



DAILY CURRENT AFFAIRS AUG 10

Environmental and Social Welfare Cess on Liquor

- ❖ Tamil Nadu introduced a Bill, proposing an Environmental and Social Welfare Cess on the sale of alcoholic liquor.
- ❖ The cess will fund recycling, safe disposal and reuse of liquor bottles and containers.
- ❖ The revenue will support **rehabilitation and de-addiction programmes and livelihood assistance for families affected by alcohol addiction.**
- ❖ It will also fund public awareness campaigns on alcohol-related harm and improper disposal of liquor containers.
- ❖ The funds will be used for the protection and restoration of forests, wildlife and ecology.
- ❖ The Bill proposes to amend the **Tamil Nadu Value Added Tax (VAT) Act, 2006.**

மதுபானத்தின் மீதான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக நல வரி (Cess)

- ❖ மதுபான விற்பனையின் மீது சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக நல வரியை விதிப்பதற்கான மசோதா ஒன்றை தமிழ்நாடு அரசு அறிமுகப்படுத்தியது.
- ❖ மதுபான பாட்டில்கள் மற்றும் கொள்கலன்களை மறுசுழற்சி செய்தல், பாதுகாப்பான முறையில் அகற்றுதல் மற்றும் மீண்டும் பயன்படுத்துதல் ஆகிய பணிகளுக்கு இந்த வரி வருவாய் பயன்படுத்தப்படும்.
- ❖ மதுப் பழக்கத்தால் பாதிக்கப்பட்ட குடும்பங்களுக்கான மறுவாழ்வு மற்றும் போதை மீட்புத் திட்டங்கள் மற்றும் வாழ்வாதார உதவிகளுக்கு இந்த வருவாய் உதவும்.
- ❖ மதுவினால் ஏற்படும் தீமைகள் மற்றும் மதுபானக் கொள்கலன்களை முறையற்ற வகையில் அகற்றுவது குறித்த பொது விழிப்புணர்வு பிரச்சாரங்களுக்கும் இது நிதியளிக்கும்.
- ❖ காடுகள், வனவிலங்குகள் மற்றும் சூழலியல் ஆகியவற்றைப் பாதுகாப்பதற்கும் மீட்டெடுப்பதற்கும் இந்த நிதி பயன்படுத்தப்படும்.
- ❖ தமிழ்நாடு மதிப்பு கூட்டப்பட்ட வரி (VAT) சட்டம், 2006-ஐ திருத்துவதற்கு இந்த மசோதா வகை செய்கிறது.

GI and Beyond 2.0 Summit

- ❖ The GI & Beyond 2.0 Summit was held in New Delhi to promote India's Geographical Indication (GI)-tagged handloom and handicraft products.
- ❖ The Digital Handloom Atlas – “**One Platform. Endless Markets**” was launched to improve the visibility and market access of Indian handloom products.
- ❖ New GI certificates were presented for **Ladakh Nambu Textile, Ladakh Pashmina Textile, Himachal Gudma and Himachal Lingchay.**
- ❖ GI certificates were also presented for Jharkhand Bamboo Craft, Jharkhand Tussar Silk Saree & Fabrics, Munda Jewellery of Jharkhand and Bareilly Terracotta.
- ❖ The summit showcased more than 100 GI-registered handloom and handicraft products and included live demonstrations by artisans and weavers.
- ❖ The Handloom Export Promotion Council (HEPC) unveiled its Diamond Jubilee Logo, marking 60 years of promoting India's handloom exports.

புவியியல் குறியீடு மற்றும் அதற்கு அப்பால் 2.0 உச்சிமாநாடு
 ❖ இந்தியாவின் புவியியல் குறியீடு (GI) முத்திரையிடப்பட்ட கைத்தறி மற்றும் கைவினைப் பொருட்களை ஊக்குவிப்பதற்காக, புவியியல் குறியீடு மற்றும் அதற்கு அப்பால் 2.0 உச்சிமாநாடு புது தில்லியில் நடைபெற்றது.
 ❖ இந்திய கைத்தறிப் பொருட்களின் தெரிவுநிலை மற்றும் சந்தை அணுகலை மேம்படுத்துவதற்காக, டிஜிட்டல் கைத்தறி வரைபடம் – “ஒரே தளம். முடிவற்ற சந்தைகள்” தொடங்கப்பட்டது.
 ❖ லடாக் நம்பு ஜவுளி, லடாக் பஷ்மினா ஜவுளி, இமாச்சல் குட்மா மற்றும் இமாச்சல் லிங்சாய் ஆகியவற்றுக்கு புதிய புவியியல் குறியீடு சான்றிதழ்கள் வழங்கப்பட்டன.
 ❖ ஜார்கண்ட் மூங்கில் கைவினை, ஜார்கண்ட் டஸ்ஸர் பட்டுச் சேலை மற்றும் துணிகள், ஜார்கண்டின் முண்டா நகைகள் மற்றும் பரேலி டெரகோட்டா ஆகியவற்றுக்கும் புவியியல் குறியீடு சான்றிதழ்கள் வழங்கப்பட்டன.
 ❖ இந்த உச்சிமாநாட்டில் 100-க்கும் மேற்பட்ட புவியியல் குறியீடு பதிவு செய்யப்பட்ட கைத்தறி மற்றும் கைவினைப் பொருட்கள் காட்சிப்படுத்தப்பட்டன. மேலும், கைவினைஞர்கள் மற்றும் நெசவாளர்களின் நேரடி செயல்விளக்கங்களும் இதில் இடம்பெற்றன.
 ❖ கைத்தறி ஏற்றுமதி மேம்பாட்டுக் கழகம் (HEPC), இந்தியாவின் கைத்தறி ஏற்றுமதியை மேம்படுத்தி 60 ஆண்டுகளை நிறைவு செய்வதைக் குறிக்கும் வகையில், தனது வைர விழா சின்னத்தை வெளியிட்டது.

