



**VIJAYAKUMAR
IAS ACADEMY**
INSTITUTE FOR YOUR SUCCESS



MONTHLY CURRENT AFFAIRS

பொட்டித் தேர்வு நோக்கில்

BY MR VIJAYAKUMAR S





VIJAYAKUMAR IAS ACADEMY

MAY 2025

CURRENT AFFAIRS

INDEX

S.NO.	CONTENT
1	தமிழ்நாடு / TAMILNADU
2	இந்தியா / INDIA
3	சர்வதேச நிகழ்வுகள் / INTERNATIONAL AFFAIRS
4	அரசியலமைப்பு / POLITY
5	பொருளாதாரம் / ECONOMICS
6	சுற்றுச்சூழல் & சூழலியல் / ENVIRONVENT & ECOLOGY
7	அறிவியல் & தொழில்நுட்பம் / பாதுகாப்பு / SCIENCE & TECH / DEFENCE
8	விருதுகள் / AWARDS
9	முக்கியமான நாட்கள் / IMPORTANT DAYS

தமிழ்நாடு

1. கருத்தரிப்பு மற்றும் குழந்தை கூட்டு கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பீடு (PICME) போர்ட்டில் கருத்தரிப்பை சுயமாக பதிவு செய்யும் முறையை ஊக்குவிப்பதற்காக பொது சுகாதாரம் மற்றும் தடுப்பு மருத்துவ இயக்குநரகம் மாநிலம் தழுவிய விழிப்புணர்வை நடத்தி வருகிறது.

- இந்த முயற்சி டாக்டர் முத்துலட்சுமி ரெட்டி மகப்பேறு திட்டத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்படுகிறது.
- அனைத்து கர்ப்பிணிப் பெண்களும் ஒருங்கிணைந்த மகப்பேறுக்கு முற்பட்ட பராமரிப்புக்காக PICME இணையதளத்தில் பதிவு செய்ய வேண்டும்.
- பதிவு செய்த பிறகு, அவர்களுக்கு இனப்பெருக்க மற்றும் குழந்தை சுகாதார அடையாள எண் (RCH ID) வழங்கப்படுகிறது.
- தற்போது வரை, ஒவ்வொரு பகுதியிலும் உள்ள அந்தந்த கிராமம் அல்லது நகர சுகாதார செவிலியரிடம் மட்டுமே பதிவு செய்ய முடியும்.

2. சுவடுகல்

- தமிழ்நாடு முழுவதும் உள்ள ஆதி திராவிடர் மற்றும் பழங்குடி சமூகங்களின் பாரம்பரிய நிகழ்த்து கலைகளை ஆவணப்படுத்தவும் பாதுகாக்கவும் 'சுவடுகல்' என்ற டிஜிட்டல் களஞ்சியத்தை உருவாக்கும் லட்சியத் திட்டத்திற்கான நடவடிக்கைகளை ஆதி திராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினர் நலத்துறை தொடங்கியுள்ளது.

3. தமிழ்நாட்டின் சொந்த வரி வருவாய் 2024-25 ஆம் ஆண்டில் 7.6% அதிகரித்துள்ளது

- தமிழகத்தின் மொத்த வருவாய் வரவுகளில் மாநிலத்தின் சொந்த வரி வருவாய் 75.3% பங்களிக்கிறது
- 2024-25 நிதியாண்டில் தமிழ்நாட்டின் சொந்த வரி வருவாய் ₹1,80,225.53 கோடியாக இருந்தது, இது 2023-24 நிதியாண்டில் ₹1,67,105.18 கோடியிலிருந்து சுமார் 7.6% அதிகமாகும்
- 2024-25 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாட்டின் சொந்த வரி வருவாய் 7.6% அதிகரித்துள்ளது

TAMILNADU

1. The Directorate of Public Health and Preventive Medicine is conducting a statewide campaign to promote the system of self-registration of pregnancy on the Pregnancy and Infant Cohort Monitoring and Evaluation (PICME) portal.

- This initiative comes under the Dr Muthulakshmi Reddy Maternity Scheme.
- All pregnant women are required to register on the PICME website for integrated prenatal care.
- After registration, a Reproductive and Child Health Identification Number (RCH ID) is given to them.
- Until now, registration could only be done with the respective village or town health nurse in each area.

2. suvadugal

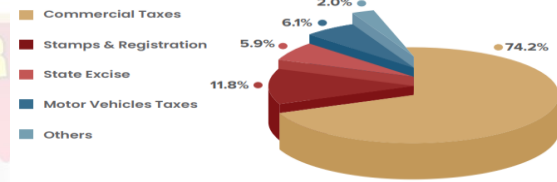
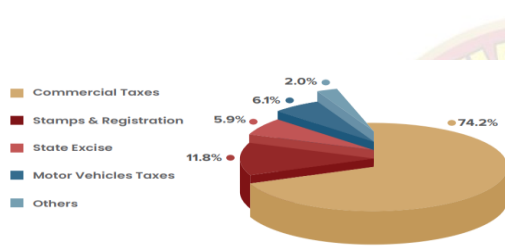
- The Adi Dravidar and Tribal Welfare Department has initiated steps for an ambitious project to create a digital repository titled 'Suvadugal' to document and preserve the traditional performing arts of Adi Dravidar and tribal communities across Tamil Nadu.

3. Tamil Nadu's own tax revenue grew by 7.6% in 2024-25

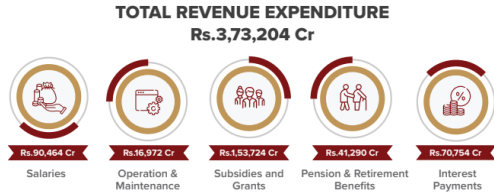
- The State's Own Tax Revenue contributes 75.3% of Tamil Nadu's total revenue receipts
- Tamil Nadu's own tax revenue stood at ₹1,80,225.53 crores in fiscal 2024-25, up about 7.6% from ₹1,67,105.18 crores in fiscal 2023-24
- Tamil Nadu's own tax revenue grew by 7.6% in 2024-25

- மீதமுள்ள 24.7% மத்திய வரிகள் மற்றும் மத்திய அரசின் மானிய உதவிகளில் இருந்து வருகிறது.
- 2025-26 ஆம் ஆண்டில் அரசாங்கத்தின் சொந்த வரிகளிலிருந்து கிடைக்கும் வருவாய் 14.6% அதிகரிக்கும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- மாநிலத்தின் சொந்த வரி வருவாயின் முக்கிய கூறுகள் பின்வருமாறு
- வருவாய் பற்றாக்குறை இந்த ஆண்டு (RE 2024-25) ரூ. 46,467 கோடியாகவும், அடுத்த ஆண்டு (RE 2025-26) ரூ. 41,635 கோடியாகவும் இருக்கும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் இந்த ஆண்டு (2024-2025) நிதி பற்றாக்குறை 3.26% ஆகும்.
- அடுத்த ஆண்டு (RE 2025-26) இது 3.00% ஆகக் குறையும்.

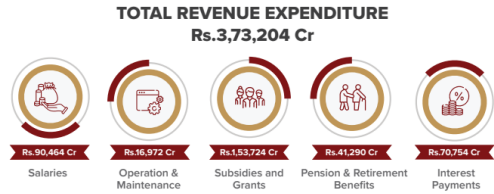
- The balance 24.7% comes from the share in Central taxes and grants-in-aid from the Union Government.
- The Government's revenue from its own taxes are estimated to increase by 14.6% in 2025-26.
- The major components of the State's own tax revenue are as follows
- The revenue deficit is estimated to be Rs. 46,467 crore this year (RE 2024-25) and Rs. 41,635 crore in the next year (BE 2025-26).
- The fiscal deficit as a percentage of GSDP is 3.26% this year (RE 2024-25).
- It will reduce to 3.00% next year (BE 2025-26).



வருவாய் செலவு

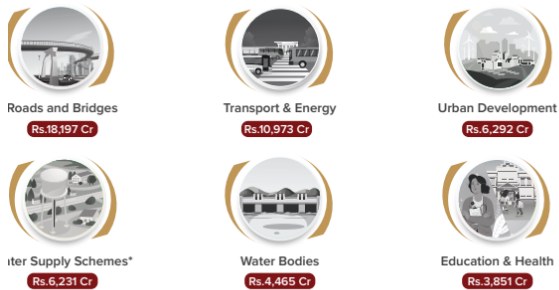


REVENUE EXPENDITURE



மூலதனச் செலவு

CAPITAL EXPENDITURE FOR KEY SECTORS

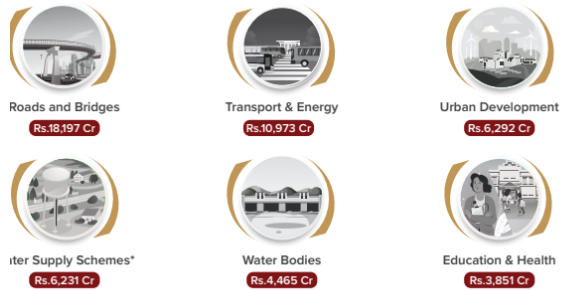


TOTAL CAPITAL EXPENDITURE Rs.57,231 Cr

Activate
Go to Setti

CAPITAL EXPENDITURE

CAPITAL EXPENDITURE FOR KEY SECTORS



TOTAL CAPITAL EXPENDITURE Rs.57,231 Cr

Activate
Go to Setti

4. வருடாந்திர கடன் திட்டம்

- 2025-26 ஆம் ஆண்டிற்கான தமிழ்நாட்டின் வருடாந்திர கடன் திட்டம் ₹9 லட்சம் கோடியாக நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது

4. Annual Credit Plan

- Tamil Nadu's Annual Credit Plan for 2025-26 fixed at ₹9 lakh crore

- மாநிலத்தில் 126% கடன்-வைப்பு விகிதம் நாட்டிலேயே சிறந்தது.
- முன்னுரிமைத் துறை கடனின் கீழ் ₹9,00,181 கோடி ஆண்டு கடன் திட்டம் நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது, இது 2024-25 ஆம் ஆண்டை விட 21.12% வளர்ச்சியாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

5. பக்கிங்ஹாம் கால்வாயில் உள்ள சதுப்பு நிலக் காடுகள்

- பல ஆண்டுகளாக, கிழக்கு கடற்கரைச் சாலையிலுள்ள பக்கிங்ஹாம் கால்வாய், தமிழ்நாட்டின் பெரும்பாலான சுற்றுச்சூழல் அமைப்பைப் போலவே, புறக்கணிப்பு மற்றும் ஆக்கிரமிப்பு இனங்களின் பரவலால் பாதிக்கப்பட்டது - குறிப்பாக புரோசோபிஸ் ஜுலிஃப்ளோரா, அதன் கரைகளை ஆக்கிரமித்திருந்தது.
- தற்போது, தமிழ்நாடு வனத்துறை கால்வாயின் ஓரத்தில் பூர்வீக சதுப்பு நில தாவர இனங்களின் பசுமைப் பகுதியை நிறுவுவதன் மூலம் அதன் ஒரு பகுதியை மீட்டெடுக்கும் ஒரு முயற்சியைத் தொடங்கியுள்ளது.
- "சென்னையில் காழிப்பட்டுரில் பக்கிங்ஹாம் கால்வாய் அருகே ஒரு செழிப்பான புதிய சதுப்பு நிலக் காடு உருவாகியுள்ளது.
- பசுமை தமிழக திட்டத்தின் கீழ், தமிழக வனத்துறை கடந்த ஆண்டு 5 வெவ்வேறு இனங்களைச் சேர்ந்த 12,500 சதுப்புநில மர நாற்றுக்களை நட்டது.
- சதுப்புநிலங்கள் இயற்கையான தடைகளாகச் செயல்பட்டு, கடற்கரைகளை அரிப்பு மற்றும் புயல் அலைகளிலிருந்து பாதுகாக்கின்றன.
- அவற்றின் அடர்த்தியான வேர் அமைப்புகள் வண்டல்களை உறுதிப்படுத்துகின்றன மற்றும் அலை ஆற்றலைக் குறைக்கின்றன, கடலோர சமூகங்கள் மற்றும் உள்கட்டமைப்பைப் பாதுகாக்கின்றன.
- கூடுதலாக, சதுப்புநிலங்கள் வெப்பமண்டல காடுகளின் கார்பனை விட கிட்டத்தட்ட மூன்று மடங்கு கார்பனை பிரித்தெடுக்கின்றன.

6. நம்மாழ்வார் விருது

- புகழ்பெற்ற இயற்கை வேளாண் விஞ்ஞானி நம்மாழ்வாரின் நினைவாக மாநில அரசால் நிறுவப்பட்ட இந்த விருது,

- The credit-deposit ratio of 126% in the State is one of the best in the country.
- The Annual Credit Plan of ₹9,00,181 crore has been fixed under priority sector lending, an estimated growth of 21.12% over 2024-25

5.MANGROVE FOREST ALONG BUCKINGHAM CANAL

- For years, the Buckingham Canal along East Coast Road, like much of Tamil Nadu's ecosystem, suffered from neglect and the spread of invasive species — most notably prosopis juliflora, which had overrun its banks.
- Now, the Tamil Nadu Forest Department has launched an initiative to restore a stretch of the canal by establishing a green belt of native mangrove species along its edge.
- "A flourishing new mangrove forest has come up near Buckingham Canal in Kazhipattur in Chennai.
- Under the Green TN Mission,TN Forest Department had planted 12,500 mangrove seedlings from 5 different species last year.
- Mangroves serve as natural barriers, protecting coastlines from erosion and storm surges.
- Their dense root systems stabilise sediments and reduce wave energy, safeguarding coastal communities and infrastructure.
- Additionally, mangroves sequester nearly three times the carbon of tropical forests.

6. Nammazhvar Award

- Instituted by the state government in memory of renowned organic farming scientist Nammazhvar, the award

இயற்கை வேளாண் துறையில் விவசாயிகளின் சிறந்த பங்களிப்புகளை அங்கீகரிக்கிறது.

7. தமிழ்நாட்டின் முதல் 'கடல்சார் போக்குவரத்து உற்பத்தி கொள்கை 2025

- இது தமிழ்நாட்டை உலகளாவிய கப்பல் கட்டும் மையமாக நிலைநிறுத்தும் என்று அரசாங்கம் நம்புகிறது.
- இந்தக் கொள்கை கப்பல் மற்றும் படகு வடிவமைப்பு, கப்பல் மேலோடு உற்பத்தி மற்றும் கப்பல் இயந்திர உற்பத்தியில் முதலீடு மற்றும் புதுமைகளை ஊக்குவிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- அத்துடன் கடலூர் மற்றும் தூத்துக்குடி போன்ற மாவட்டங்களில் 30,000 வேலைவாய்ப்புகளை உருவாக்குவதோடு, MSME துறையை மேம்படுத்துவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

8. வர்த்தகர்கள் நலத்திட்டங்கள்

- மே 5 ஆம் தேதியை வர்த்தகர்கள் தினமாக அறிவித்தல்
- தமிழ்நாடு வணிகர்கள் நல வாரியத்தின் நிரந்தர உறுப்பினர்களுக்கான நிதி உதவி ₹3 லட்சத்திலிருந்து ₹5 லட்சமாக உயர்த்தப்பட்டது.

9. ஜவுளித் துறை ஏற்றுமதி 2025

- 2024-2025 ஆம் ஆண்டில் ஜவுளிப் பொருட்களை ஏற்றுமதி செய்வதில் நாட்டிலேயே தமிழ்நாடு முதலிடத்தில் உள்ளது.
- இரண்டாவது அதிக ஏற்றுமதியாக குஜராத் உள்ளது.
- மகாராஷ்டிரா மூன்றாவது இடத்தில் உள்ளது.
- இந்தியாவின் \$36.61 பில்லியன் மதிப்புள்ள மொத்த ஜவுளிப் பொருட்கள் ஏற்றுமதியில், தமிழ்நாட்டின் பங்களிப்பு \$7.99 அல்லது 26.81 சதவீதமாகும்.

10. பாரத் சஞ்சீவனி மொபைல் செயலி

- இந்த முயற்சி, தமிழ்நாடு அரசின் பால்வள மேம்பாட்டுத் துறையின் கீழ் இயங்கும் AAVIN - தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் கூட்டமைப்பு லிமிடெட் (TNCMPFL) உடன் இணைந்து, மாநிலத்தில் உள்ள AAVIN பால் கூட்டமைப்புடன் தொடர்புடைய கால்நடை உரிமையாளர்களுக்கு

recognises the outstanding contributions of farmers in the field of organic agriculture.

7.Tamilnadu's first 'maritime transport manufacturing policy 2025'

- The Govt believes will position Tamil Nadu as a global shipbuilding hub.
- This policy aims to promote investment and innovation in ship and boat design, ship hull fabrication and ship engine production
- generate 30,000 jobs in districts such as Cuddalore and Tuticorin, while developing the MSME sector

8.TRADERS WELFARE SCHEME

- Declaration of May 5 as Traders Day
- Financial assistance for permanent members of the Tamil Nadu Traders Welfare Board raised from ₹3 lakh to ₹5 lakh.

9.TEXTILE SECTOR EXPORTS 2025

- Tamilnadu remained the top exporting state in the country in textile goods during 2024-2025 and widened its lead over the second highest exporter Gujarat
- India's total textile exports of textile goods worth \$36.61 billion, tamilnadu's contribution was \$7.99 or 26.81 percent share.
- Maharashtra came in a far third.

10. Bharat Sanjeevani Mobile app

- This initiative, in collaboration with AAVIN – Tamil Nadu Co-Operative Milk Producers' Federation Limited (TNCMPFL) under the Dairy Development Department, Government of Tamil Nadu, aims to provide essential veterinary services and animal husbandry information to livestock

அத்தியாவசிய கால்நடை சேவைகள் மற்றும் கால்நடை வளர்ப்புத் தகவல்களை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

தொடர்புடைய செய்திகள்

- பாரத் சஞ்சீவனி என்பது வீட்டு வாசலில் கால்நடை பராமரிப்பு சேவைகளை வழங்கும் ஒரு தனித்துவமான முயற்சியாகும்.

11. திருநெல்வேலியில் மாநில அரசால் நிறுவப்படவுள்ள ஒரு பிரமாண்டமான நூலகத்திற்கு, இந்திய யூனியன் முஸ்லிம் லீக்கின் (IUML) முன்னாள் தலைவர் காயிதே மில்லத் பெயர் சூட்டப்படும்.

தொடர்புடைய செய்திகள்

1. மதுரை -கலைஞர் கருணாநிதி
2. திருச்சி -K. காமராஜ்
3. கோவை -பெரியார்

12.U5 இறப்பு விகிதம்

- 2023 ஆம் ஆண்டில் குழந்தை இறப்பு விகிதம் (IMR) 1,000 பிறப்புகளுக்கு 8.2 எனக் கணிசமாகக் குறைந்துள்ளதாக மாநில சுகாதார அமைச்சகம் தெரிவிக்கிறது.
- நகர்ப்புறங்களில்தான் பெரும்பாலான குழந்தை இறப்புகள் நிகழ்ந்துள்ளன, மொத்த 10,170 குழந்தைகளில் 9,100 க்கும் மேற்பட்டவை நகரங்கள் மற்றும் பெருநகரங்களில் பதிவாகியுள்ளன.

owners associated with the AAVIN milk federation in the state.

Related news

- Bharat Sanjeevani' is a one-of-its-kind initiative which provides doorstep veterinary care services

11. A grand library to be established by the State government in Tirunelveli will be named after former leader of the Indian Union Muslim League (IUML) Quaid-E-Millath.

தொடர்புடைய செய்திகள்

1. மதுரை -கலைஞர் கருணாநிதி
2. திருச்சி -K. காமராஜ்
3. கோவை -பெரியார்

12. U5 MORTALITY RATE

- The state's health ministry showing a significant drop in the Infant Mortality Rate (IMR) to 8.2 per 1,000 births in 2023
- urban areas accounted for the majority of infant deaths with over 9,100 of the total 10,170 were reported from cities and towns.

இந்தியா

INDIA

1.பாதுகாப்பான துறைமுகம்

- பாதுகாப்பான துறைமுகம் என்பது மூன்றாம் தரப்பு உள்ளடக்கத்திற்கான குற்றவியல் பொறுப்பிலிருந்து ஆன்லைன் இடைத்தரகர்களை (பயனர் உருவாக்கிய உள்ளடக்கத்தை வழங்கும் வலைத்தளங்கள்/தளங்கள்) பாதுகாக்கும் ஒரு சட்டப்பூர்வ கருத்தாகும்.
- இது புதுமைகளை ஊக்குவிப்பதிலும், தளங்கள் உருவாக்காத உள்ளடக்கத்திற்காக தண்டிக்கப்படுவதிலிருந்து பாதுகாப்பதிலும் ஒரு முக்கிய பாதுகாப்பாக அமைகிறது.
- இந்தியாவில், தகவல் தொழில்நுட்ப (IT) சட்டம், 2000 இன் பிரிவு 79,

1. SAFE HARBOUR

- Safe harbour is a legal concept that protects online intermediaries (websites/platforms hosting user-generated content) from criminal liability for third-party content.
- It forms a key safeguard in promoting innovation and shielding platforms from being punished for content they did not create.
- In India, Section 79 of the Information Technology (IT) Act, 2000, provides similar protection to intermediaries.

இடைத்தரகர்களுக்கு இதே போன்ற பாதுகாப்பை வழங்குகிறது.

2.மைக்ரோ உணவு பதப்படுத்தும் நிறுவனங்களை பிரதமரால் முறைப்படுத்துதல்

- உணவு பதப்படுத்தும் துறையின் ஒழுங்கமைக்கப்படாத பிரிவில் புதிய மற்றும் ஏற்கனவே உள்ள தனிப்பட்ட குறுநிறுவனங்களின் போட்டித்தன்மையை மேம்படுத்துவதையும், துறையின் முறைப்படுத்தலை ஊக்குவிப்பதையும் PMFME திட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- உள்ளீடுகளை கொள்முதல் செய்தல், பொதுவான சேவைகளைப் பெறுதல் மற்றும் தயாரிப்புகளின் சந்தைப்படுத்தல் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் அளவின் பலனைப் பெறுவதற்கு இந்தத் திட்டம் ஒரு மாவட்டம் ஒரு தயாரிப்பு (ODOP) அணுகுமுறையை ஏற்றுக்கொள்கிறது.
- ஆத்மநிர்ப்பர் பாரத் அபியானின் ஒரு பகுதியாக, உணவு பதப்படுத்தும் தொழில்கள் அமைச்சகம் (MoFPI), நாட்டில் நுண் உணவு பதப்படுத்தும் நிறுவனங்களை அமைப்பதற்கும் / மேம்படுத்துவதற்கும் நிதி, தொழில்நுட்ப மற்றும் வணிக ஆதரவை வழங்குவதற்காக, மத்திய நிதியுதவியுடன் கூடிய "நுண் உணவு பதப்படுத்தும் நிறுவனங்களை பிரதமரால் முறைப்படுத்துதல் (PMFME) திட்டம்" ஒன்றை செயல்படுத்துகிறது.

3.மிஷன் D3

- இந்த இயக்கம் மேற்கு மத்தியப் பிரதேசத்தின் ஜபுவா மற்றும் அலிராஜ்பூர் மாவட்டங்களில் பில் மற்றும் பிலாலா பழங்குடியினர் ஆதிக்கம் செலுத்தும் ஒவ்வொரு பகுதியிலும் பரவியுள்ளது.
- திருமணங்களில் 3D தஹேஜ் (வரதட்சணை), டாரூ (மது) மற்றும் டிஜே இசை போன்றவற்றிற்கு திருமணங்களுக்கு நிதியளிப்பதற்காக தனியார் கடன் வழங்குபவர்களின் கடன் வலையில் சிக்காமல் ஏழை பழங்குடி குடும்பங்களைக் காப்பாற்றுவதில் இந்த முயற்சி வெற்றி பெற்றுள்ளது.

2. PM FORMALISATION OF MICRO FOOD PROCESSING ENTERPRISES SCHEME

- The PMFME scheme aims to enhance the competitiveness of new and existing individual micro-enterprises in the unorganized segment of the food processing industry and promote formalization of the sector.
- The scheme adopts the One District One Product (ODOP) approach to reap the benefit of scale in terms of procurement of inputs, availing common services and marketing of products.
- As part of Atmanirbhar Bharat Abhiyan, Ministry of Food Processing Industries (MoFPI) is implementing a centrally sponsored "PM Formalisation of Micro food processing Enterprises (PMFME) Scheme" for providing financial, technical and business support for setting up / upgradation of micro food processing enterprises in the country

3.Mission D3

- The movement has spread to every corner of Bhil and Bhilala tribe dominated Jhabua and Alirajpur districts of western Madhya Pradesh.
- The initiative has succeeded in saving poor tribal families from falling in the debt trap of private money lenders for financing the 3Ds — dahej (dowry), daroo (liquor) and DJ music — in marriages.

4. நீர் பாரம்பரிய அருங்காட்சியகம்

- கோழிக்கோட்டில் உள்ள நீர்வள மேம்பாடு மற்றும் மேலாண்மை மையத்தால் (CWRDM) இயக்கப்படும் நீர் பாரம்பரிய அருங்காட்சியகம், யுனெஸ்கோவின் அரசுகளுக்கிடையேயான நீர் அருங்காட்சியகத் திட்டத்தின் கீழ் ஒரு முயற்சியாக உலகளாவிய நீர் அருங்காட்சியக வலையமைப்பில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.
- இந்த அருங்காட்சியகம், மதிப்புமிக்க சர்வதேச வலையமைப்பில் சேர்க்கப்படும் நாட்டின் மூன்றாவது நிறுவனமாகும், இது உலகளாவிய தளத்தில் கேரளாவின் வளமான நீர் பாரம்பரியத்தை முன்னிலைப்படுத்துவதில் குறிப்பிடத்தக்க மைல்கல்லைக் குறிக்கிறது.

5. e-Zero FIR முயற்சி

- இந்திய அரசு சமீபத்தில் இ-ஜீரோ எஃப்.ஐ.ஆர். என்ற புதிய அமைப்பை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- இது சைபர் பாதுகாப்பை வலுப்படுத்தவும், அதிக மதிப்புள்ள சைபர் நிதி குற்றங்களில் விசாரணைகளை விரைவுபடுத்தவும் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- டெல்லியில் ஒரு முன்னோடி திட்டமாக தொடங்கப்பட்ட இந்த முயற்சி, தகுதியான சைபர் குற்ற புகார்களை தானாகவே எஃப்.ஐ.ஆர்.களாக மாற்றும்,
- மேலும் தற்போது ரூ.10 லட்சத்திற்கும் அதிகமான தொகை சம்பந்தப்பட்ட நிதி மோசடிகளுக்கு இது பொருந்தும்.
- இந்த புதிய e-Zero FIR மூலம் விசாரணைகளை விரைவுபடுத்தவும், சைபர் குற்றவாளிகளுக்கு எதிராக விரைவான நடவடிக்கை எடுக்கவும் அரசாங்கம் முயல்கிறது.

