



அக்டோபர் - 07

## TNPSC துளிகள்

- ❖ மெட்டா நிறுவனமானது, புகைப்பட மற்றும் உரை செயல்முறையாக்க திறன்களுடன் கூடிய லாமா 3.2 எனப்படுகின்ற அதன் முதல் இலவச மென்பொருள் மாதிரியினை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ நிதி ஆயோக் அமைப்பின் மகளிர் தொழில்முனைவோர் தளத்தின் (WEP) ஒரு பிரத்யேக பிரிவினைப் பெற்ற இந்தியாவின் முதல் மாநிலமாக தெலுங்கானா மாறியுள்ளது.
- ❖ இந்திய விமானப்படையானது, அதன் 92வது ஆண்டு நிறைவை நினைவு கூரும் வகையில் ஒரு மாபெரும் வான்வழி சாகச கண்காட்சியை சென்னையில் நடத்தியது.
- ❖ உலகப் பசுமைப் பொருளாதார மன்றமானது, "உலகளாவிய நடவடிக்கைகளை நன்கு மேம்படுத்துதல்: வாய்ப்புகளை உருவாக்கி, முன்னேற்றத்தினை ஏற்படுத்துதல்" என்ற தலைப்பில் துபாயில் நடத்தப் பட்டது.
- ❖ இந்திய இராணுவ செவிலியர் சேவை (MNS) படையானது, 2024 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 01 ஆம் தேதியன்று அதன் 99வது ஸ்தாபன தினத்தைக் கொண்டாடியது.
- ❖ இந்தியாவானது முதன்முறையாக 2025 ஆம் ஆண்டில் கோ கோ உலகக் கோப்பைப் போட்டியினை நடத்தவுள்ளது.
- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பானது, ஏடிஸ் கொசுக்கள் மூலம் பரவும் ஆர்போவைரஸ் மூலமான டெங்கு மற்றும் பிற நோய்களின் பாதிப்பு மீதான அச்சுறுத்தல்களைக் குறைப்பதற்காக உலகளாவிய உத்தித் தயார்நிலை, ஆயத்த நிலை மற்றும் எதிர் நடவடிக்கைக்கான செயல்திட்டம் அல்லது SPRP என்ற செயல் திட்டத்தினை ஏற்றுக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இடகுஞ்சி மகாகணபதி யக்ஷ கானா மண்டலி கெரமானே என்பது, தொட்டுணர முடியாத மகத்தான கலாச்சார பாரம்பரியங்களைப் பாதுகாப்பதற்கான யுனெஸ்கோ உடன்படிக்கையின் அங்கீகாரத்தைப் பெற்றுள்ளது (யக்ஷ கானா என்ற நடனத்தின் முன்னேற்றத்திற்காக).
- ❖ க்ராத்தான் என்ற ஒரு சூறாவளியானது தைவானின் முக்கியத் துறைமுக நகரமான கயோசியுங்கில் கரையைக் கடந்தது.

## தமிழ்நாடு செய்திகள்

### வெப்ப அலைத் தாக்கத்தின் தணிப்பு நடவடிக்கைகளுக்கான செயல் திட்டம்

- ❖ வெப்பநிலை அதிகரிப்பு காரணமாக, இந்தியா 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் தனது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 5% வரை இழக்க நேரிடும் என்று உலகளாவிய அறிக்கைகள் குறிப்பிடுகின்றன.
- ❖ மிகவும் வெப்பமான வெப்பமண்டல வானிலையுடன் கூடிய தமிழ்நாடு, வெப்பத்தால் கடுமையாகப் பாதிக்கப்படும் என்றும் கணிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ மாநிலத் திட்ட ஆணையமானது, 'வெப்பத்தின் தாக்கத்தினைத் தணித்தல் - தமிழ்நாடு வெப்பத் தணிப்பு உத்தி' என்ற அறிக்கையை வெளியிட்டது.
- ❖ மனிதர்கள் வாழக்கூடிய வெப்பநிலை வரம்பு ஆனது 60% ஈரப்பதத்துடன் கூடிய 25 டிகிரி செல்சியஸ் முதல் 30 டிகிரி செல்சியஸ் வரையாகும்.
- ❖ இருப்பினும், தமிழகத்தின் பல பகுதிகளில் இந்த வரம்பு தொடர்ந்து விஞ்சப்படுகிறது.

