ATHIYAMAN ACADEMY

— TOPPERS CURRENT AFFAIRS —

📞 8681859181

📅 Current Affairs: July 25, 2026

Covering key national & international events of July 24, 2026 — curated for TNPSC aspirants

July 24, 2026 அன்றைய முக்கிய தேசிய & சர்வதேச நிகழ்வுகளை உள்ளடக்கியது — *TNPSC* தேர்வர்களுக்காக தொகுக்கப்பட்டது

ENVIRONMENT & GEOGRAPHY / சுற்றுச்சூழல் & புவியியல்

Global Aerosol Study and Climate Change

உலகளாவிய ஏரோசல் ஆய்வும் காலநிலை மாற்றமும்

Environment | Research **Medium**

A global study on aerosol diversity found that South Asia is mainly affected by dust mixed with pollution, causing the highest Aerosol Radiative Forcing (ARF) and atmospheric heating. It was carried out by the Indian Institute of Astrophysics (IIA), Bengaluru and ARIES, Nainital, under the Department of Science and Technology (DST), analysing over 30 years of data from 171 AERONET stations across six continents.

ஏரோசல் பன்முகத்தன்மை குறித்த உலகளாவிய ஆய்வில், தூசி மற்றும் மாசுக்கலவையால் தென் ஆசியா அதிகம் பாதிக்கப்படுவதாகவும், இதனால் மிக அதிக ஏரோசல் கதிர்வீச்சு வலிமை *(ARF)* மற்றும் வளிமண்டல வெப்பமயமாதல் ஏற்படுவதாகவும் கண்டறியப்பட்டது. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையின் *(DST)* கீழ் பெங்களூரு *IIA* மற்றும் நைனிடால் *ARIES* இதனை மேற்கொண்டன.

EXAM POINTS / தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

- 1. The study was by the Indian Institute of Astrophysics (IIA), Bengaluru and ARIES, Nainital, under DST.
- இந்த ஆய்வு DST-இன் கீழ் பெங்களூரு IIA மற்றும் நைனிடால் ARIES ஆல் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- 2. Data from 171 AERONET (AErosol RObotic NETwork) stations across six continents over 30+ years was analysed.
- 6 கண்டங்களில் உள்ள 171 AERONET நிலையங்களின் 30+ ஆண்டு தரவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.
- 3. Seven aerosol types were identified, including pure dust, dust-dominated and pollution-dominated mixtures.
- தூய தூசி, தூசி-மேலோங்கிய மற்றும் மாசு-மேலோங்கிய கலவைகள் உட்பட ஏழு ஏரோசல் வகைகள் அடையாளம் காணப்பட்டன.
- 4. Strongly absorbing aerosols like black carbon contribute significantly to atmospheric heating.
- கருப்பு கார்பன் போன்ற வலுவாக உறிஞ்சும் ஏரோசல்கள் வளிமண்டல வெப்பமயமாதலுக்கு பெரிதும் காரணமாகின்றன.

STATIC GK CONNECT / நிலையான பொது அறிவு

• Aerosols are tiny solid/liquid particles suspended in the atmosphere.	• ஏரோசல்கள் வளிமண்டலத்தில் இடைநிறுத்தப்பட்ட நுண் திட/திரவ துகள்கள்.
• IIA, Bengaluru and ARIES, Nainital are autonomous institutes under DST.	• பெங்களூரு IIA மற்றும் நைனிடால் ARIES ஆகியவை DST-இன் கீழ் தன்னாட்சி நிறுவனங்கள்.
• Black carbon (soot) is a short-lived climate pollutant that warms the atmosphere.	• கருப்பு கார்பன் (புகைக்கரி) வளிமண்டலத்தை வெப்பப்படுத்தும் குறுகிய கால காலநிலை மாசு.

Decline in Migratory Bird Species

இடம்பெயரும் பறவை இனங்களின் வீழ்ச்சி

Wildlife | Conservation **Easy**

A global assessment found that more than half of the world's 3,380 migratory bird species are declining due to multiple environmental threats such as habitat loss, invasive species, hunting, pesticide use, building collisions and accidental capture in fishing nets. Scientists recommend a full annual-cycle conservation approach covering breeding grounds, migration routes and non-breeding habitats.

உலகின் *3,380* இடம்பெயரும் பறவை இனங்களில் பாதிக்கும் மேற்பட்டவை வாழ்விட இழப்பு, படையெடுக்கும் இனங்கள், வேட்டை, பூச்சிக்கொல்லி பயன்பாடு, கட்டிடங்களில் மோதுதல் மற்றும் மீன்வலைகளில் தற்செயலாக சிக்குதல் போன்ற பல அச்சுறுத்தல்களால் வீழ்ச்சியடைவதாக உலகளாவிய மதிப்பீடு கண்டறிந்துள்ளது.