6. தேசிய தட்டம்மை - ரூபெல்லா ஒழிப்பு பிரச்சாரம் 2025-26

- மத்திய அரசு தேசிய தட்டம்மை-ரூபெல்லா ஒழிப்பு பிரச்சாரத்தை 2025-26) உலக நோய்த்தடுப்பு வாரத்தின் முதல் நாளில் (ஏப்ரல் 24-30) தொடங்கியது. இது 2026 ஆம் ஆண்டுக்குள் தட்டம்மை மற்றும் ரூபெல்லாவை ஒழிக்கும் இந்தியாவின் இலக்கை நோக்கி ஒரு குறிப்பிடத்தக்க படியைக் குறிக்கிறது.

4. Water Heritage Museum

- The Water Heritage Museum operated by the Centre for Water Resources Development and Management (CWRDM) in Kozhikode has been included in the Global Network of Water Museums, an initiative under Unesco's Intergovernmental Hydrological Programme.
- the museum is only the third such institution in the country to be added to the prestigious international network, marking a significant milestone in highlighting Kerala's rich water heritage on a global platform.

5. e-Zero FIR initiative

- The Government of India has recently launched e-Zero FIR, a new system designed to strengthen cybersecurity and expedite probes in high-value cyber financial crimes.
- The initiative, which was launched as a pilot project in Delhi, will automatically convert eligible cybercrime complaints into FIRs and is currently applicable to financial frauds involving amounts exceeding Rs 10 lakh.
- The government seeks to accelerate investigations and take swift action against cybercriminals through this new e-Zero FIR

6. National Zero Measles-Rubella Elimination campaign 2025-26

- Union Government launched the National Zero Measles-Rubella Elimination campaign 2025-26 on the first day of the World Immunization Week (24-30 April), marking a significant step towards India's goal of eliminating Measles and Rubella by 2026.

- தட்டம்மை மற்றும் ரூபெல்லா ஆகியவை மிகவும் தொற்றும் வைரஸ் நோய்களாகும். அவை கடுமையான நோய்கள், வாழ்நாள் முழுவதும் சிக்கல்கள் மற்றும் மரணத்திற்கு கூட வழிவகுக்கும்.

உலகளாவிய நோய்த்தடுப்பு திட்டம்

- உலகளாவிய நோய்த்தடுப்பு திட்டத்தின் (UIP) கீழ், 9-12 மாதங்கள் மற்றும் 16-24 மாதங்கள் வயதுடைய அனைத்து தகுதியுள்ள குழந்தைகளுக்கும் தட்டம்மை-ரூபெல்லா (MR) தடுப்பூசியின் இரண்டு டோஸ்கள் இலவசமாக வழங்கப்படுகின்றன.
- உலகளாவிய நோய்த்தடுப்பு திட்டத்தின் (UIP) கீழ், கர்ப்பிணிப் பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகளுக்கான உலகின் மிகப்பெரிய தடுப்பூசி திட்டத்தை இந்தியா நடத்துகிறது. இது போலியோ, தட்டம்மை, ரூபெல்லா, டிப்தீரியா, டெட்டனஸ், ரோட்டா வைரஸ் வயிற்றுப்போக்கு, ஹெபடைடிஸ் பி உள்ளிட்ட 12 தடுப்பூசி மூலம் தடுக்கக்கூடிய நோய்களுக்கு (VPD) எதிராக பாதுகாப்பை வழங்குகிறது.
- தடுப்பூசிக்கான டிஜிட்டல் தளம்: U-WIN
- ஐந்துவயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளிடையே இறப்பு விகிதங்களைக் குறைப்பதிலும் தொற்று நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துவதிலும் இந்தியாவின் உலகளாவிய நோய்த்தடுப்புத் திட்டம் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.
- 2014 முதல் 2020 வரை, 5 வயதுக்குட்பட்ட இறப்பு விகிதம் 1,000 நேரடி பிறப்புகளுக்கு 45 லிருந்து 32 ஆகக் குறைந்தது.

7. 5 வது கடல் மீன்பிடி கணக்கெடுப்பு

- நாடு முழுவதும் உள்ள மீன்பிடி துறைமுகங்கள் மற்றும் மீன் இறங்குதளங்களுடன் தொடர்புடைய உள்கட்டமைப்பு வசதிகள், ஒவ்வொரு கடல் மீனவர் குடும்பம், மீனவர் கிராமம், மீன்பிடி கைவினை மற்றும் உபகரணங்கள் ஆகியவற்றை ஆவணப்படுத்தும் 5வது கடல் மீன்வள கணக்கெடுப்பு (MFC) தொடங்கியது.
- டிஜிட்டல் அடிப்படையிலான தரவு சேகரிப்பின் நோக்கத்திற்காக,

- Measles and Rubella are highly infectious viral diseases that can lead to serious illnesses, lifelong complications, and even death.

Universal Immunization Programme

- Under the Universal Immunization Programme (UIP), two doses of the Measles-Rubella (MR) vaccine are provided free of cost to all eligible children, at 9-12 months and 16-24 months of age, respectively
- Under the Universal Immunization Programme (UIP), India runs world's largest vaccination programme for pregnant women and children.
- This provides protection against 12 vaccine preventable diseases (VPDs) such as Polio, Measles, Rubella, Diphtheria, Tetanus, Rotavirus diarrhoea, Hepatitis B among others.
- U-WIN digital platform for vaccination
- India's Universal Immunization Programme, has been instrumental in reducing mortality rates and controlling infectious diseases among children under five years of age.
- **From 2014 to 2020, under-5 mortality rates dropped from 45 to 32 per 1,000 live births**

7. 5TH MARINE FISHERIES CENSUS

- The 5th Marine Fisheries Census (MFC), which will document every marine fisher family, fisher village, fishing craft and gear, as well as infrastructure facilities associated with fishing harbours and fish landing centres across the country
- For the purpose of digital-based data collection, **a mobile application called 'VyAS-NAV' has been developed by the**

மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பை செயல்படுத்துவதற்கான நோடல் நிறுவனமான இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி கவுன்சில்-மத்திய கடல் மீன்வள ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ICAR-CMFRI) 'VyAS-NAV' என்ற மொபைல் செயலியை உருவாக்கியுள்ளது.

- இந்தக் கூட்டத்தின் போது, "முதல் முறையாக மீன்வளர்ப்பு காப்பீட்டுத் திட்டத்தையும்" மையம் வெளியிட்டது.
- இது பிரதான் மந்திரி மத்ஸ்ய சம்பதா யோஜனா (PMMSY) இன் கீழ் தொடங்கப்பட்ட ஒரு துணைத் திட்டமான பிரதான் மந்திரி மத்ஸ்ய கிசான் சம்ரிதி சஹ்-யோஜனா (PM-MKSSY) இன் கீழ் வரும்,

பிரதான் மந்திரி மத்ஸ்ய சம்பதா யோஜனா (PMMSY)

- PMMSY என்பது ஒரு குடைத் திட்டமாகும்.
- மீனவர்களின் நலன் உட்பட மீன்வளத் துறையின் நிலையான, பொறுப்பான மற்றும் முழுமையான வளர்ச்சி மூலம் நீலப் புரட்சியைக் கொண்டுவருவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

நோக்கங்கள்:

- அமைப்புசாரா மீன்வளத் துறையை படிப்படியாக முறைப்படுத்துதல்.
- மீன்வளத் துறை நுண் மற்றும் சிறு நிறுவனங்களுக்கு நிறுவன நிதியுதவியை எளிதாக்குதல்.

நிதி:

- 50% உலக வங்கி மற்றும் AFD (பிரெஞ்சு மேம்பாட்டு நிறுவனம்) வெளிப்புற நிதி உட்பட பொது நிதியிலிருந்து வரும்,
- 50% தனியார் துறையின் பயனாளிகளால் பங்களிக்கப்படும்.

காலம்: இந்தத் திட்டம் அனைத்து மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களிலும் 2023-24 நிதியாண்டு முதல் 2026-27 நிதியாண்டு வரை 4 ஆண்டுகளுக்கு செயல்படுத்தப்படும்.

8. தேசிய பாதுகாப்பு ஆலோசனை வாரியம்:

- தேசிய பாதுகாப்பு ஆலோசனை வாரியத்தை (NSAB) அரசாங்கம் புதிய நியமனங்களுடன் மறுசீரமைத்துள்ளது. இதில் முன்னாள் ஆராய்ச்சி மற்றும் பகுப்பாய்வு பிரிவு (RA&AW) தலைவர்

Indian Council of Agricultural Research-Central Marine Fisheries Research Institute (ICAR-CMFRI), which is the nodal agency for implementing the census.

- The Centre also unveiled the "**first-ever aquaculture insurance scheme**" during the meeting.
- It will be under the Pradhan Mantri Matsya Kisan Samridhi Sah-Yojana (PM-MKSSY), a sub-scheme launched under the Pradhan Mantri Matsya Sampada Yojana (PMMSY)

Pradhan Mantri Matsya Sampada Yojana (PMMSY)

- The PMMSY is an umbrella scheme
- It aims to bring Blue Revolution through sustainable, responsible and holistic development of fisheries sector including welfare of fish farmers.

Objectives:

- Gradual formalization of the unorganised fisheries sector.
- Facilitating institutional finance to fisheries sector micro and small enterprises.

Funding:

- 50% will come from public finance including the World Bank and the AFD (French Development Agency) external financing and,
- 50 % will be contributed by the beneficiaries from the private sector.
- **Duration:** The scheme will be implemented for 4 years from FY 2023-24 to FY 2026-27 across all the States and UTs.

8. NATIONAL SECURITY ADVISORY BOARD

- The government has reconstituted the National Security Advisory Board (NSAB) with a new set of appointments, including former Research and Analysis Wing

அலோக் ஜோஷி தலைவராகவும், 7 பிற உறுப்பினர்களையும் சேர்த்து நியமிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

தொடர்புடைய செய்திகள்

- **தேசிய பாதுகாப்பு ஆலோசனை வாரியம்:** 1998 இல் நிறுவப்பட்ட இது, தேசிய பாதுகாப்பு கவுன்சில் செயலகத்தின் (NSCS) கீழ் செயல்படுகிறது மற்றும் இரண்டு முக்கிய அமைப்புகளுடன் இணைந்து செயல்படுகிறது; (1.மூலோபாய கொள்கை குழு (SPG) 2. கூட்டு புலனாய்வு குழு (JIC))
- செயல்பாடுகள்: வெளிப்புற அச்சுறுத்தல்கள், உள் நிலைத்தன்மை மற்றும் வளர்ந்து வரும் சவால்கள் குறித்து தேசிய பாதுகாப்பு கவுன்சிலுக்கு (NSC) NSAB ஆலோசனை வழங்குகிறது. இது சுயாதீனமான, நீண்டகால பகுப்பாய்வை வழங்குகிறது, கொள்கை விருப்பங்களை பரிந்துரைக்கிறது.
- அணுசக்தி கோட்பாடு (2001) மற்றும் தேசிய பாதுகாப்பு மதிப்பாய்வு (2007) ஆகியவற்றிற்கு NSAB பங்களித்தது.

9. கன்ஹா சாந்தி வனம்

- ஹைதராபாத் அருகே உள்ள கன்ஹா சாந்தி வனத்தில், உலகின் முதல் ஆற்றல் பரிமாற்றத் தோட்டமான பாபுஜி வனத்தை தெலுங்கானா திறந்து வைத்தது.
- கலாச்சார அமைச்சகத்துடன் இணைந்து உருவாக்கப்பட்டது.

10. தேர்தல் ஆணையம் மூன்று புதிய வாக்காளர் மைய சீர்திருத்தங்களை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது

- இந்த சீர்திருத்தங்கள் வரவிருக்கும் தேர்தல்களுக்கு முன்னதாக வெளிப்படைத்தன்மை, உள்ளடக்கிய தன்மை மற்றும் வாக்காளர் அனுபவத்தை மேம்படுத்துவதற்கு முக்கியமானவை.

மின்னணு இறப்பு பதிவு தரவு ஒருங்கிணைப்பு

- ECI இப்போது இந்திய பதிவாளர் ஜெனரலிடமிருந்து இறப்புத் தரவை மின்னணு முறையில் பெறும்.

வாக்காளர்களுக்கு உகந்த வாக்காளர் தகவல் சீட்டுகள் (VIS)

- தொடர் மற்றும் பகுதி எண்களை பெரிய எழுத்துருக்களில் முன்னிலைப்படுத்த VIS வடிவமைப்பு புதுப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இது வாக்காளர்கள் தங்கள் வாக்குச் சாவடிகளை எளிதாகக் கண்டுபிடித்து

(R&AW) chief Alok Joshi as chairman, along with 7 other members.

RELATED NEWS

- **National Security Advisory Board: Established** in 1998, it operates under the National Security Council Secretariat (NSCS) and works alongside two other key bodies; the Strategic Policy Group (SPG) and the Joint Intelligence Committee (JIC).
- **Functions:** NSAB advises the National Security Council (NSC) on external threats, internal stability, and emerging challenges. It provides independent, long-term analysis, recommends policy options.
- NSAB contributed to the Nuclear Doctrine (2001) and National Security Review (2007).

9. Kanha Shanti Vanam

- Telangana inaugurated Babuji Vanam, the world's first energy transmission garden, at Kanha Kanha Shanti Vanam near Hyderabad.
- Developed in collaboration with the Ministry of culture.

10. Election Commission Unveiled Three New Voter-Centric Reforms

- These reforms are crucial to improve transparency, inclusiveness, and voter experience ahead of upcoming elections.

Electronic Death Registration Data Integration

- The ECI will now electronically obtain death data from the Registrar General of India.

More Voter-Friendly Voter Information Slips (VIS)

- VIS design updated to highlight serial and part numbers in larger fonts.
- This helps voters easily find their polling stations and locate their names in the voter list.

வாக்காளர் பட்டியலில் தங்கள் பெயர்களைக் கண்டறிய உதவுகிறது.

- மேலும் தேர்தல் நாளில் நேரத்தை மிச்சப்படுத்துவதன் மூலம் வாக்குச் சாவடி அதிகாரிகளுக்கு விரைவாக அடையாளம் காண உதவுகிறது.

BLOக்களுக்கான புகைப்பட அடையாள அட்டைகள்

- மக்கள் பிரதிநிதித்துவச் சட்டம், 1950 இன் பிரிவு 13B(2) இன் கீழ் BLOக்களுக்கு இப்போது நிலையான புகைப்பட அடையாள அட்டைகள் வழங்கப்படும்.
- இது BLOக்கள் அடையாளம் காணக்கூடியவர்களாக இருப்பதை உறுதிசெய்கிறது. வாக்காளர் சரிபார்ப்பு மற்றும் வீடு வீடாகச் செல்லும் போது குடிமக்களின் நம்பிக்கை மற்றும் ஈடுபாட்டை மேம்படுத்துகிறது.

11. கண்ணியத்துடன் முதுமை - மூத்த குடிமக்களின் நலனுக்கான முயற்சிகள்

- சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகத்தால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது.

முதியோர் குடிமக்கள் நல போர்ட்

- அரசாங்கத் திட்டங்கள், சுகாதாரப் பலன்கள், நலத்திட்ட சேவைகள் மற்றும் தொடர்புடைய நிகழ்வுகள் குறித்த புதுப்பிப்புகளை தடையின்றி அணுகுவதன் மூலம் மூத்த குடிமக்களை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட ஒரு விரிவான டிஜிட்டல் தளமாக இந்த போர்ட் கருதப்படுகிறது.
- தகவல் இடைவெளியைக் குறைத்து, டிஜிட்டல் உள்ளடக்கத்தை ஊக்குவிப்பதன் மூலம், மூத்த குடிமக்கள் அதிக தகவலறிந்த, சுயாதீனமான மற்றும் நிறைவான வாழ்க்கையை வாழ இது உதவும்
- தவாங் (அருணாச்சலப் பிரதேசம்), வோகா (நாகாலாந்து), வேலூர் (தமிழ்நாடு), அனகப்பள்ளி (ஆந்திரப் பிரதேசம்) மற்றும் நைனிடால் (உத்தரகாண்ட்) ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள ஐந்து புதிய மூத்த குடிமக்கள் இல்லங்களைத் திறந்து வைத்தது. பெற்றோர் மற்றும் மூத்த குடிமக்களின் பராமரிப்பு மற்றும் நலன் (MWPSC) சட்டத்துடன் இணைக்கப்பட்ட அமைச்சகத்தின் திட்டத்தின் கீழ் ஆதரிக்கப்படும் இந்த வசதிகள், நாடு முழுவதும் உள்ள ஏழை மூத்த குடிமக்களுக்கு பாதுகாப்பான, வளர்ப்பு

- Also aids polling officials in quick identification, saving time on election day.

Photo Identity Cards for BLOs

- BLOs will now be issued standard photo ID cards under Section 13B(2) of the Representation of the People Act, 1950.
- This ensures BLOs are recognizable, improving citizen trust and engagement during voter verification and house-to-house drives.

11.Ageing with Dignity - Initiatives for the Welfare of Senior Citizens'

- organised by social justice and empowerment

Senior Citizen Welfare Portal

- The portal is envisioned as a comprehensive digital platform aimed at empowering elderly citizens through seamless access to government schemes, healthcare benefits, welfare services, and updates on relevant events.
- By bridging the information gap and promoting digital inclusion, it will enable senior citizens to lead more informed, independent, and fulfilling lives.
- inaugurated five new Senior Citizen Homes located in Tawang (Arunachal Pradesh), Wokha (Nagaland), **Vellore (Tamil Nadu)**, Anakapalli (Andhra Pradesh), and Nainital (Uttarakhand). These facilities, supported under the Ministry's programme aligned with the Maintenance and Welfare of Parents and Senior Citizens (MWPSC) Act, are designed to provide safe, nurturing, and dignified living environments for indigent senior citizens across the country.

மற்றும் கண்ணியமான வாழ்க்கைச் சூழல்களை வழங்க வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.

12. இந்தியாவின் முதல் ஆழ்கடல் கப்பல் போக்குவரத்து துறைமுகம்

- கேரளாவின் விழிஞ்சத்தில் (திருவனந்தபுரம் அருகே) அமைந்துள்ள இந்த ஆழ்கடல் பல்நோக்கு கப்பல் போக்குவரத்து துறைமுகத் திட்டம் அதானி துறைமுகங்கள் மற்றும் SEZ தனியார் லிமிடெட் நிறுவனத்தால் கட்டமைக்கப்படுகிறது.

கப்பல் போக்குவரத்து துறைமுகம்

- ஒரு கப்பல் போக்குவரத்து துறைமுகம் என்பது பொருட்களை இறக்கி வேறு கப்பலில் ஏற்றி, அவற்றின் இறுதி இலக்கை நோக்கி பயணத்தைத் தொடர வகை செய்யும் ஒரு துறைமுகமாகும்.

13. ஆபரேஷன் ஹாக்-2025

- ஆபரேஷன் ஹாக் என்பது 2025 ஆம் ஆண்டு மத்திய புலனாய்வுப் பிரிவு (CBI) தொடங்கிய ஒரு சிறப்பு சைபர் குற்ற எதிர்ப்பு முயற்சியாகும்.
- சர்வதேச டிஜிட்டல் தடயங்களைக் கொண்ட ஆன்லைன் குழந்தை பாலியல் சுரண்டலில் ஈடுபடும் நபர்களைக் கண்டறிந்து வழக்குத் தொடுப்பதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது
- சிபிஐ குழந்தை பாலியல் சுரண்டல் வலையமைப்புகளை கடுமையாக்குகிறது

தொடர்புடைய செய்திகள்

ஆன்லைன் குழந்தை பாலியல் சுரண்டலை எதிர்த்துப் போராடவும், உலகளவில் குழந்தைகளைப் பாதுகாக்கவும், சிபிஐ 2021 இல் ஆபரேஷன் கார்பன் மற்றும் 2022 இல் ஆபரேஷன் மேக் சக்ராவை இதுபோன்ற வழக்குகளில் சர்வதேச சந்தேக நபர்களைக் கண்டறியத் தொடங்கியது.

14. டிப்போ தர்பன்

- டிப்போ தர்பன் என்பது ஒரு டிஜிட்டல் கண்காணிப்பு போர்டல் மற்றும் மொபைல் செயலியாகும்.
- இது புலிசார்-குறியீடுகள் கொண்ட தரவு, IoT மற்றும் AI தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி உணவு தானிய

12. India's first deepwater transshipment port

➤ the Vizhinjam international seaport near Thiruvananthapuram

- Located in Vizhinjam (near Thiruvananthapuram), Kerala, this transshipment deepwater multipurpose seaport project is being built by Adani Ports and SEZ Private Limited.

Transshipment port

A transshipment port is a port where goods are offloaded and loaded onto a different ship to continue their journey to their final destination.

13. Operation Hawk-2025:

- Operation Hawk is a special anti-cybercrime initiative launched by the Central Bureau of Investigation (CBI) in 2025.
- It aims to identify and prosecute individuals involved in online child sexual exploitation with international digital footprints.
- CBI cracks down on child sexual exploitation networks

RELATED NEWS

To combat Online Child Sexual Exploitation and protect children globally, the CBI launched Operation CARBON in 2021 and Operation Megh Chakra in 2022 to trace international suspects in such cases.

14. DEPOT DARPAN

- Depot Darpan is a digital monitoring portal and mobile app
- that enables real-time oversight of food grain depots using geo-tagged data, IoT, and AI technologies.

கிடங்குகளை நிகழ்நேர
மேற்பார்வையிட உதவுகிறது.

- தொடங்கப்பட்டது: நுகர்வோர் விவகாரங்கள், உணவு மற்றும் பொது விநியோக அமைச்சகம்.

நோக்கம்:

அறிவியல் கிடங்கு, செயல்திறன், வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் உணவுப் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துதல் மூலம் இந்தியாவின் உணவு சேமிப்பு உள்கட்டமைப்பை டிஜிட்டல் மயமாக்குதல் மற்றும் நவீனமயமாக்குதல்.

15. நகர்ப்புற ஆறு புத்துணர்ச்சி

- இந்தியா முழுவதும் நகர்ப்புற நதி புத்துயிர் முயற்சிகளை வலுப்படுத்துவதில் கவனம் செலுத்தும் நதி நகரங்கள் கூட்டணிக்கான (RCA) செயல் திட்டம் 2025 ஐ தேசிய தூய்மை கங்கை இயக்கம் (NMCG) அங்கீகரித்துள்ளது.
- இந்தத் திட்டம், இந்தியாவின் வேகமாக நகரமயமாக்கப்படும் நகரங்களில் நதி உணர்திறன் கொண்ட நகர்ப்புறத் திட்டமிடலை ஒருங்கிணைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது, இது பிரதமரின் நிலையான வளர்ச்சிக்கான தொலைநோக்குப் பார்வையுடன் ஒத்துப்போகிறது.
- 2021 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்ட RCA, ஜல் சக்தி அமைச்சகம் மற்றும் வீட்டுவசதி மற்றும் நகர்ப்புற விவகார அமைச்சகத்தால் வழிநடத்தப்படும் ஒரு முன்னோடி முயற்சியாகும்.

16. இந்தியாவின் முதல் தங்க உருக்கும் ஏடிஎம்

- ஹைதராபாத்தை தளமாகக் கொண்ட நிதி தொழில்நுட்ப நிறுவனமான கோல்ட்சிக்கா, பயனர்கள் தங்கத்துடன் எவ்வாறு தொடர்பு கொள்கிறார்கள் என்பதை மறுவரையறை செய்யும் ஒரு புதுமையான AI- ஒருங்கிணைந்த தங்க உருக்கும் ஏடிஎம்மை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- இந்த அதிநவீன இயந்திரம் தடையற்ற தங்கத்தை வாங்குதல், விற்பனை செய்தல் மற்றும் பணமாக்குதலை செயல்படுத்துகிறது, அதே நேரத்தில் அதன் AR- இயங்கும் இடைமுகம் பயனர்கள் நகைகளை மெய்நிகர்

- **Launched:** Ministry of Consumer Affairs, Food & Public Distribution.

Objective:

To digitize and modernize India's food storage infrastructure through scientific warehousing, enhancing efficiency, transparency, and food safety.

15. URBAN RIVER REJUNUVATION

- The National Mission for Clean Ganga (NMCG) has approved the Action Plan 2025 for the River Cities Alliance (RCA), focusing on strengthening urban river rejuvenation efforts across India.
- The plan aims to integrate river-sensitive urban planning into the rapidly urbanizing cities of India, aligning with the Prime Minister's vision of sustainable development.
- Launched in 2021, the RCA is a pioneering initiative led by the Ministry of Jal Shakti and the Ministry of Housing and Urban Affairs.

16. India's First Gold-Melting ATM

- Hyderabad-based fintech company Goldsikka has launched an innovative AI-integrated Gold-Melting ATM, redefining how users interact with gold.
- This cutting-edge machine enables seamless gold buying, selling, and monetisation, while its AR-powered interface allows users to virtually preview jewellery.

முறையில் முன்னோட்டமிட
அனுமதிக்கிறது.

17. ஜெனு குருபா

- கர்நாடகாவின் குடகு மற்றும் மைசூர் மாவட்டங்களில் முதன்மையாகக் காணப்படும் ஜெனு குருபா, குறிப்பாக பாதிக்கப்படக்கூடிய பழங்குடியினக் குழுவாக (PVTG) அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- "ஜெனு குருபா" என்ற பெயர் கன்னடத்திலிருந்து வந்தது, அங்கு "ஜெனு" என்றால் தேன் என்று பொருள்.
- இந்தப் பெயர் அவர்களின் பாரம்பரியத் தொழிலான தேன் சேகரிப்பு, உணவு சேகரிப்பு மற்றும் வனப் பொருட்களை நிர்வகித்தல் ஆகியவற்றை பிரதிபலிக்கிறது.
- ஜெனு குருபா சமூகத்தின் முதன்மை வருமான ஆதாரங்கள் வரலாற்று ரீதியாக நிலம் மற்றும் வன வளங்களாகும்.
- அவர்கள் "தென் குரும்பா" அல்லது "கட்டு நாயக்கர்" என்ற பெயர்களாலும் குறிப்பிடப்படுகிறார்கள்.
- ஜெனு குருபா நம்பிக்கை அமைப்பு என்பது இயற்கைக்கு அப்பாற்பட்ட மனிதர்களுடன் தொடர்புடைய மத நடத்தையைக் குறிக்கிறது.

18. கோழிக்கோடு - முதியோர் நட்பு நகரமாக, WHO அங்கீகாரத்தைப் பெற்றுள்ளது

- உலக சுகாதார அமைப்பின் முதியோர் நட்பு நகரங்கள் மற்றும் சமூகங்களின் உலகளாவிய வலையமைப்பில் உறுப்பினராக இருப்பதன் மூலம் கோழிக்கோடு நகரம் மற்றொரு உலகளாவிய அங்கீகாரத்தைப் பெற்றுள்ளது.
- இதன் பொருள், கோழிக்கோடு நகர்ப்புற சூழல்கள், உள்கட்டமைப்பு மற்றும் சேவைகள் வயதானவர்களுக்கு அணுகக் கூடியதாகவும் உள்ளடக்கியதாகவும் மாற்றுவதற்கு உறுதிபூண்டுள்ள நகரங்களின் வலையமைப்பின் ஒரு பகுதியாகும்.

