TNPSC CURRENT AFFAIRS — August 2, 2026

ATHIYAMAN ACADEMY · அதியமான் அகாடமி · Ph: 8681859181

POLITY & GOVERNANCE / அரசியலமைப்பு & ஆட்சி

MSME Development (Amendment) Bill, 2026 Introduced in Rajya Sabha

எம்எஸ்எம்இ மேம்பாட்டு (திருத்த) மசோதா, 2026 மாநிலங்களவையில் தாக்கல்

Polity | Economy · Medium

The Micro, Small and Medium Enterprises (MSME) Development (Amendment) Bill, 2026 was introduced in the Rajya Sabha to amend the MSME Development Act, 2006. It makes TReDS mandatory for Central Public Sector Enterprises, fixes timelines for dispute resolution and decriminalises certain offences.

எம்எஸ்எம்இ மேம்பாட்டுச் சட்டம், 2006-ஐத் திருத்தும் வகையில் நுண், சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்கள் (எம்எஸ்எம்இ) மேம்பாட்டு (திருத்த) மசோதா, 2026 மாநிலங்களவையில் தாக்கல் செய்யப்பட்டது. மத்தியப் பொதுத்துறை நிறுவனங்களுக்கு TReDS-ஐக் கட்டாயமாக்குகிறது, தகராறு தீர்வுக்குக் கால அளவு நிர்ணயிக்கிறது, சில குற்றங்களைக் குற்றமற்றதாக்குகிறது.

Key Exam Points / முக்கியத் தேர்வுக் குறிப்புகள்

▸ The Bill empowers the Central Government to classify MSMEs on the basis of investment and annual turnover.
▸ முதலீடு மற்றும் ஆண்டு விற்றுமுதல் அடிப்படையில் எம்எஸ்எம்இ-களை வகைப்படுத்த மத்திய அரசுக்கு மசோதா அதிகாரம் அளிக்கிறது.

▸ It provides for a national digital platform for free and voluntary registration of MSMEs.
▸ எம்எஸ்எம்இ-களின் இலவச, தன்னார்வப் பதிவுக்காக ஒரு தேசிய டிஜிட்டல் தளத்தை இது வழங்குகிறது.

▸ Central Public Sector Enterprises (CPSEs) must settle all MSME invoices through the Trade Receivables Discounting System (TReDS), an RBI-regulated electronic platform.
▸ மத்தியப் பொதுத்துறை நிறுவனங்கள் (CPSEs) அனைத்து எம்எஸ்எம்இ விலைப்பட்டியல்களையும் ரிசர்வ் வங்கியால் ஒழுங்குபடுத்தப்படும் மின்னணுத் தளமான TReDS மூலம் தீர்க்க வேண்டும்.

▸ Fixed timelines are set for mediation and arbitration; courts may order payment of at least 50% of the awarded amount if a set-aside plea is pending beyond six months.
▸ சமரசம் மற்றும் நடுவர் மன்றத்திற்கு நிலையான கால அளவுகள் நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளன; ரத்து மனு ஆறு மாதங்களுக்கு மேல் நிலுவையில் இருந்தால், வழங்கப்பட்ட தொகையில் குறைந்தது 50% செலுத்த நீதிமன்றம் உத்தரவிடலாம்.

▸ Certain offences are decriminalised — a warning at first instance and graded monetary penalties thereafter; the Development Commissioner is the adjudicating officer.
▸ சில குற்றங்கள் குற்றமற்றதாக்கப்படுகின்றன — முதல் முறை எச்சரிக்கை, அதன் பிறகு படிநிலைப் பண அபராதம்; மேம்பாட்டு ஆணையர் தீர்ப்பளிக்கும் அலுவலர்.

Static GK Connect

MSME Development Act was enacted in 2006; Ministry of MSME is the nodal ministry.	எம்எஸ்எம்இ மேம்பாட்டுச் சட்டம் 2006-ல் இயற்றப்பட்டது; எம்எஸ்எம்இ அமைச்சகம் நோடல் அமைச்சகம்.
TReDS was launched by the RBI in 2017 to help MSMEs raise funds against unpaid invoices.	செலுத்தப்படாத விலைப்பட்டியல்களுக்கு எதிராக எம்எஸ்எம்இ-கள் நிதி திரட்ட உதவ 2017-ல் ரிசர்வ் வங்கியால் TReDS தொடங்கப்பட்டது.
Udyam Registration is the current online registration portal for MSMEs in India.	இந்தியாவில் எம்எஸ்எம்இ-களுக்கான தற்போதைய ஆன்லைன் பதிவுத் தளம் 'உத்யம்' பதிவு ஆகும்.

ECONOMY & INTERNATIONAL / பொருளாதாரம் & சர்வதேசம்

Cabinet Approves ₹84,084-Crore 'Samudra Manthan' National Offshore Exploration Scheme

₹84,084 கோடி 'சமுத்ர மந்தன்' தேசிய கடல்சார் ஆய்வுத் திட்டத்திற்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல்

Economy | Energy · Medium

The Union Cabinet approved 'Samudra Manthan' — the National Offshore Exploration Scheme — a Central Sector Scheme of the Ministry of Petroleum & Natural Gas with an outlay of ₹84,084 crore for implementation up to FY 2030-31, aimed at deepwater and ultra-deepwater hydrocarbon exploration.

