

ATHIYAMAN ACADEMY — அதியமான் அகாடமி

TNPSC Current Affairs — July 28, 2026

TNPSC நடப்பு நிகழ்வுகள் | ☎ 8681859181

TNPSC Current Affairs — July 28, 2026: your daily bilingual (English & Tamil) current affairs update from **ATHIYAMAN ACADEMY**, curated for **TNPSC Group 1, Group 2, Group 2A, Group 4 and VAO** aspirants. This colour-coded digest covers the day's most important national, international, economy, environment, science & technology and Tamil Nadu current affairs — each with key exam points, static GK links, a downloadable PDF and a free online practice quiz. **TNPSC நடப்பு நிகழ்வுகள் — July 28, 2026:** அதியமான் அகாடமியின் தினசரி இருமொழி (ஆங்கிலம் & தமிழ்) நடப்பு நிகழ்வுகள் தொகுப்பு; TNPSC குரூப் 1, குரூப் 2, குரூப் 2A, குரூப் 4 மற்றும் VAO தேர்வர்களுக்காகத் தயாரிக்கப்பட்டது.

☐ In This Edition / இந்தப் பதிப்பில்

1. Rajnath Singh Announces Indian Coast Guard Policy Reforms இந்திய கடலோரக் காவல்படைக்கு ராஜ்நாத் சிங் கொள்கை சீர்திருத்தங்கள் அறிவிப்பு
2. Made-in-Bharat Chips for Space Rockets Announced விண்வெளி ராக்கெட்டுகளுக்கு 'மேட்-இன்-பாரத்' சிப்கள் அறிவிப்பு
3. Government Proposes 3-Year PUC Validity for BS-VI Vehicles BS-VI வாகனங்களுக்கு 3 ஆண்டு PUC செல்லுபடியை அரசு முன்மொழிவு
4. Telangana Launches Family Register Initiative தெலங்கானா குடும்பப் பதிவேடு முன்முயற்சியைத் தொடங்கியது
5. GMR Aero Technic Signs Honeywell MRO Licence Agreement GMR ஏரோ டெக்னிக் - ஹனிவெல் MRO உரிம ஒப்பந்தம்
6. India Blocks / China Completes World's Largest Fusion Magnet உலகின் மிகப்பெரிய இணைவு காந்தத்தை சீனா முழுமையாக்கியது
7. AstraZeneca to Set Up Integrated Genomic Solutions Centre in Amaravati அமராவதியில் ஒருங்கிணைந்த மரபணு தீர்வு மையம் அமைக்க அஸ்ட்ராஜெனெகா
8. ANNAM.AI Smart Weather Stations Deployed in Kerala கேரளாவில் ANNAM.AI ஸ்மார்ட் வானிலை நிலையங்கள் நிறுவல்
9. New Fungus Species 'Microporellus kolhapurensis' Named After Kolhapur கோலாப்பூரின் பெயரில் புதிய பூஞ்சை இனம் 'மைக்ரோபோரெல்லஸ் கோலாப்பூரென்சிஸ்'
10. Indian Railways Approves ₹163 Crore Traction Upgrade for Parbhani-Mudkhed பர்பானி-முட்கேட் இழுவை மேம்பாட்டுக்கு ₹163 கோடிக்கு இந்திய ரயில்வே ஒப்புதல்

☐ DEFENCE & NATIONAL / பாதுகாப்பு & தேசியம்

☐ Rajnath Singh Announces Indian Coast Guard Policy Reforms

இந்திய கடலோரக் காவல்படைக்கு ராஜ்நாத் சிங் கொள்கை சீர்திருத்தங்கள் அறிவிப்பு

☐ Defence | ☎ Governance ☐ Medium

☐ On 28 July 2026, Defence Minister Rajnath Singh announced two policy reforms for the Indian Coast Guard at Kartavya Bhavan-2, New Delhi — a gender-neutral induction/service framework for officers, and simplified ex-gratia procedures for families of personnel missing at sea while on duty.

