

ஜனவரி - 03

## TNPSC துளிகள்

- ❖ நிதி ஆயோக் அமைப்பின் முன்னாள் துணைத் தலைவர் அரவிந்த் பனகாரியா 16வது நிதி ஆணையத்தின் தலைவராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ உத்தரப் பிரதேச மாநிலம் மதுரா மாவட்டத்தில் உள்ள விருந்தாவனம் எனுமிடத்தில் நாட்டின் முதல் அனைத்துப் பெண்கள் சைனிக் பள்ளி தொடங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ உஸ்பெகிஸ்தானின் சமர்கண்ட் நகரில் நடைபெற்ற 2023 ஆம் ஆண்டு உலக சதுரங்க விரைவுச் சுற்று சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் இந்தியாவின் கோனேரு ஹம்பி, மகளிருக்கான தனிநபர் பிரிவில் வெள்ளிப் பதக்கத்தை வென்றார்.
- ❖ ஜியோ நிறுவனமானது, மும்பையின் இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகத்துடன் இணைந்து பாரத் GPT என்ற செயற்கை நுண்ணறிவு திட்டத்தில் செயலாற்றி வருகிறது.
- ❖ உளவு பார்த்ததாகக் குற்றம் சாட்டப்பட்ட எட்டு முன்னாள் இந்தியக் கடற்படை அதிகாரிகளுக்கு விதிக்கப்பட்ட மரண தண்டனையை கத்தாரில் உள்ள மேல் முறையீட்டு (உச்ச) நீதிமன்றம் மாற்றியமைத்துள்ளது.
- ❖ அரசின் நலத்திட்டங்கள் குறித்த விழிப்புணர்வைப் பரப்பும் சாகர் பரிக்ரமா என்ற 10வது கடலோர யாத்திரை சென்னை துறைமுகத்தில் இருந்து தொடங்கியது.
  - இந்த யாத்திரையானது ஆந்திரப் பிரதேசம் மற்றும் புதுச்சேரி முழுவதும் உள்ள கிராமங்களில் மேற்கொள்ளப்பட உள்ளது.
- ❖ 12வது 'திவ்ய கலா மேளா' நிகழ்வானது குஜராத் மாநிலத்தின் சூரத் நகரில் நடைபெற்றது.
  - மாற்றுத் திறனாளி நபர்களின் (PwD)/திவ்யாங்குஜன்களின் மிகவும் பொருளாதார வலுவூட்டலுக்கு பங்களிப்பதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ கத்தோலிக்கத் திருச்சபையானது 1968 ஆம் ஆண்டு முதல் தேவனின் தாய் அன்னை மரியாவின் பவித்திரத் திருநாளான ஜனவரி 01 ஆம் தேதியினை உலக அமைதி தினமாக அனுசரிக்கிறது.

## தேசியச் செய்திகள்

### பாரத் தயாரிப்பு பெயரில் அரிசி விற்பனை



- ❖ இந்திய உணவுக் கழகத்தின் அரிசியை 'பாரத்' என்ற தயாரிப்பு பெயரின் கீழ் விற்பனை செய்வதற்கான திட்டத்தை அரசாங்கம் பரிசீலித்து வருகிறது.
- ❖ 'பாரத் அரிசியை' சில்லறை விற்பனையில் விற்க முன்மொழிதல் மேற்கொள்ளப்

பட்டுள்ள நிலையில் அதற்கான விலை இன்னும் முடிவு செய்யப்படவில்லை.

- ❖ திறந்தநிலை சந்தை விற்பனை திட்டத்தின் கீழ், இந்திய உணவுக் கழகமானது (FCI) ஒரு கிலோவுக்கு 29 ரூபாய் என்ற குறைந்த விலையில் தரமான அரிசியை வழங்குகிறது.
- ❖ அரசாங்கம் ஆனது, ஏற்கனவே கோதுமை மாவு (ஆட்டா) மற்றும் பருப்பு வகைகளை பாரத் என்ற தயாரிப்பு பெயரின் கீழ் விற்பனை செய்து வருகிறது.
- ❖ அரிசி விலையின் பணவீக்கம் ஆனது ஆண்டிற்கு 13% ஆக உள்ளது.

