வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சித்துறை
தினசரி நடப்பு நிகழ்வுகள்- 24.11.2026

முக்கியச் செய்திகள்

தமிழ்நாடு செய்திகள்:.....1

தமிழகத்தின் காவிரி-தென் வெள்ளாறு-வைகை-குண்டாறு இணைப்பு திட்டத்திற்கு எதிராக கர்நாடகா உச்சநீதிமன்றத்தில் வழக்கு.....1

தலைப்பு: அரசின் திட்டங்கள் மற்றும் முன்னெடுப்புகள்.....3

பொது விநியோக முறையில் உள்ள உள்ளடக்கல் பிழைகள்.....3

தலைப்பு: ஆட்சியியல்.....5

நாடாளுமன்ற அமர்வு ஒத்திவைப்பு.....5

தலைப்பு: பொருளாதாரம்.....7

இந்தியாவின் சரக்கு ஏற்றுமதிகள்: 2026–27 நிதியாண்டின் முதல் அரையாண்டு (H1)..... 7

2025–26 ஆண்டில் 19.99% எத்தனால் கலப்பு அளவை எட்டிய இந்தியாவின் எத்தனால் விநியோகம்.....9

தலைப்பு: சுற்றுச்சூழல்..... 10

COP31 UNFCCC உச்சி மாநாடு, அன்டலியா, துர்கியே - கண்ணோட்டம்..... 10

பெருங்கடல்களில் வளிமண்டல கரிம நைட்ரஜன் படிதல்.....13

இந்தியாவின் 10,000 வனவிலங்குப் பாதுகாவலர்களுக்கு 5 ஆண்டுகாலக் காப்பீட்டுத் திட்டம் - இளவரசர் வில்லியம் அறிவிப்பு.....14

தலைப்பு: அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்..... 15

இரண்டாவது விக்ரம்-1 பயணத்திற்காக ஸ்கைரூட், எக்ஸோலான்ச், ஹெக்ஸ்20 மற்றும் ஓம்ஸ்பேஸ் நிறுவனங்களுடன் கூட்டு..... 15

ஒரு கோடி தடுப்பூசிகளைக் கடந்த தேசிய எச்பிவி தடுப்பூசி முகாம்.....16

ரீமன் கருதுகோள் – செயற்கை நுண்ணறிவு உதவியுடன் நிரூபிக்கப்பட்டதாகக் கூறப்படும் கூற்று.....18

தலைப்பு: முக்கிய தினங்கள்..... 19

உலக கழிப்பறை தினம் – நவம்பர் 19.....19

உலக நாள்பட்ட நுரையீரல் அடைப்பு நோய் தினம் – நவம்பர் 18..... 19

பெண் தொழில்முனைவோர் தினம் – நவம்பர் 19..... 20

© Copyright

The Department of Employment and Training has prepared the Competitive Exams study material in the form of e-content for the benefit of Competitive Exam aspirants and it is being uploaded in this Virtual Learning Portal. This e-content study material is the sole property of the Department of Employment and Training. No one (either an individual or an institution) is allowed to copy or reproduce the matter in any form. The trespassers will be prosecuted under the Indian Copyright Act. It is a cost-free service provided to the job seekers who are preparing for the Competitive Exams.

Director,
Department of Employment and Training.

தமிழ்நாடு செய்திகள்:

தமிழகத்தின் காவிரி-தென் வெள்ளாறு-வைகை-குண்டாறு இணைப்பு திட்டத்திற்கு எதிராக கர்நாடகா உச்சநீதிமன்றத்தில் வழக்கு

காவிரி (கட்டளை) – தெற்கு வெள்ளாறு – வைகை – குண்டாறு இணைப்புத் திட்டம் (CVG Link) தொடர்பாக, **தமிழ்நாடு மற்றும் மத்திய அரசுக்கு எதிராக இடைக்காலத் தடை விதிக்கக் கோரி கர்நாடக அரசு உச்ச நீதிமன்றத்தில் மனு தாக்கல்** செய்துள்ளது.

கர்நாடகத்தின் வாதங்கள்

- **நீர் ஆதாரம்: மேட்டூர் அணையில் கிடைக்கும் உபரி நீரைக் கொண்டு (50% நம்பகத்தன்மை அடிப்படையில் சுமார் 8.60 டி.எம்.சி.)** இந்தத் திட்டத்தைத் தமிழ்நாடு வடிவமைத்துள்ளது.
- **கவலை:** கர்நாடகத்தின் உபரி நீரை ஒருதரப்பாகப் பயன்படுத்துவது, பிற்காலத்தில் உரிமைகோரலுக்கு வழிவகுக்கலாம்; **இது காவிரி உபரி நீரில் கர்நாடகத்திற்கு உள்ள பங்கைப் பாதிக்கும் என்று கர்நாடகம் அஞ்சுகிறது.**

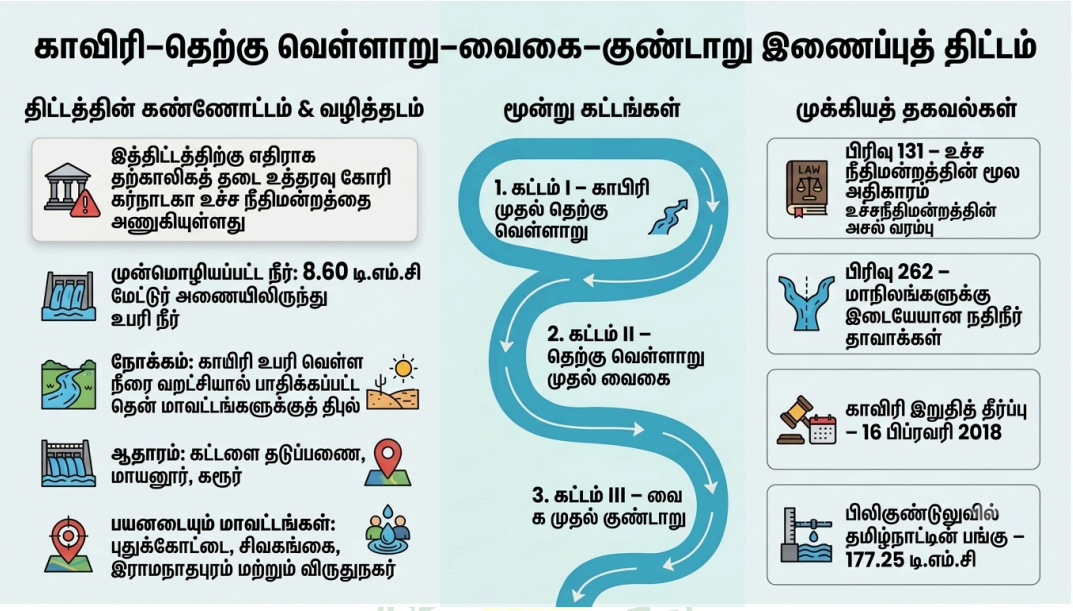
கர்நாடகா கோரும் நிவாரணங்கள்

- **தமிழ்நாட்டைத் தடுத்து நிறுத்த வேண்டும்:**
  - **காவிரி–தெற்கு வெள்ளாறு இணைப்புத் திட்டம் (முதற்கட்டம்)** மற்றும் அதில் தற்போது நடைபெற்று வரும் பணிகள்.
  - **முதற்கட்டம், இரண்டாம் கட்டம் மற்றும் மூன்றாம் கட்டங்களின் கீழ்** மேற்கொள்ளப்படும் பிற பணிகள்.
- தமிழ்நாட்டின் ஜனவரி 2021 கோரிக்கையைப் பரிசீலிக்க வேண்டாம் என்றும், **காவிரி–தெற்கு வெள்ளாறு இணைப்புத் திட்டத்தை தேசியத் திட்டமாக அறிவிக்க வேண்டாம் என்றும் மத்திய அரசுக்கு உத்தரவிட** வேண்டும்.
- முதற்கட்டத்தில் ஏற்கனவே **முடிக்கப்பட்ட பணிகளை இடித்து அகற்ற வேண்டும்.**

CVG இணைப்பு திட்டம் பற்றி

- **நோக்கம்:** காவேரி உபரி வெள்ள நீரை, **கடலை தடுப்பணையில் (மாயனூர், கரூர்) தெற்கு வெள்ளாறு, வைகை மற்றும் குண்டாறு படுகைகளுக்கு திருப்பி விட** வேண்டும்.
- **குறிக்கோள்:** வறட்சியால் பாதிக்கப்பட்ட தென் மாவட்டங்களுக்கு (புதுக்கோட்டை, சிவகங்கை, ராமநாதபுரம், விருதுநகர்) பாசனம் மற்றும் குடிநீர்.