- ❖ தற்போது, மாநிலத்தின் மக்கள்தொகையில் சுமார் 74% பேர் 35 டிகிரி செல்சியசுக்கும் அதிகமான வெப்பநிலை உள்ள காற்று சூழலில் உள்ளனர்.
- ❖ தமிழ்நாடு மாநிலப் பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம் ஆனது 2019 மற்றும் 2023 ஆகிய ஆண்டுகளில் வெப்ப அலை தாக்கத் தணிப்பு செயல் திட்டத்தைத் தயார் செய்தது.






WHAT MAKES FOR A HEATWAVE?		
Places with normal maximum temperature	Heatwave if temperature higher by	Severe heatwave if temperature higher by
40 degree Celsius or less	5-6 degree Celsius	7 degree Celsius
More than 40 degree Celsius	3-4 degree Celsius	More than 5 degree Celsius
For any place	Maximum temperature remains above 45 degree Celsius for two consecutive days	

*These criteria have to be met in at least two stations of a meteorological sub-division for at least two consecutive days. Source: Parliament question and IMD*

## தேசியச் செய்திகள்

### ஜல் ஹாய் AMRIT திட்டம்

## AMRUT 2.0

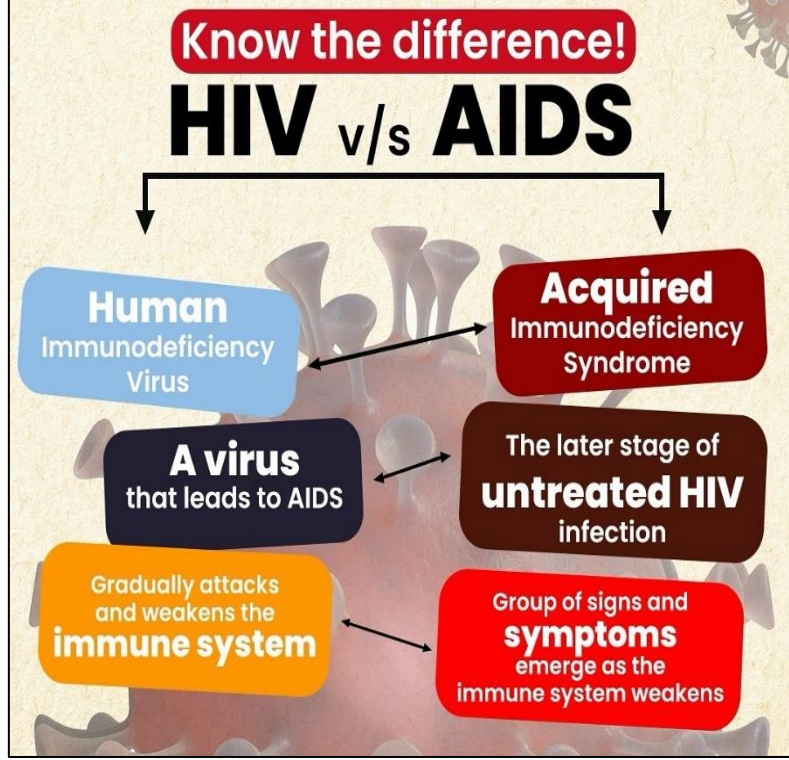
-  **Cabinet approves** the Atal Mission for Rejuvenation and Urban Transformation – **AMRUT 2.0**
-  Total indicative outlay of **₹2,77,000 crore**
-  Targets universal coverage of water supply by providing **household tap connections in all 4,378 statutory towns**
-  **100% coverage** of household **sewerage/septage** management in **500 AMRUT cities**
-  Provide **2.68 crore tap** connections and **2.64 crore sewer/septage** connections

