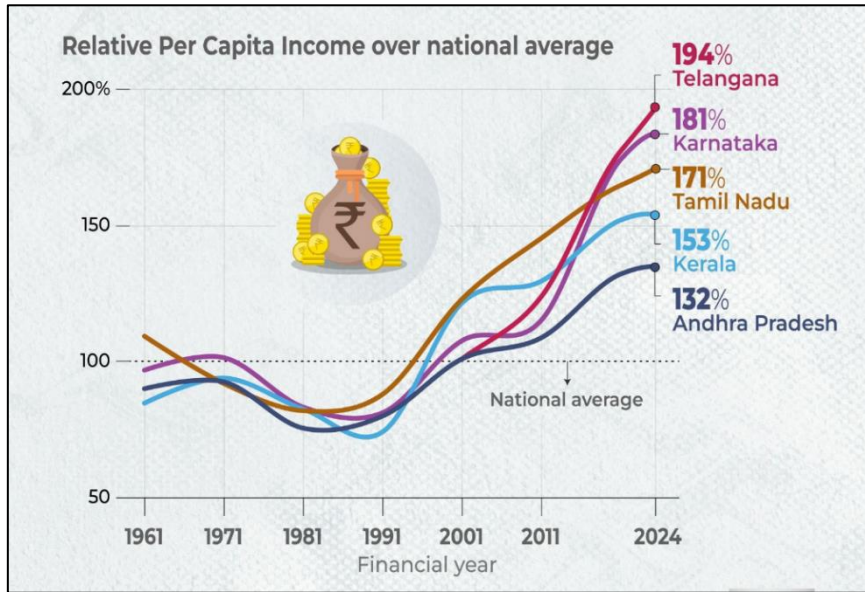


## TNPSC துளிகள்

- ❖ இந்தியாவின் கடல்சார் துறையில் குறிப்பிடத்தக்க மேம்பாடுகளுடன் 20வது கடல்சார் அரசு மேம்பாட்டுச் சபை (MSDC) ஆனது கோவாவில் நடைபெற்றது.
- ❖ இந்தியத் தொழிறுட்பக் கல்விக் கழகங்கள், இந்திய மேலாண்மை கல்வி நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றினை போன்றே மிகவும் முழு ஈடுபாட்டுடன் கூடிய ஊடாடும் உருவ படைப்பாளர்களுக்கான புதியதொரு இந்தியக் கல்வி நிறுவனத்தினை அமைக்கும் திட்டத்திற்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- ❖ இந்தியக் கடற்படையின் லெப்டினன்ட் கொமடோர் A.ரூபா மற்றும் லெப்டினன்ட் கொமடோர் K.தில்னா ஆகியோர் விரைவில் இரண்டாவது நாவிகா சாகர் பரிக்கிரமா பயணத்தின் ஒரு பகுதியாக INSV தாரிணி என்ற கப்பலில் 'சிறப்புப் பயணத்தினை' தொடங்க உள்ளனர்.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டு ஷார்ஜா முதலீட்டு மன்றத்தில் (SIF) செயற்கை நுண்ணறிவு மூலம் செயல்படும் உலகின் முதல் வர்த்தக உரிமச் சேவையானது அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
- ❖ ஜல் சக்தி அமைச்சகத்தின் குடிநீர் மற்றும் சுகாதாரத் துறை (DDWS) ஆனது 2024 ஆம் ஆண்டு சர்வதேச WASH (தண்ணீர், துப்புரவு மற்றும் சுகாதாரம்) மாநாட்டினை புது டெல்லியில் ஏற்பாடு செய்தது.
- ❖ சீனா மற்றும் நேபாளம் ஆகிய நாடுகள் இணைந்து 'மெளண்ட் எவரெஸ்ட் பிரண்ட்சிப் 2024' எனப்படும் 10 நாட்கள் அளவிலான கூட்டுப் பயிற்சியினை சீனாவின் சோங்கிங் நகரில் நடத்துகின்றன.