- **மூன்று கட்டங்கள்:**
    - **முதல் கட்டம்:** காவிரி - தென் வெள்ளாறு.
    - **இரண்டாம் கட்டம்:** தென் வெள்ளாறு - வைகை.
    - **மூன்றாம் கட்டம்:** வைகை - குண்டாறு.



உங்களுக்குத் தெரியுமா?

- **பிரிவு 131** – மாநிலங்களுக்கு இடையிலான அல்லது **மத்திய அரசுக்கும் மாநிலங்களுக்கும் இடையிலான பிரச்சினைகளில் உச்ச நீதிமன்றத்தின் முதன்மை அதிகார வரம்பு.**
- **பிரிவு 262 – மாநிலங்களுக்கு இடையிலான நதிநீர் பிணக்குகளில் நீதிமன்றங்களின் தலையீட்டைத் தடுக்க நாடாளுமன்றத்திற்கு அதிகாரம்** உண்டு; இதற்காக 'மாநிலங்களுக்கு இடையிலான நதிநீர் பிணக்குகள் சட்டம், 1956' இயற்றப்பட்டுள்ளது.
- **காவிரி இறுதித் தீர்ப்பு:** 16 பிப்ரவரி 2018. பிலிகுண்டுலுவில் தமிழ்நாட்டிற்கான பங்கு 177.25 டி.எம்.சி (TMC) ஆகும்.
- **மேட்டூர் அணை (ஸ்டான்லி நீர்த்தேக்கம்):** 1934-ல் சேலம் மாவட்டத்தில் கட்டப்பட்டது.
- **கொள்ளிடம் – காவிரியின் வடக்குப் பிரிவு;** இது ஸ்ரீரங்கத்தில் (முக்கொம்பு) பிரிகிறது.
- கோதாவரி–காவிரி இணைப்பு – **நதிகளை இணைப்பதற்கான 'தேசிய தொலைநோக்குத் திட்டத்தின்' (1980) ஒரு பகுதி.**

தலைப்பு: அரசின் திட்டங்கள் மற்றும் முன்னெடுப்புகள்

பொது விநியோக முறையில் உள்ள உள்ளடக்கல் பிழைகள்

தேசிய உணவுப் பாதுகாப்புச் சட்டம், 2013-இன் கீழ், **பிரதான் மந்திரி கரீப் கல்யாண் அன்ன யோஜனா திட்டத்தின் பயனாளிகளிடையே 13.2% சேர்க்கைப் பிழை இருப்பதாக அரசாங்கத்தால் நியமிக்கப்பட்ட** ஓர் ஆய்வு கண்டறிந்துள்ளது.

முக்கிய சொற்கள்

- **சேர்க்கைப் பிழை:** தகுதியற்ற குடும்பங்கள் பயனாளிகள் பட்டியலில் சேர்க்கப்பட்டு, மானிய விலையில் தானியங்களைப் பெறுவது. இது பலவீனமான அடையாளம் காணுதல் மற்றும் சரிபார்ப்பைப் பிரதிபலிக்கிறது.
- **விலக்கல் பிழை:** தகுதியுள்ள குடும்பங்கள் விடுபட்டு, அவர்களின் உரிமைகள் மறுக்கப்படுவது.

தேசிய உணவுப் பாதுகாப்புச் சட்டம், 2013

- **வரம்பு:** கிராமப்புற மக்கள் தொகையில் 75% வரையிலும், நகர்ப்புற மக்கள் தொகையில் 50% வரையிலும் – **மொத்தம் 81.35 கோடி மக்கள் (2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி).**
- **வழங்கும் முறை:** இலக்கு வைக்கப்பட்ட பொது விநியோக முறை வாயிலாக.
- **உரிமைகள்:**
    - **அந்தியோதயா அன்ன யோஜனா:** ஒரு குடும்பத்திற்கு மாதம் 35 கிலோ.
    - **முன்னுரிமை குடும்பங்கள்:** ஒரு நபருக்கு மாதம் 5 கிலோ.

தகுதியுடையவர்கள்

- **அந்த்யோதயா அன்ன யோஜனா (ஏழையிலும் ஏழை):**
    - துணைவிகள், குணப்படுத்த முடியாத நோயால் பாதிக்கப்பட்டவர்கள், மாற்றுத்திறனாளிகள் அல்லது ஆதரவற்ற முதியவர்கள் (60+) தலைமையிலான குடும்பங்கள்.
    - அனைத்து பழங்குடியினக் குடும்பங்கள்.
    - நிலமற்ற தொழிலாளர்கள், சிறு விவசாயிகள், கைவினைஞர்கள், குடிசைவாசிகள் மற்றும் முறைசாரா தொழிலாளர்கள்.
    - **எச்.ஐ.வி தொற்று உள்ளவர்களின் வறுமைக் கோட்டிற்குக் கீழ்** உள்ள குடும்பங்கள்.

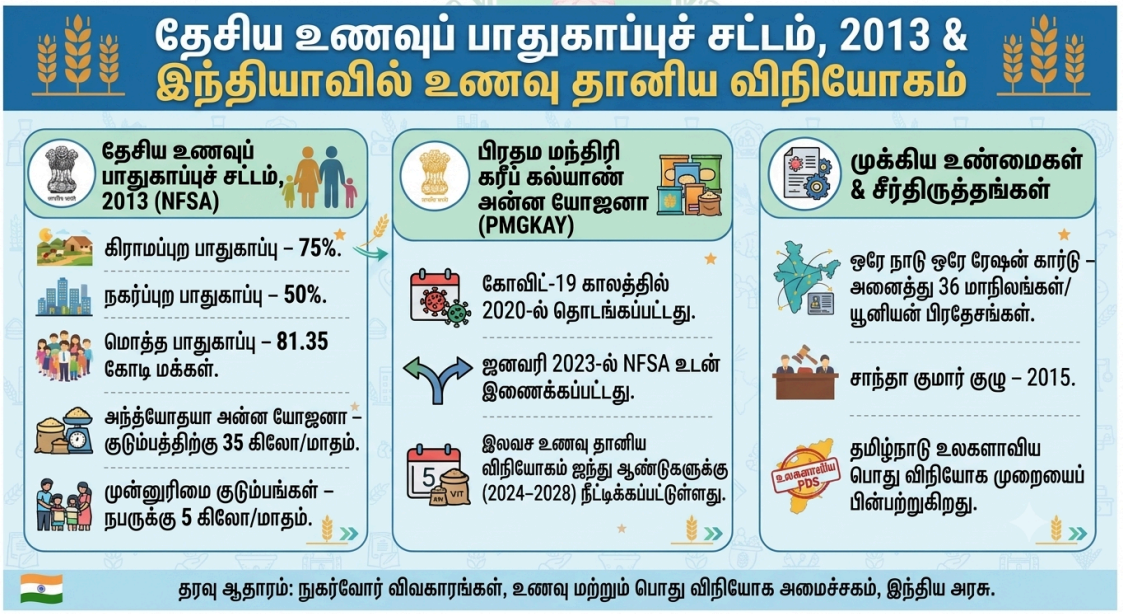
- **முன்னுரிமைக் குடும்பங்கள்:** மாநிலங்கள்/யூனியன் பிரதேசங்கள் தங்களின் சொந்த அளவுகோல்களைப் பயன்படுத்தித் தேர்ந்தெடுக்கும்.

பிரதம மந்திரி கியான் யோஜனா (PMGKAY) - இணைப்பு

- **2020:** கோவிட்-19 காலகட்டத்தில் கூடுதல் இலவச தானியங்களை வழங்குவதற்காக PMGKAY திட்டம் தொடங்கப்பட்டது.
- **ஜனவரி 2023:** சட்டத்துடன் இணைக்கப்பட்டது; வழக்கமான உரிமைகள் இலவசமாக்கப்பட்டன.
- **நவம்பர் 2023:** ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு நீட்டிக்கப்பட்டது (ஜனவரி 2024 – டிசம்பர் 2028).

சவால்கள்

- காலாவதியான தரவுத்தளங்கள்.
- மாநிலங்களுக்கிடையே வெவ்வேறு அளவுகோல்கள்.
- பலவீனமான சரிபார்ப்பு.
- ஆதார்/பயோமெட்ரிக் தோல்விகளால் ஏற்படும் எண்ம விலக்கம்.
- மாறும் வறுமை – தற்காலிக வருமான ஆதாயங்கள் நீடித்த பாதுகாப்பைத் தராது.