ஜூலை 28, 2026 அன்று, புது தில்லி கர்தவ்ய பவன்-2-இல் பாதுகாப்பு அமைச்சர் ராஜ்நாத் சிங் இந்திய கடலோரக் காவல்படைக்கு இரண்டு கொள்கை சீர்திருத்தங்களை அறிவித்தார் — அதிகாரிகளுக்கு

பாலின-நடுநிலை சேர்க்கை/சேவை கட்டமைப்பு, மற்றும் கடமையில் கடலில் காணாமல் போன பணியாளர்களின் குடும்பங்களுக்கு எளிதாக்கப்பட்ட உதவித்தொகை நடைமுறைகள்.

Key Exam Points / தேர்வு முக்கியக் குறிப்புகள்

- ▶ 1. Women can now be inducted into both Short Service Appointments and Permanent Appointments on the same terms as men, with equal career progression.
▶ குறுகிய சேவை நியமனங்கள் மற்றும் நிரந்தர நியமனங்கள் இரண்டிலும் பெண்கள் ஆண்களுக்குச் சமமான நிபந்தனைகளில் சேர்க்கப்படலாம்; சம பணி முன்னேற்றம்.
- ▶ 2. The second reform simplifies ex-gratia (discretionary financial relief) for families of personnel missing at sea on duty.
▶ இரண்டாவது சீர்திருத்தம் கடமையில் கடலில் காணாமல் போன பணியாளர்களின் குடும்பங்களுக்கு உதவித்தொகை நடைமுறையை எளிதாக்குகிறது.
- ▶ 3. Announced with Defence Secretary Rajesh Kumar Singh and ICG Director General Paramesh Sivamani.
▶ பாதுகாப்புச் செயலர் ராஜேஷ் குமார் சிங் மற்றும் ICG தலைமை இயக்குநர் பரமேஷ் சிவமணி முன்னிலையில் அறிவிக்கப்பட்டது.

Static GK Connect

• The Indian Coast Guard was established in 1977; it functions under the Coast Guard Act, 1978.	• இந்திய கடலோரக் காவல்படை 1977-இல் நிறுவப்பட்டது; கடலோரக் காவல்படைச் சட்டம், 1978-ன் கீழ் செயல்படுகிறது.
• The ICG works under the Ministry of Defence; duties include maritime law enforcement, search & rescue and marine environment protection.	• ICG பாதுகாப்பு அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படுகிறது; கடல்சார் சட்ட அமலாக்கம், தேடல் & மீட்பு, கடல் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு ஆகியவை பணிகள்.
• The ICG assists the Indian Navy during wartime and guards India's Exclusive Economic Zone (EEZ).	• ICG போர்க்காலத்தில் இந்திய கடற்படைக்கு உதவுகிறது; இந்தியாவின் பிரதேயக பொருளாதார மண்டலத்தை (EEZ) பாதுகாக்கிறது.

Made-in-Bharat Chips for Space Rockets Announced

விண்வெளி ராக்கெட்டுகளுக்கு 'மேட்-இன்-பாரத்' சிப்கள் அறிவிப்பு

National | Semiconductors Medium

On 27 July 2026, Union Minister Ashwini Vaishnaw announced that India will use domestically produced semiconductors in its space launch vehicles, marking a step toward self-reliance (Atmanirbhar Bharat) in strategic electronics for the space sector.

ஜூலை 27, 2026 அன்று, மத்திய அமைச்சர் அஸ்வினி வைஷ்ணவ், இந்தியா தனது விண்வெளி ஏவுகணை வாகனங்களில் உள்நாட்டில் தயாரிக்கப்பட்ட குறைக்கடத்திகளைப் பயன்படுத்தும் என அறிவித்தார்; விண்வெளித் துறையில் தன்னிறைவை (ஆத்மநிர்பர் பாரத்) நோக்கிய படி.

Key Exam Points / தேர்வு முக்கியக் குறிப்புகள்

- ▶ 1. Indigenous chips reduce dependence on imported strategic electronics for launch vehicles.
▶ உள்நாட்டு சிப்கள் ஏவுகணை வாகனங்களுக்கு இறக்குமதி செய்யப்பட்ட மூலோபாய மின்னணுவியல் சார்பைக் குறைக்கின்றன.
- ▶ 2. It aligns with the India Semiconductor Mission and Atmanirbhar Bharat in electronics.
▶ இது இந்திய குறைக்கடத்தி இயக்கம் மற்றும் மின்னணுவியலில் ஆத்மநிர்பர் பாரத்துடன் இணைந்துள்ளது.
- ▶ 3. Announced by the Union Minister for Electronics & IT / Railways, Ashwini Vaishnaw.