19. இந்தியா பயணப் பாதுகாப்பை மேம்படுத்த சிப் அடிப்படையிலான இ-பாஸ்போர்ட்களை அறிமுகப்படுத்துகிறது

17. Jenu kuruba

- The Jenu Kuruba is recognized as a Particularly Vulnerable Tribal Group (PVTG), primarily found in the Kodagu and Mysore districts of Karnataka.
- The name "Jenu Kuruba" originates from Kannada, where "jenu" means honey. This name reflects their traditional occupation of honey collection, gathering food, and managing forest produce.
- The Jenu Kuruba community's primary sources of income have historically been land and forest resources.
- They are also referred to by the names "Then Kurumba" or "Kattu Naikar."
- The Jenu Kuruba belief system refers to religious behaviour relating to supernatural beings.

18. Kozhikode gets WHO recognition as age-friendly city

- Kozhikode city has been honoured with another global recognition in the form of a membership in the World Health Organisation's Global Network of Age-friendly Cities and Communities
- This means Kozhikode is part of a network of cities committed to making urban environments, infrastructure, and services accessible and inclusive for older adults.

19. India Launches Chip-Based E-Passports to Enhance Travel Security

- இந்தப் புதிய பாஸ்போர்ட்டுகள், RFID சில்லுகள் மற்றும் பயோமெட்ரிக் தரவுகளுடன் உட்பொதிக்கப்பட்டுள்ளன, இந்திய குடிமக்களுக்கு சர்வதேச பயணத்தின் பாதுகாப்பு, செயல்திறன் மற்றும் வசதியை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.

தொடர்புடைய செய்திகள்

- ரேடியோ அதிர்வெண் அடையாளம் காணல் என்பது குறியீடுகள் (குறிசொற்கள்) மற்றும் வாசிப்புகளை கொண்ட ஒரு கம்பியில்லா கண்காணிப்பு அமைப்பாகும்.
- ரேடியோ அலைகள், பொருள்கள் அல்லது மக்களின் தகவல்/அடையாளத்தைத் தொடர்பு கொள்ளப் பயன்படுகின்றன.
- குறிசொற்கள் மறைகுறியாக்கப்பட்ட தகவல்கள், தொடர் எண்கள் மற்றும் குறுகிய விளக்கங்களைக் கொண்டு செல்ல முடியும்.
- வகைகள் – செயலற்ற மற்றும் செயலில் உள்ள RFID குறிச்சொற்கள்: செயலில் உள்ள RFIDகள் அவற்றின் சொந்த சக்தி மூலத்தைப் பயன்படுத்துகின்றன, பெரும்பாலும் பேட்டரிகள். மூலம் வழங்கப்படுகிறது செயலற்ற RFIDகள், அது கடத்தும் மின்காந்த ஆற்றலைப் பயன்படுத்தி வாசிப்பு மூலம் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.
- RFID குறிச்சொற்கள், குறைந்த அதிர்வெண் (LF), உயர் அதிர்வெண் (HF) மற்றும் அல்ட்ரா-ஹை அதிர்வெண் (UHF) போன்ற பல்வேறு அதிர்வெண்களில் ரேடியோ அலைகளைப் பயன்படுத்தி ரீடருடன் தொடர்பு கொள்ள ஒருங்கிணைந்த சுற்று மற்றும் ஆண்டெனாவைப் பயன்படுத்துகின்றன.
- குறிசொற்கள் அல்லது ரேடியோ அலைகள் வடிவில் அனுப்பப்படும் செய்தி தரவுகளாக மொழிபெயர்க்கப்பட்டு ஹோஸ்ட் கணினி அமைப்பால் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது.

பார்கோடுகளைப் போலன்றி, RFIDகளுக்கு பொருட்களை அடையாளம் காண நேரடி பார்வைக் கோடு தேவையில்லை.

20.வடகிழக்கின் முதல் புனிவெப்ப உற்பத்தி கிணறு

- These new passports, embedded with RFID chips and biometric data, aim to enhance the security, efficiency, and convenience of international travel for Indian citizens.

RELATED NEWS

- Radio Frequency Identification is a wireless tracking system that consists of tags and readers.
- Radio waves are used to communicate information/identity of objects or people.
- The tags can carry encrypted information, serial numbers and short descriptions.

Types – passive and active RFID tags:

- Active RFIDs use their own power source, mostly batteries.
- Passive RFIDs are activated through the reader using the electromagnetic energy it transmits.
- RFID tags use an integrated circuit and an antenna to communicate with a reader using radio waves at several different frequencies – low frequency (LF), high frequency (HF), and ultra-high frequency (UHF).
- The message sent back by the tag in form or radio waves is translated into data and analysed by the host computer system.
- **Unlike Barcodes, RFIDs do not require direct line of sight to identify objects.**

20.Northeast's first geothermal production well

- டிராங்கில் வடகிழக்கு இந்தியாவின் முதல் புவிவெப்ப உற்பத்தி கிணற்றை CESHS வெற்றிகரமாக தோண்டியதன் மூலம், அருணாச்சலப் பிரதேசம் சுத்தமான எரிசக்தி கண்டுபிடிப்பில் ஒரு முக்கிய மைல்கல்லைக் அடைந்துள்ளது.

21. ஆபரேஷன் அபியாஸ்

- இந்தியாவிற்கும் பாகிஸ்தானுக்கும் இடையே போர் (2025 -Operation Sindoor) பதட்டங்கள் அதிகரித்துள்ள நிலையில், பெங்களூரு நகரின் பல்வேறு இடங்களில் 'ஆபரேஷன் அபியாஸ்' என்ற திட்டத்தின் கீழ் மாதிரிப் பயிற்சிகளை நடத்தியது.
- விரோதத் தாக்குதல் ஏற்பட்டால் பொதுமக்களைத் தயார்படுத்துவதே மாதிரிப் பயிற்சிகளின் நோக்கமாகும்.

- Arunachal Pradesh has reached a major milestone in clean energy innovation as CESHS successfully drilled Northeast India's first geothermal production well in Dirang.

21. OPERATION ABHYAAS

- Bengaluru conducted mock drills under 'Operation Abhyaas' at different locations in the city amid heightened tensions between India and Pakistan.
- Mock drills aim at preparing civilians in case of a hostile attack

சர்வதேச நிகழ்வுகள்

INTERNATIONAL AFFAIRS

1. PEN PLUS உத்தி

- கடுமையான தொற்றா நோய்களைக் (NCD) கண்டறிதல், சிகிச்சை மற்றும் பராமரிப்புக்கான அணுகலை அதிகரிக்க ஆப்பிரிக்கா PEN-PLUS உத்தி என்ற புதிய உத்தியை ஏற்றுக்கொண்டுள்ளது.
- PEN-Plus என்பது கடுமையான தொற்று அல்லாத நோய் தலையீடுகளின் தொகுப்பை குறிக்கிறது.

2. voTAN

- ஐக்கிய நாடுகளின் பயங்கரவாத எதிர்ப்பு அலுவலகத்தால் (UNOCT) VoTANஎனப்படும் பயங்கரவாதத்தால் பாதிக்கப்பட்டவர்களின் வலையமைப்பைத் தொடங்குதல்.
- இந்த வலையமைப்பு, செப்டம்பர் 2022 இல் நியூயார்க்கில் உள்ள ஐக்கியநாடுகளின் தலைமையகத்தில் நடைபெற்ற ஐக்கிய நாடுகளின் பயங்கரவாதத்தால் பாதிக்கப்பட்டவர்களின் முதல் உலகளாவிய மாநாட்டின் முக்கிய விளைவாகும்.
- இந்தவலையமைப்பின் வளர்ச்சிக்கு ஸ்பெயின் அரசாங்கத்தின் நிதி பங்களிப்பு உதவியது.

1. PEN-PLUS Strategy

- Africa has adopted a new strategy called PEN-PLUS Strategy to boost access to the diagnosis, treatment and care of severe communicable Diseases (NCD).
- PEN-Plus stands for Package of Essential Non-communicable Disease interventions Plus

2.voTAN

- Launch of the Victims of Terrorism Associations Network, known as VoTAN, by the United Nations Office of Counter-Terrorism (UNOCT).
- The network is a key outcome from the first United Nations Global Congress of Victims of Terrorism, held in September 2022 at the United Nations Headquarters in New York
- The development of the network was supported by a financial contribution from the Kingdom of Spain.

3. யுனெஸ்கோவிடமிருந்து நிகரகுவா விலகல்

- நிகரகுவா ஐக்கிய நாடுகளின் கல்வி, அறிவியல் மற்றும் கலாச்சார அமைப்பிலிருந்து விலகுவதாக அறிவித்தது.

தொடர்புடைய செய்திகள்

- யுனெஸ்கோவின் உலக பத்திரிகை சுதந்திர பரிசு 2025 நிகரகுவா செய்தித்தாள் லா பிரென்சாவுக்கு வழங்கப்பட்டது.
- யுனெஸ்கோ உறுப்பு நாடுகள் 1997 இல் உலக பத்திரிகை சுதந்திர விருதை உருவாக்கின.
- பத்திரிகையாளர்களுக்கு வழங்கப்படும் ஐ.நா. வின் ஒரே பரிசு.

4. உலகின் முதல் தேசிய அளவிலான கிரிப்டோகரன்சி சுற்றுலா கட்டண முறை

- பூட்டான், பைனான்ஸ் பே மற்றும் டி.கே. வங்கியுடன் இணைந்து உலகின் முதல் தேசிய அளவிலான கிரிப்டோகரன்சி சுற்றுலா கட்டண முறையை அறிமுகப்படுத்தியது.
- இந்த புதுமையான முயற்சி, பயணிகள் பூட்டானில் தங்கியிருக்கும் போது பல்வேறு சேவைகளுக்கு டிஜிட்டல் நாணயங்களைப் பயன்படுத்த அனுமதிக்கிறது.
- பார்வையாளர்கள் தங்கள் பைனான்ஸ் கணக்குகளைப் பயன்படுத்தி விமானக் கட்டணங்கள், விசாக்கள், தங்குமிடங்கள் மற்றும் உள்ளூர் பழங்களுக்கு கூட பணம் செலுத்தலாம்.
- இந்த நடவடிக்கை நாட்டில் நிதி உள்ளடக்கத்தை ஊக்குவிக்கும் அதே வேளையில் சுற்றுலா அனுபவத்தை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

3. NICARAGUA WITHDRAWAL FROM UNESCO

- Nicaragua announced its withdrawal from the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization.

RELATED NEWS

- UNESCO's World Press Freedom Prize 2025 was awarded to the Nicaraguan Newspaper La Prensa.
- UNESCO member states created the World Press Freedom Prize in 1997.
- The only UN prize awarded to journalists.

4. world's first national-level cryptocurrency tourism payment system

- Bhutan launched the world's first national-level cryptocurrency tourism payment system in partnership with Binance Pay and DK Bank.
- This innovative initiative allows travellers to use digital currencies for a wide range of services during their stay in Bhutan.
- Visitors can pay for airfares, visas, accommodations, and even local fruit using their Binance accounts.
- The move aims to enhance the tourism experience while promoting financial inclusion in the country.

அரசியலமைப்பு

1. பிரிவு 143 (ஆலோசனைச் சட்ட அதிகார வரம்பு)

- இந்தியக் குடியரசுத் தலைவருக்கு, பொது முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மற்றும் எழக்கூடிய அல்லது ஏற்கனவே எழுந்துள்ள எந்தவொரு சட்டக் கேள்வி அல்லது உண்மை குறித்தும் உச்ச நீதிமன்றத்தின் ஆலோசனைக் கருத்தைப் பெற அதிகாரம் அளிக்கிறது.
- இந்தப் பிரிவு, உச்ச நீதிமன்றத்தின் ஆலோசனை குடியரசுத் தலைவருக்கு மட்டுமேயான அதிகார வரம்பை நிறுவுகிறது.
- குறிப்பிடப்படும் கேள்விகளின் வகைகள்:
- பிரிவு 143 (1): குடியரசுத் தலைவருக்கு எழுந்துள்ள அல்லது எழக்கூடிய எந்தவொரு சட்டக் கேள்வி அல்லது பொது முக்கியத்துவம் வாய்ந்த உண்மை குறித்தும் குறிப்பிடலாம். இங்கு, உச்ச நீதிமன்றம் தனது கருத்தை ஜனாதிபதியிடம் தெரிவிக்கலாம் அல்லது மறுக்கலாம்.
- உதாரணமாக, 1993 ஆம் ஆண்டு ராம ஜென்மபூமி வழக்கு தொடர்பாக உச்ச நீதிமன்றம் தனது கருத்தை வழங்க மறுத்துவிட்டது.
- பிரிவு 143(2): அரசியலமைப்பிற்கு முந்தைய ஒப்பந்தம், ஒப்பந்தம், உடன்படிக்கை, சனத் அல்லது பிற ஒத்த ஆவணங்களிலிருந்து எழும் சர்ச்சைகளை ஜனாதிபதி பரிந்துரைக்க இது அனுமதிக்கிறது. உச்ச நீதிமன்றம் தனது கருத்தை ஜனாதிபதியிடம் தெரிவிக்க வேண்டும்.
- ஆலோசனையின் தன்மை: இரண்டு நிகழ்வுகளிலும், உச்ச நீதிமன்றம் வெளிப்படுத்தும் கருத்து ஆலோசனை மட்டுமே, நீதித்துறை அறிவிப்பு அல்ல.
- எனவே, அது ஜனாதிபதியைக் கட்டுப்படுத்தாது; அவர் அந்தக் கருத்தைப் பின்பற்றலாம் அல்லது பின்பற்றாமல் இருக்கலாம்.

2. பிரிவு 21

- பாதசாரிகளின் அரசியலமைப்பு உரிமைகளை உறுதிப்படுத்தும் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க உத்தரவில், நடைபாதைகள் மற்றும்

POLITY

1. Article 143 (Advisory jurisdiction)

empowers the President of India to seek the SC's advisory opinion on any question of law or fact that is of public importance and is likely to arise or has already arisen.

- This provision establishes the SC's advisory jurisdiction, which is exclusive to the President.
- **Types of Questions Referred:**
- **Article 143 (1):** The President may refer any question of law or fact of public importance which has arisen or which is likely to arise.
- Here, the Supreme Court may tender or may refuse to tender its opinion to the president.
- E.g., the Supreme court has declined to provide its opinion in 1993 with respect to the Ram Janmabhoomi case.
- **Article 143(2):** It allows the President to refer disputes arising from out of any pre-constitution treaty, agreement, covenant, sanad or other similar instruments.
- The SC must tender its opinion to the President.
- Nature of the Advice: In both the cases, the opinion expressed by the SC is only advisory and not a judicial pronouncement.
- Hence, it is not binding on the president; she may follow or may not follow the opinion.

2. ARTICLE 21

- In a significant order affirming the constitutional rights of pedestrians, the Supreme Court has held that the right to use footpaths and footways is an essential

நடைபாதைகளைப்

பயன்படுத்துவதற்கான உரிமை இந்திய அரசியலமைப்பின் பிரிவு 21 இன் கீழ் வாழ்க்கை உரிமையின் ஒரு முக்கிய அம்சமாகும் என்று உச்ச நீதிமன்றம் தீர்ப்பளித்துள்ளது.

➤ வாழ்க்கை உரிமை

பிரிவு 21 இன் படி:

“உயிர் மற்றும் தனிப்பட்ட சுதந்திரத்தைப்பாதுகாத்தல்: சட்டத்தால் நிறுவப்பட்ட நடைமுறையின்படி தவிர, எந்தவொரு நபரின் உயிரையோ அல்லது தனிப்பட்ட சுதந்திரத்தையோ பறிக்கக்கூடாது.”

இந்த அடிப்படை உரிமை ஒவ்வொரு நபருக்கும், குடிமக்களுக்கும், வெளிநாட்டினருக்கும் கிடைக்கிறது.

➤ பிரிவு 21 இரண்டு உரிமைகளை வழங்குகிறது:

➤ வாழ்க்கை உரிமை

➤ தனிப்பட்ட சுதந்திர உரிமை

➤ பிரிவு 21 வழங்கும் அடிப்படை உரிமை, அரசியலமைப்புச் சட்டம் உத்தரவாதம் அளிக்கும் மிக முக்கியமான உரிமைகளில் ஒன்றாகும்.

➤ இந்திய உச்ச நீதிமன்றம் இந்த உரிமையை 'அடிப்படை உரிமைகளின் இதயம்' என்று விவரித்துள்ளது.

➤ சட்டத்தால் நிறுவப்பட்ட நடைமுறையின்படி தவிர, எந்தவொரு நபரின் வாழ்க்கை மற்றும் சுதந்திரத்தையும் பறிக்கக்கூடாது என்று உரிமை குறிப்பாகக் குறிப்பிடுகிறது.

➤ இந்த உரிமை அரசுக்கு எதிராக மட்டுமே வழங்கப்பட்டுள்ளது என்பதை இது குறிக்கிறது. இங்கு அரசு என்பது அரசாங்கம் மட்டுமல்ல, அரசுத் துறைகள், உள்ளாட்சி அமைப்புகள், சட்டமன்றங்கள் போன்றவற்றையும் உள்ளடக்கியது.

➤ ஒரு தனியார் நபர் மற்றொரு நபரின் இந்த உரிமைகளை ஆக்கிரமிப்பது பிரிவு 21 இன் மீறலாகாது. இந்த வழக்கில் பாதிக்கப்பட்டவருக்கு தீர்வு பிரிவு 226 இன் கீழ் அல்லது பொதுச் சட்டத்தின் கீழ் இருக்கும்.

➤ வாழ்க்கைக்கான உரிமை என்பது உயிர்வாழும் உரிமை மட்டுமல்ல. இது முழுமையான கண்ணியம் மற்றும்

facet of the right to life under Article 21 of the Constitution of India.

➤ Right to Life

➤ According to Article 21:

➤ “Protection of Life and Personal Liberty: No person shall be deprived of his life or personal liberty except according to procedure established by law.”

➤ This fundamental right is available to every person, citizens and foreigners alike.

➤ Article 21 provides two rights:

○ Right to life

○ Right to personal liberty

➤ The fundamental right provided by Article 21 is one of the most important rights that the Constitution guarantees.

➤ The Supreme Court of India has described this right as the ‘**heart of fundamental rights**’.

➤ The right specifically mentions that no person shall be deprived of life and liberty except as per the procedure established by law.

➤ This implies that this right has been provided against the State only. State here includes not just the government, but also, government departments, local bodies, the Legislatures, etc.

➤ Any private individual encroaching on these rights of another individual does not amount to a violation of Article 21. The remedy for the victim, in this case, would be under Article 226 or under general law.

➤ The right to life is not just about the right to survive. It also entails being able to live a complete life of dignity and meaning.

➤ Judicial intervention has ensured that the scope of Article 21 is not narrow and restricted. It has been widening by several landmark judgements.

➤ AK Gopalan Case (1950)

- அர்த்தமுள்ள வாழ்க்கையை வாழ முடியும் என்பதையும் உள்ளடக்கியது.
- நீதித்துறை தலையீடு பிரிவு 21 இன் நோக்கம் குறுகியதாகவும் கட்டுப்படுத்தப்பட்டதாகவும் இல்லை என்பதை உறுதி செய்துள்ளது. பல வரலாற்று சிறப்புமிக்க தீர்ப்புகள் மூலம் இது விரிவடைந்து வருகிறது.
 - ஏ.கே.கோபாலன் வழக்கு (1950)
 - மேனகா காந்தி எதிர் இந்திய ஒன்றிய வழக்கு (1978)
 - பிரான்சிஸ் கோரலி முலின் எதிர் டெல்லி ஒன்றியப் பிரதேசம் (1981)
 - ஒல்கா டெல்லி எதிர் மும்பை மாநகராட்சி (1985)
- உன்னி கிருஷ்ணன் எதிர் ஆந்திரப் பிரதேச மாநிலம் (1993)

3. பிரிவு 371 F

- சிக்கிம் இறுதியாக ஏப்ரல் 26, 1975 முதல் இந்திய ஒன்றியத்தின் 22வது மாநிலமாக மாறத் தேர்வுசெய்தது, இது அரசியலமைப்பின் 36வது திருத்தச் சட்டம் 1975 இன் படி, இந்திய அரசியலமைப்பின் பிரிவு 371(F) இன் கீழ் மாநிலத்திற்கு சிறப்பு ஏற்பாடுகளை வழங்கியது.
- பிரிவு 371F இன் படி, சிக்கிம் சட்டமன்ற உறுப்பினர்கள் மக்கள் சபையில் சிக்கிமின் பிரதிநிதியைத் தேர்ந்தெடுப்பார்கள்.
- சிக்கிமின் மக்கள்தொகையின் பல்வேறு பிரிவுகளின் உரிமைகள் மற்றும் நலன்களைப் பாதுகாக்க, சட்டமன்றத்தில் உள்ள இடங்களின் எண்ணிக்கையை நாடாளுமன்றம் வழங்கலாம், அவை அந்தப் பிரிவுகளைச் சேர்ந்த வேட்பாளர்களால் மட்டுமே நிரப்பப்படலாம்.
- 1961 பதிவேட்டில் பெயர்கள் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள சிக்கிம் குடிமக்களின் (இந்தியாவுடன் இணைவதற்கு முன்பு மாநிலத்தில் வாழ்ந்தவர்கள்) சந்ததியினர் மட்டுமே நிலத்தை சொந்தமாக வைத்திருக்கவும் மாநில அரசு வேலைகளைப் பெறவும் உரிமை கொண்ட சிக்கிமியர்கள்.
- அவர்களுக்கு வருமான வரி செலுத்துவதிலிருந்தும் விலக்கு அளிக்கப்பட்டது.

- Maneka Gandhi vs. Union of India Case (1978)
 - Francis Coralie Mullin vs. Union Territory of Delhi (1981)
 - Olga Tellis vs. Bombay Municipal Corporation (1985)
- Unni Krishnan vs. State of Andhra Pradesh (1993):

3. ARTICLE 371 F

- Sikkim finally opted to become a full-fledged 22nd State of the Indian Union with effect from 26 April 1975 vide the Constitution 36th Amendment Act 1975 with special provision laid for the State under article 371(F) of the Constitution of India.
- According to Article 371F, The members of the Legislative Assembly of Sikkim shall elect the representative of Sikkim in the House of the People.
- To protect the rights and interests of various sections of the population of Sikkim, Parliament may provide for the number of seats in the Assembly, which may be filled only by candidates from those sections.
- Only the descendants of Sikkim subjects (those who lived in the state before its merger with India) whose names were mentioned in the 1961 register are Sikkimese with rights to own land and get State government jobs.
- They were also exempted from paying income tax.

- இந்திய அரசியலமைப்பின் பகுதி XXI இன் கீழ் பிரிவு 371, சில மாநிலங்களுக்கு சில தற்காலிக, இடைக்கால மற்றும் சிறப்பு அதிகாரங்களை வழங்குகிறது.
- இது ஜனவரி 26, 1950 முதல் அரசியலமைப்பின் ஒரு பகுதியாக உள்ளது.
- இருப்பினும், பிரிவுகள் 371(A-J) பிரிவு 368 மூலம் திருத்தங்கள் மூலம் கொண்டு வரப்பட்டது.
- அரசியலமைப்பின் பிரிவு 371 இன் கீழ் சிறப்பு அதிகாரங்களை அனுபவிக்கும் 12 மாநிலங்கள் உள்ளன. இவற்றில் மகாராஷ்டிரா, குஜராத், நாகாலாந்து, அசாம், மணிப்பூர், ஆந்திரப் பிரதேசம், தெலுங்கானா, சிக்கிம், மிசோரம், அருணாச்சலப் பிரதேசம், கோவா மற்றும் கர்நாடகா ஆகியவை அடங்கும்.
- பிரிவு 371 போன்ற பாதுகாப்பை லடாக்கிற்கு நீட்டிப்பது குறித்து பரிசீலித்து வருவதாகவும் மையம் தெரிவித்துள்ளது.
- **Article 371**, under part XXI of the Indian Constitution, grants some temporary, transitional and special powers for certain States.
- It has been part of the Constitution since 26 January, 1950.
- However, Articles 371(A-J) was brought in via amendments through Article 368.
- There are 12 other States that enjoy special powers under Article 371 of the Constitution. These include Maharashtra, Gujarat, Nagaland, Assam, Manipur, Andhra Pradesh, Telangana, Sikkim, Mizoram, Arunachal Pradesh, Goa, and Karnataka.
- The Centre has also suggested that it is considering the extension of Article 371-like protection to Ladakh.

4. வனசக்தி எதிர் இந்திய ஒன்றியம் (2025) வழக்கில்

- சுரங்கத் திட்டங்களுக்கு முன்-பின்னர் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி (EC) வழங்குவதிலிருந்தோ அல்லது 2006 EIA அறிவிப்பை மீறும் செயல்களை முறைப்படுத்துவதிலிருந்தோ உச்ச நீதிமன்றம் மத்திய அரசைத் தடுத்தது.
- EIA அறிவிப்பு, 2006, ஒரு திட்டம் தொடங்குவதற்கு முன் 'முன் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி' பெற வேண்டும் என்பதை தெளிவாகக் கோருகிறது.
- மையத்தால் (MoEFCC) வெளியிடப்பட்ட அத்தகைய அறிவிப்பு சட்டவிரோதமானது, தன்னிச்சையானது மற்றும் அரசியலமைப்பின் பிரிவுகள் 14 (சட்டத்தின் முன் சமத்துவம்) மற்றும் 21 (உயிர் மற்றும் தனிப்பட்ட சுதந்திரத்தைப் பாதுகாத்தல்) ஆகியவற்றை மீறுவதாகவும் நீதிமன்றம் கூறியது.
- **முன்னர், பொதுவான காரணம் எதிர்-உலக சுகாதார ஆணையம் &**

4. In Vanashakti v. Union of India (2025)

- the SC restrained the Centre from granting ex-post facto environmental clearance (EC) to mining projects or regularising actions that contravene the 2006 EIA notification.
- The EIA Notification, 2006, clearly requires 'prior environmental clearance' before a project can start.
- The court also held that such notification issued by the Centre (MoEFCC) were illegal, arbitrary, and violative of Articles 14 (Equality before law) and 21 (Protection of life and personal liberty) of the Constitution.

பிற்போக்குத்தனமான (2017) வழக்கில், உச்ச நீதிமன்றம் முன்-பின்னர் அல்லது பின்னோக்கிச் செல்லும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி என்ற கருத்து சுற்றுச்சூழல் நீதித்துறைக்கு முற்றிலும் புறம்பானது என்று தீர்ப்பளித்தது.

5. டிஜிட்டல் அணுகல்-அடிப்படை உரிமை

- பிரிவு 21 இன் கீழ் மாற்றுத்திறனாளிகளுக்கான டிஜிட்டல் அணுகலை உச்ச நீதிமன்றம் ஒரு அடிப்படை உரிமையாக உறுதிப்படுத்துகிறது.
- அமர் ஜெயின் எதிர் இந்திய ஒன்றியம் & பிறர், 2025 வழக்கில் இந்திய உச்ச நீதிமன்றம் (SC) மின்-ஆளுமை மற்றும் நலன்புரி அமைப்புகளுக்கான, உள்ளடக்கிய டிஜிட்டல் அணுகல் வாழ்க்கை மற்றும் சுதந்திரத்திற்கான அடிப்படை உரிமையின் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாகும் என்று தீர்ப்பளித்தது.
- மேலும் மாற்றுத்திறனாளிகள் (PwDs) டிஜிட்டல் (KYC) உங்கள் வாடிக்கையாளரை அறிந்து கொள்ளுங்கள் செயல்முறையை மேலும் அணுகக்கூடியதாக மாற்றுவதற்கான வழிமுறைகளை வழங்கியது.

