

நவம்பர்- 28

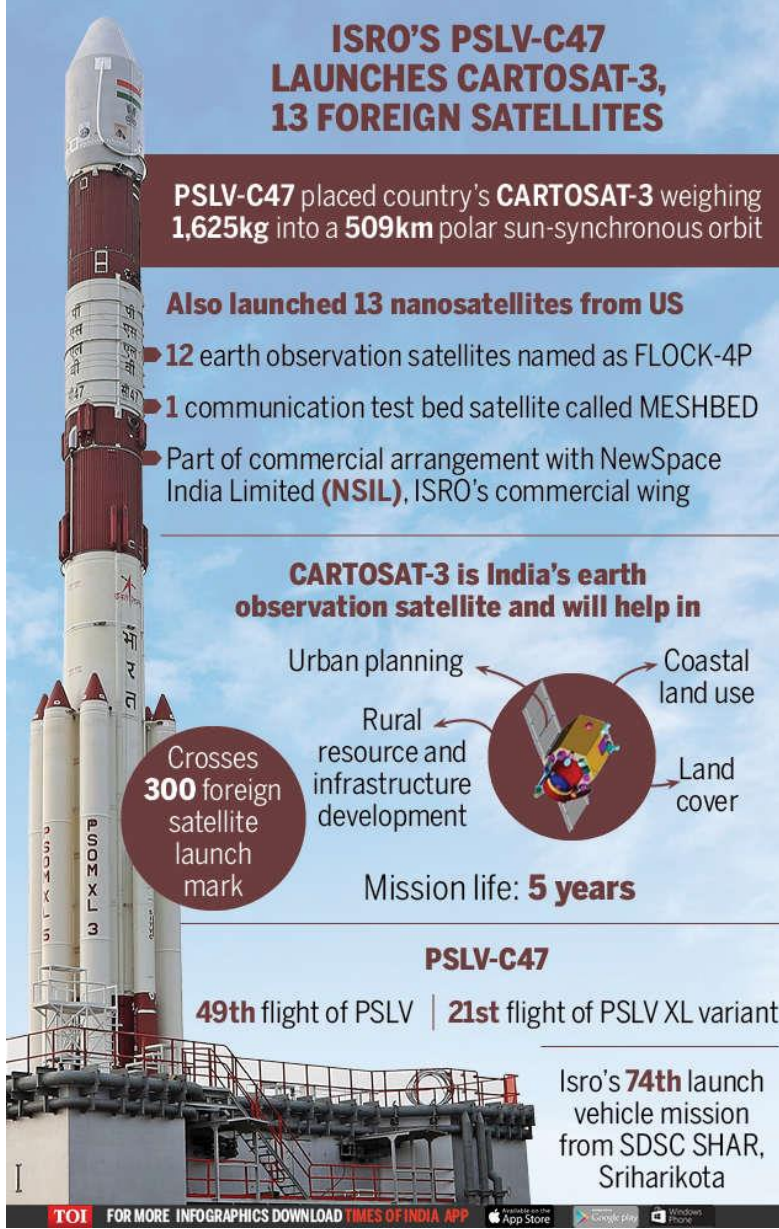
TNPSC துளிகள்

- ❖ முகேஷ் அம்பானி தலைமையிலான ரிலையன்ஸ் இண்டஸ்ட்ரீஸ் நிறுவனமானது ரூ 10 லட்சம் கோடி சந்தை மூலதனத்தைக் கடந்த "முதலாவது இந்திய நிறுவனமாக" உருவெடுத்துள்ளது.
 - இந்தியாவில் உள்ள இரண்டாவது மதிப்புமிக்க நிறுவனம் டாடா ஆலோசக சேவை நிறுவனமாகும். இதன் சந்தை மூலதனத்தின் மதிப்பு ரூ. 7.81 லட்சம் கோடி ஆகும்.