EXAM POINTS / தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. More than half of the world's 3,380 migratory bird species are in decline.

▸ உலகின் 3,380 இடம்பெயரும் பறவை இனங்களில் பாதிக்கும் மேற்பட்டவை வீழ்ச்சியில் உள்ளன.

▸ 2. Key threats: habitat loss, invasive species, hunting, pesticides, building collisions and bycatch in fishing nets.

▸ முக்கிய அச்சுறுத்தல்கள்: வாழ்விட இழப்பு, படையெடுக்கும் இனங்கள், வேட்டை, பூச்சிக்கொல்லிகள், கட்டிட மோதல் மற்றும் மீன்வலை சிக்கல்.

▸ 3. Scientists recommend a 'full annual-cycle' conservation approach across all habitats.

▸ விஞ்ஞானிகள் அனைத்து வாழ்விடங்களையும் உள்ளடக்கிய 'முழு ஆண்டு சுழற்சி' பாதுகாப்பு அணுகுமுறையை பரிந்துரைக்கின்றனர்.

STATIC GK CONNECT / நிலையான பொது அறிவு

• The Central Asian Flyway (CAF) covers migratory routes over India.	• மத்திய ஆசிய பறக்கும் பாதை (CAF) இந்தியா மீதான இடம்பெயர்வு வழிகளை உள்ளடக்கியது.
• The CMS (Bonn Convention) protects migratory species globally.	• CMS (பான் மாநாடு) உலகளவில் இடம்பெயரும் இனங்களைப் பாதுகாக்கிறது.
• Point Calimere & Vedanthangal are key bird sanctuaries in Tamil Nadu.	• கோடியக்கரை & வேடந்தாங்கல் தமிழ்நாட்டின் முக்கிய பறவைகள் சரணாலயங்கள்.

India's First Mangrove Restoration Standards — BIS

இந்தியாவின் முதல் சதுப்புநிலம் மீட்டெடுப்பு தரநிலைகள் — BIS

Environment | Standards **Medium**

The Bureau of Indian Standards (BIS) is preparing India's first national guidelines for mangrove ecosystem restoration. The draft standard, titled 'Restoration of Mangrove Ecosystem — Guidelines', aims to provide uniform practices focusing on scientific plantation methods, biodiversity conservation, community participation and sustainable restoration of mangrove habitats.

இந்திய தரநிர்ணய அமைப்பு *(BIS)* சதுப்புநில சூழல்தொகுதி மீட்டெடுப்புக்கான இந்தியாவின் முதல்

தேசிய வழிகாட்டுதல்களை தயாரித்து வருகிறது. 'சதுப்புநில சூழல்தொகுதி மீட்டெடுப்பு — வழிகாட்டுதல்கள்' எனும் வரைவு தரநிலை, அறிவியல் நடவு முறைகள், பல்லுயிர் பாதுகாப்பு மற்றும் சமூகப் பங்கேற்பை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

EXAM POINTS / தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. BIS is preparing India's first national standard for mangrove ecosystem restoration.

▸ சதுப்புநில மீட்டெடுப்புக்கான இந்தியாவின் முதல் தேசிய தரநிலையை BIS தயாரிக்கிறது.

▸ 2. The draft is titled 'Restoration of Mangrove Ecosystem — Guidelines'.

▸ இந்த வரைவு 'சதுப்புநில சூழல்தொகுதி மீட்டெடுப்பு — வழிகாட்டுதல்கள்' என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது.

▸ 3. It suggests biodegradable bags instead of polythene and integration of livelihood options.

▸ பாலிதீனுக்குப் பதிலாக மக்கும் பைகள் மற்றும் வாழ்வாதார வழிகளை இணைக்க பரிந்துரைக்கிறது.

STATIC GK CONNECT / நிலையான பொது அறிவு

• BIS is India's national standards body under the Ministry of Consumer Affairs.	• BIS நுகர்வோர் விவகார அமைச்சகத்தின் கீழ் இந்தியாவின் தேசிய தரநிர்ணய அமைப்பு.
• Mangroves protect coasts from erosion, cyclones and tsunamis.	• சதுப்புநிலங்கள் கடற்கரைகளை அரிப்பு, புயல் மற்றும் சுனாமியில் இருந்து பாதுகாக்கின்றன.
• Sundarbans (WB) is the world's largest mangrove forest; Pichavaram (TN) is a key mangrove site.	• சுந்தரவனம் (மேற்கு வங்கம்) உலகின் மிகப்பெரிய சதுப்புக்காடு; பிச்சாவரம் (தமிழ்நாடு) முக்கிய தளம்.