Indian Statistical Institute Bill, 2026

❖ The Indian Statistical Institute (ISI) Bill, 2026 was introduced in the Lok Sabha to replace the **Indian Statistical Institute Act, 1959** and change its governance structure.
 ❖ ISI was founded by P.C. Mahalanobis in 1931 and was declared an Institution of **National Importance under the 1959 Act**.
 ❖ The Bill proposes to convert ISI from a society into a statutory body corporate and create an 11-member Board of Governors as its main policy-making body.
 ❖ The President of India will be the Visitor, while an Academic Council will manage academic matters such as courses and examinations.
 ❖ The Bill also proposes changes in the appointment and review of the Director and transfers the existing institute's assets, liabilities, employees and academic programmes to the new statutory body.
 ❖ Indian Statistical Institute was founded in Kolkata and has centres in Delhi, Bengaluru, Chennai and Tezpur.

இந்தியப் புள்ளியியல் நிறுவன மசோதா, 2026

❖ இந்தியப் புள்ளியியல் நிறுவனச் சட்டம், 1959-க்குப் பதிலாக இந்தியப் புள்ளியியல் நிறுவன (ISI) மசோதா, 2026, அதன் நிர்வாகக் கட்டமைப்பை மாற்றுவதற்காக மக்களவையில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
 ❖ ISI, 1931-ல் பி.சி. மகாலனோபிஸ் அவர்களால் நிறுவப்பட்டது மற்றும் 1959 சட்டத்தின் கீழ் தேசிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்த நிறுவனமாக அறிவிக்கப்பட்டது.
 ❖ இந்த மசோதா, ISI-ஐ ஒரு சங்கத்திலிருந்து ஒரு சட்டப்பூர்வ கூட்டு நிறுவனமாக மாற்றுவதற்கும், அதன் முக்கிய கொள்கை வகுக்கும் அமைப்பாக 11 உறுப்பினர்களைக் கொண்ட ஆளுநர் குழுவை உருவாக்குவதற்கும் முன்மொழிகிறது.

- ❖ இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர் பார்வையாளராக இருப்பார், அதே நேரத்தில் ஒரு கல்விக் குழு பாடத்திட்டங்கள் மற்றும் தேர்வுகள் போன்ற கல்வி சார்ந்த விஷயங்களை நிர்வகிக்கும்.
- ❖ இந்த மசோதா, இயக்குநரின் நியமனம் மற்றும் மறுஆய்வில் மாற்றங்களையும் முன்மொழிகிறது மற்றும் தற்போதுள்ள நிறுவனத்தின் சொத்துக்கள், பொறுப்புகள், ஊழியர்கள் மற்றும் கல்வித் திட்டங்களை புதிய சட்டப்பூர்வ அமைப்புக்கு மாற்றுகிறது.
- ❖ இந்தியப் புள்ளியியல் நிறுவனம் கொல்கத்தாவில் நிறுவப்பட்டது. மேலும், டெல்லி, பெங்களூரு, சென்னை மற்றும் தேஜ்பூரில் இதன் மையங்கள் உள்ளன.

