

மார்ச் - 07

## TNPSC துளிகள்

- ❖ தமிழ்நாட்டின் முதலமைச்சர் புனல் (1916) என்ற தமிழ்நாடு ஒருங்கிணைந்த குடிநீர் குறை தீர்க்கும் மையத்தை சென்னையில் தொடங்கினார்.
- ❖ TU Wien மற்றும் start-up Cerabyte ஆகியவற்றைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் உலகின் மிகச்சிறிய விரைவு குறியீட்டை (QR) உருவாக்கியுள்ளனர் என்பதோடு சுமார் 2 சதுர மைக்ரோ மீட்டர்கள் (பாக்டீரியத்தை விடச் சிறியது) அளவிலான இது கின்னஸ் உலக சாதனை படைத்துள்ளது.
- ❖ விழுப்புரம் மாவட்டம் கழுவேலி ஈரநிலப் பறவைகள் சரணாலயத்திற்கு அருகிலுள்ள அகரம் காப்புக் காடுகள் பகுதியில் சர்வதேசப் பறவை மையத்திற்கு (IBC) தமிழக முதல்வரால் அடிக்கல் நாட்டப்பட்டது.
- ❖ யுவான் வம்சத்தைச் (1271-1368) சேர்ந்த பீங்கான் பொருட்களை ஏற்றிச் சென்ற 14-ஆம் நூற்றாண்டைச் சேர்ந்த ஒரு கப்பலின் சிதைவுகள் சிங்கப்பூர் கடற்பகுதியில் கண்டறியப் பட்டது என்பதோடு இது சுமார் 650 ஆண்டுகளுக்கு முற்பட்டது.
- ❖ மூத்த வழக்கறிஞர் மேனகா குருசாமி, அகில இந்திய திரிணாமுல் காங்கிரஸ் (TMC) கட்சியால் மாநிலங்களவைக்கு பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளார் என்பதோடு மேலும் இவர் தேர்ந்தெடுக்கப் பட்டால் இந்தியாவின் முதல் வெளிப்படையான LGBTQ+ நாடாளுமன்ற உறுப்பினராக மாறுவார்.
- ❖ ஈரானின் தலைநகரான தெஹ்ரானில் உள்ள முக்கிய ராணுவ மற்றும் அணுசக்தி தொடர்பான தளங்களை குறிவைத்து, இஸ்ரேல் 'லயன்ஸ் ரோர் நடவடிக்கை' (Operation Lion's Roar) என்ற பெயரில் ஒரு முன்னெச்சரிக்கை தாக்குதலைத் தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ ஆக்ஸ்போர்டு பல்கலைக்கழகத்தின் ஆஷ்மோலியன் அருங்காட்சியகம், 16 ஆம் நூற்றாண்டினைச் சேர்ந்த திருமங்கை ஆழ்வாரின் வெண்கலச் சிலையை இந்தியாவிற்குத் திருப்பி அனுப்பியுள்ளது.
  - இந்தச் சிலை முதலில் தமிழ்நாட்டின் தாடிகொம்புவில் உள்ள ஸ்ரீ செளந்தரராஜ பெருமாள் கோயிலுக்கு சொந்தமானது.
- ❖ ஹான்சன் நோய் என்றும் அழைக்கப்படும் தொழுநோயை ஒழித்ததற்காக உலக சுகாதார அமைப்பால் (WHO) சரிபார்க்கப்பட்ட முதல் அமெரிக்க நாடாகவும், உலகளவில் இரண்டாவது நாடாகவும் சிலி மாறியுள்ளது.
- ❖ ஆயுதக் குறைப்பு, ஆயுதக் கட்டுப்பாடு மற்றும் அணு ஆயுதங்களின் ஆபத்துகள் குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக, சர்வதேச ஆயுதக் குறைப்பு மற்றும் பரவல் தடை விழிப்புணர்வு தினம் மார்ச் 5, 2026 அன்று அனுசரிக்கப்பட்டது.

## தமிழ்நாட்டுச் செய்திகள்

### அரசியல் மற்றும் வகுப்புவாத நிகழ்வுகளுக்கான கட்டுப்பாடுகள்

- ❖ தனியார் பள்ளிகளில் சில செயல்பாடுகளை கட்டுப்படுத்த தமிழ்நாடு அரசு தமிழ்நாடு தனியார் பள்ளிகள் (ஒழுங்குமுறை) விதிகள், 2023 ஐ திருத்தியுள்ளது.
- ❖ தனியார் பள்ளிகள் அரசியல், சித்தாந்தம், வகுப்புவாத அல்லது பிளவுபடுத்தும் தன்மை கொண்ட நிகழ்ச்சிகளை நடத்த அனுமதியில்லை.
- ❖ எந்தவொரு வெளி நபரோ, சங்கமோ அல்லது அமைப்போ பள்ளி வளாகத்தைப் பயன்படுத்தி கூட்டங்கள், பிரச்சாரங்கள் அல்லது கல்வியுடன் தொடர்பில்லாத

செயல்பாடுகளை ஏற்பாடு செய்யக்கூடாது.