Second-Oldest Orbicular Rock Found — Madhya Pradesh

இரண்டாவது பழமையான ஆர்பிகுலர் பாறை — மத்தியப் பிரதேசம்

Geography | Geology **Hard**

Scientists identified the Pichhore orbicular granite in Shivpuri district, Madhya Pradesh, as the second-oldest known orbicular rock in the world, dating back about 2.56 billion years. Found near Kutawali village, it belongs to the Bundelkhand Craton, one of India's oldest geological blocks, and its age was determined using Uranium–Lead (U–Pb) zircon dating.

மத்தியப் பிரதேசம், சிவ்புரி மாவட்டத்தில் உள்ள பிச்சோர் ஆர்பிகுலர் கிரானைட் பாறை, சுமார் 2.56 பில்லியன் ஆண்டுகள் பழமையான, உலகின் இரண்டாவது பழமையான ஆர்பிகுலர் பாறை என விஞ்ஞானிகள் அடையாளம் கண்டனர். குட்டாவலி கிராமத்திற்கு அருகில் கண்டறியப்பட்ட இது, இந்தியாவின் பழமையான புவியியல் தொகுதிகளில் ஒன்றான பந்தேல்கண்ட் கிரேட்டானை சேர்ந்தது.

EXAM POINTS / தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. The Pichhore orbicular granite is dated to about 2.56 billion years — the world's second-oldest orbicular rock.

▸ பிச்சோர் ஆர்பிகுலர் கிரானைட் சுமார் 2.56 பில்லியன் ஆண்டு பழமையானது — உலகின் இரண்டாவது பழமையான ஆர்பிகுலர் பாறை.

▸ 2. It was found near Kutawali village in Shivpuri district, part of the Bundelkhand Craton.

▶ இது சிவ்புரி மாவட்டம் குட்டாவலி கிராமத்தருகே, பந்தேல்கண்ட் கிரேட்டானின் பகுதியில் கண்டறியப்பட்டது.

▸ 3. Its age was determined using Uranium–Lead (U–Pb) zircon dating.

▶ யுரேனியம்–ஈயம் (U–Pb) சிர்கான் காலநிர்ணய முறையால் அதன் வயது கணிக்கப்பட்டது.

▸ 4. Orbicular granite has spherical structures (orbicules) of quartz and feldspar in concentric layers.

▶ ஆர்பிகுலர் கிரானைட்டில் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ஸ்பார் கொண்ட கோள வடிவ அமைப்புகள் (ஆர்பிகியூல்கள்) உள்ளன.

STATIC GK CONNECT / நிலையான பொது அறிவு

• A craton is a stable, ancient part of the Earth's continental crust.	• கிரேட்டான் என்பது பூமியின் கண்ட மேலோட்டின் நிலையான, பழமையான பகுதி.
• The Bundelkhand Craton is among India's oldest geological blocks.	• பந்தேல்கண்ட் கிரேட்டான் இந்தியாவின் பழமையான புவியியல் தொகுதிகளில் ஒன்று.
• U–Pb zircon dating is used to date very ancient rocks.	• U–Pb சிர்கான் காலநிர்ணயம் மிகப் பழமையான பாறைகளின் வயதைக் கணிக்கப் பயன்படுகிறது.

India's First Mine Closure Report — AAROH

இந்தியாவின் முதல் சுரங்க மூடல் அறிக்கை — AAROH

Reports | Environment **Medium**

The Ministry of Coal released 'AAROH — Annual Report on Mine Closure', India's first report on scientific mine closure and repurposing practices. Developed by the Coal Controller Organisation (CCO), it documents the scientific closure of 42 coal mines with ecological restoration and sustainable land use, highlighting frameworks like RECLAIM, L.I.V.E.S. and SUVIKALP.

நிலக்கரி அமைச்சகம் *'AAROH —* சுரங்க மூடல் ஆண்டறிக்கை'யை வெளியிட்டது, இது அறிவியல் சுரங்க மூடல் மற்றும் மறுபயன்பாட்டு நடைமுறைகள் குறித்த இந்தியாவின் முதல் அறிக்கை. நிலக்கரி கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு *(CCO)* உருவாக்கிய இது, *42* நிலக்கரி சுரங்கங்களின் அறிவியல் மூடலை ஆவணப்படுத்துகிறது.

EXAM POINTS / தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. AAROH is India's first Annual Report on Mine Closure, released by the Ministry of Coal.

▸ AAROH நிலக்கரி அமைச்சகத்தால் வெளியிடப்பட்ட இந்தியாவின் முதல் சுரங்க மூடல் ஆண்டறிக்கை.

▸ 2. It was developed by the Coal Controller Organisation (CCO) and covers 42 scientifically closed coal mines.

▶ இது நிலக்கரி கட்டுப்பாட்டு அமைப்பால் (CCO) உருவாக்கப்பட்டு 42 சுரங்கங்களை உள்ளடக்கியது.