முன்னேற்றத்திற்கான பாதை

- **சேர்ப்புப் பிழைகளைத் தடுப்பதையும், விலக்கலுக்கு எதிரான பாதுகாப்பையும்** சமநிலைப்படுத்துதல்.
- **சரிபார்க்கப்பட்ட வருமானம் மற்றும் சொத்துத் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி தரவுத்தளங்களை**த் தவறாமல் புதுப்பித்தல்.

- அடையாளம் காண்பதில் **கிராம சபைகளையும் உள்ளாட்சி அமைப்புகளையும் ஈடுபடுத்துதல்.**
- தவறாக நீக்கப்பட்ட தரவுகளுக்கு எதிராக **எளிதான மேல்முறையீடுகளை வழங்குதல்.**

உங்களுக்குத் தெரியுமா?

- **ஒரே நாடு ஒரே குடும்ப அட்டை** – அனைத்து 36 மாநிலங்கள்/யூனியன் பிரதேசங்கள் (நவம்பர் 13 அன்று சேர்க்கப்பட்டது).
- **சாந்த குமார் குழு (2015)** – சேர்க்கை வரம்பை 40% ஆகக் குறைக்கப் பரிந்துரைத்தது.
- **தமிழ்நாடு இணைப்பு:** தமிழ்நாடு ஒரு உலகளாவிய பொது விநியோக முறையை இயக்குகிறது (அணுகல் சமத்துவக் குறியீட்டின் கீழ் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது).

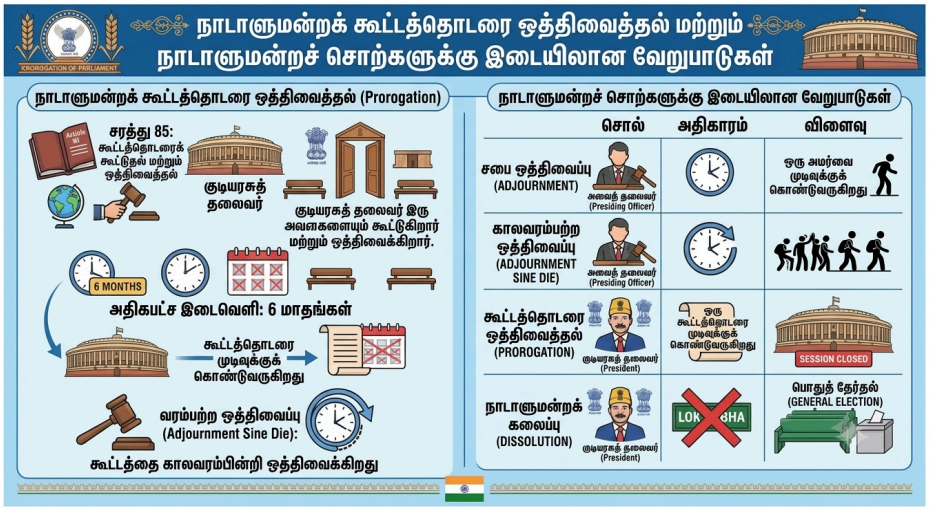
தலைப்பு: ஆட்சியியல்

நாடாளுமன்ற அமர்வு ஒத்திவைப்பு

100 நாட்களுக்குப் பிறகும் நாடாளுமன்றத்தின் மழைக்காலக் கூட்டத்தொடர் ஒத்திவைக்கப்படாமல் உள்ளது. மேலும், சிறப்புக் கூட்டத்தொடர் எதுவும் அறிவிக்கப்படவில்லை.

முக்கிய விதிகள்

- **பிரிவு 85** – நாடாளுமன்றத்தைக் கூட்டுதல் மற்றும் ஒத்திவைத்தல்.
- **ஒத்திவைப்பு:** ஒரு கூட்டத்தொடரை முடிவுக்குக் கொண்டுவருகிறது, பொதுவாக காலவரையற்ற ஒத்திவைப்புக்குப் பிறகு சில நாட்களில் இது நிகழும்.
- **காலவரையற்ற ஒத்திவைப்பு:** ஒரு கூட்டத்தொடரை காலவரையற்ற காலத்திற்கு முடிவுக்குக் கொண்டுவருகிறது.
- **பிரிவு 85(1):**
    - அமைச்சரவையின் ஆலோசனையின் பேரில் **குடியரசுத் தலைவர் ஒவ்வொரு அவையையும் கூட்டுகிறார்.**
    - கூட்டத்தொடர்களுக்கு இடையிலான **இடைவெளி ஆறு மாதங்களுக்கு மிகாமல் இருக்க** வேண்டும்.
- **பிரிவு 85(2):** குடியரசுத் தலைவர் இரு அவைகளில் ஏதேனும் ஒன்றை ஒத்திவைக்கலாம் மற்றும் மக்களவையைக் கலைக்கலாம்.



உங்களுக்குத் தெரியுமா?

- **அறிவிப்புக் காலம்:** இதற்கெனக் குறைந்தபட்ச கால அளவு ஏதும் நிர்ணயிக்கப்படவில்லை; இருப்பினும், **மரபுப்படி 14 நாட்களுக்கு முன்னதாக அறிவிப்பு வழங்கும் நடைமுறை** பின்பற்றப்படுகிறது.
- **விதி 15 (மக்களவை) மற்றும் மாநிலங்களவையின் அதற்கு இணையான விதி:**
  - அவை காலவரையின்றி ஒத்திவைக்கப்பட்டிருந்தாலும் (adjournment sine die), அவை முறையாக முடித்து வைக்கப்படாத (prorogued) நிலையில், **மக்களவைத் தலைவர் (Speaker) அல்லது மாநிலங்களவைத் தலைவர் (Chairman) மீண்டும் அவையைக் கூட்டலாம்.**
  - இதை மிகக் குறுகிய கால அறிவிப்பில், **அதாவது இரண்டு நாட்களுக்குள்ளாகவே கூடச் செய்ய முடியும்.**

வார்த்தை	நடத்துவர்	தாக்கம்
ஒத்திவைப்பு	தலைமை அதிகாரி	அமர்வினை முடிக்கிறது
காலவரையறையின்றி ஒத்திவைத்தல்	தலைமை அதிகாரி	ஒரு அமர்வை காலவரையின்றி முடிக்கிறது
நாடாளுமன்ற அமர்வு ஒத்திவைப்பு	குடியரசுத் தலைவர்	அமர்வினை முடிக்கிறது
கலைப்பு	குடியரசுத் தலைவர்	லோக்சபையின் பதவிக்காலத்தை முடிவுக்குக் கொண்டுவருகிறது

- **நிலுவையில் உள்ள மசோதாக்கள்:** அவை ஒத்திவைக்கப்படும்போது காலாவதியாகாது. **மக்களவை கலைக்கப்படும்போது, அதில் நிலுவையில் உள்ள மசோதாக்கள் காலாவதி**யாகிவிடும்.

தலைப்பு: பொருளாதாரம்

இந்தியாவின் சரக்கு ஏற்றுமதிகள்: 2026–27 நிதியாண்டின் முதல் அரையாண்டு (H1)

- ஏப்ரல்–செப்டம்பர் 2026 காலகட்டத்தில், **அனைத்துப் பிராந்தியங்களிலும் வளர்ச்சி ஏற்பட்டதன் விளைவாக, சரக்கு ஏற்றுமதி 18.5% அதிகரித்து 259.89 பில்லியன் டாலரை** எட்டியுள்ளது.
- **முன்னணிப் பிராந்தியங்கள்:** ஆப்பிரிக்கா (44%) மற்றும் ஆசியா (21%).

செயல்பாடு

- **மொத்த ஏற்றுமதி:**
  - **சரக்குகள்:** 259.89 பில்லியன் டாலர்.
  - **சேவைகள்:** 216.31 பில்லியன் டாலர்.
  - **மொத்தம்:** 476.20 பில்லியன் டாலர் (13.8% உயர்வு).
- **பற்றாக்குறை:**
  - **சரக்கு வர்த்தகப் பற்றாக்குறை:** 177.64 பில்லியன் டாலர்.
  - **சேவை வர்த்தக உபரி:** 102.71 பில்லியன் டாலர்.
  - **ஒட்டுமொத்த பற்றாக்குறை 74.93 பில்லியன் டாலராக** அதிகரித்துள்ளது.
- **செப்டம்பர் மாத வளர்ச்சி:** ஏற்றுமதி 23% அதிகரித்து 44.40 பில்லியன் டாலரை எட்டியது; இதில் **மின்னணுப் பொருட்கள் 70% வளர்ச்சியையும், பொறியியல் பொருட்கள் 21% வளர்ச்சியையும் பதிவு** செய்துள்ளன.