### கடற்படைத் தலைவர்களுக்கான புதிய தோள்பட்டை குறியீடுகள்

- ❖ கடற்படையானது, எண்கோண வடிவடையுள்ள கூடிய தோள்பட்டை குறியீடுகளின் புதிய வடிவமைப்பை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இது சதர்பதி சிவாஜியின் ராஜமுத்திரையின் வடிவமைப்பில் இருந்து ஈர்க்கப்பட்ட, கடற்படைக் கொடியிலிருந்து வடிவினைக் கொண்டு வடிவமைக்கப்பட்டது.
- ❖ மேலும், கடற்படை ஆனது தற்போது இந்திய மரபுகளுக்கு ஏற்ப அதன் அணிகளுக்குப் பெயரிட உள்ளது.



### அம்ரித் பாரத் இரயில்

- ❖ அம்ரித் பாரத் என்பது சாமானிய மக்களின் வசதி மற்றும் பயணத் தேவைகளைக் கருத்தில் கொண்டு இந்திய இரயில்வே சேவையில் ஒரு புதிய இரயில் சேர்க்கப் பட்டு உள்ளது.
- ❖ இந்த இரயில்கள் குளிரூட்டப்படாத இரண்டாம் வகுப்பு முன்பதிவு செய்யப்படாத பெட்டிகள் மற்றும் படுக்கை வசதி கொண்ட பெட்டிகளைக் கொண்டிருக்கும்.
- ❖ புதிதாக தொடங்கப்பட்ட அம்ரித் பாரத் விரைவு இரயில் வழித்தடங்கள்:
  - தர்பங்கா முதல் (அயோத்தி வழியாக) டெல்லியில் உள்ள ஆனந்த் விஹார்