▸ 3. Frameworks highlighted include RECLAIM, L.I.V.E.S. and SUVIKALP (Mine Repurposing Tool).

▸ RECLAIM, L.I.V.E.S. மற்றும் SUVIKALP (சுரங்க மறுபயன்பாட்டு கருவி) கட்டமைப்புகள் சிறப்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

▸ 4. India signed an agreement with Germany's GIZ for sustainable mine closure cooperation.

▸ நிலையான சுரங்க மூடல் ஒத்துழைப்புக்காக இந்தியா ஜெர்மனியின் GIZ உடன் ஒப்பந்தம் செய்தது.

STATIC GK CONNECT / நிலையான பொது அறிவு

• The Ministry of Coal oversees coal production; Coal India Ltd is a Maharatna PSU.	• நிலக்கரி அமைச்சகம் நிலக்கரி உற்பத்தியை மேற்பார்வையிடுகிறது; கோல் இந்தியா ஒரு மகாரத்னா நிறுவனம்.
• India is the world's second-largest coal producer and consumer.	• இந்தியா உலகின் இரண்டாவது பெரிய நிலக்கரி உற்பத்தியாளர் மற்றும் நுகர்வோர்.
• GIZ is a German development agency for international cooperation.	• GIZ சர்வதேச ஒத்துழைப்புக்கான ஜெர்மன் மேம்பாட்டு நிறுவனம்.

POLITY & GOVERNANCE / அரசியலமைப்பு & ஆட்சி

Gramodyam for Rural Entrepreneurship

கிராமப்புற தொழில்முனைவுக்கான 'கிராமோத்யம்'

Governance | Rural Development **Easy**

NABARD launched 'Gramodyam', an entrepreneurship development programme to unlock the entrepreneurial potential of rural India. Implemented by the National Skill Development Corporation (NSDC) under the Ministry of Skill Development and Entrepreneurship (MSDE) through the Institute for Industrial Development, it aims to create about 4,000 entrepreneurs in three years via a digital-first hybrid model.

கிராமப்புற இந்தியாவின் தொழில்முனைவு திறனை வெளிக்கொணர 'கிராமோத்யம்' எனும் தொழில்முனைவு மேம்பாட்டுத் திட்டத்தை நபார்டு *(NABARD)* தொடங்கியது. திறன் மேம்பாடு அமைச்சகத்தின் *(MSDE)* கீழ் *NSDC* செயல்படுத்தும் இத்திட்டம், *3* ஆண்டுகளில் சுமார் *4,000* தொழில்முனைவோரை உருவாக்க இலக்கு கொண்டுள்ளது.

EXAM POINTS / தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. Gramodyam is an entrepreneurship development programme launched by NABARD.

▸ கிராமோத்யம் நபார்டு (NABARD) தொடங்கிய தொழில்முனைவு மேம்பாட்டுத் திட்டம்.

▸ 2. It is implemented by the NSDC under the MSDE, through the Institute for Industrial Development.

▸ இது MSDE-இன் கீழ் NSDC ஆல் தொழில்துறை மேம்பாட்டு நிறுவனம் வழியாக செயல்படுத்தப்படுகிறது.

▸ 3. It aims to create about 4,000 entrepreneurs in three years via a digital-first hybrid model.

▸ டிஜிட்டல்-முதன்மை கலப்பு மாதிரி மூலம் 3 ஆண்டுகளில் சுமார் 4,000 தொழில்முனைவோரை உருவாக்க இலக்கு.

STATIC GK CONNECT / நிலையான பொது அறிவு

• NABARD (est. 1982) is the apex bank for agriculture and rural development.	• நபார்டு (1982) விவசாயம் & கிராமப்புற வளர்ச்சிக்கான உச்ச வங்கி.

• NSDC works under the Ministry of Skill Development and Entrepreneurship (MSDE).	• NSDC திறன் மேம்பாடு & தொழில்முனைவு அமைச்சகத்தின் (MSDE) கீழ் செயல்படுகிறது.
• NABARD's headquarters is in Mumbai.	• நபார்டின் தலைமையகம் மும்பையில் உள்ளது.

🌐 ECONOMY & INTERNATIONAL / பொருளாதாரம் & சர்வதேசம்

📈 Nifty500 Ahimsa Index

நிஃப்டி500 அஹிம்சா குறியீடு

📂 Economy | 🏷 Stock Market 🟡 **Medium**

📰 The National Stock Exchange (NSE) launched the Nifty500 Ahimsa Index, a thematic benchmark tracking companies from the Nifty 500 universe aligned with the principle of 'Ahimsa' (non-violence). Classified as a 'Green' band index, it exclusively includes stocks that do not harm animals, using free-float market capitalisation and reconstituted semi-annually.

