

அக்டோபர் - 10

## TNPSC துளிகள்

- ❖ இந்திய வம்சாவளியைச் சேர்ந்த, ஜெனரல் அடாமிக்ஸ் குளோபல் கார்ப்பரேஷன் நிறுவனத்தின் தலைமை நிர்வாக அதிகாரியான விவேக் லால் என்பவருக்கு அமெரிக்க அதிபர் ஜோ பிடன் அவர்களால் வாழ்நாள் சாதனையாளர் விருதானது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டது.

## தமிழ்நாடு செய்திகள்

### ஸ்வச் சர்வேக்ஷன் தேசியத் தரவரிசை

- ❖ நகர்ப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் இந்த ஆண்டிற்கான ஸ்வச் சர்வேக்ஷன் தேசியத் தர வரிசையில் சென்னை 44வது இடத்திற்குத் தள்ளப்பட்டது.
- ❖ இது ப்ருஹத் பெங்களூரு மகாநகர பலிகே அமைப்பினை விட சற்றுப் பின்தங்கி உள்ளது.
- ❖ இந்தப் பட்டியலில் மூன்று தமிழக நகரங்கள் இடம் பிடித்துள்ளன.
- ❖ இதில் கோவை 42வது இடத்தையும், சென்னை 44வது இடத்தையும், மதுரை 45வது இடத்தையும் பிடித்துள்ளன.
- ❖ கடந்த ஆண்டு, சென்னை 43வது இடத்தில் இருந்ததோடு, 2020 ஆம் ஆண்டில் அது 45வது இடத்திலும் இருந்தது.
- ❖ இந்தத் தரவரிசையில் இந்தூர் நகரம் தொடர்ந்து ஆறாவது ஆண்டாகத் தூய்மையான நகரமாக இடம் பெற்றுள்ளது.
- ❖ நீர் மேலாண்மைக்கான சுஜலம் 1.0 திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதில் தமிழக மாநிலம் ஐந்தாவது இடத்தைப் பெற்றது.



## தேசியச் செய்திகள்

### ஆயுதப் படைச் சிறப்பு அதிகாரச் சட்டத்தின் அதிகார விரிவாக்கம்

- ❖ மத்திய அரசு அருணாச்சலப் பிரதேசத்தின் மூன்று மாவட்டங்களிலும், நாகாலாந்தின் ஒன்பது மாவட்டங்களிலும் ஆயுதப் படை சிறப்பு அதிகாரச் சட்டத்தின் அதிகாரத்தினை (AFSPA) மேலும் ஆறு மாதங்களுக்கு நீட்டித்து உத்தரவிட்டுள்ளது.

- ❖ ஆயுதப் படை சிறப்பு அதிகாரச் சட்டம் ஆனது "கலகம் நிறைந்தப் பகுதியில்" ஐந்து அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மக்கள் கூடுவதைத் தடை செய்யும் அதிகாரத்தை ஆயுதப் படைகளுக்கு வழங்குகிறது.
- ❖ சட்டம் ஒழுங்கை மீறும் பட்சத்தில் உரிய எச்சரிக்கைக்குப் பிறகு பாதுகாப்புப் படை தங்கள் அதிகாரத்தினைப் பயன்படுத்தவும் துப்பாக்கிச் சூடு நடத்தவும் இச்சட்டம் அனுமதிக்கிறது.