PM Vidyalaxmi Scheme update

- ❖ PM Vidyalaxmi Scheme expands access to higher education with collateral-free loans, interest support.
- ❖ It is an initiative of the Ministry of Education to provide collateral-free and guarantor-free education loans.
- ❖ These loans can be accessed by all students admitted on merit to any **designated Quality Higher Education Institution (QHEI)** in India.
- ❖ The scheme was launched to support the objectives of the **National Education Policy, 2020 and Sustainable Development Goal 4**, with its focus on inclusive and equitable access to quality education.
- ❖ India's higher education enrolment ratio has seen a remarkable increase from 23.7% in 2014-15 to 30% in 2023-24.
- ❖ PM Vidyalaxmi covers higher education institutions in the top 100 of the National Institutional Ranking Framework (NIRF) in the overall, category-specific and domain-specific categories.
- ❖ The education loans available under PM Vidyalaxmi do not have any upper limit, and the sanctioned amount depends on the course fee and other approved educational expenses.
- ❖ The loan could cover tuition and institutional fees, hostel and mess charges, refundable and non-refundable fees charged by the institution, laptop and living expenses during the course.
- ❖ The loans disbursed under PM Vidyalaxmi are provided through Scheduled Banks, Regional Rural Banks and Cooperative Banks.
- ❖ The government also provides a 75% credit guarantee on loans up to Rs 7.5 lakhs.
- ❖ Borrowers can also claim tax benefits on the interest that is paid under Section 80E.
- ❖ PM Vidyalaxmi is not an isolated scheme and complements the existing Pradhan Mantri Uchchar Shiksha Protsahan Central Sector Interest Subsidy Scheme, or PM-USP CSIS.
- ❖ The PM-USP CSIS covers loans for students with an annual family income of Rs 4.5 lakhs and may receive 100% interest subvention

பிரதம மந்திரி வித்யாலக்ஷ்மி (PM Vidyalaxmi) திட்டம் - முக்கியத் தகவல்கள்

- ❖ பிரதம மந்திரி வித்யாலக்ஷ்மி திட்டம், பிணையம் (collateral) மற்றும் உத்தரவாதம் (guarantor) தேவையில்லாத கடன்கள் மற்றும் வட்டி மானியங்கள் மூலம் உயர்கல்விக்கான வாய்ப்புகளை விரிவுபடுத்துகிறது.
- ❖ பிணையம் மற்றும் உத்தரவாதம் இல்லாத கல்விக் கடன்களை வழங்குவதற்காகக் கல்வி அமைச்சகம் முன்னெடுத்துள்ள ஒரு முயற்சியே இத்திட்டமாகும்.
- ❖ இந்தியாவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தரமான உயர்கல்வி நிறுவனங்களில் (QHEI) தகுதி அடிப்படையில் சேர்க்கை பெறும் அனைத்து மாணவர்களும் இக்கடன்களைப் பெறலாம்.
- ❖ தரமான கல்வியை உள்ளடக்கிய மற்றும் சமமான முறையில்

அனைவருக்கும் கிடைக்கச் செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்ட 'தேசியக் கல்விக் கொள்கை 2020' மற்றும் 'நிலையான வளர்ச்சி இலக்கு 4' ஆகியவற்றின் நோக்கங்களுக்கு ஆதரவளிக்கும் வகையில் இத்திட்டம் தொடங்கப்பட்டது.

❖ இந்தியாவில் உயர்கல்வி சேர்க்கை விகிதம் 2014-15-ல் 23.7%-லிருந்து 2023-24-ல் 30%-ஆகக் குறிப்பிடத்தக்க வகையில் உயர்ந்துள்ளது.

❖ 'தேசிய நிறுவன தரவரிசை கட்டமைப்பு' (NIRF)-ன் கீழ் ஒட்டுமொத்த, குறிப்பிட்ட வகை மற்றும் குறிப்பிட்ட துறை சார்ந்த பிரிவுகளில் முதல் 100 இடங்களைப் பிடித்த உயர்கல்வி நிறுவனங்களை இத்திட்டம் உள்ளடக்கியுள்ளது.

❖ பிரதம மந்திரி வித்யாலக்ஷ்மி திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்படும் கல்விக் கடன்களுக்கு உச்சவரம்பு ஏதுமில்லை; அனுமதிக்கப்படும் கடன் தொகையானது பாடநெறிக் கட்டணம் மற்றும் பிற அங்கீகரிக்கப்பட்ட கல்விச் செலவுகளைப் பொறுத்து அமையும்.

❖ இக்கடன் மூலம் கல்விக் கட்டணம், நிறுவனக் கட்டணங்கள், விடுதி மற்றும் உணவுக்கான கட்டணங்கள், நிறுவனத்தால் வசூலிக்கப்படும் திரும்பப் பெறக்கூடிய மற்றும் திரும்பப் பெற முடியாத கட்டணங்கள், மடிக்கணினி மற்றும் படிப்புக்கால வாழ்க்கைச் செலவுகள் ஆகியவற்றை ஈடுசெய்ய முடியும்.

❖ இத்திட்டத்தின் கீழ் வழங்கப்படும் கடன்கள் அட்டவணைப்படுத்தப்பட்ட வங்கிகள் (Scheduled Banks), மண்டல ஊரக வங்கிகள் மற்றும் கூட்டுறவு வங்கிகள் மூலம் வழங்கப்படுகின்றன.

❖ ரூ. 7.5 லட்சம் வரையிலான கடன்களுக்கு அரசு 75% கடன் உத்தரவாதத்தையும் வழங்குகிறது.

❖ கடன் பெறுபவர்கள், பிரிவு 80E-ன் கீழ் செலுத்தப்படும் வட்டிக்கு வரிச் சலுகைகளையும் கோரலாம்.