► மின்னணுவியல் & தகவல் தொழில்நுட்பம் / ரயில்வே அமைச்சர் அஸ்வினி வைஷ்ணவால் அறிவிக்கப்பட்டது.

▣ Static GK Connect

• The India Semiconductor Mission (ISM) was launched in 2021 to build a chip manufacturing ecosystem.	• இந்திய குறைக்கடத்தி இயக்கம் (ISM) 2021-இல் சிப் உற்பத்தி சூழலை உருவாக்க தொடங்கப்பட்டது.
• ISRO is India's national space agency, headquartered in Bengaluru (founded 1969).	• இஸ்ரோ இந்தியாவின் தேசிய விண்வெளி நிறுவனம்; தலைமையகம் பெங்களூரு (1969-இல் நிறுவப்பட்டது).
• Semiconductors ('chips') are the foundation of modern electronics and strategic systems.	• குறைக்கடத்திகள் ('சிப்ப்கள்') நவீன மின்னணுவியல் மற்றும் மூலோபாய அமைப்புகளின் அடித்தளம்.

▣ POLITY & GOVERNANCE / அரசியலமைப்பு & ஆட்சி

▣ Government Proposes 3-Year PUC Validity for BS-VI Vehicles

BS-VI வாகனங்களுக்கு 3 ஆண்டு PUC செல்லுபடியை அரசு முன்மொழிவு

▣ Governance | ▣ Environment ▣ Medium

▣ On 27 July 2026, the Ministry of Road Transport & Highways (MoRTH) issued a draft notification (PUC 3.0) revising Pollution Under Control Certificate validity — BS-VI private vehicles up to 6 years old would get a 3-year PUC validity, easing renewals while keeping stricter checks for older/higher-emission vehicles.

ஜூலை 27, 2026 அன்று, சாலை போக்குவரத்து & நெடுஞ்சாலை அமைச்சகம் (MoRTH) மாசுக் கட்டுப்பாட்டுச் சான்றிதழ் (PUC) செல்லுபடியை திருத்தும் வரைவு அறிவிப்பை (PUC 3.0) வெளியிட்டது — 6 ஆண்டுகள் வரையிலான BS-VI தனியார் வாகனங்களுக்கு 3 ஆண்டு PUC செல்லுபடி; பழைய/ அதிக-உமிழ்வு வாகனங்களுக்கு கடுமையான சோதனைகள்.

▣ Key Exam Points / தேர்வு முக்கியக் குறிப்புகள்

- 1. BS-VI private vehicles: up to 6 yrs → 3-yr validity; 6–10 yrs → annual; over 10 yrs → every 6 months.
► BS-VI தனியார் வாகனங்கள்: 6 ஆண்டு வரை → 3 ஆண்டு; 6–10 ஆண்டு → ஆண்டுதோறும்; 10 ஆண்டுக்கு மேல் → 6 மாதம்.
- 2. BS-VI commercial vehicles up to 6 yrs → 2-yr validity; BS-I/II/III need renewal every 3 months.
► 6 ஆண்டு வரையிலான BS-VI வணிக வாகனங்கள் → 2 ஆண்டு; BS-I/II/III ஒவ்வொரு 3 மாதத்திற்கும் புதுப்பிப்பு தேவை.
- 3. Public objections/suggestions may be filed within 30 days of the draft notification.
► வரைவு அறிவிப்பிற்குப் பிறகு 30 நாட்களுக்குள் பொது ஆட்சேபனைகள்/பரிந்துரைகள் தாக்கல் செய்யலாம்.

▣ Static GK Connect

• BS-VI (Bharat Stage VI) emission norms came into force nationwide from 1 April 2020 for new vehicles.	• BS-VI (பாரத் நிலை VI) உமிழ்வு விதிமுறைகள் புதிய வாகனங்களுக்கு ஏப்ரல் 1, 2020 முதல் நாடு முழுவதும் அமலுக்கு வந்தன.
• PUC is issued under the Motor Vehicles Act framework after an emission test.	• PUC மோட்டார் வாகனச் சட்ட கட்டமைப்பின் கீழ் உமிழ்வு சோதனைக்குப் பிறகு வழங்கப்படுகிறது.
• MoRTH frames road transport, highways and motor-vehicle rules in India.	• MoRTH இந்தியாவில் சாலைப் போக்குவரத்து, நெடுஞ்சாலை மற்றும் மோட்டார் வாகன விதிகளை வகுக்கிறது.

