# ATHIYAMAN ACADEMY

## — TOPPERS CURRENT AFFAIRS —

📞 8681859181

**📅 Current Affairs: July 22, 2026**

*Covering key national & international events of July 21, 2026 — curated for TNPSC aspirants*

*July 21, 2026* அன்றைய முக்கிய தேசிய & சர்வதேச நிகழ்வுகளை உள்ளடக்கியது — *TNPSC* தேர்வர்களுக்காக தொகுக்கப்பட்டது

# ENVIRONMENT & GEOGRAPHY

## Five New Allographa Lichen Species Found in Western Ghats

மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் ஐந்து புதிய அல்லோகிராஃபா லைக்கன் இனங்கள்

Environment | Biodiversity **Easy**

*Scientists from the MACS Agharkar Research Institute (ARI), Pune, identified five new species of lichen-forming fungi of the genus Allographa in the Western Ghats. It is the first comprehensive molecular phylogenetic study of Allographa from the region, using multi-locus DNA sequencing.*

புனேவில் உள்ள *MACS* அகர்கர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் *(ARI)* விஞ்ஞானிகள், மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் அல்லோகிராஃபா பேரினத்தைச் சேர்ந்த ஐந்து புதிய லைக்கன்-உருவாக்கும் பூஞ்சை இனங்களைக் கண்டறிந்துள்ளனர். இப்பகுதியில் அல்லோகிராஃபா குறித்த முதல் விரிவான மூலக்கூறு பைலோஜெனெடிக் ஆய்வு இதுவாகும்.

### EXAM POINTS / தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. Five new Allographa lichen species were discovered by MACS Agharkar Research Institute (ARI), Pune.

▸ MACS அகர்கர் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ARI), புனே, ஐந்து புதிய அல்லோகிராஃபா லைக்கன் இனங்களைக் கண்டறிந்தது.

▸ 2. ARI is an autonomous institute under the Department of Science and Technology (DST).

▸ ARI என்பது அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையின் (DST) கீழ் இயங்கும் தன்னாட்சி நிறுவனம்.

▸ 3. Allographa nayakae honours Indian lichenologist Dr. Sanjeeva Nayaka; A. keralensis refers to Kerala.

▸ அல்லோகிராஃபா நாயகே இந்திய லைக்கன் அறிஞர் டாக்டர் சஞ்சீவ நாயக்கை கௌரவிக்கிறது; A. keralensis கேரளாவைக் குறிக்கிறது.

▸ 4. The study used multi-locus DNA sequencing with three markers — mtSSU, nrLSU and RPB2.

▸ இந்த ஆய்வு mtSSU, nrLSU மற்றும் RPB2 என மூன்று மரபணு அடையாளங்களுடன் கூடிய பல-இட DNA வரிசைப்படுத்தலைப் பயன்படுத்தியது.

### STATIC GK CONNECT / நிலையான பொது அறிவு

| | |
|---|---|
| • Lichens are composite organisms of a fungus and an alga/cyanobacterium. | • லைக்கன்கள் ஒரு பூஞ்சை மற்றும் ஒரு பாசி/சயனோபாக்டீரியாவால் ஆன கூட்டு உயிரிகள். |
| • Lichens are bioindicators of air pollution as they are highly pollution-sensitive. | • லைக்கன்கள் காற்று மாசுபாட்டிற்கு மிகுந்த உணர்திறன் கொண்டவை; எனவே அவை உயிரி குறிகாட்டிகள். |
| • The Western Ghats is a UNESCO World Heritage Site and a biodiversity hotspot. | • மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை ஒரு யுனெஸ்கோ உலகப் பாரம்பரியக் களம் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்க மையம். |

### PRACTICE MCQ / பயிற்சி வினா

**Q. The five new Allographa species found in the Western Ghats belong to which group of organisms?**

ம. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் கண்டறியப்பட்ட ஐந்து புதிய அல்லோகிராஃபா இனங்கள் எந்த உயிரினக் குழுவைச் சேர்ந்தவை?

| | |
|---|---|
| A) Flowering plants<br>A) பூக்கும் தாவரங்கள் | **B) Lichen-forming fungi ✓**<br>**B)** லைக்கன்-உருவாக்கும் பூஞ்சைகள் ✓ |
| C) Freshwater fish<br>C) நன்னீர் மீன்கள் | D) Amphibians<br>D) நீர்நில வாழ்வன |

## CapaCITIES Programme for Urban Climate Resilience

நகர்ப்புற காலநிலைத் தாக்குப்பிடிப்புக்கான காபாசிட்டீஸ் திட்டம்

Urban | Climate **Medium**

*At a New Delhi event, three CapaCITIES Knowledge Products were launched. CapaCITIES (launched 2016), funded by the Embassy of Switzerland, promotes low-carbon and climate-resilient city development and supports India's 2070 Net-Zero target.*

புது டெல்லியில் நடந்த நிகழ்வில் மூன்று காபாசிட்டீஸ் அறிவுத் தயாரிப்புகள் வெளியிடப்பட்டன. *2016*-இல் தொடங்கப்பட்ட காபாசிட்டீஸ் திட்டம், சுவிட்சர்லாந்து தூதரகத்தால் நிதியளிக்கப்பட்டு, குறைந்த கார்பன் மற்றும் காலநிலைத் தாக்குப்பிடிப்பு நகர மேம்பாட்டை ஊக்குவிக்கிறது; இந்தியாவின் *2070* நிகர-பூஜ்ஜியக் குறிக்கோளை ஆதரிக்கிறது.

### EXAM POINTS / தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. CapaCITIES = Capacity Building Project on Low Carbon and Climate Resilient City Development in India, launched in 2016.

