

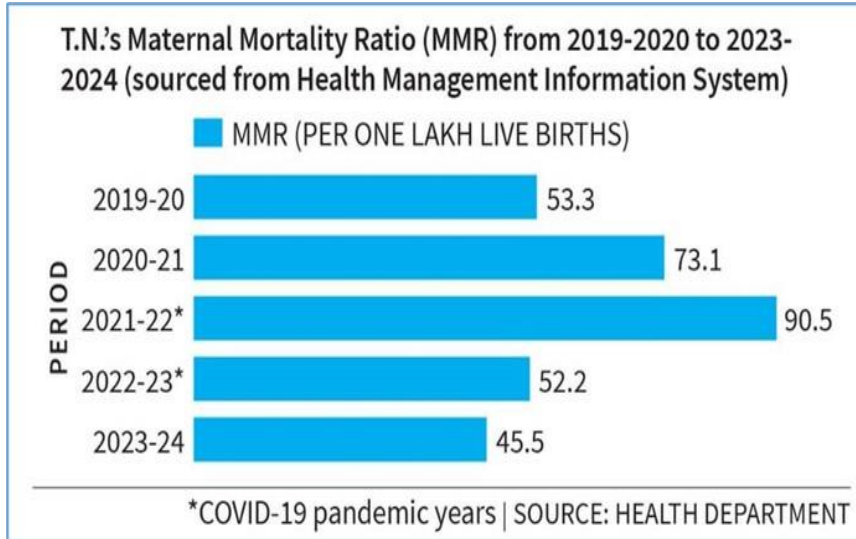
அக்டோபர் - 10

## TNPSC BITS

- ❖ பள்ளி/கல்லூரி நேரத்திற்குப் பிறகு கலை, அறிவியல், விளையாட்டு, தகவல் தொழில் நுட்பம் மற்றும் ஆளுமை திறன்கள் மற்றும் பணித் திறன் ஆகியவற்றில் முழுமையான திறன்களை வளர்த்துக் கொள்ள, மாணவர்களுக்கு உதவும் வகையில், கல்லூரியில் "நல்லோசை" மற்றும் பள்ளிகளில் "கற்றல் இனிது" ஆகிய முன்னெடுப்புகளை தமிழக மாநில அரசு அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ கல்பாக்கத்தில் உள்ள சென்னை அணுமின் நிலையத்தின் 2 ஆம் அலகு ஆனது அதன் ஓராண்டு காலத் தொடர் செயல்பாடுகளை சமீபத்தில் நிறைவு செய்துள்ளது.
- ❖ மும்பையில் வரைகலை, மெருகுக் காட்சிகள், விளையாட்டுச் செயலிகள், கேலிச் சித்திரங்கள் நுட்பம் மற்றும் விரிவுபடுத்தப்பட்ட (மெய் மற்றும் மிகை மெய்த் தோற்றங்களின் கலவை) மெய்த் தோற்றங்கள் (AVGC-XR) ஆகியவற்றுக்கான தேசிய சிறப்பு நுட்ப மையத்தினை (NCoE) நிறுவுவதற்கு மத்திய அரசு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- ❖ இந்தியக் கடற்படையின் வருடாந்திர உச்ச நிலையிலான சர்வதேச மாநாடான 2024 ஆம் ஆண்டு இந்திய-பசிபிக் பிராந்திய பேச்சுவார்த்தை ஆனது (IPRD) புது டெல்லியில் நடைபெற்றது.
- ❖ மும்பை கிரிக்கெட் அணியானது 27 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு 15வது முறையாக இராணி கோப்பையை வென்றுள்ளது.