## சர்வதேசச் செய்திகள்

### AUKUS கூட்டணிக்கு எதிரான தீர்மானம்



- ❖ அணுசக்தியால் இயங்கும் நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களை ஆஸ்திரேலியாவுக்கு வழங்க வழி வகுக்கும் AUKUS கூட்டமைப்பிற்கு எதிராக சர்வதேச அணுசக்தி முகமையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு வரைவுத் தீர்மானத்திலிருந்து சீனா பின் வாங்கியது.
- ❖ கடந்த செப்டம்பர் மாதத்தில் AUKUS (ஆஸ்திரேலியா, ஐக்கிய இராஜ்ஜியம் மற்றும் அமெரிக்கா) பாதுகாப்புக் கூட்டாண்மை அறிவிக்கப்பட்டது.
- ❖ இது அணுசக்தியால் இயங்கும் நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களை உருவாக்குவதற்கான தொழில் நுட்பத்தைப் பெறுவதற்கு ஆஸ்திரேலியாவிற்கு உதவி வழங்கும்.
- ❖ இந்த முயற்சியானது அணு ஆயுதப் பரவல் தடை ஒப்பந்தத்தின் (NPT) கீழ் தங்கள்

பொறுப்புகளை மீறுவதாக சீனா கூறியது.

- ❖ இது சம்பந்தமாக சர்வதேச அணுசக்தி முகமை மேற்கொள்ளும் நடவடிக்கைகளையும் சீனா விமர்சித்தது.
- ❖ இந்தியா உட்பட சர்வதேச அணுசக்தி முகமையில் 35 நாடுகள் உறுப்பினர்களாக உள்ளன.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

### இலகூரக போர் ஹெலிகாப்டர் - பிரசந்தா

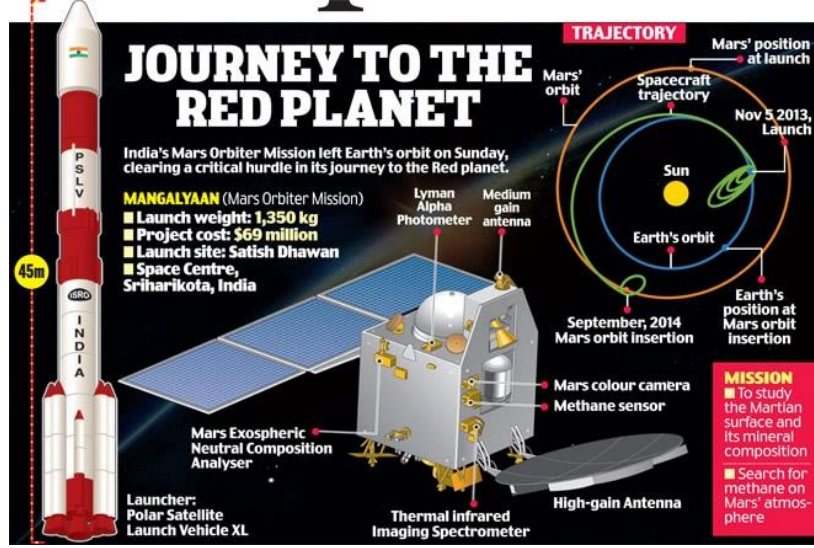
- ❖ பிரசந்தா எனப்படும் உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட முதல் பல்பயன்பாட்டு இலகூரக போர் ஹெலிகாப்டர்கள் இந்திய விமானப் படையில் இணைக்கப்பட்டன.
- ❖ பிரசந்தா என்றப் பெயருக்கு "கடுமையானது" என்று பொருளாகும்.
- ❖ இது அரசுக்குச் சொந்தமான பாதுகாப்பு நிறுவனமான ஹிந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிக்ஸ் லிமிடெட் நிறுவனத்தினால் வடிவமைத்து உருவாக்கப்பட்டது.