மத்திய அமைச்சரவை 'சமுத்ர மந்தன்' — தேசிய கடல்சார் ஆய்வுத் திட்டத்திற்கு ஒப்புதல் அளித்தது. இது பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு அமைச்சகத்தின் மத்தியத் துறைத் திட்டமாகும்; 2030-31 நிதியாண்டு வரை ₹84,084 கோடி ஒதுக்கீட்டுடன் ஆழ்கடல் மற்றும் மீ-ஆழ்கடல் ஹைட்ரோகார்பன் ஆய்வை நோக்கமாகக் கொண்டது.

Key Exam Points / முக்கியத் தேர்வுக் குறிப்புகள்

▸ Outlay: ₹84,084 crore; Central Sector Scheme under the Ministry of Petroleum & Natural Gas, up to FY 2030-31.
▸ ஒதுக்கீடு: ₹84,084 கோடி; பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு அமைச்சகத்தின் கீழ் மத்தியத் துறைத் திட்டம், 2030-31 நிதியாண்டு வரை.

▸ Targets reserve accretion of over 600 Million Metric Tonnes of Oil Equivalent (MMTOE).
▸ 600 மில்லியன் மெட்ரிக் டன் எண்ணெய் சமமான (MMTOE) இருப்புச் சேர்க்கையை இலக்காகக் கொண்டுள்ளது.

▸ Covers 3D seismic surveys, offshore drilling infrastructure and an Oil & Gas Manufacturing and Services Zone.
▸ 3D நில அதிர்வு ஆய்வுகள், கடல்சார் துளையிடும் உள்கட்டமைப்பு மற்றும் எண்ணெய் & எரிவாயு உற்பத்தி மற்றும் சேவை மண்டலம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.

▸ India's offshore basins — Krishna-Godavari, Cauvery, Mahanadi and Andaman — hold significant untapped potential.
▸ இந்தியாவின் கடல்சார் படுகைகள் — கிருஷ்ணா-கோதாவரி, காவிரி, மகாநதி மற்றும் அந்தமான் — பயன்படுத்தப்படாத பெரும் வாய்ப்புகளைக் கொண்டுள்ளன.

▸ Aims to boost domestic production, cut import dependence and strengthen energy security.
▸ உள்நாட்டு உற்பத்தியை உயர்த்துதல், இறக்குமதிச் சார்பைக் குறைத்தல் மற்றும் எரிசக்திப் பாதுகாப்பை வலுப்படுத்துதல் இதன் நோக்கம்.

Static GK Connect

The Cauvery Basin, an offshore-onshore basin off the Tamil Nadu coast, is a key hydrocarbon province.	தமிழ்நாடு கடற்கரையை ஒட்டிய காவிரிப் படுகை ஒரு முக்கிய ஹைட்ரோகார்பன் மண்டலமாகும்.
India imports over 85% of its crude oil requirement.	இந்தியா தனது கச்சா எண்ணெய்த் தேவையில் 85%-க்கும் மேல் இறக்குமதி செய்கிறது.
ONGC is India's largest crude oil and natural gas producer.	ONGC இந்தியாவின் மிகப்பெரிய கச்சா எண்ணெய் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு உற்பத்தியாளர்.

PM-KISAN Extended to 2030-31 with ₹3.15 Lakh Crore Outlay

PM-KISAN திட்டம் 2030-31 வரை நீட்டிப்பு; ₹3.15 லட்சம் கோடி ஒதுக்கீடு

Economy | Agriculture · Easy

The Union Cabinet approved the continuation of the Pradhan Mantri Kisan Samman Nidhi (PM-KISAN) Scheme from 2026-27 to 2030-31 with a financial outlay of ₹3.15 lakh crore, continuing ₹6,000 per year income support to land-holding farmer families.

பிரதம மந்திரி கிசான் சம்மான் நிதி (PM-KISAN) திட்டத்தை 2026-27 முதல் 2030-31 வரை ₹3.15 லட்சம் கோடி ஒதுக்கீட்டுடன் தொடர மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்தது. நிலம் வைத்திருக்கும் விவசாயக் குடும்பங்களுக்கு ஆண்டுக்கு ₹6,000 வருமான ஆதரவு தொடரும்.

Key Exam Points / முக்கியத் தேர்வுக் குறிப்புகள்

▸ PM-KISAN is a Central Sector Scheme under the Ministry of Agriculture & Farmers' Welfare, launched in February 2019.
▸ PM-KISAN என்பது வேளாண்மை மற்றும் விவசாயிகள் நலத்துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் பிப்ரவரி 2019-ல் தொடங்கப்பட்ட மத்தியத் துறைத் திட்டமாகும்.

▸ Eligible farmers get ₹6,000 per year in three equal instalments of ₹2,000 through Direct Benefit Transfer (DBT).
▸ தகுதியான விவசாயிகளுக்கு நேரடிப் பயன் பரிமாற்றம் (DBT) மூலம் ஆண்டுக்கு ₹6,000, தலா ₹2,000 என மூன்று சம தவணைகளில் வழங்கப்படுகிறது.

▸ More than ₹4.47 lakh crore has been transferred to farmers through 23 instalments so far.
▸ இதுவரை 23 தவணைகளில் ₹4.47 லட்சம் கோடிக்கும் மேல் விவசாயிகளுக்கு மாற்றப்பட்டுள்ளது.