தேசியச் செய்திகள்

பிளஸ்எல்வி - சி47 / கார்டோசாட் - 3 திட்டம்

- ❖ துருவ செயற்கைக்கோள் ஏவு வாகனமான பிளஸ்எல்வி - சி 47 என்ற விண்கலமானது அமெரிக்காவிற்கான பிற வணிகப் பயன்பாடு கொண்ட நானோ செயற்கைக் கோள்களுடன் கார்டோசாட் - 3 என்ற செயற்கைக் கோளை விண்ணுக்கு எடுத்துச் சென்றது.
- ❖ கார்டோசாட் - 3 மற்றும் 13 நானோ செயற்கைக் கோள்கள் ஆகியவற்றை இஸ்ரோ ஸ்ரீஹரிகோட்டாவிலிருந்து வெற்றிகரமாக ஏவியுள்ளது.
- ❖ கார்டோசாட் - 3 செயற்கைக்கோள் ஆனது மூன்றாம் தலைமுறையைச் சேர்ந்த அதிதிறன் வாய்ந்த மேம்பட்ட செயற்கைக்கோள் ஆகும். இது உயர் தெளிவுத்திறன் கொண்ட இமேஜிங் (உருவமாக்கல்) திறனைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ கார்டோசாட் - 3 செயற்கைக் கோளின் ஆயுட் காலம் 5 ஆண்டுகளாகும்.
- ❖ இது இஸ்ரோ அமைப்பால் உருவாக்கப்பட்ட கார்டோசாட் செயற்கைக் கோள் தொடரின் 9வது செயற்கைக்கோளாகும்.
- ❖ கார்டோசாட் - 3 செயற்கைக் கோளின் புகைப்படக்கருவிகளில் ஒன்று நிலப் பரப்பில் 25 செ.மீ வரையில், தெளிவுத்திறன் கொண்ட புகைப்படங்களை எடுத்து, அவற்றை கட்டுப்பாட்டகத்திற்கு அளிக்கின்றது.
- ❖ அரசாங்கம் மற்றும் அரசு அங்கீகாரம் பெற்ற நிறுவனங்கள் மட்டுமே 1 மீ தெளிவுத் திறனுக்குக் குறைவாக உள்ள இஸ்ரோவின் உயர் தெளிவுத் திறன் கொண்ட புகைப்படங்களை அணுக முடியும்.
- ❖ கார்டோசாட்டின் நடைமுறைப் பயன்கள்: பெரிய அளவிலான நகர்ப்புறத் திட்டமிடல், கிராமப்புற வளங்கள் & உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு, கடலோர நிலப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு போன்றவை.
- ❖ இதே திட்டத்தில் கார்டோசாட் செயற்கைக் கோளைத் தவிர, அமெரிக்காவின் வணிகப் பயன்பாடு கொண்ட 13 நானோ செயற்கைக் கோள்களும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சுற்றுப்பாதையில் வெற்றிகரமாகச் செலுத்தப்பட்டன.



ISRO'S PSLV-C47 LAUNCHES CARTOSAT-3, 13 FOREIGN SATELLITES

PSLV-C47 placed country's **CARTOSAT-3** weighing **1,625kg** into a **509km** polar sun-synchronous orbit

Also launched 13 nanosatellites from US

- 12 earth observation satellites named as FLOCK-4P
- 1 communication test bed satellite called MESHBED
- Part of commercial arrangement with NewSpace India Limited (**NSIL**), ISRO's commercial wing

CARTOSAT-3 is India's earth observation satellite and will help in

- Urban planning
- Rural resource and infrastructure development
- Coastal land use
- Land cover