## தேசியச் செய்திகள்

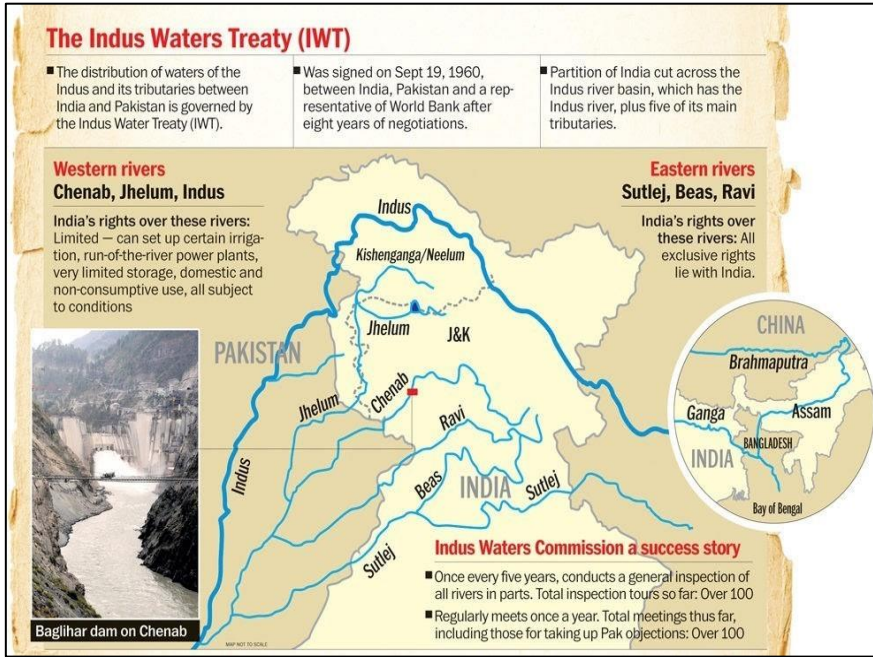
### மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் மாநில அரசுகளின் பங்களிப்பு



- ❖ தென் மாநிலங்கள் ஆனது, மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் பங்களிப்பு மற்றும் தனி நபர் வருமானத்தில் பங்களிப்பு ஆகியவற்றில் வட மாநிலங்களை விட மிகச் சிறப்பாக செயலாற்றியுள்ளன.

- ❖ கர்நாடகா, ஆந்திரப் பிரதேசம், தெலுங்கானா, கேரளா மற்றும் தமிழ்நாடு ஆகியவை நாட்டின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 30 சதவீதப் பங்களிப்பை வழங்குகின்றன.
- ❖ இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் மகாராஷ்டிரா மாநிலம் தொடர்ந்து மிகப் பெரியப் பங்களிப்பாளராகத் தொடர்ந்து திகழ்வதாக இருப்பினும் முன்னதாக 15 சதவீதமாக இருந்த அம்மாநிலத்தின் பங்கானது தற்போது 13.3 சதவீதமாகக் குறைந்துள்ளது.
- ❖ மகாராஷ்டிராவின் தனிநபர் வருமானம் ஆனது 2024 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாத நிலவரப் படி தேசியச் சராசரியில் 150.7 சதவீதமாக உயர்ந்துள்ளது.
- ❖ 1960-61 ஆம் ஆண்டில் 14 சதவீதமாக இருந்த உத்தரப் பிரதேசத்தின் பங்கு ஆனது சுமார் 9.5 சதவீதமாகக் குறைந்துள்ளது.
- ❖ இந்தியாவில் மூன்றாவது அதிக மக்கள்தொகை கொண்ட மாநிலமான பீகார், வெறும் 4.3 சதவீதப் பங்களிப்பினையே வழங்குகிறது.
- ❖ 1960-61 ஆம் ஆண்டில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 10.5 சதவீதப் பங்குடன் முதல் இடத்தில் இருந்த மேற்கு வங்காளமானது தற்போது 5.6 சதவீதத்தை மட்டுமே கொண்டு உள்ளது.