➤ Previously, in **Common Cause v. UoI & Ors. (2017)**, Supreme Court held that the concept of **ex post facto or retrospective environmental clearance** is completely alien to environmental jurisprudence

5. DIGITAL ACCESS-FUNDAMENTAL RIGHT

- The Supreme Court affirms digital access for PwDs as a fundamental right under Article 21.
- The Supreme Court (SC) of India in the case **Amar Jain v. Union of India & Ors, 2025** ruled that inclusive digital access to e-governance and welfare systems is an integral part of the fundamental right to life and liberty, and issued directions to make the digital Know Your Customer (KYC) process more accessible for persons with disabilities (PwDs).

பொருளாதாரம்

ECONOMICS

1. மாதிரி பதிவு முறை

- SRS என்பது அனைத்து மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களிலும் இந்திய பதிவாளர் ஜெனரல் அலுவலகத்தால் ஒவ்வொரு ஆண்டும் நடத்தப்படும் ஒரு பெரிய அளவிலான மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பாகும்.

முக்கிய கண்டுபிடிப்புகள்

- தாய்வழி இறப்பு விகிதம் (MMR): 2014-16 ஆம் ஆண்டில் ஒரு லட்சம் நேரடி பிறப்புகளுக்கு 130 ஆக இருந்தது, 2019-21 இல் 93 ஆகக் குறைந்துள்ளது. (SDG 2030 இலக்கு ≤ 70)

குழந்தை இறப்பு

- பச்சிளம் குழந்தை இறப்பு விகிதம் (NMR): 2014 இல் 26 ஆக இருந்தது, 2021 இல் 19

1. SAMPLE REGISTRATION SYSTEM

- SRS is a large-scale demographic survey conducted every year by the Office of the Registrar General of India in all States and Union Territories.

➤ Key findings

- Maternal Mortality Ratio (MMR): Declined from 130 per lakh live births in 2014-16 to 93 in 2019-21. (SDG 2030 target is ≤ 70)

➤ Child Mortality

- Neonatal Mortality Rate (NMR): Declined from 26 in 2014 to 19 in 2021. (SDG 2030 target is ≤ 12)

- ஆகக் குறைந்துள்ளது. (SDG 2030 இலக்கு ≤ 12)
- குழந்தை இறப்பு விகிதம் (IMR): 2014 இல் 39 ஆக இருந்தது 2021 இல் 27 ஆகக் குறைந்துள்ளது.
 - ஐந்து வயதுக்குட்பட்ட இறப்பு விகிதம் (U5MR): 2014 இல் 45 ஆக இருந்தது 2021 இல் 31 ஆகக் குறைந்துள்ளது. (SDG 2030 இலக்கு ≤ 25)
 - பிறப்பு நேரத்தில் பாலின விகிதம்: 2014 இல் 899 ஆக இருந்தது 2021 இல் 913 ஆக மேம்பட்டுள்ளது.
 - மொத்த கருவுறுதல் விகிதம் (TFR): 2021 இல் 2.0 (2014 இல் 2.3)
 - பீகாரில் அதிகபட்ச TFR 3.0 ஆக பதிவாகியுள்ளது.
 - பிறப்பின் போது ஆயுட்காலம்: 69.8 ஆண்டுகள் (2017-21 காலகட்டத்தில்), 2016-20 உடன் ஒப்பிடும்போது 0.2 ஆண்டுகள் சரிவைப் பதிவு செய்துள்ளது.
 - ஆண்களின் ஆயுட்காலம் 68.2 ஆண்டுகளாகவும், பெண்களின் ஆயுட்காலம் 71.6 ஆண்டுகளாகவும் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
 - மற்றவை: 15-59 வயதுக்குட்பட்ட பொருளாதார ரீதியாக செயல்படும் மக்கள்தொகையின் விகிதம் 66.2% ஆக உயர்ந்துள்ளது.
- Infant Mortality Rate (IMR): Declined from 39 in 2014 to 27 in 2021.
- Under-Five Mortality Rate (U5MR): Declined from 45 in 2014 to 31 in 2021. (SDG 2030 target is ≤ 25)
- Sex Ratio at Birth: Improved from 899 in 2014 to 913 in 2021.
- Total Fertility Rate (TFR): 2.0 in 2021 (2.3 in 2014)
- Bihar reported the highest TFR at 3.0.
- Life-expectancy at birth: 69.8 years (for period 2017-21), registering a decline of 0.2 years from 2016-20.
- Life expectancy for males has been estimated at 68.2 years and that for females, at 71.6 years.
- Other: Proportion of the economically active population between 15-59 years has reached to 66.2%

2. உலகப்பொருளாதாரக் கண்ணோட்டம் - IMF

- மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDP) என்பது ஒரு நாட்டின் பொருளாதாரத்தின் மொத்த மதிப்பை நிர்ணயிப்பதற்கான ஒரு குறிப்பிடத்தக்க அளவீடாகும். இது செலவின முறையின் அடிப்படையில் கணக்கிடப்படுகிறது.
- இது புதிய நுகர்வோர் பொருட்கள், புதிய முதலீடுகள், அரசாங்க செலவுகள் மற்றும் ஏற்றுமதிகளின் நிகர மதிப்பு ஆகியவற்றின் மீதான செலவினங்களை ஒருங்கிணைக்கிறது.
- 1) அமெரிக்கா - \$30.34 டிரில்லியன்
- 2) சீனா - \$19.53 டிரில்லியன்
- 3) ஜெர்மனி - \$4.92 டிரில்லியன்
- 4) இந்தியா - \$4.39 டிரில்லியன்

2. world economic outlook - IMF

- Gross Domestic Product (GDP) is a significant metric for determining the total value of a country's economy, calculated based on the expenditure method, which entails aggregating expenditure on fresh consumer goods, new investments, government outlays, and the net worth of exports.
- 1) United States of America - \$30.34 trillion
- 2) China - \$19.53 trillion
- 3) Germany - \$4.92 trillion
- 4) India - \$4.39 trillion

3. அதிகபட்ச கடன்-மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி விகிதம்

- உலகிலேயே சூடான் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி விகிதத்தில் அதிககடன் 252% ஆக உள்ளது.
- ஜப்பான் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி விகிதத்தில் அதிககடன் 234.9% கொண்டுள்ளது, இது தற்போதைய நிதிப் பற்றாக்குறை மற்றும் வயதான மக்கள்தொகையால் அதிகரிக்கிறது.
- உலகின் மிகப்பெரிய பொருளாதாரமான அமெரிக்கா, 2025 ஆம் ஆண்டில் 123% அதிக கடன்-மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி விகிதத்துடன் உலகளவில் எட்டாவது இடத்தில் உள்ளது.
- சீனா 21வது இடத்தில் உள்ளது மற்றும் 96% பொதுக் கடன் விகிதத்தைக் கொண்டுள்ளது, இது மற்ற வளர்ந்த நாடுகளை விட ஒப்பீட்டளவில் குறைவாக உள்ளது.
- இந்தியாவின் 80% கடன்-மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி விகிதம் உலகளவில் 31வது இடத்தில் உள்ளது; மார்ச் 31, 2031 க்குள் கடன்-மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி விகிதத்தை 50±1 சதவீதமாகக் குறைக்க இந்திய அரசு இலக்கு வைத்துள்ளது.

4. இந்தியாவின் வளர்ந்து வரும் தங்க இருப்பு

- இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) தனது தங்க கையகப்படுத்தல் முயற்சிகளை கணிசமாக அதிகரித்துள்ளது. 2024–25 நிதியாண்டில் மட்டும், அது 57.5 டன்களை வாங்கியது, இது 2017க்குப் பிறகு இரண்டாவது அதிகபட்ச வருடாந்திர கொள்முதல் ஆகும்.
- கடந்த ஐந்து ஆண்டுகளில், RBIயின் தங்க இருப்பு 35% அதிகரித்து, FY20 இல் 653 டன்னிலிருந்து மார்ச் 2025 இல் 880 டன்னாக உயர்ந்துள்ளது.
- உலக தங்க தரவரிசையில் இந்தியாவும் முன்னேறியுள்ளது - தங்க இருப்பு அடிப்படையில் உலகில் ஏழாவது இடத்தில் உள்ளது. 2015 இல் பத்தாவது இடத்தில் இருந்து.
- உலக தங்க கவுன்சிலின் கூற்றுப்படி, இந்தியாவின் மொத்த அந்நிய செலாவணி இருப்பில் தங்கம் இப்போது 11.35% ஆகும், இது 2021 இல் 6.86% ஆக இருந்தது.

3. HIGHEST DEBT TO GDP

- sudan having the highest debt-to-GDP ratio in the world, at 252%.
- japan has the highest debt-to-GDP ratio at 234.9%, exacerbated by ongoing fiscal deficits and an ageing population.
- The United States, the world's largest economy, ranks eighth globally with a high debt-to-GDP ratio of 123% in 2025.
- China is ranked 21st and has a public debt ratio of 96%, which is comparatively lower than that of other developed nations.
- India's debt-to-GDP ratio of 80% places it 31st globally; the central government of India is aiming for a decline in the debt-to-GDP ratio to 50±1 per cent by March 31, 2031.

4. India's Growing Gold Reserves

- The Reserve Bank of India (RBI) has significantly ramped up its gold acquisition efforts. In FY 2024–25 alone, it purchased 57.5 tonnes, making it the second-highest annual buy since 2017.
- Over the past five years, the RBI's gold holdings have grown by 35%, rising from 653 tonnes in FY20 to 880 tonnes by March 2025.
- India has also climbed the global gold rankings — now seventh in the world in terms of gold reserves, up from tenth in 2015.
- Gold now accounts for 11.35% of India's total foreign exchange reserves, up from 6.86% in 2021, according to the World Gold Council.

5. ஆரஞ்சு பொருளாதாரம்

- படைப்பு பொருளாதாரம் என்பது பொருளாதார, சமூக மற்றும் கலாச்சார வளர்ச்சியை இயக்க கலாச்சாரம், படைப்பாற்றல், தொழில்நுட்பம் மற்றும் அறிவுசார் சொத்துக்களை ஒருங்கிணைக்கும் அறிவு சார்ந்த செயல்பாடுகளைக் குறிக்கிறது, மேலும் நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை ஆதரிக்கும் வலுவான ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளது.
- இந்தியாவின் படைப்பாளி பொருளாதாரம் 18% கூட்டு ஆண்டு வளர்ச்சி விகிதத்தில் வளரும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது, இது 2023 இல் ரூ. 19 பில்லியனில் இருந்து 2026 இல் ரூ. 34 பில்லியனாக உயரும்.

5. Orange Economy

- The creative economy refers to knowledge-based activities that integrate culture, creativity, technology, and IP to drive economic, social, and cultural development, with strong potential to support sustainable development goals.
- India's creator economy is projected to grow at an 18% Compound annual growth rate, rising from Rs 19 billion in 2023 to Rs 34 billion by 2026

சுற்றுச்சூழல் / புவியியல்

ENVIRONMENT /GEOGRAPHY

1.கார்பன் பிடிப்பு அமைப்பு

- சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள், மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் போன்ற பெரிய மூலங்களிலிருந்து CO₂ உமிழ்வைப் பிடித்து நிலத்தடியில் சேமிக்கும் தொழில்நுட்பம்.
- படம்: மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் CO₂, எஃகு மற்றும் சிமென்ட் போன்ற தொழில்களிலிருந்து பிடிக்கப்படுகிறது.
- போக்குவரத்து: CO₂ திரவ வடிவில் சுருக்கப்பட்டு நிலத்தடி சேமிப்பு தளங்களுக்கு கொண்டு செல்லப்படுகிறது.
- சேமிப்பு: உப்பு நீர்நிலைகள் அல்லது குறைக்கப்பட்ட எண்ணெய் மற்றும் எரிவாயு தேக்கங்கள் போன்ற ஆழமான நிலத்தடி அமைப்புகளில் CO₂ செலுத்தப்படுகிறது.
- கார்பன் டை ஆக்சைடு அகற்றுதல் (CDR) இலிருந்து வேறுபாடு:
- CCS வளிமண்டலத்தில் CO₂ நுழைவதைத் தடுக்கிறது.
- CDR வளிமண்டலத்தில் ஏற்கனவே இருக்கும் CO₂ ஐ நீக்குகிறது.
- கார்பன் பிரித்தெடுத்தல் வகைகள்

1. CARBON CAPTURE SYSTEM

- A technology that captures CO₂ emissions from large sources such as refineries, power plants and stores them underground.
- Capture: CO₂ is captured from power plants and industries like steel and cement.
- Transport: CO₂ is compressed into liquid form and transported to underground storage sites.
- Stored in saline aquifers or depleted fossil fuel reservoirs for long-term containment.
- Storage: CO₂ is injected into deep underground formations such as saline aquifers or depleted oil and gas reservoirs.
- Difference from Carbon Dioxide Removal (CDR):
- CCS prevents CO₂ from entering the atmosphere.
- CDR removes CO₂ already present in the atmosphere.

Types of Carbon Sequestration

- **பெருங்கடல் பிரித்தெடுத்தல்:** உயிரியல் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் கார்பன் உறிஞ்சுதலை மேம்படுத்துவதற்காக CO₂ ஐ நேரடியாக ஆழ்கடலில் செலுத்துதல் அல்லது கடலை ஊட்டச்சத்துக்களால் உரமாக்குதல்.
- **நிலப்பரப்பு பிரித்தெடுத்தல்:** காடு வளர்ப்பு, மறு காடு வளர்ப்பு மற்றும் நிலையான விவசாய நடைமுறைகள் மூலம் தாவரங்கள், மண் மற்றும் பிற நிலப்பரப்பு சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் கார்பனை சேமித்தல்.
- **புவியியல் பிரித்தெடுத்தல்:** நீண்ட கால சேமிப்பிற்காக, குறைக்கப்பட்ட எண்ணெய் மற்றும் எரிவாயு தேக்கங்கள் அல்லது உப்பு நீர்நிலைகள் போன்ற ஆழமான நிலத்தடி புவியியல் அமைப்புகளில் CO₂ ஐ செலுத்துதல்.
- **Ocean Sequestration:** Injecting CO₂ directly into the deep ocean or fertilizing the ocean with nutrients to enhance biological productivity and carbon uptake.
- **Terrestrial Sequestration:** Storing carbon in plants, soils, and other terrestrial ecosystems through afforestation, reforestation, and sustainable agricultural practices.
- **Geological Sequestration:** Injecting CO₂ into deep underground geological formations, such as depleted oil and gas reservoirs or saline aquifers, for long-term storage.

2.யாலா பனிப்பாறை:

- நேபாளத்தின் லாங்டாங் பள்ளத்தாக்கில், இந்து குஷ் இமயமலை (HKH) பகுதியில் அமைந்துள்ள யாலா பனிப்பாறை, 1970 களில் இருந்து 66% சுருங்கிவிட்டதால், "இறந்ததாக" அறிவிக்கப்பட்ட நேபாளத்தின் முதல் பனிப்பாறை ஆகும்.
- பனிப்பாறைகள் இனி தங்கள் சொந்த எடையின் கீழ் இயக்கத்தையோ அல்லது ஓட்டத்தையோ காட்டாதபோது "இறந்ததாக" அறிவிக்கப்படுகின்றன.
- பனிப்பாறை பின்வாங்கல் என்பது உருகுதல், ஆவியாதல் மற்றும் பிற காரணங்களால் பனிப்பாறைகள் அளவு மற்றும் நிறைவில் சுருங்கும் செயல்முறையாகும்.
- பனிப்பாறைகள்: தொலைந்துவிட்ட பிகோ ஹம்போல்ட் பனிப்பாறை, வெனிசுலா (2024), சரென் பனிப்பாறை, பிரான்ஸ் (2023).
- சீனாவில் உள்ள டாகு பனிப்பாறை 2030 ஆம் ஆண்டுக்குள் மறைந்துவிடும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- பனி, பனி மற்றும் உறைந்த தரை உள்ளிட்ட பூமியின் உறைந்த பகுதியாக கிரையோஸ்பியர் உள்ளது. பிற முயற்சிகள்:
- 2025 சர்வதேச பனிப்பாறைகள் பாதுகாப்பு ஆண்டாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- **2.Yala Glacier:**
- Yala Glacier, situated in Langtang Valley, Nepal, within the Hindu Kush Himalayan (HKH) region, is the first glacier in Nepal to be declared "dead" as it has shrunk by 66% since the 1970s.
- Glaciers are declared "dead" when they no longer show movement or flow under their own weight.
- Glacier retreat is the process by which glaciers shrink in size & mass due to melting, evaporation, and other causes.
- Glaciers Already Lost: Pico Humboldt Glacier, Venezuela (2024), Sarenne Glacier, France (2023).
- Dagu glacier in China is expected to disappear by 2030.
- The cryosphere is the frozen part of the Earth, including snow, ice, and frozen ground.
- **Other Initiatives:**
- 2025 designated as International Year of Glaciers' Preservation.
- March 21 to be observed annually as World Day for Glaciers.
- Himalayan Adaptation Network by IUCN & Living Himalayas Initiative by WWF.

- மார்ச் 21 ஆண்டுதோறும் பனிப்பாறைகளுக்கான உலக தினமாக அனுசரிக்கப்படும்.
- IUCN ஆல் இமயமலை தழுவல் வலையமைப்பு & WWF ஆல் வாழும் இமயமலை முன்முயற்சி.

3.சரப் சூ பாதுகாப்பு காப்பகம்:

- இது இந்தியாவின் மிகப்பெரிய பாதுகாப்பு காப்பகமாகும் (1585 சதுர கி.மீ பரப்பளவு), இது ஸ்பிதி பள்ளத்தாக்கில் அமைந்துள்ளது,
- முக்கியத்துவம்: பனிச்சிறுத்தைகள் அதிக அடர்த்தி கொண்ட இமாச்சலப் பிரதேசத்தில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பகுதிகளில் இதுவும் ஒன்றாகும்.

பாதுகாப்பு இருப்பு:

- பாதுகாப்பு இருப்புக்கள் என்பது தேசிய பூங்காக்கள், வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் அல்லது பிற பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளை இணைக்கும் தாழ்வாரங்கள் அல்லது இடையக மண்டலங்களாகச் செயல்படும் அரசு நிலத்தில் நிறுவப்பட்ட பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள் (PAs) ஆகும்.
- வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972 இன் பிரிவு 36A இன் கீழ் அறிவிக்கப்பட்ட இந்த இருப்புக்கள் உள்ளூர் சமூகங்கள், பஞ்சாயத்துகள் மற்றும் பாதுகாப்பு கூட்டாளர்களுடன் இணைந்து நிர்வகிக்கப்படுகின்றன.

4.சாகர்மாதா சம்பாத்

- இது நேபாள அரசாங்கத்தால் தொடங்கப்பட்ட இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை நடத்தப்படும் உலகளாவிய உரையாடல் மன்றமாகும்.
- இது சாகர்மாதாவின் (எவரெஸ்ட் சிகரம்) நினைவாகப் பெயரிடப்பட்டது, இது மலை சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் மற்றும் காலநிலை மீள்தன்மைக்கு முக்கியத்துவம் அளித்து, உலகளாவிய பிரச்சினைகளை ஆலோசிக்க உதவுகிறது.
- இது "சர்வதேச பனிப்பாறைகள் பாதுகாப்பு ஆண்டு 2025" உடன் ஒத்துப்போனது.

5. காசிரங்கா தேசிய பூங்காவில் காணப்படும் அரிய தங்கப் புலி

3.Tsarap Chu Conservation Reserve:

- It is India's largest conservation reserve (1585 sq km area), located in Spiti Valley, and the state's fifth, joining Darlaghat, Naina Devi, Potter Hill, and Shilli reserves.
- **Significance:** it is one of select areas in Himachal Pradesh with a high density of snow leopards

Conservation Reserve:

- Conservation Reserves are Protected Areas (PAs) established on government land that function as corridors or buffer zones connecting national parks, wildlife sanctuaries, or other protected regions.
- Notified under Section 36A of the Wildlife (Protection) Act, 1972, these reserves are managed collaboratively with local communities, Panchayats, and conservation partners.

4. Sagarmatha Sambaad

- It is a biennial global dialogue forum initiated by the Government of Nepal, named after Sagarmatha (Mount Everest), to deliberate on pressing global issues, with an emphasis on mountain ecosystems and climate resilience.
- It coincided with the "International Year of Glaciers' Preservation 2025".

5. Rare golden tiger spotted in Kaziranga National Park

- "கோல்டன் டேபி" என்று அழைக்கப்படும் இந்த தங்கப் புலி, ஒரு தனித்துவமான இனம் அல்ல, ஆனால் மரபணு அரிதான தன்மையின் விளைவாகும்.
- சூடோமெலனிசம் எனப்படும் ஒரு அரிய நிலை.
- சூடோமெலனிசம்: உடல் நிறமியை பாதிக்கும் மரபணு மாற்றமாகும்.

- This Golden tiger, also known as "Golden Tabby", is not a distinct species but a result of genetic rarity.
- A rare condition called pseudomelanism, a genetic mutation that affects body pigmentation.

6. சிவப்பு முடிகூட்டப்பட்ட கூரை ஆமை

- சிவப்பு முடிகூட்டப்பட்ட கூரை ஆமை அல்லது வங்காள கூரை ஆமை மிகவும் ஆபத்தான நிலையில் உள்ளது. தெற்காசியாவிற்கு மட்டுமே சொந்தமான நன்னீர் ஆமை இனமாகும்.
- அறிவியல் பெயர்: படாகூர் கச்சுகா
- இது சர்வவல்லமை கொண்டது மற்றும் பல்வேறு தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளை உட்கொள்கிறது.
- இது இந்தியா, வங்காளதேசம் மற்றும் நேபாளத்தை பூர்வீகமாகக் கொண்டது.
- வரலாற்று ரீதியாக, இந்த இனம் இந்தியா மற்றும் வங்காளதேசம் ஆகிய இரு நாடுகளிலும் கங்கை நதியில் பரவலாக இருந்தது.
- இது பிரம்மபுத்ரா படுகையிலும் காணப்படுகிறது.
- தற்போது இந்தியாவில், தேசிய சம்பல் நதி கரியால் சரணாலயத்தில் மட்டுமே இந்த இனத்தின் கணிசமான எண்ணிக்கையை கொண்டுள்ளது.

6. RED –CROWNED ROOFED TURTLE

- critically Endangered the red-crowned roofed turtle, or Bengal roof turtle, is a species of freshwater turtle endemic to South Asia.
- Scientific Name: Batagur kachuga
- It is omnivorous and feeds on a variety of plants and animals.
- It is native to India, Bangladesh, and Nepal.
- Historically, the species was widespread in the Ganga River, both in India and Bangladesh.
- It also occurs in the Brahmaputra basin.
- Currently in India, the National Chambal River Gharial Sanctuary is the only area with a substantial population of the species.

7. உலகின் மிக நீளமான வாழைப்பழத் தண்டு அந்தமான் காடுகளில் காணப்படுகிறது.

மூசா இந்தாண்டமனென்சிஸ் என்ற காட்டு வாழைப்பழத்தில் சுமார் 4.2 மீட்டர் நீளமுள்ள வாழைப்பழத் தாக்கம் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. கொல்கத்தாவில் உள்ள இந்திய அருங்காட்சியகத்தில் இந்த வாழைப்பழத் தாக்கத்தின் மாதிரிகள் காட்சிக்கு வைக்கப்பட்டுள்ளன.

7. World's longest banana infructescence found in the forests of Andamans

- An infructescence of about 4.2 metres long has been recorded in an endemic species of wild banana, the *Musa indandamanensis*.

Specimens of the infructescence are on display at the Indian Museum in Kolkata

8. லேபியோ உரு மற்றும் லேபியோ செக்கிடா

- லேபியோ உரு மற்றும் லேபியோ செக்கிடா ஆகியவை ரோஹு குழுவைச் சேர்ந்த (லேபியோ இனத்தைச் சேர்ந்த) புதிதாக அடையாளம் காணப்பட்ட நன்னீர் மீன் இனங்கள் ஆகும், இவை மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளில் ICAR-

8. Labeo uru and Labeo chekida

- Labeo uru and Labeo chekida are newly identified freshwater fish species belonging to the Rohu group (genus Labeo), discovered by ICAR-NBFG scientists in the Western Ghats.

NBFRG விஞ்ஞானிகளால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன.

- லபியோ உரு சந்திரகிரி ஆற்றில் காணப்பட்டது, அதன் தனித்துவமான பாய்மரம் போன்ற முதுகுத் துடுப்புக்காக இது பெயரிடப்பட்டது.
- 'காக்கா செக்கிடா' என்று உள்ளூரில் அழைக்கப்படும் லபியோ செக்கிடா, சாலக்குடி ஆற்றில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஒரு சிறிய, கருமையான உடல் கொண்ட மீன் ஆகும்.

9. நமது பெருங்கடலை உயிர்ப்பிக்கவும்

- சர்வதேச அரசு சாரா அமைப்பான டைனமிக் பிளானட்டால் தொடங்கப்பட்ட 'நமது பெருங்கடலை மீட்டெடுங்கள்' முயற்சி, உள்ளூர் சமூகங்கள் கடல்சார் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளை (MPAs) உருவாக்கவும், மீன்பிடித்தல் மற்றும் சுற்றுலா மூலம் நிலையான பொருளாதார வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கவும் அதிகாரம் அளிப்பதன் மூலம் கடல்சார் பாதுகாப்பை அதிகரிக்க முயல்கிறது.
- **நமது பெருங்கடலைப் புதுப்பிக்கவும்:** இந்த முயற்சி குன்மிங்-மாண்ட்ரீல் உலகளாவிய பல்லுயிர் கட்டமைப்பின் 30X30 இலக்குடன் ஒத்துப்போகிறது.
- இது 2030 ஆம் ஆண்டுக்குள் 30% பெருங்கடல்களைப் பாதுகாப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

10. AIM 4 NATURE

- இயற்கை மறுசீரமைப்பிற்கான புதுமையான கண்காணிப்பை துரிதப்படுத்துதல் (AIM4NatuRe) முயற்சி
- இது உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பு (FAO) தலைமையிலான உலகளாவிய முயற்சியாகும்.
- இது சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு மறுசீரமைப்பைக் கண்காணித்து அறிக்கையிடும் நாடுகளின் திறனை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- உலகளாவிய பல்லுயிர் கட்டமைப்பின் (GBF) இலக்கு 2 இல் கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ளபடி, 2030 ஆம் ஆண்டுக்குள் சீரழிந்த சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் குறைந்தது 30 சதவீதத்தை மீட்டெடுப்பதற்கான உலகளாவிய முயற்சிகளை ஆதரித்தல்.

- Labeo uru was found in the Chandragiri River and is named for its distinctive sail-like dorsal fin.

- Labeo chekida, locally known as 'kaka chekida', is a small, dark-bodied fish discovered in the Chalakkudy River.

9. Revive Our Ocean INITIATIVE

- launched by the international NGO Dynamic Planet, seeks to boost marine conservation by empowering local communities to create marine protected areas (MPAs) and promote sustainable economic growth through fishing and tourism.
- **Revive Our Ocean:** The initiative aligns with the 30X30 target of the **Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework**, aiming to protect 30% of the oceans by 2030.