Crosses **300** foreign satellite launch mark

Mission life: **5 years**

PSLV-C47

49th flight of PSLV | 21st flight of PSLV XL variant

Isro's **74th** launch vehicle mission from SDSC SHAR, Sriharikota

TOI FOR MORE INFOGRAPHICS DOWNLOAD TIMES OF INDIA APP

Available on the App Store | Get it on Google Play | Windows Phone

மித்ரா சக்தி VII: இந்தியா - இலங்கை

- ❖ இந்தியா மற்றும் இலங்கை ஆகிய நாடுகளுக்கிடையே நடத்தப்படும் கூட்டுப் பயிற்சியின் ஏழாவது பதிப்பான 2019 ஆம் ஆண்டின் "மித்ரா சக்தி" என்ற பயிற்சியானது 2019 ஆம் ஆண்டில் டிசம்பர் 01 முதல் 14 வரை புனேவில் உள்ள வெளிநாட்டு பயிற்சி முனையத்தில் நடத்தத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ மித்ரா சக்தி என்ற பயிற்சியானது இந்தியா மற்றும் இலங்கை ஆகிய நாடுகளின் இராணுவ உறவுகள் மற்றும் இருநாட்டுப் படைகளுக்கு இடையேயான தொடர்புகள் ஆகியவற்றின் ஒரு பகுதியாக ஆண்டுதோறும் நடத்தப்படுகின்றது.

லோக்பால் - புதிய குறிக்கோள் மற்றும் இலச்சினை

- ❖ 'மா கிரிதா கல்யஸ்விதானம்' என்பது லோக்பால் அமைப்பின் புதிய குறிக்கோளாகும். இது ஆங்கிலத்தில் "யாருடைய செல்வத்திற்கும் பேராசை கொள்ளாமல் இருத்தல்"

என்று பொருள்படும்.

- ❖ இது 'இஷபசோஉபனிஷத்' என்ற சுலோகத்திலிருந்து எடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ லோக்பால் அமைப்பிற்காக ஒரு புதிய இலச்சினையும் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது.



- ❖ இந்த இலச்சினையானது இந்திய சட்டத்தின் படி நீதியை நிலைநாட்டுவதன் மூலம் லோக்பால் அமைப்பானது இந்திய மக்களை எவ்வாறு பாதுகாக்கின்றது மற்றும் கவனித்துக் கொள்கின்றது என்பதைக் குறிக்கின்றது.
- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதத்தில் லோக்பால் அமைப்பின் தலைவர் மற்றும் உறுப்பினர்கள் நியமிக்கப்பட்ட பின்னர் இந்த அமைப்பு செயல்படத் தொடங்கியது.
- ❖ லோக்பால் அமைப்பின் தற்போதையத் தலைவர் ஓய்வு பெற்ற இந்திய உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதி பினாகி சந்திர கோஸ் ஆவார்.

மத்திய மனிதவள மேம்பாட்டு அமைச்சகத்தின் கார்த்தவாயா தளம்

- ❖ மாணவர்களுக்காக மாதாந்திரக் கட்டுரைப் போட்டிகளை நடத்துவதற்காக kartavya.ugc.ac.in என்ற இணைய தளத்தை மத்திய மனித வள மேம்பாட்டு அமைச்சகம் தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ இந்த இணைய தளமானது உயர் கல்வி நிறுவனங்களில் உள்ள மாணவர்களுக்காக மாதாந்திர கட்டுரைப் போட்டிகள், வினாடி வினாக்கள், சுவரொட்டி தயாரித்தல், விவாதங்கள் போன்றவற்றை நடத்த முதன்மையாகப் பயன்படுத்தப்பட இருக்கின்றது.
- ❖ தேசியக் கட்டுரைப் போட்டிகளின் 11 சுற்றுகள் ஒரு ஆண்டில் நடத்தப்பட இருக்கின்றது.
- ❖ இந்தக் கட்டுரைப் போட்டியின் தலைப்புகள் ஒவ்வொரு மாதமும் ஒரு அடிப்படைக் கடமையின் அடிப்படையில் அமைந்திருக்கும்.

முத்ரா கடன் - வாராக் கடன் அதிகரிப்பு

- ❖ பிரதம மந்திரி முத்ரா யோஜனா (Pradhan Mantri MUDRA Yojana - PMMY) என்ற திட்டத்தில் வாராக் கடன்கள் உயர்ந்து வருவதாக இந்திய ரிசர்வ் வங்கி கவலை தெரிவித்துள்ளது.
- ❖ இந்தத் திட்டமானது 2015 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதத்தில் தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ இது சிறு வணிகங்களுக்கு ரூ. 50,000 முதல் ரூ. 10 லட்சம் வரை அளவிலான கடனுவதியை வழங்குகின்றது.

