



DAILY CURRENT AFFAIRS AUG 06

India's distributed solar capacity increased to **31.5 Gigawatt (GW) in Financial Year (FY) 2026**, rising over 17 times from 1.8 GW in FY 2018.

o Rooftop solar capacity increased from 1.1 GW (FY 2018) to 25.7 GW (FY 2026), while solar pumps under **PM-KUSUM** reached **5.8 GW**.

இந்தியாவின் பரவலாக்கப்பட்ட சூரியசக்தித் திறன் 2018 நிதியாண்டில் இருந்த 1.8 ஜிகாவாட்டிலிருந்து (GW) 17 மடங்கிற்கும் அதிகமாக உயர்ந்து, 2026 நிதியாண்டில் 31.5 ஜிகாவாட்டாக அதிகரித்தது.

o இதில், கட்டிடக் கூரைகளில் அமைக்கப்படும் சூரியசக்தித் திறன் 1.1 ஜிகாவாட்டிலிருந்து (2018 நிதியாண்டு) 25.7 ஜிகாவாட்டாக (2026 நிதியாண்டு) உயர்ந்தது; அதேவேளையில், பிஎம்-குசும் (PM-KUSUM) திட்டத்தின் கீழ் அமைக்கப்பட்ட சூரியசக்திப் பம்புகளின் திறன் 5.8 ஜிகாவாட்டை எட்டியது.

The **Indian Council of Agricultural Research (ICAR)** - National Institute of High Security Animal Diseases (NIHSAD), Bhopal developed India's first indigenous **MA-104 cell line-based Live Attenuated** African Swine Fever (ASF) Vaccine for pigs.

o African Swine Fever (ASF) is a highly infectious viral disease caused by the African Swine Fever Virus (ASFV), affecting domestic and wild pigs with mortality rates that may reach 100%.

போபாலில் உள்ள இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி கவுன்சிலின் (ICAR) கீழ் இயங்கும் 'உயர் பாதுகாப்பு விலங்கு நோய்களுக்கான தேசிய நிறுவனம்' (NIHSAD), பன்றிகளுக்கான இந்தியாவின் முதல் உள்நாட்டு 'MA-104 செல் வரிசை' (cell line) அடிப்படையிலான, வீரியம் குறைக்கப்பட்ட உயிருள்ள வைரஸ் தடுப்பூசியை (Live Attenuated Vaccine) ஆப்பிரிக்கப் பன்றி காய்ச்சல் (ASF) நோய்க்கு எதிராக உருவாக்கியுள்ளது.

o ஆப்பிரிக்கப் பன்றி காய்ச்சல் (ASF) என்பது 'ஆப்பிரிக்கப் பன்றி காய்ச்சல் வைரஸ்' (ASFV)-ஆல் ஏற்படும் அதிகத் தொற்றுத்தன்மை கொண்ட ஒரு வைரஸ் நோயாகும். இது வளர்ப்புப் பன்றிகள் மற்றும் காட்டுப் பன்றிகளைப் பாதிக்கிறது; இதில் இறப்பு விகிதம் 100% வரை கூட இருக்கலாம்.

India's Organ Donation Milestone

- ❖ India observed the 16th Indian Organ Donation Day, highlighting record organ transplant achievements and launching new initiatives to strengthen organ donation.
- ❖ India performed a record 20,138 organ transplants in 2025, the highest ever in a single year, compared with 4,990 transplants in 2013.
- ❖ India has crossed 5 lakh Aadhaar-verified organ donation pledges since the launch of the National Digital Pledge Portal in 2023.
- ❖ India ranks 3rd globally in the total number of organ transplants, after the United States and China, and remains the global leader in living donor organ transplants.
- ❖ The government launched the 'Jug Jug Jiyo Abhiyaan', the e-Pratyaaropan digital platform, and

the National Organ and Tissue Transplant Organisation (NOTTO) mobile application to strengthen the organ donation ecosystem.

❖ The government also released the National Brain Stem Death Certification Guidelines and the National Guidelines on Swap Transplantation to standardise organ transplant practices across India.