### மங்கள்யான் ஆய்வுக் கலம்

- ❖ இந்தியாவின் செவ்வாய்க் கிரகச் சுற்றுக் கலமானது, கோள்களுக்கிடையேயான ஆய்வுப் பணியில் மேற்கொண்ட 8 ஆண்டுகள் நீண்ட நெடும் ஆய்வுப் பணியை நிறைவு செய்ததையடுத்து ஓய்வு பெற்றுள்ளது.
- ❖ இது 2013 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதத்தில் விண்ணில் ஏவப்பட்டு, 2014 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதத்தில் செவ்வாய்க் கிரகத்தின் சுற்றுப்பாதையில் வெற்றிகரமாக நுழைந்தது.
- ❖ இது வெறும் 6 மாதங்கள் மட்டுமே செயல்படும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டது, என்றாலும் 8 நீண்ட நெடும் ஆண்டுகள் காலத்திற்கு இது செயல்பாட்டில் இருந்தது.
- ❖ இந்தியாவின் மங்கள்யான் கலத்திற்கு முன்னதாக, அமெரிக்கா, சோவியத் ஒன்றியம் மற்றும் ஐரோப்பா ஆகிய நாடுகளின் விண்வெளி நிறுவனங்கள் மட்டுமே செவ்வாய்க் கிரகத்தை ஆய்வு செய்தன.
- ❖ மேற்பரப்பு புவியியல், புற வடிவவியல், வளிமண்டல நடவடிக்கைகள், மேற்பரப்பு வெப்பநிலை மற்றும் வளிமண்டல வெளியேற்றச் செயல்முறை போன்றவை உட்பட செவ்வாய்க் கிரக நிலப்பரப்புகளை ஆய்வு செய்ய உதவும் வகையிலும் மங்கள்யான் ஒரு மாபெரும் மைல்கல் சாதனையாகும்.

- ❖ மங்களாயன் இந்தப் பணிக்காக பின்வரும் 5 கருவிகளைப் பயன்படுத்தியது.
  - செவ்வாய்க் கிரக வண்ண ஒளிப்படக்கருவி (MCC)
  - வெப்ப அகச்சிவப்பு உருவரைவு நிறமாலைமானி (TIS)
  - செவ்வாய்க் கிரகத்திற்கான மீத்தேன் உணர்வி (MSM)
  - செவ்வாய்க் கிரக வெளிப்புற நடுநிலை இயைபு மதிப்பீட்டுக் கருவி (MENCA)
  - லைமன் ஆல்பா ஒளிமானி (LAP).



## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### ஸ்டாக்ஹோம் மாநாட்டின் 18வது சந்திப்பு

- ❖ ஸ்டாக்ஹோம் மாநாட்டிற்கான நிரந்தரக் கரிம மாசுபடுத்திகளின் (POP) மறு ஆய்வுக் குழுவின் (POPRC-18) 18வது சந்திப்பானது இத்தாலியின் ரோம் நகரில் நடைபெற்றது.
- ❖ இந்த உடன்படிக்கையின் கீழ் பட்டியலிடுவதற்காக மேலும் ஐந்து இரசாயனங்கள் இந்தச் சந்திப்பில் உட்கேள்பட்டன.
- ❖ இதில் பட்டியலிடப்பட்ட அந்த மூன்று இரசாயனங்கள் (குளோரி பைரிஃபோஸ், குளோரினேட்டட் பாரஃபின் (பரிந்துரைக்கப் படுவதற்கு அப்பாற்பட்ட அளவு) மற்றும் நீண்ட சங்கிலித் தொடர் அமைப்பு கொண்ட பெர்ஃப்ளூரோ கார்பாக்சிலிக் அமிலங்கள்) ஏற்கனவே POPRC-17 மாநாட்டில் பரிந்துரைக்கப்பட்டன.
- ❖ ஒரு தீ பரவுத் தடுப்பானான டெக்லோரேன் பிளஸ் மற்றும் சில தனிநபர் பராமரிப்புப் பொருட்களில் பயன்படுத்தப்படும் நிலைப் படுத்தியான UV-328 ஆகிய இரண்டு இரசாயனங்கள் இந்த அமர்வில் மதிப்பீடு செய்யப்படும்.
- ❖ குளோர்பைரிஃபோஸ் என்ற இரசாயத்தினை ஒரு நிரந்தரக் கரிம மாசுபடுத்தியாகப் பட்டியலிட ஐக்கிய நாடுகளின் சுற்றுச்சூழல் திட்ட அமைப்பு மேற்கொண்ட ஒரு முன் மொழிவிற்கு இந்தியா எதிர்ப்பு தெரிவித்தது.
- ❖ இதில் இந்தியா வாதிட்ட கருத்துகள்
  - குளோர்பைரிஃபோஸ் ஒரு புற்றுநோய் உண்டாக்கும் காரணி அல்ல, எனவே அதன் செறிவு குறைவாகவே உள்ளது.
  - POPRC-17 சந்திப்பில் வழங்கப்பட்ட சில ஆய்வு அறிக்கைகள் கூறுகின்ற, குளோர் பைரிஃபோஸ் பாதகமான விளைவுகளைக் கொண்டுள்ளன என்ற கருத்தானது