▸ காபாசிட்டீஸ் = இந்தியாவில் குறைந்த கார்பன் & காலநிலைத் தாக்குப்பிடிப்பு நகர மேம்பாட்டு திறன்-கட்டுமானத் திட்டம், 2016-இல் தொடங்கப்பட்டது.

▸ 2. It is funded by the Embassy of Switzerland in India and Bhutan.

▸ இது இந்தியா மற்றும் பூட்டானில் உள்ள சுவிட்சர்லாந்து தூதரகத்தால் நிதியளிக்கப்படுகிறது.

▸ 3. It supported 8 cities including Coimbatore, Tiruchirappalli and Tirunelveli of Tamil Nadu.

▸ தமிழ்நாட்டின் கோயம்புத்தூர், திருச்சிராப்பள்ளி, திருநெல்வேலி உட்பட 8 நகரங்களுக்கு இது ஆதரவளித்தது.

▸ 4. It supports India's 2070 Net-Zero Emission target through city climate action plans (CRCAPs).

▸ நகர காலநிலை செயல் திட்டங்கள் (CRCAPs) மூலம் இந்தியாவின் 2070 நிகர-பூஜ்ஜிய உமிழ்வுக் குறிக்கோளை இது ஆதரிக்கிறது.

### STATIC GK CONNECT / நிலையான பொது அறிவு

| | |
|---|---|
| • India announced its Net-Zero emissions target for 2070 at COP26, Glasgow. | • இந்தியா தனது 2070 நிகர-பூஜ்ஜிய உமிழ்வுக் குறிக்கோளை கிளாஸ்கோவில் நடந்த COP26-இல் அறிவித்தது. |
| • Switzerland's capital is Bern; its currency is the Swiss Franc. | • சுவிட்சர்லாந்தின் தலைநகர் பெர்ன்; நாணயம் சுவிஸ் ஃபிராங்க். |
| • Coimbatore is located on the banks of the Noyyal River in Tamil Nadu. | • கோயம்புத்தூர் தமிழ்நாட்டில் நொய்யல் ஆற்றின் கரையில் அமைந்துள்ளது. |

### PRACTICE MCQ / பயிற்சி வினா

**Q. The CapaCITIES programme for climate-resilient urban development is funded by the**

**embassy of which country?**

ம. காலநிலைத் தாக்குப்பிடிப்பு நகர மேம்பாட்டுக்கான காபாசிட்டீஸ் திட்டம் எந்த நாட்டின் தூதரகத்தால் நிதியளிக்கப்படுகிறது?

| | |
|---|---|
| **A) Switzerland ✓**<br>**A) சுவிட்சர்லாந்து ✓** | B) Japan<br>B) ஜப்பான் |
| C) Germany<br>C) ஜெர்மனி | D) Norway<br>D) நார்வே |

## POLITY & GOVERNANCE

### Supreme Court (Number of Judges) Amendment Bill, 2026

உச்ச நீதிமன்றம் (நீதிபதிகள் எண்ணிக்கை) திருத்த மசோதா, 2026

Polity | ⚖ Judiciary **Medium**

*The Union Cabinet approved the Supreme Court (Number of Judges) Amendment Bill, 2026 to raise the SC judge strength from 33 to 37 (excluding the CJI). It amends the Supreme Court (Number of Judges) Act, 1956 to improve judicial efficiency.*

*உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதிகள் எண்ணிக்கையை (தலைமை நீதிபதி தவிர்த்து) 33-இல் இருந்து 37 ஆக உயர்த்த, 'உச்ச நீதிமன்றம் (நீதிபதிகள் எண்ணிக்கை) திருத்த மசோதா, 2026'-ஐ மத்திய அமைச்சரவை அங்கீகரித்தது. இது நீதித்துறை செயல்திறனை மேம்படுத்த 1956 சட்டத்தைத் திருத்துகிறது.*

**EXAM POINTS /** தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. The Bill raises SC judges from 33 to 37 (excluding the Chief Justice of India).

▸ இந்த மசோதா உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதிகளை (இந்திய தலைமை நீதிபதி தவிர்த்து) 33-இல் இருந்து 37 ஆக உயர்த்துகிறது.

▸ 2. Article 124(1) provides for the establishment of the Supreme Court and lets Parliament raise judge strength.

▸ பிரிவு 124(1) உச்ச நீதிமன்றத்தை நிறுவவும், நீதிபதிகள் எண்ணிக்கையை நாடாளுமன்றம் உயர்த்தவும் வழிவகுக்கிறது.

▸ 3. Judge strength rose from 25 to 30 in 2008 and 30 to 33 in 2019.

▸ நீதிபதிகள் எண்ணிக்கை 2008-இல் 25-இல் இருந்து 30 ஆகவும், 2019-இல் 30-இல் இருந்து 33 ஆகவும் உயர்ந்தது.

▸ 4. The extra expenditure will be met from the Consolidated Fund of India (CFI).

▸ கூடுதல் செலவு இந்திய திரட்டு நிதியிலிருந்து (CFI) வழங்கப்படும்.

**STATIC GK CONNECT /** நிலையான பொது அறிவு

| | |
|---|---|
| • The Supreme Court of India was established on 28 January 1950. | • இந்திய உச்ச நீதிமன்றம் 28 ஜனவரி 1950-இல் நிறுவப்பட்டது. |
| • Articles 124-147 of the Constitution deal with the Supreme Court. | • அரசியலமைப்பின் பிரிவுகள் 124-147 உச்ச நீதிமன்றம் தொடர்பானவை. |
| • The Consolidated Fund of India is provided under Article 266(1). | • இந்திய திரட்டு நிதி பிரிவு 266(1)-இன் கீழ் வழங்கப்படுகிறது. |

**PRACTICE MCQ /** பயிற்சி வினா

**Q. The Supreme Court (Number of Judges) Amendment Bill, 2026 proposes to increase the sanctioned judge strength (excluding CJI) to:**