▸ Aadhaar-based authentication and digital verification ensure transparent, direct transfer of benefits.
▸ ஆதார் அடிப்படையிலான அங்கீகாரமும் டிஜிட்டல் சரிபார்ப்பும் வெளிப்படையான, நேரடிப் பயன் பரிமாற்றத்தை உறுதி செய்கின்றன.

▸ Women farmers have received over ₹1.06 lakh crore; nearly one in four beneficiaries is a woman.
▸ பெண் விவசாயிகள் ₹1.06 லட்சம் கோடிக்கும் மேல் பெற்றுள்ளனர்; நான்கு பயனாளிகளில் கிட்டத்தட்ட ஒருவர் பெண்.

Static GK Connect

PM-KISAN was launched on 24 February 2019 from Gorakhpur, Uttar Pradesh.	PM-KISAN 24 பிப்ரவரி 2019 அன்று உத்தரப் பிரதேசத்தின் கோரக்பூரில் இருந்து தொடங்கப்பட்டது.
A Central Sector Scheme is 100% funded by the Union Government.	மத்தியத் துறைத் திட்டம் 100% மத்திய அரசால் நிதியளிக்கப்படுகிறது.
DBT was launched in India in 2013 to cut leakages in subsidy delivery.	மானிய வழங்கலில் கசிவைக் குறைக்க 2013-ல் இந்தியாவில் DBT தொடங்கப்பட்டது.

Nauru Officially Becomes the 'Republic of Naoero'

நவ்ரு அதிகாரப்பூர்வமாக 'நவோரோ குடியரசு' ஆனது

International | Geography · Easy

The Pacific island nation of Nauru has officially adopted its traditional name, becoming the Republic of Naoero. President David Adeang confirmed the change, describing it as a correction of a colonial-era spelling rather than a political move.

பசிபிக் தீவு நாடான நவ்ரு தனது பாரம்பரியப் பெயரை அதிகாரப்பூர்வமாக ஏற்று 'நவோரோ குடியரசு' ஆனது. காலனித்துவ கால எழுத்துப்பிழையைச் சரிசெய்யும் நடவடிக்கை, அரசியல் நடவடிக்கை அல்ல என அதிபர் டேவிட் அடியாங் தெரிவித்தார்.

Key Exam Points / முக்கியத் தேர்வுக் குறிப்புகள்

▸ The name 'Nauru' dates to European colonisation, when the native name Naoero was altered for easier pronunciation.
▸ 'நவ்ரு' என்ற பெயர் ஐரோப்பியக் காலனித்துவக் காலத்தைச் சேர்ந்தது; உள்ளூர்ப் பெயரான 'நவோரோ' எளிதாக உச்சரிக்கும் வகையில் மாற்றப்பட்டது.

▸ Nauru's Parliament passed a constitutional amendment in May 2026; plans for a national referendum were later dropped.
▸ நவ்ரு நாடாளுமன்றம் மே 2026-ல் அரசியலமைப்புத் திருத்தத்தை நிறைவேற்றியது; தேசிய பொது வாக்கெடுப்புத் திட்டம் பின்னர் கைவிடப்பட்டது.

▸ President David Adeang said the renaming was about heritage — preserving the legacy of ancestors.
▸ பெயர் மாற்றம் பாரம்பரியம் சார்ந்தது — முன்னோர்களின் மரபைப் பாதுகாப்பது என அதிபர் டேவிட் அடியாங் கூறினார்.

▸ Nauru is the world's smallest island country by area and the smallest republic.
▸ பரப்பளவில் உலகின் மிகச்சிறிய தீவு நாடும், மிகச்சிறிய குடியரசும் நவ்ரு ஆகும்.

▸ It lies in Micronesia in the Central Pacific Ocean and has no official capital; government offices are at Yaren.
▸ இது மத்திய பசிபிக் பெருங்கடலின் மைக்ரோனேசியாவில் அமைந்துள்ளது; அதிகாரப்பூர்வத் தலைநகர் இல்லை, அரசு அலுவலகங்கள் யாரென்-இல் உள்ளன.

Static GK Connect

Nauru's economy historically depended on phosphate mining.	நவ்ருவின் பொருளாதாரம் வரலாற்று ரீதியாக பாஸ்பேட் சுரங்கத்தைச் சார்ந்திருந்தது.
Nauru joined the United Nations in 1999.	நவ்ரு 1999-ல் ஐக்கிய நாடுகள் சபையில் இணைந்தது.
Other renamings: Swaziland to Eswatini (2018), Turkey to Türkiye (2022).	பிற பெயர் மாற்றங்கள்: சுவாசிலாந்து → எஸ்வாதினி (2018), துருக்கி → தூர்க்கியே (2022).

ENVIRONMENT & GEOGRAPHY / சுற்றுச்சூழல் & புவியியல்

Cabinet Approves ₹5,070-Crore Pradhan Mantri Surya Sarovar Yojana for Floating Solar

மிதவை சூரிய மின்சாரத்திற்காக ₹5,070 கோடி பிரதம மந்திரி சூர்ய சரோவர் யோஜனாவுக்கு ஒப்புதல்

Environment | Energy · Medium

The Union Cabinet approved the Pradhan Mantri Surya Sarovar Yojana (PM-SSY), a Central Sector Scheme with an outlay of ₹5,070 crore, to develop 5,000 MW of Floating Solar Photovoltaic (FSPV) capacity with co-located energy storage by 2030-31.