சக மதிப்பாய்வு செய்யப் படவில்லை.

### இந்தியாவில் குளோர்பைரிஃபோஸ்

- ❖ 1977 ஆம் ஆண்டு முதல், 1968 ஆம் ஆண்டு பூச்சிக்கொல்லிச் சட்டத்தின் கீழ் குளோர்பைரிஃபோஸ் பதிவு செய்யப் பட்டுள்ளது.
- ❖ மேலும், அனுபம் வர்மா குழுவானது 2015 ஆம் ஆண்டில் இதனைத் தொடர்ந்துப் பயன்படுத்தலாம் என்று கூறி தனது மதிப்பாய்வில் பரிந்துரைத்தது.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டில் குளோர்பைரிஃபோஸ் வேளாண்மைப் பயன்பாட்டிற்கு வேண்டி அங்கீகரிக்கப் பட்டது.
- ❖ கொண்டைக் கடலை, அரிசி மற்றும் பருத்தி ஆகியவற்றினைப் பாதிக்கும் பூச்சிகளுக்கு எதிராக இதனைப் பூச்சிக் கொல்லியாகப் பயன்படுத்துவதையும் இது உள்ளடக்கியது.
- ❖ இந்தியாவில் 18 பயிர்களுக்குப் பயன்படுத்துவதற்காக இது அங்கீகரிக்கப்பட்டது.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதத்தில் பஞ்சாப் மற்றும் ஹரியானா அரசாங்கங்களால் தடை செய்யப்பட்ட பத்து பூச்சிக் கொல்லிகளில் இதுவும் ஒன்றாகும்.
- ❖ சீனாவும் இந்தியாவும் குளோர்பைரிஃபோஸ் ரசாயத்தினை அதிகம் உற்பத்தி செய்யும் நாடுகளாகும்.



## மாநிலச் செய்திகள்

### பட்டியலிடப்பட்டப் பழங்குடியினர் இட ஒதுக்கீட்டில் உயர்வு

- ❖ தெலுங்கானா அரசானது, பட்டியலிடப்பட்டப் பழங்குடியினர் சமூகங்களுக்கான இட ஒதுக்கீட்டை 6 சதவீதத்தில் இருந்து 10 சதவீதமாக உயர்த்தியுள்ளது.
- ❖ பட்டியலிடப்பட்டப் பழங்குடியின மக்களின் இடஒதுக்கீட்டை 10 சதவீதமாக உயர்த்தச் செய்வதற்கான ஒரு மசோதாவை தெலுங்கானா சட்டசபை 2017 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதத்தில் நிறைவேற்றியது.
- ❖ அதே ஆண்டில் குடியரசுத் தலைவரின் ஒப்புதலைப் பெறுவதற்காக இந்த மசோதா