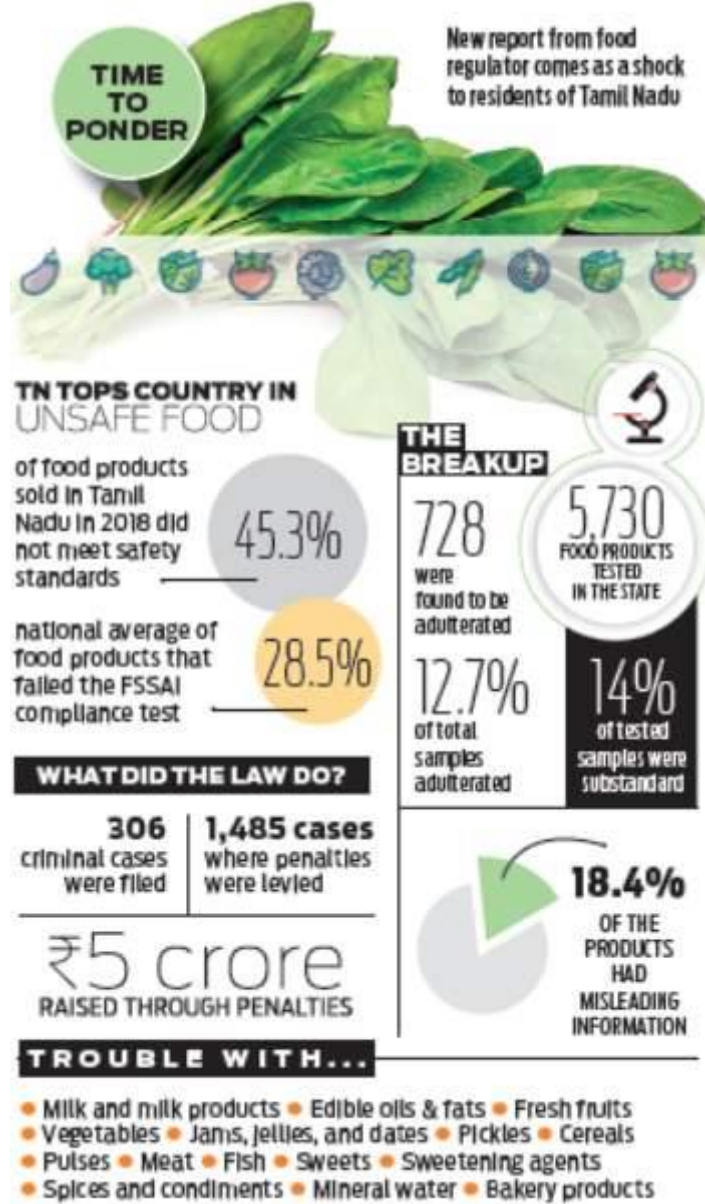


FSSAI அமைப்பின் உணவுப் பாதுகாப்பு அறிக்கை

- ❖ இந்திய உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் தர நிர்ணய ஆணையமானது (Food Safety and Standards Authority of India - FSSAI) விதிமுறைகளின் அமலாக்கம் குறித்த 2018-19 ஆம் ஆண்டிற்கான தரவை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ பாதுகாப்பற்ற, தரமற்ற மற்றும் பெயரிடல் குறைபாடுகள் ஆகியவற்றிற்காகத் தனித்தனியாகத் தொகுக்கப்பட்ட தரவுகளை வெளியிடுவது இதுவே முதல் முறையாகும்.
- ❖ இதில் உத்தரகாண்ட், கோவா, பீகார், சிக்கிம், குஜராத் மற்றும் தெலுங்கானா உள்ளிட்ட பத்து மாநிலங்கள் / ஒன்றியப் பிரதேசங்கள் சிறப்பாகச் செயல்பட்டன என அறிவிக்கப்பட்டுள்ளன.
- ❖ இதில் நாகாலாந்து, உத்தரப் பிரதேசம், தமிழ்நாடு, ஜார்க்கண்ட், ஜம்மு காஷ்மீர், ராஜஸ்தான் மற்றும் பஞ்சாப் ஆகியவை மிகவும் மோசமாகச் செயல்பட்ட பத்து மாநிலங்களின் வரிசையில் உள்ளன.