முக்கியப் போக்குகள்

- **புதிய உந்துசக்தியாக மின்னணுத் துறை:**
  - **ஆசியாவிற்கு +91%, ஐரோப்பாவிற்கு +52%, மற்றும் அமெரிக்க நாடுகளுக்கு 15.35 பில்லியன் டாலர்** மதிப்பிலான ஏற்றுமதி.
  - **கைபேசிகளுக்கான பிஎல்ஐ (PLI - உற்பத்தி சார்ந்த ஊக்கத்தொகை)** திட்டத்தின் தாக்கம்
  - 2025-ஆம் ஆண்டில், **இந்தியாவின் மிகப்பெரிய ஏற்றுமதிப் பொருளாக திறன்பேசிகள்** உருவெடுத்தன.

- **ஆப்பிரிக்கா – அதிவேக வளர்ச்சி:**
    - ஆப்பிரிக்காவிற்கான **ஏற்றுமதியில் சுமார் 38% பெட்ரோலியப் பொருட்கள்** ஆகும்.
    - **தான்சானியாவிற்கு +121%,** கென்யாவிற்கு +101% வளர்ச்சி.
- **அமெரிக்கா:** பிப்ரவரி 2026-ன் இடைக்கால ஒப்பந்தத்தின் கீழ் 18% வரி விதிக்கப்பட்ட போதிலும், ஏற்றுமதி 11% அதிகரித்துள்ளது.
- **ஆசிய மதிப்புச் சங்கிலிகள்:** சிங்கப்பூருக்கு +103%, மலேசியாவிற்கு +83% வளர்ச்சி; **ஆசியான் (ASEAN) மின்னணு மதிப்புச் சங்கிலிகளில் இந்தியா இணைந்ததன் விளைவு** இது.
- **பொறியியல் பொருட்கள்:** ஆசியா, அமெரிக்கா மற்றும் ஐரோப்பிய சந்தைகளில் மிகப்பெரிய ஏற்றுமதிப் பிரிவு.

முக்கியத்துவம்

- **பல்வகைப்படுத்தல்:** 24-க்கும் மேற்பட்ட சந்தைகளில் வளர்ச்சி.
- **'இந்தியாவில் தயாரிப்போம்' திட்டம்** உலகளாவியதாகிறது.
- உலகளாவிய தெற்குப் பிராந்தியத்தை சென்றடைதல்.
- **ரூபாய் மற்றும் நடப்புக் கணக்கிற்கு** ஆதரவளிக்கிறது.

கவலைகள்

- எண்ணெய், தங்கம் மற்றும் மின்னணு உதிரிபாகங்களால் ஏற்படும் **விரிவடைந்து வரும் பற்றாக்குறை.**
- **குறைந்த மதிப்புக்கூட்டு:** மின்னணுப் பொருட்கள் சீன உதிரிபாகங்களைச் சார்ந்துள்ளன.
- **விலை விளைவு:** மேற்கு ஆசியப் போரின் காரணமாக பெட்ரோலிய ஏற்றுமதி மதிப்புகள் உயர்ந்தன.
- **உலகளாவிய பங்கு சுமார் 1.7% அளவில்** தேக்கமடைந்துள்ளது.
- **பாதுகாப்புவாதம்:** அமெரிக்காவின் வரிகள், ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் மத்திய வங்கி ஏற்றுமதி நடவடிக்கைகள்.
- **சீனா மற்றும் வியட்நாமுடன் ஒப்பிடும்போது** அதிக தளவாடச் செலவுகள்.

அரசாங்க முன்னெடுப்புகள்

- **MSME-களுக்கான ஏற்றுமதி ஊக்குவிப்புத் திட்டம்** (2025–26 நிதிநிலை அறிக்கை).
- **வெளிநாட்டு வர்த்தகக் கொள்கை 2023:** 2030-க்குள் 2 டிரில்லியன் டாலர் ஏற்றுமதி; மாவட்டங்களை ஏற்றுமதி மையங்களாக மாற்றுதல்.

- **வர்த்தக ஒப்பந்தங்கள்:** இந்தியா–இங்கிலாந்து CETA, இந்தியா–ஐரோப்பிய ஒன்றியம் FTA, EFTA TEPA, ஓமன் CEPA.
- **RoDTEP மற்றும் RoSCTL** – உள்ளீட்டு வரிகளைத் திரும்பப் பெறுதல் (refund of embedded taxes).
- **பிரதமரின் கதிசக்தி** (PM GatiShakti) மற்றும் **தேசிய தளவாடக் கொள்கை** (National Logistics Policy).

உங்களுக்குத் தெரியுமா?

- **தமிழ்நாடு தொடர்பான தகவல்:**
  - **இந்தியாவின் முதன்மையான மின்னணுப் பொருட்கள் ஏற்றுமதி மாநிலம் தமிழ்நாடு** (14.65 பில்லியன் டாலர் மதிப்பு; அக்டோபர் மாதத் தரவு).
  - **ஸ்ரீபெரும்புதூர் ஒரு திறன்பேசி உற்பத்தி மையமாக**த் திகழ்கிறது.
- **'மாவட்டங்களை ஏற்றுமதி மையங்களாக மாற்றுதல்' (Districts as Export Hubs)** – ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் ஏற்றுமதிக்கு ஏற்ற தயாரிப்புகளைக் கண்டறிதல்.

2025–26 ஆண்டில் 19.99% எத்தனால் கலப்பு அளவை எட்டிய இந்தியாவின் எத்தனால் விநியோகம்

- அனைத்திந்திய மதுபான உற்பத்தியாளர்கள் சங்கம் (All India Distillers' Association) வெளியிட்ட தகவலின்படி, **2025–26 எத்தனால் விநியோக ஆண்டில், பெட்ரோலில் 20% எத்தனால் கலக்கும் இலக்கை இந்தியா வெற்றிகரமாக** எட்டியுள்ளது.
- **சராசரி கலப்பு அளவு:** 19.99% (31 அக்டோபர் 2026 வரையிலான தற்காலிகத் தரவு).

முக்கிய புள்ளிவிவரங்கள்

பொருள்	அளவு
எத்தனால் கலப்பு	1,134.36 கோடி லிட்டர்கள்
தேவை	1,050 கோடி லிட்டர்கள்
மொத்த ஒதுக்கீடுகள்	1,196.90 கோடி லிட்டர்கள்
பொருட்கள்	1,088.91 கோடி லிட்டர்கள்

மூலப்பொருள் பங்களிப்பு

- **தானிய அடிப்படையிலானவை:** 800.53 கோடி லிட்டர்கள் (73.52%). இதில் **மக்காச்சோளம் மிகப்பெரிய மூலப்பொருளாக** உள்ளது; இது மொத்த விநியோகத்தில் சுமார் 46% ஆகும்.
- **சர்க்கரை அடிப்படையிலானவை:** 288.38 கோடி லிட்டர்கள் (26.48%).

சர்க்கரை திசைதிருப்பல்

- **சுமார் 32.45 இலட்சம் டன்கள் சர்க்கரை எத்தனால் தயாரிப்பிற்குத் திசைதிருப்பப்பட்டுள்ளது:**
  - கரும்புச் சாற்றிலிருந்து 23 இலட்சம் டன்கள்.
  - 'பி-ஹெவி' மொலாசஸிலிருந்து (B-Heavy molasses) 9.44 லட்சம் டன்கள்.

எத்தனால் குறித்த தகவல்கள்

- எத்தில் ஆல்கஹால் (C_2H_5OH) என்பது **கரும்பு மற்றும் தானியங்கள் போன்ற சர்க்கரை அல்லது ஸ்டார்ச் நிறைந்த பொருட்களை நொதிக்க வைப்பதன் மூலம்** தயாரிக்கப்படும் ஒரு புதுப்பிக்கத்தக்க உயிரி எரிபொருள் (biofuel) ஆகும்.

உங்களுக்குத் தெரியுமா?