## தமிழ்நாடு செய்திகள்

பேறுகால தாய்மார்கள் இறப்பு வீதத்தினைக் குறைக்க புதிய செயற்குழு



- ❖ தமிழ்நாடு அரசானது, பேறுகால தாய்மார்கள் இறப்புகளைக் குறைப்பதற்காக மாநில அளவிலான செயற்குழுவை அமைத்துள்ளது.
- ❖ மேலும் அடுத்த இரண்டு ஆண்டுகளில் தாய்மார்கள் இறப்பு விகிதத்தை (MMR) ஒரு லட்சத்துக்கு 10க்கும் குறைவாகக் குறைப்பதே இதன் நோக்கமாகும்.
- ❖ தற்போது MMR ஆனது ஒரு லட்சம் பிறப்புகளுக்கு 45.5 ஆக உள்ளது.
- ❖ இந்த செயற்குழுவானது நிபுணர்கள் மற்றும் இந்திய மருத்துவ சங்கம், உலக சுகாதார

அமைப்பு மற்றும் UNICEF ஆகியவற்றின் பிரதிநிதிகளை உள்ளடக்கும்.

## தேசியச் செய்திகள்

### மாற்றியமைக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் குறியிடல் திட்டம்

- ❖ சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகம் ஆனது சமீபத்தில் சுற்றுச்சூழல் குறியிடல் (சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த முறையிலான தயாரிப்புகள்) விதிகளை அறிவித்துள்ளது.
- ❖ இது 1991 ஆம் ஆண்டின் சுற்றுச்சூழல் குறியிடல் திட்டத்தினை மாற்றுகிறது.
- ❖ இந்தத் திட்டம் ஆனது சுற்றுச்சூழலுக்கு மிக உகந்த முறையிலான பொருட்களுக்கான தேவையை ஊக்குவித்து, குறைந்த ஆற்றல் நுகர்வு, வளங்களின் செயல்திறன் மற்றும் சுகற்சி முறை பொருளாதாரத்தினை ஊக்குவிக்கும்.



## சர்வதேசச் செய்திகள்

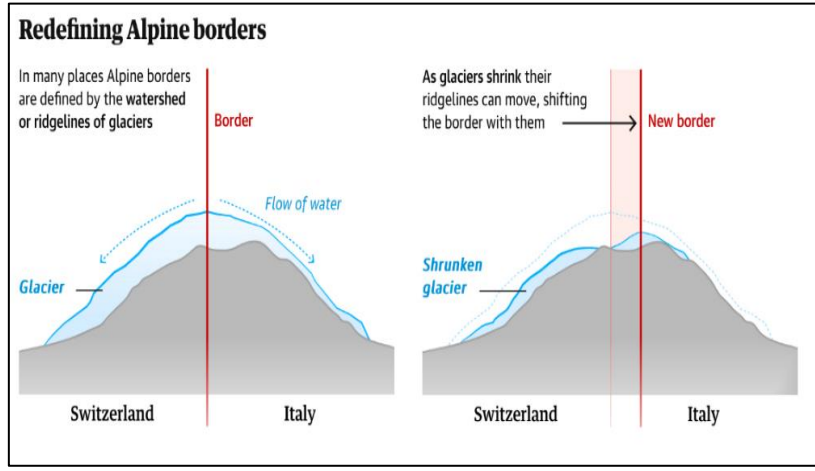
### சர்வதேச மருத்துவச் சாதன ஒழுங்குமுறை மன்றம்



- ❖ சர்வதேச மருத்துவச் சாதன ஒழுங்குமுறை மன்றத்தின் (IMDRF) இணை உறுப்பினராக இந்தியா மாறியுள்ளது.

- ❖ 2011 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்ட IMDRF ஆனது உலகளாவிய மருத்துவச் சாதன ஒழுங்கு முறை அமைப்புகளின் குழுவாகும்.
- ❖ சர்வதேச மருத்துவச் சாதன ஒழுங்குமுறை விதிகளின் மீதான இணக்கம் மற்றும் ஒருங்கிணைப்பை விரைவுப்படுத்துவதே இதன் நோக்கமாகும்.
- ❖ இந்த மன்றத்தின் உறுப்பினர்களில் அமெரிக்கா, ஆஸ்திரேலியா, கனடா, ஐரோப்பிய ஒன்றியம், ஜப்பான், ஐக்கியப் பேரரசு, பிரேசில், ரஷ்யா, சீனா, தென் கொரியா, சிங்கப்பூர் மற்றும் உலக சுகாதார அமைப்பு ஆகியவற்றின் தேசிய ஒழுங்குமுறை ஆணையங்களும் அடங்கும்.