தமிழ்நாடு

- ❖ தமிழ்நாட்டில் உள்ள உணவு மிகவும் பாதுகாப்பற்றது என்று FSSAI அறிக்கை கூறுகின்றது.
- ❖ தமிழ்நாட்டில் 45% உணவு மாதிரிகள் தேவையான தரங்களைப் பூர்த்தி செய்யவில்லை.
- ❖ தமிழ்நாட்டில் 12.7% உணவு மாதிரிகள் கலப்படம் செய்யப்பட்டுள்ளன மற்றும் நுகர்வுக்குப் பாதுகாப்பற்றவை என இந்த அறிக்கை குறிப்பிடுகின்றது.



சர்வதேசச் செய்திகள்

உலகின் மிகப்பெரிய இராஜதந்திரப் பணியமைப்பு - சீனா

- ❖ வரலாற்றில் முதல்முறையாக, உலகின் மிகப்பெரிய இராஜதந்திரப் பணி அமைப்பை சீனா நிறுவியுள்ளது. இது அமெரிக்காவை விட பெரியதாகும்.
- ❖ சிட்னியை தலைமையாகக் கொண்ட லோவி நிறுவனத்தின் படி, உலகளவில் சீனாவில் 276 இராஜதந்திரப் பதவிகள் உள்ளன. இது அமெரிக்காவை விட மூன்று அதிகமாகும்.
- ❖ இந்த உலகத் தரவரிசைப் பட்டியலில் இந்தியா 12வது இடத்தில் உள்ளது.
- ❖ இந்தியாவானது 123 தூதரகங்கள் / உயர் ஆணையங்கள், 54 துணைத் தூதரகங்கள், 5 நிரந்தரத் திட்டங்கள் மற்றும் 4 பிற பிரதிநிதித்துவங்கள் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது.



WATEC மாநாடு 2019 – இஸ்ரேல்

- ❖ ஜல் சக்தித் துறைக்கான மத்திய அமைச்சர் கஜேந்திர சிங் செகாவத், 2019 ஆம் ஆண்டில் நடத்தப்பட்ட 8வது WATEC (நீர்த் தொழில்நுட்பம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாடு) மாநாட்டில் இந்தியாவைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தினார்.
- ❖ இந்த மாநாடானது இஸ்ரேலின் டெல் அவிவில் உள்ள டேவிட் இன்டர்கான்டினென்டலில் நடத்தப்பட்டது.
- ❖ இது நீர் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் தொடர்பான முக்கியப் போக்குகள் மற்றும் தற்போதைய நிலை பற்றிய தகவல்களைப் பரப்புவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்த மாநாட்டின் கருப்பொருள், "நீர் மேலாண்மை மற்றும் புத்தாக்கம் - பொறுப்பான திட்டமிடல் மேலாண்மை மற்றும் நீர் பாதுகாப்பு ஆகியவை குறித்த உலகளாவிய தலைமையை இயக்குதல்" என்பதாகும்.

ஒரு சிறந்த வலையமைப்பை உருவாக்குதல் (www) - டிம் பெர்னர்ஸ் லீ

- ❖ உலகளாவிய வலையமைப்பின் கண்டுபிடிப்பாளரான டிம் பெர்னர்ஸ் லீ என்பவர் உலகெங்கிலும் உள்ள 80 நிறுவனங்கள் மற்றும் அரசாங்கங்கள் ஆகியவற்றுடன் இணைந்து இணையத்திற்கான ஒரு புதிய ஒப்பந்தத்தை அறிவித்துள்ளார்.
- ❖ அனைத்து பங்குதாரர்களுக்கும் ஒரு "சிறந்த" வலையமைப்பை உருவாக்குவதற்கு ஒரு உலகளாவிய செயல் திட்டத்தை உருவாக்குவதே இந்தக் கருத்தின் நோக்கமாகும்.
- ❖ இந்த ஒப்பந்தமானது அரசாங்கங்கள், குடிமக்கள் மற்றும் நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றிற்கு தலா மூன்று கொள்கைகள் என்று, மொத்தம் 9 கொள்கைகளைக் கொண்டுள்ளது.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