ம**.** உச்ச நீதிமன்றம் **(**நீதிபதிகள் எண்ணிக்கை**)** திருத்த மசோதா**, 2026 (**தலைமை நீதிபதி தவிர**)** நீதிபதிகள் எண்ணிக்கையை எத்தனையாக உயர்த்த முன்மொழிகிறது**?**

| | |
|---|---|
| A) 34<br>A) 34 | **B) 37 ✓**<br>**B) 37 ✓** |
| C) 40<br>C) 40 | D) 31<br>D) 31 |

## National Anti-Doping (Amendment) Act, 2025 Enforced

தேசிய ஊக்கமருந்து தடுப்பு (திருத்த) சட்டம், 2025 அமல்

Sports | ⚖ Law **Easy**

*The Government notified the enforcement of the National Anti-Doping Act, 2022 and the National Anti-Doping (Amendment) Act, 2025 to strengthen India's anti-doping framework, aligned with the World Anti-Doping Code (WADA).*

இந்தியாவின் ஊக்கமருந்து தடுப்பு கட்டமைப்பை வலுப்படுத்த, தேசிய ஊக்கமருந்து தடுப்பு சட்டம் *2022* மற்றும் தேசிய ஊக்கமருந்து தடுப்பு *(*திருத்த*)* சட்டம் *2025* அமலுக்கு வருவதாக அரசு அறிவித்தது*.* இது உலக ஊக்கமருந்து தடுப்பு விதிமுறையுடன் *(WADA)* இணக்கமானது*.*

### EXAMPLE POINTS / தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. The Acts provide a legal framework to prevent doping and protect athletes' rights.

► இச்சட்டங்கள் ஊக்கமருந்து பயன்பாட்டைத் தடுக்கவும், விளையாட்டு வீரர்களின் உரிமைகளைப் பாதுகாக்கவும் சட்டக் கட்டமைப்பை வழங்குகின்றன.

▸ 2. India's system is aligned with the World Anti-Doping Code (WADA) and UNESCO Convention against Doping.

► இந்தியாவின் அமைப்பு உலக ஊக்கமருந்து தடுப்பு விதிமுறை (WADA) மற்றும் யுனெஸ்கோ ஊக்கமருந்து தடுப்பு உடன்படிக்கையுடன் இணக்கமானது.

▸ 3. The 2025 Amendment enhances institutional independence, transparency and dispute resolution.

► 2025 திருத்தம் நிறுவன சுதந்திரம், வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் தகராறு தீர்வை மேம்படுத்துகிறது.

▸ 4. It strengthens testing, results management, education and investigations.

► இது சோதனை, முடிவு மேலாண்மை, கல்வி மற்றும் விசாரணைகளை வலுப்படுத்துகிறது.

### STATIC GK CONNECT / நிலையான பொது அறிவு

| | |
|---|---|
| • WADA (World Anti-Doping Agency) is headquartered in Montreal, Canada. | • WADA (உலக ஊக்கமருந்து தடுப்பு நிறுவனம்) கனடாவின் மாண்ட்ரியலில் தலைமையகம் கொண்டது. |
| • The National Anti-Doping Agency (NADA) of India was set up in 2009. | • இந்தியாவின் தேசிய ஊக்கமருந்து தடுப்பு நிறுவனம் (NADA) 2009-இல் அமைக்கப்பட்டது. |
| • WADA was established in 1999 with headquarters later shifted to Montreal. | • WADA 1999-இல் நிறுவப்பட்டது; பின்னர் தலைமையகம் மாண்ட்ரியலுக்கு |

| | |
|---|---|
| | மாற்றப்பட்டது. |

□ **PRACTICE MCQ /** பயிற்சி வினா

**Q. India's anti-doping legislation is aligned with the code of which international body?**

ம**.** இந்தியாவின் ஊக்கமருந்து தடுப்பு சட்டம் எந்த சர்வதேச அமைப்பின் விதிமுறையுடன் இணக்கமானது**?**

| | |
|---|---|
| **A) WADA ✓**<br>**A) WADA (**உலக ஊக்கமருந்து தடுப்பு நிறுவனம்**) ✓** | B) WHO<br>B) WHO (உலக சுகாதார அமைப்பு) |
| C) IOC<br>C) IOC (சர்வதேச ஒலிம்பிக் குழு) | D) FIFA<br>D) FIFA |

# □ ECONOMY & INTERNATIONAL

## □ New Index of Core Industries (ICI) with Base Year 2022-23

2022-23 அடிப்படை ஆண்டுடன் புதிய முக்கிய தொழில்கள் குறியீடு (ICI)

□ Economy | □ Industry □ **Medium**

□ *The Office of Economic Adviser, DPIIT released a revised Index of Core Industries with base year 2022-23 (replacing 2011-12). Core industries rose from 8 to 9 with the addition of Iron Ore. The ICI grew 5% year-on-year in June 2026.*

*DPIIT-இன் பொருளாதார ஆலோசகர் அலுவலகம், 2011-12-ஐ மாற்றி 2022-23 அடிப்படை ஆண்டுடன் திருத்தப்பட்ட முக்கிய தொழில்கள் குறியீட்டை வெளியிட்டது. இரும்புத் தாது சேர்க்கப்பட்டதால் முக்கிய தொழில்கள் 8-இல் இருந்து 9 ஆக உயர்ந்தன. ஜூன் 2026-இல் ICI 5% ஆண்டு வளர்ச்சி கண்டது.*

□ **EXAM POINTS /** தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. The ICI is released by the Office of Economic Adviser under DPIIT.
▸ ICI-ஐ DPIIT-இன் கீழ் உள்ள பொருளாதார ஆலோசகர் அலுவலகம் வெளியிடுகிறது.

▸ 2. The new base year is 2022-23, replacing the earlier 2011-12 series.
▸ புதிய அடிப்படை ஆண்டு 2022-23; இது முந்தைய 2011-12 தொடரை மாற்றுகிறது.