இந்தியாவின் உறுப்பு தான மைல்கல்

❖ இந்தியா தனது 16வது இந்திய உறுப்பு தான தினத்தைக் கொண்டாடியது. இதில், உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சையில் அடைந்த சாதனைகள் முன்னிலைப்படுத்தப்பட்டன, மேலும் உறுப்பு தானத்தை வலுப்படுத்த புதிய முயற்சிகள் தொடங்கப்பட்டன.

❖ 2013-ல் 4,990 உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சைகள் செய்யப்பட்ட நிலையில், 2025-ல் இந்தியா சாதனை அளவாக 20,138 உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சைகளைச் செய்துள்ளது. இது ஒரே ஆண்டில் செய்யப்பட்ட மிக அதிகபட்ச எண்ணிக்கையாகும்.

❖ 2023-ல் தேசிய டிஜிட்டல் உறுதிமொழி இணையதளம் தொடங்கப்பட்டதிலிருந்து, ஆதார் மூலம் சரிபார்க்கப்பட்ட 5 லட்சம் உறுப்பு தான உறுதிமொழிகளை இந்தியா கடந்துள்ளது.

❖ மொத்த உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சைகளின் எண்ணிக்கையில், அமெரிக்கா மற்றும் சீனாவிற்குப் பிறகு இந்தியா உலகளவில் 3வது இடத்தில் உள்ளது. மேலும், உயிருள்ள கொடையாளர்களிடமிருந்து உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சைகள் செய்வதில் உலக அளவில் முன்னணியில் உள்ளது.

❖ உறுப்பு தானச் சூழலை வலுப்படுத்த, 'ஜூக் ஜூக் ஜியோ அபியான்' என்ற இ-பிரத்யாரோபன் டிஜிட்டல் தளம் மற்றும் தேசிய உறுப்பு மற்றும் திசு மாற்று அமைப்பின் (NOTTO) மொபைல் செயலி ஆகியவற்றை அரசாங்கம் அறிமுகப்படுத்தியது.

❖ இந்தியா முழுவதும் உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சை நடைமுறைகளைத் தரப்படுத்துவதற்காக, தேசிய மூளைத்தண்டு இறப்புச் சான்றிதழ் வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் மாற்று உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சைக்கான தேசிய வழிகாட்டுதல்களையும் அரசாங்கம் வெளியிட்டது.

India's First Telecom Manufacturing Zone

❖ India's First Telecom Manufacturing Zone will be established in **Gwalior, Madhya Pradesh**.

❖ It will be done by the Department of Telecommunications (DoT), Ministry of Communications.

❖ India aims to **connect 100 crore (1 billion) people to 5G technology by 2030**, doubling its current base of nearly 50 crore users.

❖ Union Minister of Communications Unveils Theme for 10th Edition of India Mobile Congress 2026 ('Scale without boundaries').

❖ It is the landmark edition of Asia's largest digital technology forum to be held in New Delhi.

❖ The 10th edition of India Mobile Congress (IMC) 2026 is anchored around four key pillars.

❖ It reflects India's vision of building a digitally empowered, secure and growth-oriented future.

❖ Srishti – Building the Future, which will focus on fostering innovation, emerging technologies and solutions that shape the next generation of digital infrastructure.

❖ Suraksha – Strengthening Trust, which will underscore the importance of secure, resilient and trusted digital ecosystems.

❖ Sashakt – Expanding Opportunities, aimed at leveraging technology to empower citizens, businesses, startups and communities while ensuring inclusive access to digital opportunities.

❖ Samvardhan – Fuelling Growth, which will highlight the role of digital technologies in driving economic growth, investment, entrepreneurship, job creation and India's emergence as a global

technology leader.

இந்தியாவின் முதல் தொலைத்தொடர்பு உற்பத்தி மண்டலம்

❖ இந்தியாவின் முதல் தொலைத்தொடர்பு உற்பத்தி மண்டலம் மத்தியப் பிரதேசத்தின் குவாலியரில் அமைக்கப்படும்.

❖ இது தகவல் தொடர்பு அமைச்சகத்தின் கீழ் உள்ள தொலைத்தொடர்புத் துறையால் (DoT) மேற்கொள்ளப்படும்.

