



S I N C E 2 0 1 3
We Shine Academy[®]

guiding you to get through

TNPSC | TNUSRB | TET | SSC | BANK EXAM

DAILY CURRENT AFFAIRS DATED ON 10/02/2026



**கனவு பெரியதாக இருக்கும்போது
உழைப்பு அதைவிடப் பெரியதாக
இருக்க வேண்டும்.**

உலக வர்த்தக அமைப்பிடம் சரணடைந்தது காங்கிரஸ்தான்

‘உலக வர்த்தக அமைப்பிடம் நாட்டை சரணடையச் செய்தது காங்கிரஸ்தான்’ என்று மக்களவை பதிலுரையில் மத்திய நிதியமைச்சர் நிர்மலா சீதாராமன் கூறினார்.

இதுபோன்ற செயலில் பிரதமர் மோடி ஒருபோதும் ஈடுபடமாட்டார் என்றும் அவர் தெரிவித்தார்.

மக்களவையில் மத்திய பட்ஜெட் மீதான விவாதத்துக்குப் பதிலளித்து புதன்கிழமை உரையாற்றிய நிர்மலா சீதாராமன், கடந்த 2009-இல் எகிப்தில் அப்போதைய இந்திய-பாகிஸ்தான் பிரதமர்களின் சந்திப்புக்குப் பின் வெளியிடப்பட்ட கூட்டறிக்கையை சுட்டிக்காட்டி, இறையாண்மை மற்றும் பாதுகாப்பு சார்ந்த இந்தியாவின் நிலைப்பாட்டை பலவீனமாக்கியதாக காங்கிரஸை கடுமையாக விமர்சித்தார்.

அவர் மேலும் கூறியதாவது: அரசு, விவசாயிகள், ஏழைகள் மட்டுமன்றி நாட்டையே விரிந்து காங்கிரஸ். கடந்த 2013-இல் வர்த்தக வசதி ஒப்பந்தம் மற்றும் பொது இருப்பு (உணவு பாதுகாப்பு) கொள்கையை முக்கிய அம்சங்களாக கொண்ட பாலி ஒப்பந்தத்தில் காங்கிரஸ் அரசு கையொப்பமிட்டது. இதன் மூலம் இந்திய விவசாயிகள், ஏழைகள் மட்டுமன்றி நாட்டையே உலக வர்த்தக

நிர்மலா சீதாராமன்



மக்களவையில் புதன்கிழமை உரையாற்றிய மத்திய நிதியமைச்சர் நிர்மலா சீதாராமன்.

அமைப்பிடம் சரணடையச் செய்தது காங்கிரஸ்.

இந்திய தரவுகள் உள்நாட்டிலேயே சேமிக்கப்பட வேண்டும் என்ற நோக்கில் உள்நாட்டில் தரவு மையங்கள் அமைக்க மத்திய அரசு ஊக்குவித்து வருகிறது. இதற்காக ரூ.1,000 கோடி பிரத்யேக ஒதுக்கீடு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

நாட்டின் எரிசக்தி சவால்களுக்கு தீர்வு காண அறிவிக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் மற்றும் நிதி ஒதுக்கீடு தொடர்பான ஆவணங்களை ராகுல் காந்தி படிக்க வேண்

டும். கொந்தளிப்பான உலகளாவிய சூழலால் எழும் சவால்களை எதிர்கொள்வதற்கு ‘பொருளாதார நிலைப்படுத்துதல் நிதியாக’ ரூ.50,000 கோடி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. உணவுப் பாதுகாப்புக்கு அரசு உயர் முன்னுரிமை அளிக்கிறது. உணவு மானியத்துக்கு ரூ.2.27 லட்சம் கோடி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

மத்திய அரசு நிதி ஒழுங்கை சீரிய முறையில் பின்பற்றுவதால், நிதிப் பற்றாக்குறை ஜிடியில் 4.3 சதவீதமாக இருக்கும் எனக் கணிக்கப்பட்டுள்ளது. நாட்டில் உரப் பற்றாக்குறை இருப்பதாகக் கூறுவது தவறானது. உர இருக்கும் திக்கு ரூ.1.71 லட்சம் கோடி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

மாநிலங்களுக்கு ரூ.25 லட்சம் கோடி: மத்திய வருவாயில் மாநிலங்களுக்கான வரிப் பகிர்வு 41 சதவீதமாக இருக்க நிதிக்குழு பரிந்துரைத்த நிலையில், அந்த வரிப் பகிர்வு முழுமையாக மாநிலங்களுக்குப் பரிவர்த்தனை செய்யப்பட்டுள்ளது.

2026-27-ஆம் நிதியாண்டில் மாநிலங்களுக்கு ரூ.25.44 லட்சம் கோடி வழங்கப்படும். இது நிகழ் நிதியாண்டுக்கு ஒதுக்கப்பட்ட நிதியைவிட ரூ.2.70 லட்சம் கோடி அதிகம்’ என்றார் அவர்.

Guidance
TamilNadu



செயலாக்க
மாநாடு 2026

ஒப்பந்தங்கள் நனவாகும் தருணம்

வளமான தமிழ்நாடு.

இலட்சக்கணக்கான கனவுகள் நிஜமாகின்றன.

From Ink to Impact



‘ககன்யான்’ திட்டத்தை விரைவுபடுத்த வேண்டும்

குரூப் கேப்டன் சுபான்ஷு ஷுக்லா





பெங்களூரு, பிப்.11: விண்வெளிக்கு மனிதரை அனுப்பும் ‘ககன்யான்’ திட்டத்தை விரைவுபடுத்த வேண்டும் என்று குரூப் கேப்டன் சுபான்ஷு ஷுக்லா தெரிவித்தார்.

விண்வெளிக்கு மனிதரை அனுப்பும் ‘ககன்யான்’ திட்டத்தை செயல்படுத்த இந்தியா முடிவு செய்துள்ளது. மூன்று பேர் அடங்கிய விண்வெளி வீரர்களின் குழுவை விண்ணுக்கு அனுப்பி, 3 நாட்கள் சுழித்து, பாதுகாப்பாக பூமிக்கு அழைத்து வரும் இத்திட்டத்தை 2027-ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்த திட்டம் வகுத்து, அதற்கேற்ப முன்னேற்பாடுகளை இன்றோ செய்துவருகிறது.