- ❖ மதம், சாதி, இனம், சமூகம், மொழி அல்லது சித்தாந்தத்தின் அடிப்படையில் ஒற்றுமையின்மை அல்லது வெறுப்பை ஊக்குவிக்கும் நடவடிக்கைகள் தடை செய்யப்பட்டுள்ளன.
- ❖ கலாச்சார நிகழ்வுகள், சமூக சேவை திட்டங்கள், இரத்த தான முகாம்கள் மற்றும் நினைவேந்தல் நிகழ்வுகள் ஆகியவை அரசியல் சாராதவை மற்றும் பிரிவினை சாராதவை என்றால் மட்டுமே அரசாங்கத்தின் முன் அனுமதியுடன் அனுமதிக்கப்படும்.



### தமிழ்நாட்டின் புதிய ஆளுநர்

 <b>Rajendra Vishwanath Arlekar</b> Given additional charge of Tamil Nadu Current/previous role Governor of Kerala		 <b>R.N. Ravi</b> Appointed Governor of West Bengal Current/previous role Governor of Tamil Nadu	
Name	State/Union Territory	Jishnu Dev Varma	Maharashtra
Shiv Pratap Shukla	Telangana	Kavinder Gupta	Himachal Pradesh
Lt. Gen. (Retd.) Syed Ata Hasnain	Bihar	Nand Kishore Yadav	Nagaland
Taranjit Singh Sandhu	Delhi	Vinai Kumar Saxena	Ladakh

West Bengal Governor C.V. Ananda Bose has resigned from his post ahead of Assembly polls

- ❖ தமிழ்நாடு ஆளுநர் R.N.ரவி, மேற்கு வங்க ஆளுநராக மாற்றப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ மேற்கு வங்க ஆளுநர் பதவியிலிருந்து சி.வி. ஆனந்த போஸ் பதவி விலகினார்.
- ❖ கேரள ஆளுநர் ராஜேந்திர விஸ்வநாத் அர்லேகர், தமிழக ஆளுநரின் பணிகளை தற்காலிகமாக மேற்கொள்வார்.

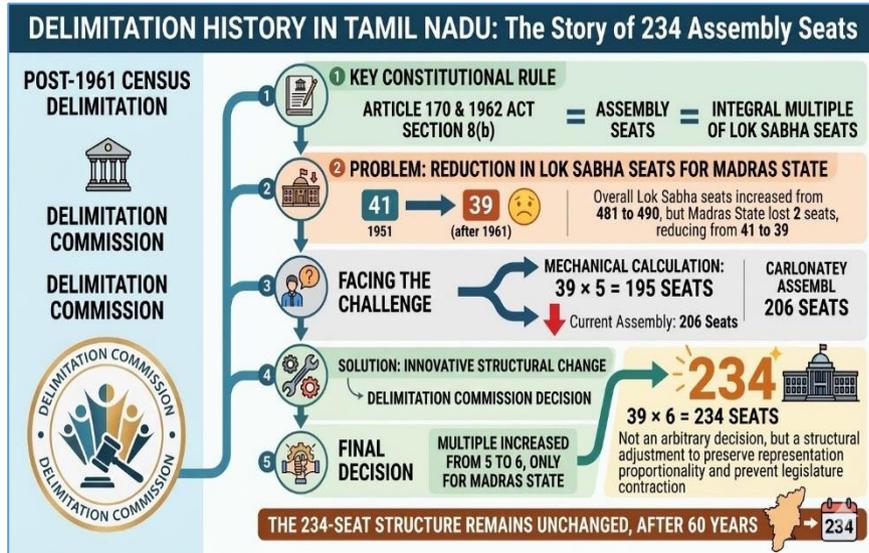


- ❖ தமிழ்நாட்டில் ஆளுநர் பதவி மாற்றத்தின் போது மணிப்பூர் ஆளுநர் அஜய் குமார் பல்லாவுக்கு கூடுதல் பொறுப்பு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ R.N.ரவி, செப்டம்பர் 18, 2021 முதல் தமிழக ஆளுநராகப் பணியாற்றினார்.