## அல்பைன் எல்லைகள் மறு வரையறை



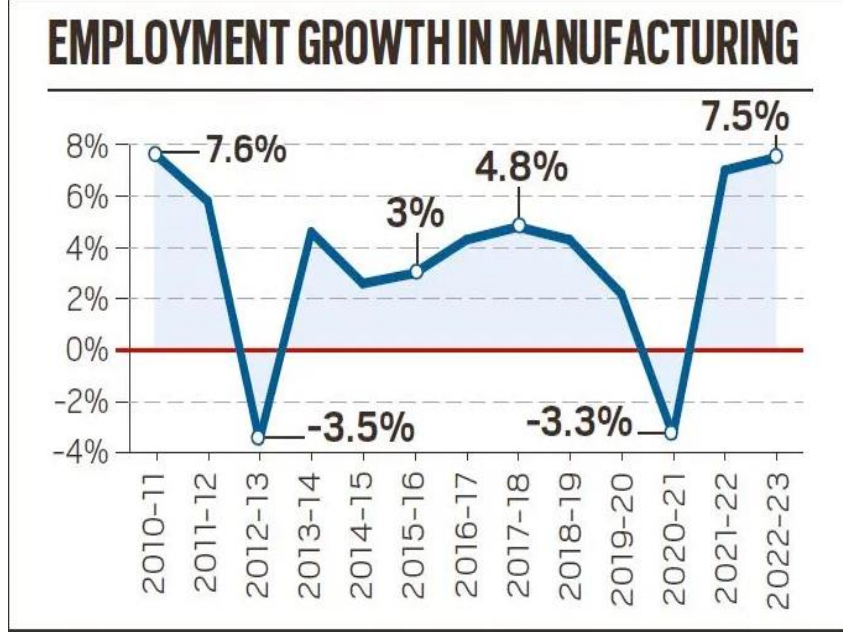
- ❖ சுவிட்சர்லாந்து மற்றும் இத்தாலி ஆகிய நாடுகள் ஆனது பனிப்பாறைகள் உருகுவதன் காரணமாக கடந்த வாரம் ஆல்ப்ஸ் மலையினூடான தங்களது பகிரப்பட்ட எல்லையை மறு வரையறை செய்துள்ளன.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டில், இத்தாலி மற்றும் சுவிட்சர்லாந்து ஆகிய நாடுகள் பனிப்பாறைகள் மீதான பருவநிலைத் தாக்கங்கள் மற்றும் அவற்றினால் எல்லையில் ஏற்படும் பல விளைவுகளை ஆய்வு செய்வதற்காக ஓர் ஆணையத்தினை அமைத்தன.
- ❖ ரோசா பீடபூமி, கேரல் புகலிடம் மற்றும் கோபா டி ரோலின் ஆகியவற்றின் மீதான நில அடையாளங்களில் மாற்றங்களைச் செய்ய இரு நாடுகளும் ஒப்புக் கொண்டுள்ளன.
- ❖ சுவிட்சர்லாந்தின் செர்மாட் பகுதியானது இத்தாலியின் ஆவோஸ்டா பள்ளத்தாக்கைச் சந்திக்கும் இடம் இதுவாகும்.
- ❖ இப்பகுதியானது இரு நாடுகளின் பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்தும் பல பனிச்சறுக்கு சார்ந்த கேளிக்கை விடுதிகளைக் கொண்டுள்ளது.