- ❖ மிகத் திறம் மிக்க நீர் மேலாண்மையை மேம்படுத்துவதற்காக அம்ருத் 2.0 திட்டத்தின் கீழ் 'ஜல் ஹி AMRIT' திட்டம் தொடங்கப்படுகிறது.
- ❖ நல்ல தரமான, மறுசுழற்சி செய்யக் கூடிய சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரின் உற்பத்தியை உறுதி செய்யும் வகையிலான, கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களைத் திறம் மிக்க முறையில் மேலாண்மை செய்வதற்காக வேண்டி, மாநிலங்கள் மற்றும் ஒன்றியப்

பிரதேசங்களை இந்த முன்னெடுப்பு ஊக்குவிக்கிறது.

- ❖ அம்ருத் 2.0 முன்னெடுப்பு ஆனது 2021 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்டது என்பதோடு இது அனைத்து நகரங்களில் உள்ள அனைத்து வீடுகளுக்கும் செயல்பாட்டு நிலையில் உள்ள குழாய் வழி குடிநீர் வசதியை வழங்குவதற்கான பொது வழங்கீட்டு திட்டமாகும்.

### இந்தியாவில் எச்.ஐ.வி பாதிப்பு



- ❖ இந்தியாவின் வருடாந்திரப் புதிய எச்.ஐ.வி தொற்றுக்கள் ஆனது 2010 மற்றும் 2023 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கு இடையில் 44% குறைந்துள்ளது என்ற நிலையில் இது உலக சராசரியை விட சிறப்பாக உள்ளது.
- ❖ 2010 மற்றும் 2023 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கு இடையில் எய்ட்ஸ் காரணமான வருடாந்திர உயிரிழப்புகளை சுமார் 80% குறைப்பதில் இந்தியா ஒரு குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றம் அடைந்துள்ளது.
- ❖ கடந்த ஆண்டு, இந்தியாவில் 68,000 புதிய தொற்றுக்கள் பதிவாகின, அதாவது ஒவ்வொரு நாளும் சுமார் 185 பேர் எய்ட்ஸ் தொற்றினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