‘ககன்யான்’ போன்ற அதிநுட்பமான திட்டங்களில் சிக்கல்களும், சவால்களும் இயல்பானது என்பதை நான் அறிவேன். இந்த திட்டத்தை செயல்படுத்தும்போது பல தடைகளை எதிர்கொள்ள நேரிடும் என்பதையும் அறிவேன். அதை யெல்லாம் கடந்து, ‘ககன்யான்’ திட்டத்தை விரைவுபடுத்த வேண்டும்.

விண்வெளி ஆராய்ச்சியில் பன்னாட்டு கூட்டணிகள் எவ்வளவு பயனுள்ளதாக இருக்கும் என்பதற்கு நான் பங்கேற்ற ‘ஆக்ஸிம்’ திட்டம் சிறந்த எடுத்துக்காட்டாகும்.

Key Agreements of WTO

 Umbrella	 Goods	 Services	 Intellectual Property
Agreement	General Agreement on Tariffs and trade (GATT)	General Agreement on Trade in Services	Agreement on Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights (TRIPS)
About	Binding commitments on tariffs for goods and combinations of tariffs and quotas for some agricultural goods .	Covers all internationally-traded services . E.g., Banking, telecommunications, tourism, professional services, etc.	Covers Copyright Trademarks, Geographical indications, Industrial designs, Patents , etc.
Additional Details/ Guiding Principles	<ul style="list-style-type: none"> • Agreement on Agriculture • Sanitary and Phytosanitary Measures Agreement • Antidumping Agreement • Trade-Related Investment Measures (TRIMs) Agreement 	<ul style="list-style-type: none"> • Most-favoured-nation (MFN) treatment: Favour one, favour all Principle of non-discrimination. • Commitments on market access and National Treatment 	<ul style="list-style-type: none"> • National treatment (treating one's own nationals and foreigners equally). • MFN treatment.

அரசு நிகழ்ச்சிகள், பள்ளிகளில் வந்தே மாதரம் கட்டாயம்: '6 சரணங்களும் பாடப்பட வேண்டும்'

புது தில்லி, பிப். 11: அரசு நிகழ்ச்சி மற்றும் பள்ளிகளில் தேசியப் பாடலான வந்தே மாதரம் கட்டாயம் பாடப்பட அல்லது ஒலிக்கப்பட வேண்டும்; வந்தே மாதரம் பாடலின் 6 சரணங்களையும் பாட வேண்டும்' என்று மத்திய உள்துறை அமைச்சகம் உத்தரவிட்டுள்ளது.

தேசிய சீதம் பாடப்படும் அனைத்து தருணங்களிலும் தேசியப் பாடலையும் பாட வேண்டும். தேசியப் பாடலை முதலில் பாட வேண்டும்' என்றும் அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளது.

வங்கக்கவிஞர் பங்கிம் சந்திர சட்டர்ஜியால் இயற்றப்பட்ட வந்தே மாதரம் பாடலின் 6 சரணங்களில் இரு சரணங்களை மட்டும் தேசியப் பாடலாக கடந்த 1937-இல் காங்கிரஸ் தேர்வு செய்தது. இந்திய சுதந்திரப் போராட்டத்தில் தாரக மந்திரமாக விளங்கிய வந்தே மாதரம் பாடல், கடந்த 1875-இல் பங்கிம் சந்திர சட்டர்ஜியால் இயற்றப்பட்டது. 'வங்க தரிசனம்' இலக்கிய இதழில், சட்டர்ஜியின் 'ஆனந்தமடம்' நாவலின் ஒரு பகுதியாக இந்தப் பாடல் முதல் முறையாக வெளியானது.

கடந்த 1896-இல் கொல்கத்தா காங்கிரஸ் மாநாட்டில் ரவீந்திரநாத் தாகூர் பாடியபின்னர் வந்தே மாதரம் பாடல் பிரபலமடைந்தது. 6 சரணங்கள் கொண்ட

இந்தப் பாடலின் இரு சரணங்களை மட்டும் தேசியப் பாடலாக கடந்த 1937-இல் காங்கிரஸ் தேர்வு செய்தது. கடந்த 1950, ஜனவரி 24-இல் அரசியல் நிர்ணய சபையால் நாட்டின் தேசியப் பாடலாக முறைப்படி ஏற்கப்பட்டது. இப்பாடல் இயற்றப்பட்டு 150 ஆண்டுகள் நிறைவடைந்ததையொட்டி, ஓராண்டு கால கொண்டாட்டங்கள் கடந்த நவ. 7-இல் தொடங்கி நடைபெற்று வருகின்றன.

நெறிமுறைகள் வெளியீடு: இந்நிலையில், மத்திய உள்துறை அமைச்சகம் கடந்த ஜன. 28-இல் வெளியிட்ட உத்தரவில், வந்தே மாதரம் பாடலைப் பாடுவதற்கான முதல்கட்ட நெறிமுறைகள் இடம்பெற்றுள்ளன. அதன்படி, குடியரசுத் தலைவரின் வருகை, தேசியக் கொடி ஏற்றும் நிகழ்வு, மாநில ஆளுநர்களின் உரை போன்ற அரசு நிகழ்ச்சிகளின்போது 3 நிமிஷங்கள் 10 விநாடிகள் கொண்ட வந்தே மாதரம் பாடலின் 6 சரணங்களும் பாடப்பட அல்லது ஒலிக்கப்பட வேண்டும். தேசியப் பாடல் பாடப்படும்போது, அனைவரும் எழுந்து நின்று மரியாதை செலுத்த வேண்டும். தாய்மண்ணுக்கு மரியாதை செலுத்தும் இப்பாடலின்போது, உரிய கண்ணியம் கடைப்பிடிக்கப்பட வேண்டும்.