❖ பிரதம மந்திரி வித்யாலக்ஷ்மி என்பது ஒரு தனிப்பட்ட திட்டம் அல்ல; இது ஏற்கனவே உள்ள 'பிரதம மந்திரி உச்சதர் சிக்ஷா ப்ரோத்சஹான் மத்திய துறை வட்டி மானியத் திட்டம்' (PM-USP CSIS)-க்குத் துணையாக அமைகிறது.

❖ PM-USP CSIS திட்டமானது, ஆண்டுக்கு ரூ. 4.5 லட்சம் வரை குடும்ப வருமானம் கொண்ட மாணவர்களுக்கான கடன்களை உள்ளடக்கியது; இவர்கள் 100% வட்டி மானியத்தைப் பெறக்கூடும்.

Bharat Maritime Insurance Pool (BMIP)

❖ It was India's first sovereign-backed maritime insurance and risk-sharing mechanism.

❖ It was launched by the **Ministry of Finance's Department of Financial Services (DFS)**.

❖ The war risk premium rates have decreased approximately by 35-40 percent - levels observed at the height of the West Asia conflict.

❖ It ensures the continuity of maritime war risk insurance coverage.

❖ It fosters the development of domestic underwriting capacity and enhances confidence among India's shipping and trade stakeholders

பாரத் கடல்சார் காப்பீட்டுத் தொகுப்பு (BMIP)

❖ இது இந்தியாவின் முதல், அரசின் உத்தரவாதத்துடன் கூடிய கடல்சார் காப்பீடு மற்றும் இடர்-பகிர்வு (risk-sharing) அமைப்பாகும்.

❖ இது நிதி அமைச்சகத்தின் நிதிச் சேவைகள் துறையால் (DFS) தொடங்கப்பட்டது.

❖ போர் அபாயத்திற்கான காப்பீட்டுத் தவணை விகிதங்கள் (premium rates)

சுமார் 35-40 சதவீதம் குறைந்துள்ளன; இது மேற்கு ஆசிய மோதல் உச்சத்தில் இருந்தபோது காணப்பட்ட அளவுகளுக்கு இணையானதாகும்.

- ❖ இது கடல்சார் போர் அபாயக் காப்பீட்டுப் பாதுகாப்பின் தொடர்ச்சியை உறுதி செய்கிறது.
- ❖ இது உள்நாட்டு இடர் ஏற்புத் திறனை (underwriting capacity) வளர்ப்பதுடன், இந்தியாவின் கப்பல் போக்குவரத்து மற்றும் வர்த்தகத் துறை சார்ந்தவர்களின் நம்பிக்கையையும் அதிகரிக்கிறது.

E-Commerce Export Framework

- ❖ The Government operationalised the Inventory-based Cross-border E-Commerce Export Framework under the **Foreign Trade Policy (FTP), 2023**.
- ❖ The framework allows e-commerce companies to hold goods in India exclusively to fulfil confirmed overseas export orders.
- ❖ Exports must be handled through an **Exporter-on-Record (EOR)**, who procures goods from **Sellers-on-Record (SORs)** against confirmed overseas orders.
- ❖ The EOR handles customs, documentation, testing, packaging, labelling, logistics and compliance with destination-country requirements.
- ❖ The framework prevents speculative inventory and diversion to the domestic market, while helping Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs), artisans and manufacturers access global e-commerce markets.

மின்னணு வர்த்தக ஏற்றுமதி கட்டமைப்பு

- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டின் வெளிநாட்டு வர்த்தகக் கொள்கையின் (FTP) கீழ், சரக்கு இருப்பு அடிப்படையிலான எல்லை தாண்டிய மின்னணு வர்த்தக ஏற்றுமதி கட்டமைப்பை அரசாங்கம் செயல்படுத்தியது.
- ❖ உறுதிசெய்யப்பட்ட வெளிநாட்டு ஏற்றுமதி ஆணைகளை நிறைவேற்றுவதற்காக, மின்னணு வர்த்தக நிறுவனங்கள் இந்தியாவில் பிரத்தியேகமாகப் பொருட்களை வைத்திருக்க இந்தக் கட்டமைப்பு அனுமதிக்கிறது.
- ❖ உறுதிசெய்யப்பட்ட வெளிநாட்டு ஆணைகளுக்கு எதிராக, விற்பனையாளர்களிடமிருந்து (SORs) பொருட்களைப் பெறும் பதிவுசெய்யப்பட்ட ஏற்றுமதியாளர் (EOR) மூலமாகவே ஏற்றுமதிகள் கையாளப்பட வேண்டும்.
- ❖ பதிவுசெய்யப்பட்ட ஏற்றுமதியாளர், சுங்கம், ஆவணங்கள், சோதனை, பொதி செய்தல், குறியிடுதல், தளவாடங்கள் மற்றும் சேரும் நாட்டின் தேவைகளுக்கு இணங்குதல் ஆகியவற்றை கையாளுகிறார்.
- ❖ இந்தக் கட்டமைப்பு, ஊக சரக்கு இருப்பு மற்றும் உள்நாட்டு சந்தைக்குத் திசைதிருப்புவதைத் தடுப்பதோடு, குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்கள் (MSMEs), கைவினைஞர்கள் மற்றும் உற்பத்தியாளர்கள் உலகளாவிய மின்னணு வர்த்தக சந்தைகளை அணுகவும் உதவுகிறது.