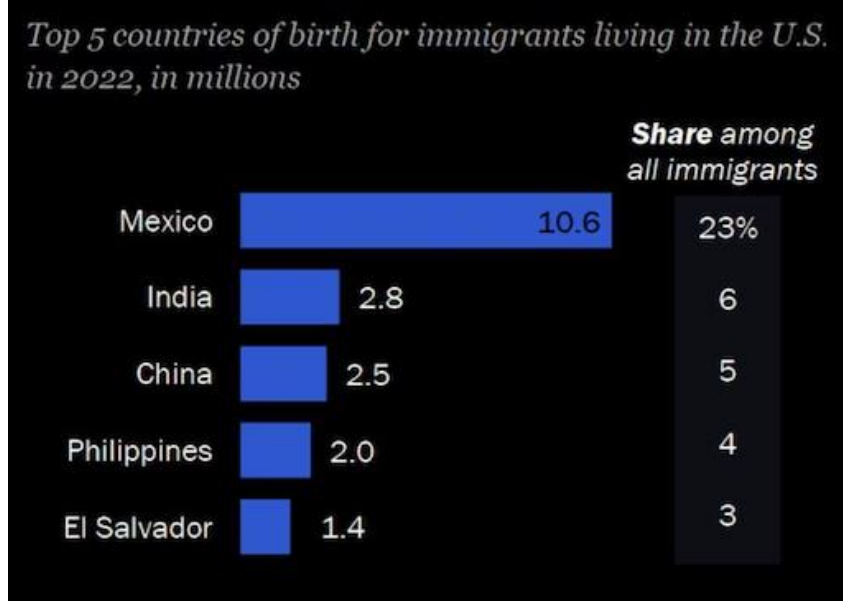
## சர்வதேசச் செய்திகள்

### அமெரிக்க நாட்டின் புலம்பெயர்ந்தோருக்கான முன்னணி மூலங்கள்

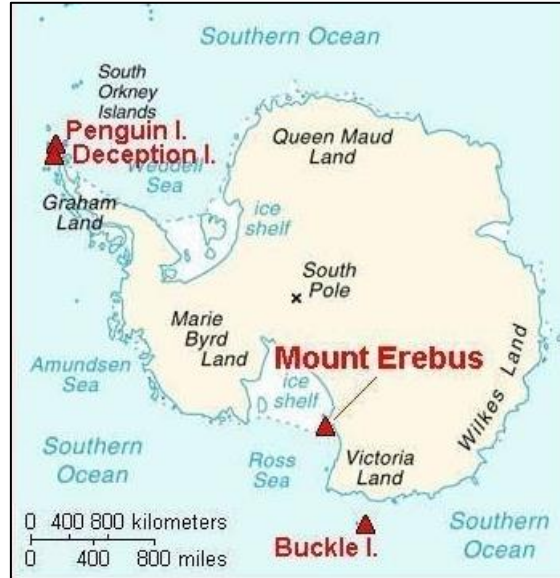
- ❖ உலகின் சர்வதேச புலம்பெயர்ந்தோரில் சுமார் ஐந்தில் ஒரு பங்கினர் அமெரிக்க நாட்டினைச் சேர்ந்தவர்கள் ஆவர்.
- ❖ அமெரிக்காவில் உள்ள வெளிநாட்டில் பிறந்த வந்த நபர்களின் எண்ணிக்கை 2023 ஆம் ஆண்டில் சாதனை அளவாக 47.8 மில்லியனை எட்டியது என்பதோடு இது முந்தைய ஆண்டை விட 1.6 மில்லியன் அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ மெக்ஸிகோ, சீனா மற்றும் இந்தியா ஆகிய நாடுகள் அமெரிக்காவில் வசிக்கும் புலம்

பெயர்ந்தோரின் பிறப்பிடங்களில் முதன்மையானவையாகும்.

- ❖ அமெரிக்காவில் 10.6 மில்லியன் மெக்சிகன்கள் வாழ்வதுடன் மெக்சிகோ மிகப்பெரிய புலம் பெயர்ந்தோர் பிறப்பிட நாடாக உள்ளது என்பதோடு 6% இந்தியர்களும், அதைத் தொடர்ந்து 5% சீனர்களும் அங்கு வாழ்கின்றனர்.



## எரெபஸ் மலை

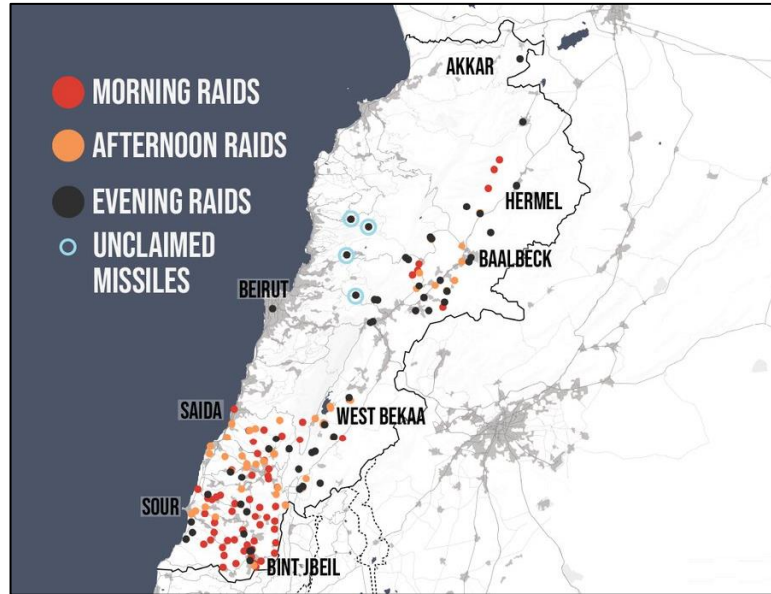


- ❖ எரெபஸ் மலையானது 12,448 அடி உயரத்தில் உள்ள, பூமியின் தெற்குப் பகுதியில் உள்ள செயல்படும் எரிமலை ஆகும்.
- ❖ இருப்பினும், வாயு, நீராவி மற்றும் உருகிய பாறைக் குழம்புகளைப் பெருமளவில் தொடர்ந்து வெளியிடுகின்ற புவியியல் அதிசயம் என்பதால் இது எரிமலை குண்டுகள் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- ❖ இந்த எரிமலை தொடர்ந்து நுண்ணிய தங்கப் படிகங்களையும் வெளியிடுகிறது.
- ❖ இந்த எரிமலையானது ஒவ்வொரு நாளும் சுமார் 6,000 டாலர் மதிப்பிலான சுமார் 80 கிராம் தங்கத்தை வெளியிடுகிறது.