### தமிழ்நாட்டில் தொகுதி வரையறை

- ❖ தமிழ்நாடு சட்டமன்றத்தின் எண்ணிக்கை 234 இடங்களாக நிர்ணயிக்கப்பட்டது.
- ❖ 1961 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்புக்குப் பிறகு மக்களவை மற்றும் சட்டமன்ற இடங்களை மறுபகிர்வு செய்யும் பணியை மேற்கொண்ட எல்லை நிர்ணய ஆணையத்தால் இந்த எண்ணிக்கை கணக்கிடப்பட்டது.
- ❖ அரசியலமைப்பின் பிரிவு 170 மற்றும் 1962 ஆம் ஆண்டு எல்லை நிர்ணய ஆணையச் சட்டத்தின் பிரிவு 8(b) இன் கீழ், ஒரு மாநிலச் சட்டமன்றத்தில் உள்ள இடங்களின் எண்ணிக்கை அந்த மாநிலத்திற்கு ஒதுக்கப்பட்ட மக்களவை இடங்களின் எண்ணிக்கையின் ஒருங்கிணைந்தப் பெருக்கமாக இருக்க வேண்டும்.
- ❖ அப்போது, 14 மாநிலங்கள் சேர்ந்து 481 நாடாளுமன்ற இடங்களைக் கொண்டிருந்தன.
- ❖ மெட்ராஸ் (அப்போதைய தமிழ்நாடு) 41 இடங்களைக் கொண்டிருந்தது.
- ❖ இது மக்களவையில் மொத்த எண்ணிக்கையை 507 ஆகக் கொண்டு சென்றது.
- ❖ நீதிபதி ஜே.எல். கபூர் தலைமையில் சி.பி. சின்ஹா மற்றும் கே.வி.கே. சுந்தரம் உறுப்பினர்களாக இருந்த எல்லை நிர்ணய ஆணையம் அமைக்கப்பட்டது.
- ❖ சரத்து 81(1) நேரடியாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மக்களவை உறுப்பினர்களின் அதிகபட்ச எண்ணிக்கையை 500 ஆக நிர்ணயித்துள்ளது என்பதை இது குறிப்பிட்டது.
- ❖ இதன் பொருள் 14 மாநிலங்களுக்கிடையில் ஒதுக்கீட்டிற்குக் கிடைக்கும் அதிகபட்ச இடங்கள் 493 ஆகும்.
- ❖ கடந்த பத்து ஆண்டுகளில் இந்த மாநிலங்களின் மொத்த மக்கள் தொகை அப்போது கணிசமாக அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ ஒரு நாடாளுமன்றத் தொகுதிக்கு சராசரி மக்கள் தொகை 1951 இல் 732,654 இலிருந்து 1961 இல் 889,257 ஆக அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ 1961 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் மூலம் வெளிப்படுத்தப்பட்ட மக்கள்தொகை மாற்றங்களை மதிப்பாய்வு செய்த பிறகு, தற்போதுள்ள 481 இடங்களைத் தக்க வைத்துக்கொள்வது சில பெரிய மாநிலங்களுக்கு விகிதாசாரமாக குறைக்கும் என்று அந்த ஆணையம் முடிவு செய்தது.
- ❖ இதன் படி உத்தரப் பிரதேசம், ஆந்திரப் பிரதேசம் மற்றும் சென்னை தலா மூன்று இடங்களை இழந்திருக்கும், அதே நேரத்தில் பீகார் ஒரு இடத்தை இழந்திருக்கும்.
- ❖ இதைத் தடுக்க, ஆணையம் மொத்தத்தை 481 இல் இருந்து 490 ஆக உயர்த்தியது.
- ❖ அப்போதும் கூட, உத்தரப் பிரதேசம், ஆந்திரப் பிரதேசம் மற்றும் சென்னை தலா இரண்டு இடங்களை இழந்தன, அதே நேரத்தில் பீகார் இழப்பைத் தவிர்த்தது.
- ❖ அந்த எண்ணிக்கையை 493 என்ற அரசியலமைப்பு உச்ச வரம்பாக உயர்த்துவது கூட அந்த மாநிலங்கள் எதிர்கொள்ளும் இழப்புகளை மாற்றியிருக்காது என்று ஆணையம் பதிவு செய்தது.
- ❖ அதன்படி, மெட்ராஸின் மக்களவை தொகுதிகள் 41 இல் இருந்து 39 ஆகக் குறைக்கப்பட்டது.
- ❖ அடுத்தக் கட்டமாக மெட்ராஸ் சட்டமன்றத்தின் எண்ணிக்கையை தீர்மானிப்பதாக இருந்தது.

- ❖ அந்த நேரத்தில், மாநிலம் ஐந்து மடங்கிலான தொகுதி எண்ணிக்கை என்ற மாதிரியினைப் பின்பற்றியது.
- ❖ அதாவது ஒவ்வொரு மக்களவைத் தொகுதியும் ஐந்து சட்டமன்றத் தொகுதிகளுக்கு ஒத்திருந்தது.
- ❖ அந்த சூத்திரத்தை இயந்திரத்தனமாகப் பயன்படுத்தினால், இதன் விளைவாக  $39 \times 5 = 195$  சட்டமன்ற இடங்கள் மட்டுமே கிடைத்திருக்கும்.
- ❖ இருப்பினும், அப்போது மெட்ராஸ் சட்டமன்றத்தில் 206 தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்கள் இருந்தனர்.
- ❖ தற்போதைய அந்த மாதிரியினைத் தக்க வைத்துக் கொள்வது சட்டமன்றத்தின் எண்ணிக்கையை 195 இடங்களாகக் குறைத்திருக்கும்.
- ❖ இது பிரதிநிதித்துவத்தில் குறிப்பிடத்தக்க குறைப்பாக இருக்கும்.
- ❖ சரியான பரிசீலனைக்குப் பிறகு, மெட்ராஸ் தவிர, அனைத்து மாநிலங்களிலும் இருக்கும் அந்த மாதிரியினைத் தக்க வைத்துக் கொள்ள அது முடிவு செய்தது.
- ❖ அந்த மாதிரியினை 5 இலிருந்து 6 ஆக உயர்த்தி, அதன் சட்டமன்றத்திற்கு 234 இடங்களை ஒதுக்குவது சரியானது என்று ஆணையம் நினைத்தது.
- ❖ திருத்தப்பட்ட சூத்திரம் இவ்வாறு  $39 \times 6 = 234$  தொகுதிகள் என்று மாறியது
- ❖ மாநிலத்திற்கான மக்களவை இடங்களைக் குறைப்பதற்குப் பதிலாக, மாநிலத்தில் சட்டமன்ற இடங்கள் விரிவாக்கப்பட்டன.
- ❖ இந்த முடிவு எதேச்சையானது அல்ல.
- ❖ இது நாடாளுமன்ற மற்றும் சட்டமன்றப் பிரதிநிதித்துவத்திற்கு இடையிலான விகிதாச்சாரத்தைப் பாதுகாக்க வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு கட்டமைப்பு சரி செய்தலாகும், அதே நேரத்தில் மாநிலச் சட்டமன்றத்தின் கடுமையான குறைப்பையும் இது தடுக்கிறது.
- ❖ ஆறு தசாப்தங்களுக்குப் பிறகும், 234 இடங்களைக் கொண்ட அமைப்பு மாறாமல் உள்ளது.