தேசிய பங்குச் சந்தை *(NSE)* 'நிஃப்டி*500* அஹிம்சா குறியீட்டை' தொடங்கியது. நிஃப்டி *500* நிறுவனங்களில் 'அஹிம்சை' *(*வன்முறையின்மை*)* கொள்கைக்கு இணங்கும் நிறுவனங்களைக் கண்காணிக்கும் இக்குறியீடு 'பசுமை' பிரிவாக வகைப்படுத்தப்பட்டு, விலங்குகளுக்கு தீங்கு விளைவிக்காத பங்குகளை மட்டுமே உள்ளடக்கியுள்ளது.

🎯 EXAM POINTS / தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. The Nifty500 Ahimsa Index is a thematic benchmark launched by the NSE.

▸ நிஃப்டி500 அஹிம்சா குறியீடு NSE ஆல் தொடங்கப்பட்ட கருப்பொருள் அளவுகோல்.

▸ 2. It tracks Nifty 500 companies aligned with 'Ahimsa' (non-violence) — classified as a 'Green' band.

▸ 'அஹிம்சை' கொள்கைக்கு இணங்கும் நிஃப்டி 500 நிறுவனங்களைக் கண்காணிக்கிறது — 'பசுமை' பிரிவு.

▸ 3. It uses free-float market capitalisation, base date 1 April 2016, base value 1000; reconstituted semi-annually.

▸ இது தடையற்ற சந்தை மூலதனத்தைப் பயன்படுத்துகிறது; அடிப்படை நாள் 1 ஏப்ரல் 2016, அடிப்படை மதிப்பு 1000.

📚 STATIC GK CONNECT / நிலையான பொது அறிவு

• NSE is India's largest stock exchange, headquartered in Mumbai (est. 1992).	• NSE இந்தியாவின் மிகப்பெரிய பங்குச் சந்தை, மும்பையில் தலைமையகம் (1992).
• Nifty 50 is NSE's flagship index; SEBI is the securities market regulator.	• நிஃப்டி 50 NSE-இன் முதன்மைக் குறியீடு; செபி பங்குச் சந்தை ஒழுங்குமுறையாளர்.
• Free-float market cap excludes promoter and locked-in holdings.	• தடையற்ற சந்தை மூலதனம் ஊக்குவிப்பாளர் & பூட்டப்பட்ட பங்குகளை விலக்குகிறது.

World Artificial Intelligence Cooperation Organization (WAICO)

உலக செயற்கை நுண்ணறிவு ஒத்துழைப்பு அமைப்பு (WAICO)

International | Technology **Medium**

The World Artificial Intelligence Cooperation Organization (WAICO) was launched at the World AI Conference (WAIC) in Shanghai, China, as an inclusive alternative to Western AI frameworks. An independent intergovernmental organisation, it was signed by 29 countries and focuses on civilian AI cooperation in a non-discriminatory manner. India is NOT a signatory.

மேற்கத்திய *AI* கட்டமைப்புகளுக்கு உள்ளடக்கிய மாற்றாக, சீனாவின் ஷாங்காயில் நடந்த உலக *AI* மாநாட்டில் *(WAIC)* 'உலக செயற்கை நுண்ணறிவு ஒத்துழைப்பு அமைப்பு' *(WAICO)* தொடங்கப்பட்டது. சுயாதீன அரசுகளிடை அமைப்பான இது *29* நாடுகளால் கையெழுத்திடப்பட்டது; இந்தியா கையெழுத்திடவில்லை.

EXAM POINTS / தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

- 1. WAICO was launched at the World AI Conference (WAIC) in Shanghai, China.
- WAICO சீனாவின் ஷாங்காயில் உலக AI மாநாட்டில் (WAIC) தொடங்கப்பட்டது.
- 2. It is an independent intergovernmental organisation with a Council and a Secretariat.
- இது ஒரு சபை மற்றும் செயலகத்தைக் கொண்ட சுயாதீன அரசுகளிடை அமைப்பு.
- 3. 29 countries signed it; India is NOT a signatory. UN Secretary-General Guterres attended.
- 29 நாடுகள் கையெழுத்திட்டன; இந்தியா அங்கம் இல்லை. ஐ.நா. பொதுச்செயலர் குட்டெரெஸ் கலந்துகொண்டார்.

STATIC GK CONNECT / நிலையான பொது அறிவு

• Shanghai is China's largest city and a major financial hub.	• ஷாங்காய் சீனாவின் மிகப்பெரிய நகரம் மற்றும் முக்கிய நிதி மையம்.
• António Guterres is the current UN Secretary-General.	• அன்டோனியோ குட்டெரெஸ் தற்போதைய ஐ.நா. பொதுச்செயலர்.
• India promotes 'AI for All' and hosted global AI summits.	• இந்தியா 'அனைவருக்கும் AI' கொள்கையை ஊக்குவிக்கிறது.

