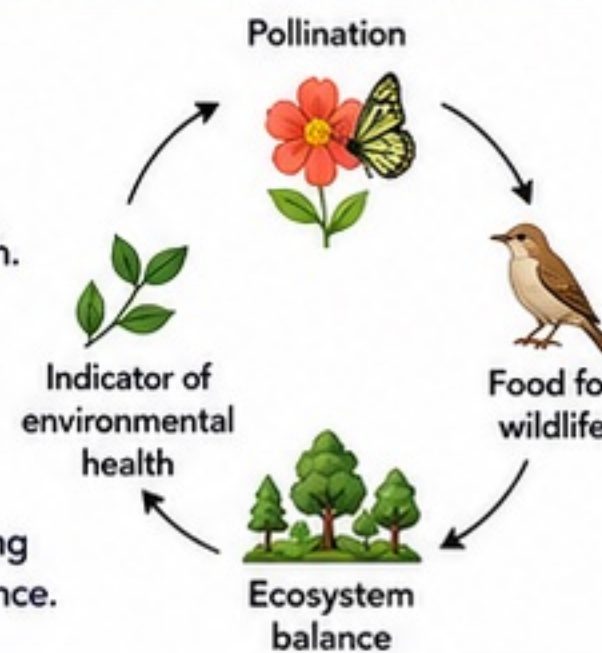
- Western Ghats**
High endemism
- Himalayan Region**
Rich temperate diversity
- Northeast India**
High species richness
- Central & Eastern India**
Diverse habitats



Diverse climates and habitats support extraordinary lepidoptera diversity.

5 ECOLOGICAL IMPORTANCE

- Vital pollinators for many plants.
- Indicator species of environmental health.
- Support food webs for birds, bats and other insects.
- Aid in nutrient cycling and ecosystem balance.



Butterflies and moths are small but critical pillars of healthy ecosystems.

6 THREATS TO LEPIDOPTERA

- Habitat loss and fragmentation.
- Deforestation and land use changes.
- Pesticides and pollution.
- Climate change affecting distribution.
- Light pollution impacts moth populations.



Habitat Loss



Pesticides



Climate Change



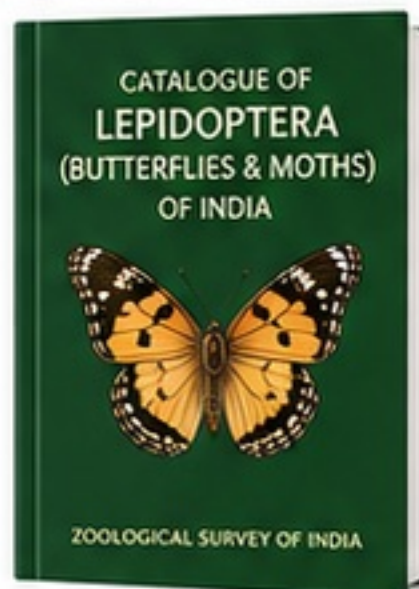
Light Pollution



Conservation actions are urgent to protect this vulnerable diversity.

7 SCIENTIFIC ACHIEVEMENT

- ZSI published "Catalogue of Lepidoptera (Butterflies & Moths) of India".
- Result of ~12 years of rigorous research.
- Based on field exploration, museum curation and literature verification.
- Peer-reviewed in Zootaxa journal.



A monumental reference for taxonomy, research and biodiversity studies.

8 CONSERVATION & POLICY RELEVANCE

- Baseline data for monitoring and future research.
- Supports National Biodiversity Action Plan (NBAP).
- Aids in IUCN assessments and Red List evaluations.
- Important for Environmental Impact Assessments (EIA).
- Helps in designing effective conservation strategies.



Scientific inventories are foundation for evidence-based conservation.

9 WAY FORWARD

- Protect and restore natural habitats.
- Reduce pesticide use; promote organic practices.
- Create community awareness on biodiversity.
- Long-term monitoring of population trends.
- Integrate lepidoptera conservation in climate and land-use policies.



Conserving lepidoptera means conserving life and ecological balance.