மத்திய அமைச்சரவை பிரதம மந்திரி சூர்ய சரோவர் யோஜனா (PM-SSY)-வுக்கு ஒப்புதல் அளித்தது. ₹5,070 கோடி ஒதுக்கீட்டுடன் கூடிய இந்த மத்தியத் துறைத் திட்டம், 2030-31-க்குள் 5,000 மெகாவாட் மிதவை சூரிய ஒளிமின்னழுத்த (FSPV) திறனை ஆற்றல் சேமிப்புடன் உருவாக்கும்.

Key Exam Points / முக்கியத் தேர்வுக் குறிப்புகள்

▸ Target: 5,000 MW floating solar capacity with Energy Storage Systems of at least two hours (10,000 MWh).
▸ இலக்கு: குறைந்தது இரு மணி நேர ஆற்றல் சேமிப்பு அமைப்புகளுடன் (10,000 MWh) 5,000 மெகாவாட் மிதவை சூரிய திறன்.

▸ Central Financial Assistance of ₹1 crore per MW is given after successful commissioning.
▸ வெற்றிகரமாகச் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு மெகாவாட்டுக்கு ₹1 கோடி மத்திய நிதி உதவி வழங்கப்படுகிறது.

▸ Implementing agency: Solar Energy Corporation of India (SECI); expected to attract about ₹28,500 crore investment.
▸ செயலாக்க நிறுவனம்: இந்திய சூரிய ஆற்றல் கழகம் (SECI); சுமார் ₹28,500 கோடி முதலீட்டை ஈர்க்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

▸ Projects will be set up on reservoirs and inland water bodies, reducing competition for land.
▸ நீர்த்தேக்கங்கள் மற்றும் உள்நாட்டு நீர்நிலைகளில் திட்டங்கள் அமைக்கப்படும், நிலத்திற்கான போட்டியைக் குறைக்கும்.

▸ NISE has assessed India's floating solar potential at about 102.18 GWp.
▸ இந்தியாவின் மிதவை சூரிய ஆற்றல் திறனை சுமார் 102.18 GWp என NISE மதிப்பிட்டுள்ளது.

Static GK Connect

SECI functions under the Ministry of New and Renewable Energy (MNRE).	SECI புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் (MNRE) கீழ் செயல்படுகிறது.
Ramagundam (Telangana) hosts one of India's largest floating solar plants (100 MW).	இந்தியாவின் மிகப்பெரிய மிதவை சூரிய நிலையங்களில் ஒன்று (100 மெகாவாட்) ராமகுண்டம் (தெலங்கானா) இல் உள்ளது.
India's non-fossil capacity target under the updated NDC is 50% of installed capacity by 2030.	புதுப்பிக்கப்பட்ட NDC-ன் கீழ், 2030-க்குள் நிறுவப்பட்ட திறனில் 50% புதைபடிவம் அல்லாத ஆற்றல் என்பது இந்தியாவின் இலக்கு.

UNEP Releases 'No Transition Without Justice' Report

'நீதி இன்றி மாற்றம் இல்லை' அறிக்கையை UNEP வெளியிட்டது

Environment | Reports · Medium

The United Nations Environment Programme (UNEP) released the report 'No Transition Without Justice: Strengthening Environmental Rule of Law for People and Planet', arguing that a just transition must be approached through an environmental rule-of-law lens.

ஐக்கிய நாடுகள் சுற்றுச்சூழல் திட்டம் (UNEP) 'நீதி இன்றி மாற்றம் இல்லை: மக்களுக்கும் கோளுக்கும் சுற்றுச்சூழல் சட்ட ஆட்சியை வலுப்படுத்துதல்' என்ற அறிக்கையை வெளியிட்டது. நியாயமான மாற்றத்தை சுற்றுச்சூழல் சட்ட ஆட்சிக் கண்ணோட்டத்தில் அணுக வேண்டும் என இது வலியுறுத்துகிறது.

Key Exam Points / முக்கியத் தேர்வுக் குறிப்புகள்

▸ 'Just Transition' means a fair, inclusive and rights-based shift to environmentally sustainable and climate-resilient economies.
▸ 'நியாயமான மாற்றம்' என்பது சுற்றுச்சூழல் நிலைத்தன்மையும் காலநிலைத் தாங்குதிறனும் கொண்ட பொருளாதாரங்களை நோக்கிய நியாயமான, உள்ளடக்கிய, உரிமை சார்ந்த மாற்றம் ஆகும்.

▸ As of 2024, 67 Parties to the Paris Agreement had explicitly referenced just transition in their NDCs.
▸ 2024 நிலவரப்படி, பாரிஸ் ஒப்பந்தத்தின் 67 தரப்பினர் தங்கள் NDC-களில் நியாயமான மாற்றத்தை வெளிப்படையாகக் குறிப்பிட்டுள்ளனர்.