TAMIL NADU SPECIAL / தமிழ்நாடு சிறப்பு

Two Electronics Manufacturing Clusters in Tamil Nadu

தமிழ்நாட்டில் இரண்டு மின்னணு உற்பத்திக் கூட்டங்கள்

Tamil Nadu | Electronics **Easy**

The Central Government approved two Electronics Manufacturing Clusters (EMCs) in Tamil Nadu at a total cost of ₹1,012 crore. They will be developed at Manallur in Tiruvallur district (474.3 acres) and Pillapaikkam in Kancheepuram district (379.3 acres) to strengthen electronics manufacturing, attract investment and generate employment.

மத்திய அரசு தமிழ்நாட்டில் *₹1,012* கோடி மதிப்பில் இரண்டு மின்னணு உற்பத்திக் கூட்டங்களை *(EMCs)* அங்கீகரித்தது. திருவள்ளூர் மாவட்டம் மணல்லூர் *(474.3* ஏக்கர்*)* மற்றும் காஞ்சிபுரம் மாவட்டம் பிள்ளைப்பாக்கம் *(379.3* ஏக்கர்*)* ஆகிய இடங்களில் இவை உருவாக்கப்படும்.

EXAM POINTS / தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. Two EMCs approved in TN at a total project cost of ₹1,012 crore.

▸ தமிழ்நாட்டில் மொத்தம் ₹1,012 கோடி மதிப்பில் இரண்டு EMC-கள் அங்கீகரிக்கப்பட்டன.

▸ 2. Locations: Manallur, Tiruvallur district (474.3 acres) and Pillapaikkam, Kancheepuram district (379.3 acres).

▸ இடங்கள்: மணல்லூர், திருவள்ளூர் (474.3 ஏக்கர்) & பிள்ளைப்பாக்கம், காஞ்சிபுரம் (379.3 ஏக்கர்).

▸ 3. Under Semicon India, the Centre supports 61 of 315 institutes in TN for semiconductor talent.

▸ செமிகான் இந்தியா திட்டத்தின் கீழ், தமிழ்நாட்டில் 61 நிறுவனங்களுக்கு மத்திய அரசு ஆதரவு.

STATIC GK CONNECT / நிலையான பொது அறிவு

• EMCs are set up under the Ministry of Electronics and IT (MeitY).	• EMC-கள் மின்னணுவியல் & தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்தின் (MeitY) கீழ் அமைக்கப்படுகின்றன.
• Sriperumbudur (TN) is a major electronics manufacturing hub.	• ஸ்ரீபெரும்புதூர் (தமிழ்நாடு) ஒரு முக்கிய மின்னணு உற்பத்தி மையம்.
• Semicon 2.0 was approved on 15 July 2026 for a full semiconductor ecosystem.	• செமிகான் 2.0, முழு குறைக்கடத்தி சூழல்தொகுதிக்காக 15 ஜூலை 2026 அன்று அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

TN's First Climate-Resilient Village — Killai

தமிழ்நாட்டின் முதல் காலநிலை-தாங்கு கிராமம் — கிள்ளை

Tamil Nadu | Climate Action **Medium**

Killai in Cuddalore district has become Tamil Nadu's first fully operational Climate-Resilient Village (CRV), implemented under the Tamil Nadu Climate Change Mission (TNCCM). It is the first among 11 CRVs identified by WRI India with the State government, implemented at ₹230.15 lakh, including Buckingham Canal restoration, mangrove restoration and a solar e-boat at Pichavaram.

கடலூர் மாவட்டத்தில் உள்ள கிள்ளை, தமிழ்நாட்டின் முதல் முழுமையாக செயல்படும் காலநிலை-தாங்கு கிராமமாக *(CRV)* மாறியுள்ளது. தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்ற இயக்கத்தின் *(TNCCM)* கீழ் செயல்படுத்தப்பட்ட இது, *WRI* இந்தியா அடையாளம் கண்ட *11 CRV*-களில் முதலாவது; *₹230.15* லட்சம் மதிப்பில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

EXAM POINTS / தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. Killai (Cuddalore district) is TN's first fully operational Climate-Resilient Village (CRV).

▸ கிள்ளை (கடலூர்) தமிழ்நாட்டின் முதல் முழுச் செயல்பாட்டு காலநிலை-தாங்கு கிராமம்.

▸ 2. Implemented under the Tamil Nadu Climate Change Mission (TNCCM), Dept. of Environment & Climate Change.

▸ தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்ற இயக்கத்தின் (TNCCM) கீழ் செயல்படுத்தப்பட்டது.