□ Telangana Launches Family Register Initiative

தெலங்கானா குடும்பப் பதிவேடு முன்முயற்சியைத் தொடங்கியது

☞ Governance | □ e-Governance □ Easy

□ Telangana issued G.O.Ms. No. 172 on 25 July 2026 to create a statewide electronic Family Register and to introduce a Family Register Certificate as a citizen service — a single, verified record of family/ household data to streamline access to welfare and civic services.

தெலங்கானா ஜூலை 25, 2026 அன்று அரசாணை எண். 172-ஐ வெளியிட்டு, மாநிலம் தழுவிய மின்னணு குடும்பப் பதிவேட்டை உருவாக்கவும், குடிமக்கள் சேவையாக குடும்பப் பதிவேட்டுச் சான்றிதழை அறிமுகப்படுத்தவும் முடிவு செய்தது — நலன் மற்றும் குடிமைச் சேவைகளை எளிதாக்க ஒரே சரிபார்க்கப்பட்ட குடும்ப/குடும்பத் தரவு பதிவு.

□ Key Exam Points / தேர்வு முக்கியக் குறிப்புகள்

- ▶ 1. The Family Register is a statewide electronic record of household/family data.
- ▶ குடும்பப் பதிவேடு என்பது வீட்டு/குடும்பத் தரவின் மாநிலம் தழுவிய மின்னணு பதிவு.
- ▶ 2. A new Family Register Certificate becomes an official citizen service.
- ▶ புதிய குடும்பப் பதிவேட்டுச் சான்றிதழ் அதிகாரப்பூர்வ குடிமக்கள் சேவையாகிறது.
- ▶ 3. It aims to simplify verification for welfare schemes and civic services.
- ▶ இது நலத்திட்டங்கள் மற்றும் குடிமைச் சேவைகளுக்கான சரிபார்ப்பை எளிதாக்க நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

□ Static GK Connect

• Telangana was formed on 2 June 2014 as India's 29th state; capital Hyderabad.	• தெலங்கானா ஜூன் 2, 2014 அன்று இந்தியாவின் 29வது மாநிலமாக உருவானது; தலைநகர் ஹைதராபாத்.
• A 'G.O.' (Government Order) is an official executive instruction issued by a state government.	• 'அரசாணை' (G.O.) என்பது மாநில அரசால் வெளியிடப்படும் அதிகாரப்பூர்வ நிர்வாக ஆணை.
• Digital household registries support targeted delivery of welfare benefits.	• டிஜிட்டல் குடும்பப் பதிவேடுகள் நலப் பலன்களை இலக்கு வைத்து வழங்க உதவுகின்றன.

□ ECONOMY & INTERNATIONAL / பொருளாதாரம் & சர்வதேசம்

□ GMR Aero Technic Signs Honeywell MRO Licence Agreement

GMR ஏரோ டெக்னிக் - ஹனிவெல் MRO உரிம ஒப்பந்தம்

□ Economy | → Aviation □ **Medium**

□ On 28 July 2026, GMR Aero Technic signed a licence agreement with Honeywell Aerospace for Maintenance, Repair and Overhaul (MRO) services in Hyderabad, covering seven Honeywell auxiliary power units and components — boosting India's aviation MRO self-reliance.

ஜூலை 28, 2026 அன்று, GMR ஏரோ டெக்னிக் ஹைதராபாத்தில் பராமரிப்பு, பழுதுபார்ப்பு & மறுசீரமைப்பு (MRO) சேவைகளுக்காக ஹனிவெல் ஏரோஸ்பேஸுடன் உரிம ஒப்பந்தம் செய்தது; ஏழு ஹனிவெல் துணை மின் அலகுகள்/கூறுகள் இதில் அடங்கும் — இந்தியாவின் விமான MRO தன்னிறைவை மேம்படுத்துகிறது.