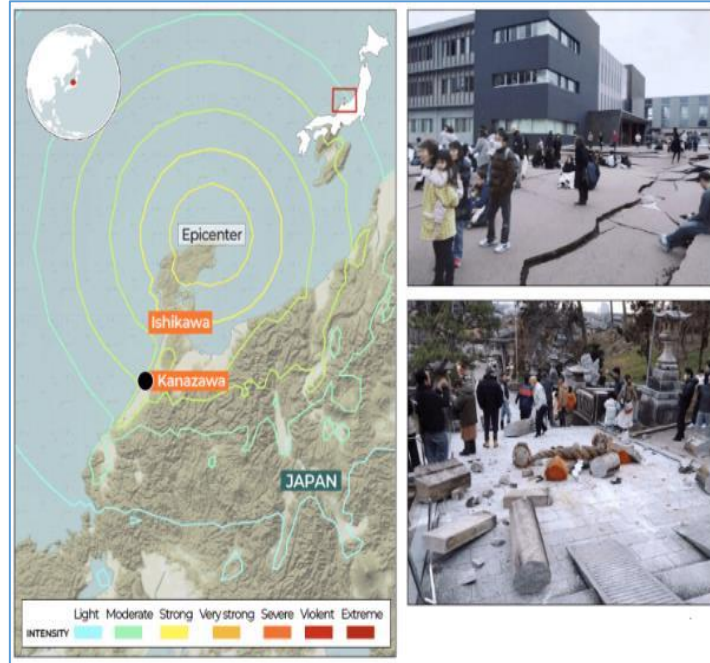
முனையம் வரை

- மால்டா நகர் முதல் பெங்களூரு வரை



## சர்வதேசச் செய்திகள்

### ஜப்பான் நிலநடுக்கம்



- ❖ 7.6 ரிக்டர் அளவிலான பெரிய நிலநடுக்கம் ஆனது வட-மத்திய ஜப்பானைத் தாக்கியது.
- ❖ அதன் பிறகு, ஜப்பான் வானிலை ஆய்வு மையம் ஆனது இஷிகாவா, நிகாடா மற்றும் டோயாமா மாகாணங்களின் கடலோரப் பகுதிகளில் சுனாமி எச்சரிக்கையை வெளியிட்டது.
- ❖ இஷிகாவா பிராந்தியத்தில் உள்ள வாஜிமா நகரின் கடற்கரையை 1 மீட்டருக்கும் அதிகமான உயரத்திலான அலைகள் தாக்கியது.
- ❖ கடந்த வாரம் ஜப்பானின் குரில் தீவுகளில் ரிக்டர் அளவுகோலில் 6.3 ரிக்டர் அளவில் நிலநடுக்கம் ஏற்பட்டது.

- ❖ 2011 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதத்தில் வடகிழக்கு ஜப்பானில் கடலுக்கு அடியில் ஏற்பட்ட 9.0 ரிக்டர் அளவிலான மாபெரும் நிலநடுக்கத்தால் ஜப்பான் கடுமையாக பாதிக்கப்பட்டது.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாத இறுதியில், ஃபுகுஷிமா கடற்கரையில் ஏற்பட்ட 7.4 ரிக்டர் அளவிலான நிலநடுக்கம் கிழக்கு ஜப்பானின் பெரிய பகுதிகளை உலுக்கியது.
- ❖ தலைநகர் டோக்கியோ, ஒரு நூற்றாண்டுக்கு முன்பு 1923 ஆம் ஆண்டில் ஏற்பட்ட பெரும் நிலநடுக்கத்தினால் சிதைந்தது.

### சீனாவின் மெங்சியாங் கப்பல்

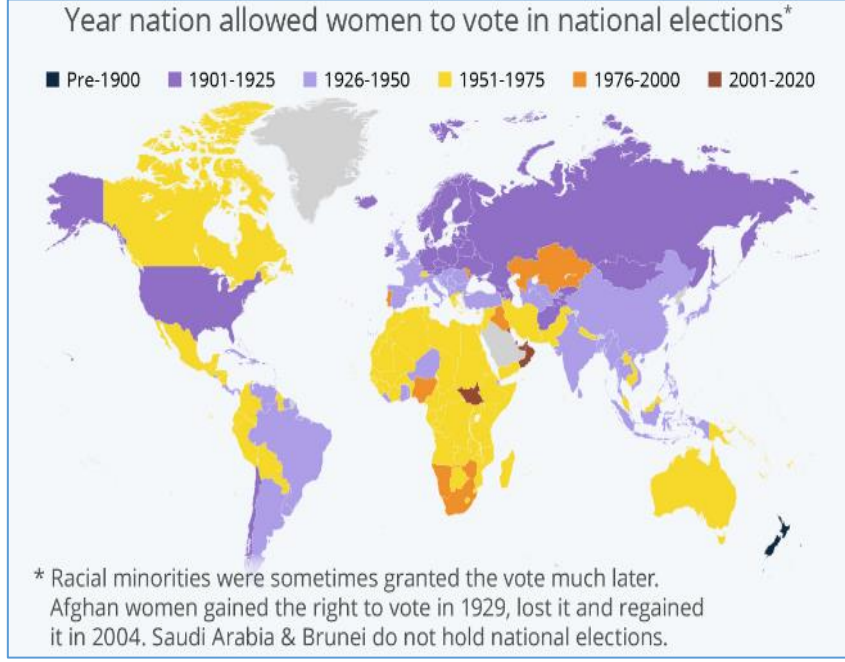
- ❖ சீனா மெங்சியாங் எனப்படும் தனது முதல் கடல்சார் எண்ணெய்க் கிணறுகள் துளையிடும் கப்பலினை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இது பூமியின் கண்ட மேலோட்டினை முழுமையாக ஆராய்ந்து, கவச அடுக்கிலுள்ள (மூடகம்) மர்மங்களை ஆராயும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இத்திட்டம் வெற்றியடைந்தால், இது புவியின் மேல் மூடகத்தில் மனித குலம் மேற்கொண்ட முதல் ஆய்வினைக் குறிக்கும்.
- ❖ மேலும், கடலின் மேற்பரப்பிலிருந்து 11,000 மீட்டர் கீழே வரை துளையிடும் திறனுடன் அதன் துளையிடும் திறன் இந்த ரகத்தில் சிறந்ததாக உள்ளது.