- ❖ சர் ஜேம்ஸ் கிளார்க் ரோஸ் எனப்படும் ஒரு பிரிட்டிஷ் ஆய்வாளர், 1841 ஆம் ஆண்டில் அண்டார்டிகாவிடமிருந்து மேற்கொண்ட தனது பயணத்தின் போது இந்த எரிமலையைக் கண்டறிந்தார்.

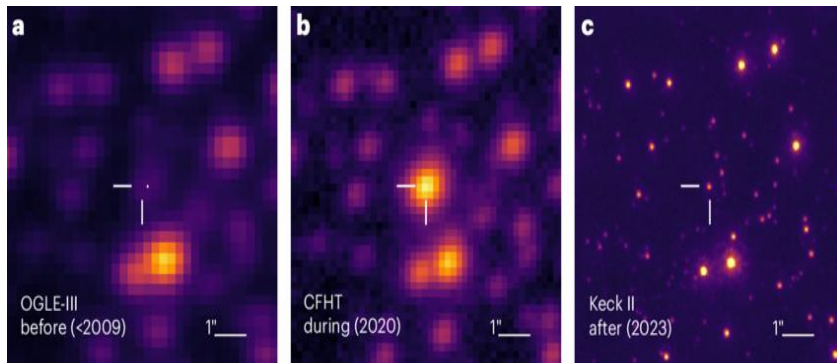
### நார்தர்ன் ஆரோஸ் நடவடிக்கை

- ❖ இஸ்ரேல் நாட்டின் பாதுகாப்புப் படைகள் (IDF) ஆனது, தெற்கு லெபனானில் ஹெஸ்பொல்லாவுக்கு எதிரான நார்தர்ன் ஆரோஸ் என்ற நடவடிக்கையின் கீழ் இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்ட, வரையறுக்கப்பட்ட நிலம் சார் நடவடிக்கைகளைத் தொடங்கி உள்ளன.
- ❖ இஸ்ரேலிய நாட்டின் சிறு நகரங்கள் மற்றும் நகரங்களுக்கு ஹெஸ்புல்லா என்ற அமைப்பினால் ஏற்படும் சில உடனடி ஆபத்துகளை கடுமையாக எதிர் கொள்வதை IDF நோக்கமாகக் கொண்டு உள்ளது.
- ❖ இந்த நடவடிக்கைகள் ஆனது காசா மற்றும் அதன் பிற பகுதிகளில் போர்களுக்கு இணையான வகையில் நடத்தப்படுகின்றன.



### அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

#### பூமியின் எதிர்காலம்



- ❖ எதிர்காலத்தில் எட்டு பில்லியன் ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, எதிர்காலப் பூமி எவ்வாறு

இருக்கும் என்பதை வானியலாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.