பள்ளிகள் செயல்படத் தொடங்கும் முன்பாக தேசியப் பாடல் ஒலிக்கப்பட வேண்டும். மாணவ-மாணவிகள் குழுவாக தேசியப் பாடலை பாடுவதுடன் பள்ளி செயல்பாடுகளைத் தொடங்கலாம். பள்ளி நிகழ்ச்சிகளில் தேசியப் பாடல், தேசிய சீதம் பாடுவதையும், தேசியக் கொடி மீதான மரியாதையை ஊக்குவிக்கவும் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட வேண்டும்.

தேசியக் கொடியேற்றம், கலாசார நிகழ்ச்சிகள், அணிவகுப்பு அல்லாத பிற அரசு நிகழ்ச்சிகளின்போது தேசியப் பாடல் ஒலிக்கப்படுவதுடன், அனைவரும் குழுவாக பாடும் வகையில் ஒலி அமைப்புமுறை வசதிகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். வந்தே மாதரம் பாடலின் அதிகாரபூர்வ வரிகள் அச்சிடப்பட்ட பிரசுரங்களையும் பங்கேற்பாளர்களுக்கு விநியோகிக்கலாம் என்று உள்துறை அமைச்சகம் தெரிவித்துள்ளது.

பாரதத் தாயை தூங்கா தேவியாக உருவகப்படுத்துவதால், வந்தே மாதரம் பாடலின் பிற சரணங்களை உள்நோக்கத்துடன் விலக்கிவிட்டதாக காங்கிரஸ் மீது பாஜக குற்றஞ்சாட்டிய நிலையில், மேற்கண்ட உத்தரவு பிறப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

Crafoord Prize 2026

1. Award Overview

- **Prize Name:** Crafoord Prize
- **Year:** 2026
- **Awarded to:** Veerabhadran Ramanathan (Indian-origin climate scientist)
- **Awarded by:** Royal Swedish Academy of Sciences
- **Country:** Sweden

2. Reason for Award

- Awarded for contributions to **climate science**
- Research on:
 - **Greenhouse gases (GHGs)**
 - **Global warming**
 - **Climate change**

3. About Crafoord Prize

- Established to honor achievements in fields **not covered by Nobel Prize**
- Awarded in fields such as:
 - Geosciences
 - Astronomy
 - Biosciences
 - Mathematics

4. Important Exam Point

- Crafoord Prize is often called: “Nobel Prize of Geosciences”

5. About Veerabhadran Ramanathan

- Indian-origin climate scientist
- Known for research on:
 - Climate change
 - Greenhouse effect
 - Atmospheric science

க்ராஃபோர்ட் பரிசு 2026

- **விருது பெயர்:** க்ராஃபோர்ட் பரிசு (Crafoord Prize)
- **ஆண்டு:** 2026
- **விருது பெற்றவர்:** வீரபத்ரன் ராமநாதன் (Veerabhadran Ramanathan) – இந்திய வம்சாவளியைச் சேர்ந்த காலநிலை விஞ்ஞானி
- **வழங்கும் நிறுவனம்:** ராயல் ஸ்வீடிஷ் அறிவியல் அகாடமி (Royal Swedish Academy of Sciences)
- **நாடு:** ஸ்வீடன் (Sweden)

2. விருது வழங்கப்பட்ட காரணம் (Reason for Award)

காலநிலை அறிவியலில் (Climate Science) செய்த முக்கியமான பங்களிப்புகளுக்காக இந்த விருது வழங்கப்பட்டது.

அவரது ஆய்வு துறைகள்:

- பசுமை வீடு வாயுக்கள் (Greenhouse Gases – GHGs)
- உலக வெப்பமயமாதல் (Global Warming)
- காலநிலை மாற்றம் (Climate Change)

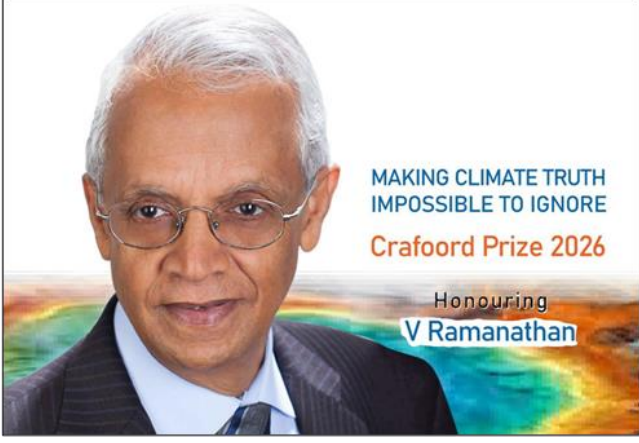
அவர் கண்டறிந்த முக்கிய அம்சங்கள்:

- குளோரோஃப்ளூரோ கார்பன்கள் (Chlorofluorocarbons – CFCs)
- பூமியின் காலநிலையை பாதிக்கும் பிற மாசு பொருட்களின் தாக்கம்

3. க்ராஃபோர்ட் பரிசு பற்றி (About Crafoord Prize)

- நோபல் பரிசில் சேர்க்கப்படாத துறைகளில் சிறந்த சாதனைகளை கௌரவிக்க இந்த விருது நிறுவப்பட்டது.
- வழங்கப்படும் துறைகள்:
 - புவி அறிவியல் (Geosciences)
 - வானியல் (Astronomy)
 - உயிரியல் (Biosciences)
 - கணிதம் (Mathematics)

4. தேர்வுக்கு முக்கியமான தகவல்



(Important Exam Point)

- க்ராஃபோர்ட் பரிசு பொதுவாக: “புவி அறிவியலுக்கான நோபல் பரிசு” (Nobel Prize of Geosciences) என்று அழைக்கப்படுகிறது.