### வாடிகனில் பெண்களுக்கான வாக்குரிமை

- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதத்தில், போப் பிரான்சிஸ் முதன்முறையாக ஆயர் பேரவையில் பெண்கள் வாக்களிக்க அனுமதித்தார்.
- ❖ இந்த வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க நடவடிக்கையின் மூலம், வாடிகன் நகரம் பெண்களுக்கு வாக்களிக்கும் உரிமையை வழங்கிய உலகின் கடைசி நாடாக மாறியது.
- ❖ முன்னதாக 2021 ஆம் ஆண்டில், பிரான்சிஸ் அவர்கள் முதன்முறையாக ஒரு பெண்ணை வாடிகன் நகரத்தின் ஆளுநர் பதவியில் இரண்டாவது பதவி நிலை இடத்திற்கு நியமித்தார்.

- ❖ இதன் மூலம் பாதிரியை ரஃபேல்லா பெட்ரினி உலகின் மிகச்சிறிய நாட்டின் மிகவும் உயர்ந்த தர நிலைப் பதவியில் உள்ள பெண்மணி ஆனார்.



### சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்தில் ரஷ்யா



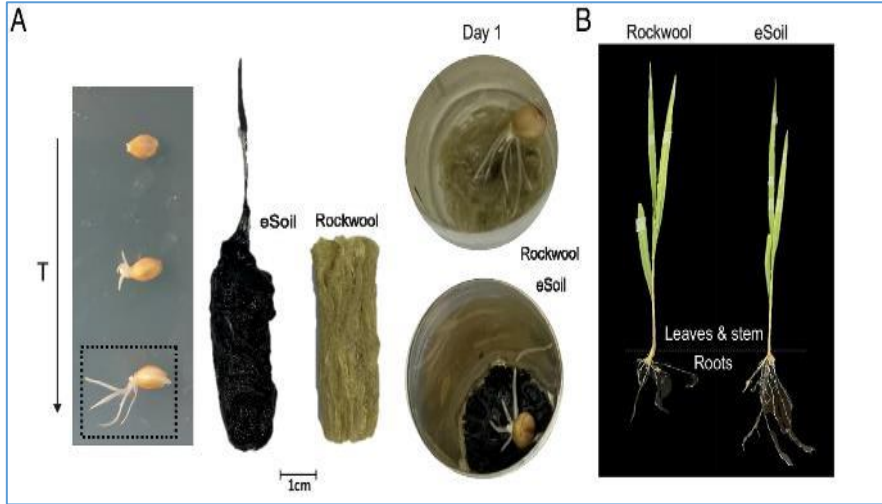
- ❖ சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்திற்கு (ISS) 2025 ஆம் ஆண்டு வரை பணியாளர்களை கொண்டு செல்வதற்காக ரஷ்ய மற்றும் அமெரிக்க விண்வெளி முகமைகள் இணைந்து பணியாற்ற ஒப்புக் கொண்டுள்ளன.
- ❖ பனிப்போர் சார்ந்த “விண்வெளி சார் போட்டிக்கு” பிறகு அமெரிக்க-ரஷ்யா ஒத்துழைப்பு அதிகரித்த நேரத்தில் 1998 ஆம் ஆண்டில் சர்வதேச விண்வெளி நிலையம் தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்தில் பங்குதாரர்களாக உள்ள அமெரிக்கா, ரஷ்யா, ஐரோப்பா, கனடா மற்றும் ஜப்பான் ஆகிய நாடுகள் 2024 ஆம் ஆண்டு வரை மட்டுமே இந்த சுற்றி வரும் ஆய்வகத்தை இயக்குவதற்கு உறுதி பூண்டுள்ளன.
- ❖ சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்தை 2028 ஆம் ஆண்டு வரை பயன்படுத்த திட்டம்