- ❖ எட்டு பில்லியன் ஆண்டுகளில் நமது கிரகம் எப்படி இருக்கும் என்று வானியலாளர்கள் தனித்துவமான கண்ணோட்டத்தினைப் பெற்றுள்ளனர்.
- ❖ KMT-2020-BLG-0414 என அழைக்கப்படும் இந்த கிரகம் ஆனது, ஒரு நட்சத்திரத்தின் பற்றி எரியும் வெள்ளை நிறக் குள்ளக் கோளினைச் சுற்றி வருகின்ற பூமியிலிருந்து 4,000 ஒளியாண்டுகள் தொலைவில் உள்ள ஒரு பாறைகள் நிறைந்த உலகமாகும்.
- ❖ சுமார் 5 பில்லியன் ஆண்டுகளில், நமது சூரியனும் ஒரு வெள்ளைநிறக் குள்ளக் கோளாக மாறும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ ஆனால் அதற்கு முன், புதன், வெள்ளி மற்றும் பூமி மற்றும் செவ்வாய் கோள்களும் கூட, ஒரு செந்நிற இராட்சத அமைப்பாக, வெளிப்புறமாக சூழல்கின்ற நமது சூரியனால் உள்ளிழுக்கப்படும்.
- ❖ சூரியன் ஒரு செந்நிற இராட்சத அமைப்பாக மாறுவதால், நீர் நிறைந்த உலகங்களாக மாற உள்ள பனிக்கட்டி நிறைந்த துணைக் கோளான யூரோப்பா மற்றும் என்செலடஸ் ஆகியவற்றிற்கு மனிதர்கள் இடம்பெயரலாம்.

### புதிய FAST தொகுப்பு ஆய்வகம்



- ❖ ஐந்நூறு மீட்டர் கொண்ட துணை கோள வடிவ தொலைநோக்கி (FAST) ஆனது, தென் மேற்கு சீனாவின் குய்சோவில் உள்ள கார்ஸ்ட் பகுதியில் அமைந்துள்ளது.
- ❖ தற்போது ஒவ்வொன்றும் 131 அடி (40 மீட்டர்) விட்டம் கொண்ட 24 புதிய நகரக் கூடிய ரேடியோ தொலைநோக்கிகள் இரண்டாவது கட்டமாக சேர்க்கப்பட உள்ளன.
- ❖ இந்த விரிவாக்கத்திற்கு FAST தொகுப்பு ஆய்வக அமைப்பு என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது தொலைநோக்கியைச் சுற்றி 3-மைல் (5 கிலோமீட்டர்) சுற்றளவில் இருக்கும் "ஒலி எழுப்பாத" மின்காந்த சூழலைப் பயன்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

### சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

#### இந்தியக் காட்டு கழுதை - குர்

- ❖ லிட்டில் ரான் ஆஃப் கட்ச் என்ற பகுதியில், உள்ளூரில் குர் என்று அழைக்கப்படுகின்ற இந்தியக் காட்டு கழுதைகளின் (ஈக்வஸ் ஹெமியோனஸ் குர்) எஞ்சியிருக்கும் ஒரே வாழ்விடமான காட்டுக் கழுதை சரணாலயம் உள்ளது.

- ❖ இந்தப் பகுதியில் சுமார் 6,000 மணல் மற்றும் பழுப்பு நிறக் கழுதைகள் வாழ்கின்றன.
- ❖ 1850 ஆம் ஆண்டுகளில் இந்தப் பகுதியில் கடைசியாகக் காணப்பட்ட சிவிங்கிப் புலி மற்றும் சிங்கம் போன்ற வேட்டையாடும் விலங்குகளையும் தாண்டி இது வாழ்கிறது .
- ❖ பல நோய்களின் காரணமாக குர் இனமானது சமீபத்தில் அழிந்து வரும் நிலையினை எட்டும் சூழலை அடைந்துள்ளது.
- ❖ வைரஸ் ஆப்பிரிக்கக் குதிரை நோய் மற்றும் சுர்ரா (புரோட்டோசோவா ஒட்டு உண்ணியான டிரிபனோசோமா எவன்சியால் ஏற்பட்டு பூச்சிகள் கடிப்பதால் அதிகம் பரவுகிறது) ஆகிய நோய்கள் அதிக எண்ணிக்கையிலான கழுதைகளை அழித்தது.
- ❖ 1960 ஆம் ஆண்டுகளில் சில நூறு கழுதைகள் மட்டுமே இந்த நோயில் இருந்து உயிர் பிழைத்தன.