1 रुपये पर डॉलर दबाव और व्यापार पर असर



- रुपये पर लगातार अवमूल्यन का दबाव बना है।
- मजबूत डॉलर से आयात महंगा होता है।
- तेल आयात के कारण बाह्य दबाव बढ़ता है।
- निर्यात प्रतिस्पर्धा को कुछ लाभ हो सकता है।
- आयातित महंगाई की चिंता बढ़ी है।
- RBI विदेशी मुद्रा बाजार की स्थिरता पर नजर रखता है।
- विनिमय दर चालू खाते (CAD) को प्रभावित करती है।

RBI • विदेशी मुद्रा भंडार • CAD • महंगाई

GS III • अर्थव्यवस्था • बाह्य क्षेत्र

2 लेपिडाप्टेरा हॉटस्पॉट भारत में 8.25% तितलियों, पतंगों



- भारत में विश्व की लगभग 8.25% तितलियाँ व पतंगें हैं।
- लेपिडाप्टेरा पारिस्थितिकी तंत्र स्वास्थ्य का संकेतक है।
- अनेक प्रजातियाँ स्थानिक (एडेमिक) हैं।
- आवास विनाश से विविधता को खतरा है।
- जलवायु परिवर्तन वितरण को प्रभावित कर रहा है।
- वनों का संरक्षण अत्यंत आवश्यक है।
- जैव-विविधता निगरानी संरक्षण में सहायक है।

पश्चिमी घाट • हिमालय • परागकणक • IUCN

GS III • पर्यावरण • जैव-विविधता

3 भारत वैज्ञानिक बनाता है, रोक नहीं पाता



- भारत में वैज्ञानिक मानव संसाधन व्यापक रूप से उपलब्ध।
- ब्रेन ड्रेन अब भी गंभीर चुनौती है।
- अनुसंधान के लिए पर्याप्त धन की कमी।
- संस्थागत पारिस्थितिकी तंत्र कमजोर है।
- उद्योग-शिक्षा सहयोग सीमित है।
- वैश्विक सहयोग के अवसर बढ़ रहे हैं।
- नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र को मजबूत करना आवश्यक।

GERD • R&D • NRF • नवाचार

GS III • विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

4 सोशल मीडिया पर प्रसव सलाह क्यों?



- अधिक परिवार प्रसव सलाह के लिए ऑनलाइन जा रहे हैं।
- गलत जानकारी का खतरा बहुत अधिक है।
- चिकित्सा परामर्श हमेशा आवश्यक है।
- एल्गोरिद्म वायरल सामग्री को बढ़ावा देते हैं।
- डिजिटल साक्षरता बहुत महत्वपूर्ण है।
- मातृ स्वास्थ्य के लिए प्रमाण-आधारित देखभाल जरूरी।
- जन स्वास्थ्य संचार को मजबूत करना होगा।

डिजिटल साक्षरता • जन स्वास्थ्य • AI

GS II • स्वास्थ्य • समाज

5 गिरती दीवारें (संपादकीय)

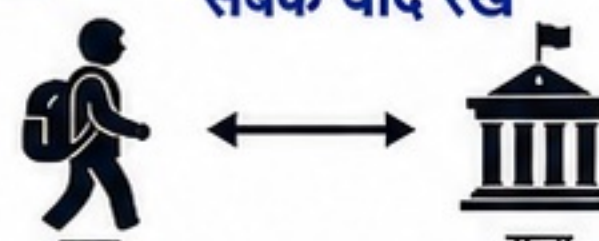


- संपादकीय में संस्थाओं के कमजोर होते संरक्षण पर चर्चा।
- लोकतंत्रिक जवाबदेही के लिए मजबूत संस्थाएँ आवश्यक।
- संवैधानिक मूल्य हमारी नींव हैं।
- नियंत्रण और संतुलन नागरिक स्वतंत्रता की रक्षा करते हैं।
- पारदर्शिता से सार्वजनिक विश्वास मजबूत होता है।
- विधि का शासन (Rule of Law) केंद्रीय है।
- संस्थागत सुधारों में निरंतरता आवश्यक है।

संविधान • जवाबदेही • विधि का शासन

GS II • राजनीति

6 राज्य बनाम उसके छात्र, सबक याद रखें



- छात्र भागीदारी लोकतंत्र का महत्वपूर्ण हिस्सा है।
- सार्वजनिक संस्थाओं को संवाद को प्रोत्साहन देना चाहिए।
- शांतिपूर्ण विरोध का संवैधानिक महत्व है।
- शिक्षा स्थल विश्वान पर आधारित होने चाहिए।
- प्रशासनिक प्रद्विन्नियाँ वैधता को प्रभावित करती हैं।
- अधिकार और जिम्मेदारियाँ साथ-साथ चलते हैं।
- इन सबकों का महत्व कैपस से परे है।