□ Key Exam Points / தேர்வு முக்கியக் குறிப்புகள்

- ▶ 1. The agreement covers MRO for seven Honeywell auxiliary power units (APUs) and components.
▶ இந்த ஒப்பந்தம் ஏழு ஹனிவெல் துணை மின் அலகுகள் (APU) மற்றும் கூறுகளுக்கான MRO-ஐ உள்ளடக்கியது.
- ▶ 2. MRO = Maintenance, Repair and Overhaul — servicing of aircraft and their systems.
▶ MRO = பராமரிப்பு, பழுதுபார்ப்பு & மறுசீரமைப்பு — விமானங்கள் மற்றும் அவற்றின் அமைப்புகளின் சேவை.
- ▶ 3. The facility is based in Hyderabad, strengthening India's domestic aviation MRO base.
▶ இந்த வசதி ஹைதராபாத்தில் அமைந்துள்ளது; இந்தியாவின் உள்நாட்டு விமான MRO தளத்தை வலுப்படுத்துகிறது.

□ Static GK Connect

• MRO (Maintenance, Repair & Overhaul) is a fast-growing segment of India's aviation sector.

• MRO இந்திய விமானத் துறையின் வேகமாக வளரும் பிரிவாகும்.

• India has extended GST relief to boost the domestic aircraft MRO industry.

• உள்நாட்டு விமான MRO தொழிலை ஊக்குவிக்க இந்தியா GST சலுகைகளை வழங்கியுள்ளது.

• Honeywell Aerospace is a major US-based aviation technology and components company.

• ஹனிவெல் ஏரோஸ்பேஸ் அமெரிக்காவை தளமாகக் கொண்ட முக்கிய விமான தொழில்நுட்ப/கூறு நிறுவனம்.

□ India Blocks / China Completes World's Largest Fusion Magnet

உலகின் மிகப்பெரிய இணைவு காந்தத்தை சீனா முழுமையாக்கியது

□ International | □ Sci-Tech □ **Hard**

□ China completed expert acceptance and full-parameter testing of two domestically developed superconducting magnets at the Institute of Plasma Physics (Chinese Academy of Sciences), reported around 28 July 2026 — a milestone toward practical nuclear fusion energy (an 'artificial sun').

சீனா, பிளாஸ்மா இயற்பியல் நிறுவனத்தில் (சீன அறிவியல் அகாடமி) உள்நாட்டில் உருவாக்கப்பட்ட இரண்டு மீக்கடத்தி காந்தங்களின் நிபுணர் ஏற்பு மற்றும் முழு-அளவுரு சோதனையை முடித்தது (ஜூலை 28, 2026 அளவில் அறிவிக்கப்பட்டது) — நடைமுறை அணு இணைவு ஆற்றலை ('செயற்கை சூரியன்') நோக்கிய மைல்கல்.

□ Key Exam Points / தேர்வு முக்கியக் குறிப்புகள்

- ▶ 1. The magnets are superconducting magnets used to confine hot plasma in fusion reactors.

► இந்த காந்தங்கள் இணைவு உலைகளில் வெப்பப் பிளாஸ்மாவை அடைக்கப் பயன்படும் மீக்கடத்தி காந்தங்கள்.

► 2. Developed at the Institute of Plasma Physics, Chinese Academy of Sciences.

► சீன அறிவியல் அகாடமியின் பிளாஸ்மா இயற்பியல் நிறுவனத்தில் உருவாக்கப்பட்டது.

► 3. Nuclear fusion fuses light nuclei (like hydrogen) to release energy — the process that powers the Sun.

► அணு இணைவு லேசான கருக்களை (ஹைட்ரஜன் போன்ற) இணைத்து ஆற்றலை வெளியிடுகிறது — சூரியனை இயக்கும் செயல்முறை.

▣ Static GK Connect

• Fusion differs from fission: fission splits heavy nuclei (as in current nuclear plants).

• இணைவு பிளவிலிருந்து வேறுபடுகிறது: பிளவு கனமான கருக்களைப் பிளக்கிறது (தற்போதைய அணு உலைகளில் போல).

• ITER (France) is the world's largest international fusion project; India is a partner.