## பொருளாதாரச் செய்திகள்

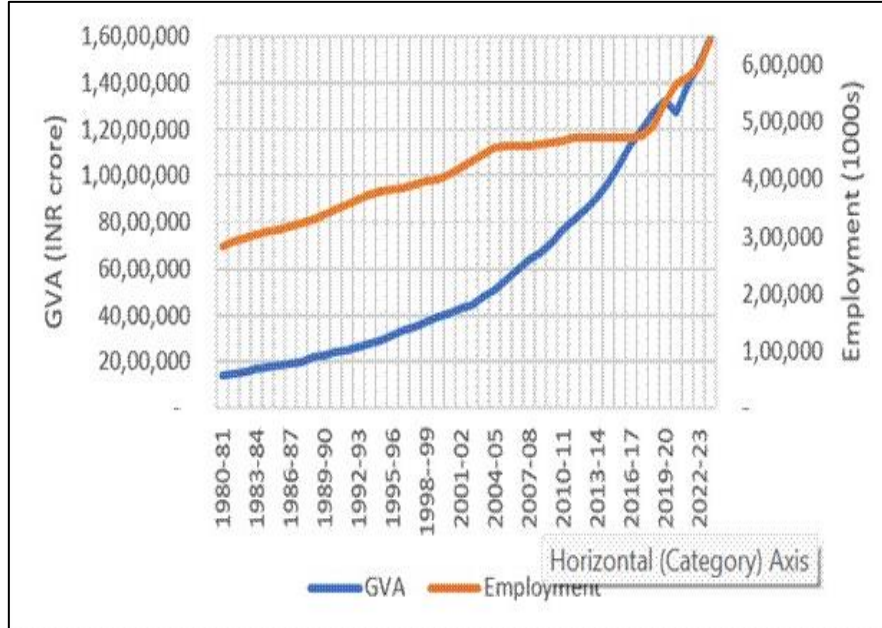
### இந்தியாவின் வேலைவாய்ப்பு வளர்ச்சி (2016-2023)

- ❖ இந்தியாவில் வேலைவாய்ப்பு ஆனது 2016-17 மற்றும் 2022-23 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கு இடையில் 36 சதவீதம் (17 மில்லியன் வேலை வாய்ப்புகள்) அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ அதே காலக் கட்டத்தில், மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDP) ஆனது சராசரியாக 6.5 சதவீதத்திற்கு மேல் வளர்ச்சியடைந்தது.
- ❖ 2017 முதல் 2023 ஆம் ஆண்டு வரையிலான PLFS தரவுகளின் படி தொழிலாளர் மற்றும்

மக்கள்தொகை விகிதம் (WPR) ஆனது இந்தக் காலக் கட்டத்தில் 9 சதவீதப் புள்ளிகள் அல்லது சுமார் 26 சதவீதம் அதிகரித்துள்ளது.



### 2022-23 ஆம் ஆண்டிற்கான வருடாந்திர தொழில்துறைக் கணக்கெடுப்பு



- ❖ 2021-22 ஆம் ஆண்டில் உற்பத்தித் தொழில் துறையில் 1.72 கோடியாக இருந்த மொத்த ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை ஆனது 2022-23 ஆம் ஆண்டில் 7.5 சதவீதம் அதிகரித்து 1.84 கோடியாக அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ கடந்த 12 ஆண்டுகளில் உற்பத்தித் தொழில்துறைகளில் பதிவான வேலைவாய்ப்பு அதிகரிப்பின் அதிகபட்ச விகிதம் இதுவாகும்.
- ❖ உணவுப் பொருட்கள் உற்பத்தித் தொழிற்சாலைகளில் அதிக வேலைவாய்ப்பு பதிவாகி உள்ள நிலையில் அதைத் தொடர்ந்து ஜவுளி, மூல உலோகங்கள், அணிகலன்கள் மற்றும் மோட்டார் வாகனங்கள், டிரெய்லர்கள் (இழுவைகள்) மற்றும் பகுதியளவு



இழுவை வகையிலான வாகனங்கள் உற்பத்தி தொழில் துறைகளில் அதிக அளவில் வேலைவாய்ப்பு பதிவாகியுள்ளன.