▸ 3. First among 11 CRVs identified by WRI India; cost ₹230.15 lakh; includes a solar e-boat at Pichavaram.

▸ WRI இந்தியா அடையாளம் கண்ட 11 CRV-களில் முதலாவது; ₹230.15 லட்சம்; பிச்சாவரத்தில் சூரிய மின்படகு.

STATIC GK CONNECT / நிலையான பொது அறிவு

• Pichavaram (Cuddalore) has one of the world's largest mangrove forests.	• பிச்சாவரம் (கடலூர்) உலகின் மிகப்பெரிய சதுப்புக்காடுகளில் ஒன்றைக் கொண்டது.
• The Buckingham Canal is a navigation canal along the Coromandel Coast.	• பக்கிங்காம் கால்வாய் கோரமண்டல் கடற்கரையோர வழிச்செலுத்து கால்வாய்.
• WRI (World Resources Institute) is a global environmental research organisation.	• WRI (உலக வளங்கள் நிறுவனம்) ஒரு உலகளாவிய சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு அமைப்பு.

SCIENCE & TECHNOLOGY / அறிவியல் & தொழில்நுட்பம்

Second Geothermal Well in Ladakh — Puga Valley

லடாக்கில் இரண்டாவது புவிவெப்ப கிணறு — புகா பள்ளத்தாக்கு

Sci & Tech | ⚡ Renewable Energy **Medium**

ONGC drilled a second geothermal well in Ladakh's Puga Valley, part of India's first pilot geothermal power plant (1 MW). Drilled to 1,000 metres at an elevation of over 14,000 feet, it is among the highest geothermal drilling projects in the world and aims to tap underground steam and hot water for reliable, round-the-clock clean energy.

ONGC, லடாக்கின் புகா பள்ளத்தாக்கில் இரண்டாவது புவிவெப்ப கிணற்றை தோண்டியது; இது இந்தியாவின் முதல் முன்னோடி புவிவெப்ப மின் நிலையத்தின் *(1* மெகாவாட்*)* பகுதி. *14,000* அடிக்கு மேல் உயரத்தில் *1,000* மீட்டர் ஆழம் வரை தோண்டப்பட்ட இது, உலகின் மிக உயரமான புவிவெப்ப தோண்டல் திட்டங்களில் ஒன்று.

EXAM POINTS / தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. ONGC drilled a second geothermal well in Ladakh's Puga Valley (India's 1st pilot geothermal plant, 1 MW).

▸ ONGC லடாக் புகா பள்ளத்தாக்கில் இரண்டாவது புவிவெப்ப கிணற்றை தோண்டியது (இந்தியாவின் முதல் முன்னோடி நிலையம், 1 மெகாவாட்).

▸ 2. Drilled to 1,000 metres at over 14,000 feet — among the highest geothermal projects globally.

▸ 14,000 அடிக்கு மேல் 1,000 மீட்டர் ஆழம் வரை — உலகின் மிக உயரமான புவிவெப்ப திட்டங்களில் ஒன்று.

▸ 3. Manikaran (Parvati Valley, Himachal Pradesh) is a prominent geothermal site with 96°C hot springs.

▸ மணிகரண் (பர்வதி பள்ளத்தாக்கு, இமாசலப் பிரதேசம்) 96°C வெந்நீரூற்றுகளுடன் முக்கிய புவிவெப்ப தளம்.

STATIC GK CONNECT / நிலையான பொது அறிவு

• Geothermal energy is heat stored deep within the Earth — a clean, weather-independent source.	• புவிவெப்ப ஆற்றல் பூமிக்குள் தேங்கியுள்ள வெப்பம் — தூய, வானிலை சாராத ஆதாரம்.
• ONGC is India's largest oil & gas	• ONGC இந்தியாவின் மிகப்பெரிய

exploration PSU (a Maharatna).	எண்ணெய் & எரிவாயு ஆய்வு நிறுவனம் (மகாரத்னா).
• Ladakh is a Union Territory (since 2019) known for high-altitude clean-energy projects.	• லடாக் ஒரு யூனியன் பிரதேசம் (2019 முதல்), உயர மின்சக்தி திட்டங்களுக்குப் பெயர் பெற்றது.

'Boss Scam' — SEBI Warns of CEO Impersonation Fraud

'பாஸ் மோசடி' — CEO ஆள்மாறாட்ட மோசடி குறித்து செபி எச்சரிக்கை

Cyber Security | Finance **Easy**

SEBI warned companies about the rising 'Boss Scam' or CEO-impersonation fraud, where fraudsters use fake WhatsApp accounts, AI-generated voice cloning, deepfake video calls and emails to impersonate senior officials and pressure employees into urgent fund transfers. The warning followed a rise in such cases reported by the Indian Cyber Crime Coordination Centre (I4C).