10. AIM4NatuRe

- Accelerating Innovative Monitoring for Nature Restoration (AIM4NatuRe) Initiative
- It is a Food and Agriculture Organization (FAO)-led global initiative aimed at enhancing the capacity of countries to monitor and report on ecosystem restoration.
- to support global efforts to restore at least 30 percent of degraded ecosystems by 2030, as outlined in Target 2 of the Global Biodiversity Framework (GBF).

11. இந்தியாவின் முதல் AI-இயக்கப்படும் நிகழ்நேர வன எச்சரிக்கை அமைப்பை மத்தியப்பிரதேசம் அறிமுகப்படுத்தியது

- வனப் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட, இந்தியாவில் முதல் முறையாக AI மூலம்-இயக்கப்படும் நிகழ்நேர வன எச்சரிக்கை அமைப்பை மத்தியப் பிரதேசம் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

12. உலகின் முதல் மரபணு திருத்தப்பட்ட (GE) அரிசி வகைகள்

- சிறந்த மகசூல், வறட்சி மற்றும் உப்புத்தன்மைக்கு எதிரான சகிப்புத்தன்மை மற்றும் அதிக நைட்ரஜன் பயன்பாட்டு திறன் கொண்ட உலகின் முதல் மரபணு திருத்தப்பட்ட (GE) அரிசி வகைகளை உருவாக்கியுள்ளதாக இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி கவுன்சில் (ICAR) தெரிவித்துள்ளது.

DRR Dhan 100 Kamala

- ஹைதராபாத்தில் உள்ள ICAR-IIRR (இந்திய அரிசி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்) உருவாக்கியது.
- இது CKX2 (சைட்டோகினின் ஆக்சிடேஸ் 2) மரபணுவை குறிவைத்து 'சம்பா மஹசூரி'யின் மேம்பாடாகும்.
- சைட்டோகினின் என்பது ஒரு தாவர ஹார்மோன் ஆகும். இது வளர்ச்சியையும் செல் பிரிவின் தூண்டுதலையும் பாதிக்கிறது.

Pusa DST அரிசி 1

- புது தில்லியில் உள்ள ICAR-இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (IARI) உருவாக்கியது.
- இந்த வகை நுண்ணிய தானிய அரிசி MTU1010 (கோட்டோண்டோரா சன்னலு) இன் மேம்படுத்தப்பட்ட பதிப்பாகும்.

13. பாக்லிஹார் அணை

- பாக்லிஹார் அணை, பாக்லிஹார் நீர்மின்சார திட்டம் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. இது ஜம்மு-காஷ்மீரின் தோடா மாவட்டத்தில் உள்ள செனாப் நதியில் இயங்கும் ஒரு ஆற்று மின் திட்டமாகும்.
 - இது ஒரு கான்கிரீட் ஈர்ப்பு அணை
- செனாப் நதி**
- செனாப் நதி என்பதன் அர்த்தம் "சந்திரன்" (சான்) மற்றும் "நதி" (aab);

11. Madhya Pradesh Introduced India's First AI-Powered Real-Time Forest Alert System

Madhya Pradesh has launched the first-ever AI-driven real-time forest alert system in India, aimed at improving forest conservation

12. world's first genome edited (GE) rice variety

- The Indian Council of Agricultural Research (ICAR) said it has developed the world's first genome edited (GE) rice varieties with superior yields, drought and salinity tolerance, and high nitrogen-use efficiency traits.

DRR Dhan 100 Kamala

- Developed by ICAR-IIRR (Indian Institute of Rice Research), Hyderabad.
- It is improvement of 'Samba Mahsuri' by targeting the CKX2 (Cytokinin Oxidase 2) gene.
- A cytokinin is a plant hormone that influences growth and the stimulation of cell division.

Pusa DST Rice 1

- Developed by ICAR-Indian Agricultural Research Institute (IARI), New Delhi.
- This variety is an improved version of the fine-grain rice MTU1010 (Cottondora Sannalu).

13. BAGLIHAR DAM

- Baglihar Dam, also known as the Baglihar Hydroelectric Power Project, is a run-of-the-river power project on the Chenab River in the Doda District of Jammu and Kashmir.
- It is a concrete gravity dam

CHENAB RIVER

இந்தியா மற்றும் பாகிஸ்தானின் ஒரு முக்கிய நதி.

- இது சிந்து நதியின் துணை நதியாகும்.
- தோற்றம்: இது இமாச்சலப் பிரதேசத்தின் லஹால் மற்றும் ஸ்பிதி மாவட்டங்களில் மேல் இமயமலையில் உள்ள தண்டியில் சந்திரா மற்றும் பாகா என்ற இரண்டு ஓடைகளின் சங்கமத்தால் உருவாகிறது.
- அதன் மேல் பகுதிகளில், இது சந்திரபாகா என்று அழைக்கப்படுகிறது.

14. பேசல், ரோட்டர்டாம் மற்றும் ஸ்டாக்ஹோம் (BRS) மாநாடுகள்

- பேசல், ரோட்டர்டாம் மற்றும் ஸ்டாக்ஹோம் மாநாடுகள் மனித ஆரோக்கியத்தையும் சுற்றுச்சூழலையும் ஆபத்தான இரசாயனங்கள் மற்றும் கழிவுகளிலிருந்து பாதுகாப்பதை நோக்கமாகக் கொண்ட மூன்று முக்கிய சர்வதேச சுற்றுச்சூழல் ஒப்பந்தங்களாகும்.
- இந்த மூன்று மாநாடுகளும் அவற்றின் வாழ்க்கைச் சுழற்சி முழுவதும் (உற்பத்தி, வர்த்தகம், பயன்பாடு மற்றும் அகற்சல்) அபாயகரமான பொருட்களை ஒழுங்குபடுத்த ஒன்றிணைந்து செயல்படுகின்றன.
- 2010 முதல், ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்துவதற்காக அவை கூட்டுக் கூட்டங்களை (COPs) நடத்தி வருகின்றன.
- இந்தியா மூன்று மாநாடுகளிலும் ஒரு உறுப்பினராக (கட்சியாக) உள்ளது.

தீம்: BRS COPs 2025 இன் கருப்பொருள்
"கண்ணுக்குத் தெரியாததைக் காணச் செய்யுங்கள்: ரசாயனங்கள் மற்றும் கழிவுகளின் ஒலி மேலாண்மை."

15. சாவோலா: உலகின் அரிதான பெரிய நில பாலூட்டியின் மரபணுவை விஞ்ஞானிகள் வரைபடமாக்கியுள்ளனர்

- 'ஆசிய யூனிகார்ன்' அதன் இயற்கையான வாழ்விடத்தில் இன்னும் விஞ்ஞானிகளால் உயிருடன் காணப்படவில்லை
- சர்வதேச இயற்கை பாதுகாப்பு ஒன்றியத்தின் சிவப்பு பட்டியலில் சாவோலா 'மிகவும் ஆபத்தான நிலையில்' வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

➤ The Chenab River literally means "Moon" (Chan) and "River" (aab); is a major river of India and Pakistan.

- It is a tributary of the Indus River.
- **Origin:** It is formed by the confluence of two streams, Chandra and Bhaga, at Tandi in the upper Himalayas in the Lahaul and Spiti Districts of Himachal Pradesh.
- In its upper reaches, it is also known as the Chandrabhaga.

14. The Basel, Rotterdam, and Stockholm (BRS) Conventions

- The Basel, Rotterdam, and Stockholm Conventions are three key international environmental agreements aimed at protecting human health and the environment from hazardous chemicals and wastes.
- The three conventions work together to regulate hazardous substances throughout their lifecycle (production, trade, use, and disposal).
- Since 2010, they have held joint meetings (COPs) to enhance cooperation.
- **India is a party to all three conventions.**

Theme: The theme of BRS COPs 2025 is "Make visible the invisible: Sound management of chemicals and wastes."

15. Saola: Scientists map genome of world's rarest large land mammal

- The 'Asian unicorn' has yet to be observed alive by scientists in its natural habitat
- The saola is categorised as 'Critically Endangered' on the International Union for Conservation of Nature's Red List

16. லடாக் உலகின் மிக உயர்ந்த பனிச்சிறுத்தை அடர்த்தியைப் பதிவு செய்கிறது

- லடாக் யூனியன் பிரதேசம் உலகிலேயே அதிக பனிச்சிறுத்தை அடர்த்தியைக் கொண்டுள்ளது, இந்தியாவின் மொத்த எண்ணிக்கையில் கிட்டத்தட்ட 68 சதவீதம் யூனியன் பிரதேசத்தில் காணப்படுகிறது
- இந்தியாவின் பனிச்சிறுத்தை (பாந்தெரா அன்சியா) மொத்த எண்ணிக்கை 709, இதில் 477 லடாக்கில் காணப்பட்டன.
- ஹெமிஸ் தேசிய பூங்கா உலகிலேயே அதிக எண்ணிக்கையிலான பனிச்சிறுத்தைகளைப் பதிவு செய்துள்ளது.

17. கார்பன் எல்லை சரிசெய்தல் வழிமுறை

- இது ஏற்றுமதி செய்யும் நாட்டில் உற்பத்தியின் கார்பன் தீவிரத்தின் அடிப்படையில் வளர்ந்த நாடுகளால் (ஐரோப்பிய ஒன்றியம் அல்லது இங்கிலாந்து போன்றவை) இறக்குமதிகள் மீது விதிக்கப்படும் கார்பன் வரியின் ஒரு வடிவமாகும்.
- உள்நாட்டு மற்றும் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட பொருட்களுக்கு இடையில் கார்பன் விலைகளை சமன் செய்வதன் மூலம் கார்பன் கசிவைத் தடுப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- UK இன் CBAM பதிப்பு ஜனவரி 1, 2027 முதல் தொடங்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- எஃகு, அலுமினியம், சிமெண்ட் மற்றும் ஆற்றல் மிகுந்த பொருட்கள் போன்ற துறைகள் முதலில் பாதிக்கப்பட வாய்ப்புள்ளது.

18. ஆசிய அரிசியின் முதல் பாங்கெனோம்

- ஆசியாவிலிருந்து வந்த 144 வகையான காட்டு மற்றும் பயிரிடப்பட்ட அரிசி வகைகளிலிருந்து மரபணுக்களின் முக்கிய பகுதிகளை ஒன்றாக இணைத்து, விஞ்ஞானிகள் அதன் வகையான 'பாங்கெனோம்' எனும் ஒரு வகையான குறிப்பு மரபணுவை ஒன்று சேர்த்துள்ளனர்.
- 2003 ஆம் ஆண்டில் மனித ஜீனோம் திட்டம் பல்வேறு தனிநபர்களிடமிருந்து மரபணுக்களை வரைபடமாக்கியது. மனித இனங்களின் மரபணு பன்முகத்தன்மையை வெளிப்படுத்தியது போலவே, அரிசி

16. Ladakh records world's highest snow leopard density

- The Union Territory of Ladakh is home to the highest recorded density of snow leopards in the world, with nearly 68 per cent of India's population of the elusive big cat found in the Union Territory
- India's snow leopard (*Panthera uncia*) population at 709 individuals, of which 477 were found in Ladakh.
- Hemis National Park reported the highest recorded number of snow leopards in the world

17. CARBON BORDER ADJUSTMENT MECHANISM

- It is a form of carbon tax on imports imposed by developed countries (like the EU or UK) based on the carbon intensity of production in the exporting country.
- Aims to prevent carbon leakage by equalizing carbon prices between domestic and imported goods.
- The UK's version of CBAM is expected to start from January 1, 2027.
- Sectors like steel, aluminium, cement, and energy-intensive goods are likely to be affected first.

18. First Pangenome of Asian Rice

- Scientists have assembled a first of its kind 'pangenome', a kind of reference genome, by stitching together key parts of genomes from 144 varieties of wild and cultivated varieties of rice from Asia.
- Much like the Human Genome Project in 2003 mapped genomes from a range of individuals, expressing the genetic diversity of the human species, the rice pangenome allows researchers to develop new rice cultivars and introduce new traits

பாங்கெனோம் ஆராய்ச்சியாளர்கள் புதிய நெல் சாகுபடிகளை உருவாக்கவும், நோய்-சகிப்புத்தன்மை மற்றும் காலநிலை அதிர்ச்சிகளுக்கு எதிரான மீள்தன்மைக்கான புதிய பண்புகளை அறிமுகப்படுத்தவும் அனுமதிக்கிறது.

➤ ஆசிய பயிரிடப்பட்ட அரிசி (ஓரிசா சாடிவா எல்.) உலகின் மிக முக்கியமான உணவுப் பயிர்களில் ஒன்றாகும்.

19. ஹேடியன் புரோட்டோக்ரஸ்ட்

➤ ஹேடியன் புரோட்டோக்ரஸ்ட் என்பது பூமியின் ஆரம்பகால மேலோட்டைக் குறிக்கிறது - அதன் வெளிப்புற திட அடுக்கு - கிரகத்தின் முதல் புவியியல் சகாப்தமான ஹேடியன் ஏயோனின் போது உருவானது. இது சுமார் 4.6 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு தொடங்கியது.

for disease-tolerance as well as resilience against climate shocks.

➤ Asian cultivated rice (*Oryza sativa* L.) is one of the most important food crops in the world

19. HADEAN PROTOCRUST

➤ The Hadean protocrust refers to the earliest known crust of the Earth—its outermost solid layer—that formed during the Hadean aeon, the planet's first geologic era, which began around 4.6 billion years ago.

அறிவியல் & தொழில்நுட்பம்

SCIENCE & TECHNOLOGY

1. LICONN தொழில்நுட்பம்

➤ ஒளி-நுண்ணோக்கி அடிப்படையிலான கனெக்டோமிக்ஸ் (LICONN) என்பது மூளையின் சிக்கலான நரம்பியல் வலையமைப்புகளை நானோ அளவில் வரைபடமாக்குவதற்கும், அந்த இணைப்புகளுக்குள் உள்ள குறிப்பிட்ட மூலக்கூறுகளை ஒரே நேரத்தில் அடையாளம் காண்பதற்குமான ஒரு புதிய முறையாகும்.

➤ நியூரான்களுக்கு இடையிலான அனைத்து சினாப்டிக் இணைப்புகளுடன் மூளை திசுக்களை மறுகட்டமைக்கும் திறன் கொண்ட எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கி (EM) க்கு அப்பாற்பட்ட முதல் தொழில்நுட்பம் இதுவாகும்.

➤ சாதாரண ஒளி நுண்ணோக்கிகள் கண்டறியக்கூடியதை விட சிறியதாக இருக்கும் மூளையில் உள்ள கட்டமைப்புகளை ஆராய்ச்சியாளர்கள் பார்க்க LICONN அனுமதிக்கிறது.

2. S8 (சிக்மா எட்டு)

➤ S8 (சிக்மா எட்டு) என்பது பிரபஞ்சத்தில் உள்ள பொருளின் "கொந்தளிப்பை" அல்லது கொத்தாகப் பிரிக்கப்படுவதை சுமார் 26 மில்லியன் ஒளி ஆண்டுகள் அளவில் அளவிட அண்டவியலில் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு அளவுருவாகும்.

1. LICONN TECHNOLOGY

➤ Light-microscopy-based Connectomics (LICONN) is a new method to map the brain's complex neural networks at the nanoscale while simultaneously identifying specific molecules within those connections.

➤ It is the first technology beyond electron microscopy (EM) that is capable of reconstructing brain tissue with all the synaptic connections between neurons.

➤ LICONN allows researchers to see structures in the brain that are smaller than what normal light microscopes can detect.

2. S8 (Sigma Eight)

➤ S8 (Sigma Eight) is a parameter used in cosmology to quantify the "clumpiness" or clustering of matter in the universe on a scale of about 26 million light-years.

இது வெவ்வேறு அண்டப் பகுதிகளில் எவ்வளவு பொருள் (புலப்படும் மற்றும் இருண்ட) கொத்தாக உள்ளது என்பதை தீர்மானிக்க உதவுகிறது.

3. rt-LAMP மதிப்பீடு

- rt-LAMP மதிப்பீடு என்பது GeneXpert மற்றும் Truenat போன்ற ஒரு மூலக்கூறு கண்டறியும் கருவியாகும், இது அதிக உணர்திறன் மற்றும் தனித்தன்மையை வழங்குகிறது.

ஒரு மைக்ரோலிட்டருக்கு 10 பிரதிகள் மட்டுமே இருக்கும்போது கூட இது TB DNA ஐக் கண்டறிய முடியும், இது ஆரம்ப கட்ட நோயறிதலை செயல்படுத்துகிறது.

4. தாலேட்டுகள்

- தாலேட்டுகள் என்பது பிளாஸ்டிக்கின் நெகிழ்வுத்தன்மையை அதிகரிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் இரசாயனங்கள் ஆகும்.
- அவை பொதுவாக உணவுப் பாத்திரங்கள், மருத்துவ உபகரணங்கள் மற்றும் தனிப்பட்ட பராமரிப்புப் பொருட்கள் போன்ற பொருட்களில் காணப்படுகின்றன.
- அவற்றின் பரவலான பயன்பாடு காரணமாக, ஆராய்ச்சியாளர்கள் பெரும்பாலும் அவற்றை "எல்லா இடங்களிலும் உள்ள இரசாயனங்கள்" என்று குறிப்பிடுகின்றனர்.
- பித்தலேட்டுகள் நாளமில்லா சுரப்பிகளை சீர்குலைப்பவை என்று அறியப்படுகிறது. அவை உடலின் ஹார்மோன் செயல்பாடுகளில் தலையிடக்கூடும். இது இனப்பெருக்க சுகாதார பிரச்சினைகள் மற்றும் கர்ப்ப சிக்கல்களுக்கு வழிவகுக்கும்.
- தினசரி பித்தலேட்டுகளுக்கு வெளிப்படுவது இதய தமனிகளில் வீக்கத்துடன் தொடர்புடையது. இது மாரடைப்பு மற்றும் பக்கவாதம் ஏற்படும் அபாயத்தை அதிகரிக்கும் என்று ஆராய்ச்சி சுட்டிக்காட்டுகிறது.

5. சமுத்திரயான் பணி

- சமுத்திரயான் பணி, ஆழ்கடல் ஆய்வுக்கான அறிவியல் சென்சார்கள் மற்றும் கருவிகளின் தொகுப்பைக் கொண்டு, கடலில் 6000 மீட்டர் ஆழத்திற்கு 3 மணிதர்களை ஏற்றிச் செல்லக்கூடிய சுயமாக இயக்கப்படும் மனித நீர்மூழ்கிக்

It helps determine how much matter (both visible and dark) is clustered in different cosmic regions.

3. rt-LAMP assay

- The rt-LAMP assay is a molecular diagnostic tool similar to GeneXpert and Truenat, providing high sensitivity and specificity.

It can detect TB DNA even when only 10 copies per microlitre are present, enabling early-stage diagnosis.

4. Phthalates

- Phthalates are chemicals used to enhance the flexibility of plastics.
- They are commonly found in items like food containers, medical equipment, and personal care products.
- Due to their widespread use, researchers often refer to them as "everywhere chemicals."
- Phthalates are known endocrine disruptors. They can interfere with the body's hormonal functions, leading to reproductive health issues and pregnancy complications.
- Research indicates that daily exposure to phthalates is associated with inflammation in heart arteries, which can increase the risk of heart attacks and strokes.

5. SAMUDRAYAAN MISSION

- Samudrayaan Mission is aimed to develop a self-propelled manned submersible to carry 3 human beings to a water depth of 6000 meters in the ocean with a suite of scientific sensors and tools for deep ocean exploration.

கப்பலை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- மனித நீர்மூழ்கிக் கப்பல், நேரடி தலையீடுகள் மூலம் ஆராயப்படாத ஆழ்கடல் பகுதிகளைக் கண்காணித்து புரிந்துகொள்ள அறிவியல் பணியாளர்களை அனுமதிக்கும். மேலும், இது ஆழ்கடல் மனித மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட வாகன மேம்பாட்டுக்கான திறனை மேம்படுத்தும்.
- காலக்கெடு காலம் 2020-2021 முதல் 2025-2026 வரை.
- சென்னையில் உள்ள தேசிய பெருங்கடல் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (NIOT), MoES இன் கீழ் ஒரு தன்னாட்சி நிறுவனமாகும், இது 6000 மீட்டர் ஆழம் மதிப்பிடப்பட்ட தொலைதூர இயக்கப்படும் வாகனம் (ROV) மற்றும் ஆழ்கடலை ஆராய்வதற்காக தன்னாட்சி கோர்னசிங் சிஸ்டம் (ACS), தன்னாட்சி நீருக்கடியில் வாகனம் (AUV) மற்றும் ஆழ்கடல் சுரங்க அமைப்பு (DSM) போன்ற பல்வேறு அமைப்புகளை நீருக்கடியில் உருவாக்கியுள்ளது.

6.சந்திரனில் ஜி.பி.எஸ்

- ஸ்பானிய நிறுவனம் LUPIN எனப்படும் சந்திர வழிசெலுத்தல் அமைப்பை அறிமுகப்படுத்துகிறது, இந்த திட்டம், அறிவியல் ஆராய்ச்சி, சாத்தியமான சுரங்க வாய்ப்புகள் அல்லது எதிர்கால சுற்றுலாவாக இருந்தாலும், சந்திர மேற்பரப்பு ஆய்வில் மீண்டும் ஆர்வம் அதிகரிக்கும் போது, புதிய நிலைப்படுத்தல், வழிசெலுத்தல் மற்றும் நேர நுட்பங்களை சோதிக்க ஐரோப்பிய விண்வெளி நிறுவன திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.

7.2024 ஆம் ஆண்டில் இந்தியா ஒரு பொது சுகாதாரப் பிரச்சினையாக இருந்த டிராக்கோமாவை ஒழித்துள்ளதாக உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) அறிவித்துள்ளது

- தென்கிழக்கு ஆசிய பிராந்தியத்தில் இந்த மைல்கல்லை எட்டிய மூன்றாவது நாடாக இந்தியா மாறியுள்ளதாக உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) அறிவித்துள்ளது.
- கண்களைப் பாதிக்கும் ஒரு பாக்டீரியா தொற்று டிராக்கோமா ஆகும்.
- இது கிளமிடியா டிராக்கோமாடிஸ் என்ற பாக்டீரியாவால் ஏற்படுகிறது.

➤ The manned submersible will allow scientific personnel to observe and understand unexplored deep sea areas by direct interventions. Further, it will enhance the capability for deep sea man rated vehicle development.

- TIMELINE period 2020-2021 to 2025-2026.
- National Institute of Ocean Technology (NIOT), Chennai, an autonomous institute under MoES, has developed 6000m depth rated Remotely Operated Vehicle (ROV) and various other underwater instruments such as Autonomous Coring System (ACS), Autonomous Underwater Vehicle (AUV) and Deep Sea Mining System (DSM) for the exploration of deep sea.

6.GPS on the Moon

- Spanish firm launches lunar navigation system Called **LUPIN**, the project is part of a programme by the European Space Agency to test new positioning, navigation and timing techniques as interest in lunar surface exploration picks up again, whether for scientific research, potential mining opportunities or even future tourism.

7.WHO declares that India has eliminated Trachoma as a public health problem in 2024

- World Health Organisation (WHO) has declared that the Government of India has eliminated Trachoma as a public health problem becoming the third country in the South-East Asia Region to achieve this milestone
- Trachoma is a bacterial infection that affects the eyes.

- டிராக் கோமா தொற்றக்கூடியது, பாதிக்கப்பட்டவர்களின் கண்கள், கண் இமைகள், மூக்கு அல்லது தொண்டை சுரப்புகளுடன் தொடர்பு கொள்வதன் மூலம் பரவுகிறது, சிகிச்சையளிக்கப்படாவிட்டால் அது மீளமுடியாத பார்வையற்ற தன்மையை ஏற்படுத்துகிறது.
- டிராக் கோமாவை புறக்கணிக்கப்பட்ட வெப்பமண்டல நோய் என்று WHO அறிவித்துள்ளது.
- 1950-60 ஆம் ஆண்டில் நாட்டில் பார்வையின்மைக்கு முக்கிய காரணங்களில் டிராக் கோமாவும் ஒன்றாகும். இந்திய அரசு 1963 ஆம் ஆண்டில் தேசிய டிராக் கோமா கட்டுப்பாட்டுத் திட்டத்தைத் தொடங்கியது. பின்னர் டிராக் கோமா கட்டுப்பாட்டு முயற்சிகள் இந்தியாவின் தேசிய குருட்டுத்தன்மை கட்டுப்பாட்டுத் திட்டத்தில் (NPCB) ஒருங்கிணைக்கப்பட்டன.
- **8. புதிய ஷெப்பர்ட் மிஷன் NS-31**
- ப்ளூ ஆரிஜின், முழுக்க முழுக்க பெண் குழுவினரை உள்ளடக்கிய விண்வெளிப் பயணத்தை நிறைவு செய்கிறது.
- 1963 ஆம் ஆண்டு முன்னாள் சோவியத் யூனியனின் வாலண்டினா தெரெஷ்கோவா விண்வெளிக்குச் சென்ற முதல் பெண்மணி ஆனதிலிருந்து, இன்றைய, பெண்கள் மட்டுமே பங்கேற்கும் முதல் விண்வெளிப் பயணம் ஆகும்.
- பாப் நட்சத்திரம் கேட்டி பெர்ரி மற்றும் ஐந்து பெண்கள் ப்ளூ ஆரிஜின் ராக்கெட்டில் விண்வெளிக்குச் சென்று ஏப்ரல் 14, 2025 வெற்றிகரமாக பூமிக்குத் திரும்பினர், இது 60 ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக முதல் முழுக்க பெண்களை கொண்ட விண்வெளிப் பயணத்தைக் குறிக்கிறது.
- **நீல தோற்றம்**
- அமேசானின் நிறுவனர் ஜெஃப் பெசோஸால் நிறுவப்பட்ட விண்வெளிப் பயண நிறுவனம் ப்ளூ ஆரிஜின் ஆகும்.
- மனித விண்வெளி சுற்றுலாவிற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு துணை சுற்றுப்பாதை ராக்கெட், நியூ ஷெப்பர்ட் ஆகும். இது பயணிகள் எடையின்மையை அனுபவிக்கவும் விண்வெளியின்

- It is caused by the bacterium Chlamydia Trachomatis.
- Trachoma is contagious, spreading through contact with the eyes, eyelids, nose or throat secretions of infected people, if left untreated it causes irreversible blindness.
- WHO has termed Trachoma as a neglected tropical disease.
- Trachoma was amongst the leading cause of blindness in the country during 1950-60. The Government of India launched the National Trachoma Control Program in 1963 and later on Trachoma control efforts were integrated into India's National Program for Control of Blindness (NPCB).

8. NEW SHEPARD MISSION NS-31

- Blue Origin completes space trip featuring all-female crew.
- Today's female-only spaceflight was the first since 1963, when Valentina Tereshkova of the former Soviet Union became the first woman in space.
- Pop star Katy Perry and five other women launched into space on a Blue Origin rocket and successfully returned to Earth on April 14, 2025, marking the first all-female spaceflight in more than 60 years.