## சிந்து நதி நீர் ஒப்பந்த மறுபரிசீலனை



- ❖ இந்த ஒப்பந்தத்தினை மறுபரிசீலனை செய்வதற்கும் அதனை மாற்றியமைப்பதற்கும் இந்தியா மீண்டும் பாகிஸ்தானுக்கு அதிகாரப்பூர்வ அறிக்கையினை அனுப்பியுள்ளது.
- ❖ சிந்து மற்றும் அதன் துணை நதிகளின் தண்ணீரைப் பயன்படுத்துவதற்காக வேண்டி, இந்தியாவுக்கும் பாகிஸ்தானுக்கும் இடையே 1960 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 19 ஆம் தேதியன்று இந்த ஒப்பந்தம் கையெழுத்தானது.
- ❖ அப்போதையப் பிரதமர் ஜவஹர்லால் நேருவும், அப்போதையப் பாகிஸ்தான் அதிபர் முகமது அயூப் கானும் ஒப்பந்தத்தில் கராச்சியில் கையெழுத்திட்டனர்.
- ❖ உலக வங்கியால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட ஒன்பது ஆண்டு காலப் பேச்சுவார்த்தைக்குப் பிறகு இந்த ஒப்பந்தம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- ❖ இந்தியா மூன்று "கிழக்கு நதிகளின் (பியஸ், ராவி, சட்லஜ்) "கட்டுப்பாடற்ற பயன்பாடு"

மீதான ஒரு கட்டுப்பாட்டையும், பாகிஸ்தான் மூன்று "மேற்கு நதிகள்" [சிந்து, செனாப், ஜீலம்] மீதான கட்டுப்பாட்டையும் பெற்றன.

## விண்வெளித் திட்டங்களுக்கான நிதி

### Four space projects green-lit

The Union Cabinet cleared funds of more than ₹22,750 crore for the developmental costs of four major space programmes. Highlights

#### 1 CHANDRAYAAN-4

With a budget of **₹2,104.06 crore**, the remote mission will aim to bring rock samples from the lunar surface back to Earth after a soft landing and is slated for launch in 2027

#### 2 VENUS ORBITER MISSION

A budget of **₹1,236 crore** was approved for VOM, which involves sending an orbital spacecraft to study the planet and has set a target of March 2028

#### 3 BHARATIYA ANTARIKSH STATION

The project, which saw a net additional funding of **₹11,170 crore**, expands the coverage of the Gaganyaan mission. It aims to establish an Indian space station that will orbit 400km above the Earth's surface

#### 4 NEXT GENERATION LAUNCH VEHICLE

A budget of **₹8,240 crore** was approved for NGLV which will be capable of high payload, and will be cost-effective and reusable



- ❖ எதிர்காலத்தில் மேற்கொள்ளப்பட உள்ள இஸ்ரோவின் பின்வரும் நான்கு மிக முக்கிய விண்வெளித் திட்டங்களுக்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்துள்ளது:
  - இந்தியாவின் நிலவு ஆய்வுத் திட்டமான சந்திரயான்-4;
  - வெள்ளிக் கிரகச் சுற்றுக் கல ஆய்வுத் திட்ட (VOM) உருவாக்கம்;
  - பாரதிய அந்தரிக்ஸ் நிலையம் (BAS) மற்றும்
  - அடுத்த தலைமுறை தொழில்நுட்பம் சார்ந்த ஏவு வாகனத்தின் (NGLV) உருவாக்கம்.
- ❖ மொத்தத்தில், இந்த நான்கு திட்டங்களின் மேம்பாட்டுச் செலவுகளுக்காக 22,750 கோடி ரூபாய்க்கும் அதிகமான நிதிக்கு அமைச்சரவை அனுமதி வழங்கியுள்ளது.
- ❖ வெள்ளிக் கிரகச் சுற்றுக் கல ஆய்வுத் திட்டமானது, வெள்ளிக் கோளின் வளிமண்டலம் மற்றும் புவியியலை அறிவியலாளர்கள் நன்கு புரிந்து கொள்வதை ஒரு நோக்கமாகக் கொண்ட இந்தியாவின் முதல் அறிவியல் ஆய்வுப் பயணமாகும்.