5. வீரபத்ரன் ராமநாதன் பற்றி (About Veerabhadran Ramanathan)

- இந்திய வம்சாவளியைச் சேர்ந்த காலநிலை விஞ்ஞானி
- இவரது முக்கிய ஆய்வு துறைகள்:
 - காலநிலை மாற்றம் (Climate Change)
 - பசுமை வீடு விளைவு (Greenhouse Effect)
 - வளிமண்டல அறிவியல் (Atmospheric Science)

Franz Edelman Award 2026 – Anna Chakra

1. India’s “Anna Chakra” digital logistics system selected as a **finalist** for the **Franz Edelman Award 2026**.
2. **What is Anna Chakra?**
 - A **decision-support digital logistics system**
 - Improves **food-grain movement**
 - Works under the **Public Distribution System (PDS)**
- Purpose:**
 - Optimize food grain transportation
 - Reduce logistics cost
 - Improve efficiency and transparency
 - Ensure timely delivery of food grains
3. **Developed By**
 - **Department of Food and Public Distribution (DFPD)**
 - In collaboration with:
 - **World Food Programme (WFP)**
 - **IIT Delhi**
4. **Launch Details**
 - **Launched nationally:** December 2025
 - Major beneficiary base under:
 - **National Food Security Act (NFSA), 2013**

Franz Edelman Award 2026 – அன்னா சக்கரம் (Anna Chakra)

1. **முக்கிய செய்தி (Main News)**
 - இந்தியாவின் “அன்னா சக்கரம்” (Anna Chakra) என்ற டிஜிட்டல் லாஜிஸ்டிக்ஸ் அமைப்பு **Franz Edelman Award 2026** விருதிற்கான இறுதிப் பட்டியலில் (Finalist) தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.
2. **அன்னா சக்கரம் என்றால் என்ன? (What is Anna Chakra?)**
 - இது ஒரு **தீர்மான ஆதரவு (Decision-Support) டிஜிட்டல் லாஜிஸ்டிக்ஸ் அமைப்பு**.
 - உணவுத் தானியங்களின் (Food Grains) நகர்வை மேம்படுத்துகிறது.
 - இது பொது விநியோக அமைப்பு (Public Distribution System – PDS) கீழ் செயல்படுகிறது.
- நோக்கம்:**
 - உணவுத் தானிய போக்குவரத்தை மேம்படுத்துதல்
 - லாஜிஸ்டிக்ஸ் செலவை குறைத்தல்
 - செயல்திறன் மற்றும்

6. Franz Edelman Award

- A global award
- Field: **Operations Research and Analytics**
- Recognizes:
 - Advanced analytics
 - Data-driven decision-making
 - Real-world impact



வெளிப்படாததன்மையை உயர்த்துதல்

- உணவுத் தானியங்களை காலமுறைப்படி வழங்குதல்

3. உருவாக்கியவர்கள் (Developed By)

- **உணவு மற்றும் பொது விநியோகத் துறை**

(Department of Food and Public Distribution – DFPD)

இணைந்து செயல்பட்டவை:

- உலக உணவு திட்டம் (World Food Programme – WFP)
- ஐஐடி டெல்லி (IIT Delhi)

4. அறிமுகம் (Launch Details)

- தேசிய அளவில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது: **டிசம்பர் 2025**

- ஆதரவு அளிப்பவர்கள்: **81 கோடிக்கு மேற்பட்ட PDS பயனாளிகள்**

5. முக்கிய சட்டம்:

- தேசிய உணவு பாதுகாப்பு சட்டம் (National Food Security Act – NFSA), 2013

6. Franz Edelman Award பற்றி

- இது ஒரு **சர்வதேச விருது (Global Award)**
- துறை: **Operations Research மற்றும் Analytics**

இது அங்கீகரிப்பது:

- மேம்பட்ட பகுப்பாய்வு (Advanced Analytics)
- தரவின் அடிப்படையிலான தீர்மானங்கள் (Data-driven Decision Making)
- நடைமுறை உலகில் ஏற்படுத்திய தாக்கம் (Real-world Impact)

Wiley Research Heroes Prize 2025 – Dr. Chandrakant Lahariya

1. Main News

- **Dr. Chandrakant Lahariya**, an Indian public health expert, won the **Wiley Research Heroes Prize 2025**.
- Category: **Impact Beyond Academia**
- He became the **first Indian** to receive this global

Wiley Research Heroes Prize 2025 – டாக்டர் சந்திரகாந்த் லஹாரியா

1. முக்கிய செய்தி (Main News)

- இந்திய பொது சுகாதார நிபுணர் **டாக்டர் சந்திரகாந்த் லஹாரியா** **Wiley Research Heroes Prize 2025** விருதை பெற்றுள்ளார்.
- **பிரிவு: Impact Beyond Academia**
- இந்த உலகளாவிய அங்கீகாரத்தை

recognition.

2. About Wiley Research Heroes Prize

- A **global award**
- Given to researchers whose work has:
 - Influenced **public policy**
 - Benefited **society**
 - Created **real-world impact beyond academic research**

3. Why Dr. Lahariya Received the Award

His research focuses on:

- Vaccination programmes
- Maternal health
- Child health
- Primary healthcare systems

Impact:

- Strengthened public health policies
- Improved healthcare delivery systems

4. Professional Background

- Former official at:
 - **World Health Organization (WHO)**

5. About WHO (World Health Organization)

- Specialized agency of the **United Nations**
- Purpose:
 - Improve global health
 - Control diseases
 - Promote healthcare access
- Headquarters:
 - **Geneva, Switzerland**
- Established:
 - **1948**

பெறும் **முதல் இந்தியர்** ஆவார்.