❖ தற்போதுள்ள சுமார் 50 கோடி பயனர்கள் என்ற எண்ணிக்கையை இரட்டிப்பாக்கி, 2030-க்குள் 100 கோடி (1 பில்லியன்) மக்களை 5G தொழில்நுட்பத்துடன் இணைப்பதை இந்தியா இலக்காகக் கொண்டுள்ளது.

❖ 2026-ல் நடைபெறவுள்ள 10-வது 'இந்தியா மொபைல் காங்கிரஸ்' (India Mobile Congress) நிகழ்விற்கான கருப்பொருளை ('எல்லைகளற்ற விரிவாக்கம்' - Scale without boundaries) மத்திய தகவல் தொடர்புத் துறை அமைச்சர் வெளியிட்டார்.

❖ புது தில்லியில் நடைபெறவுள்ள ஆசியாவின் மிகப்பெரிய டிஜிட்டல் தொழில்நுட்ப மன்றத்தின் முக்கிய நிகழ்வாக இது அமைகிறது.

❖ 2026-ஆம் ஆண்டிற்கான 10-வது இந்தியா மொபைல் காங்கிரஸ் (IMC) நான்கு முக்கிய தூண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு நடத்தப்படுகிறது.

❖ டிஜிட்டல் முறையில் வலுவூட்டப்பட்ட, பாதுகாப்பான மற்றும் வளர்ச்சியை நோக்கிய எதிர்காலத்தை உருவாக்கும் இந்தியாவின் தொலைநோக்குப் பார்வையை இது பிரதிபலிக்கிறது.

❖ 'ஸ்ருஷ்டி' (Srishti) – எதிர்காலத்தை உருவாக்குதல்: இது அடுத்த தலைமுறை டிஜிட்டல் உள்கட்டமைப்பை வடிவமைக்கும் புத்தாக்கம், வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் தீர்வுகளை ஊக்குவிப்பதில் கவனம் செலுத்தும்.

❖ 'சுரக்ஷா' (Suraksha) – நம்பிக்கையை வலுப்படுத்துதல்: இது பாதுகாப்பான, உறுதியான மற்றும் நம்பகமான டிஜிட்டல் சூழல் அமைப்புகளின் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்தும்.

❖ 'சஷக்தி' (Sashakt) – வாய்ப்புகளை விரிவுபடுத்துதல்: டிஜிட்டல் வாய்ப்புகளை அனைவரும் சமமாகப் பெறுவதை உறுதிசெய்து, குடிமக்கள், வணிகங்கள், ஸ்டார்ட்அப்புகள் மற்றும் சமூகங்களை வலுப்படுத்த தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

❖ 'சம்வர்தன்' (Samvardhan) – வளர்ச்சியை ஊக்குவித்தல்: பொருளாதார வளர்ச்சி, முதலீடு, தொழில்முனைவு, வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம் மற்றும் உலகளாவிய தொழில்நுட்பத் தலைவராக இந்தியாவின் எழுச்சி ஆகியவற்றில் டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பங்களின் பங்கை இது முன்னிலைப்படுத்துதல்.

Tiger Reserve Report 2026

❖ The National Tiger Conservation Authority (NTCA) released the "Roadmap for Active Management of Tigers in India" report based on the 2022 All India Tiger Estimation.

❖ The report states that about two-thirds (38 of 58) of India's tiger reserves have a declining prey base, poor habitat quality, or both.

❖ Only 20 tiger reserves have both adequate prey and good habitat, while 36 reserves face prey shortages and 17 reserves have both poor habitat and inadequate prey.

❖ Nine tiger reserves have zero or critically low resident tiger populations, and 25 reserves have

declining tiger numbers.

❖ India has an estimated 3,682 tigers, with 2,338 inside tiger reserves and 1,344 outside protected areas; about 75% of the world's wild tigers are found in India.

❖ The report recommends habitat restoration, prey recovery, anti-poaching measures, removal of invasive species, and protection of wildlife corridors to improve tiger conservation.

புலிகள் காப்பகம் குறித்த 2026-ஆம் ஆண்டிற்கான அறிக்கை

❖ 2022-ஆம் ஆண்டின் அகில இந்தியப் புலிகள் கணக்கெடுப்பின் அடிப்படையில், 'இந்தியாவில் புலிகளின் தீவிர மேலாண்மைக்கான செயல் திட்டம்' (Roadmap for Active Management of Tigers in India) என்ற அறிக்கையை தேசிய புலிகள் பாதுகாப்பு ஆணையம் (NTCA) வெளியிட்டது.