- ❖ 2021-22 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 2.49 லட்சமாக இருந்த மொத்த தொழிற்சாலைகளின் எண்ணிக்கையானது 2022-23 ஆம் ஆண்டில் 2.53 லட்சமாக அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ 2015-16 ஆம் ஆண்டில் முறை சாராத தொழில் துறைகளில் சுமார் 11.13 கோடியாக இருந்த தொழிலாளர்களின் எண்ணிக்கை ஆனது 2022-23 ஆம் ஆண்டில் 16.45 லட்சம் அல்லது 1.5 சதவீதம் குறைந்து 10.96 கோடியாக இருந்தது.
- ❖ மொத்த மதிப்புக் கூட்டலின் அடிப்படையில் (GVA), 2022-23 ஆம் ஆண்டில் மகாராஷ்டிரா முதலிடத்தைப் பிடித்தது என்ற நிலையில் அதைத் தொடர்ந்து குஜராத், தமிழ்நாடு, கர்நாடகா மற்றும் உத்தரப் பிரதேசம் ஆகியவை இடம் பெற்றன.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

### சூரியனின் சுழற்சி வரைபடம்

- ❖ இந்திய வானியலாளர்கள் முதன்முறையாக அதன் நில நடுக்கோட்டு ரேகையிலிருந்து அதன் துருவங்கள் வரையில் சூரியனின் சுழற்சி வேகத்தில் உள்ள ஒரு மாறுபாட்டை வரைபடமாக்கியுள்ளனர்.
- ❖ கொடைக்கானல் சூரிய ஆய்வகத்தில் இருந்து பெறப்பட்ட 100 ஆண்டு காலத் திசைரி சூரியக் கண்காணிப்புகளைப் பயன்படுத்தி இது மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- ❖ இந்தப் படைப்பு ஆனது சூரியனின் உள்ளக செயல்பாடுகளைப் பற்றிய ஒரு ஆழமான புரிதலை வழங்குகிறது என்பதோடு இது சூரியனின் செயல்பாடு மற்றும் அதனால் பூமியின் மீது ஏற்படும் தாக்கத்தைக் கணிக்க முக்கியமானதாகும்.
- ❖ சூரியன் என்பது வேறுபட்ட சுழற்சியைக் கொண்டுள்ளது, அதாவது அதன் வெவ்வேறு பகுதிகள் வெவ்வேறு வேகத்தில் சுழல்கின்றன.
- ❖ அதன் நடுக்கோட்டு ரேகையானது சுமார் 25 நாட்களில் ஒரு முழு சுழற்சியை நிறைவு செய்கிறது அதே சமயம் துருவப் பகுதிகள் ஆனது முழு சுழற்சியினை நிறைவு செய்ய சுமார் 35 நாட்கள் ஆகும்.