நிறுவனங்களுக்கு 'பாஸ் மோசடி' அல்லது *CEO* ஆள்மாறாட்ட மோசடி குறித்து செபி எச்சரித்தது. போலி வாட்ஸ்அப் கணக்குகள், *AI* குரல் நகல், டீப்ஃபேக் வீடியோ அழைப்புகள் மூலம் மோசடிக்காரர்கள் மூத்த அதிகாரிகளாக ஆள்மாறாட்டம் செய்து அவசர பணப் பரிமாற்றத்திற்கு ஊழியர்களை நிர்ப்பந்திக்கின்றனர்.

EXAM POINTS / தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. SEBI warned of the 'Boss Scam' — a CEO/senior-official impersonation fraud.
▸ செபி 'பாஸ் மோசடி' — CEO/மூத்த அதிகாரி ஆள்மாறாட்ட மோசடி குறித்து எச்சரித்தது.

▸ 2. Fraudsters use fake WhatsApp, AI voice cloning, deepfake video and malicious .zip files.
▸ போலி வாட்ஸ்அப், AI குரல் நகல், டீப்ஃபேக் வீடியோ மற்றும் தீங்கிழைக்கும் .zip கோப்புகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

▸ 3. The warning followed a rise in cases reported by the I4C.
▸ I4C புகாரளித்த வழக்குகள் அதிகரித்ததைத் தொடர்ந்து இந்த எச்சரிக்கை.

STATIC GK CONNECT / நிலையான பொது அறிவு

• SEBI (est. 1992) regulates India's securities market; HQ in Mumbai.	• செபி (1992) இந்தியாவின் பங்குச் சந்தையை ஒழுங்குபடுத்துகிறது; தலைமையகம் மும்பை.
• I4C (Indian Cyber Crime Coordination Centre) works under the Ministry of Home Affairs.	• I4C உள்துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படுகிறது.
• The national cyber crime helpline number is 1930.	• தேசிய சைபர் குற்ற உதவி எண் 1930.

IMPORTANT DAYS / முக்கிய நாட்கள்

Income Tax Day 2026 — July 24

வருமான வரி தினம் 2026 — ஜூலை 24

Important Days | Taxation **Easy**

Income Tax Day is observed on July 24 to commemorate the introduction of income tax in India in 1860 by Sir James Wilson, the first Finance Member of British India, after the Revolt of 1857. The CBDT has officially observed it since 2010. The 167th Income Tax Day (2026) is the first celebration after the Income-tax Act, 2025 came into force on 1 April 2026.

1857 கிளர்ச்சிக்குப் பிறகு பிரிட்டிஷ் இந்தியாவின் முதல் நிதி உறுப்பினர் சர் ஜேம்ஸ் வில்சனால் *1860*-இல் இந்தியாவில் வருமான வரி அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதை நினைவுகூர ஜூலை *24* அன்று வருமான வரி தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது*. 2010* முதல் *CBDT* இதை அதிகாரப்பூர்வமாக அனுசரித்து வருகிறது*.*

EXAM POINTS / தேர்வு முக்கிய குறிப்புகள்

▸ 1. Income Tax Day (July 24) marks the introduction of income tax in India in 1860.

▸ வருமான வரி தினம் (ஜூலை 24) 1860-இல் இந்தியாவில் வருமான வரி அறிமுகத்தைக் குறிக்கிறது.

▸ 2. Income tax was introduced by Sir James Wilson, the first Finance Member of British India.

▸ வருமான வரி பிரிட்டிஷ் இந்தியாவின் முதல் நிதி உறுப்பினர் சர் ஜேம்ஸ் வில்சனால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

▸ 3. CBDT has observed the day since 2010; the 167th edition (2026) is the first after the Income-tax Act, 2025.

▸ CBDT 2010 முதல் இதை அனுசரிக்கிறது; 167வது தினம் (2026) வருமான வரி சட்டம் 2025-க்குப் பின் முதலாவது.

STATIC GK CONNECT / நிலையான பொது அறிவு

• The Income-tax Act, 2025 came into force on 1 April 2026, replacing the 1961 Act.	• வருமான வரி சட்டம் 2025, 1961 சட்டத்தை மாற்றி 1 ஏப்ரல் 2026 அன்று அமலுக்கு வந்தது.
• CBDT (Central Board of Direct Taxes) functions under the Department of Revenue, Ministry of Finance.	• CBDT நிதி அமைச்சகத்தின் வருவாய்த் துறையின் கீழ் செயல்படுகிறது.
• Income tax is a Direct Tax; GST is an Indirect Tax.	• வருமான வரி ஒரு நேரடி வரி; GST ஒரு மறைமுக வரி.

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

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