

அக்டோபர் - 31

## TNPSC துளிகள்

- ❖ பெங்களூருக்கு அருகில் உள்ள கைபேசி பாகங்கள் ஒருங்கு சேர்ப்பு ஆலையை விற்பனை செய்வதற்கு விஸ்ட்ரான் கார்ப் நிறுவனம் ஒப்புதல் அளித்ததை அடுத்து டாடா குழுமம் விரைவில் இந்தியாவின் முதல் ஐபோன் உற்பத்தியாளராக மாற உள்ளது.
- ❖ மலேசியா அரசானது தெற்கு மாகாணமான ஜோகூரைச் சேர்ந்த சுல்தான் இப்ராஹிம் சுல்தான் இஸ்கந்தர் என்பவரை தனது அடுத்த மற்றும் 17வது மன்னராக அறிவித்து உள்ளது.
- ❖ ரிலையன்ஸ் ஜியோ நிறுவனமானது, ஜியோஸ்பேஸ்ஃபைபர் எனப்படுகின்ற தனது செயற்கைக் கோள் இணையச் சேவையினை இந்தியாவின் "தொலைதூரப் பகுதியில்" உள்ள நான்கு மாவட்டங்களில் சோதனை செய்துள்ளது.
- ❖ 14 மாவட்டங்களிலும் தனித்தன்மைத் தரக்குறியீடு (ஹால்மார்க்கிங்) வழங்கீட்டு மையங்களைக் கொண்ட இந்தியாவின் முதல் மாநிலமாக கேரளா மாறியுள்ளது.

## தமிழ்நாடு செய்திகள்

**1,300 ஆண்டுகள் பழமையான பல்லவ ஓவியங்கள்**



- ❖ விழுப்புரம் மாவட்டம் பனமலையில் உள்ள தாளகிரீஸ்வரர் கோவிலில் 1,300 ஆண்டுகள் பழமையான பல்லவர் கால ஓவியங்கள் கண்டுபிடிக்கப் பட்டுள்ளன.
- ❖ சிவபெருமானின் நடனத்தைச் சித்தரிக்கும் இந்த ஓவியச் சட்டகம் கிட்டத்தட்ட மங்கி

விட்டது.

- ❖ பார்வதி தேவியின் முகமும் சில திட்டுகளும் மட்டுமே தற்போது அதில் எஞ்சியுள்ளன.
- ❖ இக்கோயிலானது இராஜசிம்ஹா என்று வெகு பிரபலமாக அறியப்படுகின்ற பல்லவ மன்னன் இரண்டாம் நரசிம்மவர்மனால் கட்டமைக்கப்பட்டது.
- ❖ இந்த ஓவியங்கள் அஜந்தா மற்றும் சித்தன்னவாசலில் உள்ள ஓவியங்களை வெகுவாக ஒத்திருக்கின்றன.

### புலிகளைப் பேணிக் காத்து வனத்தில் விடுதல் திட்டம்



- ❖ ஆனைமலை புலிகள் வளங்காப்பகத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் தமிழகத்தின் முதலாவது புலிகளைக் பேணிக் காத்து வனத்தில் விடுதல் திட்டத்தின் முன்னேற்றம் குறித்து ஒரு குழு மதிப்பீடு செய்தது.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பரில் வால்பாறை அருகே உள்ள ஒரு தேயிலை தோட்டத்தில் இருந்து மீட்கப்பட்ட புலிக்கு தற்போது சுமார் 30 மாதங்கள் ஆகிறது.
- ❖ வனத்துறையின் ஈடுபாடுமிக்க இரண்டு பணியாளர்களால் இந்தப் புலி பராமரிக்கப்பட்டு ஒளிப்படக் கருவிகள் மூலம் கண்காணிக்கப்படுகிறது.

## தேசியச் செய்திகள்

### வாடகைத் தாய் (ஒழுங்குமுறை) விதிகள், 2023

- ❖ ஒரு சட்டத்தின் நடவடிக்கைக்குத் தடை விதித்து, அரிய மருத்துவ நோயால் பாதிக்கப்பட்ட பெண்ணின் தாய்மைக்கான உரிமையை உச்ச நீதிமன்றம் பாதுகாத்து உள்ளது.
- ❖ சிக்கலான உடல்நிலை காரணமாக, மனுதாரப் பெண்ணினால் தனது உடலில் கரு முட்டைகள் / அண்ட செல்களை உற்பத்தி செய்ய முடியவில்லை.
- ❖ அவர் மேயர் ரோகிடான்ஸ்கி குஸ்டர் ஹவுசர் (எம்ஆர்கேஎச்) நோய்க்குறி எனப்படும் அரிய நோயினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ ஆனால், இந்த ஆண்டு மார்ச் 14 ஆம் தேதியன்று வெளியிடப்பட்ட ஒரு அரசாங்க அறிவிப்பில், ஒரு சட்டத்தினைத் திருத்தியமைத்து தானம் செய்யப்படும் பாலணுக்களைப் (கேமிட்) பயன்படுத்துவதைத் தடை செய்வதாக அறிவிக்கப்பட்டது.
- ❖ "திருமணமான தம்பதிகள்" வாடகைத் தாய் மூலம் குழந்தை பெறுவதற்கு தங்கள்