- **எத்தனால் விநியோக ஆண்டு (Ethanol Supply Year - ESY):** நவம்பர் 1 முதல் அக்டோபர் 31 வரை.
- **E20 இலக்கு (பெட்ரோலில் 20% எத்தனால் கலக்கும் இலக்கு):** 2030-லிருந்து 2025–26-க்கு முன்கூட்டியே கொண்டு வரப்பட்டுள்ளது (2018-ஆம் ஆண்டின் தேசிய உயிரி எரிபொருள் கொள்கை மற்றும் அதன் 2022-ஆம் ஆண்டு திருத்தத்தின்படி).
- **PM JI-VAN யோஜனா (2019):** பயிர் எச்சங்களிலிருந்து இரண்டாம் தலைமுறை (2G) எத்தனால் தயாரிப்பதற்கு ஆதரவளிக்கும் திட்டம்.
- **E20 மைல்கல்:** 27 மாநிலங்கள்/யூனியன் பிரதேசங்களில் 893 மாதிரிகள்; **2014–15 எத்தனால் விநியோக ஆண்டு முதல் தற்போது வரை, அந்நியச் செலாவணியில் ₹1.97 இலட்சம் கோடிக்கும் அதிகமான சேமிப்பு ஏற்பட்டுள்ளது** (நவம்பர் 9-ஆம் தேதி நிலவரப்படி).
- **தமிழ்நாட்டின் பங்களிப்பு: தமிழ்நாட்டில் உள்ள சர்க்கரை ஆலைகள் மற்றும் மக்காச்சோள விவசாயிகள்** (உதாரணமாக, பெரம்பலூர் மற்றும் சேலம் பகுதிகளில் உள்ளவர்கள்) எத்தனால் தயாரிப்புக்கான மூலப்பொருட்களை வழங்குகின்றனர்.

தலைப்பு: சுற்றுச்சூழல்

COP31 UNFCCC உச்சி மாநாடு, அன்டலியா, துர்கியே - கண்ணோட்டம்

- ஐக்கிய நாடுகள் காலநிலை மாற்றக் கட்டமைப்பு **உடன்படிக்கையின் தரப்பினர் மாநாட்டின் 31-வது அமர்வு (COP31).**
- **தேதிகள்:** 9–21 நவம்பர் 2026.
- **இடம்:** அன்டால்யா எக்ஸ்போ மையம், அன்டால்யா, துருக்கி.
- **COP31 தலைவர்:** முராத் குரும், துருக்கியின் சுற்றுச்சூழல், நகரமயமாக்கல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்துறை அமைச்சர்.
- **பேச்சுவார்த்தைகளுக்கான தலைவர்:** கிறிஸ் போவன், ஆஸ்திரேலியாவின் காலநிலை மற்றும் எரிசக்தித்துறை அமைச்சர்.
- **இந்தியக் குழு:** மத்திய சுற்றுச்சூழல் அமைச்சர் பூபேந்தர் யாதவ் தலைமையில் பங்கேற்கிறது.

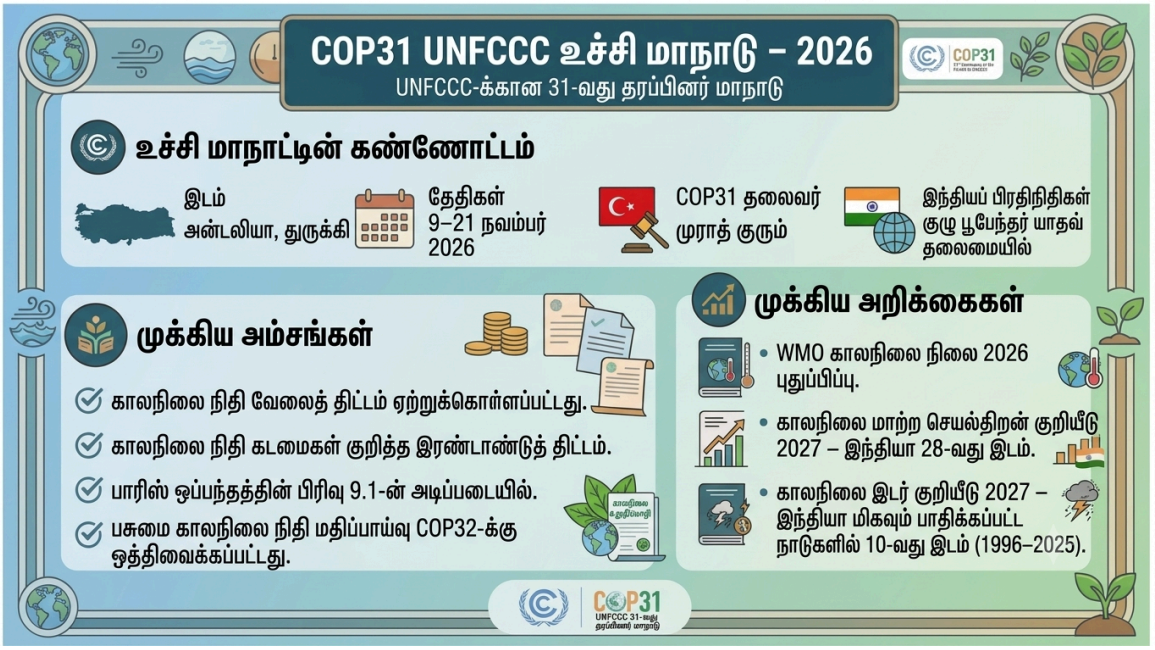
முக்கிய சிறப்பம்சங்கள்

- **காலநிலை நிதிப் பணித்திட்டம் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது:**
  - **இந்தியா உட்பட வளரும் நாடுகளின் கோரிக்கைகளுக்குப் பிறகு,** இது ஒரு தனி நிகழ்ச்சி நிரல் அம்சமாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.
  - **COP30 "குளோபல் மியூட்டிராவ்" முடிவின் கீழ்** அமைக்கப்பட்டது.
  - பாரிஸ் ஒப்பந்தத்தின் பிரிவு 9.1-இன் கீழ் உள்ள **காலநிலை நிதிக் கடமைகள் குறித்த இரண்டு ஆண்டுத் திட்டம்.**
- **விலக்கப்பட்ட அல்லது ஒத்திவைக்கப்பட்ட அம்சங்கள்:**
  - தழுவல் நிதியை மும்மடங்காக்குவது மற்றும் காலநிலை தொடர்பான **வர்த்தக நடவடிக்கைகள் குறித்த தனித்தனி முன்மொழிவுகள்** விலக்கப்பட்டன.
  - **பசுமைக் காலநிலை நிதி மீதான ஆய்வு COP32-க்கு** ஒத்திவைக்கப்பட்டது.
- **குழந்தைகள் மற்றும் இளைஞர் அரங்கம்:**
  - COP31 தலைமைத்துவத்தின் **இளைஞர் காலநிலை சாம்பியனான சாலி ஹிக்கின்ஸால் திறந்து** வைக்கப்பட்டது.
  - தொடர்ந்து 5வது ஆண்டாக, **14 முதல் 31 வயதுக்குட்பட்ட 10 பேச்சாளர்களுடன் நடைபெற்றது.**
- **கனடா–ஐக்கிய இராச்சிய நிதி உறுதிமொழிகள்:**
  - **வளரும் நாடுகளுக்கு 2035-க்குள் ஆண்டுக்கு $1.3 டிரில்லியன் என்ற இலக்கையும், தழுவல் நிதியை மும்மடங்காக்குவதையும்** மீண்டும் உறுதிப்படுத்தியது.

- **கனடா:** ஐந்து ஆண்டுகளில் CAD 14 பில்லியனுக்கும் மேல், இதில் 12 திட்டங்களுக்கான CAD 116 மில்லியன் அடங்கும்.
- **ஐக்கிய இராச்சியம்:** மூன்று ஆண்டுகளில் காலநிலை நிதியாக GBP 6 பில்லியன், மேலும் இதர பொது முதலீடுகளில் GBP 6.7 பில்லியன்.

வெளியிடப்பட்ட முக்கிய அறிக்கைகள்

- **WMO-வின் "காலநிலை நிலை குறித்த 2026-ஆம் ஆண்டிற்கான புதுப்பிப்பு" (State of the Climate 2026 Update):** 2026-ஆம் ஆண்டு, இதுவரை பதிவான ஆண்டுகளிலேயே அதிக வெப்பம் நிலவிய நான்கு ஆண்டுகளில் ஒன்றாக இருக்கக்கூடும்.
- **காலநிலை மாற்றச் செயல் திறன் குறியீடு 2027 (Climate Change Performance Index 2027) – முக்கிய அம்சங்கள்:**
  - இது **ஜெர்மன்வாட்ச், புதிய காலநிலை நிறுவனம் மற்றும் காலநிலை நடவடிக்கை வலையமைப்பு** ஆகிய அமைப்புகளால் வெளியிடப்பட்டது.
  - **இந்தியா:** 28-வது இடம் (மதிப்பெண் 60.85). இது 2026-ல் 23-வது இடத்திலும், 2025-ல் 10-வது இடத்திலும் இருந்தது; அதாவது, **கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளில் இந்தியா 18 இடங்கள் சரிவைச் சந்தித்துள்ளது.**
- **காலநிலை இடர் குறியீடு 2027 (Climate Risk Index 2027):** 1996 முதல் 2025 வரையிலான காலகட்டத்தில், **காலநிலை மாற்றத்தால் கடுமையாகப் பாதிக்கப்பட்ட நாடுகளில் இந்தியா 10-வது இடத்தில் உள்ளது.** இக்காலகட்டத்தில் 78,000 உயிரிழப்புகள், 170 பில்லியன் டாலருக்கும் அதிகமான இழப்புகள் மற்றும் 436 பேரிடர் நிகழ்வுகள் பதிவாகியுள்ளன.