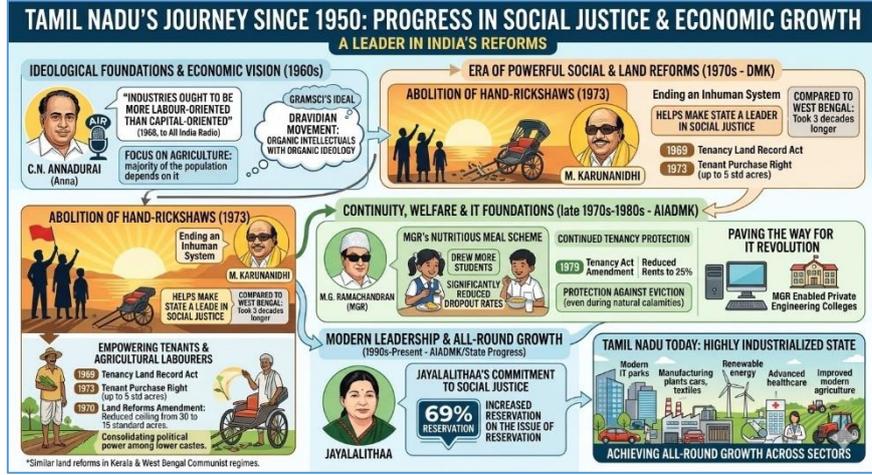
### 1950 முதல் தமிழ்நாட்டின் முன்னேற்றம்

- ❖ தமிழ்நாட்டில் ஒரு அரசாங்கத்தால் தொடங்கப்பட்ட பிற முக்கியமான சமூகச் சீர்திருத்தங்களுடன், கை ரிக்ஷாக்களை ஒழித்தது ஒரு முக்கியமான ஒன்றாகும்.



- ❖ மு.கருணாநிதி தலைமையிலான திமுக அரசு 1973 இல் இந்த நடைமுறையை ஒழித்தது.
- ❖ இது திராவிட இயக்கத்தின் கொள்கைகளால் ஈர்க்கப்பட்டது.
- ❖ இது இந்தியாவில் சமூக நீதிச் சீர்திருத்தங்களில் இந்த மாநிலத்தை முன்னணியில் வைக்க உதவியது.
- ❖ இருப்பினும், மேற்கு வங்கத்தில், இந்த மனிதாபிமானமற்ற இந்த அமைப்பை முடிவுக்குக் கொண்டு வர அம்மாநிலத்திற்கு மேலும் 30 ஆண்டுகள் ஆனது.
- ❖ இத்தாலிய கம்யூனிஸ்ட் தலைவர் அன்டோனியோ கிராம்சி ஒரு உயிருள்ள சித்தாந்தத்துடன் கூடிய உயிருள்ள அறிவுஜீவிகள் என்று விவரிப்பதைப் போல திராவிட இயக்கம் தொடங்கப்பட்டுப் பிரச்சாரம் செய்யப்பட்டது.
- ❖ அமெரிக்கா மற்றும் ஜப்பான் சுற்றுப்பயணங்களிலிருந்து திரும்பிய பிறகு, அண்ணா 1968 இல் அகில இந்திய வானொலியில் (AIR) இந்தியா போன்ற ஒரு நாட்டில், ஏராளமான மனிதவளம், தொழில்கள் மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் மூலதனம் சார்ந்ததாக இருப்பதை விட உழைப்பு சார்ந்ததாக இருக்க வேண்டும் என்று கூறினார்.
- ❖ விவசாயத்தையே பெரும்பான்மையான மக்கள் நம்பியிருந்ததால், அண்ணாதுரை விவசாயத்திற்கு அதிக முக்கியத்துவம் கொடுக்க விரும்பினார்.
- ❖ இன்று, தமிழ்நாடு மிகவும் தொழில்மயமான மாநிலமாக உள்ளது, என்பதோடு அனைத்துத் துறைகளிலும் அனைத்து வகையான வளர்ச்சியையும் அடைகிறது.
- ❖ தமிழ்நாட்டில் போக்குவரத்தை கருணாநிதி தேசியமயமாக்கினார்.
- ❖ தி.மு.க. அரசு இயற்றிய சட்டங்கள் தமிழ்நாட்டில் குத்தகைதாரர்கள் மற்றும் விவசாயத் தொழிலாளர்களுக்கு முக்கியமான வழிகளில் அதிகாரம் அளித்தன.
- ❖ இது தாழ்த்தப்பட்ட சாதியினரிடையே அரசியல் அதிகாரத்தை ஒருங்கிணைத்தது.
- ❖ 1969 ஆம் ஆண்டின் குத்தகை நிலப் பதிவுச் சட்டம் மிகவும் குறிப்பிடத்தக்க நடவடிக்கைகளில் ஒன்றாகும்.
- ❖ 1973 ஆம் ஆண்டில், தி.மு.க. அரசு, ஐந்து நிலையான ஏக்கருக்கு மிகாமல் நிலத்தை முழுவதுமாகவோ அல்லது பகுதியாகவோ வாங்க குத்தகைதாரர்களுக்கு உரிமை வழங்கும் சட்டத்தை அறிமுகப் படுத்தியது.
- ❖ 1970 இல் திருத்தப்பட்ட நில சீர்திருத்தச் சட்டம், நில உச்சவரம்பை 30 நிலையான ஏக்கரிலிருந்து 15 ஆகக் குறைத்தது.
- ❖ எம்.ஜி. ராமச்சந்திரன் (எம்.ஜி.ஆர்) தலைமையிலான அதிமுக ஆட்சிக்கு வந்த பிறகும் இந்தச் சீர்திருத்தங்கள் தொடர்ந்தன.
- ❖ 1979 ஆம் ஆண்டில் குத்தகைச் சட்டத்தில் திருத்தங்கள் குத்தகையை 25% ஆகக் குறைத்ததோடு, இயற்கைப் பேரழிவுகளின் போது வாடகை செலுத்தத் தவறும் சந்தர்ப்பங்களில் கூட குத்தகைதாரர்களை வெளியேற்றுவதிலிருந்து அது பாதுகாத்தன.
- ❖ கேரளா மற்றும் மேற்கு வங்காளத்தில் உள்ள கம்யூனிஸ்ட் ஆட்சிகள் இதே போன்ற நிலச் சீர்திருத்தங்களை அமல்படுத்தின.
- ❖ எம்.ஜி.ஆரின் சத்து உணவுத் திட்டம் அதிக மாணவர்களைப் பள்ளிகளுக்கு ஈர்த்தது மற்றும் பள்ளி இடை நிறுத்தல் விகிதத்தை கணிசமாகக் குறைத்தது.
- ❖ எம்.ஜி.ஆர்-இன் தனியார் பொறியியல் கல்லூரிகள் உருவாக்கக் கொள்கையால் தகவல் தொழில்நுட்பப் புரட்சியை மாநிலம் பயன்படுத்திக் கொள்ள முடிந்தது.
- ❖ எம்.ஜி.ஆருக்குப் பிறகு அதிமுகவின் தலைமைப் பொறுப்பை ஏற்ற ஜெயலலிதா, சமூக நீதிக்கான தனது உறுதிப்பாட்டில் உறுதியாக இருந்தார்.