▸ 3. Core industries rose from 8 to 9 with Iron Ore added as a new sector.
▸ இரும்புத் தாது புதிய துறையாக சேர்க்கப்பட்டதால் முக்கிய தொழில்கள் 8-இல் இருந்து 9 ஆக உயர்ந்தன.

▸ 4. The 9 core industries: Coal, Crude Oil, Natural Gas, Refinery Products, Fertilisers, Steel, Cement, Electricity, Iron Ore.
▸ 9 முக்கிய தொழில்கள்: நிலக்கரி, கச்சா எண்ணெய், இயற்கை எரிவாயு, சுத்திகரிப்பு பொருட்கள், உரங்கள், எஃகு, சிமெண்ட், மின்சாரம், இரும்புத் தாது.

□ **STATIC GK CONNECT /** நிலையான பொது அறிவு

| | |
|---|---|
| • DPIIT = Department for Promotion of Industry and Internal Trade (Ministry of Commerce & Industry). | • DPIIT = தொழில் மற்றும் உள்நாட்டு வர்த்தக மேம்பாட்டுத் துறை (வர்த்தக & தொழில் அமைச்சகம்). |

| | |
|---|---|
| • Core industries have about 40% weight in the Index of Industrial Production (IIP). | • தொழில் உற்பத்திக் குறியீட்டில் (IIP) முக்கிய தொழில்கள் சுமார் 40% எடையைக் கொண்டுள்ளன. |
| • The IIP base year is also 2011-12, released by the NSO/MoSPI. | • IIP-இன் அடிப்படை ஆண்டும் 2011-12; இது NSO/MoSPI-ஆல் வெளியிடப்படுகிறது. |

**PRACTICE MCQ /** பயிற்சி வினா

**Q. Which sector was newly added to the Index of Core Industries, raising the count from 8 to 9?**

ம**.** முக்கிய தொழில்கள் குறியீட்டில் புதிதாக சேர்க்கப்பட்டு எண்ணிக்கையை **8-**இல் இருந்து **9** ஆக உயர்த்திய துறை எது**?**

| | |
|---|---|
| **A) Iron Ore ✓**<br>**A)** இரும்புத் தாது ✓ | B) Textiles<br>B) ஜவுளி |
| C) Aluminium<br>C) அலுமினியம் | D) Sugar<br>D) சர்க்கரை |

## E-Commerce Council of India (ECCI) Launched

இந்திய மின்-வணிக கவுன்சில் (ECCI) தொடக்கம்

E-Commerce | Digital **Easy**

*The Internet and Mobile Association of India (IAMAI) launched the E-Commerce Council of India (ECCI) in Bengaluru — India's first national industry council dedicated to the digital commerce ecosystem.*

இந்திய இணைய மற்றும் கைபேசி சங்கம் *(IAMAI),* பெங்களூருவில் இந்திய மின்-வணிக கவுன்சிலை *(ECCI)* தொடங்கியது — இது டிஜிட்டல் வணிக அமைப்புக்கு அர்ப்பணிக்கப்பட்ட இந்தியாவின் முதல் தேசிய தொழில் கவுன்சில் ஆகும்*.*

**EXAM POINTS /** தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. ECCI was launched by IAMAI (Internet and Mobile Association of India) in Bengaluru.

▸ ECCI-ஐ IAMAI (இந்திய இணைய மற்றும் கைபேசி சங்கம்) பெங்களூருவில் தொடங்கியது.

▸ 2. It is India's first-of-its-kind national council for the digital commerce ecosystem.

▸ இது டிஜிட்டல் வணிக அமைப்புக்கான இந்தியாவின் முதல் வகை தேசிய கவுன்சில் ஆகும்.

▸ 3. It supports policy advocacy, cross-border e-commerce, MSME digital adoption and AI-based commerce.

▸ இது கொள்கை வாதிடல், எல்லைதாண்டிய மின்-வணிகம், MSME டிஜிட்டல் ஏற்பு மற்றும் AI-அடிப்படையிலான வணிகத்தை ஆதரிக்கிறது.

▸ 4. It will organise the annual Indian E-Commerce Summit (IECS).

▸ இது ஆண்டுதோறும் இந்திய மின்-வணிக உச்சி மாநாட்டை (IECS) ஏற்பாடு செய்யும்.

**STATIC GK CONNECT /** நிலையான பொது அறிவு

| | |
|---|---|
| • IAMAI is a not-for-profit industry body registered in 2004, based in Mumbai. | • IAMAI என்பது 2004-இல் பதிவு செய்யப்பட்ட, மும்பையை தளமாகக் கொண்ட லாப நோக்கற்ற தொழில் அமைப்பு. |

| | |
|---|---|
| • MSME stands for Micro, Small and Medium Enterprises. | • MSME என்பது நுண், சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்கள். |
| • Bengaluru is the capital of Karnataka, known as India's 'Silicon Valley'. | • பெங்களூரு கர்நாடகாவின் தலைநகர்; இந்தியாவின் 'சிலிக்கான் பள்ளத்தாக்கு' என அறியப்படுகிறது. |

**PRACTICE MCQ /** பயிற்சி வினா

**Q. The E-Commerce Council of India (ECCI) was launched by which industry association?**

ம**.** இந்திய மின்**-**வணிக கவுன்சிலை **(ECCI)** எந்த தொழில் சங்கம் தொடங்கியது**?**

| | |
|---|---|
| A) CII<br>A) CII | **B) IAMAI ✓**<br>**B) IAMAI (**இந்திய இணைய **&** கைபேசி சங்கம்**) ✓** |
| C) NASSCOM<br>C) NASSCOM | D) FICCI<br>D) FICCI |