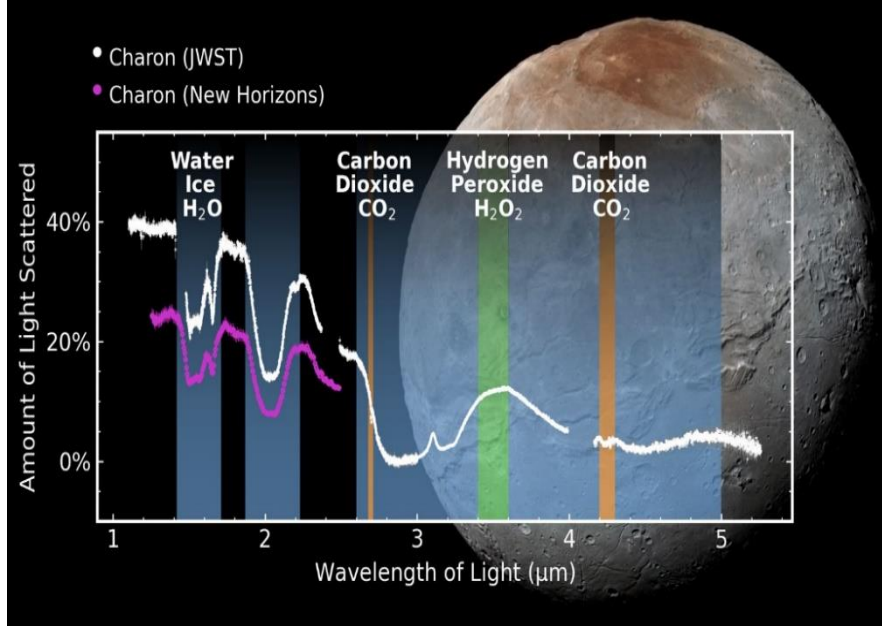


### 'சரோன்' துணைக் கோளில் CO<sub>2</sub> மற்றும் H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

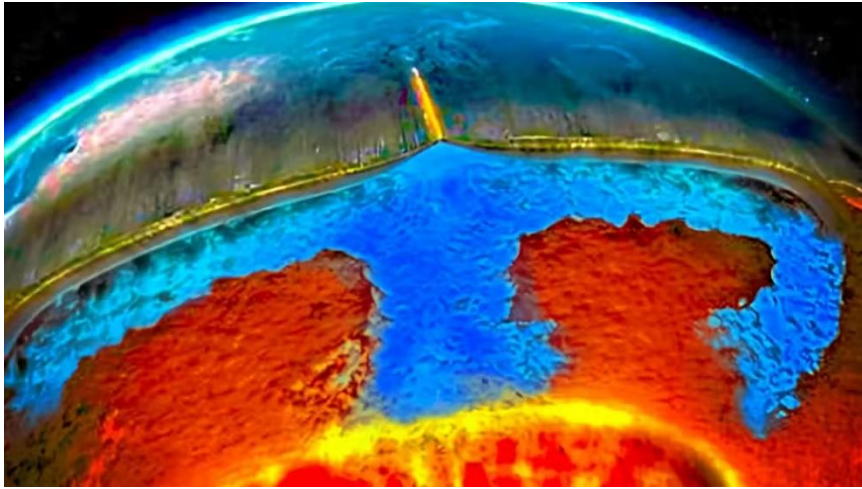
- ❖ ஜேம்ஸ் வெப் விண்வெளித் தொலைநோக்கியானது புளூட்டோவின் மிகப்பெரிய ஒரு துணைக் கோளான சாரோனில் கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் ஹைட்ரஜன்

பெராக்சைடு இருப்பதைக் கண்டறிந்துள்ளது.

- ❖ சாரோனின் மேற்பரப்புப் படிக்கமான உறைபனி, அம்மோனியா மற்றும் பிற கரிமப் பொருட்களைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ சாரோன் புளூட்டோவின் பாதி அளவில் தோராயமாக 1200 கிலோமீட்டர் விட்டம் கொண்டது.



### புவியின் கவச அடுக்கில் மறைந்து காணப்படும் ஆறாவது பெருங்கடல்



- ❖ பூமியின் மேற்பரப்பிற்கு அடியில் சுமார் 700 கிலோமீட்டர் தொலைவில் ஆறாவது பெருங்கடல் காணப்படுவதாக அறிவியலாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ இந்தப் பெருங்கடல் ஆனது மேற்பரப்பில் உள்ள அனைத்துப் பெருங்கடல்களும் ஒரு சேர்ந்த அளவினை விட மூன்று மடங்கு பெரியதாகும்.
- ❖ இந்த நீர் தேங்கிய அமைப்பானது ரிங்வுடைட் எனப்படுகின்ற நீல நிறப் பாறை கட்டமைப்பில் சிக்கி, பூமியின் கவச அடுக்குகளுள் ஆழ் பகுதியில் அமைந்துள்ளது.
- ❖ இருப்பினும், இந்த நீர்த் தேக்க அமைப்பு ஆனது வழக்கத்தில் ஒரு பெருங்கடல் வடிவம் கொண்டதல்ல.