▸ It stresses strong environmental laws, protection of Environmental Human Rights Defenders (EHRDs), public participation and accountability.
▸ வலுவான சுற்றுச்சூழல் சட்டங்கள், சுற்றுச்சூழல் மனித உரிமைப் பாதுகாவலர்கள் (EHRDs) பாதுகாப்பு, பொதுமக்கள் பங்கேற்பு மற்றும் பொறுப்புணர்வை இது வலியுறுத்துகிறது.

▸ It calls for fair management of transition finance, speedy dispute resolution and protection of indigenous and vulnerable communities.
▸ மாற்ற நிதியின் நியாயமான மேலாண்மை, விரைவான தகராறு தீர்வு மற்றும் பழங்குடி, பாதிக்கப்படக்கூடிய சமூகங்களின் பாதுகாப்பை இது கோருகிறது.

▸ The report was released ahead of the first anniversary of the ICJ advisory opinion on States' obligations regarding climate change.
▸ காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான நாடுகளின் கடமைகள் குறித்த சர்வதேச நீதிமன்றத்தின் ஆலோசனைக் கருத்தின் முதலாம் ஆண்டு நிறைவுக்கு முன்னதாக இந்த அறிக்கை வெளியிடப்பட்டது.

Static GK Connect

UNEP was established in 1972 after the Stockholm Conference; headquarters at Nairobi, Kenya.	1972 ஸ்டாக்ஹோம் மாநாட்டிற்குப் பிறகு UNEP நிறுவப்பட்டது; தலைமையகம் கென்யாவின் நைரோபியில் உள்ளது.
The Paris Agreement was adopted at COP21 in 2015 and entered into force in 2016.	பாரிஸ் ஒப்பந்தம் 2015-ல் COP21-ல் ஏற்கப்பட்டு 2016-ல் நடைமுறைக்கு வந்தது.
The International Court of Justice (ICJ) is seated at The Hague, Netherlands.	சர்வதேச நீதிமன்றம் (ICJ) நெதர்லாந்தின் ஹேக் நகரில் அமைந்துள்ளது.

New Catfish Species Pseudolaguvia khairii Discovered in Odisha

ஒடிசாவில் புதிய கெளுத்தி மீன் இனம் Pseudolaguvia khairii கண்டுபிடிப்பு

Environment | Biodiversity · Easy

A new freshwater catfish species, Pseudolaguvia khairii, was discovered in the Budhabalanga river in Mayurbhanj district, Odisha, and described in the international taxonomic journal Zootaxa. It is named after Khairi, the legendary Royal Bengal tigress of Similipal.

ஒடிசாவின் மயூர்பஞ்ச் மாவட்டத்தில் புதபலங்கா ஆற்றில் Pseudolaguvia khairii என்ற புதிய நன்னீர் கெளுத்தி மீன் இனம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டு, சர்வதேச வகைப்பாட்டு இதழான Zootaxa-வில் விவரிக்கப்பட்டது. சிமிலிபாலின் புகழ்பெற்ற ராயல் பெங்கால் பெண் புலி 'கைரி' நினைவாக இதற்குப் பெயரிடப்பட்டுள்ளது.

Key Exam Points / முக்கியத் தேர்வுக் குறிப்புகள்

▸ Discovered in the Budhabalanga river, Mayurbhanj district, Odisha; described in the journal Zootaxa.
▸ ஒடிசாவின் மயூர்பஞ்ச் மாவட்டத்தில் புதபலங்கா ஆற்றில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது; Zootaxa இதழில் விவரிக்கப்பட்டது.

▸ Belongs to the genus Pseudolaguvia and the order Siluriformes (the catfish group).
▸ Pseudolaguvia பேரினத்தையும் Siluriformes (கெளுத்தி மீன் குழு) வரிசையையும் சேர்ந்தது.

▸ It is a small hillstream catfish adapted to clear, fast-flowing freshwater rivers.
▸ தெளிவான, வேகமாக ஓடும் நன்னீர் ஆறுகளுக்கு ஏற்ப மாறிய சிறிய மலைநீரோடை கெளுத்தி மீன் இது.

▸ Its unique identifier is a fleshy protuberance at the base of the dorsal fin, not previously recorded in the genus.
▸ முதுகுத் துடுப்பின் அடிப்பகுதியில் உள்ள சதைப்பற்றான புடைப்பு இதன் தனித்துவ அடையாளம்; இது இப்பேரினத்தில் இதுவரை பதிவாகவில்லை.

▸ Khairi was an orphaned tigress rescued from the Similipal forests in the 1970s and raised by conservationist Saroj Raj Choudhury.
▸ கைரி 1970-களில் சிமிலிபால் காடுகளில் இருந்து மீட்கப்பட்ட அனாதைப் பெண் புலி; பாதுகாப்பாளர் சரோஜ் ராஜ் சவுத்ரியால் வளர்க்கப்பட்டது.

Static GK Connect

Similipal, in Mayurbhanj district, is a Tiger Reserve and a UNESCO Biosphere Reserve.	மயூர்பஞ்ச் மாவட்டத்தில் உள்ள சிமிலிபால் ஒரு புலிகள் காப்பகமும் யுனெஸ்கோ உயிர்க்கோள காப்பகமும் ஆகும்.
Pseudolaguvia catfishes occur in India, Bangladesh, Nepal and Myanmar.	Pseudolaguvia கெளுத்தி மீன்கள் இந்தியா, வங்காளதேசம், நேபாளம் மற்றும் மியான்மரில் காணப்படுகின்றன.
Zootaxa is a peer-reviewed journal for animal taxonomists, published from New Zealand.	Zootaxa என்பது நியூசிலாந்தில் இருந்து வெளியிடப்படும், விலங்கு வகைப்பாட்டாளர்களுக்கான சக மதிப்பாய்வு இதழ்.