BLUE ORIGIN

- Blue Origin is a spaceflight company founded by Jeff Bezos, the founder of Amazon
- New Shepard is a suborbital rocket designed for human space tourism, allowing passengers to experience weightlessness and view Earth from the edge of space.

விளிம்பிலிருந்து பூமியைப் பார்க்கவும் அனுமதிக்கிறது.

கர்மன் கோடு

- கர்மன் கோடு என்பது கடல் மட்டத்திலிருந்து 100 கி.மீ உயரத்தில் அமைந்துள்ள ஒரு கற்பனை எல்லையாகும், இது பூமியின் வளிமண்டலத்தையும் விண்வெளியையும் பிரிக்கிறது.
- அனைத்து விஞ்ஞானிகளும் விண்வெளி பயணிகளும் இதை ஏற்றுக்கொள்ளவில்லை என்றாலும், பெரும்பாலான நாடுகளும் விண்வெளி அமைப்புகளும் இதை ஒரு எல்லையாக அங்கீகரிக்கின்றன.
- இது 1960களில் ஒரு பதிவு வைத்திருக்கும் அமைப்பான ஃபெடரேஷன் ஏரோனாட்டிக் இன்டர்நேஷனல் (FAI) ஆல் நிறுவப்பட்டது. இந்தக் கோட்டைக் கடக்கும் எந்தவொரு நபரும் விண்வெளி வீரராகத் தகுதி பெறுகிறார்.
- கர்மன் கோடு வான்வெளியை ஒழுங்குபடுத்தவும், ஒரு வழக்கமான விமானம் பறக்க முடியாத உயரத்தைக் குறிக்கவும் நிறுவப்பட்டது.

9. SACHET APP

- இயற்கை பேரிடர்களில் இருந்து தப்பிப்பதற்கான ஒரு முன்னோடியாக உதவுவதற்காக, தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையத்தால் (NDMA) தொடங்கப்பட்டது.
- வெள்ளம், புயல், நிலச்சரிவு, சுனாமி, காட்டுத் தீ, பனிச்சரிவு, புயல், சூறாவளி அல்லது மின்னல் எதுவாக இருந்தாலும், 'சாச்செட் ஆப்' உங்களை எல்லா வகையிலும் தகவலறிந்து பாதுகாக்க முயற்சிக்கிறது.

10. மைசெட்டோமா

- மைசெட்டோமா என்பது தோலடி திசுக்களின் நாள்பட்ட, படிப்படியாக அழிவுகரமான தொற்று நோயாகும், இது தோல், ஆழமான திசுக்கள் மற்றும் எலும்புகளைப் பாதிக்கும் வகையில் பரவுகிறது.
- மைசெட்டோமா பல்வேறு வகையான பாக்டீரியா அல்லது பூஞ்சைகளால் ஏற்படலாம்.

KARMAN LINE

- The Karman Line is an imaginary boundary located at 100 km above sea level that separates Earth's atmosphere from space.
- Although not all scientists and spacefarers accept it, a majority of countries and space organizations recognize it as a boundary.
- It was established in the 1960s by Fédération Aéronautique Internationale (FAI), a record-keeping body. Any individual who crosses this line qualifies as an astronaut.
- The Karman Line was established to regulate airspace and marks the altitude beyond which a traditional aircraft can't fly.

9. SACHET APP

- launched by the National Disaster Management Authority (NDMA), which helps in getting a headstart on escaping natural disasters.
- "Be it flood, cyclone, land-slide, tsunami, forest fire, avalanche, storm, hurricane or lightning, 'Sachet APP' tries to keep you informed and protected in every way

10. MYCETOMA

- Mycetoma is a chronic, progressively destructive infectious disease of the subcutaneous tissues that spreads to affect the skin, deep tissues and bone.
- Mycetoma can be caused by different species of bacteria or fungi.
- Mycetoma occurs in tropical and subtropical environments characterized by

- மைசெட்டோமா வெப்பமண்டல மற்றும் மிதவெப்ப மண்டல சூழல்களில் ஏற்படுகிறது, இது குறுகிய மழைக்காலங்கள் மற்றும் நீண்ட வறண்ட பருவங்களால் வகைப்படுத்தப்படுகிறது. இது முட்கள் நிறைந்த புதர்களின் வளர்ச்சிக்கு சாதகமாக உள்ளது.
- உலகளாவிய பாதிப்பு தெரியவில்லை, ஆனால் இந்த நோய் ஆப்பிரிக்கா, ஆசியா, ஐரோப்பா மற்றும் லத்தீன் அமெரிக்காவில் பரவலாக உள்ளது.
- பரவலான பகுதிகளில் வசிக்கும் அல்லது பயணிக்கும் மக்கள் வெறுங்காலுடன் நடக்க வேண்டாம் என்று அறிவுறுத்தப்பட வேண்டும். ஏனெனில் பொதுவாக காலணிகள் மற்றும் ஆடைகள் துளையிடும் காயங்களிலிருந்து பாதுகாக்கும்.

- மைசெட்டோமா முதன்முதலில் 19 ஆம் நூற்றாண்டின் நடுப்பகுதியில் இந்தியாவின் மதுரையில் பதிவாகியது, எனவே ஆரம்பத்தில் மதுரா கால் என்று அழைக்கப்பட்டது.
 - தற்போது, அதன் நிகழ்வு மற்றும் பரவல் குறித்த துல்லியமான தரவு கிடைக்கவில்லை.

11. ILRS

- சீனா மற்றும் ரஷ்யாவின் சர்வதேச சந்திர ஆராய்ச்சி நிலையம் (ILRS) முதற்கட்டத் திட்டங்களில் நிலவின் மேற்பரப்பில் ஒரு அணு உலையை நிர்மாணிப்பது அடங்கும்.
- 2035 ஆம் ஆண்டுக்குள் எதிர்பார்க்கப்படும் ILRS இன் "அடிப்படை மாதிரியுடன்", நாசாவின் ஆர்டெமிஸ் திட்டத்துடன் இணைந்து, நிரந்தர மனிதர்கள் கொண்ட சந்திர தளத்தை நிறுவ சீனா இலக்கு வைத்துள்ளது.
- 50 நாடுகள், 500 சர்வதேச அறிவியல் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் மற்றும் 5,000 வெளிநாட்டு ஆராய்ச்சியாளர்களை ILRS இல் சேர அழைக்கும் வகையில், "555 திட்டத்தை" சீனா உருவாக்கும்.
- சீனாவின் Chang'e-8 பணி, நிரந்தர மனிதர்கள் கொண்ட சந்திர தளத்தை நிர்மாணிப்பதற்கான அடித்தளத்தை அமைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

short rainy seasons and prolonged dry seasons that favour the growth of thorny bushes.

- Global burden is unknown, but the disease is endemic in Africa, Asia, Europe and Latin America.
- People living in or travelling to endemic areas should be advised not to walk barefoot, as footwear and clothing in general can protect against puncture wounds.
- **Mycetoma was first reported in the mid-19th century in Madurai, India, and hence was initially called Madura foot.**
- Currently, accurate data on its incidence and prevalence are not available

11. ILRS

- China aims to establish a permanent manned lunar base, coinciding with NASA's Artemis program, with a "basic model" of the ILRS expected by 2035.
- China will create the "555 Project," inviting 50 countries, 500 international scientific research institutions, and 5,000 overseas researchers to join the ILRS.

China's Chang'e-8 mission aims to lay the groundwork for the construction of a permanent manned lunar base.

12. EvolutionS திட்டம்

- இந்திய அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை (DST) 'தொடக்க நிறுவனங்களால் வழிநடத்தப்படும் மின்சார வாகன தீர்வுகள் (EvolutionS)' திட்டத்தைத் தொடங்கியுள்ளது.
- இந்த முயற்சி நாட்டிற்குள் மின்சார வாகன உதிரிபாகங்களின் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இந்த முயற்சி இரு சக்கர வாகனங்கள், மூன்று சக்கர வாகனங்கள், நான்கு சக்கர வாகனங்கள், மின் பேருந்துகள் மற்றும் பொது சார்ஜிங் உள்கட்டமைப்பு உள்ளிட்ட பல்வேறு மின்சார வாகனங்களை இலக்காகக் கொண்டுள்ளது.
- **நிதி மற்றும் ஆதரவு**
பொருட்கள் மற்றும் கூறுகளை உருவாக்குவதில் உள்நாட்டு திறனைக் காட்டிய தொடக்க நிறுவனங்கள் நிதி உதவியைப் பெறும். தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஒவ்வொரு தொடக்க நிறுவனமும் ₹50 லட்சம் மானியத்தைப் பெறலாம்.

13. SBaaS

- தனியார் துறை சுமை (Payload) வாய்ப்புகளை அதிகரிக்க IN-SPACE SBaaS ஐ அறிமுகப்படுத்துகிறது
- இஸ்ரோவின் வணிகப் பிரிவான IN-SPACE, செயற்கைக்கோள் மேம்பாட்டில் தனியார் துறையின் ஈடுபாட்டை ஊக்குவிப்பதற்காக செயற்கைக்கோள் பேருந்தை ஒரு சேவையாக (SBaaS) அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- இந்தத் திட்டம் இந்திய நிறுவனங்களால் சுமை(Payload) பயன்பாடுகளுக்காக மட்டுப்படுத்தப்பட்ட சிறிய செயற்கைக்கோள் தளங்களை உருவாக்க முயல்கிறது.

14. Q-SHIELD

- தேசிய குவாண்டம் மிஷனின் கீழ் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையால்(DST) தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஸ்டார்ட்அப்களில் ஒன்றான Q Nu Labs, உலகின் முதல் மற்றும் தனித்துவ தளமான Q-Shield ஐ அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

12. EVolutionS programme

- The Department of Science and Technology (DST) in India has launched the 'Electric Vehicle Solutions led by Startups (EVolutionS)' programme.
- This initiative aims to boost the manufacturing of electric vehicle components within the country.
- The initiative targets a variety of electric vehicles, including two-wheelers, three-wheelers, four-wheelers, e-buses, and public charging infrastructure.

Funding and Support

- Startups that have shown indigenous capability in developing materials and components will receive financial support. Each selected startup can secure a grant of ₹50 lakh

13.SBaaS

- IN-SPACE launches SBaaS, to boost private sector payload opportunities
- IN-SPACE, the commercial arm of ISRO, has launched the Satellite Bus as a Service (SBaaS) initiative to encourage private sector involvement in satellite development.
- The program seeks to create modular small satellite platforms by Indian entities for payload applications.

14.Q -SHIELD

- Q Nu Labs, one of the start-ups selected by the Department of Science and Technology (DST) under the National Quantum Mission, has launched the world's first and unique platform, Q-Shield.

- இது நிறுவனங்கள் தங்கள் முக்கியமான உள்கட்டமைப்பைப் பாதுகாக்க அதிகாரம் அளிக்கிறது. இது கிளவுட், வளாகம் அல்லது கலப்பினம் உட்பட எந்த சூழலிலும் தடையற்ற கிரிப்டோகிராஃபி மேலாண்மையை செயல்படுத்துகிறது.

15. QpiAI-Indus

- அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையால் (DST) ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட, தேசிய குவாண்டம் மிஷனின் கீழ் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 8 ஸ்டார்ட்அப்புகளில் ஒன்றான பெங்களூருவைச் சேர்ந்த QpiAI, 25 மீக்கடத்தும் குவிட்களைக் கொண்ட இந்தியாவின் மிகவும் சக்திவாய்ந்த குவாண்டம் கணினிகளில் ஒன்றை அறிமுகப்படுத்துவதாக அறிவித்தது.
- அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட குவாண்டம் கணினியான QpiAI-சிந்து, நாட்டின் முதல் முழு-அடுக்கு குவாண்டம் கணினி அமைப்பாகும். மேலும் இது மேம்பட்ட குவாண்டம் வன்பொருள், அளவிடக்கூடிய கட்டுப்பாடு மற்றும் உருமாற்ற கலப்பின கணினிக்கான உகந்த மென்பொருள் ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைக்கிறது.

16. ஆப்பிரிக்க பன்றிக் காய்ச்சல்

- ASF என்பது வீட்டு மற்றும் காட்டுப் பன்றிகளின் மிகவும் தொற்றக்கூடிய வைரஸ் நோயாகும், இதன் இறப்பு விகிதம் 100% ஐ எட்டும்.
- ASF வைரஸ் என்பது ஒரு பெரிய, உறைந்த, இரட்டை இழைகள் கொண்ட DNA வைரஸ் ஆகும். இது அஸ்பார்விரிடே குடும்பத்தில் உள்ள ஆஸ்பிவைரஸ் இனத்தின் ஒரே உறுப்பினராகும்.
- அறிகுறிகள்: மருத்துவ அறிகுறிகள் பாரம்பரிய பன்றிக் காய்ச்சலின் அறிகுறிகளைப் போலவே இருக்கும்: காய்ச்சல், பலவீனமான பன்றிகள், பசியின்மை, வீங்கிய கண் சளி சவ்வுகள், சிவப்பு தோல், (இரத்தம் தோய்ந்த) வயிற்றுப்போக்கு மற்றும் வாந்தி.
- ASF இதன் மூலம் பரவுகிறது:
- பாதிக்கப்பட்ட விலங்குகளுடன் நேரடி தொடர்பு
- பாதிக்கப்பட்ட விலங்குகளின் பொருட்களை உட்கொள்வதன் மூலம் மறைமுக தொடர்பு, அசுத்தமான

- It empowers enterprises to protect their critical infrastructure. It also enables seamless cryptography management across any environment, including cloud, on-premises, or hybrid

15. QpiAI-Indus

- Bangaluru based QpiAI, one of the 8 startups selected under the National Quantum Mission, coordinated by the Department of Science and Technology (DST) announced the launch of one of India's most powerful quantum computers featuring 25 superconducting qubits
- QpiAI-Indus, the quantum computer launched, is the first full-stack quantum computing system in the country and combines advanced quantum hardware, scalable control, and optimized software for transformative hybrid computing.

16.AFRICAN SWINE FEVER

- ASF is a highly contagious viral disease of domestic and wild pigs, whose mortality rate can reach 100%.
- The ASF virus is a large, enveloped, double-stranded DNA virus that is the sole member of the genus Asfivirus within the family Asfarviridae.
- Symptoms: The clinical symptoms can look very much like those of classical swine fever: fever, weak pigs, lack of appetite, inflamed eye mucous membranes, red skin, (bloody) diarrhea, and vomiting.

Spread Through

- Direct contact with infected animals
- Indirect contact through the ingestion of products from infected animals, contact with contaminated clothing, vehicles, or equipment
- Bites by infectious soft ticks (where present)

- ஆடைகள், வாகனங்கள் அல்லது உபகரணங்களுடன் தொடர்பு கொள்ளுதல்
- தொற்று மென்மையான உண்ணிகளால் கடித்தல் (இருக்கும் இடங்களில்)
 - ASF வைரஸ் பன்றி இறைச்சி மற்றும் பன்றி இறைச்சி பொருட்களில் நீண்ட காலம் உயிர்வாழும் திறன் கொண்டது.
 - இந்தியாவில், இது முதன்முதலில் அருணாச்சல பிரதேசம் மற்றும் அசாமில் பிப்ரவரி-மார்ச் 2020 இல் உறுதி செய்யப்பட்டது.
 - இது மனித ஆரோக்கியத்திற்கு ஆபத்தானது அல்ல. பன்றிகளின் இறைச்சி அல்லது பிற பொருட்கள் மனிதர்களுக்கு எந்த உணவு பாதுகாப்பு அபாயத்தையும் ஏற்படுத்தாது. ஆனால் இது பன்றிகளின் எண்ணிக்கை மற்றும் விவசாய பொருளாதாரத்தில் பேரழிவு விளைவுகளை ஏற்படுத்துகிறது.
 - தொற்றுக்கு எந்த சிகிச்சையோ அல்லது முன்னெச்சரிக்கையோ இல்லை, மேலும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தடுப்பூசியும் இல்லை. எனவே, அது பரவுவதைத் தடுப்பதற்கான ஒரே வழி விலங்குகளை அழிப்பதே ஆகும்.

17. ப்ராஜெக்ட் குய்பர்

- புராஜெக்ட் குய்பர் என்பது பூமியின் தாழ்வான சுற்றுப்பாதையில் 3,000க்கும் மேற்பட்ட செயற்கைக்கோள்களைக் கொண்ட ஒரு தொகுப்பின் மூலம் உலகளாவிய பிராட்பேண்ட் அணுகலை அதிகரிப்பதற்கான அமேசானின் ஒரு முயற்சியாகும். உலகெங்கிலும் உள்ள சேவை பெறாத மற்றும் பின்தங்கிய சமூகங்களுக்கு வேகமான, மலிவு விலையில் அகன்ற அலைவரிசையை கொண்டு வருவதே இதன் நோக்கம்.

18. இந்தியாவில் பாக்டீரியா தொற்றுகள்

- 2019 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவில் பாக்டீரியா தொற்றுகளில் 8 சதவீதம் மட்டுமே முறையாக சிகிச்சையளிக்கப்பட்டன
- 2019 ஆம் ஆண்டில், கிட்டத்தட்ட 15 லட்சம் பாக்டீரியா தொற்றுகள் கார்பபெனெம்களுக்கு எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டவை - கடுமையான பாக்டீரியா தொற்றுகளுக்கு சிகிச்சையளிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு பொதுவான ஆண்டிபயாடிக் முகவர்

- The ASF virus is able to survive for long periods in pork and pork meat products.
- In India, it was first confirmed in Arunachal Pradesh and Assam in February-March 2020.
- **It is not a danger to human health.** Meat or other products from pigs do not pose any food safety risks for humans. But it has devastating effects on pig populations and the farming economy.
- **There is no cure or precaution available for the infection,** and there is no approved vaccine. So, the only way to stop it from spreading is by culling the animals.

17. Project Kuiper

- Project Kuiper is an initiative of Amazon to increase global broadband access through a constellation of more than 3,000 satellites in low Earth orbit. Its mission is to bring fast, affordable broadband to unserved and underserved communities around the world.

18. Bacterial infections in India

- Just 8 per cent of bacterial infections in India treated appropriately in 2019
- In 2019, nearly 15 lakh bacterial infections were resistant to carbapenems—a common antibiotic agent used to treat severe bacterial infections
- **(Carbapenems are used for treating severe infections,** such as those acquired

- இந்தியா பெரும்பாலான சிகிச்சை படிப்புகளை (80.5 சதவீதம்; 83,468 படிப்புகள்) கொள்முதல் செய்தது, 7.8 சதவீத நோய்த்தொற்றுகளுக்கு சரியான முறையில் சிகிச்சை அளிக்கப்பட்டது.
- **தீவிர நோய்த்தொற்றுகளுக்கு பொதுவாக மருத்துவமனைகளில் பரிந்துரைக்கப்படும் டைஜிசைக்ளின் மிகவும் வாங்கப்பட்ட ஆண்டிபயாடிக் ஆகும்**
- அதிகமாக வாங்கப்பட்ட ஆண்டிபயாடிக், டைஜிசைக்ளின் ஆகும். இது பொதுவாக மருத்துவமனைகளில் கடுமையான தொற்றுகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.
- 2022 இல் எச்.ஜி.வி எய்ட்ஸ் மற்றும் மலேரியாவால் ஏற்படும் இறப்புகளை விட ஆண்டுதோறும் கிட்டத்தட்ட 1.1 மில்லியன் இறப்புகள் AMR நேரடி விளைவாகும் என்று மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- ஐந்து பாக்டீரியா வகைகள் - ஈ. கோலை, எஸ். நிமோனியா, கே. நிமோனியா, எஸ். ஆரியஸ் மற்றும் ஏ. பெளமானி - 2019 இல் இந்தியாவில் கிட்டத்தட்ட 6.8 லட்சம் இறப்புகளை ஏற்படுத்தியது

19. கருந்துளை குண்டு

- கருந்துளை குண்டு என்பது 1970 களில் இயற்பியலாளர்களான ரோஜர் பென்ரோஸ் மற்றும் யாகோவ் ஜெல்'டோவிச் ஆகியோரால் முதன்முதலில் முன்மொழியப்பட்ட ஒரு நிகழ்வு ஆகும்.
- இந்தக் கருத்து, கருந்துளை மூலம் ஆற்றலை அதிகரிப்பதையும், வெடிப்பு வெளியீடு ஏற்படும் வரை கண்ணாடிகள் மூலம் அதைப் பிடிப்பதையும் உள்ளடக்கியது - இந்தக் கோட்பாட்டை வில்லியம் பிரிஸ் மற்றும் சவுல் டியூகோல்ஸ்கி 1972 இல் மேலும் விவரித்தனர்.
- விஞ்ஞானிகள் தங்கள் பரிசோதனையை உருவாக்க ஜெல்'டோவிச் விளைவைப் பயன்படுத்தினர்.

in hospitals, where bacteria resistant to antibiotics are abundant).

- India procured most of the treatment courses (80.5 per cent; 83,468 courses), with 7.8 per cent of infections treated appropriately
- **The most procured antibiotic was tigecycline, usually prescribed in hospitals for serious infections.**
- it is estimated nearly 1.1 million deaths annually are a direct result of AMR—more than the combined deaths from HIV/AIDS and malaria in 2022.
- **Five bacteria types - E. coli, S. pneumoniae, K. pneumoniae, S. aureus and A. baumannii - caused nearly 6.8 lakh deaths in India in 2019,**

19. BLACK HOLE BOMB

- The black hole bomb is a phenomenon that was first proposed in the 1970s by physicists Roger Penrose and Yakov Zel'dovich
- The concept involves boosting energy with a black hole and trapping it with mirrors until an explosive release occurs—a theory further described by William Press and Saul Teukolsky in 1972.
- the scientists harnessed the Zel'dovich effect to create their experiment.

- காந்தப்புலங்களை உருவாக்கும் மூன்று அடுக்கு உலோக சுருள்களால் சூழப்பட்ட சுழலும் அலுமினிய சிலிண்டரை அவர்கள் பயன்படுத்தினர்.
- இந்த அமைப்பு ஆய்வகத்தில் ஒரு சிறிய கருந்துளை குண்டை திறம்பட உருவாக்கியது.

20. புல்புல் v2

- சர்வம் AI, புல்புல் v2 என்ற புதிய உரை-பேச்சு AI மாதிரியை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. இது இந்தி, மராத்தி, பஞ்சாபி, ஒரியா, தமிழ், பெங்காலி, தெலுங்கு, கன்னடம், மலையாளம் மற்றும் குஜராத்தி உள்ளிட்ட 11 இந்திய மொழிகளில் கிடைக்கிறது.
- பெங்களூருவை தளமாகக் கொண்ட AI ஸ்டார்ட்அப், குரல்கள் "உண்மையான உச்சரிப்புகளில்" உள்ளன. அவை ரோபோவாகவோ அல்லது ஒத்திகை பார்க்கவோ இல்லை என்று கூறியுள்ளது.
- பரந்த IndiaAI பணியின் ஒரு பகுதியாக இந்தியாவின் இறையாண்மை கொண்ட பெரிய மொழி மாதிரியை (LLM) உருவாக்க மத்திய அரசால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட முதல் ஸ்டார்ட்அப் இதுவாகும்.

தொடர்புடைய செய்திகள்

- "பாரத்ஜென்" என்பது அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்தால் தொடங்கப்பட்ட உலகின் முதல் அரசாங்கத்தால் நிதியளிக்கப்பட்ட மல்டிமோடல் எல்எல்எம் முயற்சியாகும்.
- நோக்கம்: மொழி, பேச்சு மற்றும் கணினி பார்வையில் அடிப்படை மாதிரிகளை உருவாக்குவதன் மூலம் பொது சேவை வழங்கலில் புரட்சியை ஏற்படுத்துதல் மற்றும் குடிமக்கள் ஈடுபாட்டை மேம்படுத்துதல்.
- செயல்படுத்தல்: தேசிய இடைநிலை சைபர்-இயற்பியல் அமைப்புகள் திட்டத்தின் (NM-ICPS) கீழ் IIT பாம்பேயால் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

- They used a rotating aluminum cylinder surrounded by three layers of metal coils that generated magnetic fields.
- This setup effectively created a mini black hole bomb in the laboratory.

20. Bulbul v2

- Sarvam AI has launched a new text-to-speech AI model called Bulbul v2, available in 11 Indian languages including Hindi, Marathi, Punjabi, Oriya, Tamil, Bengali, Telugu, Kannada, Malayalam and Gujarati.
- The Bengaluru-based AI startup has said that the voices are in "authentic accents" that don't sound robotic or rehearsed.
- It is the first startup chosen by the central government to build India's sovereign large language model (LLM) as part of the broader IndiaAI mission.

RELATED NEWS

- BharatGen" world's first government-funded multimodal LLM initiative launched by the Ministry of Science & Technology.
- **Aim:** To revolutionize public service delivery and enhance citizen engagement by developing foundational models in language, speech, and computer vision.

Implementation: By IIT Bombay under the National Mission on Interdisciplinary Cyber-Physical Systems (NM-ICPS)

21.ஸ்ட்ராடோஸ்பெரிக் பிளாட்ஃபார்ம் (அடுக்கு வான்வழித் தளம்)

ஏர்ஷிப்
மண்டல

- விரிவாக்கப்பட்ட கண்காணிப்பு மற்றும் கண்காணிப்பு பணிகளுக்காக ஸ்ட்ராடோஸ்பியரில் (~17 கிமீ உயரம்) செயல்பட வடிவமைக்கப்பட்ட காற்றை விட இலகுவான, அதிக உயரமுள்ள ஏர்ஷிப்.
- பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பின் (DRDO) கீழ் செயல்படுத்தப்படுகிறது
- இது இந்தியாவின் பூமி கண்காணிப்பு மற்றும் உளவுத்துறை, கண்காணிப்பு மற்றும் உளவுத்துறை (ISR) திறன்களை வலுப்படுத்துகிறது.
- இது ஒரு உயர்-உயர போலி-செயற்கைக்கோள் (HAPS) ஆக செயல்படுகிறது. இது நீண்ட காலத்திற்கு காற்றில் இருக்கும் திறன் கொண்டது மற்றும் மிதப்புக்கு ஹீலியத்தைப் பயன்படுத்துகிறது.
- செயற்கைக்கோள்கள் அல்லது விமானங்களைப் போலல்லாமல், இது ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியில் நீண்ட காலத்திற்கு தங்கி, தொடர்ச்சியான கண்காணிப்பு மற்றும் தகவல்தொடர்புகளை வழங்குகிறது.

22. தங்க உருமாற்றத்திற்கு இட்டுச் செல்கிறது

- CERN இன் ALICE கண்டுபிடிப்பான், Large Hadron Collider (LHC) இல் அணுக்கரு உருமாற்ற செயல்முறை மூலம் ஈயத்தை தங்கமாக மாற்றுவதை சோதனை ரீதியாக உறுதிப்படுத்தியுள்ளது.
- கிரிசோபோயா என்று அழைக்கப்படும் ஈயத்தை தங்கமாக மாற்றும் கருத்து, இரண்டு உலோகங்களின் ஒத்த அடர்த்தியை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஒரு இடைக்கால ரசவாதியின் கனவாகும். ஆனால் நவீன அறிவியல் அவை தனித்துவமான வேதியியல் கூறுகள் என்றும் வேதியியல் முறைகள் அத்தகைய மாற்றத்தை அடைய முடியாது என்றும் தெளிவுபடுத்தியது.