உங்களுக்குத் தெரியுமா?

- **COP30 (2025):** பெலெம், பிரேசில்.
- **COP32 (2027):** எத்தியோப்பியா (அடிஸ் அபாபா).
- **பாரிஸ் உடன்படிக்கையின் பிரிவு 9.1:** வளர்ந்த நாடுகள், வளரும் நாடுகளுக்கு நிதி ஆதாரங்களை வழங்க வேண்டும் என்று குறிப்பிடுகிறது.
- **பசுமை காலநிலை நிதி (Green Climate Fund):** COP16 (கான்கன், 2010) மாநாட்டில் உருவாக்கப்பட்டது; இதன் தலைமையகம் தென் கொரியாவின் சோங்டோ (Songdo) நகரில் உள்ளது.
- **இந்தியாவின் புதுப்பிக்கப்பட்ட தேசிய அளவில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகள் (NDC - 2022):** 2030-க்குள் உமிழ்வு தீவிரத்தை (emissions intensity) 45% குறைத்தல் மற்றும் 2070-க்குள் 'நிகர பூஜ்ஜிய' (net zero) இலக்கை அடைதல்.

பெருங்கடல்களில் வளிமண்டல கரிம நைட்ரஜன் படிதல்

ஒவ்வொரு ஆண்டும் சுமார் 12.8 மில்லியன் டன்கள் கரிம நைட்ரஜன் பெருங்கடல்களில் படிவதாக ஒரு ஆய்வு கண்டறிந்துள்ளது; இது வளிமண்டலத்திலிருந்து படியும் மொத்த நைட்ரஜனில் சுமார் 27 சதவீதமாகும்.

நைட்ரஜன் குறித்த தகவல்கள்

- ஆவர்த்தன அட்டவணையின் **15-வது தொகுதியைச் சேர்ந்த ஒரு அலோகம்.**
- **நிறமற்ற, மணமற்ற, சுவையற்ற வாயு** – புவியின் வளிமண்டலத்தில் மிக அதிக அளவில் காணப்படும் தனிமம்.
- **நைட்ரஜன் காணப்படும் இடங்கள்:**
  - **வளிமண்டலம்:** கன அளவின் அடிப்படையில் சுமார் 78%.
  - **சேர்மங்கள்:** அம்மோனியா மற்றும் அம்மோனியம் உப்புகள்; மழைநீர், மண் மற்றும் கடல்நீரில் (அம்மோனியம், நைட்ரைட், நைட்ரேட் வடிவில்) காணப்படுகிறது.
  - **கனிமங்கள்:** நைட்ரே (பொட்டாசியம் நைட்ரேட்) மற்றும் சிலி சால்ட்பீட்டர் (சோடியம் நைட்ரேட்).
  - **உயிரினங்கள்:** புரதங்களின் மிக முக்கியமான பகுதி.
- **நைட்ரஜன் நிலைநிறுத்தம் (Nitrogen Fixation):**
  - மின்னல் மற்றும் புற ஊதாக் கதிர்கள் நைட்ரிக் ஆக்சைடை உருவாக்குகின்றன.
  - மண்ணில் உள்ள நுண்ணுயிரிகள் அம்மோனியா, நைட்ரைட்டுகள் மற்றும் நைட்ரேட்டுகளை உருவாக்குகின்றன (இதுவே பெரும்பகுதியாகும்).

ஆய்வின் முக்கியத்துவம்

- **கரிம நைட்ரஜன் கடல்சார் உற்பத்தித்திறனை ஆதரிக்கிறது**, கடல் சூழல் மண்டலங்களை வடிவமைக்கிறது மற்றும் காலநிலையைப் பாதிக்கக்கூடும்.

உங்களுக்குத் தெரியுமா?

- **நைட்ரஜனை நிலைநிறுத்தும் பாக்டீரியாக்கள்:** ரைசோபியம் (பயறு வகை தாவரங்களில்), அசோடோபாக்டர் மற்றும் சயனோபாக்டீரியா (உதாரணமாக, அனபினா).
- **ஹேபர்-போஷ் செயல்முறை (Haber-Bosch Process)** – தொழில்முறை அம்மோனியா உற்பத்தி.
- **நைட்ரஸ் ஆக்சைடு (N_2O)** – கார்பன் டை ஆக்சைடை (CO_2) விட சுமார் 265 மடங்கு அதிக வீரியம் கொண்ட ஒரு பசுமை இல்ல வாயு.
- **இந்திய நைட்ரஜன் மதிப்பீடு (2017)** – இந்தியாவின் முதல் நைட்ரஜன் அறிக்கை.

இந்தியாவின் 10,000 வனவிலங்குப் பாதுகாவலர்களுக்கு 5 ஆண்டுகாலக் காப்பீட்டுத் திட்டம் - இளவரசர் வில்லியம் அறிவிப்பு

- இளவரசர் வில்லியம் (வேல்ஸ் இளவரசர்), **இந்தியாவில் உள்ள 10,000 தற்காலிக வனவிலங்குப் பாதுகாவலர்களுக்காக ஐந்தாண்டு கால தனிநபர் விபத்துக் காப்பீட்டுத் திட்டத்தை** அறிவித்தார்.
- **வழங்ககும் அமைப்பு:** தி ராயல் ஃபவுண்டேஷனின் 'யுனைடெட் ஃபார் வைல்ட்லைஃப்' முன்முயற்சி.
- **செயல்படும் காலம்:** டிசம்பர் 2026.

முக்கிய அம்சங்கள்

- **காப்பீடு:** பணியில் இருக்கும்போதும் இல்லாதபோதும் 24 மணி நேர விபத்துக் காப்பீடு.
- **ஏழு மாநிலங்கள்:** மத்தியப் பிரதேசம், கர்நாடகா, அசாம், உத்தரகாண்ட், மகாராஷ்டிரா, கேரளா, ராஜஸ்தான்.
- **காப்பீடு செய்யப்படும் அபாயங்கள்:**
    - விபத்து மரணம் மற்றும் கடுமையான காயம்.
    - வனவிலங்குத் தாக்குதல்கள் மற்றும் பாம்புக்கடிகள்.
    - மூழ்கி இறத்தல், வெள்ளம், நிலச்சரிவுகள்.
    - மின் அதிர்ச்சி, தீக்காயங்கள்.

- பயண விபத்துகள் மற்றும் தாக்குதல்கள்.

- **பயனாளிகள்:** தற்காலிகப் பாதுகாவலர்கள், இதில் தினக்கூலி பெறும் வனக் காவலர்களும் அடங்குவர். **இவர்கள் வேட்டையாடுதலுக்கு எதிரான ரோந்துப் பணிகள், வனவிலங்கு கண்காணிப்பு, விலங்கு மீட்பு மற்றும் மனித-வனவிலங்கு மோதல் தொடர்பான பணி**களைச் செய்கின்றனர்.

உங்களுக்குத் தெரியுமா?

- **உலக வனக் காவலர் தினம்:** ஜூலை 31 (சர்வதேச வனக் காவலர் கூட்டமைப்பு).
- **சர்வதேசப் பெரிய பூனைகள் கூட்டமைப்பு:** 2023-ல் இந்தியாவால் தொடங்கப்பட்டது; தலைமையகம் இந்தியாவில் உள்ளது; 7 பெரிய பூனைகளை உள்ளடக்கியது.
- **எர்த்ஷாட் பரிசு 2026-ம் மும்பையில் இளவரசர் வில்லியமால் வழங்கப்பட்டது** (நவம்பர் 18 அன்று இது விவரிக்கப்பட்டது).
- **தமிழ்நாடு இணைப்பு:** தமிழ்நாடு ஏழு மாநிலங்களில் இல்லை. ஆனால், **முதுமலை, ஆனைமலை மற்றும் சத்தியமங்கலம் புலிகள் காப்பகங்களில் வேட்டையாடுதலுக்கு எதிரான கண்காணிப்பாளர்கள்** உள்ளனர்.