உமிழ்வு இடைவெளி அறிக்கை - 2019

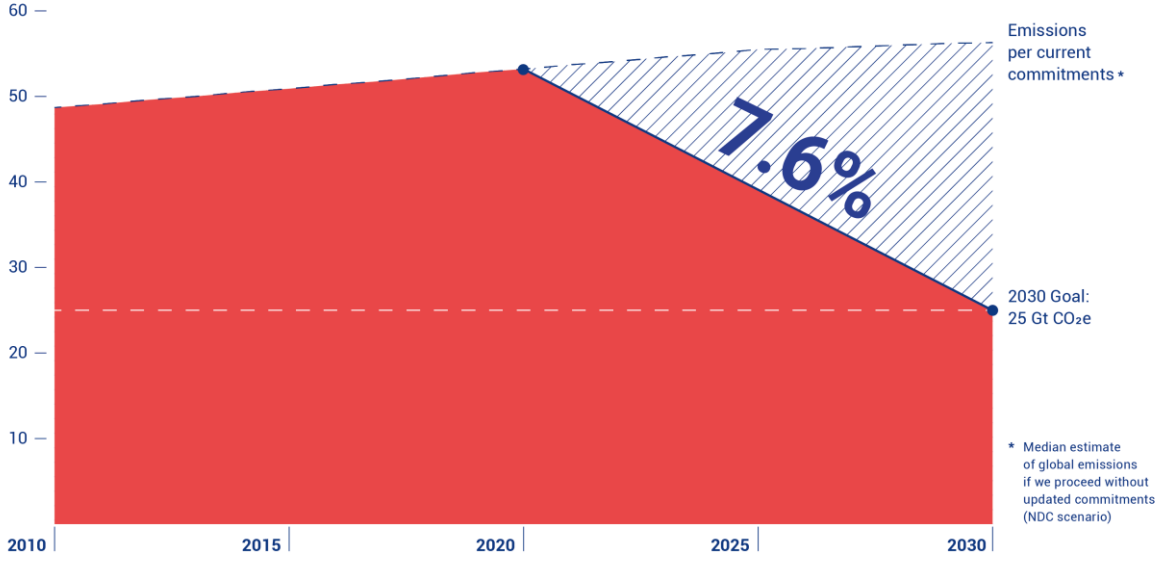
- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சுற்றுச்சூழல் திட்டமானது 2019 ஆம் ஆண்டிற்கான தனது 10வது உமிழ்வு இடைவெளி அறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளது. இந்த அமைப்பு இந்த அறிக்கையை ஒவ்வொரு ஆண்டும் வெளியிடுகின்றது.
- ❖ இந்த அறிக்கையானது 2030 ஆம் ஆண்டில் எதிர்பார்க்கப்படும் உமிழ்வுகளுக்கும் பாரிஸ் ஒப்பந்தத்தின் 1.5° C மற்றும் 2° C என்ற இலக்குகளுடன் பொருந்தக்கூடிய உமிழ்வுகளுக்கு இடையிலான இடைவெளியை மதிப்பிடுகின்றது.