21.Stratospheric Airship Platform

- A lighter-than-air, high-altitude airship designed to operate in the stratosphere (~17 km altitude) for extended surveillance and observation missions.
- Under the Defence Research and Development Organisation (DRDO)
- It strengthens India's earth observation and Intelligence, Surveillance & Reconnaissance (ISR) capabilities.
- It operates as a High-Altitude Pseudo-Satellite (HAPS), capable of remaining airborne for extended periods and utilizes helium for buoyancy.
- Unlike satellites or aircraft, it can stay over a specific area for extended periods, offering persistent surveillance and communication.

22.lead to gold transmutation

- CERN's ALICE detector has experimentally confirmed the conversion of lead into gold through a process of nuclear transmutation at the Large Hadron Collider (LHC).
- The concept of turning lead into gold, known as chrysopoeia, was a medieval alchemist's dream, based on the similar density of the two metals, but modern science clarified that they are distinct chemical elements and chemical methods cannot achieve such a transformation.

➤

23. உலகளாவிய விண்வெளி ஆய்வு உச்சி மாநாடு 2025

- GLEX 2025 இன் கருப்பொருள் "புதிய உலகங்களை அடைதல்: ஒரு விண்வெளி ஆய்வு மறுமலர்ச்சி", இது விண்வெளி அறிவியலில் புதுமை, உள்ளடக்கம் மற்றும் சர்வதேச ஒத்துழைப்பை வலியுறுத்துகிறது.

ஏற்பாடு செய்தது:

- சர்வதேச விண்வெளி கூட்டமைப்பு (IAF) - உலகின் முன்னணி விண்வெளி ஆதரவு அமைப்பு.
- இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி அமைப்பு (ISRO) - முதன்மை தொகுப்பாளராக உள்ளது.
- இந்திய விண்வெளி சங்கம் (ASI) - இணை தொகுப்பாளராக.

24. தேசிய சூப்பர் கம்ப்யூட்டிங் மிஷன்

- தேசிய சூப்பர் கம்ப்யூட்டிங் மிஷன் (NSM) என்பது இந்திய அரசாங்கத்தால் உயர் செயல்திறன் கொண்ட கணினி (HPC) திறன்களுடன் நாட்டை மேம்படுத்துவதற்கான ஒரு முதன்மை முயற்சியாகும்.
- 2015 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்ட இந்த மிஷன், சூப்பர் கம்ப்யூட்டிங்கில் இந்தியாவின் தொழில்நுட்ப வலிமையை மேம்படுத்துதல், ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டை (R&D) வளர்ப்பது மற்றும் கல்வி, தொழில் மற்றும் அரசுத் துறைகளில் அறிவியல் முன்னேற்றங்களை ஆதரிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

தொடர்புடைய செய்திகள்

- NSM இன் கீழ், இந்தியாவின் சூப்பர் கம்ப்யூட்டிங் திறன்களை வலுப்படுத்த, கணினி முனைகளுக்கு இடையே தரவு பரிமாற்றம் மற்றும் தகவல்தொடர்பை மேம்படுத்த, C-DAC "Trinetra" என்ற உள்நாட்டு அதிவேக தகவல்தொடர்பு வலையமைப்பை உருவாக்கியுள்ளது.
- **PARAM Rudra** சூப்பர் கம்ப்யூட்டர்கள், "ருத்ரா" எனப்படும் உள்நாட்டிலேயே வடிவமைக்கப்பட்டு தயாரிக்கப்பட்ட HPC சேவையகங்களைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்படுகின்றன. மேலும் உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட

23.GLOBAL SPACE EXPLORATION SUMMIT 2025

- GLEX 2025's theme is "Reaching New Worlds: A Space Exploration Renaissance," emphasising innovation, inclusivity, and international cooperation in space science.

organised by:

- International Astronautical Federation (IAF) – the world's leading space advocacy body.
- Indian Space Research Organisation (ISRO) – as the primary host.
- Astronautical Society of India (ASI) – as the co-host.

24. National Supercomputing Mission

- The National Supercomputing Mission (NSM) is a flagship initiative by the Government of India to empower the country with high-performance computing (HPC) capabilities.
- Launched in 2015, the mission aims to enhance India's technological prowess in supercomputing, foster research and development (R&D), and support scientific advancements across academia, industry, and government sectors.

RELATED NEWS

- under the NSM, C-DAC has developed the indigenous high-speed communication network, "Trinetra," to enhance data transfer and communication between computing nodes, strengthening India's supercomputing capabilities
- PARAM Rudra supercomputers are built using indigenously designed and manufactured HPC servers, known as "Rudra", along with an indigenously developed system software stack. "Rudra" Server is the first of its kind in India

சிஸ்டம் மென்பொருள் அடுக்கையும் கொண்டுள்ளன. "ரூத்ரா" சர்வர் என்பது இந்தியாவில் அதன் முதல் வகையாகும். இது உலகளவில் கிடைக்கும் பிற HPC வகுப்பு சர்வர்களுக்கு இணையாகும்.

- AI ஆராய்ச்சி மற்றும் அறிவு ஒருங்கிணைப்புக்கான பொதுவான கணினி தளத்தை வழங்குவதற்காக அரசாங்கம் **AIRAWAT** திட்டத்தைத் தொடங்கியுள்ளது.
- 2022 ஆம் ஆண்டில், பெங்களூருவில் உள்ள இந்திய அறிவியல் நிறுவனம் (IISc), மிகவும் சக்திவாய்ந்த இந்திய சூப்பர் கம்ப்யூட்டர்களில் ஒன்றான பரம் பிரவேகாவை நிறுவிியுள்ளது.
- 3.3 பெட்டாஃப்ளாப்புகளின் சூப்பர் கம்ப்யூட்டிங் சக்தியைக் கொண்ட பரம் பிரவேகா, ஒரு இந்திய கல்வி நிறுவனத்தில் நிறுவப்பட்ட மிகப்பெரிய சூப்பர் கம்ப்யூட்டர் ஆகும்.
- 2019 ஆம் ஆண்டில், பிரதமர் வாரணாசியில் உள்ள இந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தில், தேசிய சூப்பர் கம்ப்யூட்டிங் மிஷனின் முதல் உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட சூப்பர் கம்ப்யூட்டரான 'பரம் சிவாய்'-ஐத் திறந்து வைத்தார்.

25.கோஸ்மோஸ் 482

- கோஸ்மோஸ் 482 என்பது சோவியத்-கால வீனஸ் லேண்டர் ஆகும். இது வெனெரா விண்வெளி திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக மார்ச் 31, 1972 அன்று ஏவப்பட்டது.
- கோஸ்மோஸ் 482 இன் இரட்டையான வெனெரா 8, 1972 இல் வீனஸில் வெற்றிகரமாக தரையிறங்கி 50 நிமிடங்களுக்கு தரவை அனுப்பியது.
- வீனஸ் நிலைமைகள்: மேற்பரப்பு வெப்பநிலை ~462°C மற்றும் அழுத்தம் பூமியைப் போன்று 92 மடங்கு.

26.MODY

- இளம் வயதினரிடையே ஏற்படும் முதிர்ச்சி-தொடங்கும் நீரிழிவு நோய் (MODY) என்பது இளம் பருவத்தினர் மற்றும் இளைஞர்களிடையே

which is at par with globally available other HPC class Servers.

- The Government has initiated a project **AIRAWAT** for providing a common compute platform for AI research and knowledge assimilation
- In 2022, Indian Institute of Science (IISc), Bengaluru has installed **Param Pravega**, one of the most powerful Indian supercomputers.
- **Param Pravega** having a supercomputing power of 3.3 petaflops, is the largest supercomputer that has been installed in an Indian academic institution.
- In 2019, the Prime Minister inaugurated **National Supercomputing Mission's first indigenously build supercomputer 'Param Shivay'** at Indian Institute of Technology, BHU, Varanasi.

25.KOSMOS 482

- Kosmos 482 is a Soviet-era Venus lander, launched on March 31, 1972 as part of the Venera space programme.
- Venera 8, the twin of Kosmos 482, successfully landed on Venus in 1972 and transmitted data for 50 minutes.
- Venus conditions: Surface temperature ~462°C and pressure ~92 times Earth's.

26.MODY

- Maturity-onset diabetes of the young (MODY) is a rare, inherited form of diabetes typically diagnosed in adolescents and young adults. These types

பொதுவாகக் கண்டறியப்படும் ஒரு அரிய, மரபுவழி நீரிழிவு நோயாகும். இந்த வகையான நீரிழிவு நோய் பொதுவாக 30 வயதிற்கு முன்பே உருவாகிறது. இருப்பினும் அவை பின்னர் தோன்றக்கூடும்.

- MODY இல், இரத்த குளுக்கோஸின் அதிகரிப்பு இன்சலின் உற்பத்தி குறைவதால் ஏற்படுகிறது - இது இரத்த சர்க்கரையை நிர்வகிக்க உதவும் கணையத்தால் உற்பத்தி செய்யப்படும் ஹார்மோன்.
- இரத்த ஓட்டத்தில் இருந்து குளுக்கோஸை செல்களுக்கு நகர்த்துவதில் இன்சலின் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது, அங்கு அது ஆற்றல் மூலமாக செயல்படுகிறது.

of diabetes usually develop before the age of 30, though they may appear later.

- In MODY, the increase in blood glucose is due to a decreased production of insulin — a hormone made by the pancreas that helps manage blood sugar.
- Insulin plays a key role in moving glucose from the bloodstream into cells, where it serves as a source of energy.

பாதுகாப்பு

DEFENCE

1.பார்க்வாஸ்த்ரா

- இது இந்தியாவின் முதல் உள்நாட்டு மைக்ரோ-ஏவுகணை அமைப்பாகும். இது திரள் ட்ரோன்களின் அச்சுறுத்தலை எதிர்கொள்ள வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- இது எகனாமிக் எக்ஸ்ப்ளோசிவ்ஸ் லிமிடெட் நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்டது.
- இது ஒரு மொபைல் தளத்தில் விரைவாக நிலைநிறுத்தப்பட்டு 2.5 கி.மீ.க்கு மேல் உள்ள இலக்குகளைத் தாக்கும்.

- இது 6 கி.மீ.க்கு மேல் உள்ள சிறிய பறக்கும் இயந்திரங்களைக் கூடக் கண்டறிந்து அச்சுறுத்தலை நோக்கி வழிநடத்தக்கூடிய மைக்ரோ வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்தி அவற்றை அழிக்கும் திறன் கொண்டது.

- இந்த அமைப்பு ஒரே நேரத்தில் 64க்கும் மேற்பட்ட மைக்ரோ ஏவுகணைகளை ஏவ முடியும்.

2.நாடர் நடவடிக்கை

- ஜம்மு காஷ்மீரின் புல்வாமா மாவட்டத்தின் அவந்திபோரா துணைப்பிரிவில் உள்ள டிராலின் நாடர் பகுதியில் தற்போது செயல்பட்டு வரும் பயங்கரவாத எதிர்ப்பு நடவடிக்கைதான் ஆபரேஷன் நாடர்.

1. Bhargavastra

- It is India's first indigenous micro-missile system designed to take on the threat of swarm drones.
- It was developed by the Economic Explosives Ltd.
- It can quickly deploy on a mobile platform and hit targets over 2.5 km.

- It is capable of detecting even small incoming flying machines at over 6 km and can take them down using micro munitions that can be guided towards the threat.

- The system can simultaneously fire more than 64 micro missiles.

2.operation Nader

- Operation Nader is a counter terror initiative, currently active in the Nader area of Tral in Awantipora sub-division of Pulwama district, Jammu and Kashmir.

- இந்த நடவடிக்கையை இந்திய ராணுவம், ஜம்மு காஷ்மீர் காவல்துறை மற்றும் மத்திய ரிசர்வ் போலீஸ் படை (CRPF) இணைந்து தொடங்கியுள்ளன, இது பஹல்காம் பயங்கரவாதத் தாக்குதலைத் தொடர்ந்து பயங்கரவாத வலையமைப்பில் தீவிரமடைந்த சூழ்நிலையை பிரதிபலிக்கிறது.

3. கருப்புக் காடு நடவடிக்கை

- மத்திய ரிசர்வ் காவல் படை (CRPF) மற்றும் சத்தீஸ்கர் காவல்துறை இணைந்து 21 நாட்கள் நடத்திய மிக நீண்ட தொடர்ச்சியான நக்சல் எதிர்ப்பு பிரச்சாரமாக ஆபரேஷன் பிளாக் ஃபாரஸ்ட் கருதப்படுகிறது.

- சத்தீஸ்கர்-தெலுங்கானா எல்லையில் அமைந்துள்ள நக்சல் கோட்டையான கர்ரேகுட்டலு மலை (KGH) அருகே இந்த நடவடிக்கை தொடங்கப்பட்டது. இது ஒரு மூலோபாய ரீதியாக உணர்திறன் மிக்க மண்டலமாக மாறியது.

4. Mk-II(A) லேசர்-இயக்கப்பட்ட எரிசக்தி ஆயுதம் (DEW) அமைப்பு

- ட்ரோன்கள், ஏவுகணைகள் மற்றும் சென்சார்கள் போன்ற வான்வழி அச்சுறுத்தல்களை நடுநிலையாக்க நேரடி ஆற்றலைப் பயன்படுத்தும் உயர் சக்தி கொண்ட லேசர் அடிப்படையிலான ஆயுத அமைப்பு.

உருவாக்கம்: ஹைதராபாத்தில் உள்ள DRDO ஆய்வகமான உயர் ஆற்றல் அமைப்புகள் & அறிவியல் மையம் (CHESS), பிற DRDO நிறுவனங்கள், தொழில் மற்றும் கல்வித்துறையுடன் இணைந்து உருவாக்கப்பட்டது.

- லேசர் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி ட்ரோன்கள் மற்றும் ஏவுகணைகளை முடக்கும் திறன் கொண்ட நான்காவது நாடாக மாறுதல்
- இலக்குகள் ரேடார் அல்லது உள்ளமைக்கப்பட்ட எலக்ட்ரோ-ஆப்டிக் (EO) அமைப்பைப் பயன்படுத்தி கண்காணிக்கப்படுகின்றன.

ஒரு கவனம் செலுத்திய லேசர் கற்றை ஒளியின் வேகத்தில் பயணிக்கிறது. இலக்கின் மேற்பரப்பில் வெட்டுகிறது. கட்டமைப்பு தோல்வி மூலம் அதை முடக்குகிறது அல்லது அழிக்கிறது.

5. IACCS

- This operation is launched by the Indian Army, Jammu and Kashmir Police, and the Central Reserve Police Force (CRPF) which reflects the intensified situation on the terrorist network followed by the Pahalgam Terror Attack.

3. operation black forest

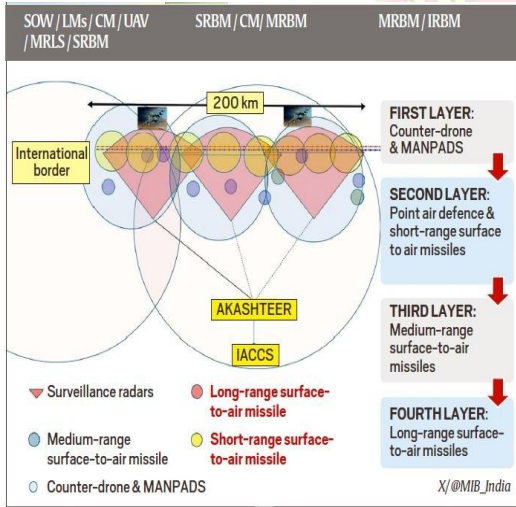
- Operation Black Forest marked the longest continuous anti-Naxal campaign, executed jointly by the Central Reserve Police Force (CRPF) and Chhattisgarh Police over a span of 21 days.
- The operation was launched in the vicinity of Karreguttalu Hill (KGH), a known Naxal stronghold situated along the Chhattisgarh-Telangana border, making it a strategically sensitive zone.

4. Mk-II(A) Laser-Directed Energy Weapon (DEW) system

- A high-powered laser-based weapon system that uses directed energy to neutralize aerial threats such as drones, missiles, and sensors.
- **Developed by:** Centre for High Energy Systems & Sciences (CHESS), a DRDO lab in Hyderabad, in collaboration with other DRDO entities, industry, and academia.
- becoming the fourth nation with the capability to disable drones and missiles using laser technology
- Targets are tracked using radar or an inbuilt Electro-Optic (EO) system.
- A focused laser beam travels at the speed of light, slicing through the target's surface, disabling or destroying it through structural failure.

5. IACCS

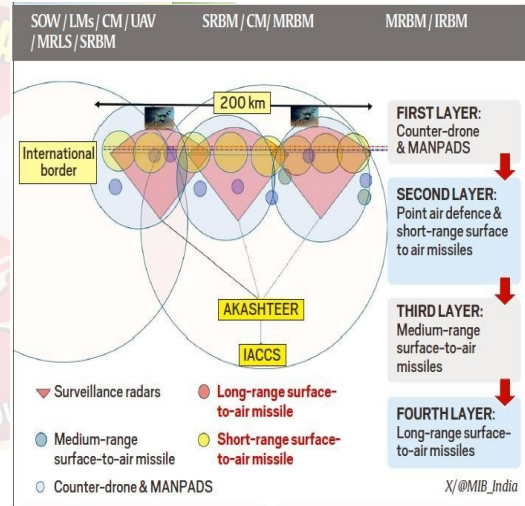
- IACCS என்பது ஒரு விரிவான மற்றும் நிகழ்நேர வான் அச்சுறுத்தல் பதிலுக்காக அனைத்து வான் பாதுகாப்பு சொத்துக்களையும் ஒருங்கிணைக்க உருவாக்கப்பட்ட ஒரு தானியங்கி கட்டளை மற்றும் கட்டுப்பாட்டு வலையமைப்பாகும்.
- உருவாக்கப்பட்டது: பாரத் எலக்ட்ரானிக்ஸ் லிமிடெட் (BEL), ஒரு பொதுத்துறை பாதுகாப்பு மின்னணு நிறுவனம்.
- பாதுகாப்பு பகுதி: இந்தியா முழுவதும் உள்ள அனைத்து முக்கிய இராணுவ தளங்கள், எல்லைப் பகுதிகள் மற்றும் வான் பாதுகாப்பு மண்டலங்களை உள்ளடக்கியது.
- உள்ளடக்கப்பட்ட முக்கிய நகரங்கள் மற்றும் துறைகள்: டெல்லி NCR, மேற்கு கட்டளைத் துறைகள் (ராஜஸ்தான், பஞ்சாப், ஜே & கே), கிழக்கு எல்லைகள் மற்றும் தெற்கு கட்டளைகள் ஆகியவை அடங்கும்.



ஆகாஷ்டீர் திட்டம்

- பாரத் எலக்ட்ரானிக்ஸ் லிமிடெட் (BEL) உருவாக்கிய ஆகாஷ்டீர் திட்டம், இந்திய இராணுவப் போர்ப் பகுதிகளில் குறைந்த அளவிலான வான்வெளியைக் கண்காணிக்கவும், இந்தியாவின் வான் பாதுகாப்பு அமைப்பை தானியக்கமாக்கவும் உதவும் ஒரு அதிநவீன முயற்சியாகும்.
- இது தரை அடிப்படையிலான வான் பாதுகாப்பு ஆயுத அமைப்புகளை திறம்பட கட்டுப்படுத்துகிறது. வான் பாதுகாப்பு பிரிவுகளுக்கான

- IACCS is an automated command and control network developed to integrate all air defence assets for a comprehensive and real-time air threat response.
- Developed by: Bharat Electronics Limited (BEL), a public sector defence electronics firm.
- Coverage Area: Covers all sensitive military bases, border regions, and air defence zones across India.
- Key Cities & Sectors Covered: Includes Delhi NCR, western command sectors (Rajasthan, Punjab, J&K), eastern borders, and southern commands.



PROJECT AKASHTHEER

- Project Akashteer, developed by Bharat Electronics Limited (BEL), is a state-of-the-art initiative enabling the monitoring of low-level airspace in Indian Army battle areas, and automation of India's air defence system.
- It effectively controls Ground-Based Air Defence Weapon Systems, empowering

ஒருங்கிணைந்த செயல்பாடுகளை மேம்படுத்துகிறது.

integrated operations for Air Defence units.

7. ராஹத் பயிற்சி

➤ இந்திய ராணுவத்தின் ஸ்பியர் கார்ப்ஸ் மற்றும் தேசிய பேரிடர் மீட்பு படை (NDRF) ஆகியவை நாகாலாந்தில் 'ராஹத் பயிற்சி'யை நடத்தின, இது பருவமழை தயார்நிலையை மையமாகக் கொண்ட பேரிடர் நிவாரண உருவகப்படுத்துதலாகும்.

7. EXERCISE RAAHAT

➤ The Indian Army's Spear Corps and NDRF conducted 'Exercise Raahat' in Nagaland, a disaster relief simulation focused on monsoon preparedness.

8. மேகயான் 25

➤ உலக வானிலை அமைப்பு (WMO) உருவாக்கப்பட்டதை நினைவுகூரும் விதமாக, 2025 ஆம் ஆண்டு WMO தினத்தை கொண்டாடும் வகையில் இந்திய கடற்படை மேகயான் 25 ஐ நடத்தியது.

8. Meghayan 25

➤ INDIAN NAVY Hosted Meghayan 25 to commemorate the formation of the World Meteorological Organisation (WMO) and celebrate WMO Day 2025

➤ WMO தின கருப்பொருள் 2025 - 'முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை இடைவெளியை ஒன்றாக மூடுதல்'

➤ WMO day theme 2025- 'Closing the Early Warning Gap Together'

➤ கடற்படை கடல்சார் மற்றும் வானிலை இயக்குநரகம் (DNOM) மற்றும் SAC-ISRO ஆகியவற்றின் கூட்டு முயற்சியான MOSDAC-IN வலை சேவைகள் தொடங்கப்பட்டன.

➤ MOSDAC-IN Web Services were launched, a joint initiative of the Directorate of Naval Oceanology and Meteorology (DNOM) and SAC-ISRO.

➤ இது கடற்படை வானிலை அலுவலகங்களுக்கு பாதுகாப்பான, தனிப்பட்ட உள்நுழைவுகளுடன் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட செயற்கைக்கோள்-பெறப்பட்ட வானிலை தயாரிப்புகளை வழங்குகிறது.

➤ It provides customised satellite-derived weather products with secure, individual log-ins for Naval Meteorological Offices.

9. 2025 ஆம் ஆண்டின் இராணுவச் செலவினங்களில் முதலிடம் வகிக்கும் நாடுகள்

➤ 2024 ஆம் ஆண்டில், உலகின் அதிக இராணுவச் செலவு செய்பவர்கள் அமெரிக்கா (அமெரிக்கா), முதல் நாடாகவும், இரண்டாவது சீனா நாடாகவும் இருந்தது.

➤ ரஷ்யா குறைந்தபட்சம் 38% அதிகரிப்பை மதிப்பிட்டுள்ளது. மூன்றாவது செலவாகும் நாடாக இது உள்ளது.

➤ 2024 ஆம் ஆண்டில் உலகின் ஐந்தாவது பெரிய இராணுவச் செலவின நாடாக இந்தியா உள்ளது

9. TOP MILITARY SPENDERS OF 2025

➤ In 2024, the world's top military spenders were the United States of America (USA), Making it FIRST SPENDER and China, which accounted for SECOND SPENDER

➤ RUSSIA estimated increase of at least 38% Making it the third spender

➤ Germany's military spending increased by 28 per cent to \$88.5 billion, or 1.9 per cent of GDP, making it the fourth highest spender internationally in 2024

➤ India stands as the fifth biggest military spender in the world in 2024, with an

10. ஆபரேஷன் காகர்

- இது 2024 ஆம் ஆண்டு இந்திய அரசாங்கத்தால் தொடங்கப்பட்ட ஒரு பெரிய அளவிலான கிளர்ச்சி எதிர்ப்பு முயற்சியாகும். இது மாவோயிஸ்ட் (நக்சலைட்) கிளர்ச்சியை அகற்றுவதை நோக்கமாகக் கொண்டது. "ரெட் காரிடார்" இல், குறிப்பாக சத்தீஸ்கர், தெலுங்கானா மற்றும் அண்டை மாநிலங்களை உள்ளடக்கியது
- ஆபரேஷன் காகரின் முதன்மை இலக்கு மார்ச் 2026 க்குள் மாவோயிஸ்ட் செல்வாக்கை ஒழிப்பதாகும்.

11. ஆபரேஷன் சிந்தூர்

- ஏப்ரல் 2025 பஹல்காம் பயங்கரவாத தாக்குதலுக்கு பதிலடி கொடுக்கும் விதமாக, பாகிஸ்தான் மற்றும் பாகிஸ்தான் ஆக்கிரமிப்பு ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீரில் (PoJK) 9 பயங்கரவாத உள்கட்டமைப்பு தளங்களை குறிவைத்து, இந்தியா ஆபரேஷன் சிந்தூர் என்ற நடவடிக்கையைத் தொடங்கியது.

12. S-400 ஏவுகணை அமைப்பு

- S-400 ஏவுகணை அமைப்பு, "சுதர்ஷன் சக்ரா" என்றும் அழைக்கப்படுகிறது, இது உலகின் மிகவும் மேம்பட்ட நீண்ட தூர தரை -வான் ஏவுகணை (SAM) அமைப்புகளில் ஒன்றாகும்.
- S-400 ஏவுகணை அமைப்பு ரஷ்யாவால் உருவாக்கப்பட்டது.
- இந்த அமைப்பு 360 டிகிரி கண்காணிப்பை வழங்கும் பல-இசைக்குழு கட்ட வரிசை ரேடார்களின் வலையமைப்பைப் பயன்படுத்துகிறது மற்றும் 600 கிமீ தொலைவில் இருந்து ஒரே நேரத்தில் 300 இலக்குகளைக் கண்காணிக்க முடியும்.
- இந்த அமைப்பு 30 கிமீ உயரத்தை உள்ளடக்கியது, உயரமாக பறக்கும் பாலிஸ்டிக் அச்சுறுத்தல்களுக்கு எதிராக கூட வலுவான பாதுகாப்பை வழங்குகிறது.

13. இக்லா -எஸ்

expenditure of \$86.1 billion and a year-on-year growth of 1.6 per cent from 2023.

10. Operation Kagar

- It is a large-scale counterinsurgency initiative launched by the Indian government in 2024, aimed at dismantling the Maoist (Naxalite) insurgency, particularly in the "Red Corridor" spanning Chhattisgarh, Telangana, and neighbouring states.
- The primary goal of Operation Kagar is to eradicate Maoist influence by March 2026.

11. OPERATION SINDOOR

- India launched Operation Sindoor in retaliation for the April 2025 Pahalgam terrorist attack, targeting 9 terrorist infrastructure sites in Pakistan and Pakistan-occupied Jammu and Kashmir (PoJK).

12. S-400 MISSILE SYSTEM

- S-400 Missile system, also known as "Sudarshana Chakra", is one of the world's most advanced long-range surface-to-air missile (SAM) systems.
- The S-400 missile system is developed by Russia.
- The system employs a network of multi-band phased array radars that offer 360-degree surveillance and can track up to 300 targets simultaneously from as far as 600 km away
- system covers altitudes up to 30 km, offering robust protection even against high-flying ballistic threats.