2. Wiley Research Heroes Prize பற்றி

- இது ஒரு **சர்வதேச விருது** (Global Award).
- ஆராய்ச்சியாளர்களின் பணிகள் கீழ்க்கண்டவைகளில் தாக்கம் ஏற்படுத்தியிருந்தால் வழங்கப்படுகிறது:
 - பொது கொள்கைகளில் (Public Policy) மாற்றம்
 - சமூக நலனில் (Societal Benefit) முன்னேற்றம்
 - கல்வித்துறைக்கு அப்பாற்பட்ட நடைமுறை உலகில் (Real-world impact) தாக்கம்

3. விருது வழங்கப்பட்ட காரணம்

டாக்டர் லஹாரியாவின் ஆய்வு துறைகள்:

- தடுப்பூசி திட்டங்கள் (Vaccination Programmes)
- தாய் நலம் (Maternal Health)
- குழந்தை நலம் (Child Health)
- முதன்மை சுகாதார அமைப்புகள் (Primary Healthcare Systems)

அவரது ஆய்வின் தாக்கம்:

- பொது சுகாதார கொள்கைகளை வலுப்படுத்தியது
- சுகாதார சேவை வழங்கும் அமைப்புகளை மேம்படுத்தியது

4. தொழில்முறை பின்னணி (Professional Background)

- முன்னாள் அதிகாரி:
 - **உலக சுகாதார நிறுவனம் (World Health Organization – WHO)**

5. உலக சுகாதார நிறுவனம் (WHO) பற்றி

- ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் (UN) சிறப்பு முகமை (Specialized Agency)
- நோக்கம்:
 - உலக சுகாதாரத்தை மேம்படுத்துதல்



Indian doctor wins Wiley Research Heroes Prize

- நோய்களை கட்டுப்படுத்துதல்
- சுகாதார சேவைகளுக்கான அணுகலை மேம்படுத்துதல்
- தலைமை அலுவலகம்: ஜெனீவா, ஸ்விட்சர்லாந்து
- நிறுவப்பட்டது: 1948

Lonar Meteor Crater Lake Ecosystem

1. Lonar Lake is located in Buldhana district, Maharashtra.

- It is formed due to a **meteorite impact**.
- It is **India's only basaltic meteor impact crater lake**.
- Formed approximately **50,000 years ago**.
- The meteorite struck the **Deccan basalt region**.

2. Special Scientific Importance

Lonar Lake is unique because:

- It is formed on **basalt rock** (volcanic rock)
- It has **saline** (salty) and **alkaline** (high pH) water
- It supports **rare microorganisms**

3. Ramsar Wetland Status

- Lonar Lake is a **Ramsar Site** (Wetland of **International Importance**).
- Ramsar Convention:

லோனார் விண்கல் பள்ளத்தாக்கு ஏரி சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு

- **லோனார் ஏரி (Lonar Lake)** மகாராஷ்டிரா மாநிலம், புல்தானா மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது.
- இது ஒரு **விண்கல் (Meteorite) தாக்கத்தால் உருவான ஏரி** ஆகும்.
- இது இந்தியாவின் **ஒரே பாசால்ட் (Basaltic) விண்கல் தாக்க ஏரி** ஆகும்.
- இது சுமார் **50,000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு உருவானது**.
- விண்கல் **டெக்கான் பாசால்ட் (Deccan Basalt) பகுதியில் தாக்கியது**.

2. அறிவியல் முக்கியத்துவம் (Scientific Importance)

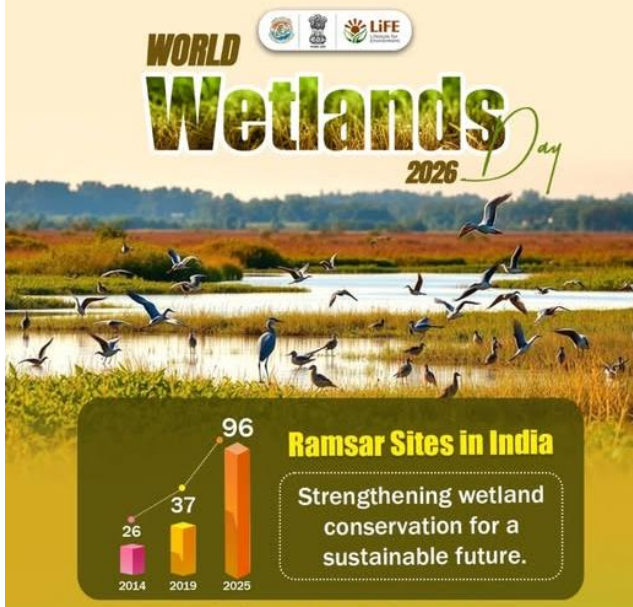
லோனார் ஏரி தனித்துவமானது, ஏனெனில்:

- இது **பாசால்ட் பாறைகளில் (Basalt rock) உருவானது**
- இதில் **உப்புத்தன்மை (Saline)**

- International treaty for **wetland conservation**
- Signed in **1971**
- Place: **Ramsar, Iran**

Purpose:

- Protect wetlands
- Conserve biodiversity
- Maintain ecological balance



மற்றும் காரத்தன்மை (Alkaline) கொண்ட நீர் உள்ளது

- இதில் அரிய நுண்ணுயிரிகள் (Rare Microorganisms) வாழ்கின்றன

3. ராம்சார் ஈரநில நிலை (Ramsar Wetland Status)

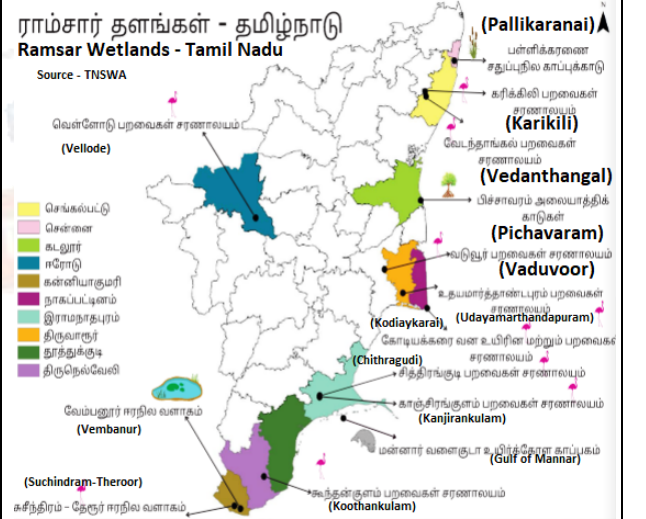
- லோனார் ஏரி ஒரு ராம்சார் தளம் (Ramsar Site) ஆகும்.
- இது சர்வதேச முக்கியத்துவம் வாய்ந்த ஈரநிலம் (Wetland of International Importance) ஆகும்.