❖ இந்தியாவின் 58 புலிகள் காப்பகங்களில் மூன்றில் இரண்டு பங்கு (38 காப்பகங்கள்) காப்பகங்களில், புலிகளுக்கான இரையின் இருப்பு குறைதல், வாழ்விடத்தின் தரம் மோசமாக இருத்தல் அல்லது இவ்விரண்டு குறைபாடுகளும் காணப்படுவதாக இவ்வறிக்கை தெரிவிக்கிறது.

❖ 20 புலிகள் காப்பகங்களில் மட்டுமே போதுமான இரையும் நல்ல வாழ்விடமும் உள்ளன; அதேவேளையில் 36 காப்பகங்கள் இரையின் பற்றாக்குறையை எதிர்கொள்கின்றன, மேலும் 17 காப்பகங்களில் மோசமான வாழ்விடமும் போதுமான இரையின்மையும் காணப்படுகின்றன.

❖ ஒன்பது புலிகள் காப்பகங்களில் புலிகளின் எண்ணிக்கை பூஜ்ஜியமாகவோ அல்லது மிகக் குறைவாகவோ உள்ளது; 25 காப்பகங்களில் புலிகளின் எண்ணிக்கை குறைந்து வருகிறது.

❖ இந்தியாவில் சுமார் 3,682 புலிகள் இருப்பதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது; இதில் 2,338 புலிகள் புலிகள் காப்பகங்களுக்குள்ளும், 1,344 புலிகள் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு வெளியேயும் உள்ளன. உலகின் மொத்த காட்டுப் புலிகளில் சுமார் 75% இந்தியாவில் காணப்படுகின்றன.

❖ புலிகள் பாதுகாப்பை மேம்படுத்த, வாழ்விடங்களைச் சீரமைத்தல், இரையின் எண்ணிக்கையை மீட்டெடுத்தல், வேட்டையாடுதலைத் தடுக்கும் நடவடிக்கைகள், ஆக்கிரமிப்பு இனங்களை அகற்றுதல் மற்றும் வனவிலங்கு வழித்தடங்களைப் பாதுகாத்தல் ஆகியவற்றை இவ்வறிக்கை பரிந்துரைக்கிறது.

Forest Rights Act (FRA) Issue

❖ A communication by the **Ministry of Tribal Affairs and the Ministry of Environment, Forest and Climate Change (MoEFCC)** on **Community Forest Resource Management Plans (CFRMP)** raised concerns over Gram Sabha powers.

❖ The letter asked states to align Community Forest Resource Management Plans with Forest Department Working Plans.

❖ The **Forest Rights Act (FRA), 2006** recognises Gram Sabha as the primary authority for determining and managing community forest rights.

❖ Under Section 5 of the FRA, 2006, Gram Sabhas have powers to protect, conserve and manage forests, wildlife and biodiversity.

❖ The FRA, 2006 aims to recognise the rights of Scheduled Tribes (STs) and other traditional forest dwellers and correct historical injustices

வன உரிமைச் சட்டம் (FRA) தொடர்பான விவகாரம்

❖ 'சமூக வன வள மேலாண்மைத் திட்டங்கள்' (CFRMP) குறித்து பழங்குடியினர் விவகார அமைச்சகம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல், வனம்

மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகம் (MoEFCC) ஆகியவை வெளியிட்ட தகவல் ஒன்று, கிராம சபையின் அதிகாரங்கள் குறித்த கவலைகளை எழுப்பியுள்ளது.

❖ சமூக வன வள மேலாண்மைத் திட்டங்களை வனத்துறையின் 'செயல்பாட்டுத் திட்டங்களுடன்' (Working Plans) ஒருங்கிணைக்குமாறு மாநிலங்களை அக்குறிப்பு கேட்டுக்கொண்டது.