13. Igla -S

- இது ரஷ்யாவால் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு மனிதனால் எடுத்து செல்லக்கூடிய வான்பாதுகாப்பு அமைப்பு (MANPADS) ஆகும்.
- இது ஒரு தனிநபர் அல்லது குழுவினரால் இயக்கக்கூடிய ஒரு கையடக்க பாதுகாப்பு அமைப்பாகும்.
- இது தாழ்வாகப் பறக்கும் விமானங்களை வீழ்த்துவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது, மேலும் குரூஸ் ஏவுகணைகள் மற்றும் ட்ரோன்கள் போன்ற வான் இலக்குகளை அடையாளம் கண்டு நடுநிலையாக்க முடியும்.

14. IPLN

- குவாட்கூட்டாளிகளான ஆஸ்திரேலியா, இந்தியா, ஜப்பான் மற்றும் அமெரிக்கா, ஹவாய், ஹொனலுலுவில் உள்ள ஆசிய-பசிபிக் பாதுகாப்பு ஆய்வுகளுக்கான மையத்தில் டேப்லெட் பயிற்சியைக் கூட்டின. இது குவாட் இந்தோ-பசிபிக் தளவாட வலையமைப்பு நெட்வொர்க்கைத் தொடங்குவதற்கான ஒரு உருவகப்படுத்துதலாகும்.
- IPLN என்பது குவாட் கூட்டாளிகள் இந்தோ-பசிபிக் பகுதியில் பகிரப்பட்ட தளவாடத் திறன்களைப் பயன்படுத்தி, பிராந்தியம் முழுவதும் இயற்கை பேரழிவுகளுக்கு குடிமக்கள் பதிலளிப்பதை விரைவாகவும் திறமையாகவும் ஆதரிக்க உதவும் ஒரு முயற்சியாகும்.

15. அர்னாலா

- கொல்கத்தாவின் கார்டன் ரீச் ஷிப் பில்டர்ஸ் அண்ட் இன்ஜினியர்ஸ் (GRSE) நிறுவனத்தால் உள்நாட்டிலேயே வடிவமைக்கப்பட்டு கட்டப்பட்ட எட்டு ASW SWCகளில் (நீர்மூழ்கி எதிர்ப்பு, போர், ஆழமற்ற நீர் கைவினை) முதலாவதாக, 'அர்னாலா' இந்திய கடற்படைக்கு வழங்கப்பட்டது.
- இந்தியாவின் வளமான கடல்சார் பாரம்பரியத்தின் பிரதிபலிப்பாக மகாராஷ்டிராவின் வசாய் அருகே அமைந்துள்ள வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க கோட்டையான 'அர்னாலா'வின்

- It is a Man Portable Air Defence System (MANPADS) developed by Russia.
- It is a hand-held defence system that can be operated by an individual or crew.
- It is designed to bring down low-flying aircraft and can also identify and neutralise air targets such as cruise missiles and drones.

14. IPLN

- The Quad partners, Australia, India, Japan, and the United States, convened at the Asia-Pacific Centre for Security Studies in Honolulu, Hawaii, Table top Exercise, a simulation to launch the Quad Indo-Pacific Logistics Network
- IPLN is an initiative that enables Quad partners to leverage shared logistics capabilities in the Indo-Pacific to support civilian response to natural disasters more rapidly and efficiently across the region.

15. 'ARNALA' - FIRST ANTI SUBMARINE WARFARE SHALLOW WATER CRAFT

- Arnala', the first of the eight ASW SWCs (Anti-Submarine Warfare Shallow Water Craft), indigenously designed and built by Garden Reach Shipbuilders and Engineers (GRSE), Kolkata, was delivered to the Indian Navy.
- Arnala is named after the historic fort 'Arnala' located off Vasai, Maharashtra, a reflection of India's rich maritime heritage.

நினைவாக

அர்னாலா

பெயரிடப்பட்டுள்ளது.

- 80% க்கும் மேற்பட்ட உள்நாட்டு உள்ளடக்கத்துடன் 'ஆத்மநிர்பர் பாரத்' என்ற அரசாங்கத்தின் தொலைநோக்குப் பார்வையை நிலைநிறுத்துகிறது.

16. ஹரோப் ட்ரோன்

- இஸ்ரேல் விண்வெளித் தொழில்களின் MBT ஏவுகணைப் பிரிவால் (IAI) உருவாக்கப்பட்ட ஹரோப் ட்ரோன், அலைந்து திரியும் வெடிமருந்துகள் எனப்படும் ஆயுத வகையைச் சேர்ந்தது.
- இந்த ட்ரோன்கள் ஒன்பது மணி நேரம் வரை ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியில் சுற்றித் திரிந்து, எதிரி இலக்குகளை அடையாளம் கண்டு, உள்ளமைக்கப்பட்ட வெடிக்கும் சுமையுடன் அவற்றை மோதுவதன் மூலம் அழிக்க வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.
- கண்காணிப்புப் பணிகளுக்குப் பிறகு திரும்பும் வழக்கமான UAVகளைப் போலல்லாமல், அலைந்து திரியும் வெடிமருந்துகள் உளவு பார்த்தல் மற்றும் தாக்குதல் ஆகிய இரட்டை நோக்கங்களுக்கு உதவுகின்றன.
- ரேடார் அமைப்புகள், ஏவுகணைகள் மற்றும் கட்டளை இடுகைகள் உள்ளிட்ட நிலையான அல்லது மொபைல் அச்சுறுத்தல்களைக் கண்டறிந்து, கண்காணிக்க மற்றும் ஈடுபடுத்த ஹாரோப் ஒரு எலக்ட்ரோ-ஆப்டிகல் (EO) அல்லது அகச்சிவப்பு (IR) தேடுபொறியுடன் பொருத்தப்பட்டுள்ளது.
- மனித மேற்பார்வையுடன் தன்னாட்சி செயல்பாட்டைச் செய்யும் திறன் கொண்ட ஹரோப், தாக்கத்திற்கு முன் இறுதி முடிவுகளை எடுக்க ஆபரேட்டரை அனுமதிக்கிறது.
- இது அபார்ட் கலைத்தல் திறனுடன் பொருத்தப்பட்டுள்ளது. இது இணை சேதத்தைத் தவிர்க்க விமானத்தின் நடுவில் பணியை ரத்து செய்ய அனுமதிக்கிறது.
- செயல்பாட்டு வரம்பு: 200 கி.மீ அதிகபட்ச வேகம் மணிக்கு 417 கி.மீ.

- Upholding the Government's vision of 'Aatmanirbhar Bharat' with over 80% indigenous content.

16. HAROP DRONE

- The Harop drone, developed by the MBT Missiles Division of Israel Aerospace Industries (IAI), belongs to a class of weapons known as loitering munitions.
- These drones are designed to hover in a designated area for up to nine hours, identify hostile targets, and destroy them by crashing into them with a built-in explosive payload.
- Unlike conventional UAVs, which return after surveillance missions, loitering munitions serve a dual purpose: reconnaissance and attack.
- The Harop is equipped with an electro-optical (EO) or infrared (IR) seeker to detect, track, and engage static or mobile threats, including radar systems, missile launchers, and command posts.
- Capable of autonomous operation with human oversight, the Harop offers a man-in-the-loop control mode, allowing the operator to make final decisions before impact.
- It is also equipped with abort capability, allowing for mission cancellation mid-flight to avoid collateral damage.
- Operational range of 200 km.
- Maximum speed of 417 km/h.

குறியீடு/விருதுகள்

INDEX/AWARDS

1.2025 உலக உணவுப் பரிசு

பிரேசிலிய விஞ்ஞானி மரியாங்கெலா ஹங்ரியா, ரசாயன உரங்களின் பயன்பாட்டைக் குறைத்து, பயிர் விளைச்சல் மற்றும் ஊட்டச்சத்தை அதிகரிக்க உயிரியல் விதை மற்றும் மண் சிகிச்சைகளை மேம்படுத்துவதில் தனது முன்னோடிப் பணிக்காக 2025 உலக உணவுப் பரிசை வென்றுள்ளார்.

2. 58வது ஞானபீட விருது

- 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான 58வது ஞானபீட விருதை சமஸ்கிருத அறிஞர் ஜகத்குரு ராமபத்ராச்சாரியார் மற்றும் புகழ்பெற்ற கவிஞர்-பாடலாசிரியர் குல்சார் ஆகியோருக்கு ஜனாதிபதி வழங்கினார்.
- ஜகத்குரு ராமபத்ராச்சார்யா: அவர் ஒரு மரியாதைக்குரிய சமஸ்கிருத அறிஞர் மற்றும் இந்து ஆன்மீக தலைவர், 1982 முதல் ஜகத்குரு ராமானந்தாச்சார்யா என்ற பட்டத்தை பெற்றுள்ளார்.
- குல்சார்: சம்பூரன் சிங் கல்ரா (குல்சார்) ஒரு புகழ்பெற்ற உருது கவிஞர், பாடலாசிரியர், எழுத்தாளர் மற்றும் திரைப்பட தயாரிப்பாளர் ஆவார்.

ஞானபீட விருது: 1961 ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்டு 1965 ஆம் ஆண்டு முதன்முதலில் வழங்கப்பட்ட ஞானபீட விருது, இந்தியாவின் பழமையான மற்றும் உயர்ந்த இலக்கிய கௌரவமாகும்.

- பாரதிய ஞானபீடத்தால் ஆண்டுதோறும் வழங்கப்படும் இந்த விருது, ஆங்கிலம் மற்றும் பல்வேறு இந்திய மொழிகளில் இந்திய இலக்கியத்திற்கு சிறந்த பங்களிப்புகளை அங்கீகரிக்கிறது. இந்திய குடிமக்களுக்கு மட்டுமே வழங்கப்படும், மரணத்திற்குப் பின் வழங்கப்படுவதில்லை.

- ஞானபீட விருதைப் பெறுபவர்களுக்கு ரூ.11 லட்சம் ரொக்கப் பரிசு, வாக் தேவி/சரஸ்வதியின் சிலை மற்றும் அவர்களின் இலக்கிய சிறப்பைக்

1.2025 WORLD FOOD PRIZE

Brazilian scientist Mariangela Hungria has won the 2025 World Food Prize for her pioneering work in reducing the use of chemical fertilisers and developing biological seed and soil treatments to boost crop yields and nutrition.

2. 58TH JNANPITH AWARD

- The President conferred the 58th Jnanpith Award for the year 2023 upon Sanskrit scholar Jagadguru Rambhadracharya and renowned poet-lyricist Gulzar.

- Jagadguru Rambhadracharya: He is a revered Sanskrit scholar and Hindu spiritual leader, has held the title of Jagadguru Ramanandacharya since 1982.

- Gulzar: Sampooran Singh Kalra (Gulzar) is a celebrated Urdu poet, lyricist, author, and filmmaker.

- **Jnanpith Award:** The Jnanpith Award, established in 1961 and first presented in 1965, is India's oldest and highest literary honour.

- Conferred annually by Bharatiya Jnanpith, the award recognises outstanding contributions to Indian literature across both English and various Indian languages, exclusively to Indian citizens and not posthumously.



கொண்டாடும் ஒரு பாராட்டுச் சான்றிதழ் வழங்கப்படுகிறது.

3.சர்வதேச புக்கர் பரிசு 2025

இந்திய எழுத்தாளர், வழக்கறிஞர் மற்றும் ஆர்வலர் பானு முஷ்டாக், தனது சிறுகதைத் தொகுப்பான "ஹார்ட் லாம்ப்" மூலம் சர்வதேச புக்கர் பரிசை வென்ற முதல் கன்னட எழுத்தாளர் என்ற வரலாற்றைப் படைத்துள்ளார்.

4. உலக பத்திரிகை சுதந்திர குறியீடு 2025

➤ எல்லைகளற்ற செய்தியாளர்களால் வெளியிடப்பட்ட உலக பத்திரிகை சுதந்திர குறியீடு 2025

➤ இந்தியா தரவரிசையில் சிறிது முன்னேற்றம் கண்டுள்ளது. 2024 இல் 159 வது இடத்தில் இருந்து 8 இடங்கள் முன்னேறி 151 வது இடத்தைப் பிடித்துள்ளது.

➤ கடுமையான தண்டனையைத் துணிந்து நிகுர்குவா லா பிரென்சா உலக பத்திரிகை சுதந்திர பரிசை வென்றார்.

5. மனித மேம்பாட்டு அறிக்கை 2025

➤ ஐக்கிய நாடுகளின் மேம்பாட்டுத் திட்டம் (UNDP) வெளியிட்ட "தேர்வுக்கான விஷயம்: AI காலத்தில் மக்கள் மற்றும் சாத்தியக்கூறுகள்" என்ற தலைப்பிலான 2025 மனித மேம்பாட்டு அறிக்கையில் (HDR) இந்தியா 193 நாடுகள் மற்றும் பிரதேசங்களில் 130வது இடத்தைப் பிடித்துள்ளது.

6. தெற்காசிய பத்திரிகை சுதந்திரக் குறியீடு

➤ ஆசிய பத்திரிகை சுதந்திரக் குழு
➤ கவரேஜ்: 8 தெற்காசிய நாடுகள் - இந்தியா,பாகிஸ்தான், ஆப்கானிஸ்தான்,இலங்கை, பங்களாதேஷ், நேபாளம், பூட்டான், மாலத்தீவுகள்
➤ 250+ ஊடக உரிமை மீறல்கள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன; 69 பத்திரிகையாளர்கள் சிறையில்

➤ Recipients of the Jnanpith Award receive a cash prize of Rs 11 lakh, a statue of Vagdevi/Saraswati, and a citation, celebrating their literary excellence.

3. International Booker prize 2025

➤ Indian writer, lawyer and activist Banu Mushtaq has made history by becoming the first author writing in the Kannada language to win the International Booker prize with her short story anthology, Heart Lamp.

4. World Press Freedom Index 2025

➤ The World Press Freedom Index 2025, published by Reporters Without Borders

➤ India has seen a slight improvement in the rankings, moving up 8 places to 151st from 159th in 2024.

➤ Nigurgua La Prensa wins World Press Freedom Prize braving severe retribution

5.HUMAN DEVOLPMENT INDEX 2025

➤ India has been ranked 130th out of 193 countries and territories in the 2025 Human Development Report

➤ titled "A Matter of Choice: People and Possibilities in the Age of AI"

➤ released by the United Nations Development Programme (UNDP).

6. south asia press freedom report

➤ Released by Asia Press Freedom group

➤ Coverage: 8 South Asian countries – India, Pakistan, Afghanistan, Sri Lanka, Bangladesh, Nepal, Bhutan, Maldives

➤ 250+ media rights violations recorded; 69 journalists jailed/detained, 20 killed in the line of duty.

- அடைக்கப்பட்டனர்/தடுக்கப்பட்டனர், 20 பேர் பணியின் போது கொல்லப்பட்டனர்.
- உலகளவில் பத்திரிகை சுதந்திரத்தில் இந்தியா 151வது இடத்தில் உள்ளது; பூட்டான் இதுவரை இல்லாத மிகக் குறைந்த 152வது இடத்திற்குச் சரிந்தது,
 - இரண்டு தசாப்தங்களில் பத்திரிகையாளர்களுக்கு பாகிஸ்தான் மிகவும் வன்முறையான ஆண்டைக் கண்டது.
 - முக்கிய ஆபத்துகள் தவறான தகவல், சட்ட அடக்குமுறை, கண்காணிப்பு மற்றும் AI தொடர்பான அச்சுறுத்தல்களிலிருந்து உருவாகின்றன.

7. உலக சமூக அறிக்கை 2025

- UNU-WIDER உடன் இணைந்து UN பொருளாதார மற்றும் சமூக விவகாரத் துறையால் (UN DESA) வெளியிடப்பட்ட உலக சமூக அறிக்கை 2025, முக்கியமான உலகளாவிய சமூக மேம்பாட்டு போக்குகளை பகுப்பாய்வு செய்யும் UN இன் முதன்மை வெளியீடாகும்.
- இந்த அறிக்கை வருமானம், வேலைவாய்ப்பு மற்றும் நிறுவன நம்பிக்கை ஆகியவற்றில் வளர்ந்து வரும் ஏற்றத்தாழ்வுகளை வலியுறுத்துகிறது. நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை (SDGs) நோக்கி உலகளாவிய முயற்சிகளை மறுசீரமைப்பதற்கான உத்திகளை முன்மொழிகிறது.
- உலகில் 60% பேர் பொருளாதார பாதுகாப்பின்மையை எதிர்கொள்கின்றனர்.
- 690 மில்லியனுக்கும் அதிகமான மக்கள் இன்னும் தீவிர வறுமையில் வாழ்கின்றனர்.
- மூன்றில் இரண்டு பங்கு நாடுகளில் வருமான சமத்துவமின்மை அதிகரித்து வருகிறது.
- உலக மக்கள்தொகையில் 95% பேரை விட பணக்காரர்களில் 1% பேர் அதிக செல்வத்தை வைத்திருக்கிறார்கள்.
- தவறான தகவல்கள், டிஜிட்டல் எதிரொலி அறைகள் மற்றும் நிர்வாகத் தோல்விகள் ஆகியவற்றால் இது மேலும் மோசமடைகிறது.
- 2024 ஆம் ஆண்டில், 5 பேரில் 1 பேர் காலநிலை பேரழிவுகளை சந்தித்தனர்.

- India ranked 151st globally in press freedom; Bhutan fell to 152nd, its lowest ever.
- Pakistan saw its most violent year for journalists in two decades.
- Major risks stem from disinformation, legal suppression, surveillance, and AI-related threats.

7. world Social Report 2025

- The World Social Report 2025, published by the UN Department of Economic and Social Affairs (UN DESA) in collaboration with UNU-WIDER, is the UN's flagship publication analysing critical global social development trends.
- The report emphasizes the growing disparities in income, employment, and institutional trust, proposing strategies to realign global efforts toward the Sustainable Development Goals (SDGs).
- 60% of the world faces economic insecurity.
- 690+ million people still live in extreme poverty.
- Income inequality is rising in 2/3rd of all countries.
- The richest 1% own more wealth than 95% of the global population.
- This is aggravated by misinformation, digital echo chambers, and governance failures.
- In 2024, 1 in 5 people experienced climate disasters.
- 1 in 7 lived in areas affected by conflict, reversing development gains.

- 7 பேரில் ஒருவர் மோதலால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் வாழ்ந்தனர். இது வளர்ச்சி ஆதாயங்களை தலைகீழாக மாற்றியது.
- 8. **போஹாக் பிஹு**
- ரோங்காலி பிஹு அல்லது சாத் பிஹு ('ஏழு பிஹுக்கள்' என்று பொருள்) என்றும் அழைக்கப்படும் போஹாக் பிஹு, அஸ்ஸாம் மற்றும் வடகிழக்கு இந்தியாவின் சில பகுதிகளில் மிகுந்த உற்சாகத்துடன் கொண்டாடப்படும் ஒரு துடிப்பான மற்றும் கலாச்சார ரீதியாக வளமான பண்டிகையாகும்.
- பாரம்பரிய அறுவடை காலத்தை குறிக்கும் திருவிழா.

8. BOHANG BIHU

- Bohag Bihu, also known as Rongali Bihu or Xaat Bihu (meaning 'seven Bihus'), is a vibrant and culturally rich festival celebrated with great enthusiasm across Assam and parts of Northeast India.
- festival symbolising the traditional harvest season.

முக்கிய நாட்கள்

IMPORTANT DAYS

1. சர்வதேச தாவர சுகாதார தினம்

- தாவர ஆரோக்கியத்தைப் பாதுகாப்பது எவ்வாறு பசியை ஒழிக்கவும், வறுமையைக் குறைக்கவும், பல்லுயிர் பெருக்கத்தையும் சுற்றுச்சூழலையும் பாதுகாக்கவும், பொருளாதார வளர்ச்சியை அதிகரிக்கவும் உதவும் என்பது குறித்த உலகளாவிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக ஐக்கிய நாடுகள் சபை மே 12 ஆம் தேதியை சர்வதேச தாவர சுகாதார தினமாக (IDPH) நியமித்தது.
- இந்த நாள் சர்வதேச தாவர சுகாதார ஆண்டு 2020 இன் முக்கிய மரபு.
- கருப்பொருள்: ஒரு ஆரோக்கியத்தில் தாவர ஆரோக்கியத்தின் முக்கியத்துவம்

2. சர்வதேச ஒளி தினம் 2025:

- மே 16 அன்று, ஐக்கிய நாடுகள் சபை சர்வதேச ஒளி தினத்தை (IDL) கொண்டாடுகிறது. இது அன்றாட வாழ்வில் ஒளி சார்ந்த தொழில்நுட்பங்கள் வகிக்கும் அத்தியாவசியப் பங்கைப் பற்றிய விழிப்புணர்வை அதிகரிப்பதற்கும், 1960 ஆம் ஆண்டில் இயற்பியலாளரும் பொறியாளருமான தியோடர் மைமனின் முதல் வெற்றிகரமான லேசர் செயல்பாட்டின் ஆண்டு நிறைவைக்

1. International Day of Plant Health

- The United Nations designated 12 May the International Day of Plant Health (IDPH) to raise global awareness on how protecting plant health can help end hunger, reduce poverty, protect biodiversity and the environment, and boost economic development.
- The Day is a key legacy of the International Year of Plant Health 2020.

- **THEME:** THE IMPORTANCE OF PLANT HEALTH IN ONE HEALTH

2. International Day of Light 2025:

- On May 16, the United Nations celebrates International Day of Light (IDL), an annual global movement to increase awareness of the essential role that light-based technologies play in everyday life and commemorate the anniversary of physicist and engineer Theodore Maiman's first successful laser operation in 1960.

- **Theme:** "Light, Innovation, Society."

கொண்டாடுவதற்கும் ஆண்டுதோறும் உலகளாவிய இயக்கமாகும்.

➤ தீம்: "ஒளி, புதுமை, சமூகம்."

3. தேசிய டெங்கு தினம்

➤ இந்தியா முழுவதும் அதிகரித்து வரும் டெங்கு காய்ச்சலின் அச்சுறுத்தலை எதிர்த்துப் போராட வேண்டியதன் அவசியத்தை வலுப்படுத்த மே 16 ஆம் தேதி தேசிய டெங்கு தினம் 2025 அனுசரிக்கப்படும். தேசிய டெங்கு தினம் 2025 சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகத்தால் வழிநடத்தப்படுகிறது.

➤ தேசிய டெங்கு தினம் 2025 இன் கருப்பொருள் "முன்கூட்டியே செயல்படுங்கள், டெங்குவைத் தடுக்கவும்: சுத்தமான சுற்றுப்புறங்கள், ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை" என்பதாகும்.

➤ டெங்கு என்பது டெங்கு வைரஸால் (DENV) ஏற்படும் ஒரு வைரஸ் தொற்று ஆகும். இது பாதிக்கப்பட்ட ஏடிஸ் கொசுக்கள், முதன்மையாக ஏடிஸ் எஜிப்டி கடிப்பதன் மூலம் மனிதர்களுக்கு பரவுகிறது.

➤ இந்த ஏடிஸ் கொசுக்கள் பெரும்பாலும் அதிகாலை மற்றும் பிற்பகல் நேரங்களில் கடிக்கும்.

4. சர்வதேச சிறுத்தை தினம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் மே 3 அன்று கொண்டாடப்படுகிறது.

➤ சிறுத்தைகள் மற்றும் அவற்றின் வாழ்விடங்களைப் பாதுகாப்பதற்கான விழிப்புணர்வையும் ஆதரவையும் ஏற்படுத்துவதே இதன் நோக்கமாகும்.

➤ இந்தப் பாதுகாப்பு முயற்சிகளை ஊக்குவிப்பதும், சுற்றுச்சூழல் சமநிலையைப் பராமரிப்பதில் சிறுத்தைகளின் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துக்காட்டுவதும் இந்த நாளின் நோக்கமாகும்.

➤ இவற்றில், இந்தியாவில் 14,000 சிறுத்தைகள் இருப்பதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இந்தியாவில் மொத்த சிறுத்தைகளின் எண்ணிக்கை 13,874 ஆகும். இதில் மத்தியப்

3. NATIONAL DENGUE DAY

➤ National Dengue Day 2025 will be observed on 16th May to strengthen the need to fight against the rising threat of dengue fever across India. The national dengue day 2025 is led by the Ministry of Health and Family Welfare.

➤ The National Dengue Day 2025 theme is "Act Early, Prevent Dengue: Clean Surroundings, Healthy Living."

➤ Dengue is a viral infection that is caused by the dengue virus (DENV), which is transferred to humans through the bite of infected Aedes mosquitoes, primarily Aedes aegypti.

➤ These Aedes mosquitoes mostly bite during early morning and late afternoon hours.

4. International Leopard Day is celebrated every year on May 3.

➤ It aims to raise awareness and support for the conservation of leopards and their habitats.

➤ The Day is to promote these conservation efforts and highlight the importance of leopards in maintaining ecological balance.

➤ Of these, India has the highest estimated population of leopards at 14,000.

➤ The total population of leopards in India is 13,874, with the highest number in Madhya Pradesh. Whose number is 3907.

➤ This is the reason why Madhya Pradesh has been given the honour of being a leopard state

பிரதேசத்தில் அதிக
எண்ணிக்கையில்(3907) உள்ளது.

- மத்தியப் பிரதேசம் சிறுத்தை மாநிலம் என்ற பெருமையைப் பெற்றதற்கான காரணம் இதுதான்.

5. தேசிய தொழில்நுட்ப தினம்

- இந்திய அரசின் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையின் (DST) கீழ் இயங்கும் தொழில்நுட்ப மேம்பாட்டு வாரியம் (TDB), 2025 ஆம் ஆண்டுக்கான தேசிய தொழில்நுட்ப தினத்திற்கான அதிகாரப்பூர்வ கருப்பொருளை வெளியிட்டது - "புதிய தொழில்நுட்பம், ஆராய்ச்சி மற்றும் முக்கத்தை மேம்படுத்துவதற்கான யந்திரம் - யுகாந்தர்."
- ஆபரேஷன் சக்தியின் கீழ் இந்தியா வெற்றிகரமாக அணு ஆயுத சோதனைகளை நடத்தி, உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட ஹன்சா-3 விமானத்தின் முதல் பறப்பைக் கண்ட 1998 ஆம் ஆண்டு மே 11 ஆம் தேதியின் நினைவுச்சின்ன நிகழ்வுகளை தேசிய தொழில்நுட்ப தினம் நினைவுகூர்கிறது.
- இந்த சாதனைகளை அங்கீகரிக்கும் விதமாக, அப்போதைய பிரதமர் திரு. அடல் பிஹாரி வாஜ்பாய் மே 11 ஆம் தேதியை தேசிய தொழில்நுட்ப தினமாக அறிவித்தார்.

5. National Technology Day

- The Technology Development Board (TDB), under the Department of Science and Technology (DST), Government of India, unveiled the official theme for National Technology Day 2025 — **"YANTRA – Yugantar for Advancing New Technology, Research & Acceleration."**
- National Technology Day commemorates the momentous events of 11th May 1998, when India conducted successful nuclear tests under Operation Shakti, and saw the maiden flight of the indigenously developed Hansa-3 aircraft.
- In recognition of these achievements, then Prime Minister Sh. Atal Bihari Vajpayee declared 11th May as National Technology Day.