தலைப்பு: அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

இரண்டாவது விக்ரம்-1 பயணத்திற்காக ஸ்கைரூட், எக்ஸோலான்ச், ஹெக்ஸ்20 மற்றும் ஓம்ஸ்பேஸ் நிறுவனங்களுடன் கூட்டு

- **ஸ்கைரூட் ஏரோஸ்பேஸ் (ஒரு இந்திய தனியார் விண்வெளி நிறுவனம்) பின்வருவனவற்றுடன் கூட்டு சேர்ந்துள்ளது:**
  - HEX20 (இந்தியா).
  - எக்ஸோலான்ச் (ஜெர்மனி).
  - ஓம்ஸ்பேஸ் (இத்தாலி).
- **நோக்கம்:** அதன் விக்ரம்-1 ஏவுகணையின் இரண்டாவது சுற்றுப்பாதை சோதனைப் பயணம்.
- **அறிவிக்கப்பட்டது:** ஸ்பேஸ் டெக் எக்ஸ்போ ஐரோப்பா 2026, பிரேமன், ஜெர்மனி.

திட்டத்தின் சிறப்பம்சங்கள்

- **கூட்டுப்பணி:** இந்தியா, ஜெர்மனி மற்றும் இத்தாலியின் **ஏவுதல் சேவைகள், செயற்கைக்கோள் மேம்பாடு, நிலைநிறுத்தும் அமைப்புகள் மற்றும் விண்வெளி உந்துவிசை** ஆகியவற்றை ஒன்றிணைக்கிறது.
- **சுமைகள்:**

  - HEX20-இன் 4U நீலா III கியூப்சாட்.
  - ஸ்கைரூட்டின் 4U ஸ்கோப் செயற்கைக்கோள்.
  - ஒவ்வொன்றும் நான்கு 1U அலகுகளால் (10 செ.மீ × 10 செ.மீ × 10 செ.மீ) ஆனது.
  - இரண்டும் எக்ஸோலான்ச்சின் ஒரே 8U நிலைநிறுத்தியில் பறக்கின்றன.
- **உந்துவிசை செயல்விளக்கம்:** NILA III, OhmSpace நிறுவனத்தின் 3D-அச்சிடப்பட்ட உயர்-வெப்பநிலை ரெசிஸ்டோஜெட்டைக் கொண்டுள்ளது. இது, **அதிக உந்துவிசை கொண்ட சுற்றுப்பாதை சூழ்ச்சிகளுக்காக, உந்து எரிபொருளை சுமார் 2,400 K வெப்பநிலைக்குச்** சூடாக்குகிறது.

ஸ்கைரூட் ஏரோஸ்பேஸ் பற்றி

- **நிறுவப்பட்ட ஆண்டு:** 2018.
- **தலைமையகம்:** ஹைதராபாத், தெலங்கானா.
- **தலைமைச் செயல் அதிகாரி:** பவன் குமார் சந்தனா (தலைவர்கள் பிரிவின் கீழ் TIME100 Next India 2026 பட்டியலிலும் இடம்பெற்றுள்ளார்).

உங்களுக்குத் தெரியுமா?

- **விக்ரம்-எஸ் (நவம்பர் 2022)** – ஸ்ரீஹரிகோட்டாவிலிருந்து ஏவப்பட்ட, விண்வெளியை (துணை சுற்றுப்பாதை) அடைந்த இந்தியாவின் முதல் தனியார் ராக்கெட்.
- **விக்ரம் தொடர்** – *இந்தியாவின் விண்வெளித் திட்டத்தின் தந்தை* என அழைக்கப்படும் டாக்டர் விக்ரம் சாராபாயின் நினைவாகப் பெயரிடப்பட்டது.
- **கியூப்சாட்** – ஒரு சிறிய செயற்கைக்கோள் தரநிலை; 1U = 10 செ.மீ கனசதுரம், சுமார் 1–1.33 கிலோ.
- **IN-SPACe (2020)** – தனியார் விண்வெளிச் செயல்பாடுகளுக்கு அங்கீகாரம் அளிக்கிறது.
- **தமிழ்நாடு இணைப்பு:**
  - அக்னிகுல் காஸ்மோஸ் (சென்னை) **உலகின் முதல் ஒற்றை-துண்டு 3D-அச்சிடப்பட்ட அரை கிரையோஜெனிக் இயந்திரமான அக்னிபான் SOrTeD (2024)** ஐ அறிமுகப்படுத்தியது.
  - **தூத்துக்குடியில் குலசேகரப்பட்டினம் விண்வெளி நிலையம்** வருகிறது.

ஒரு கோடி தடுப்பூசிகளைக் கடந்த தேசிய எச்பிவி தடுப்பூசி முகாம்

இந்தியா 1 கோடி HPV தடுப்பூசிகளைக் கடந்துள்ளது. இது, **14 வயதுடைய 1.20 கோடி சிறுமிகளுக்கு ஆண்டுதோறும் வழங்கப்படும் இலக்கில் சுமார் 87%** ஆகும்.

பிரச்சாரத்தைப் பற்றி

- **HPV தடுப்பூசி:** கருப்பை வாய்ப் புற்றுநோயை உண்டாக்கும் அதிக ஆபத்துள்ள மனித பாப்பிலோமா வைரஸ் (HPV) வகைகளுக்கு எதிரான, **தொற்று ஏற்படுத்தாத ஒரு மரபணு மாற்றப்பட்ட தடுப்பூசி.**
- **வெளியிடப்பட்டது:** 28 பிப்ரவரி 2026, அஜ்மீர், ராஜஸ்தான், சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகத்தால்.
- **நோக்கம்:** நோய்த்தொற்றுக்கு ஆளாகும் முன் சிறுமிகளைப் பாதுகாத்தல்; உலக சுகாதார அமைப்பின் (WHO) ஒழிப்பு உத்திக்கு ஆதரவளித்தல்.

முக்கிய அம்சங்கள்

- இலவசம், ஒற்றை தடுப்பூசி, விருப்பத்தின் பேரில், பெற்றோரின் ஒப்புதலுடன்.
- **இலக்கு:** 14 வயதுடைய (15 வயதுக்கு முன்) சிறுமிகள், ஆண்டுக்கு சுமார் 1.20 கோடி.
- **தடுப்பூசி:** கார்டாசில்-4 (குவாட்ரிவலன்ட்), HPV வகைகள் 6, 11, 16, 18-க்கு எதிரானது.
- **எண்ம கண்காணிப்பு:** U-WIN தளம் மூலம்.

முக்கியத்துவம்

- **கருப்பை வாய்ப் புற்றுநோயைத்** தடுக்கிறது.
- **கிராமப்புற சிறுமிகளுக்கு சமத்துவத்தை** அளிக்கிறது.
- உலகளாவிய சுகாதாரப் பாதுகாப்பு மற்றும் **WHO இலக்குகளுக்கு ஆதரவளிக்கிறது.**



உங்களுக்குத் தெரியுமா?

- **உலக கருப்பை வாய்ப் புற்றுநோய் ஒழிப்பு தினம்:** நவம்பர் 17 (நவம்பர் 21 அன்று கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டது).
- **செர்வாவாக் – இந்தியாவின் உள்நாட்டு குவாட்ரிவலன்ட் HPV தடுப்பூசி** (சீரம் நிறுவனம்).
- **U-WIN** – எண்ம நோய்த்தடுப்புப் பதிவேடு (CoWIN போன்றது).

ரீமன் கருதுகோள் – செயற்கை நுண்ணறிவு உதவியுடன் நிரூபிக்கப்பட்டதாகக் கூறப்படும் கூற்று

- கணிதவியலாளர் லெவென்ட் அல்போகே (ஆந்த்ரோபிக்), **கிளாட் என்ற செயற்கை நுண்ணறிவு மாதிரியின் உதவியுடன் உருவாக்கப்பட்ட ரீமன் கருதுகோளுக்கான ஒரு நிரூபணம் இருப்பதாக** அறிவித்தார்.

ரீமன் கருதுகோள் பற்றி

- பகா எண்களின் பரவல் குறித்து, **1859-ல் பெர்ன்ஹார்ட் ரீமன் என்பவரால் முன்மொழியப்பட்டது.**
- **பகா எண் தேற்றம் (1896):** ஒரு எண்ணுக்குக் கீழே எத்தனை பகா எண்கள் உள்ளன என்பதை மதிப்பிடுகிறது. ஆனால், அவற்றின் துல்லியமான பரவலைக் கூறுவதில்லை.
- **கருதுகோள்:** ரீமன் ஜீட்டா சார்பின் அனைத்து முக்கியமற்ற பூஜ்ஜியங்களும் 1/2 என்ற மெய்ப் பகுதியைக் கொண்டுள்ளன.