• ITER (பிரான்ஸ்) உலகின் மிகப்பெரிய சர்வதேச இணைவுத் திட்டம்; இந்தியா ஒரு பங்குதாரர்.

• Fusion promises abundant, low-carbon energy but remains technically challenging.

• இணைவு ஏராளமான, குறைந்த கார்பன் ஆற்றலை உறுதியளிக்கிறது; ஆனால் தொழில்நுட்ப ரீதியாக சவாலானது.

▣ SCIENCE & TECHNOLOGY / அறிவியல் & தொழில்நுட்பம்

▣ AstraZeneca to Set Up Integrated Genomic Solutions Centre in Amaravati

அமராவதியில் ஒருங்கிணைந்த மரபணு தீர்வு மையம் அமைக்க அஸ்ட்ராஜெனெகா

▣ Sci-Tech | ▣ Health ▣ Medium

▣ On 28 July 2026, AstraZeneca India announced an Integrated Genomic Solutions Centre in Amaravati, Andhra Pradesh — part of India's first Integrated Precision Oncology programme, using genomics and AI-powered screening for early cancer diagnosis, initially targeting lung and breast cancer.

ஜூலை 28, 2026 அன்று, அஸ்ட்ராஜெனெகா இந்தியா, ஆந்திரப் பிரதேசம் அமராவதியில் ஒருங்கிணைந்த மரபணு தீர்வு மையத்தை அறிவித்தது — இந்தியாவின் முதல் ஒருங்கிணைந்த துல்லிய புற்றுநோயியல் திட்டத்தின் ஒரு பகுதி; மரபணுவியல் & AI-திரையிடல் மூலம் முன்கூட்டிய புற்றுநோய் கண்டறிதல் (துவக்கத்தில் நுரையீரல் & மார்பகப் புற்றுநோய்).

▣ Key Exam Points / தேர்வு முக்கியக் குறிப்புகள்

► 1. Part of India's first Integrated Precision Oncology programme; initial focus: lung & breast cancer.

► இந்தியாவின் முதல் ஒருங்கிணைந்த துல்லிய புற்றுநோயியல் திட்டத்தின் ஒரு பகுதி; ஆரம்ப கவனம்: நுரையீரல் & மார்பகப் புற்றுநோய்.

► 2. Uses AI-powered X-rays and next-generation genetic testing in government hospitals.

► அரசு மருத்துவமனைகளில் AI-இயங்கும் எக்ஸ்-கதிர்கள் மற்றும் அடுத்த தலைமுறை மரபணு பரிசோதனையைப் பயன்படுத்துகிறது.

► 3. Partners include Strand Life Sciences and Qure.ai (AI medical imaging).

► கூட்டாளர்களில் ஸ்ட்ராண்ட் லைஃப் சயின்சஸ் மற்றும் Qure.ai (AI மருத்துவப் படமெடுத்தல்) அடங்கும்.

▣ Static GK Connect

• Amaravati is the planned capital region of Andhra Pradesh.	• அமராவதி ஆந்திரப் பிரதேசத்தின் திட்டமிடப்பட்ட தலைநகர் பகுதி.
• Precision (personalised) medicine uses genetic/molecular data to tailor treatment.	• துல்லிய (தனிப்பயன்) மருத்துவம் மரபணு/மூலக்கூறு தரவைப் பயன்படுத்தி சிகிச்சையைத் தனிப்பயனாக்குகிறது.
• Qure.ai is an Indian company known for AI-based medical imaging.	• Qure.ai என்பது AI-அடிப்படையிலான மருத்துவப் படமெடுத்தலுக்குப் பெயர்பெற்ற இந்திய நிறுவனம்.

ANNAM.AI Smart Weather Stations Deployed in Kerala

கேரளாவில் ANNAM.AI ஸ்மார்ட் வானிலை நிலையங்கள் நிறுவல்

Sci-Tech | Agriculture **Medium**

As of 28 July 2026, Kerala began integrating ANNAM.AI smart weather stations under its 100-day action plan for climate-smart agriculture. Built by the ANNAM.AI Centre of Excellence at IIT Ropar, the AI stations provide hyper-local (3-km resolution) weather and farm data for field-level decisions.