- ❖ இட ஒதுக்கீட்டுப் பிரச்சினையில், அதை 69% ஆக உயர்த்துவதன் மூலம் அவர் ஒரு படி மேலே சென்றார்.



## தேசியச் செய்திகள்

### அறநெறி சார்ந்த AI தரநிலைகள்



- ❖ இந்திய அரசாங்கம் மேகக் கணினிமை, தரவு மைய செயல்திறன் மற்றும் அறநெறிசார் செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) ஆகியவற்றுக்கான நாட்டின் முதல் தரநிலைகளை அறிவித்துள்ளது.
- ❖ இந்தியத் தரநிலைகள் பணியகம் (BIS) 2018 இன் கீழ் இந்த தரநிலைகளை அறிவித்து உள்ளது.
- ❖ இந்த தரநிலைகள் சர்வதேச தரநிலைப்படுத்தல் அமைப்பு (ISO) மற்றும் சர்வதேச மின் தொழில்நுட்ப ஆணையத்தின் (IEC) சர்வதேசக் கட்டமைப்புகளுடன் இணைக்கப்பட்டு உள்ளன.
- ❖ தரவு மையங்களின் குளிர்நீட்டும் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்கு குளிர்நீட்டும் திறன் விகிதம் (CER) போன்ற நடவடிக்கைகளை அவை அறிமுகப்படுத்துகின்றன.
- ❖ இந்தத் தரநிலைகள் செயற்கை நுண்ணறிவில் (AI) வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் சார்பு குறைப்பு போன்ற நெறிமுறைக் கொள்கைகளையும் ஊக்குவிக்கின்றன.

## சங்கல்ப் நடவடிக்கை

- ❖ மேற்கு ஆசியாவில் அதிகரித்து வரும் பதட்டங்கள் காரணமாக மனிதாபிமான உதவி மற்றும் பேரிடர் நிவாரணம் (HADR) நடவடிக்கைகளுக்காக இந்திய கடற்படை போர்க் கப்பல்கள் தயார் நிலையில் வைக்கப்பட்டுள்ளன.
- ❖ சங்கல்ப் நடவடிக்கை என்பது இந்தியக் கடற்படையால் ஜூன் 19, 2019 அன்று தொடங்கப்பட்ட ஒரு கடல்சார் பாதுகாப்புப் பணியாகும்.
- ❖ இந்தியப் பெருங்கடல் பிராந்தியத்தில் (IOR) இந்தியக் கொடியுடன் கூடிய வணிகக் கப்பல்களின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்காக இது தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ இந்த நடவடிக்கை ஹார்மஸ் ஜலசந்தி, ஓமன் வளைகுடா மற்றும் ஏதேன் வளைகுடாவில் கடல் வழிகளைப் பாதுகாக்கிறது.
- ❖ இது இந்தியாவின் கடல்சார் வர்த்தகத்தைப் பாதுகாப்பதையும், அப்பகுதியில் கடற் கொள்ளையைத் தடுப்பதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்தப் பணிக்கு கடல்சார் கடற்கொள்ளை எதிர்ப்புச் சட்டம், 2022 உடன் துணை புரிகிறது.