## மாநிலச் செய்திகள்

### சரிபார்க்கப்பட்ட சுகாதார மையங்கள்

HEALTH FACILITY VERIFICATION	Verified facilities according to						
	HFR	NHRR 2018	Saturation rate (%)	HFR	NHRR 2018	Saturation rate (%)	
<b>Top 5</b>				<b>Bottom 5</b>			
Karnataka	60,711*	49,337	100.00	Odisha	6	16,867	0.03
Tripura	2,495	3,073	81.20	Tamil Nadu	1,694	73,941	2.30
Chhattisgarh	10,403	15,048	69.10	Delhi	1,590	37,228	4.30
Rajasthan	33,228	54,083	61.40	Maharashtra	21,964	149,572	14.70
Himachal Pradesh	3,989	7,069	56.40	Haryana	4,659	26,474	17.60

Note: HFR refers to Health Facility Registry; NHRR refers to National Health Resource Repository; \* Karnataka has verified more facilities than those in NHRR data  
Source: ABDM Dashboard, as of 5 pm, October 2, 2024

- ❖ கர்நாடகா, உத்தரப் பிரதேசம், ராஜஸ்தான், மகாராஷ்டிரா மற்றும் ஆந்திரப் பிரதேசம் ஆகியவை சுகாதார மையங்கள் பதிவேட்டில் (HFR) சரிபார்க்கப்பட்ட சுகாதார மையங்களின் ஒரு முழுமையான எண்ணிக்கையின் அடிப்படையில் முதல் ஐந்து இடங்களில் உள்ள மாநிலங்களாகும்.
- ❖ தேசிய சுகாதார வளக் களஞ்சிய (NHRR) தரவு ஆனது 2018 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்டது.

- ❖ நாடு முழுவதும் உள்ள அனைத்து பொது மற்றும் தனியார் சுகாதார நிறுவனங்களின் தகவல்களை சேகரிப்பதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ HFR என்பது பொது மற்றும் தனியார் சுகாதார மையங்களுக்கான தேசிய எண்ணிம சுகாதாரப் பதிவேட்டை உருவாக்கச் செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்ட, சுகாதார மையங்களின் களஞ்சியமாகும்.
- ❖ அதிநவீன மற்றும் வெகுவான பாரம்பரிய மருத்துவ முறைகளின் அடிப்படையிலான மருத்துவமனைகள், சிறிய மருத்துவமனைகள், நோயறிதல் ஆய்வகங்கள், ஆய்வு மையங்கள் மற்றும் மருந்தகங்கள் ஆகியவை இதில் அடங்கும்.
- ❖ நாட்டிலேயே சுமார் 60,711 சரிபார்க்கப்பட்ட மையங்களைக் கொண்ட ஒரே மாநிலம் கர்நாடகா ஆகும்.
- ❖ அதைத் தொடர்ந்து முறையே 81.2 சதவீதம் மற்றும் 69.1 சதவீதம் மைய நிறுவல் விகிதங்களைக் கொண்டுள்ள திரிபுரா மற்றும் சத்தீஸ்கர் ஆகியவை இதில் இடம் பெற்றுள்ளன.
- ❖ குறைந்த அளவிலான ஒரு மைய நிறுவல் விகிதத்துடன் இந்தப் பட்டியலின் கடைசி இடங்களில் ஒடிசா, தமிழ்நாடு மற்றும் டெல்லி ஆகியவை இடம் பெற்றுள்ளன.

## முக்கிய தினங்கள்

### உலக விலங்குகள் நல தினம் - அக்டோபர் 04

- ❖ இது புவிக்கீரகம் முழுவதும் விலங்கு உரிமைகள் மற்றும் அவற்றின் நலனைக் கொண்டாடுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இது புவியில் உள்ள இனங்களின் பன்முகத்தன்மை, அவற்றை எவ்வாறு பாதுகாப்பது மற்றும் மீட்பது மற்றும் விலங்கு நலனில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்துவது பற்றி மக்களுக்குக் கற்பிக்கிறது.
- ❖ உலக விலங்குகள் தினம் ஆனது முதன் முதலில் 1925 ஆம் ஆண்டு மார்ச் 24 ஆம் தேதி அன்று நினைவு கூரப்பட்டது.
- ❖ இந்த ஆண்டிற்கான இத்தினத்தின் கருத்துரு, "The world is their home too" என்பதாகும்.