## உயிரி-RIDE திட்டம்

- ❖ உயிரித் தொழில்நுட்பத் துறை ஆராய்ச்சிப் புத்தாக்கம் மற்றும் தொழில்முனைவோர் மேம்பாட்டு (உயிரி-RIDE) திட்டத்திற்கு மத்திய அமைச்சரவையானது ஒப்புதல் அளித்து உள்ளது.
- ❖ இது ஆராய்ச்சியை விரைவுபடுத்துதல், தயாரிப்பு உருவாக்கத்தினை மேம்படுத்துதல் மற்றும் கல்விசார் ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்துறைப் பயன்பாடுகளுக்கு இடையே உள்ள இடைவெளியைக் குறைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இது செயற்கை உயிரியல், உயிரி மருந்து, உயிரி ஆற்றல் மற்றும் உயிரி நெகிழி போன்ற துறைகளில் அதிநவீன ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டிற்கான மானியங்கள் மற்றும் ஊக்கத் தொகைகளை வழங்கும்.









- ❖ உயிரி-RIDE என்பது 'உயிரி-உற்பத்தி மற்றும் உயிரி-அடித்தளம்' எனப்படும் தற்போது உள்ள இரண்டு திட்டங்களை ஒரு புதிய கூறுகளுடன் ஒருங்கிணைக்கிறது.
- ❖ அவையாவன:
  - உயிரித் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு (R&D) மற்றும்
  - தொழில்துறை மற்றும் தொழில் முனைவோர் மேம்பாடு (I&ED).

Bio-RIDE Scheme	COMPONENTS
<p><b>Budget:</b> <b>Rs 9197 crore</b> (2021-22 to 2025-26)</p> <p><b>Purpose:</b> Support advanced biotech R&amp;D</p>	<p>a) Biotechnology Research and Development (R&amp;D)</p> <p>b) Industrial &amp; Entrepreneurship Development (I&amp;ED)</p> <p>c) Biomanufacturing and Biofoundry</p> <p><b>Objectives:</b> Promote bio-entrepreneurship, innovation, industry-academia collaboration, sustainable biomanufacturing, research funding, and human resource development</p>

## சர்வதேசச் செய்திகள்


### தொழுநோய் ஒழிப்பு - ஜோர்டான்

**SYMPTOMS**

 Skin patch with loss of sensation.	 No pain or itching	 Thickened/red skin patch	 Lack of growth of hair on the patches
 Inability to close eyes completely	 Numbness in hands, arms and legs	 Muscle weakness	 Dryness on palm of hand

**WHAT IS LEPROSY**

Leprosy is a disease caused by the bacteria *Mycobacterium leprae*, which affects the skin and the peripheral nervous system.



**TRANSMISSION**  
Via droplets, from the nose and mouth, during close and frequent contacts with untreated cases

**INCUBATION PERIOD**  
Usually 3-5 years

Anyone noticing possible symptoms in themselves should contact the nearest skin clinic in a government hospital without delay.

Within two days of starting the medicine, there is no risk of the disease spreading.

**Taking proper treatment can curtail developing the disease which causes disfiguring deformities of limbs, face and blindness.**

- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பின் (WHO) அதிகாரப்பூர்வச் சரிபார்ப்பு சான்றிதழைப் பெற்று, தொழுநோயை ஒழித்த உலகின் முதல் நாடாக ஜோர்டான் திகழ்கிறது.
- ❖ இந்தச் சான்றிதழைப் பெறுவதற்கு, ஒரு நாட்டில் பதிவான தொழுநோயின் பாதிப்பு எண்ணிக்கையானது 10,000 மக்கள்தொகைக்கு 1 பேருக்கும் கீழே குறைந்துள்ளது என்பது நிரூபிக்கப்பட வேண்டும்.
- ❖ அந்த நோயைக் கண்டறிவதற்கும், சிகிச்சையளிப்பதற்கும், பரவாமல் தடுப்பதற்கும் பயனுள்ள அமைப்புகளும் இருக்க வேண்டும்.
- ❖ தொழுநோய் என்பது ஹென்சன் நோய் என்றும் அழைக்கப்படுவதோடு இது மைக்கோ

பாக்டீரியம் லெப்ரேயினால் ஏற்படும் ஒரு நாள்பட்ட தொற்று நோயாகும்.