अनुच्छेद 19 • लोकतंत्र • अधिकार

GS II • शासन

7 सशक्त सार्वजनिक स्वास्थ्य व्यवस्था और बेहतर व्यय



- मजबूत सार्वजनिक स्वास्थ्य व्यवस्था बेहतर परिणाम देती है।
- निवारक स्वास्थ्य सेवा रोग भार को कम करती है।
- सार्वजनिक निवेश स्वास्थ्य के लिए अनिवार्य है।
- प्राथमिक स्वास्थ्य देखभाल आधारस्तंभ है।
- मानव संसाधन को मजबूत करना आवश्यक है।
- स्वास्थ्य समानता के लिए सतत वित्त पोषण जरूरी।
- सार्वभौमिक पहुंच अंतिम लक्ष्य है।

NHM • SDG 3 • UHC

GS II • स्वास्थ्य

8 सरकारी स्कूल क्यों बंद हो रहे हैं?



- घटता नामांकन स्कूलों की व्यवहार्यता को प्रभावित करता है।
- शिक्षक वितरण (Teacher Deployment) महत्वपूर्ण है।
- शिक्षा तक पहुंच राज्य की जिम्मेदारी है।
- ग्रामीण क्षेत्रों में शिक्षा पर विशेष ध्यान जरूरी है।
- बुनियादी ढांचा सीखने को प्रभावित करता है।
- गुणवत्ता बेहतर होगी तो नामांकन बढ़ेगा।
- नीति निर्माण में समानता (Equity) मार्गदर्शक होनी चाहिए।

NEP 2020 • RTE अधिनियम

GS II • शिक्षा

9 केरल में लेप्टोस्पायरोसिस का बोझ क्यों अधिक?



- केरल में लेप्टोस्पायरोसिस के मामले बार-बार आते हैं।
- बाढ़ और जल-संपर्क से जोखिम बढ़ता है।
- चूहों के मूत्र से संक्रमण फैलता है।
- समय पर पहचान और उपचार महत्वपूर्ण है।
- जन जागरूकता से रोग का बोझ कम होता है।
- स्वच्छता और जल निकासी बहुत महत्वपूर्ण है।
- निगरानी (Surveillance) रोकथाम में सहायक है।

जूनोटिक रोग • बाढ़ • जन स्वास्थ्य

GS II • स्वास्थ्य

त्वरित समाचार (9)

- रुपये पर डॉलर दबाव बाह्य क्षेत्र पर दबाव जारी। व्यापार लागत प्रभावित।
- यात्रा बीमा विदेश यात्रा में वृद्धि। जोखिम प्रबंधन के लिए आवश्यक।
- सोना और चांदी जुलाई में प्रदर्शन कमजोर। कमोडिटी बाजार पर नजर।
- अमेरिका-इजराइल-ईरान सीजफायर प्रयास जारी। हार्मूज जलडमरूमध्य महत्वपूर्ण।
- कावेरी जल तमिलनाडु की ओर जल छोड़ा जाएगा। अंतरराज्यीय जल मुद्दा।
- SC और सेक्स वर्क अधिकार-आधारित न्यायिक दृष्टिकोण। कार्यान्वयन की आवश्यकता।
- टाटा ट्रस्ट्स स्वास्थ्य व शिक्षा में संस्थान निर्माण। सामाजिक प्रभाव पर फोकस।
- नशा-मुक्त युवा अभियान राष्ट्रव्यापी अभियान शुरू। समुदाय भागीदारी पर जोर।
- अत्यधिक घटनाओं की सामग्री जलवायु-प्रतिरोधी सामग्री पर शोध। भविष्य के लिए महत्वपूर्ण।

प्रीलिम्स तथ्य (9)

- भूगोल: हार्मूज जलडमरूमध्य फारस की खाड़ी को ओमान की खाड़ी से जोड़ता है।
- पर्यावरण: लेपिडाप्टेरा में तितलियाँ और पतंगें शामिल होते हैं।
- अर्थव्यवस्था: विनिमय दर आयात और निर्यात दोनों को प्रभावित करती है।
- कृषि: परागकणक (Pollinators) फसल उत्पादकता को बढ़ाते हैं।
- विज्ञान: ब्रेन ड्रेन नवाचार क्षमता को कमजोर करता है।
- राजनीति: अनुच्छेद 19 अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता की रक्षा करता है।
- अंतरराष्ट्रीय संगठन: WHO सार्वभौमिक स्वास्थ्य कवरेज (UHC) को बढ़ावा देता है।
- मानचित्रण: केरल में मानसून के बाद लेप्टोस्पायरोसिस के मामले अधिक पाए जाते हैं।
- रिपोर्ट: ग्लोबल इनोवेशन इंडेक्स नवाचार प्रदर्शन को मापता है।