ஜூலை 28, 2026 நிலவரப்படி, கேரளா தனது 100-நாள் செயல் திட்டத்தின் கீழ் காலநிலை-ஸ்மார்ட் வேளாண்மைக்காக ANNAM.AI ஸ்மார்ட் வானிலை நிலையங்களை ஒருங்கிணைக்கத் தொடங்கியது. IIT ரோபரில் உள்ள ANNAM.AI சிறப்பு மையத்தால் உருவாக்கப்பட்ட இந்த AI நிலையங்கள், வயல் மட்ட முடிவுகளுக்கு உள்ளூர் (3-கிமீ) வானிலை/வேளாண் தரவை வழங்குகின்றன.

Key Exam Points / தேர்வு முக்கியக் குறிப்புகள்

- 1. Stations give data at 3-km resolution: solar radiation, soil moisture, wind, humidity and rainfall.
நிலையங்கள் 3-கிமீ தெளிவுத்திறனில் தரவை வழங்குகின்றன: சூரிய கதிர்வீச்சு, மண் ஈரப்பதம், காற்று, ஈரப்பதம், மழை.
- 2. ANNAM.AI is a Centre of Excellence for AI in Agriculture at IIT Ropar (Ministry of Education).
ANNAM.AI என்பது IIT ரோபரில் உள்ள வேளாண்மையில் AI-க்கான சிறப்பு மையம் (கல்வி அமைச்சகம்).
- 3. Punjab was the first site (100 stations by 30 March 2026); part of a phased national rollout.
பஞ்சாப் முதல் தளம் (மார்ச் 30, 2026-க்குள் 100 நிலையங்கள்); கட்டம் கட்டமாக தேசிய அளவில் விரிவாக்கம்.

Static GK Connect

• IIT Ropar is an Indian Institute of Technology located in Punjab.	• IIT ரோபர் என்பது பஞ்சாபில் அமைந்துள்ள இந்திய தொழில்நுட்பக் கழகம்.
• Kerala has a high share of small farms (~92% under one hectare), needing local weather data.	• கேரளாவில் சிறு பண்ணைகளின் பங்கு அதிகம் (~92% ஒரு ஹெக்டேருக்குக் கீழ்); உள்ளூர் வானிலைத் தரவு தேவை.
• Climate-smart agriculture uses data & technology to sustain crops under variable weather.	• காலநிலை-ஸ்மார்ட் வேளாண்மை மாறும வானிலையில் பயிர்களைத் தக்கவைக்க தரவு & தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துகிறது.

New Fungus Species 'Microporellus kolhapurensis' Named After Kolhapur

கோலாப்பூரின் பெயரில் புதிய பூஞ்சை இனம் 'மைக்ரோபோரெல்லஸ் கோலாப்பூரென்சிஸ்'

Environment | Biodiversity Easy

A new polypore fungus species, *Microporellus kolhapurensis*, was discovered in Bhudargad taluka of Kolhapur district, Maharashtra (reported 27 July 2026). Found on rotting wood, it was named after Kolhapur — adding to India's documented fungal biodiversity.

மகாராஷ்டிரா கோலாப்பூர் மாவட்டம் புதர்கட் தாலுகாவில் புதிய பாலிபோர் பூஞ்சை இனம், மைக்ரோபோரெல்லஸ் கோலாப்பூரென்சிஸ், கண்டுபிடிக்கப்பட்டது (ஜூலை 27, 2026-இல் அறிவிக்கப்பட்டது). அழுகிய மரத்தில் காணப்பட்ட இது கோலாப்பூரின் பெயரால் பெயரிடப்பட்டது — இந்தியாவின் ஆவணப்படுத்தப்பட்ட பூஞ்சை பல்லுயிர்த்தன்மையை மேம்படுத்துகிறது.

Key Exam Points / தேர்வு முக்கியக் குறிப்புகள்

- It is a polypore fungus (bracket fungi) found growing on rotting/decaying wood.
இது அழுகிய/சிதைந்த மரத்தில் வளரும் பாலிபோர் பூஞ்சை (அடைப்புக்குறி பூஞ்சை) ஆகும்.
- Discovered in Bhudargad taluka, Kolhapur district, Maharashtra.
மகாராஷ்டிரா, கோலாப்பூர் மாவட்டம், புதர்கட் தாலுகாவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
- New species descriptions expand India's biodiversity record and taxonomy data.
புதிய இன விளக்கங்கள் இந்தியாவின் பல்லுயிர் பதிவு மற்றும் வகைப்பாட்டியல் தரவை விரிவுபடுத்துகின்றன.