SCIENCE & TECHNOLOGY / அறிவியல் & தொழில்நுட்பம்

Indian Scientists Find the Sun's Upper Atmosphere Rotates Faster Than Its Surface

சூரியனின் மேல் வளிமண்டலம் அதன் மேற்பரப்பை விட வேகமாகச் சுழல்வதை இந்திய விஞ்ஞானிகள் கண்டறிந்தனர்

Science | Astronomy · Hard

Indian researchers discovered that the Sun's upper atmosphere rotates faster than its visible surface, a result that challenges classical expectations. The study used radio observations from Japan's Nobeyama Radioheliograph and was published in Astronomy & Astrophysics.

சூரியனின் மேல் வளிமண்டலம் அதன் புலப்படும் மேற்பரப்பை விட வேகமாகச் சுழல்வதை இந்திய ஆய்வாளர்கள் கண்டறிந்தனர்; இது பாரம்பரிய இயற்பியல் எதிர்பார்ப்புகளுக்கு சவால் விடுகிறது. ஜப்பானின் நோபேயாமா ரேடியோஹீலியோகிராஃப் தரவுகளைப் பயன்படுத்திய இந்த ஆய்வு Astronomy & Astrophysics இதழில் வெளியானது.

Key Exam Points / முக்கியத் தேர்வுக் குறிப்புகள்

▸ The study was carried out by ARIES (Nainital, Uttarakhand) with the Udaipur Solar Observatory, Physical Research Laboratory and Ahmednagar College.
▸ ARIES (நைனிடால், உத்தரகாண்ட்), உதய்பூர் சூரிய ஆய்வகம், இயற்பியல் ஆராய்ச்சி ஆய்வகம் மற்றும் அகமத்நகர் கல்லூரி இணைந்து இந்த ஆய்வை மேற்கொண்டன.

▸ Researchers used data from the Nobeyama Radioheliograph (Japan) and a 2D image-correlation method.
▸ ஆய்வாளர்கள் நோபேயாமா ரேடியோஹீலியோகிராஃப் (ஜப்பான்) தரவுகளையும் 2D பட-தொடர்பு முறையையும் பயன்படுத்தினர்.

▸ Rotation speed increases with height above the solar surface — contrary to classical angular-momentum expectations.
▸ சூரிய மேற்பரப்பிலிருந்து உயரம் அதிகரிக்கும் போது சுழற்சி வேகம் அதிகரிக்கிறது — பாரம்பரிய கோண உந்த எதிர்பார்ப்புக்கு மாறாக.

▸ Rotation slightly decreases during periods of high solar activity (more sunspots).
▸ அதிக சூரியச் செயல்பாட்டுக் காலங்களில் (அதிக சூரியக் கறைகள்) சுழற்சி சற்றே குறைகிறது.

▸ The findings improve understanding of space weather affecting satellites, communication, navigation and power grids.
▸ செயற்கைக்கோள்கள், தகவல்தொடர்பு, வழிசெலுத்தல் மற்றும் மின் கட்டமைப்புகளைப் பாதிக்கும் விண்வெளி வானிலை பற்றிய புரிதலை இந்தக் கண்டுபிடிப்புகள் மேம்படுத்துகின்றன.

Static GK Connect

ARIES, Nainital is an autonomous institute of the Department of Science and Technology (DST).	நைனிடாலில் உள்ள ARIES என்பது அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையின் (DST) தன்னாட்சி நிறுவனம்.
The Sun exhibits differential rotation — about 25 days at the equator and about 35 days near the poles.	சூரியன் வேறுபட்ட சுழற்சியைக் காட்டுகிறது — நிலநடுக்கோட்டில் சுமார் 25 நாட்கள், துருவங்களுக்கு அருகில் சுமார் 35 நாட்கள்.
India's dedicated solar mission Aditya-L1 was launched in September 2023 to the L1 Lagrange point.	இந்தியாவின் சூரிய ஆய்வுப் பயணமான ஆதித்யா-L1 செப்டம்பர் 2023-ல் L1 லெக்ராஞ்ச் புள்ளியை நோக்கி ஏவப்பட்டது.

Comet 10P/Tempel 2 Makes Its Closest Approach to Earth

10P/டெம்பெல் 2 வால்நட்சத்திரம் பூமிக்கு மிக அருகில் வந்தது

Science | Astronomy · Medium

Comet 10P/Tempel 2, a periodic comet with a 5.5-year orbit, became observable in Indian skies including Bengaluru around 2–3 August 2026, reaching perihelion on 2 August and its closest approach to Earth on 3 August.

5.5 ஆண்டு சுற்றுப்பாதை கொண்ட கால இடைவெளி வால்நட்சத்திரமான 10P/டெம்பெல் 2, ஆகஸ்ட் 2–3, 2026 அன்று பெங்களூரு உள்ளிட்ட இந்திய வானில் காணக்கிடைத்தது; ஆகஸ்ட் 2-ல் சூரிய அண்மைநிலையையும், ஆகஸ்ட் 3-ல் பூமிக்கு மிக அருகிலும் வந்தது.