- ❖ இந்த நோயானது தோல், புற நரம்பு மண்டலம், மேல் சுவாசக் குழாயின் சீதமென்சவ்வு (மியூகோசல்) மேற்பரப்புகள் மற்றும் கண்களைப் பாதிக்கிறது.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

**அடுத்தத் தலைமுறை நுட்பம் சார்ந்த ஏவு வாகனம்**



**The Future of  
Space Travel**

Next Generation Launch Vehicle (NGLV)

New Re-usable **Low-cost launch vehicle for Bharat**

3X the present payload capability at 1.5X cost & also have reusability

Total fund approved is **₹8240 Crore**

Enable national & commercial missions like Human spaceflight missions to **Bharatiya Antariksh Station**



- ❖ தற்போதைய LVM3 ஏவு வாகனத்துடன் உடன் ஒப்பிடும் போது NGLV மூன்று மடங்கு அதிக அளவிலான கருவிகளை கொண்டு செல்லும் திறனை மேம்படுத்தும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இதன் விலை 1.5 மடங்கு மட்டுமே அதிகமாக இருக்கும்.
- ❖ மறுபயன்பாட்டு அம்சங்களை மிகவும் அதிகம் கொண்டுள்ள இந்த ஏவு வாகனமானது, விண்வெளியினை மிகவும் மலிவான செலவில் அணுகுவதை உறுதி செய்து, பசுமை நுட்பம் சார்ந்த மாதிரி உந்துவிசை மீதான அமைப்புகளின் ஒருங்கிணைப்பை உறுதி செய்யும்.
- ❖ NGLV ஆனது, புவி தாழ்மட்டச் சுற்றுப்பாதைக்கு (LEO) அதிகபட்சமாக சுமார் 30 டன்கள் எடையுள்ள கருவிகளை சுமந்து செல்லும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய வகையிலான முதல் கட்டப் பாகத்தினைக் கொண்டு உள்ளது.
- ❖ தற்போது செயல்பாட்டில் உள்ள PSLV, GSLV, LVM3 மற்றும் SSLV போன்ற ஏவு வாகனங்கள்

மூலம் 10 டன் எடையுள்ள செயற்கைக் கோள்களை LEO சுற்றுப்பாதைக்கும், 4 டன் புவி-ஒத்திசைவு சுற்றுப்பாதைக்கும் (GTO) கொண்டு செல்லும் ரூட்பத்தில் இந்தியாவானது தன்னிறைவு அடைந்துள்ளது.

## அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

### காண்டாமிருகத்தின் நிலை குறித்த அறிக்கை 2024

- ❖ சர்வதேச காண்டாமிருக அறக்கட்டளை அமைப்பானது, 2024 ஆம் ஆண்டு காண்டாமிருக இனங்களின் நிலை குறித்த அறிக்கையினை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ தற்போது, உலகளவில் ஐந்து வகையான இனங்களிலும் ஒட்டு மொத்தமாக 28,000க்கும் குறைவான காண்டாமிருகங்களே உள்ளன.
- ❖ ஒரு நூற்றாண்டுக்கு முன்பு சுமார் 100க்கும் குறைவாக இருந்த பெரிய ஒற்றை கொம்பு காண்டாமிருகங்களின் எண்ணிக்கையானது இன்று சுமார் 4,014 ஆகப் படிப்படியாக அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ கடந்த பத்தாண்டுகளில் இது 20% அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ இந்தோ-நேபாள தெராய் பகுதி, வடக்கு மேற்கு வங்காளம், அசாம் ஆகிய பகுதிகளில் இவை காணப்படுகின்றன.
- ❖ இந்தியாவில், 2021 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில், ஒற்றை கொம்பு காண்டாமிருகத்தின் எண்ணிக்கை 3,262 ஆக இருந்தது.
- ❖ அவற்றில் 90%க்கும் அதிகமானவை காசிரங்கா தேசியப் பூங்காவில் உள்ளன.
- ❖ ஆப்பிரிக்காவில் காண்டாமிருக வேட்டையாடுதல் 2022 முதல் 2023 ஆம் ஆண்டு வரை 4% அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டில் குறைந்தது 586 ஆப்பிரிக்கக் காண்டாமிருகங்கள் வேட்டையாடப் பட்டன (ஒவ்வொரு 15 மணி நேரத்திற்கும் ஒன்று).



## பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

### ISSக்குப் பயணிக்கும் முதல் இந்திய விண்வெளி வீரர்

- ❖ இந்திய விண்வெளி வீரர் குழுவின் கேப்டன் சுபான்ஷு சக்லா ஆக்ஸியம்-4 (ஆக்ஸ்-4)

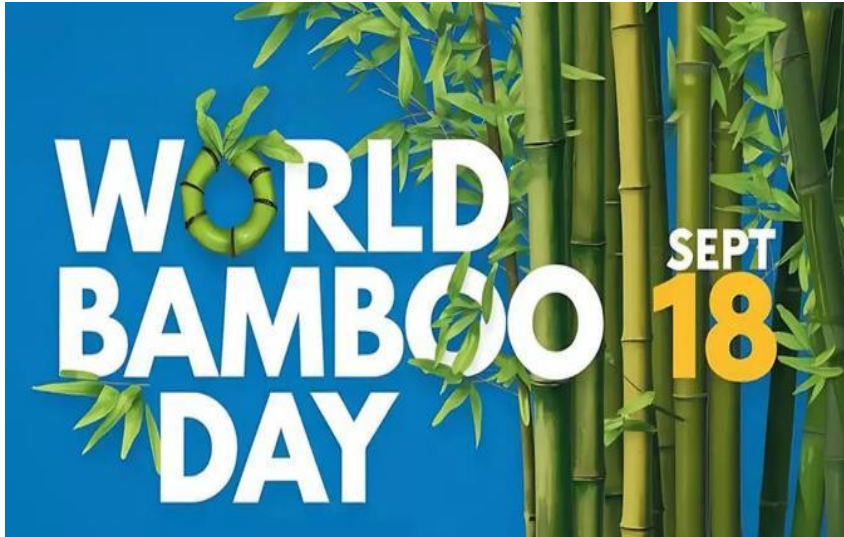
விண்வெளிப் பயணத்திற்கான விண்கல இயக்க வீரராக வரலாறு படைக்க உள்ளார்.

- ❖ இது சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்தில் (ISS) இந்தியாவின் முதன்முதலான மனித பயணத்தினைக் குறிக்க உள்ளது.
- ❖ விங் கமாண்டர் ராகேஷ் சர்மா 1984 ஆம் ஆண்டு சோவியத் ஒன்றியத்துடன் மேற்கொண்ட பயணத்திற்குப் பிறகு இது 2வது பயணமாகும்.
- ❖ ஆக்ஸியம்-4 ஆய்வுப் பயணமானது இந்தியாவிற்கும் அமெரிக்காவிற்கும் இடையே மேற்கொள்ளப்படும் இருதரப்பு முயற்சியின் ஒரு விளைவாகும்.