RBI's New NBFC List

- ❖ The Reserve Bank of India (RBI) released the updated list of Upper **Layer NonBanking Financial Companies (NBFCs) for 2026–27**.
- ❖ The list contains 17 NBFCs, up from 15 in the previous list.
- ❖ The RBI introduced an asset-size threshold of ₹1 lakh crore or more for identifying Upper Layer NBFCs in June 2026.
- ❖ REC Limited, Power Finance Corporation, Indian Railway Finance Corporation and Housing and Urban Development Corporation were added to the list.
- ❖ PNB Housing Finance and Sammaan Capital were excluded based on the revised asset-size criterion, but remain under enhanced regulation due to the five-year lock-in period.

❖ Tata Sons Private Limited continues to be examined regarding its application to surrender its Core Investment Company (CIC) registration

ஆர்பிஐ-யின் புதிய NBFC பட்டியல்

❖ 2026-27 ஆம் ஆண்டிற்கான 'மேல் அடுக்கு' (Upper Layer) வங்கி சாரா நிதி நிறுவனங்களின் (NBFCs) புதுப்பிக்கப்பட்ட பட்டியலை இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) வெளியிட்டது.

❖ இந்தப் பட்டியலில் 17 NBFC-கள் இடம்பெற்றுள்ளன; முந்தைய பட்டியலில் இது 15-ஆக இருந்தது.

❖ 'மேல் அடுக்கு' NBFC-களை அடையாளம் காண்பதற்காக, ₹1 லட்சம் கோடி அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட சொத்து மதிப்பு என்ற வரம்பை ஆர்பிஐ நிர்ணயித்துள்ளது.

❖ REC லிமிடெட், பவர் ஃபைனான்ஸ் கார்ப்பரேஷன், இந்திய ரயில்வே ஃபைனான்ஸ் கார்ப்பரேஷன் மற்றும் ஹவுசிங் அண்ட் அர்பன் டெவலப்மென்ட் கார்ப்பரேஷன் ஆகியவை இந்தப் பட்டியலில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

❖ திருத்தப்பட்ட சொத்து மதிப்பு அளவுகோலின் அடிப்படையில் PNB ஹவுசிங் ஃபைனான்ஸ் மற்றும் சம்மான் கேபிடல் ஆகியவை பட்டியலில் இருந்து நீக்கப்பட்டன; இருப்பினும், ஐந்து ஆண்டு காலக் கட்டுப்பாட்டு விதிமுறை (lock-in period) காரணமாக அவை தொடர்ந்து கூடுதல் ஒழுங்குமுறை கண்காணிப்பின் கீழ் இருக்கும்.

❖ டாடா சன்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனம் தனது 'முக்கிய முதலீட்டு நிறுவனம்' (CIC) என்ற பதிவை ரத்து செய்ய (அல்லது திரும்ப ஒப்படைக்க) விடுத்த விண்ணப்பம் குறித்த பரிசீலனை தொடர்ந்து நடைபெற்று வருகிறது.

Hexavalent Vaccine Boost for India

❖ A study by the Union Health Ministry and global health organisations found that introducing the **Hexavalent (six-in-one) vaccine in India's Universal Immunisation Programme (UIP)** could improve vaccination efficiency.

❖ The Hexavalent vaccine protects against six diseases — **Diphtheria, Tetanus, Pertussis (whooping cough), Hepatitis B, Haemophilus influenzae type b (Hib), and Polio.**

❖ It can reduce the number of injections required for infants, decrease the workload of health workers, and reduce cold-chain management needs.

❖ India vaccinates around 26 million infants annually, and the current system requires multiple vaccine doses during visits.

❖ The study found that although the vaccine may have higher initial costs, reducing its price could result in overall savings for the government and households.

❖ The vaccine could simplify India's immunisation programme by replacing the existing Pentavalent vaccine and Fractional Inactivated Polio Vaccine (IPV) doses in future policy decisions.