4. ராம்சார் ஒப்பந்தம் (Ramsar Convention)

- ஈரநிலங்களை பாதுகாக்கும் சர்வதேச ஒப்பந்தம்
- கையெழுத்திடப்பட்ட ஆண்டு: 1971
- இடம்: ராம்சார், ஈரான் (Ramsar, Iran)

நோக்கங்கள்:

- ஈரநிலங்களை பாதுகாத்தல்
- உயிரினப் பல்வகைமையை (Biodiversity) பாதுகாத்தல்
- சூழலியல் சமநிலையை (Ecological Balance) பராமரித்தல்



AI Navigation Test on Mars

1. Overview

செவ்வாயில் (Mars) செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) வழிசெலுத்தல் சோதனை

- **NASA's Perseverance rover** successfully completed the **first Mars drive planned using Artificial Intelligence (AI)**.
- Marks a major milestone in **autonomous space navigation**.

2. What is Perseverance Rover?

- Launched by **NASA**
- Part of the **Mars 2020 Mission**
- Landed on Mars in **February 2021**
- Main objectives:
 - Search for signs of ancient life
 - Collect rock and soil samples
 - Study Martian geology and climate

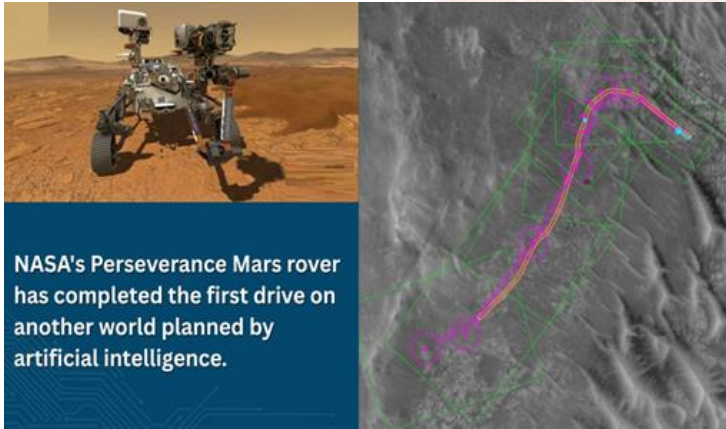
3. What is Artificial Intelligence (AI)?

Artificial Intelligence refers to:

- Computer systems that can:
 - Learn
 - Analyse data
 - Make decisions
 - Solve problems
- Without continuous human control

Applications:

- Space missions
- Healthcare
- Defence
- Autonomous vehicles



1. Overview

- நாசாவின் **Perseverance Rover**, செயற்கை நுண்ணறிவு (Artificial Intelligence – AI) பயன்படுத்தி திட்டமிடப்பட்ட முதல் செவ்வாய் பயணத்தை வெற்றிகரமாக முடித்தது.
- இது **தன்னாட்சி விண்வெளி வழிசெலுத்தலில் (Autonomous Space Navigation)** ஒரு முக்கிய முன்னேற்றமாகும்.

2. Perseverance Rover என்றால் என்ன?

- இது **நாசா (NASA)** அனுப்பிய ஒரு ரோவர் (Rover).
- இது **Mars 2020 Mission** திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.
- **செவ்வாயில் தரையிறங்கிய தேதி:** பிப்ரவரி 2021

முக்கிய நோக்கங்கள்:

- பழமையான உயிரினங்களின் (Ancient Life) சான்றுகளை தேடுதல்
- பாறை மற்றும் மண் மாதிரிகளை (Rock and Soil Samples) சேகரித்தல்
- செவ்வாயின் புவியியல் மற்றும் காலநிலையை (Geology and Climate) ஆய்வு செய்தல்

3. செயற்கை நுண்ணறிவு (Artificial Intelligence – AI) என்றால் என்ன?

செயற்கை நுண்ணறிவு என்பது:

- கணினி அமைப்புகள் கீழ்க்கண்டவற்றை செய்யக்கூடிய திறன்:
 - கற்றுக்கொள்ளுதல் (Learn)
 - தரவை பகுப்பாய்வு செய்தல் (Analyse Data)
 - முடிவெடுத்தல் (Make Decisions)
 - பிரச்சினைகளை தீர்த்தல் (Solve Problems)
- மனித கட்டுப்பாடு இல்லாமல் (Without continuous human control) செயல்படும்.

5. செயற்கை நுண்ணறிவின்

ISRO's UPCOMING SPACE MISSIONS

BUSINESS
INSIDER
INDIA



பயன்பாடுகள் (Applications of AI)

- விண்வெளி ஆராய்ச்சி (Space Missions)
- சுகாதாரம் (Healthcare)
- பாதுகாப்பு (Defence)
- தன்னாட்சி வாகனங்கள் (Autonomous Vehicles)

Artificial Intelligence Tool – AlphaGenome

1. Overview

- **AlphaGenome** is an artificial intelligence (AI) tool launched by **Google DeepMind**.
- It predicts how **genetic mutations affect gene regulation and human diseases**.
- It helps scientists understand the relationship between DNA changes and disease development.

2. Main Function

- AlphaGenome analyses **long DNA sequences**.
- It studies the impact of **genetic variations and mutations**.
- It focuses mainly on **non-coding DNA regions**.

3. Importance of Non-coding DNA

- Non-coding DNA makes up about **98% of the human genome**.
- It does not produce proteins directly.
- However, it plays a crucial role in **regulating gene activity**.

4. Analysis Capacity

- AlphaGenome can analyse up to **1 million DNA base pairs at once**.
- This allows faster and more efficient genetic analysis.

செயற்கை நுண்ணறிவு கருவி – AlphaGenome

1. Overview

- **AlphaGenome** என்பது **Google DeepMind** அறிமுகப்படுத்திய செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) கருவி ஆகும்.
- இது **மரபணு மாற்றங்கள் (Genetic Mutations)** ஜீன் கட்டுப்பாடு மற்றும் மனித நோய்களை எவ்வாறு பாதிக்கின்றன என்பதை கணிக்கிறது.
- DNA மாற்றங்கள் மற்றும் நோய் உருவாக்கம் இடையிலான தொடர்பை புரிந்துகொள்ள விஞ்ஞானிகளுக்கு உதவுகிறது.