இட்டுள்ளதாக ரஷ்யா தெரிவித்துள்ளது.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

### மின்னணு மண்: புதிய உருவாக்கம்

- ❖ “மின்னணு மண்” அல்லது eSoil எனப்படும் மின்சாரம் கடத்தும் திறன் கொண்ட வளர்ப்பு ஊடகத்தைப் பயன்படுத்தி மண்ணற்றத் தோட்டக்கலை அல்லது நீரியல் சார்ந்த தோட்டக் கலையின்புதிய முறை அறிமுகப் படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ eSoil என்பது தாவரங்களின் வேர் அமைப்பு மற்றும் வளர்ச்சி சூழலை மின்சாரம் மூலம் தூண்டக்கூடிய ஒரு குறையாற்றல் கொண்ட உயிரி மின்னணு வளர்ச்சி தளம் ஆகும்.
- ❖ இந்தப் புதிய வளர்ச்சி தளம் ஆனது, சுற்றுச்சூழலுக்கு மிகவும் உகந்தது என்பதோடு செல்லுலோஸ் மற்றும் PEDOT எனப்படும் கடத்தும் திறன் கொண்ட பாலிமரில் (பலபடிச் சேர்மம்) இருந்து பெறப்படுகிறது.
- ❖ அதிக மின்னழுத்தம் மற்றும் மக்காதப் பொருட்களின் பயன்பாடு அவசியமாக உள்ள முந்தைய முறைகளுக்கான குறைந்த ஆற்றல் கொண்ட, பாதுகாப்பான மாற்று முறையை இது வழங்குகிறது.
- ❖ eSoil குறைந்த ஆற்றலைப் பயன்படுத்துகிறது மற்றும் வளங்களின் நுகர்வினைக் குறைக்கிறது.
- ❖ இதன் தூண்டுதல் பொருள் ஒரு கரிம கலப்பு அயனி மின்னணு கடத்தி ஆகும்.
- ❖ பார்லி நாற்றுக்களின் வேர்களை 15 நாட்களுக்கு மின்னியல் மூலமாக தூண்டிய போது, அவை eSoil ஐப் பயன்படுத்தி 50% வளர்ச்சியைக் கண்டது.