## 'Ethanol ATMs' Proposed for Cooking Fuel

சமையல் எரிபொருளுக்கான 'எத்தனால் ஏடிஎம்கள்' முன்மொழிவு

Energy | Biofuel **Medium**

*The Union Ministry of Petroleum and Natural Gas is preparing a policy (target ~September 2026) for ethanol as a cooking fuel via 'Ethanol ATMs' — kiosks selling ethanol in sealed canisters for use in special stoves, to cut LPG import dependence.*

மத்திய பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு அமைச்சகம், 'எத்தனால் ஏடிஎம்கள்' மூலம் எத்தனாலை சமையல் எரிபொருளாகப் பயன்படுத்த ஒரு கொள்கையை (இலக்கு ~செப்டம்பர் *2026)* தயாரித்து வருகிறது. இந்த கியோஸ்க்குகள் சிறப்பு அடுப்புகளுக்கான சீல் செய்யப்பட்ட கேன்களில் எத்தனாலை விற்கும்; இது *LPG* இறக்குமதி சார்பைக் குறைக்கும்.

**EXAM POINTS /** தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. The policy is prepared by the Union Ministry of Petroleum and Natural Gas.

▸ இக்கொள்கை மத்திய பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு அமைச்சகத்தால் தயாரிக்கப்படுகிறது.

▸ 2. Ethanol is an alcohol-based biofuel produced from sugarcane, maize and biomass.

▸ எத்தனால் என்பது கரும்பு, மக்காச்சோளம், உயிர்த்திணிவிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் ஆல்கஹால் அடிப்படை உயிர் எரிபொருள்.

▸ 3. India's ethanol production capacity has crossed 20 billion litres/year, aiming 24 billion by March 2027.

▸ இந்தியாவின் எத்தனால் உற்பத்தித் திறன் ஆண்டுக்கு 2,000 கோடி லிட்டரைத் தாண்டியது; மார்ச் 2027-க்குள் 2,400 கோடி இலக்கு.

▸ 4. The move aims to reduce dependence on imported LPG (propane + butane).

▸ இந்நடவடிக்கை இறக்குமதி செய்யப்படும் LPG (புரொப்பேன் + பியூட்டேன்) சார்பைக் குறைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டது.

**STATIC GK CONNECT /** நிலையான பொது அறிவு

| | |
|---|---|
| • India's Ethanol Blended Petrol (EBP) | • இந்தியாவின் எத்தனால் கலப்பு பெட்ரோல் |

| | |
|---|---|
| programme targets 20% blending (E20). | (EBP) திட்டம் 20% கலப்பை (E20) இலக்காகக் கொண்டுள்ளது. |
| • Ethanol's chemical formula is $C_2H_5OH$ (ethyl alcohol). | • எத்தனாலின் வேதியியல் வாய்ப்பாடு $C_2H_5OH$ (எத்தில் ஆல்கஹால்). |
| • LPG is a mixture of propane and butane stored under pressure. | • LPG என்பது அழுத்தத்தில் சேமிக்கப்படும் புரொப்பேன் மற்றும் பியூட்டேன் கலவை. |

**PRACTICE MCQ /** பயிற்சி வினா

**Q. 'Ethanol ATMs', proposed as a cooking-fuel initiative, come under which Union Ministry?**

ம. சமையல் எரிபொருள் முயற்சியாக முன்மொழியப்பட்ட 'எத்தனால் ஏடிஎம்கள்' எந்த மத்திய அமைச்சகத்தின் கீழ் வருகின்றன?

| | |
|---|---|
| A) Ministry of New and Renewable Energy<br>A) புதிய & புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் அமைச்சகம் | **B) Ministry of Petroleum and Natural Gas ✓**<br>**B)** பெட்ரோலியம் **&** இயற்கை எரிவாயு அமைச்சகம் ✓ |
| C) Ministry of Agriculture<br>C) வேளாண்மை அமைச்சகம் | D) Ministry of Food Processing<br>D) உணவு பதப்படுத்துதல் அமைச்சகம் |

## China Conducts Live-Fire Drill in Japan-Claimed EEZ

ஜப்பான் உரிமை கோரும் EEZ-இல் சீனா நேரடி துப்பாக்கிச்சூடு பயிற்சி

Maritime International | Medium

*China conducted a live-fire naval exercise on 20 July 2026 inside an area Japan claims as its Exclusive Economic Zone (EEZ) near Okinotorishima, a remote Pacific atoll, raising maritime tensions between the two nations.*

பசிபிக் பெருங்கடலில் உள்ள தொலைதூர பவளத்தீவான ஒகினோடோரிஷிமா அருகே, ஜப்பான் தனது பிரத்தியேக பொருளாதார மண்டலமாக *(EEZ)* உரிமை கோரும் பகுதிக்குள், *20* ஜூலை *2026* அன்று சீனா நேரடி துப்பாக்கிச்சூடு கடற்படைப் பயிற்சியை நடத்தியது. இது இரு நாடுகளுக்கிடையே கடல்சார் பதற்றத்தை அதிகரித்தது.

**EXAM POINTS /** தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. China held the live-fire drill near Okinotorishima on 20 July 2026.
▸ 20 ஜூலை 2026 அன்று ஒகினோடோரிஷிமா அருகே சீனா நேரடி துப்பாக்கிச்சூடு பயிற்சியை நடத்தியது.

▸ 2. Japan claims the surrounding waters as its Exclusive Economic Zone (EEZ).
▸ சுற்றியுள்ள கடல் பகுதியை ஜப்பான் தனது பிரத்தியேக பொருளாதார மண்டலமாக (EEZ) உரிமை கோருகிறது.

▸ 3. Okinotorishima is a remote atoll in the Philippine Sea of the western Pacific Ocean.
▸ ஒகினோடோரிஷிமா மேற்கு பசிபிக் பெருங்கடலின் பிலிப்பைன் கடலில் உள்ள ஒரு தொலைதூர பவளத்தீவு.