❖ 2006-ஆம் ஆண்டின் வன உரிமைச் சட்டம் (FRA), சமூக வன உரிமைகளைத் தீர்மானிப்பதிலும் நிர்வகிப்பதிலும் கிராம சபையை முதன்மை அதிகார அமைப்பாக அங்கீகரிக்கிறது.

❖ இச்சட்டத்தின் பிரிவு 5-இன் கீழ், காடுகள், வனவிலங்குகள் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கம் ஆகியவற்றைப் பாதுகாக்கவும், பராமரிக்கவும் மற்றும் நிர்வகிக்கவும் கிராம சபைகளுக்கு அதிகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

❖ 2006-ஆம் ஆண்டின் வன உரிமைச் சட்டம், பட்டியல் பழங்குடியினர் (STs) மற்றும் பிற பாரம்பரிய வனவாசிகள் ஆகியோரின் உரிமைகளை அங்கீகரிப்பதையும், வரலாற்று ரீதியாக இழைக்கப்பட்ட அநீதிகளைச் சரிசெய்வதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

Environmental Performance Index (EPI) 2026

- ❖ It is a data-driven global benchmark.
- ❖ It serves as a vital analytical tool for evaluating national progress toward achieving global sustainability targets, such as the UN Sustainable Development Goals and Paris Climate Agreement objectives.
- ❖ It was developed by **Institutes of Yale and Columbia University**, along with support from the **McCall MacBain Foundation**.
- ❖ Its coverage will be 177 nations, 47 indicators, and 12 issue categories under three core objectives.
- ❖ Three core policy objectives are Environmental Health, Ecosystem Vitality, and Climate Change.
- Environmental Health**
 - ❖ Air quality (measuring exposure to pollutants like PM2.5).
 - ❖ Sanitation and drinking water.
 - ❖ Heavy metals exposure.
- Ecosystem Vitality**
 - ❖ Biodiversity and habitat protection.
 - ❖ Forests and tree cover loss.
 - ❖ Fisheries and fish stocks.
 - ❖ Agriculture and sustainable practices.
- Climate Change**
 - ❖ Water resources and wastewater treatment.
 - ❖ Greenhouse gas emissions mitigation.
 - ❖ CO2 emissions from various sectors.
 - ❖ Clean energy transition and tracking carbon intensity.
- ❖ Top Ranks – Estonia (1st, score 74.79); followed by Luxembourg, UK, Finland, Netherlands (Top 5 – All from Europe).
- ❖ India is at 176th (score 22.46), the second lowest; severe air quality and biodiversity loss.
- ❖ India has remained among the five worst-performing countries in the EPI since 2022.
- ❖ India performed poorly in Environmental Health, Air Quality, and Biodiversity (ranked 174th in both Air Quality and Biodiversity).

சுற்றுச்சூழல் செயல்திறன் குறியீடு (EPI) 2026

❖ இது தரவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஒரு உலகளாவிய அளவுகோலாகும்.