2. முக்கிய செயல்பாடு (Main Function)

- நீளமான DNA வரிசைகளை (Long DNA Sequences) பகுப்பாய்வு செய்கிறது.
- மரபணு வேறுபாடுகள் மற்றும் மாற்றங்களின் (Genetic Variations & Mutations) தாக்கத்தை ஆய்வு செய்கிறது.
- குறிப்பாக **Non-coding DNA பகுதிகளை** அதிகமாக கவனம் செலுத்துகிறது.

3. Non-coding DNA முக்கியத்துவம்

- மனித மரபணுக் கட்டமைப்பில் (Human Genome) சுமார் **98% Non-coding DNA** ஆகும்.

5. Applications

AlphaGenome helps scientists to:

- Study **gene expression**
- Understand **RNA splicing**
- Analyse **genetic mutations**
- Identify causes of **genetic diseases**
- Improve research in **genomics and medicine**

6. Importance

- Supports **medical research and disease diagnosis**
- Helps understand **genetic disorders**
- Improves **precision medicine**
- Enhances **genetic and biomedical research**



Rajasthan Becomes Largest Wool Producer in India (2026)

- இது நேரடியாக புரதங்களை (Proteins) உருவாக்காது.
- ஆனால், ஜீன் செயல்பாட்டை (Gene Activity) கட்டுப்படுத்த முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

4. பகுப்பாய்வு திறன் (Analysis Capacity)

- AlphaGenome ஒரே நேரத்தில் 10 இலட்சம் (1 million) DNA base pairs வரை பகுப்பாய்வு செய்ய முடியும்.
- இதனால் மரபணு ஆய்வு வேகமாகவும் திறமையாகவும் நடைபெறுகிறது.

5. பயன்பாடுகள் (Applications)

AlphaGenome விஞ்ஞானிகளுக்கு உதவுவது:

- ஜீன் வெளிப்பாட்டை (Gene Expression) ஆய்வு செய்தல்
- RNA Splicing-ஐ புரிந்துகொள்ளுதல்
- மரபணு மாற்றங்களை பகுப்பாய்வு செய்தல்
- மரபியல் நோய்களின் காரணங்களை கண்டறிதல்
- ஜீனோமிக்ஸ் மற்றும் மருத்துவ ஆராய்ச்சியை மேம்படுத்துதல்

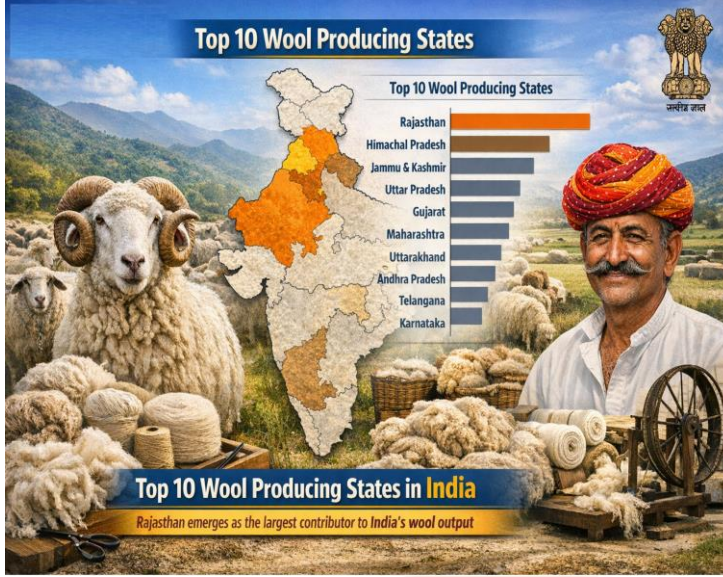
6. முக்கியத்துவம் (Importance)

- மருத்துவ ஆராய்ச்சி மற்றும் நோய் கண்டறிதலுக்கு ஆதரவு
- மரபியல் கோளாறுகளை புரிந்துகொள்ள உதவி
- துல்லிய மருத்துவத்தை (Precision Medicine) மேம்படுத்துதல்
- மரபணு மற்றும் உயிரியல் மருத்துவ ஆராய்ச்சியை வலுப்படுத்துதல்

இந்தியாவில் மிகப்பெரிய கம்பளி (Wool) உற்பத்தியாளர் மாநிலமாக ராஜஸ்தான் (2026)

1. முக்கிய அம்சம் (Main Highlight)

- ராஜஸ்தான் மாநிலம், பிப்ரவரி 2026 நிலவரப்படி, இந்தியாவின் மிகப்பெரிய



1. Main Highlight

- Rajasthan became the largest wool producer in India in February 2026.
- Wool production: 16,013.50 thousand kg
- Share in national production: 47.5%

2. Top Wool Producing States in India

Rank	State
1	Rajasthan
2	Jammu and Kashmir
3	Karnataka

கம்பளி (Wool) உற்பத்தியாளர் மாநிலமாக மாறியுள்ளது.