சொந்த பாலணுக்களைப் பயன்படுத்த வேண்டும் என்று இந்த திருத்தத்தில் கூறப் பட்டது.


- ❖ பெண்களின் தாய்மைக்கான உரிமையை மீறும் இந்த சட்டத் திருத்தத்தை எதிர்த்து உச்ச நீதிமன்றத்தில் மனு தாக்கல் செய்யப்பட்டது.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டு திருத்தமானது, 2021 ஆம் ஆண்டு வாடகைத் தாய்ச் சட்டத்தின் 2(r) மற்றும் 4 ஆகிய சட்டப் பிரிவுகளுக்கு முரணானது.
- ❖ இந்தச் சட்டப் பிரிவுகள், ஒரு மோசமான மருத்துவப் பிரச்சினையின் போது, பெற்றோர் ஆவதற்காக ஓர் இணையர் வாடகைத் தாய் முறையைத் தேர்வு செய்யலாம் என்பதை அங்கீகரித்துள்ளது.
- ❖ கர்ப்பக் கால வாடகைத் தாய் செயல்முறையினைத் தொடர அனுமதிக்கின்ற 14(a) எனும் சட்டப் பிரிவின் படி, அந்த முறை மூலமாகப் பிறக்கும் குழந்தை கணவனுடன் மரபணு ரீதியாக தொடர்புடையதாக கருதப்படும் என்று உச்ச நீதிமன்றம் விளக்கியது.

### Easing the path

On March 14, 2023, government notified amendments to the law to ban the use of donor gametes, saying 'intending couples' must use their own gametes for surrogacy

- Supreme Court says the amendment cannot contradict Rule 14(a), which specifically recognises the absence of a uterus or any allied condition as a medical indication necessitating gestational surrogacy

The amendment which is now coming in the way of the Intending couple and preventing them from achieving parenthood through surrogacy, we find, is, prima facie contrary to what is intended under the main provisions of the Surrogacy Act both in form as well as in substance," says SC Bench