ஹெக்ஸாவலன்ட் தடுப்பூசி இந்தியாவிற்கு ஊக்கமளிக்கிறது

❖ மத்திய சுகாதார அமைச்சகம் மற்றும் உலகளாவிய சுகாதார அமைப்புகள் நடத்திய ஆய்வின்படி, இந்தியாவின் உலகளாவிய நோய்த்தடுப்புத் திட்டத்தில் (UIP) ஹெக்ஸாவலன்ட் (ஆறில் ஒன்று) தடுப்பூசியை அறிமுகப்படுத்துவது, தடுப்பூசி போடும் திறனை மேம்படுத்தக்கூடும் என்று கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

❖ ஹெக்ஸாவலன்ட் தடுப்பூசி டிப்தீரியா, டெட்டனஸ், பெர்டுசிஸ் (கக்குவான் இருமல்), ஹெபடைடிஸ் பி, ஹீமோஃபிலஸ் இன்ஃப்ளூயன்ஸா வகை பி (Hib) மற்றும் போலியோ ஆகிய ஆறு நோய்களிலிருந்து

பாதுகாக்கிறது.

❖ இது குழந்தைகளுக்குத் தேவைப்படும் ஊசிகளின் எண்ணிக்கையைக் குறைக்கவும், சுகாதாரப் பணியாளர்களின் பணிச்சுமையைக் குறைக்கவும், குளிர் சங்கிலி மேலாண்மைத் தேவைகளைக் குறைக்கவும் உதவும்.

❖ இந்தியா ஆண்டுதோறும் சுமார் 26 மில்லியன் குழந்தைகளுக்குத் தடுப்பூசி போடுகிறது, மேலும் தற்போதைய முறையில் ஒவ்வொரு வருகையின்போதும் பல தடுப்பூசி டோஸ்கள் தேவைப்படுகின்றன.

❖ இந்தத் தடுப்பூசியின் ஆரம்பச் செலவுகள் அதிகமாக இருந்தாலும், அதன் விலையைக் குறைப்பது அரசாங்கத்திற்கும் குடும்பங்களுக்கும் ஒட்டுமொத்த சேமிப்பை ஏற்படுத்தும் என்று அந்த ஆய்வு கண்டறிந்துள்ளது.

❖ எதிர்காலக் கொள்கை முடிவுகளில், தற்போதுள்ள பென்டாவலன்ட் தடுப்பூசி மற்றும் ஃபிராக்ஷனல் இன்ஆக்டிவேட்டட் போலியோ தடுப்பூசி (IPV) டோஸ்களுக்குப் பதிலாக இந்தத் தடுப்பூசி பயன்படுத்தப்படுவதன் மூலம், இந்தியாவின் நோய்த்தடுப்புத் திட்டத்தை இந்தத் தடுப்பூசி எளிதாக்கக்கூடும்.

25 years of the Himalayan Chandra Telescope in Hanle

❖ It is operated by the Indian Institute of Astrophysics (IIA) under the Department of Science and Technology (DST).

❖ Hanle offers over 250 clear nights annually, making it ideal for optical and nearinfrared astronomy.

❖ It has been remotely operated from Hosakote, Bengaluru using an INSAT-3B satellite link.

❖ It is named after Nobel laureate Subrahmanyan Chandrasekhar and achieved its First Light on 26 September 2000. ENVIRONME

ஹான்லேயில் உள்ள இமயமலை சந்திரா தொலைநோக்கியின் 25 ஆண்டுகள்

❖ இது அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையின் (DST) கீழ் உள்ள இந்திய வானியற்பியல் நிறுவனத்தால் (IIA) இயக்கப்படுகிறது.

❖ ஹான்லே பகுதியில் ஆண்டுதோறும் 250-க்கும் மேற்பட்ட தெளிவான வானம் கொண்ட இரவுகள் கிடைப்பதால், இது ஒளியியல் மற்றும் அகச்சிவப்பு-அண்மை (near-infrared) வானியல் ஆய்வுகளுக்கு மிகவும் ஏற்ற இடமாகத் திகழ்கிறது.

❖ INSAT-3B செயற்கைக்கோள் இணைப்பு மூலம் பெங்களூருவின் ஹோசாகோட்டையிலிருந்து இது தொலைவிலிருந்து இயக்கப்பட்டு வருகிறது.

❖ நோபல் பரிசு பெற்ற சுப்ரமணியன் சந்திரசேகரின் பெயரால் இது அழைக்கப்படுகிறது; மேலும், இது 2000-ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 26-அன்று தனது 'முதல் ஒளி'யைப் (First Light) பெற்றது.

10-km Mining Buffer for Wetlands

❖ The Supreme Court ruled that a 10-km mining buffer applies to all notified wetland reserves, even when a separate buffer has not been notified.

❖ The ruling aims to protect ecologically fragile wetlands from the harmful effects of mining activities.

❖ Wetlands are regulated under the **Wetlands (Conservation and Management) Rules, 2017**, framed under the Environment (Protection) Act, 1986.

- ❖ The State Wetland Authority (SWA) is responsible for the conservation and management of notified wetlands in each State/Union Territory (UT).
- ❖ India is a party to the **Ramsar Convention on Wetlands (1971)**, which promotes the conservation and wise use of wetlands.
- ❖ As of 2026, India has 91 Ramsar Sites.