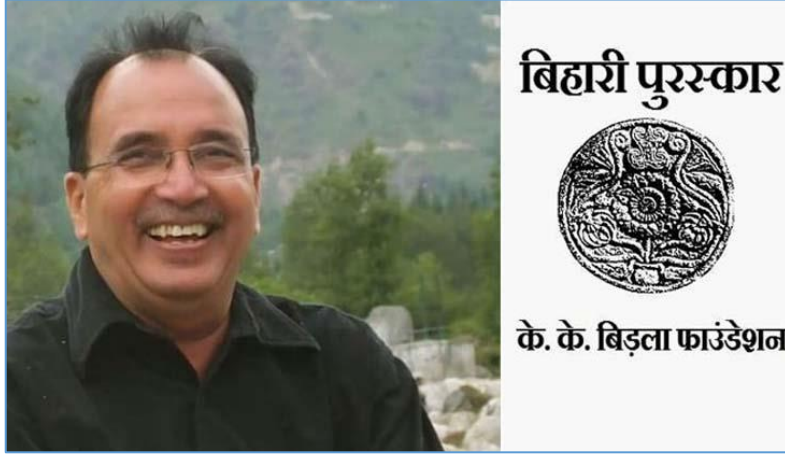
இந்திய அரசிடம் அனுப்பப்பட்டது.

- ❖ ஆனால் ஆறு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகும், இந்த மசோதா இன்னும் குடியரசுத் தலைவரின் முன் நிலுவையில் உள்ளது.

## பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

### 32வது பிஹாரி புரஸ்கார்

- ❖ எழுத்தாளர் மாதவ் ஹடாவிற்கு 32வது பிஹாரி புரஸ்கார் விருது வழங்கப்பட உள்ளது.
- ❖ இது 2015 ஆம் ஆண்டில் அவர் எழுதிய இலக்கிய விமர்சன நூலான 'பச்சராங் சோலா பஹார் சாகி ரி' என்ற நூலிற்காக வழங்கப்படுகிறது.
- ❖ இந்நூல் இடைக்காலப் பக்தி இயக்க கவிஞர் மீராவின் வாழ்க்கையை மையமாகக் கொண்டது.
- ❖ இவர் சாகித்ய அகாடமி பொதுக்குழு உறுப்பினராகவும் மற்றும் இந்தி ஆலோசனைக் குழுவின் பொதுக்குழு உறுப்பினராகவும் பணியாற்றியுள்ளார்.