சமீபத்திய முன்னேற்றங்கள்

- **லெவென்ட் அல்போகேயின் கூற்று:** 1.7 கோடிக்கும் அதிகமான கணினி நிரல் வரிகள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன.
- **அலெஸாண்ட்ரோ மசுல்லோ (ஸ்டான்போர்டு):** 12 ஆண்டுகால உழைப்பின் 940 பக்கக் கையெழுத்துப் பிரதி; **அதில் இருக்கக்கூடிய பிழைகள் கண்டறியப்பட்டன.**
- **கிளே கணிதவியல் நிறுவனத்தின் ஏற்புக்குத் தேவைப்படுபவை:**
  - வெளியீடு.
  - குறைந்தது இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு பரவலான ஏற்பு.
  - நிபுணர் ஆய்வு.
- **நிலை:** கருதுகோள் அதிகாரப்பூர்வமாக நிரூபிக்கப்படவில்லை.

உங்களுக்குத் தெரியுமா?

- **மில்லினியம் பரிசுச் சிக்கல்கள் (Millennium Prize Problems - 2000):** இவை 7 கணிதச் சிக்கல்களைக் கொண்டவை; ஒவ்வொன்றையும் தீர்ப்பவருக்கு **'கிளே கணித நிறுவனம்' (Clay Mathematics Institute) 1 மில்லியன் டாலர் பரிசை** வழங்குகிறது.
- இவற்றில் **'பாயின்கேர் ஊகம்' (Poincaré Conjecture) மட்டுமே இதுவரை தீர்க்கப்பட்டுள்ளது** (கிரிகோரி பெரல்மேன், 2003).
- தமிழ்நாட்டின் ஈரோட்டில் பிறந்த சீனிவாச ராமானுஜன், **பகா எண்கள் மற்றும் எண் கோட்பாடு (Number Theory) குறித்து ஆய்வுகளை மேற்கொண்டார்.** டிசம்பர் 22-ஆம் தேதி 'தேசிய கணித தினம்' ஆகக் கொண்டாடப்படுகிறது.

தலைப்பு: முக்கிய தினங்கள்

உலக கழிப்பறை தினம் – நவம்பர் 19

- **சுகாதாரம், பொது சுகாதாரம் மற்றும் கண்ணியம் குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்கான** ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் அனுசரிப்பு.
- **2026-ஆம் ஆண்டின் கருப்பொருள்:** "சுகாதாரம் மற்றும் பாலின சமத்துவம்."
- **முழக்கம்:** "பாதுகாப்பான கழிப்பறைகள். சமமான எதிர்காலம்."

உங்களுக்குத் தெரியுமா?

- **தூய்மை இந்தியா இயக்கம்:** 2 அக்டோபர் 2014 அன்று தொடங்கப்பட்டது.
- **SBM-கிராமீன் இரண்டாம் கட்டம் (2020–21 முதல் 2025–26 வரை):** திறந்தவெளி மலம் கழித்தல் இல்லாத நிலை (ODF Plus) (திடக்கழிவு மற்றும் திரவக் கழிவு மேலாண்மை) மீது கவனம்.
- **SDG 6.2** – அனைவருக்கும் சுகாதாரம் மற்றும் திறந்தவெளி மலம் கழித்தலை ஒழித்தல்.

உலக நாள்பட்ட நுரையீரல் அடைப்பு நோய் தினம் – நவம்பர் 18

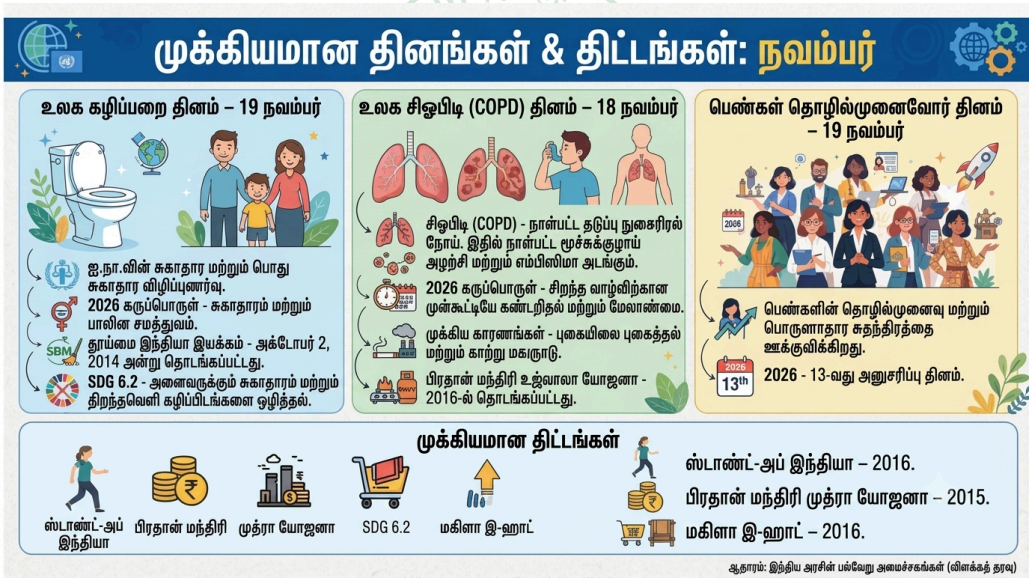
- நாள்பட்ட நுரையீரல் அடைப்பு நோய் (Chronic Obstructive Pulmonary Disease) – **சுவாசிப்பதில் சிரமத்தை ஏற்படுத்தும் ஒரு நுரையீரல் நோய் (எ.கா., நாள்பட்ட மூச்சுக்குழாய் அழற்சி, நுரையீரல் விரிவு நோய்).**
- **நவம்பர் மாதத்தின் மூன்றாவது புதன்கிழமை;** 18 நவம்பர் 2026 அன்று 25வது அனுசரிப்பு நடைபெறும்.
- **2026-ஆம் ஆண்டின் கருப்பொருள்:** *"ஒரு சிறந்த வாழ்க்கைக்கான ஆரம்பகால நோயறிதல் மற்றும் மேலாண்மை."*

உங்களுக்குத் தெரியுமா?

- **முக்கிய காரணங்கள்:** புகையிலை புகைத்தல், உள்ளக காற்று மாசுபாடு (உயிரி எரிபொருள்), வெளிப்புற மாசுபாடு.
- **உலகளவில் இறப்புக்கான முக்கிய காரணங்களில் COPD-யும் ஒன்றாகும்** (உலக சுகாதார அமைப்பு).
- **பிரதம மந்திரி உஜ்வாலா திட்டம் (2016)** – மார்பகப் புகையைக் குறைக்க LPG இணைப்புகள்.

பெண் தொழில்முனைவோர் தினம் – நவம்பர் 19

- பெண் தொழில்முனைவோரைக் கொண்டாடுவதோடு **அவர்களுக்கு ஆதரவளித்து, பொருளாதார சுதந்திரத்தையும், வணிகம் மற்றும் புத்தாக்கத்தில் அவர்களின் பங்களிப்பையும்** ஊக்குவிக்கிறது.
- **19 நவம்பர் 2026 அன்று இது 13-வது முறையாக**க் கடைப்பிடிக்கப்படுகிறது.



உங்களுக்குத் தெரியுமா?

- **பெண் தொழில்முனைவோருக்கான இந்தியத் திட்டங்கள்:**
  - ஸ்டாண்ட்-அப் இந்தியா (Stand-Up India) (2016; 2031 வரை நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது).
  - முத்ரா யோஜனா (Mudra Yojana) (2015).
  - மகிளா இ-ஹாட் (Mahila E-Haat) (2016).

- **தமிழ்நாடு தொடர்பான தகவல்:**
    - தமிழ்நாட்டில் உள்ள **16,000-க்கும் மேற்பட்ட புத்தாக்க நிறுவனங்களில் 50%-க்கும் அதிகமானவை (50.8%) பெண்களால் வழிநடத்தப்படுபவை** (நவம்பர் 9 அன்று இது குறித்த செய்தி வெளியானது).
    - தமிழ்நாட்டில் **பெண்களுக்கான சுயஉதவிக் குழுக்களின் வலுவான கட்டமைப்பு** உள்ளது.