Key Exam Points / முக்கியத் தேர்வுக் குறிப்புகள்

▸ 10P/Tempel 2 is a periodic comet discovered in 1873; it completes one orbit around the Sun every about 5.5 years.
▸ 10P/டெம்பெல் 2 என்பது 1873-ல் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட கால இடைவெளி வால்நட்சத்திரம்; சுமார் 5.5 ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை சூரியனைச் சுற்றி வருகிறது.

▸ Its previous appearance was in 2021; the 2026 return peaked around 2–3 August.
▸ இதன் முந்தைய தோற்றம் 2021-ல் நிகழ்ந்தது; 2026 வருகை ஆகஸ்ட் 2–3 அன்று உச்சத்தை அடைந்தது.

▸ Visibility depends on how close the comet comes to Earth and its position relative to the Sun.
▸ வால்நட்சத்திரம் பூமிக்கு எவ்வளவு அருகில் வருகிறது, சூரியனுடன் ஒப்பிடும்போது அதன் நிலை என்பவற்றைப் பொறுத்து தெரிவுநிலை அமைகிறது.

▸ Near perihelion, solar heat vaporises ice to form the coma (fuzzy cloud around the nucleus) and the tail.
▸ சூரிய அண்மைநிலையில், சூரிய வெப்பம் பனியை ஆவியாக்கி கோமா (கருவைச் சுற்றிய மங்கலான மேகம்) மற்றும் வாலை உருவாக்குகிறது.

▸ It is best observed with binoculars or a small telescope from a dark, moonless site away from city lights.
▸ நகர விளக்குகளிலிருந்து விலகி, இருண்ட, நிலவற்ற இடத்தில் இருதுளை நோக்கி அல்லது சிறிய தொலைநோக்கி மூலம் இதைச் சிறப்பாகக் காணலாம்.

Static GK Connect

Perihelion is the point of an orbit closest to the Sun; aphelion is the farthest point.	சூரிய அண்மைநிலை என்பது சுற்றுப்பாதையில் சூரியனுக்கு மிக அருகிலுள்ள புள்ளி; சூரிய சேய்மைநிலை என்பது மிகத் தொலைவான புள்ளி.
A comet's tail always points away from the Sun because of solar wind and radiation pressure.	சூரியக் காற்று மற்றும் கதிர்வீச்சு அழுத்தத்தால் வால்நட்சத்திரத்தின் வால் எப்போதும் சூரியனுக்கு எதிர்த் திசையில் இருக்கும்.
Halley's Comet, the most famous periodic comet, returns about every 76 years (next in 2061).	மிகவும் புகழ்பெற்ற கால இடைவெளி வால்நட்சத்திரமான ஹேலி வால்நட்சத்திரம் சுமார் 76 ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை திரும்புகிறது (அடுத்தது 2061).

BSIP Study Links Weak Monsoon at 4.2 ka to Harappan Decline

4.2 ka காலத்தின் பலவீன பருவமழையை ஹரப்பா நாகரிக வீழ்ச்சியுடன் இணைக்கும் BSIP ஆய்வு

Science | History · Hard

A study by the Birbal Sahni Institute of Palaeosciences (BSIP), Lucknow found that a weak Indian Summer Monsoon around 4,200 years Before Present contributed to the decline of the Harappan Civilization, based on pollen records from Deoria Tal lake in the Garhwal Himalaya.

லக்னோவில் உள்ள பிர்பல் சாஹ்னி பழங்கால அறிவியல் நிறுவனத்தின் (BSIP) ஆய்வு, சுமார் 4,200 ஆண்டுகளுக்கு முன் ஏற்பட்ட பலவீனமான இந்திய கோடைப் பருவமழை ஹரப்பா நாகரிகத்தின் வீழ்ச்சிக்குப் பங்களித்தது எனக் கண்டறிந்தது. கர்வால் இமயமலையின் தேவரியா தால் ஏரியின் மகரந்தப் பதிவுகள் இதற்கு அடிப்படை.

Key Exam Points / முக்கியத் தேர்வுக் குறிப்புகள்

▸ Researchers analysed pollen records from Deoria Tal lake, Garhwal Himalaya, to reconstruct past vegetation and climate.
▸ கடந்த கால தாவரங்கள் மற்றும் காலநிலையை மறுகட்டமைக்க கர்வால் இமயமலையின் தேவரியா தால் ஏரியின் மகரந்தப் பதிவுகளை ஆய்வாளர்கள் பகுப்பாய்வு செய்தனர்.

▸ The 4.2 ka event produced a cooler and drier climate, weakening monsoon rainfall.
▸ 4.2 ka நிகழ்வு குளிர்ச்சியான, வறண்ட காலநிலையை உருவாக்கி பருவமழையைப் பலவீனப்படுத்தியது.

▸ Reduced river flooding and water availability in the Indus and Ghaggar-Hakra regions affected agriculture.
▸ சிந்து மற்றும் கக்கர்-ஹக்ரா பகுதிகளில் ஆற்று வெள்ளமும் நீர் கிடைப்பும் குறைந்ததால் விவசாயம் பாதிக்கப்பட்டது.