## சர்வதேசச் செய்திகள்

### இந்தியா மற்றும் கனடா - உத்திசார் எரிசக்தி கூட்டு

- ❖ இந்தியாவின் அணுமின் நிலையங்களை ஆதரிப்பதற்காக வேண்டி சுமார் 10,000 டன் யுரேனியத்திற்கான (2027-2035) \$1.9 பில்லியன் யுரேனியம் விநியோக ஒப்பந்தத்தில் இந்தியாவும் கனடாவும் கையெழுத்திட்டன.
- ❖ இந்தியாவின் தூய்மையான எரிசக்தி மற்றும் அணுசக்தி திட்டத்தை ஆதரிப்பதற்காக கனடாவினைச் சார்ந்த நிறுவனமான கேம்கோவால் யுரேனியம் வழங்கப்படும்.
- ❖ 2030 ஆம் ஆண்டுக்குள் இருதரப்பு வர்த்தகத்தை \$50 பில்லியனாக அதிகரிப்பதற்கான விரிவான பொருளாதாரக் கூட்டு ஒப்பந்தத்திற்கான (CEPA) பேச்சுவார்த்தைகளை மீண்டும் தொடங்கவும் இரு நாடுகளும் ஒப்புக் கொண்டன.
- ❖ புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியில் ஒத்துழைப்பை வலுப்படுத்தும் வகையில், சர்வதேச சூரிய சக்தி கூட்டணி மற்றும் உலகளாவிய உயிரி எரிபொருள் கூட்டணியில் சேர கனடா ஒப்புக் கொண்டது.
- ❖ பயங்கரவாத எதிர்ப்பு, பாதுகாப்பு, எரிசக்தி மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்தவும் இரு நாடுகளும் முடிவு செய்தன.



**Canada, India agree critical mineral, uranium deals**

### நீர் தகனம் - ஸ்காட்லாந்து



**SCOTLAND BECOMES FIRST UK COUNTRY TO LEGALISE WATER CREMATIONS**

- ❖ கார நீர்ப்பகுப்பு என்றும் அழைக்கப்படும் நீர் தகனத்தைச் சட்டப்பூர்வமாக்கிய ஐக்கியப் பேரரசில் முதல் நாடாக ஸ்காட்லாந்து ஆனது.
- ❖ நீர் தகனம் என்பது பாரம்பரிய அடக்கம் மற்றும் நெருப்பு மூலமான தகனத்திற்கு மாற்றான சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த மாற்றாகும்.
- ❖ இந்தச் செயல்முறையானது, மூடிய அறையில் நீர், வெப்பம் மற்றும் பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடு ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி உடலைச் சிதைக்கின்றது.
- ❖ இதற்கு சுமார் 90 நிமிடங்கள் எடுக்கும், எலும்புகள் மட்டுமே எஞ்சியிருக்கும், பின்னர் அவை சாம்பலாக மாறும்.
- ❖ இந்த முறை குறைவான கார்பன் உமிழ்வை உருவாக்குகிறது மற்றும் நெருப்பு மூலமான தகனத்துடன் ஒப்பிடும் போது குறைந்த ஆற்றலைப் பயன்படுத்துகிறது.
- ❖ சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த நிலையான இறுதிச் சடங்கு விருப்பங்களை வழங்க ஸ்காட்லாந்து பாராளுமன்றத்தால் இந்த சட்டம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

### பூமியில் உள்ள ஆரம்பகால விலங்குகள்

- ❖ அறிவியலாளர்கள் பூமியில் உள்ள ஆரம்பகால விலங்குகளின் ஆதாரங்களை சுமார் 541 மில்லியன் ஆண்டுகள் பழமையான பாறைகளில் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ ஆராய்ச்சியாளர்கள் பண்டையப் பாறைகளில் ஸ்டெரேன்கள் எனப்படும் வேதியியல் புதைபடிவங்களைக் கண்டுபிடித்தனர்.
- ❖ கடற்பரப்பில் கண்டறியப்பட்ட இந்த புதைபடிவங்கள், கடலில் வாழ்ந்த முதல் விலங்கினங்களில் கடல் பாசிகள் (Demosponges) முக்கியமானவை என்பதை உணர்த்துகின்றன.
- ❖ பல விலங்குகள் அதிவேகமாகப் பரிணாமம் அடைந்த 'கேம்ப்ரியன் வெடிப்பு' காலத்திற்கு முன்னரே விலங்கினங்கள் பூமியில் வாழ்ந்தன என்பதை இந்தக் கண்டுபிடிப்பு உறுதிப்படுத்துகிறது.
- ❖ ஆரம்பகால விலங்குகள் குறைந்த ஆக்ஸிஜன் அளவுகளைக் கொண்ட கடல்களில் வாழ்ந்தன என்பதையும் இது குறிக்கிறது.



### செவ்வாய் கோளின் கடற்கரைகள்



- ❖ தியான்வென்-1 திட்டத்தின் ஒரு பகுதியான சீனாவின் ஜூரோங் உலவியானது,

செவ்வாய் கிரகத்தில் பண்டைய கடற்கரைகள் இருப்பதற்கான ஆதாரங்களைக் கண்டுபிடித்தது.