- ❖ மாறாக, அவை ரிங்வுடைட்டின் படி அமைப்பில் சிக்கிய பல நீர் மூலக்கூறுகளின் தொகுதி ஆகும்.

## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### இந்தியாவில் யானைகளின் நிலை 2022-23

- ❖ சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம் ஆனது, 'இந்தியாவில் யானைகளின் நிலை 2022-23' என்ற தலைப்பிலான அதன் யானைகள் கணக்கெடுப்பு அறிக்கையை நிலுவையில் வைத்து உள்ளது.
- ❖ இந்த வெளியிடப்படாத அறிக்கையின் தரவுகள் ஆனது கிழக்கு-மத்திய மற்றும் தெற்கு நிலப்பரப்புகளில் காணப்படும் யானைகளின் எண்ணிக்கையில் மிக அதிகப்படியான வீழ்ச்சியைக் காட்டுகின்றன.
- ❖ தெற்கு மேற்கு வங்காளம் (84%), ஜார்க்கண்ட் (64%), ஒடிசா (54%) மற்றும் கேரளாவில் (51%) யானைகளின் எண்ணிக்கையில் ஏற்பட்டுள்ள சரிவு அளவானது குறிப்பிடத்தக்க அளவில் அதிகமாக உள்ளது.
- ❖ 2002 ஆம் ஆண்டு வரை, இந்தியாவில் யானைகள் எண்ணிக்கை கணக்கெடுப்பு ஆனது "மொத்த நேரடி எண்ணிக்கை" முறையில் கணக்கிடப்பட்டன.
- ❖ 2002 ஆம் ஆண்டில் தென் மாநிலங்களில் "மறைமுக சாணக் கணக்கெடுப்பு முறை" அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டில், கர்நாடகா, தமிழ்நாடு மற்றும் கேரளா ஆகிய மாநிலங்கள் ஒரு தொகுதி அடிப்படையிலான கணக்கெடுப்பு மற்றும் சாணக் கணக்கெடுப்பு ஆகிய முறைகளை இணைத்து ஒரு கணக்கெடுப்பு நெறிமுறையைப் பயன்படுத்தின.

<b>ELEPHANT NUMBERS IN INDIA (2012-2023)</b>				
<b>States</b>	<b>2012</b>	<b>2017</b>	<b>2022-23</b>	<b>Change</b>
Tamil Nadu	4015	2761	3136	13.6%
Karnataka	6068	6049	6013	-0.6%
Kerala	6117	5706*	2785	-51.2%
Maha (W Ghat)	4	6	27	350%
<b>Western Ghats</b>	<b>16204</b>	<b>14522</b>	<b>11961</b>	<b>-17.6%</b>

## மாநிலச் செய்திகள்

### இணை மாவட்டம் - அசாம்

- ❖ இணை மாவட்டங்கள் என்பது தற்போதுள்ள மாவட்டங்களுக்குள் உருவாக்கப்பட்ட அசாம் மாநில அரசாங்கத்தின் முன்னோடி மிக்க ஒரு முன்னெடுப்பாகும்.
- ❖ அம்மாநில அரசானது முதல் கட்டமாக 39 இணை மாவட்டங்களை உருவாக்கியது.
- ❖ அடிமட்ட அமைப்புகளுக்கு நிர்வாகத்தை கொண்டு செல்வதன் மூலம் அத்தியாவசிய அரசுச் சேவைகளை மிகவும் சரியான நேரத்தில் அணுகுவதை உறுதி செய்வதையும்



குடிமக்களை மையப்படுத்திய சேவைகளை நெறிப்படுத்துவதையும் இது முக்கிய நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- ❖ இந்த 'இணை மாவட்டங்கள்' ஆனது உதவி மாவட்ட ஆணையர் பதவியில் உள்ள அதிகாரி தலைமையில் மாவட்டங்களுக்குக் கீழே உள்ள சிறிய நிர்வாக அலகுகளாக செயல்படும்.