शब्दावली (5)

- लचीलापन — संकट से उबरने की क्षमता
- सावधानी — विवेकपूर्ण निर्णय
- संरक्षणशभाव — जिम्मेदार प्रबंधन
- समानता — निष्पक्ष अवसर/पहुंच
- संस्थात्मकवाद — संस्थाओं में विश्वास

1 Rupee-Dollar Pressure & Trade

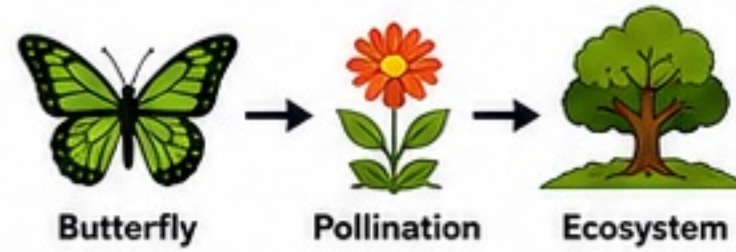


- Rupee faces sustained depreciation pressure.
- Strong dollar raises import costs.
- Oil imports widen external pressure.
- Export competitiveness may improve.
- Imported inflation remains a concern.
- RBI monitors forex market stability.
- Exchange rate influences current account.

RBI • Forex Reserves • CAD • Inflation

GS III • Economy • External Sector

2 India: Lepidoptera Hotspot



- India hosts about 8.25% of global butterflies and moths.
- Lepidoptera indicates ecosystem health.
- Many species are endemic.
- Habitat loss threatens diversity.
- Climate change alters distribution.
- Forest conservation is crucial.
- Biodiversity monitoring supports conservation.

Western Ghats • Himalaya • Pollinators • IUCN

GS III • Environment • Biodiversity

3 Retaining India's Scientists



- India produces large scientific manpower.
- Brain drain remains significant.
- Research funding challenges persist.
- Institutional ecosystem affects retention.
- Industry-academia linkage is limited.
- Global collaboration is increasing.
- Innovation ecosystem needs strengthening.

GERD • R&D • NRF • Innovation

GS III • Science & Technology

4 Social Media & Childbirth Advice



- More families seek online health advice.
- Misinformation risks remain high.
- Medical consultation remains essential.
- Algorithms amplify viral content.
- Digital literacy is important.
- Maternal health requires evidence-based care.
- Public health communication is crucial.

Digital Literacy • Public Health • AI

GS II • Health • Society

5 Falling Walls

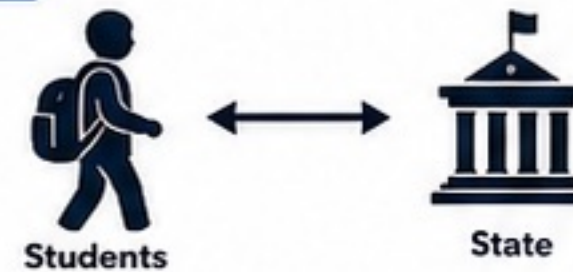


- Editorial discusses weakening institutional safeguards.
- Democratic accountability requires strong institutions.
- Constitutional values remain foundational.
- Checks and balances protect liberty.
- Public trust requires transparency.
- Rule of law is central.
- Institutional reforms require continuity.

Constitution • Accountability • Rule of Law

GS II • Polity

6 State & Students



- Student participation is part of democracy.
- Public institutions should encourage dialogue.
- Peaceful dissent has constitutional value.
- Education spaces require trust.
- Administrative responses shape legitimacy.
- Rights and responsibilities coexist.
- Lessons extend beyond campuses.