bb

### சாஸ்த்ரா ராமானுஜன் பரிசு 2022

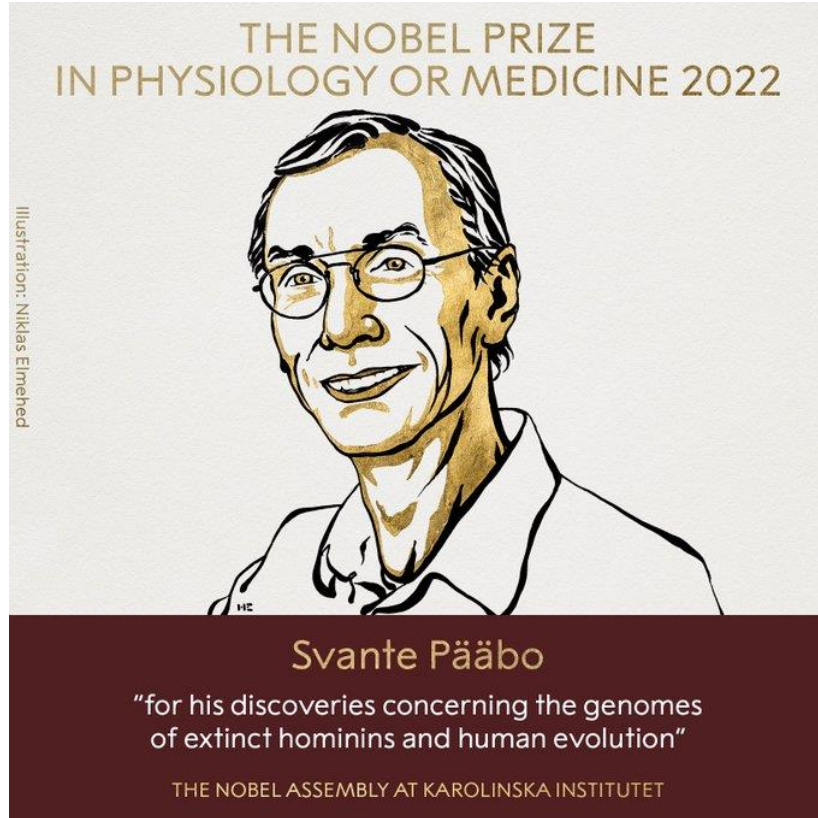


- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான சாஸ்த்ரா ராமானுஜன் பரிசு யுன்கிங் டாங்க் என்பவருக்கு வழங்கப்பட உள்ளது.
- ❖ யுன்கிங் டாங் அமெரிக்காவின் பெர்க்லி என்னுமிடத்தில் அமைந்த கலிபோர்னியா பல்கலைக் கழகத்தில் உதவிப் பேராசிரியராக பணியாற்றுகிறார்.

- ❖ இந்த விருதானது 2005 ஆம் ஆண்டில் சண்முகா கலை, அறிவியல், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அகாடமியினால் (சாஸ்த்ரா) நிறுவப்பட்டது.
- ❖ கணிதத் துறையில் சிறந்தப் பங்களிப்பினை ஆற்றிய 32 வயது மற்றும் அதற்குக் குறைவான வயதுடைய நபர்களுக்கு ஆண்டுதோறும் இந்த விருது வழங்கப்படுகிறது.

### மருத்துவத்துக்கான நோபல் பரிசு

- ❖ ஸ்வான்டே பாபோ என்பவருக்கு 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான, மருத்துவத்திற்கான நோபல் பரிசு வழங்கப்பட்டது.
- ❖ நவீன கால மனிதர்கள், அழிந்து போன அதன் மூதாதையரான நியாண்டர்தால்கள் மற்றும் டெனிசோவன்களுடன் டிஎன்ஏ தொடர்பைக் கொண்டுள்ளனர் என்பதை நிரூபித்த அவரது மகத்தானக் கண்டுபிடிப்பிற்காக இந்த விருதானது வழங்கப்பட்டது.
- ❖ சுவீடன் நாட்டைச் சேர்ந்த இந்த அறிவியலாளர் நமது நோயெதிர்ப்பு அமைப்பு மற்றும் அழிந்து போன நமது மூதாதையர்களுடன் ஒப்பிடும் போது நவீன கால மனித அமைப்பினை எந்த அமைப்பு தனித்துவமாக்குகிறது என்பது பற்றிய முக்கியத் தகவல்களை வழங்கினார்.
- ❖ ஸ்வான்டே பாபோ 1982 ஆம் ஆண்டில் மருத்துவத்திற்கான நோபல் பரிசை வென்ற சுகனே பெர்க்ஸ்ட்ரோமின் மகன் ஆவார்.



### இயற்பியலுக்கான நோபல் பரிசு

- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான இயற்பியலுக்கான நோபல் பரிசு அலைன் ஆஸ்பெக்ட், ஜான் F கிளாசர் மற்றும் அன்டன் ஜீலிங்கர் ஆகியோருக்கு வழங்கப்பட்டது.
- ❖ இது "சிக்கலான ஃபோட்டான்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட சோதனைகள், பெல்

தேற்றத்தின் ஏற்றத்தாழ்வு விதிமுறைகள் மீறப்படுவதை நிரூபித்தல் மற்றும் குவாண்டம் தகவல் அறிவியலின் முன்னோடியாக திகழ்தல்" ஆகியவற்றிற்காக வேண்டி வழங்கப் படுகிறது.

- ❖ இரண்டு துகள்கள் பிரிக்கப்பட்டாலும் அவை ஒற்றை அலகு போல செயல்படுகின்ற, சிக்கலான குவாண்டம் நிலைகளைப் பயன்படுத்திச் சோதனைகளை அவர்கள் மேற்கொண்டுள்ளனர்.