இந்த அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டவைகள்

- ❖ பசுமை இல்ல வாயு வெளியேற்றமானது கடந்த பத்து ஆண்டு காலத்தில் ஒரு ஆண்டிற்கு 1.5 சதவீதம் என்ற அளவில் உயர்ந்துள்ளது.
- ❖ 2018 ஆம் ஆண்டில் உமிழ்வுகள் = CO2க்கு சமமான 55.3 ஜிகா டன்கள்.
- ❖ பாரிஸ் ஒப்பந்தம் செயல்படுத்தப்பட்டாலும், தொழில்துறை வளர்ச்சிக்கு முந்தைய அளவை விட வெப்பநிலையானது 3.2° C ஆக உயரும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

இலக்கு

- ❖ பாரிஸ் ஒப்பந்தத்தின் 1.5° C என்ற வெப்பநிலை இலக்கிற்குள் வெப்பநிலையைக் கட்டுப்படுத்த, 2020 மற்றும் 2030க்கு இடைப்பட்ட கால கட்டத்தில் உலகளாவிய பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வானது ஒவ்வொரு ஆண்டும் 7.6 சதவீதம் குறைய வேண்டும்.



மாசுபடுத்துவதில் முன்னணியில் உள்ள நாடுகள்

- ❖ அதிக மாசுபடுத்தும் நாடுகளான அமெரிக்கா மற்றும் சீனாவுக்கு அடுத்து முறையே மூன்றாவது பெரிய பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வு நாடாக இந்தியா விளங்குகின்றது.
- ❖ இந்தியாவின் தனிநபர் உமிழ்வானது அமெரிக்கா, சீனா மற்றும் ஜி20 அமைப்பில் உள்ள நாடுகளின் உமிழ்வுகளை விடக் குறைவாக உள்ளது.
- ❖ ஜி20 (19 நாடுகளைக் கொண்ட குழு மற்றும் ஐரோப்பிய ஒன்றியம்) அமைப்பானது 78% என்ற அளவில் அனைத்து உமிழ்வுகளுக்கும் காரணமாக உள்ளது.

மாநிலச் செய்திகள்

மாற்றத்திற்கான நீர் - கோழிக்கோடு

- ❖ ஆறு முக்கிய நிறுவனங்களின் ஆதரவுடன் நீர்வள மேம்பாடு மற்றும் மேலாண்மை மையமானது "நீர் 4 மாற்றம்" என்ற ஒரு புதிய திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இது முதலில் கோழிக்கோட்டில் சோதனை அடிப்படையில் செயல்படுத்தப்பட்டு பின்னர் பூஜ், போபால் மற்றும் சிம்லா ஆகிய நகரங்களில் விரிவுபடுத்தப்பட இருக்கின்றது.
- ❖ இது ஒரு விரிவான நகர்ப்புற நீர் மேலாண்மைத் திட்டமாகும்.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள், மற்றும் நிகழ்வுகள்

DRDO தலைவர் - RAeSன் தோழமை விருது

- ❖ லண்டனில் உள்ள ராயல் ஏரோநாட்டிகல் சங்கமானது (RAeS - Royal Aeronautical Society) 2019 ஆம் ஆண்டிற்கான அச்சங்கத்தின் கௌரவ தோழமை விருதை பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பின் தலைவரான ஜி. சதீஷ் ரெட்டிக்கு வழங்கியுள்ளது.
- ❖ கடந்த 100 ஆண்டுகளில் இந்த மதிப்புமிக்க விருதைப் பெற்ற முதலாவது இந்தியர் இவராவார்.



- ❖ இந்தியாவின் முன்னணி இராணுவ அமைப்புகள் மற்றும் உலகத் தரம் வாய்ந்த ஏவுகணைத் தொழில்நுட்பங்களுக்கான பங்களிப்புகளுக்காக இவர் அங்கீகரிக்கப்பட்டார்.

இந்த விருது பற்றி

- ❖ இந்தத் தோழமை விருதானது விண்வெளித் துறையில் நோபல் பரிசாகக் கருதப்படுகின்றது.
- ❖ இது உலகின் மிகவும் உயர்ந்த தனித்துவ விருதாகும். விண்வெளித் துறைக்கு மிகவும் சிறப்பானப் பங்களிப்புகளை ஆற்றியோருக்கு மட்டுமே இந்த விருது வழங்கப்படுகின்றது.
- ❖ முதலாவது கௌரவத் தோழமை விருதானது 1917 ஆம் ஆண்டில் வழங்கப்பட்டது.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★