▸ 4. An EEZ extends up to 200 nautical miles from a coastal state's baseline under UNCLOS.
▸ UNCLOS-இன் கீழ் ஒரு EEZ கடலோர நாட்டின் அடிக்கோட்டிலிருந்து 200 கடல் மைல்கள் வரை நீளும்.

**STATIC GK CONNECT /** நிலையான பொது அறிவு

| | |
|---|---|
| • EEZ (Exclusive Economic Zone) is defined by UNCLOS (UN Convention on the Law of the Sea). | • EEZ (பிரத்தியேக பொருளாதார மண்டலம்) UNCLOS (கடல் சட்டம் தொடர்பான ஐ.நா. மாநாடு) மூலம் வரையறுக்கப்படுகிறது. |
| • Japan's capital is Tokyo; its currency is the Yen. | • ஜப்பானின் தலைநகர் டோக்கியோ; நாணயம் யென். |
| • 1 nautical mile is about 1.852 km. | • 1 கடல் மைல் என்பது சுமார் 1.852 கி.மீ. |

**PRACTICE MCQ /** பயிற்சி வினா

**Q. China's July 2026 live-fire naval drill took place near Okinotorishima, an atoll whose surrounding EEZ is claimed by which country?**

ம**.** சீனாவின் ஜூலை **2026** நேரடி துப்பாக்கிச்சூடு கடற்படைப் பயிற்சி ஒகினோடோரிஷிமா அருகே நடந்தது**;** அதன் **EEZ-**ஐ எந்த நாடு உரிமை கோருகிறது**?**

| | |
|---|---|
| A) South Korea<br>A) தென் கொரியா | **B) Japan ✓**<br>**B)** ஜப்பான் ✓ |
| C) Philippines<br>C) பிலிப்பைன்ஸ் | D) Taiwan<br>D) தைவான் |

# TAMIL NADU SPECIAL

## Noyyal River Excavation at Vellalore, Coimbatore

கோயம்புத்தூர் வெள்ளளூரில் நொய்யல் ஆற்று அகழாய்வு

Archaeology | Rivers **Easy**

*The Tamil Nadu State Department of Archaeology (TNSDA) unearthed over 1,000 artefacts from the Noyyal riverbed at Vellalore, Coimbatore, revealing an ancient trade settlement. Roman copper coins, pottery and weaving tools were among the finds.*

தமிழ்நாடு தொல்லியல் துறை *(TNSDA),* கோயம்புத்தூர் வெள்ளளூரில் நொய்யல் ஆற்றுப் படுகையிலிருந்து *1,000*-க்கும் மேற்பட்ட தொல்பொருட்களை வெளிக்கொணர்ந்து, ஒரு பண்டைய வர்த்தகக் குடியிருப்பை வெளிப்படுத்தியது. ரோமானிய செப்பு நாணயங்கள், மட்பாண்டங்கள், நெசவுக் கருவிகள் ஆகியவை கண்டெடுக்கப்பட்டவற்றுள் அடங்கும்.

**EXAM POINTS /** தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. The excavation was carried out by the Tamil Nadu State Department of Archaeology (TNSDA).
▸ இந்த அகழாய்வு தமிழ்நாடு தொல்லியல் துறையால் (TNSDA) மேற்கொள்ளப்பட்டது.

▸ 2. The site is at Vellalore, on the southern bank of the Noyyal River, a tributary of the Cauvery basin.
▸ இந்தக் களம் காவிரிப் படுகையின் துணை நதியான நொய்யல் ஆற்றின் தென் கரையில், வெள்ளளூரில் உள்ளது.

▸ 3. Finds include Roman copper coins, pottery, ornaments, weaving tools and water channels.
▸ கண்டெடுக்கப்பட்டவற்றுள் ரோமானிய செப்பு நாணயங்கள், மட்பாண்டங்கள், அணிகலன்கள், நெசவுக் கருவிகள், நீர்க்கால்வாய்கள் அடங்கும்.

▸ 4. Some artefacts date to the 1st century BC–3rd century AD (about 2,100 years old).
▸ சில தொல்பொருட்கள் கி.மு. 1-ம் நூற்றாண்டு – கி.பி. 3-ம் நூற்றாண்டைச் சேர்ந்தவை (சுமார் 2,100

ஆண்டுகள் பழமையானவை).

**STATIC GK CONNECT /** நிலையான பொது அறிவு

| | |
|---|---|
| • The Noyyal River is a tributary of the Cauvery, flowing through Coimbatore and Tiruppur. | • நொய்யல் ஆறு காவிரியின் துணை நதி; கோயம்புத்தூர், திருப்பூர் வழியாகப் பாய்கிறது. |
| • Roman coins in Tamil Nadu indicate ancient Indo-Roman trade during the Sangam Age. | • தமிழ்நாட்டில் ரோமானிய நாணயங்கள் சங்க காலத்தில் பண்டைய இந்தோ-ரோமானிய வர்த்தகத்தைக் குறிக்கின்றன. |
| • Keeladi and Adichanallur are other major Tamil Nadu archaeological sites. | • கீழடி மற்றும் ஆதிச்சநல்லூர் தமிழ்நாட்டின் பிற முக்கிய தொல்லியல் களங்கள். |

**PRACTICE MCQ /** பயிற்சி வினா

**Q. The 2026 archaeological excavation yielding Roman copper coins at Vellalore was conducted along which river?**

ம. வெள்ளலூரில் ரோமானிய செப்பு நாணயங்களை வெளிக்கொணர்ந்த **2026** தொல்லியல் அகழாய்வு எந்த ஆற்றின் அருகே நடத்தப்பட்டது**?**

| | |
|---|---|
| A) Vaigai<br>A) வைகை | **B) Noyyal ✓**<br>**B)** நொய்யல் ✓ |
| C) Thamirabarani<br>C) தாமிரபரணி | D) Bhavani<br>D) பவானி |