சதுப்பு நிலங்களுக்கான 10 கி.மீ சுரங்கப் பாதுகாப்பு மண்டலம்
 ❖ அறிவிக்கப்பட்ட அனைத்து சதுப்பு நிலக் காப்பகங்களுக்கும், தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு மண்டலம் (buffer zone) அறிவிக்கப்படாத நிலையிலும் கூட, 10 கி.மீ சுரங்கப் பாதுகாப்பு மண்டல விதி பொருந்தும் என்று உச்ச நீதிமன்றம் தீர்ப்பளித்துள்ளது.

❖ சுற்றுச்சூழல் ரீதியாகப் பாதிக்கப்படக்கூடிய சதுப்பு நிலங்களைச் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தீய விளைவுகளிலிருந்து பாதுகாப்பதே இத்தீர்ப்பின் நோக்கமாகும்.

❖ சதுப்பு நிலங்கள், 1986-ஆம் ஆண்டின் சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டத்தின் கீழ் உருவாக்கப்பட்ட 'சதுப்பு நிலங்கள் (பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மை) விதிகள், 2017'-ன் கீழ் நிர்வகிக்கப்படுகின்றன.

❖ ஒவ்வொரு மாநிலம் அல்லது யூனியன் பிரதேசத்திலும் அறிவிக்கப்பட்ட சதுப்பு நிலங்களைப் பாதுகாப்பதற்கும் நிர்வகிப்பதற்கும் அந்தந்த மாநிலச் சதுப்பு நில ஆணையம் (SWA) பொறுப்பாகும்.

❖ சதுப்பு நிலங்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் விவேகமான பயன்பாட்டை ஊக்குவிக்கும் 'சதுப்பு நிலங்கள் குறித்த ராம்சார் ஒப்பந்தத்தில்' (1971) இந்தியாவும் ஒரு தரப்பினராக உள்ளது.

❖ 2026-ஆம் ஆண்டு நிலவரப்படி, இந்தியாவில் 91 ராம்சார் தளங்கள் உள்ளன.

Pigeonpea T2T Genome - ICAR

- ❖ The Indian Council of Agricultural Research (ICAR) developed India's first fully annotated Telomere-to-Telomere (T2T) reference genome of pigeonpea variety 'Asha'.
- ❖ The genome contains 752.65 million base pairs, 11 chromosomes, 11 centromeres and 22 telomeres.
- ❖ The annotated genome contains 36,557 genes and 48,008 mRNAs, with more than 99.9% read alignment accuracy.
- ❖ Pigeonpea, also called red gram or arhar, is a major pulse crop and belongs to the Fabaceae family.
- ❖ The genome can support the development of high-yielding and climate-resilient pigeonpea varieties.

துவரை T2T மரபணுத்தொகுதி - ICAR

❖ இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ICAR), 'ஆஷா' (Asha) ரக துவரையின் முழுமையான விவரக்குறிப்புகள் கொண்ட இந்தியாவின் முதல் 'டீலோமியர்-டு-டீலோமியர்' (T2T) குறிப்பு மரபணுத்தொகுதியை (reference genome) உருவாக்கியுள்ளது.

❖ இந்த மரபணுத்தொகுதியானது 752.65 மில்லியன் கார இணைகள் (base pairs), 11 குரோமோசோம்கள், 11 சென்ட்ரோமியர்கள் மற்றும் 22 டீலோமியர்களைக் கொண்டுள்ளது.

❖ விவரக்குறிப்புகள் அடங்கிய இந்த மரபணுத்தொகுதி 36,557 மரபணுக்கள் மற்றும் 48,008 mRNA-க்களைக் கொண்டுள்ளது; மேலும் இது 99.9%-க்கும் அதிகமான 'ரீட் அலைன்மென்ட்' (read alignment)

துல்லியத்தன்மையைக் கொண்டுள்ளது.

❖ 'ரெட் கிராம்' (red gram) அல்லது 'அர்ஹர்' (arhar) என்றும் அழைக்கப்படும் துவரை, ஒரு முக்கிய பயறு வகைப் பயிராகும்; இது ஃபேபேசி (Fabaceae) குடும்பத்தைச் சேர்ந்தது.

❖ இந்த மரபணுத்தொகுதியானது, அதிக மகசூல் தரும் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்தைத் தாங்கி வளரக்கூடிய துவரை ரகங்களை உருவாக்குவதற்குப் பெரிதும் உதவும்.

India's R and D Report 2025–26

❖ The Department of Science and Technology (DST) released the **Research and Development (R&D) Statistics 2025–26 report.**

❖ India ranked 3rd globally in scientific publications in 2022, after China and the United States (US), and filed 1.10 lakh patents in 2024–25.

❖ India's Gross Expenditure on Research and Development (GERD) rose to a **record 0.84% of Gross Domestic Product (GDP) in 2023–24, from 0.64% in 2020–21.**

❖ GERD increased more than three times to ₹2.45 lakh crore in 2023–24 from ₹79,356 crore in 2013–14.