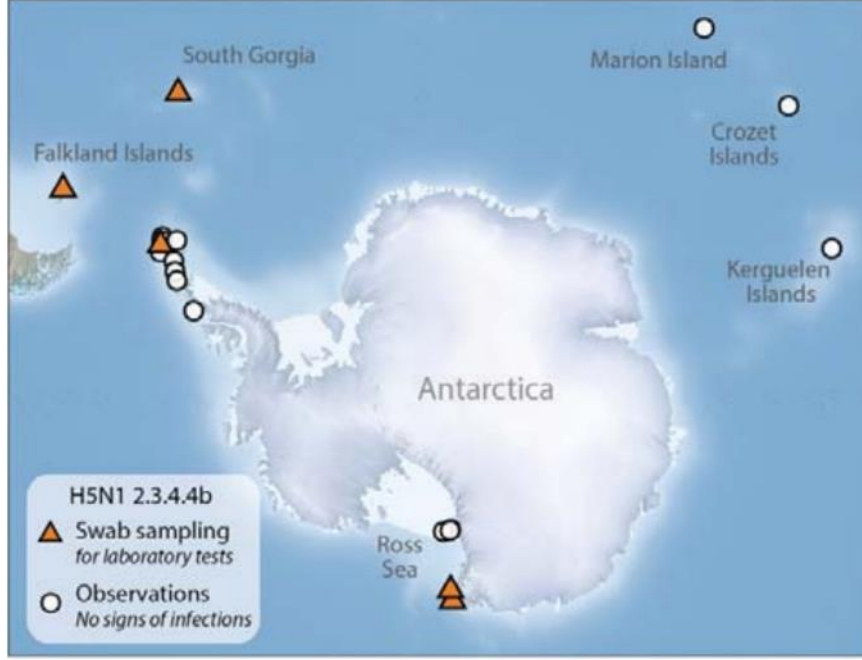


## சர்வதேசச் செய்திகள்

### அண்டார்டிக் பகுதியில் முதலாவது பறவைக் காய்ச்சல் பாதிப்பு

- ❖ அண்டார்டிக் பகுதியில் முதன்முறையாக பறவைக் காய்ச்சல் பாதிப்பு இருப்பதை அறிவியலாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ இது தொலைதூரப் பகுதிகளில் காணப்படும் பெங்குவின் மற்றும் நீர் நாய்களின் எண்ணிக்கையின் மீது தாக்கத்தினை ஏற்படுத்தும் என்ற கவலையை எழுப்புகிறது.
- ❖ HPIA வைரஸ் நோய் அல்லது பறவைக் காய்ச்சல், குறிப்பாக H5 மற்றும் H7 திரிபுகள், பெரும்பாலும் பறவைகளை பாதிக்கிறது.
- ❖ இந்த திரிபுகள் தொற்று மிக்க நோய்க் கிருமிகள் மற்றும் வளர்ப்புக் கோழிகளில் இவற்றின் பாதிப்பு பதிவாகியுள்ளன.
- ❖ அவை காட்டுப் பறவைகளில் பாதிப்பினை ஏற்படுத்தினால் அதிக எண்ணிக்கையில் பறவைகள் உயிரிழப்பு ஏற்படும்.
- ❖ HPAI H5N1 வைரசின் தற்போதையப் பாதிப்பு ஆனது முதன்முதலில் 2022 ஆம் ஆண்டில் பதிவானது.

- ❖ 2022 மற்றும் 2023 ஆகிய ஆண்டுகளில், HPAI H5N1 என்ற வைரஸ் தென் அமெரிக்காவில் வேகமாகப் பரவியது.



## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

சந்திரயான் - எஜெக்டா ஹாலோ



- ❖ சந்திரயான்-3 தரையிறங்குக் கலமானது 2023 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் 23 ஆம் தேதியன்று நிலவின் தென் துருவத்தில் தரையிறங்கியது.
- ❖ இந்தக் கலம் தரையிறங்கும் போது சந்திரனின் மேற்பரப்பில் உள்ள பொருட்களின்

கண்கவர் வகையிலான 'எஜெக்டா ஹாலோ' என்ற படலத்தினை உருவாக்கியது.

- ❖ தரையிறங்கும் நிகழ்வின் போது சுமார் 2.06 டன்கள் அளவிலான சந்திர தூசி மற்றும் மண் துகள்கள் (எபிரெகோலித்) வெளியேற்றப்பட்டன.
- ❖ கலம் தரையிறங்கிய இடத்தைச் சுற்றி 108.4 சதுர மீட்டர் பரப்பளவில் இந்தப் பொருட்கள் இடம் பெயர்ந்தன.
- ❖ எபிரெகோலித் என்பது சந்திரப் பாறைகள் மற்றும் மண், அல்லது ரெகோலித் அல்லது நிலவின் தூசிகள் ஆகும்.

### இன்சைட் தரையிறங்கு கலம்



- ❖ செவ்வாய்க் கிரகத்தின் திரவ இரும்பு கருவமானது முழுமையாக உருகிய சிலிக்கேட் அடுக்குகளால் சூழப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இன்சைட் செவ்வாய்க் கோள் தரையிறங்கு கலமானது, செவ்வாய் கிரகத்தின் உள் பகுதியில் ஊடுருவிச் செல்லும் நில அதிர்வு அலைகளை பதிவு செய்வதற்கான உட்பகுதி கட்டமைப்பின் நில அதிர்வு சோதனைக் கருவி (SEIS) என்ற கருவியைப் பயன்படுத்தியது.
- ❖ பூமியைப் போலல்லாமல் செவ்வாய்க் கோளின் கருவத்தினைச் சுற்றி உருகிய அடுக்கு உள்ளது.
- ❖ செவ்வாய்க் கிரகத்தின் திரவ இரும்பு-நிக்கல் கருவமானது சுமார் 150 கிலோமீட்டர் தடிமன் கொண்ட உருகிய சிலிக்கேட் பாறையால் சூழப்பட்டுள்ளது என்று இந்தப் புதிய ஆய்வுகள் கண்டறிந்துள்ளன.
- ❖ இந்த மேல் அடுக்கு ஆனது முன்னதாக கருவத்தின் மேற்பரப்பு என்று தவறாகப் புரிந்து கொள்ளப்பட்டது.
- ❖ 2,080 மைல் விட்டம் கொண்ட கருவத்தின் அளவானது, முன்பு நினைத்ததை விட 30% அளவு சிறியதாக இருக்கக்கூடும்.

### சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

#### இந்தியாவில் நிலவளம் குன்றல் பற்றிய UNCCD அமைப்பின் அறிக்கை

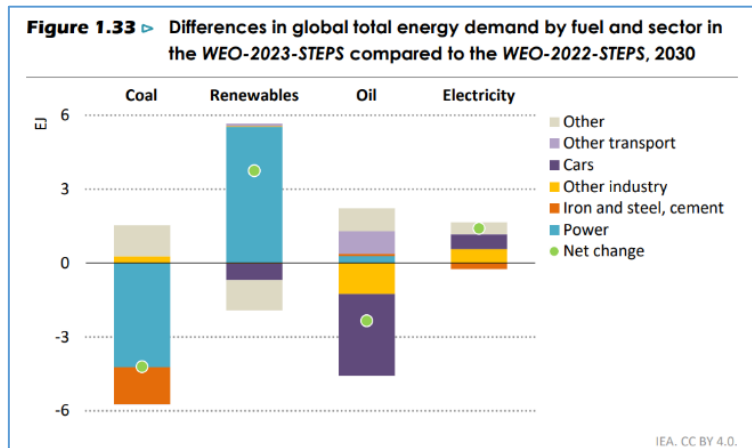
- ❖ 2015 முதல் 2019 ஆம் ஆண்டு வரை, இந்தியாவின் மொத்த நிலப்பரப்பில் 30.51 மில்லியன் ஹெக்டேர் நிலத்தின் வளம் குன்றியுள்ளது.

- ❖ அதாவது 2019 ஆம் ஆண்டு நிலவரப்படி நாட்டின் நிலப்பரப்பில் சுமார் 9.45 சதவீதம் தரமிழந்துள்ளது.
- ❖ இது 2015 ஆம் ஆண்டில் 4.42 சதவீதமாக இருந்தது.
- ❖ இந்தியாவின் மொத்த வளம் குன்றிய நிலமானது சுமார் 43 மில்லியன் கால்பந்து மைதானங்களின் அளவிற்குச் சமம் ஆகும்.
- ❖ 2015 முதல் 2018 ஆம் ஆண்டு வரை நாட்டின் 854.4 மில்லியன் மக்கள் வறட்சியால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.
- ❖ 2015 முதல் 2019 ஆம் ஆண்டு வரை, உலக நாடுகள் ஒவ்வொரு ஆண்டும் குறைந்தது 100 மில்லியன் ஹெக்டேர் அளவிலான வளமான மற்றும் உற்பத்தித் திறன் மிக்க நிலத்தை இழந்துள்ளது.



## அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

### உலக ஆற்றல் கண்ணோட்ட அறிக்கை 2023



- ❖ சர்வதேச எரிசக்தி முகமையானது (IEA) தனது 2023 ஆம் ஆண்டு உலக ஆற்றல்

கண்ணோட்ட அறிக்கையினை வெளியிட்டுள்ளது.

- ❖ உலகளாவிய நிலக்கரி நுகர்வு ஆனது 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் 13.5% குறையும் என்று கணிக்கப் பட்டுள்ளது, ஆனால் இயற்கை எரிவாயு மற்றும் எண்ணெய் நுகர்வு ஆகிய இரண்டும் உயரும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ கணிக்கப்பட்ட கொள்கை சார் சூழ்நிலையின் கீழ் 2030 ஆம் ஆண்டில் உலகளாவிய எரிசக்தி தேவை 7% வளர்ச்சியடையும் என்றாலும், இந்த எரிசக்தித் தேவையானது புதுப்பிக்கத்தக்க மற்றும் அணுசக்தி வளங்களை நோக்கி மாறும்.
- ❖ இருப்பினும், எரிசக்தி விநியோகத்தில் 70%க்கும் அதிகமான பங்கினைப் புதைபடிவ எரிபொருள்கள் கொண்டிருக்கும் என்ற நிலையில் 2022 ஆம் ஆண்டில் தோராயமாக 82% ஆக இருந்த அளவில் இருந்து இது குறைந்துள்ளது.
- ❖ மின்சார ஆற்றல் ஆனது எதிர்காலத்தின் "எரிபொருளாக" உருவெடுத்துள்ள நிலையில் 2020 ஆம் ஆண்டில் 20% ஆக இருந்த அதன் இறுதி நுகர்வு 2030 ஆம் ஆண்டில் 28% ஆக உயர உள்ளது.