- ❖ செவ்வாய் கிரகத்தின் ஒரு பெரிய வடக்குப் படுகையான உட்டோபியா பிளானிட்டியாவில் இந்த உலவி இயங்குகிறது.
- ❖ தரையில் ஊடுருவும் ரேடார் ஆனது மேற்பரப்பிலிருந்து பல மீட்டர் கீழே கடலோர படிவுகளை ஒத்த புதைக்கப்பட்ட வண்டல் அடுக்குகளைக் கண்டறிந்தது.
- ❖ இந்த நிலவியல் அமைப்புகள் சுமார் 3.5 முதல் 4 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முந்தைய, பிற்கால ஹெஸ்பெரியன் காலத்தைச் சேர்ந்தவை.
- ❖ இந்த ஆய்வின் கண்டுபிடிப்புகள், செவ்வாய் கிரகத்தில் ஒரு காலத்தில் 'டியூட்டிரோனிலஸ் கடல்' என்று அழைக்கப்படும் நீண்ட காலம் நிலைத்திருந்த ஒரு பெருங்கடல் இருந்திருக்கலாம் என்பதை உணர்த்துகின்றன.
- ❖ பண்டைய செவ்வாய் கிரகம் வெப்பமான காலநிலையும், நிலையான திரவ நீரையும் கொண்டிருந்திருக்கலாம்; இது அங்கு உயிரினங்கள் வாழ்வதற்கு ஏற்ற சூழலை உருவாக்கியிருக்கக் கூடும்.

### பசிபிக் பெருங்கடலில் டார்க் ஆக்ஸிஜன்

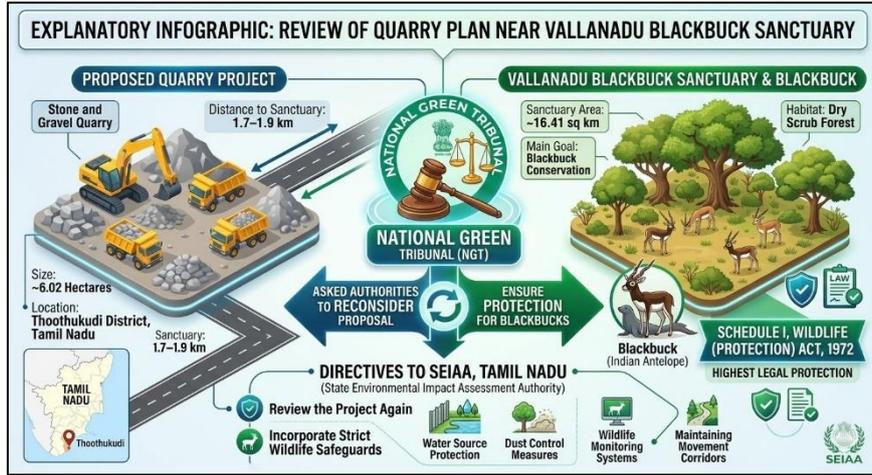


- ❖ பசிபிக் பெருங்கடலின் சூரிய ஒளி ஊடுருவாத சுமார் 4,000 மீட்டர் கீழே " டார்க் ஆக்ஸிஜன் " இருப்பதை அறிவியலாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ இது சூரிய ஒளி இல்லாத ஆழ்கடல் பகுதிகளில் காணப்படும் ஆக்ஸிஜனைக் குறிக்கிறது.
- ❖ இந்தக் கண்டுபிடிப்பு பசிபிக் பெருங்கடலில் உள்ள கிளாரியன்-கிளிப்பர்டன் மண்டலத்தில் நிகழ்த்தப்பட்டது.
- ❖ கடல் தளத்தில் உள்ள பல்லுவலோக முடிச்சுகளுக்கு அருகில் ஆக்ஸிஜன் அளவு அதிகரிப்பதை அறிவியலாளர்கள் கவனித்தனர்.
- ❖ இந்தப் பல்லுவலோக முடிச்சுகளில் மாங்கனீசு, நிக்கல் மற்றும் கோபால்ட் போன்ற உலோகங்கள் உள்ளன.
- ❖ ஆக்ஸிஜன் ஒளிச்சேர்க்கை மூலம் மட்டுமே உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது என்ற நீண்ட கால அறிவியல் கருத்தை இந்தக் கண்டுபிடிப்பு சவாலுக்கு உட்படுத்துகிறது.

## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### குவாரித் திட்டத்தின் மறுஆய்வு

- ❖ வல்லநாடு புல்வாய் (Blackbuck) சரணாலயத்திற்கு அருகிலுள்ள குவாரி திட்டத்தை மறு பரிசீலனை செய்யுமாறும், அதே நேரத்தில் புல்வாய்களுக்கான பாதுகாப்பை உறுதி செய்யுமாறும் தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயம் (NGT) அதிகாரிகளைக் கேட்டுக் கொண்டது.
- ❖ கடுமையான வனவிலங்குப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளுடன் இத்திட்டத்தை மீண்டும் மறுபரிசீலனை செய்யுமாறு தமிழகத்தின் மாநிலச் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்திற்கு (SEIAA) தீர்ப்பாயம் உத்தரவிட்டது.
- ❖ முன்மொழியப்பட்ட கல் மற்றும் சரளைக் குவாரி சுமார் 6.02 ஹெக்டேர் பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் சரணாலயத்திலிருந்து சுமார் 1.7-1.9 கி.மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது.
- ❖ புல்வாய் (இந்திய மறிமான்) 1972 ஆம் ஆண்டு வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டத்தின் அட்டவணை I இன் கீழ் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது என்பதோடு இது மிக உயர்ந்த அளவிலான சட்டப் பாதுகாப்பை வழங்குகிறது.
- ❖ முக்கியமாக புல்வாய்களைப் பாதுகாப்பதற்காக நிறுவப்பட்ட இந்தச் சரணாலயம் சுமார் 16.41 சதுர கிலோமீட்டர் வறண்ட புதர்க்காடுகளை உள்ளடக்கியது.