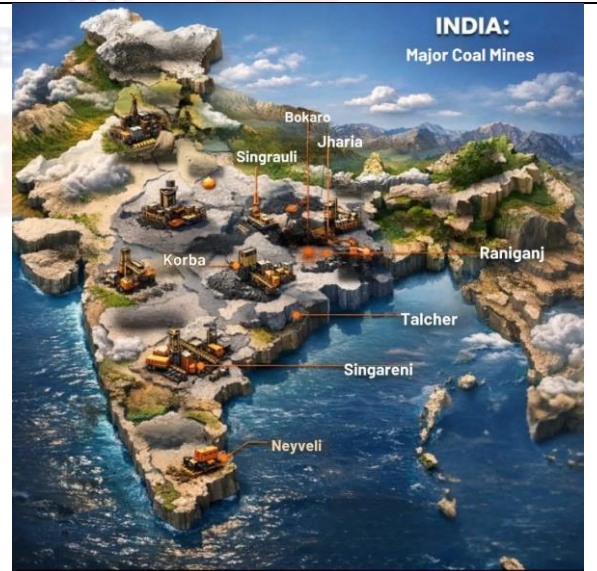
- கம்பளி உற்பத்தி அளவு: 16,013.50 ஆயிரம் கிலோ (Thousand kg)
- தேசிய உற்பத்தியில் பங்கு: 47.5%

2. இந்தியாவின் முக்கிய கம்பளி உற்பத்தியாளர் மாநிலங்கள்

இடம் (Rank)	மாநிலம் (State)
1	ராஜஸ்தான் (Rajasthan)
2	ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர் (Jammu and Kashmir)
3	கர்நாடகா (Karnataka)

3. இந்தியாவில் கம்பளி உற்பத்தியில் முதல் இடம் - ராஜஸ்தான்

- கம்பளி உற்பத்தியில் ராஜஸ்தானின் பங்கு - 47.5%
- கம்பளி முக்கியமாக ஆடுகள் (Sheep) மூலம் பெறப்படுகிறது.



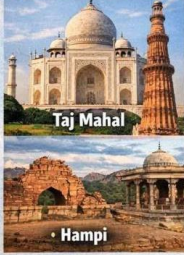
UNESCO World Heritage Sites in INDIA

Cultural | Natural | Mixed

42 Cultural Sites | 7 Natural Sites | 1 Mixed

Total: 50 Sites | 6th in the World

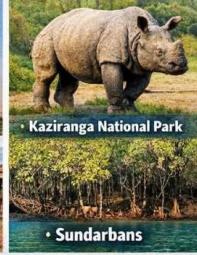
CULTURAL SITES



Taj Mahal

Hampi

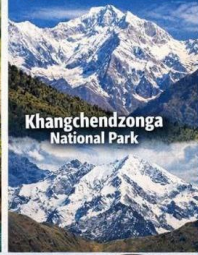
NATURAL SITES



Kaziranga National Park

Sundarbans

MIXED SITE



Khangchendzonga National Park

Q. First UNESCO Sites in India?

Ajanta, Ellora, Taj Mahal (1983)

Q. Tamil Nadu UNESCO Site?

Mamallapuram (1984)

Q. Largest Natural Site State?

Assam



Major International Environmental Conferences (1972–2026)

- 1972 – Stockholm Conference (Sweden)**
 - First global environmental conference
 - UNEP (United Nations Environment Programme) established
- 1985 – Vienna Convention**
 - Protection of the ozone layer
- 1987 – Montreal Protocol (Canada)**
 - Control of Ozone-depleting CFC gases
- 1992 – Rio Earth Summit (Brazil)**
 - Agenda 21
 - UNFCCC (Climate Change Framework)
 - CBD (Convention on Biological Diversity)
- 1997 – Kyoto Protocol (Japan)**
 - Emission reduction targets for developed nations
- 2002 – Johannesburg Summit (South Africa)**
 - Focus on Sustainable Development
- 2009 – Copenhagen Conference (COP-15, Denmark)**
 - Aim to limit global temperature rise to 2°C
- 2012 – Rio+20 Conference (Brazil)**
 - "The Future We Want" document
 - Emphasis on Green Economy
- 2015 – Paris Agreement (COP-21)**
 - Limit temperature rise below 2°C, aiming for 1.5°C
 - NDCs (Nationally Determined Contributions)
- 2016 – Kigali Amendment (Rwanda)**
 - Reduce HFC gases (Amendment to Montreal Protocol)
- 2018 – Katowice (Poland, COP-24)**
 - Rulebook for Paris Agreement
- 2019 – Madrid Conference (COP-25, Spain)**
 - Discussed carbon market mechanisms
- 2020 – UN Biodiversity Summit (New York, Virtual)**
- 2026 – COP 31: Turkey NEW!**

AI உள்ளடக்கம்: மத்திய அரசு கட்டுப்பாடு

AI உள்ளடக்கங்களுக்கு மத்திய அரசு கடுமையான கட்டுப்பாடுகள் விதிப்பு சமூக வலைதளங்களில் பகிரப்படும் AI புகைப்படங்கள் மற்றும் வீடியோக்களில், AI-யால் உருவாக்கப்பட்டது என்ற லேபிள் இடம்பெற வேண்டுமென உத்தரவு மத்திய அரசின் இந்த புதிய விதிகள் வரும் பிப்ரவரி 20-ஆம் தேதி முதல் அமலுக்கு வருகிறது

NATIONAL PARKS IN INDIA (NCERT BASED)

National Park - Meaning

National Park ek protected area hata hai jahan wildlife, flora, fauna aur natural beauty ko conserve kiya jata hai. Yahan hunting, grazing aur human activities strictly restricted hoti hain.

Uttarakhand

- ✓ Jim Corbett National Park – India's first national park
- ✓ Rajaji National Park

Assam

- ✓ Kaziranga National Park – One-horned Rhinoceros
- ✓ Manas National Park

Rajasthan

- ✓ Ranthambore National Park – Tigers
- ✓ Sariska National Park

Madhya Pradesh

- ✓ Kanha National Park
- ✓ Bandhavgarh National Park
- ✓ Pench National Park

Himachal Pradesh

- ✓ Great Himalayan National Park

PRINTABLE USE

- ✓ Page Size: A4
- ✓ Orientation: Portrait
- ✓ Best for: SSC | UPSC | Railway | State Exams

Jammu & Kashmir / Ladakh

- ✓ Dachigam National Park
- ✓ Hemis National Park

Kerala

- ✓ Periyar National Park
- ✓ Silent Valley National Park

Karnataka

- ✓ Bandipur National Park
- ✓ Nagarhole National Park

West Bengal

- ✓ Sundarbans National Park – Mangrove forest, Royal Bengal Tiger

Gujarat

- ✓ Gir National Park – Asiatic Lion