## முக்கிய தினங்கள்

**உலக மூங்கில் தினம் - செப்டம்பர் 18**



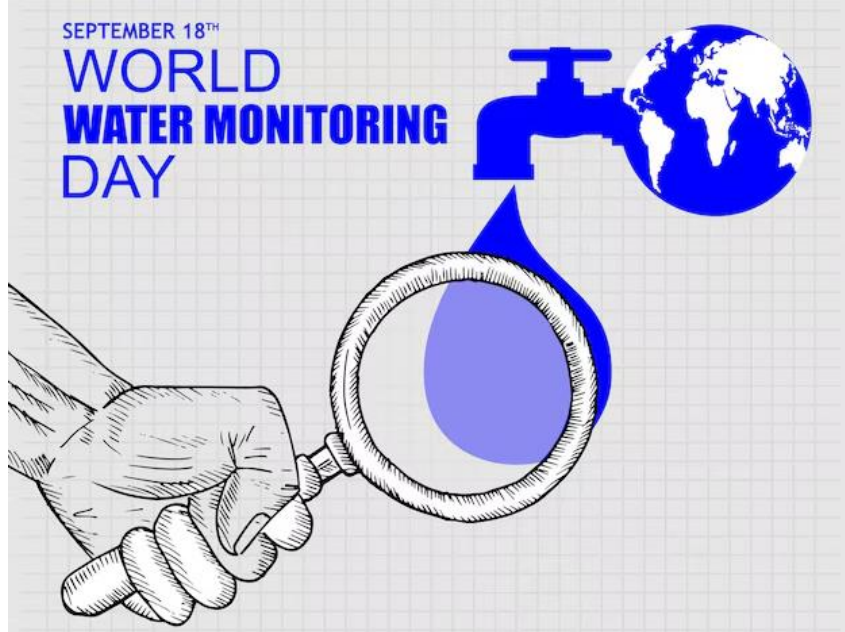
- ❖ இந்த நாள் மூங்கில் தாவரத்தின் பல மருத்துவ மற்றும் நடைமுறைப் பயன்பாடுகளை எடுத்துரைக்கிறது.
- ❖ உலக மூங்கில் அமைப்பு (WBO) ஆனது அதன் வளங்காப்பு, நிலையானப் பயன்பாடு மற்றும் நமது சுற்றுச்சூழலின் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகளை

மேற்கொண்டுள்ளது.

- ❖ இத்தினமானது 2009 ஆம் ஆண்டில் பாங்காக் நகரில் நடைபெற்ற எட்டாவது உலக மூங்கில் மாநாட்டின் போது நிறுவப் பட்டது.

### உலக நீர் கண்காணிப்புத் தினம் - செப்டம்பர் 20

- ❖ 2003 ஆம் ஆண்டில், அமெரிக்காவின் தூய்மையான நீர் அறக்கட்டளை (ACWF) அமைப்பானது இந்த நாளைத் தொடங்கியது.
- ❖ தொடக்கத்தில், 1972 ஆம் ஆண்டு அமெரிக்க தூய்மையான நீர் சட்டத்தின் நினைவாக அக்டோபர் 18 ஆம் தேதி இதற்காக தேர்வு செய்யப்பட்டது.
- ❖ ஆனால் இதில் பங்கேற்பாளர்கள் மற்றும் பங்கேற்கும் நாடுகளின் எண்ணிக்கையை அதிகரிப்பதற்காக வேண்டி, இந்தத் தினத்திற்கான அதிகாரப்பூர்வ தேதியானது 2007 ஆம் ஆண்டில் செப்டம்பர் 18 என மாற்றப்பட்டது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான இத்தினத்தின் கருத்துரு, 'Water for Peace' என்பதாகும்.
- ❖ நன்னீர்ப் பயன்பாட்டில் 72% ஆனது வேளாண்மையில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- ❖ குறைந்த வருமானம் உள்ள நாடுகளில் 80% வேலைகள் ஆனது தண்ணீரைச் சார்ந்து உள்ளன.
- ❖ 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் சுமார் 700 மில்லியன் மக்கள் கடுமையான தண்ணீர் பற்றாக்குறையால் இடம்பெயர்வர்.
- ❖ 2040 ஆம் ஆண்டில், உலகளவில் 4 குழந்தைகளில் 1 குழந்தையானது மிக அதிக நீர் நெருக்கடியில் வாழும்.



### உலகத் துப்புரவு தினம் - செப்டம்பர் 20

- ❖ இது கடல் சார் குப்பைகள் மற்றும் கழிவு மேலாண்மை தொடர்பானப் பிரச்சனைகளை கையாள்வதை நோக்கமாகக் கொண்ட உலகளாவிய சமூக திட்டமாகும்.
- ❖ இது தூய்மையான புவிக் கிரகத்தினை உருவாக்குவதற்காக உலகம் முழுவதும் 157 நாடுகளை ஒன்றிணைக்கிறது.





- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 08 ஆம் தேதியன்று, ஐக்கிய நாடுகளின் பொதுச் சபை என்பது இந்த நாளை அறிவித்தது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான இந்தத் தினத்தின் கருத்துரு, 'Arctic Cities and Marine Litter' என்பது ஆகும்.