- ❖ ஐ.நா.வின் நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் மற்றும் பாரிஸ் பருவநிலை ஒப்பந்த நோக்கங்கள் போன்ற உலகளாவிய நிலைத்தன்மை இலக்குகளை அடைவதில் நாடுகளின் முன்னேற்றத்தை மதிப்பிடுவதற்கான ஒரு முக்கிய பகுப்பாய்வுக் கருவியாக இது செயல்படுகிறது.
- ❖ இது யேல் மற்றும் கொலம்பியா பல்கலைக்கழகங்களின் நிறுவனங்களால், மெக்கால் மேக்பெய்ன் அறக்கட்டளையின் (McCall MacBain Foundation) ஆதரவுடன் உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ இது 177 நாடுகள், 47 குறியீடுகள் மற்றும் மூன்று முக்கிய நோக்கங்களின் கீழ் 12 வகைகளை உள்ளடக்கியது.
- ❖ சுற்றுச்சூழல் சுகாதாரம், சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் உயிரோட்டம் (Ecosystem Vitality) மற்றும் பருவநிலை மாற்றம் ஆகியவை இதன் மூன்று முக்கிய கொள்கை நோக்கங்களாகும். சுற்றுச்சூழல் சுகாதாரம்
- ❖ காற்றின் தரம் (PM2.5 போன்ற மாசுபடுத்திகளின் தாக்கத்தை அளவிடுதல்).
- ❖ சுகாதாரம் மற்றும் குடிநீர் வசதி.
- ❖ கன உலோகங்களின் தாக்கம். சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் உயிரோட்டம்
- ❖ பல்லுயிர் மற்றும் வாழ்விடப் பாதுகாப்பு.
- ❖ காடுகள் மற்றும் மரங்களின் பரப்பளவு இழப்பு.
- ❖ மீன்வளம் மற்றும் மீன் இருப்பு.
- ❖ விவசாயம் மற்றும் நிலையான நடைமுறைகள்.
- ❖ நீர் வளங்கள் மற்றும் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு. பருவநிலை மாற்றம்
- ❖ பசுமை இல்ல வாயு வெளியேற்றத்தைக் குறைத்தல்.
- ❖ பல்வேறு துறைகளிலிருந்து வெளியேறும் CO₂ (கார்பன் டை ஆக்சைடு).
- ❖ தூய ஆற்றல் மாற்றத்தை நோக்கிச் செல்லுதல் மற்றும் கார்பன் தீவிரத்தைக் கண்காணித்தல்.
- ❖ முதல் இடங்கள் – எஸ்டோனியா (1-வது இடம், மதிப்பெண் 74.79); அதைத் தொடர்ந்து லக்சம்பர்க், இங்கிலாந்து, பின்லாந்து, நெதர்லாந்து (முதல் 5 இடங்கள் – அனைத்தும் ஐரோப்பிய நாடுகள்).
- ❖ இந்தியா 176-வது இடத்தில் (மதிப்பெண் 22.46) உள்ளது; இது இரண்டாவது மிகக் குறைந்த இடமாகும்; மோசமான காற்றின் தரம் மற்றும் பல்லுயிர் இழப்பு ஆகியவை இதற்குக் காரணங்களாகும்.
- ❖ 2022 முதல் EPI-இல் மிக மோசமாகச் செயல்படும் ஐந்து நாடுகளில் ஒன்றாக இந்தியா தொடர்ந்து இருந்து வருகிறது.
- ❖ சுற்றுச்சூழல் சுகாதாரம், காற்றின் தரம் மற்றும் பல்லுயிர் ஆகியவற்றில் இந்தியா மோசமான செயல்பாட்டைக் கொண்டுள்ளது (காற்றின் தரம் மற்றும் பல்லுயிர் ஆகிய இரண்டிலும் 174-வது இடம்).

FAO Peatland Emissions Report 2026

- ❖ The Food and Agriculture Organization (FAO) of the United Nations (UN) released the Peat-Emit Report 2026 to **improve the accuracy of greenhouse gas emission estimates from peatlands.**
- ❖ The report introduced updated emission factors and identified data gaps to strengthen climate monitoring, especially in developing countries.
- ❖ Peatlands cover only 3–4% of Earth's land surface but store around 30% of global soil organic carbon (about 450–650 gigatonnes).
- ❖ Drained, degraded, or burnt peatlands release large amounts of **Carbon Dioxide (CO₂), Methane (CH₄), and Nitrous Oxide (N₂O), contributing to climate change.**
- ❖ The Peat-Emit project compiled 560 emissions and removal data points from developing

countries, improving the evidence base for greenhouse gas assessments.

FAO-வின் 2026-ஆம் ஆண்டிற்கான கரிநில (Peatland) உமிழ்வு அறிக்கை
❖ கரிநிலங்களிலிருந்து வெளியேறும் பசுமை இல்ல வாயுக்களின் உமிழ்வு மதிப்பீடுகளின் துல்லியத்தை மேம்படுத்துவதற்காக, ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் (UN) உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பு (FAO) 'Peat-Emit' அறிக்கையை 2026-இல் வெளியிட்டது.

❖ இந்த அறிக்கை, குறிப்பாக வளரும் நாடுகளில் பருவநிலை கண்காணிப்பை வலுப்படுத்துவதற்காக, புதுப்பிக்கப்பட்ட உமிழ்வுக் காரணிகளை அறிமுகப்படுத்தியதுடன், தரவு இடைவெளிகளையும் அடையாளம் கண்டுள்ளது.