▸ Harappan populations are believed to have migrated eastwards towards the Ganga plains.
▸ ஹரப்பா மக்கள் கிழக்கு நோக்கி கங்கைச் சமவெளிகளை நோக்கி இடம்பெயர்ந்ததாக நம்பப்படுகிறது.

▸ The climate shift is linked to changes in the Inter Tropical Convergence Zone (ITCZ), El Niño and the Indian Ocean Dipole (IOD).
▸ இக்காலநிலை மாற்றம், வெப்பமண்டல ஒருங்கிணைவு மண்டலம் (ITCZ), எல் நினோ மற்றும் இந்தியப் பெருங்கடல் இருமுனை (IOD) மாற்றங்களுடன் தொடர்புடையது.

Static GK Connect

The 4.2 ka event marks the onset of the Meghalayan Age, the current stage of the Holocene epoch.	4.2 ka நிகழ்வு, ஹோலோசீன் ஊழியின் தற்போதைய கட்டமான 'மேகாலயன்' யுகத்தின் தொடக்கத்தைக் குறிக்கிறது.
BSIP, Lucknow is an autonomous institute of the Department of Science and Technology.	லக்னோவில் உள்ள BSIP அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையின் தன்னாட்சி நிறுவனம்.
Major Harappan sites in India include Dholavira, Lothal, Rakhigarhi, Kalibangan and Banawali.	இந்தியாவின் முக்கிய ஹரப்பா தளங்கள்: தோலாவிரா, லோதல், ராகிகரி, காளிபங்கன் மற்றும் பனாவளி.

IMPORTANT DAYS / முக்கிய நாட்கள்

World Lung Cancer Day 2026 — 1 August

உலக நுரையீரல் புற்றுநோய் தினம் 2026 — ஆகஸ்ட் 1

Days | Health · Easy

World Lung Cancer Day is observed on 1 August every year to raise awareness about lung cancer and to promote prevention, early detection, timely treatment and patient support. The theme for 2026 is 'Together Through Lung Cancer'.

நுரையீரல் புற்றுநோய் குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தவும், தடுப்பு, ஆரம்பக்கட்டக் கண்டறிதல், சரியான நேரத்தில் சிகிச்சை மற்றும் நோயாளிகளுக்கு ஆதரவை ஊக்குவிக்கவும் ஆண்டுதோறும் ஆகஸ்ட் 1 அன்று உலக நுரையீரல் புற்றுநோய் தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது. 2026-ன் கருப்பொருள் 'Together Through Lung Cancer'.

Key Exam Points / முக்கியத் தேர்வுக் குறிப்புகள்

▸ Theme for 2026: 'Together Through Lung Cancer'.
▸ 2026-ன் கருப்பொருள்: 'Together Through Lung Cancer'.

▸ Lung cancer is among the leading causes of cancer-related deaths worldwide.
▸ உலகளவில் புற்றுநோய் தொடர்பான இறப்புகளுக்கு முன்னணிக் காரணங்களில் நுரையீரல் புற்றுநோய் ஒன்று.

▸ It affects both smokers and non-smokers; risk factors include tobacco use, second-hand smoke, air pollution, radon gas, occupational chemical exposure and genetics.
▸ புகைப்பிடிப்பவர்கள், புகைப்பிடிக்காதவர்கள் இருவரையும் இது பாதிக்கிறது; புகையிலை பயன்பாடு, மறைமுகப் புகை, காற்று மாசு, ரேடான் வாயு, தொழில்சார் இரசாயன வெளிப்பாடு மற்றும் மரபியல் ஆகியவை ஆபத்துக் காரணிகள்.

▸ Early diagnosis, including low-dose CT (LDCT) screening, can significantly improve survival outcomes.
▸ குறைந்த அளவு CT (LDCT) பரிசோதனை உள்ளிட்ட ஆரம்பக்கட்டக் கண்டறிதல், உயிர்வாழ்வு விளைவுகளைக் கணிசமாக மேம்படுத்தும்.

▸ The day highlights quitting tobacco and equitable access to screening, diagnosis and treatment.
▸ புகையிலையை விடுவது மற்றும் பரிசோதனை, கண்டறிதல், சிகிச்சைக்கான சமமான அணுகலை இந்நாள் வலியுறுத்துகிறது.

Static GK Connect

World Cancer Day is observed on 4 February; World No Tobacco Day on 31 May.	உலக புற்றுநோய் தினம் பிப்ரவரி 4 அன்றும், உலக புகையிலை எதிர்ப்பு தினம் மே 31 அன்றும் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
India's National Programme for Prevention and Control of Non-Communicable Diseases (NP-NCD) covers cancer screening.	இந்தியாவின் தொற்றா நோய்கள் தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாட்டு தேசியத் திட்டம் (NP-NCD) புற்றுநோய் பரிசோதனையை உள்ளடக்கியது.
The International Agency for Research on Cancer (IARC) is the WHO's cancer agency, based in Lyon, France.	சர்வதேச புற்றுநோய் ஆராய்ச்சி முகமை (IARC) என்பது WHO-வின் புற்றுநோய் அமைப்பு; பிரான்சின் லியோனில் உள்ளது.

 Prepared by ATHIYAMAN ACADEMY · அதியமான் அகாடமி · Ph: 8681859181