<b>DECENTRALISATION POWER</b>	
<p><b>Co-districts</b> will have jurisdiction over services like land revenue, administrative and magisterial powers, food and civil supplies, excise, disaster management, and development and welfare works of the people</p>	<p><b>CM said</b> this focused approach will greatly ensure efficiency in service delivery, leading to convenience for the people and development of the state</p>



## பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

### MIDORI பரிசு 2024



- ❖ கஜகஸ்தானைச் சேர்ந்த வேரா வோரோனோவா மற்றும் பெருவைச் சேர்ந்த யசபெல் அகஸ்டினா கால்டெரோன் கார்லோஸ் ஆகியோர் 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான பல்லுயிர்ப் பெருக்கத்திற்கான MIDORI பரிசுக்குத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளனர்.
- ❖ வளங்காப்பு மற்றும் நிலைத்தன்மைக்கான அவர்களின் சிறந்த பங்களிப்புகளுக்காக அவர்களுக்கு இந்த விருது வழங்கப்பட உள்ளது.
- ❖ அனைத்து நிலைகளிலும் பல்லுயிர் பெருக்கத்தைப் பாதுகாப்பதில் மிகவும் சிறந்தப் பங்களிப்பை ஆற்றுவவர்களுக்கு இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை இந்த MIDORI பரிசு வழங்கப்படுகிறது.



- ❖ இந்த ஆண்டிற்கான வெற்றியாளர்களுடன், MIDORI பரிசு பெற்றவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை ஆனது 17 வெவ்வேறு நாடுகளில் இருந்து 19 நபர்களை எட்டியுள்ளது.

## இதரச் செய்திகள்

### களைக்கொல்லி தாங்கு திறன் கொண்ட BT பருத்தி

- ❖ 'கிளைபோசேட்' எனப்படும் களைக்கொல்லியின் பயன்பாட்டைக் குறைப்பதற்காக, களைக்கொல்லித் தாங்கும் திறன் கொண்ட BT - மரபணு மாற்றப்பட்ட - (HTBT) பருத்தி வகையை அரசாங்கம் ஊக்குவித்து வருகிறது.
- ❖ 'கிளைபோசேட்' ஆனது அதனுடன் தொடர்பு கொள்ளும் அனைத்துத் தாவரங்களையும் அழிக்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது என்பதோடு இந்த இரசாயனத்தினால் பயிர் மற்றும் களைகளைச் சாதாரணமாக வேறுபடுத்த முடியாது.
- ❖ கிளைபோசேட்டின் பயன்பாடு ஆனது மனிதர்களுக்கும் விலங்குகளுக்கும் உடல்நலக் கேடுகளையும் ஆபத்தையும் ஏற்படுத்துவதாக உள்ளது.
- ❖ HTBT என்ற பருத்தி வகையானது மற்றொரு மாறுதலுடன், தாவரத்தை கிளைபோசேட் களைக்கொல்லியை எதிர்க்கும் திறன் கொண்டதாக மாற்றுகிறது.

**What is a GM crop?**

A crop which has a gene artificially inserted into it from another species, even unrelated, to give it some desired properties. GM crops are mostly either pest-resistant or herbicide-tolerant

**When did India get its first GM crop?**

The first GM crop variety approved for commercialisation was Bt cotton. Bollgard-I, which provided immunity against the pink bollworm and developed by Monsanto, was given the go ahead in 2002. Monsanto released Bollgard-II in 2006. India has become the world's largest producer of cotton partly due to Bt cotton, which accounts for over 90% of the total cotton acreage in the country

**Are there other GM crops in India?**

No, the government has not approved commercial cultivation of other GM crops, though efforts have been made for brinjal and mustard

**GM CROPS IN INDIA**  
**A PRIMER**