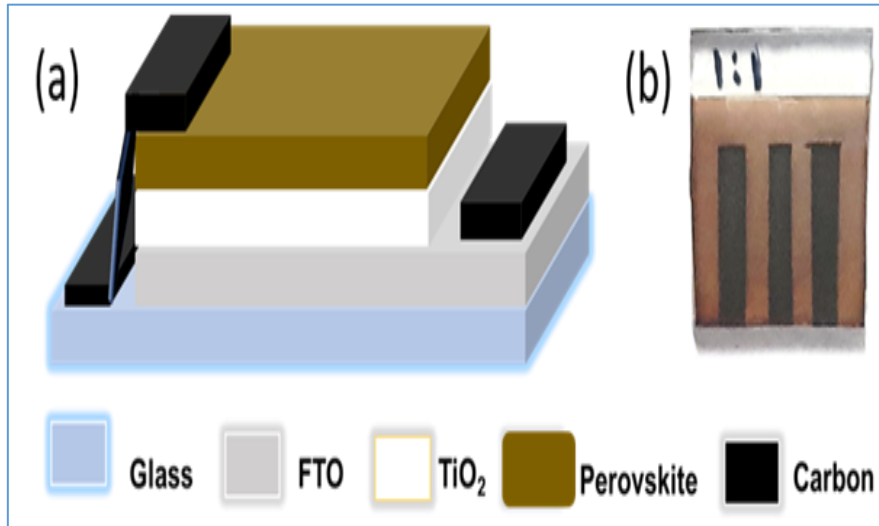
### ஹெமிலியன் ட்ரோஜன்

- ❖ பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சியாளர்கள் ‘உருமாலும்(மறைவு) ட்ரோஜன்’ என்ற தீநிரலின் புதிய பதிப்பைக் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
- ❖ இது கைபேசியின் PIN எண்ணைக் கைப்பற்ற கைரேகை மற்றும் முகம் அடையாளம் போன்ற உடல் அங்க அங்கீகார முறைகளை முடக்கக் கூடும்.
- ❖ இது திரையில் உள்ள உள்ளடக்கத்தைத் திருடுவதோடு மேலும் பல அனுமதிகளை அளிப்பதோடு மேலும் சாதனச் செயல்பாடுகளில் நுழைய பயனர்கள் உள்ளிடும் PIN எண்கள் மற்றும் கடவுச்சொற்களை கைப்பற்ற திரையில் மேற்கொள்ளப்படும்

விசையமுத்த செயல்பாடுகளைப் பயன்படுத்தி கைபேசியின் செயலிகளில் ஊடுருவ முடியும்.



**சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த சூரிய மின்கல பொருள்**



- ❖ இந்திய அறிவியலாளர்கள், கரிம-கனிம ஹைலைடு பெரோவ்ஸ்கைட் தன்னாற்றலில் இயங்கும் ஒரு அகலப்பட்டை ஒளி உணர்வுக் கருவியை உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கி உள்ளனர்.
- ❖ இது காரீயத்தின் அளவில் பகுதியளவு மெக்னீசியம் கொண்டு மாற்றீடு செய்யப் பட்டு

உள்ளதோடு இது சூரிய ஆற்றல் உற்பத்திக்குப் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

- ❖ பெரோவ்ஸ்கைட் ஒளி மின்னணுவிய சாதனங்களில் நச்சுத்தன்மை மிக்க Pb2+ என்ற கூறினை மாற்றுவதற்கான ஒரு குறிப்பிடத்தக்க படி நிலையை இந்த ஆராய்ச்சி குறிக்கிறது.
- ❖ மிக நச்சுத்தன்மை மிக்க காரீயம் (Pb2+) உடல்நலம் மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்குத் தீங்கு விளைவிக்கக் கூடியது.

## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### தொலைதூரக் கடல் வாழ் பறவை ஆய்வு

- ❖ 14 ஆய்வுகளில் இந்தியாவின் பல்வேறு பகுதிகளில் இருந்து 180க்கும் மேற்பட்ட பறவையியல் வல்லுநர்கள் மற்றும் பறவை ஆர்வலர்கள் மிகத் தீவிரமாகப் பங்கேற்று உள்ளனர்.
- ❖ கர்நாடக மாநிலப் பறவைகள் பட்டியலில் கரிய குழாய் மூக்கிகள், வரித்தலை குழாய் மூக்கிகள், பழுப்பு நிற கடல் கள்ளன்கள் மற்றும் பழுப்பு நிற அசடன் பறவை ஆகியவை புதிதாக சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.
- ❖ ஏப்ரலில் மங்களூருக் கடற்கரையில் தென்பட்ட கரிய குழாய் மூக்கிகள், இந்தியாவில் அப்பறவை தென்பட்ட முதல் பதிவாகும்.
- ❖ பழுப்பு நிறக் கடல் கள்ளன்களும் கர்நாடகாவில் முதன்முறையாக தென்பட்டன.



## முக்கிய தினங்கள்

### உலக குடும்ப தினம் - ஜனவரி 01

- ❖ இந்த நாள் நேர்மறை எண்ணத்தை ஊக்குவித்தல், ஒற்றுமையை மேம்படுத்துதல் மற்றும் உலக நாடுகளிடையே சமூகம் மற்றும் சகோதரத்துவ உணர்வை நன்கு மேம்படுத்துதல் ஆகியவற்றிற்காக அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ இந்த நாள் 1999 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்டது.





- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான கருத்துரு, "பன்முகத்தன்மையை ஏற்றல், குடும்பங்களை மிக வலுப்படுத்துதல் என்பதாகும்.