## முக்கிய தினங்கள்

### சர்வதேச குள்ளத் தன்மை விழிப்புணர்வு தினம் - அக்டோபர் 25



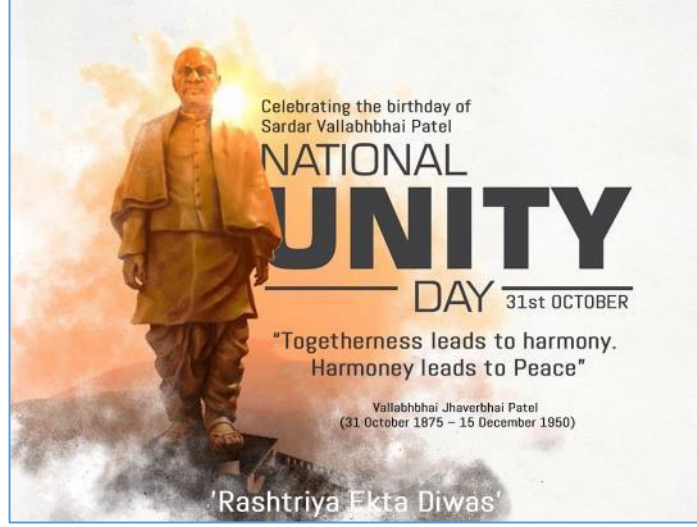
- ❖ குள்ளத் தன்மையை ஏற்படுத்தும் எலும்பு வளர்ச்சிக் கோளாறான அகோண்ட்ரோபிளாசியா பற்றிய விழிப்புணர்வினை இந்த நாள் பரப்புகிறது.
- ❖ அகோண்ட்ரோபிளாசியா என்றால் "குருத்தெலும்பு உருவாக்கம் இல்லாமல்" என்று பொருள் ஆகும்.
- ❖ இது 15,000 குழந்தையில் ஒன்று என்ற வீதம் முதல் 40,000 குழந்தை பிறப்புகளில் ஒன்று என்ற வீதத்தில் ஏற்படுகிறது.
- ❖ இந்நிலை உள்ளவர்கள் குள்ளர்கள் என்று அழைக்கப்படுவதால், இந்த நிலை குள்ளத் தன்மை என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

### ராஷ்ட்ரிய ஏக்தா திவாஸ் - அக்டோபர் 31

- ❖ சர்தார் வல்லபாய் படேல் அவர்களின் பிறந்த நாள் ஆனது தற்போது ராஷ்ட்ரிய ஏக்தா திவாஸ் அல்லது தேசிய ஒற்றுமை தினமாக கொண்டாடப்படுகிறது.
- ❖ 550க்கும் மேற்பட்ட சுதேச அரசுகளை இந்திய ஒன்றியத்தில் ஒருங்கிணைத்த அவரது மகத்தான சாதனையைக் கௌரவிப்பதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ அவர் இந்தியாவின் பிஸ்மாக் என்றும் "இந்தியாவின் இரும்பு மனிதர்" என்றும்

பிரபலமாக அறியப்படுகிறார்.

- ❖ ஏக்தா திவாஸ் கொண்டாட்டம் குறித்த அறிவிப்பானது 2014 ஆம் ஆண்டில் அறிவிக்கப் பட்டது.



### ஹாலோவீன் தினம் - அக்டோபர் 31



- ❖ இந்த பண்டிகை ஐரோப்பாவில் கொண்டாடப்படுவதோடு இது கோடை மற்றும் குளிர் காலத்திற்கு இடையிலான வேறுபாட்டைக் குறிக்கிறது.
- ❖ இது சம்ஹன் எனப்படும் பண்டைய செல்டிக் மொழி மக்களின் திருவிழாவில் இருந்து தோன்றியதாக கருதப்படுகிறது.
- ❖ சம்ஹன் என்பது அறுவடைக் காலம் நிறைவடைவதையும், குளிர்காலத்தின் ஒரு தொடக்கத்தையும் கொண்டாடும் திருவிழாவாகும்.

### உலக நகரங்கள் தினம் - அக்டோபர் 31

- ❖ உலகளாவிய நகரமயமாக்கலில் சர்வதேசச் சமூகத்தின் ஆர்வத்தை ஊக்குவிக்கும் வாய்ப்பாக இந்த நாள் விளங்குகிறது.
- ❖ இது நகரமயமாக்கலின் சவால்களை எதிர்கொள்ளச் செய்வதில் நாடுகளிடையே பெரு ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்துவதோடு, உலகம் முழுவதுமான ஒரு நிலையான நகர்ப்புற





மேம்பாட்டிற்குப் பங்களிக்கிறது.

- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான இந்தத் தினத்தின் கருத்துரு, "அனைவருக்குமான நிலையான நகர்ப்புற எதிர்காலத்திற்கு நிதியளித்தல்" என்பதாகும்.