❖ The private sector's share in R&D increased to 45.2%, while women formed 29% of India's R&D workforce in 2023–24.

❖ India had about 5 lakh full-time equivalent researchers, equal to 354 researchers per million population.

இந்தியாவின் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு (R&D) அறிக்கை 2025–26

❖ அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை (DST) ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு (R&D) புள்ளிவிவரங்கள் குறித்த 2025–26 ஆம் ஆண்டிற்கான அறிக்கையை வெளியிட்டது.

❖ 2022 ஆம் ஆண்டில் அறிவியல் வெளியீடுகளில் சீனா மற்றும் அமெரிக்காவிற்கு (US) அடுத்தபடியாக இந்தியா உலகளவில் மூன்றாம் இடத்தைப் பிடித்தது; மேலும் 2024–25 இல் 1.10 லட்சம் காப்புரிமைகளை (patents) பதிவு செய்தது.

❖ இந்தியாவின் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டிற்கான மொத்தச் செலவினம் (GERD), 2020–21 இல் இருந்த 0.64%-லிருந்து 2023–24 இல் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் (GDP) சாதனை அளவான 0.84%-ஆக உயர்ந்தது.

❖ GERD மதிப்பானது 2013–14 இல் ₹79,356 கோடியாக இருந்த நிலையில், 2023–24 இல் மூன்று மடங்கிற்கும் அதிகமாக அதிகரித்து ₹2.45 லட்சம் கோடியாக உயர்ந்தது.

❖ ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுத் துறையில் தனியார் துறையின் பங்களிப்பு 45.2%-ஆக அதிகரித்தது; அதேவேளையில், 2023–24 இல் இந்தியாவின் R&D பணியாளர்களில் பெண்கள் 29% ஆக இருந்தனர்.

❖ இந்தியாவில் சுமார் 5 லட்சம் முழுநேரத்திற்கு இணையான ஆராய்ச்சியாளர்கள் இருந்தனர்; இது பத்து லட்சம் மக்கள் தொகைக்கு 354 ஆராய்ச்சியாளர்கள் என்ற விகிதத்திற்குச் சமமாகும்.

Sarvottam Jeevan Raksha Padak 2026

❖ Union Minister for Road Transport and Highways conferred the **Sarvottam Jeevan Raksha Padak on 12 rat-hole miners in New Delhi for their bravery in saving lives.**

❖ It is the highest category of the Jeevan Raksha Padak, a civilian life-saving award administered by the Ministry of Home Affairs (MHA).

❖ The award was instituted on **30 September 1961** and later organised into three levels: **Sarvottam,**

Uttam and Jeevan Raksha Padak.

- ❖ It honours people who save human lives while facing extreme personal risk, including during mine collapses, fires, floods and other disasters.
- ❖ The award is open to all citizens and can also be given posthumously; recipients receive a ₹2 lakh monetary grant, medal and certificate.

சர்வோத்தம் ஜீவன் ரக்ஷா பதக்கம் 2026

- ❖ உயிர்களைக் காப்பாற்றியதில் காட்டிய துணிச்சலுக்காக, புதுதில்லியில் நடைபெற்ற விழாவில் 12 'ராட்-ஹோல்' (rat-hole) சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு மத்திய சாலைப் போக்குவரத்து மற்றும் நெடுஞ்சாலைத் துறை அமைச்சர் 'சர்வோத்தம் ஜீவன் ரக்ஷா பதக்கத்தை' வழங்கினார்.
- ❖ இது உள்துறை அமைச்சகத்தால் (MHA) வழங்கப்படும், உயிரைக் காக்கும் குடிமை விருதான 'ஜீவன் ரக்ஷா பதக்க' வரிசையில் மிக உயர்ந்த நிலையிலான விருதாகும்.
- ❖ இவ்விருது 1961-ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 30-அன்று நிறுவப்பட்டது; பின்னர் இது சர்வோத்தம், உத்தம் மற்றும் ஜீவன் ரக்ஷா பதக்கம் என மூன்று நிலைகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டது.
- ❖ சுரங்க விபத்துகள், தீ விபத்துகள், வெள்ளம் மற்றும் பிற பேரிடர்களின் போது, கடுமையான தனிப்பட்ட ஆபத்துகளுக்கு மத்தியிலும் மனித உயிர்களைக் காப்பவர்களை இவ்விருது கௌரவிக்கிறது.
- ❖ இவ்விருது அனைத்துக் குடிமக்களுக்கும் வழங்கப்படக்கூடியது மற்றும் மரணத்திற்குப் பின்னரும் வழங்கப்படலாம்; இவ்விருதைப் பெறுபவர்களுக்கு ₹2 லட்சம் ரொக்கப் பரிசு, பதக்கம் மற்றும் சான்றிதழ் ஆகியவை வழங்கப்படுகின்றன.