Article 19 • Democracy • Rights

GS II • Governance

7 Better Public Health Spending

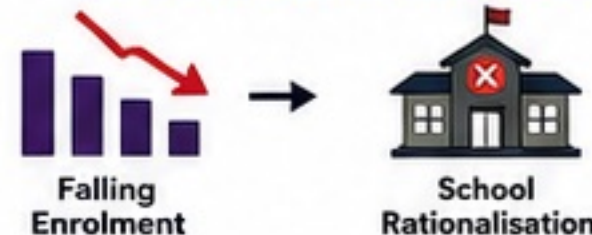


- Strong public health systems improve outcomes.
- Preventive healthcare reduces burden.
- Public investment remains essential.
- Primary healthcare is foundational.
- Human resources require strengthening.
- Health equity needs sustained funding.
- Universal access remains the objective.

NHM • SDG 3 • UHC

GS II • Health

8 Why are Govt. Schools Shutting Down?



- Falling enrolment affects school viability.
- Teacher deployment is important.
- Access remains a public obligation.
- Rural education requires attention.
- Infrastructure influences learning.
- Quality determines enrolment.
- Equity must guide policy.

NEP 2020 • RTE Act

GS II • Education

9 Why does Kerala Report a High Leptospirosis Burden?



- Kerala reports recurring leptospirosis cases.
- Flood exposure increases risk.
- Rodent urine spreads infection.
- Early diagnosis is important.
- Public awareness reduces burden.
- Sanitation is critical.
- Surveillance supports prevention.

Zoonosis • Floods • Public Health

GS II • Health

QUICK NEWS (9)

- Rupee-Dollar Pressure**
External sector under pressure. Trade costs affected.
- Travel Insurance**
Growing overseas travel. Risk management tool.
- Gold & Silver**
Weak performance in July. Commodity market watch.
- U.S.-Israel-Iran**
Ceasefire efforts continue. Hormuz remains significant.
- Cauvery Water**
Release towards Tamil Nadu. Inter-state water issue.
- SC & Sex Work**
Rights-based judicial discussion. Need for implementation.
- Tata Trusts**
Institution building focus. Healthcare & education expansion.
- Drug-Free Youth**
National campaign launched. Community participation stressed.
- Extreme-event Materials**
Climate-resilient materials. Growing research focus.

PRELIM FACTS (9)

- Geography:** Hormuz connects Persian Gulf with Gulf of Oman.
- Environment:** Lepidoptera includes butterflies and moths.
- Economy:** Exchange rate affects imports and exports.
- Agriculture:** Pollinators support crop productivity.
- Science:** Brain drain affects innovation capacity.
- Polity:** Article 19 protects freedom of expression.
- International Organisation:** WHO promotes Universal Health Coverage.
- Mapping:** Kerala reports recurrent leptospirosis after monsoon.
- Reports:** Global Innovation Index tracks innovation performance.

VOCABULARY (5)

- Resilience** — Capacity to recover
- Prudence** — Wise judgement
- Stewardship** — Responsible management
- Equity** — Fairness in access
- Institutionalism** — Faith in institutions



“I DON'T WATCH THE NEWS... BUT I SAW THIS ON SOCIAL MEDIA”

The ubiquity of this phrase has become a defining characteristic of our modern information landscape. As a society, we must confront the underlying question: **Why?**

THE CURRENT CULTURAL SHIFT



Misaligned Role Models:

The younger generation increasingly defines success and influence through virality rather than substance.



The Erosion of Literacy:

When books are sidelined in favour of algorithmically curated, short-form content, critical thinking inevitably suffers.



The Illusion of Success:

The relentless glorification of instant fame and unearned wealth sells “pipe dreams” to millions of young minds, distorting their understanding of true achievement.



We need to pause. We must recognise that social media platforms are architected to prioritise **engagement and outrage over accuracy**, leaving developing minds susceptible to **manipulation and misinformation**.

When **algorithms** become our **teachers**, **short-form reels** become our **textbooks**, and **virality** is conflated with **truth**, we face a significant societal challenge. **An uninformed generation is not just a personal deficit—it is a risk to the integrity of our collective future.**



THE PATH FORWARD



CONSUME DELIBERATELY:

Be intentional about your information diet.



RECLAIM DEEP WORK:

Return to books and long-form analysis.



VERIFY RIGOROUSLY:

Cross-check your sources. Curiosity must be paired with skepticism.



VALUE SUBSTANCE OVER METRICS:

The “number game” of views is not a proxy for quality or veracity.



PROTECT YOUR LONG-TERM POTENTIAL:

Do not trade your future for fleeting validation.



TRUSTED, VERIFIED INFORMATION REMAINS THE CORNERSTONE OF BOTH INDIVIDUAL SUCCESS AND NATIONAL STRENGTH.