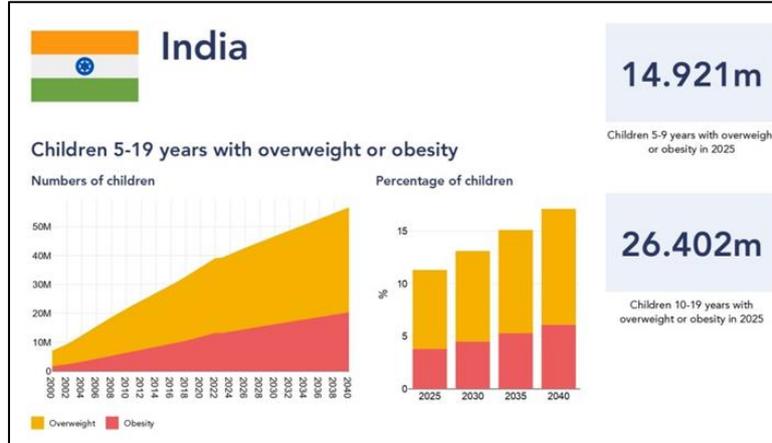


## அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

### உலக உடல் பருமன் அட்லஸ் 2026

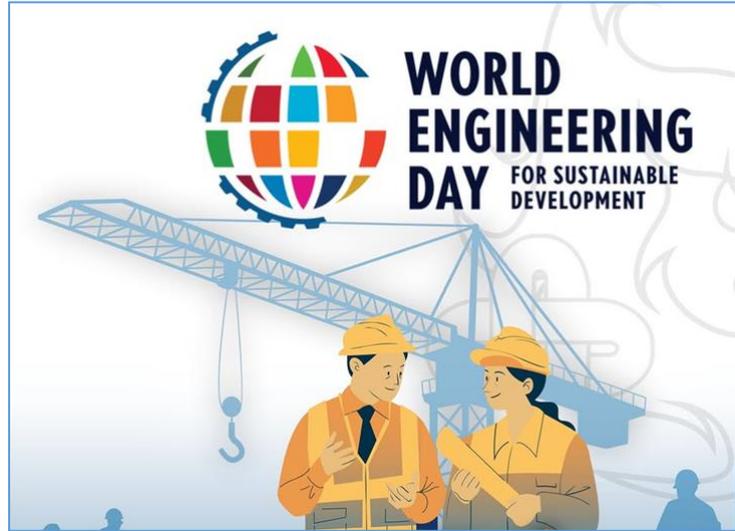
- ❖ உலக உடல் பருமன் அட்லஸ் 2026 ஆனது, குழந்தைப் பருவ உடல் பருமனில் உலக அளவில் இரண்டாவது மிக உயர்ந்த நாடாக இந்தியா அமெரிக்காவை முந்தியுள்ளது என்று வெளிப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இந்த அறிக்கையை உலக உடல் பருமன் கூட்டமைப்பு (WOF) வெளியிட்டது.
- ❖ குழந்தைப் பருவ உடல் பருமனில் சீனாவிற்கு அடுத்தபடியாக இந்தியா உலகளவில் இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளது.
- ❖ 2025 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 41 மில்லியன் இந்திய குழந்தைகள் மிகை உடல் நிறை குறியீட்டெண் (BMI) கொண்டிருப்பதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தியாவில் சுமார் 14 மில்லியன் குழந்தைகள் உடல் பருமனுடன் வாழ்ந்து வந்தனர்.
- ❖ 2040 வாக்கில், இந்தியாவில் கிட்டத்தட்ட 20 மில்லியன் குழந்தைகள் உடல் பருமனுடன்

வாழ்வார்கள் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது.



## முக்கிய தினங்கள்

**நீடித்த வளர்ச்சிக்கான உலக பொறியியல் தினம் 2026 – மார்ச் 04**



- ❖ நீடித்த வளர்ச்சியை அடைவதிலும், காலநிலை மாற்றம் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு தேவைகள் போன்ற உலகளாவியச் சவால்களைத் தீர்ப்பதிலும் பொறியாளர்களின் பங்கை எடுத்துக்காட்டுவதே இந்த நாளின் நோக்கமாகும்.
- ❖ 2026 ஆண்டிற்கான கொண்டாட்டம் இந்தோனேசியாவின் ஜகார்த்தாவில் நடைபெற்றது.
- ❖ இது உலகப் பொறியியல் அமைப்புகளின் கூட்டமைப்புடன் (WFEO) இணைந்து ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது.
- ❖ 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான கருத்துரு "Smart engineering for a sustainable future through innovation and digitalization" என்பதாகும்.