## Keeladi Heritage Site Preservation Highlighted

கீழடி பாரம்பரியக் களப் பாதுகாப்பு வலியுறுத்தல்

Heritage | Sangam Age **Easy**

*The Tamil Nadu Tamil Development Minister visited the Keeladi excavation site and museum in Sivagangai district, stressing preservation of its Sangam-Age urban heritage. He also visited Mangulam, known for 3rd century BC Tamil-Brahmi inscriptions.*

தமிழ்நாடு தமிழ் வளர்ச்சித் துறை அமைச்சர், சிவகங்கை மாவட்டத்தில் உள்ள கீழடி அகழாய்வுக் களம் மற்றும் அருங்காட்சியகத்திற்குச் சென்று, அதன் சங்க கால நகர்ப்புற பாரம்பரியத்தைப் பாதுகாக்க வலியுறுத்தினார். கி.மு. 3-ம் நூற்றாண்டு தமிழ்-பிராமி கல்வெட்டுகளுக்குப் பெயர்பெற்ற மாங்குளத்திற்கும் அவர் சென்றார்.

**EXAM POINTS /** தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. Keeladi is in Sivagangai district, providing evidence of Sangam-Age urban Tamil civilisation.
▸ கீழடி சிவகங்கை மாவட்டத்தில் உள்ளது; இது சங்க கால நகர்ப்புற தமிழ் நாகரிகத்திற்குச் சான்று அளிக்கிறது.

▸ 2. Findings include artefacts, pottery, inscriptions and an organised settlement.
▸ கண்டெடுக்கப்பட்டவற்றுள் தொல்பொருட்கள், மட்பாண்டங்கள், கல்வெட்டுகள், ஒழுங்கமைந்த குடியிருப்பு அடங்கும்.

▸ 3. Mangulam has 3rd century BC Tamil-Brahmi inscriptions and Jain monastic beds.
▸ மாங்குளத்தில் கி.மு. 3-ம் நூற்றாண்டு தமிழ்-பிராமி கல்வெட்டுகள் மற்றும் சமண படுக்கைகள் உள்ளன.

▸ 4. Inscriptions of Pandya King Nedunchezhian at Mangulam show Pandya rule in the Sangam period.

▸ மாங்குளத்தில் பாண்டிய மன்னன் நெடுஞ்செழியனின் கல்வெட்டுகள் சங்க காலத்தில் பாண்டிய ஆட்சியைக் காட்டுகின்றன.

**STATIC GK CONNECT /** நிலையான பொது அறிவு

| | |
|---|---|
| • Keeladi is located on the banks of the Vaigai River near Madurai. | • கீழடி மதுரைக்கு அருகில் வைகை ஆற்றின் கரையில் அமைந்துள்ளது. |
| • Tamil-Brahmi is the earliest script used to write Tamil. | • தமிழ்-பிராமி என்பது தமிழை எழுத பயன்படுத்தப்பட்ட ஆரம்பகால எழுத்துமுறை. |
| • The Pandyas were one of the three ancient Tamil dynasties (Chera, Chola, Pandya). | • மூன்று பண்டைய தமிழ் அரசவம்சங்களில் (சேர, சோழ, பாண்டிய) பாண்டியர்கள் ஒருவர். |

**PRACTICE MCQ /** பயிற்சி வினா

**Q. The Keeladi archaeological site, in the news for heritage preservation, is located in which district?**

ம. பாரம்பரியப் பாதுகாப்பு தொடர்பாக செய்தியில் இடம்பெற்ற கீழடி தொல்லியல் களம் எந்த மாவட்டத்தில் உள்ளது?

| | |
|---|---|
| A) Madurai<br>A) மதுரை | **B) Sivagangai ✓**<br>**B)** சிவகங்கை ✓ |
| C) Thanjavur<br>C) தஞ்சாவூர் | D) Tirunelveli<br>D) திருநெல்வேலி |

## SCIENCE & TECHNOLOGY

### Earth's Second-Oldest Orbicular Rock Found in Madhya Pradesh

மத்தியப் பிரதேசத்தில் பூமியின் இரண்டாவது பழமையான ஆர்பிகுலர் பாறை

Geology | Rocks **Medium**

*The Pichhore orbicular granite near Kutawali village in Shivpuri district, Madhya Pradesh, has been dated to about 2.56 billion years — the world's second-oldest orbicular rock after a formation in Western Australia. It lies in the Bundelkhand Craton.*

மத்தியப் பிரதேசத்தின் ஷிவ்புரி மாவட்டத்தில் குடவாலி கிராமத்திற்கு அருகிலுள்ள பிச்சோர் ஆர்பிகுலர் கிரானைட், சுமார் *256* கோடி ஆண்டுகள் பழமையானது எனக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது — மேற்கு ஆஸ்திரேலியாவின் பாறைக்கு அடுத்தபடியாக உலகின் இரண்டாவது பழமையான ஆர்பிகுலர் பாறை இதுவாகும். இது புந்தேல்கண்ட் கிரேட்டானில் உள்ளது.

**EXAM POINTS /** தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. The Pichhore orbicular granite is in Shivpuri district, Madhya Pradesh, dated ~2.56 billion years.

▸ பிச்சோர் ஆர்பிகுலர் கிரானைட் மத்தியப் பிரதேச ஷிவ்புரி மாவட்டத்தில் உள்ளது; வயது சுமார் 256 கோடி ஆண்டுகள்.

▸ 2. It is the world's second-oldest orbicular rock, after a formation in Western Australia.

▸ மேற்கு ஆஸ்திரேலியாவின் ஒரு பாறைக்கு அடுத்தபடியாக இது உலகின் இரண்டாவது பழமையான ஆர்பிகுலர் பாறை.