❖ கரிநிலங்கள் பூமியின் நிலப்பரப்பில் 3-4% மட்டுமே பரவியிருந்தாலும், உலகளாவிய மண் கரிமக் கார்பனில் (soil organic carbon) சுமார் 30%-ஐ (சுமார் 450-650 ஜிகா டன்கள்) இவை சேமித்து வைத்துள்ளன.

❖ நீர் வடிக்கப்பட்ட, சிதைவடைந்த அல்லது எரிக்கப்பட்ட கரிநிலங்கள் அதிக அளவிலான கார்பன் டை ஆக்சைடு (CO₂), மீத்தேன் (CH₄) மற்றும் நைட்ரஸ் ஆக்சைடு (N₂O) ஆகியவற்றை வெளியேற்றி, பருவநிலை மாற்றத்திற்குப் பங்களிக்கின்றன.

❖ 'Peat-Emit' திட்டமானது வளரும் நாடுகளிலிருந்து 560 உமிழ்வு மற்றும் கார்பன் அகற்றுதல் தொடர்பான தரவுப் புள்ளிகளைத் தொகுத்து, பசுமை இல்ல வாயு மதிப்பீடுகளுக்கான ஆதார அடிப்படையை மேம்படுத்தியுள்ளது.

First Rare Earth Minerals Exploration Licence – Rajasthan

❖ It spans the Balotra and Jodhpur districts in Rajasthan.

❖ It is awarded to the **Central Mine Planning and Design Institute (CMPDI)** under the national critical minerals framework.

❖ Geological studies indicate the presence of **Lanthanum, Cerium, Praseodymium, and Neodymium in the exploration blocks.**

❖ Rare Earth Elements are widely used in electric vehicles (EVs), renewable energy, defence, aerospace, semiconductors, electronics, and telecommunications.

முதல் அரிய மண் கனிமங்கள் ஆய்வு உரிமம் – ராஜஸ்தான்

❖ இது ராஜஸ்தானில் உள்ள பலோத்ரா மற்றும் ஜோத்பூர் மாவட்டங்களில் பரவியுள்ளது.

❖ இது தேசிய முக்கிய கனிமங்கள் கட்டமைப்பின் கீழ் மத்திய சுரங்க திட்டமிடல் மற்றும் வடிவமைப்பு நிறுவனத்திற்கு (CMPDI) வழங்கப்பட்டுள்ளது.

❖ புவியியல் ஆய்வுகள், ஆய்வுத் தொகுதிகளில் லந்தனம், சீரியம், பிரசியோடைமியம் மற்றும் நியோடைமியம் ஆகியவை இருப்பதைக் குறிப்பிடுகின்றன.

❖ அரிய மண் தனிமங்கள் மின்சார வாகனங்கள் (EVs), புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல், பாதுகாப்பு, விண்வெளி, குறைக்கடத்திகள், மின்னணுவியல் மற்றும் தொலைத்தொடர்பு ஆகியவற்றில் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

COSPAR Vikram Sarabhai Medal 2026

❖ Astrophysicist **Annapurni Subramaniam** received the COSPAR Vikram Sarabhai Medal 2026 for her contribution to space research.

❖ The Vikram Sarabhai Medal was instituted in 1990 in honour of Dr. Vikram Sarabhai, the father of India's space programme.

- ❖ The medal is jointly awarded by the **Committee on Space Research (COSPAR)** and the **Indian Space Research Organisation (ISRO)** to scientists from developing countries.
- ❖ Annapurni Subramaniam became the 4th Indian and the first Indian woman scientist to receive this medal; she is also the third female recipient of the award.
- ❖ Other Indian recipients include U. R. Rao (1996), Gurbax Singh Lakhina (2014), and Anil Bharadwaj (2024).