Static GK Connect

Fungi form a separate biological kingdom (Kingdom Fungi), distinct from plants and animals.	பூஞ்சைகள் தாவரங்கள்/ விலங்குகளிலிருந்து வேறுபட்ட தனி உயிரியல் அரசை (பூஞ்சை அரசு) உருவாக்குகின்றன.
The Western Ghats (incl. Kolhapur region) is a global biodiversity hotspot.	மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் (கோலாப்பூர் பகுதி உட்பட) உலகளாவிய பல்லுயிர் தீவிரப் பகுதி.
Polypore fungi help decompose wood, recycling nutrients in forest ecosystems.	பாலிபோர் பூஞ்சைகள் மரத்தை சிதைத்து, காட்டு சூழல்களில் ஊட்டச்சத்துகளை மறுசுழற்சி செய்கின்றன.

Indian Railways Approves ₹163 Crore Traction Upgrade for Parbhani-Mudkhed

பர்பானி-முட்கேட் இழுவை மேம்பாட்டுக்கு ₹163 கோடிக்கு இந்திய ரயில்வே ஒப்புதல்

Infrastructure | Economy Easy

On 28 July 2026, Indian Railways sanctioned a ₹163 crore project to upgrade the electric traction system on the Parbhani-Mudkhed double-line section in Maharashtra — improving power supply reliability, train speeds and freight capacity on the route.

ஜூலை 28, 2026 அன்று, மகாராஷ்டிராவில் பர்பானி-முட்கேட் இரட்டை-பாதைப் பிரிவின் மின் இழுவை அமைப்பை மேம்படுத்த இந்திய ரயில்வே ₹163 கோடித் திட்டத்திற்கு ஒப்புதல் அளித்தது — மின்சார நம்பகத்தன்மை, ரயில் வேகம் மற்றும் சரக்குத் திறனை மேம்படுத்துகிறது.

▣ Key Exam Points / தேர்வு முக்கியக் குறிப்புகள்

- ▶ 1. The ₹163 crore project upgrades the electric traction (power) system on a double-line section.
▶ ₹163 கோடித் திட்டம் இரட்டை-பாதைப் பிரிவின் மின் இழுவை (மின்சார) அமைப்பை மேம்படுத்துகிறது.
- ▶ 2. The Parbhani-Mudkhed section lies in Maharashtra.
▶ பர்பானி-முட்கேட் பிரிவு மகாராஷ்டிராவில் அமைந்துள்ளது.
- ▶ 3. Traction upgrades support higher train speeds and heavier freight loads.
▶ இழுவை மேம்பாடுகள் அதிக ரயில் வேகம் மற்றும் கனமான சரக்கு சுமைகளை ஆதரிக்கின்றன.

▣ Static GK Connect

• Indian Railways is among the world's largest rail networks; it has fully electrified its broad-gauge network.	• இந்திய ரயில்வே உலகின் மிகப்பெரிய ரயில் வலையமைப்புகளில் ஒன்று; அதன் அகலப்பாதை வலையமைப்பை முழுமையாக மின்மயமாக்கியுள்ளது.
• Rail electrification reduces diesel dependence and cuts carbon emissions.	• ரயில் மின்மயமாக்கல் டீசல் சார்பைக் குறைத்து, கார்பன் உமிழ்வைக் குறைக்கிறது.
• 'Traction' refers to the system that supplies power to move trains.	• 'இழுவை' என்பது ரயில்களை நகர்த்த மின்சாரம் வழங்கும் அமைப்பைக் குறிக்கிறது.

▣ Study smart, succeed with ATHIYAMAN ACADEMY! ▣ 8681859181

▣ அதியமான் அகாடமியுடன் புத்திசாலித்தனமாகப் படித்து வெற்றி பெறுங்கள்! ▣ 8681859181

© 2026 ATHIYAMAN ACADEMY — அதியமான் அகாடமி | ▣ 8681859181