▸ 3. Scientists used Uranium-Lead (U-Pb) zircon dating to determine its age.

▸ விஞ்ஞானிகள் அதன் வயதைக் கண்டறிய யுரேனியம்-ஈயம் (U-Pb) ஜிர்கான் காலவரையறையைப் பயன்படுத்தினர்.

▸ 4. The rock lies in the Bundelkhand Craton, one of India's oldest geological blocks.

▸ இந்தப் பாறை இந்தியாவின் மிகப் பழமையான புவியியல் தொகுதிகளில் ஒன்றான புந்தேல்கண்ட் கிரேட்டானில் உள்ளது.

## 🔗 STATIC GK CONNECT / நிலையான பொது அறிவு

| | |
|---|---|
| • A craton is a stable, ancient part of the continental crust. | • கிரேட்டான் என்பது கண்ட மேலோட்டின் நிலையான, பழமையான பகுதி. |
| • Zircon is widely used in geochronology as it preserves isotopic data for billions of years. | • ஜிர்கான் கோடிக்கணக்கான ஆண்டுகளுக்கு ஐசோடோப்பு தரவைப் பாதுகாப்பதால் புவிக் காலவரையறையில் பரவலாகப் பயன்படுகிறது. |
| • Granite is an igneous rock formed by the slow cooling of magma. | • கிரானைட் என்பது மாக்மா மெதுவாக குளிர்வதால் உருவாகும் தீப்பாறை. |

## 📝 PRACTICE MCQ / பயிற்சி வினா

**Q. The Pichhore orbicular granite, Earth's second-oldest orbicular rock, was found in which state?**

ம. பூமியின் இரண்டாவது பழமையான ஆர்பிகுலர் பாறையான பிச்சோர் ஆர்பிகுலர் கிரானைட் எந்த மாநிலத்தில் கண்டறியப்பட்டது?

| | |
|---|---|
| A) Rajasthan<br>A) ராஜஸ்தான் | **B) Madhya Pradesh ✓**<br>**B)** மத்தியப் பிரதேசம் ✓ |
| C) Odisha<br>C) ஒடிசா | D) Jharkhand<br>D) ஜார்கண்ட் |

# 📰 'Shabdalok' — India's First Immersive Language Museum in Kolkata

'சப்தலோக்' — கொல்கத்தாவில் இந்தியாவின் முதல் ஆழ்நிலை மொழி அருங்காட்சியகம்

Language | Culture   ⭐ **Easy**

*📌 India's first immersive language museum, 'Shabdalok' (Museum of Word), was inaugurated on 19 July 2026 at the National Library campus in Kolkata. It functions under the Ministry of Culture and showcases India's linguistic diversity.*

இந்தியாவின் முதல் ஆழ்நிலை மொழி அருங்காட்சியகமான 'சப்தலோக்' (சொல் அருங்காட்சியகம்), 19 ஜூலை 2026 அன்று கொல்கத்தாவில் தேசிய நூலக வளாகத்தில் திறக்கப்பட்டது. இது கலாச்சார அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்கி, இந்தியாவின் மொழிப் பன்முகத்தன்மையை வெளிப்படுத்துகிறது.

## 🎯 EXAM POINTS / தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. 'Shabdalok' (Museum of Word) is India's first immersive language museum.

▸ 'சப்தலோக்' (சொல் அருங்காட்சியகம்) இந்தியாவின் முதல் ஆழ்நிலை மொழி அருங்காட்சியகம்.

▸ 2. It was inaugurated on 19 July 2026 at the National Library campus, Kolkata.

▸ இது 19 ஜூலை 2026 அன்று கொல்கத்தா தேசிய நூலக வளாகத்தில் திறக்கப்பட்டது.

▸ 3. It functions under the Ministry of Culture, Government of India.

▸ இது இந்திய அரசின் கலாச்சார அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்குகிறது.

▸ 4. It celebrates India's linguistic and cultural diversity through interactive exhibits.

▸ இது ஊடாடும் காட்சிப்பொருட்கள் மூலம் இந்தியாவின் மொழி மற்றும் கலாச்சாரப் பன்முகத்தன்மையைக் கொண்டாடுகிறது.

## 📌 STATIC GK CONNECT / நிலையான பொது அறிவு

| | |
|---|---|
| • The National Library of India is located in Kolkata (Belvedere Estate). | • இந்திய தேசிய நூலகம் கொல்கத்தாவில் (பெல்வெடியர் எஸ்டேட்) அமைந்துள்ளது. |
| • The National Library is the largest library in India by volume. | • தொகுதி அடிப்படையில் இந்தியாவின் மிகப்பெரிய நூலகம் தேசிய நூலகம். |
| • The Eighth Schedule of the Constitution lists 22 official languages. | • அரசியலமைப்பின் எட்டாவது அட்டவணையில் 22 அலுவல் மொழிகள் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன. |

## 📝 PRACTICE MCQ / பயிற்சி வினா

**Q. 'Shabdalok', India's first immersive language museum, was inaugurated in which city?**

ம. இந்தியாவின் முதல் ஆழ்நிலை மொழி அருங்காட்சியகமான 'சப்தலோக்' எந்த நகரத்தில் திறக்கப்பட்டது?

| | |
|---|---|
| A) New Delhi<br>A) புது டெல்லி | **B) Kolkata ✓**<br>**B)** கொல்கத்தா ✓ |
| C) Mysuru<br>C) மைசூரு | D) Hyderabad<br>D) ஹைதராபாத் |

**— End of Today's Current Affairs | ATHIYAMAN ACADEMY | 📞 8681859181 —**

— இன்றைய நடப்பு நிகழ்வுகள் நிறைவு | அதியமான் அகாடமி | வெற்றி நிச்சயம்! —