COSPAR விக்ரம் சாராபாய் பதக்கம் 2026

- ❖ விண்வெளி ஆராய்ச்சிக்கான தனது பங்களிப்பிற்காக, வானியற்பியல் ஆய்வாளர் அன்னபூர்ணி சுப்பிரமணியம் 2026-ஆம் ஆண்டிற்கான COSPAR விக்ரம் சாராபாய் பதக்கத்தைப் பெற்றார்.
- ❖ இந்திய விண்வெளித் திட்டத்தின் தந்தை என்று போற்றப்படும் டாக்டர் விக்ரம் சாராபாயின் நினைவாக, 1990-ஆம் ஆண்டில் இந்த விக்ரம் சாராபாய் பதக்கம் நிறுவப்பட்டது.
- ❖ வளரும் நாடுகளைச் சேர்ந்த விஞ்ஞானிகளுக்கு, விண்வெளி ஆராய்ச்சிக்கான குழு (COSPAR) மற்றும் இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ISRO) ஆகியவை இணைந்து இந்தப் பதக்கத்தை வழங்குகின்றன.
- ❖ அன்னபூர்ணி சுப்பிரமணியம் இந்தப் பதக்கத்தைப் பெறும் நான்காவது இந்தியரும், முதல் இந்தியப் பெண் விஞ்ஞானியும் ஆவார்; மேலும், இவ்விருதைப் பெறும் மூன்றாவது பெண்மணி இவராவார்.
- ❖ இவ்விருதைப் பெற்ற பிற இந்தியர்களில் யு. ஆர். ராவ் (1996), குர்பாக்ஸ் சிங் லக்கினா (2014) மற்றும் அனில் பரத்வாஜ் (2024) ஆகியோர் அடங்குவர்.

Indian Organ Donation Day 2026 – August 03

- ❖ The day aims to promote awareness about organ donation and encourage people to pledge their organs.
- ❖ The day commemorates India's first successful deceased-donor heart transplant, performed on August 3, 1994, at All India Institute of Medical Sciences (AIIMS), New Delhi.
- ❖ Organ donation involves donating healthy organs (kidneys, liver, heart, lungs, pancreas and intestines) or tissues (corneas, skin, bone and heart valves) to save or improve lives.
- ❖ Organ donation in India is regulated under the **Transplantation of Human Organs and Tissues Act (THOTA)** and follows strict medical and legal procedures.
- ❖ According to the Ministry of Health and Family Welfare (MoHFW), India recorded over 5 lakh organ donation pledges in 2026, reflecting growing public awareness

இந்திய உறுப்பு தான தினம் 2026 – ஆகஸ்ட் 03

- ❖ உறுப்பு தானம் குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதும், மக்கள் தங்கள் உறுப்புகளைத் தானம் செய்ய உறுதிபூனுவதை ஊக்குவிப்பதும் இந்நாளின் நோக்கமாகும்.
- ❖ புது தில்லியில் உள்ள அகில இந்திய மருத்துவ அறிவியல் கழகத்தில் (AIIMS) ஆகஸ்ட் 3, 1994 அன்று நடைபெற்ற, இந்தியாவில் வெற்றிகரமாக மேற்கொள்ளப்பட்ட முதல் 'இறந்தவரிடமிருந்து பெறப்பட்ட இதய மாற்று அறுவை சிகிச்சையை' இந்நாள் நினைவுகூருகிறது.
- ❖ உறுப்பு தானம் என்பது உயிர்களைக் காப்பாற்ற அல்லது மேம்படுத்த ஆரோக்கியமான உறுப்புகள் (சிறுநீரகங்கள், கல்லீரல், இதயம், நுரையீரல், கணையம் மற்றும் குடல்) அல்லது திசுக்களை (விழிப்படலம், தோல், எலும்பு மற்றும் இதய வால்வுகள்) தானம் செய்வதை உள்ளடக்கியது.

- ❖ இந்தியாவில் உறுப்பு தானமானது 'மனித உறுப்புகள் மற்றும் திசுக்கள் மாற்று அறுவை சிகிச்சைச் சட்டத்தின்' (THOTA) கீழ் ஒழுங்குபடுத்தப்படுகிறது மற்றும் கடுமையான மருத்துவ மற்றும் சட்ட நடைமுறைகளைப் பின்பற்றுகிறது.
- ❖ சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகத்தின் (MoHFW) தகவலின்படி, 2026-ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவில் 5 லட்சத்திற்கும் அதிகமான உறுப்பு தான உறுதிமொழிகள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன; இது பொதுமக்களிடையே அதிகரித்து வரும் விழிப்புணர்வை வெளிப்படுத்துகிறது.

