



மார்ச் - 23

## TNPSC துளிகள்

- ❖ சினார் படை தனது 80வது உருவாக்கப்பட்ட தினத்தை ஸ்ரீநகரில் கொண்டாடியது.
  - 1942 ஆம் ஆண்டில் இரண்டாம் உலகப் போரின் போது பாரக்பூரில் சினார் படை உருவாக்கப் பட்டது.

## தேசியச் செய்திகள்

### காப்பீட்டு திருத்த மசோதா, 2021

- ❖ இம்மசோதா 1938 ஆம் ஆண்டு காப்பீட்டுச் சட்டத்தைத் திருத்தி அமைக்கிறது.
- ❖ இந்தியக் காப்பீட்டு நிறுவனங்களில் அதிகபட்ச அந்நிய முதலீட்டைச் செய்வதற்கு இம்மசோதா அனுமதியளிக்கிறது.
- ❖ இம்மசோதா, இந்திய காப்பீட்டு நிறுவனங்களில் அந்நிய நிறுவனங்களின் முதலீட்டை 49% என்ற அளவிலிருந்து 74% என்ற அளவிற்கு உயர்த்துகிறது.
- ❖ மேலும் இம்மசோதா உரிமை மற்றும் கட்டுப்பாடு போன்றவற்றின் மீது உள்ள சில தடைகளையும் நீக்குகிறது.
- ❖ அந்நிய நாட்டு நிறுவனங்களிடம் கட்டுப்பாடு இருக்கும் அதே சமயத்தில் நாட்டின் சட்ட திட்டங்களுக்கு உட்பட்ட வகையில் இந்தியாவில் வசிக்கும் குடிமகன்களாக பெரும்பாலான இயக்குநர்கள் மற்றும் முக்கிய மேலாண்மை அலுவலர்கள் இருப்பர்.
- ❖ காப்பீட்டு துறையில் அந்நிய முதலீடானது 2000 ஆம் ஆண்டில் முதல்முறையாக 26% என்ற வரம்பு வரை அனுமதிக்கப் பட்டிருந்தது.

### அரசியலமைப்பு (பட்டியலிடப்பட்ட சாதியினர்) ஆணை (திருத்த) மசோதா, 2021

- ❖ தமிழ்நாட்டில் குறிப்பிட்ட சில மாவட்டங்களில் சில சாதியினருக்கு என்று சில விதிவிலக்குகளுடன் "தேவேந்திர வேளாளர்" என்ற பெயரின் கீழ் ஏழு சாதிகளை உள்ளிடுவதற்கு இம்மசோதா கொண்டு வரப்பட்டுள்ளது.
- ❖ அவை தேவேந்திர குலத்தான், கடையன், கள்ளடி, குடும்பன், பள்ளன், பன்னாடி மற்றும் வைத்திரியன் ஆகியனவாகும்.
- ❖ இம்மசோதா தமிழ்நாட்டிலுள்ள பட்டியலிடப்பட்ட சாதியினர் பட்டியலை மாற்றி அமைப்பதற்காக அரசியலமைப்பு (பட்டியலிடப்பட்ட சாதியினர்) ஆணை 1950 என்ற ஆணையினைத் திருத்தி அமைக்க உள்ளது.
- ❖ இம்மசோதாவினை சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் துறை அமைச்சகம் அறிமுகப் படுத்தியது.
- ❖ அரசியலமைப்புச் சட்டமானது வெவ்வேறு மாநிலங்கள் மற்றும் ஒன்றியப் பிரதேசங்களில் பட்டியலிடப்பட்ட சாதியினர்களை குறிப்பிடுவதற்கு வேண்டி குடியரசுத் தலைவருக்கு அதிகாரமளிக்கிறது.
- ❖ மேலும், அறிவிக்கப்பட்ட அந்த பட்டியலின சாதியினர் பட்டியலைத் திருத்தி அமைக்க பாராளுமன்றத்திற்கு அனுமதி அளிக்கிறது.

## உலகின் மிகவும் அபாயகரமான சாலைகள் - அறிக்கை

- ❖ இவ்வறிக்கை சுடோபி எனப்படும் ஒரு சர்வதேச ஓட்டுநர் கல்வி நிறுவனத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு ஆய்வின் அடிப்படையிலானது ஆகும்.
- ❖ இந்த ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்ட 56 நாடுகளில் தென் ஆப்பிரிக்கா உலகின் மிகவும் அபாயகரமான சாலைகளைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ தாய்லாந்து இரண்டாமிடத்திலும் ஐக்கிய அமெரிக்க நாடுகள் மூன்றாமிடத்திலும் உள்ளன.
- ❖ இந்தியா நான்காமிடத்தில் உள்ளது.
- ❖ உலகின் மிகவும் பாதுகாப்பான சாலைகள் நார்வேயில் உள்ளதாக இவ்வறிக்கை கண்டறிந்துள்ளது.
- ❖ இதனையடுத்து ஸ்வீடன் மற்றும் ஜப்பான் ஆகிய நாடுகள் பாதுகாப்பான சாலைகளைக் கொண்டுள்ள நாடுகளாகும்.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

### ஐஎன்எஸ் துருவ்

- ❖ எதிரி நாட்டு செயற்கைக் கோள்களைக் கண்காணிக்கவும், ஏவுகணை அச்சுறுத்தல்களைக் கண்டறியவும், இந்தியப் பெருங்கடல் பகுதியை வரைபடமிடவும் உதவும் ஐஎன்எஸ் துருவ் என்ற கப்பல் இந்தியக் கடற்படையில் இணையவுள்ளது.
- ❖ விசாகப்பட்டினத்திலுள்ள "இந்துஸ்தான் ஷிப்பார்ட்" நிறுவனத்தின் கப்பல்கட்டும் தளத்தில் இக்கப்பல் கட்டமைக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இக்கப்பல் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி நிறுவனம் (DRDO) மற்றும் இந்தியக் கப்பற்படையின் உதவியுடன் இந்தியாவின் யுக்திசார் படைகள் மற்றும் தேசிய தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (NTRO) ஆகியவற்றால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ ஐக்கிய அமெரிக்க நாடுகள், ஐக்கிய ராஜ்ஜியம், சீனா, ரஷ்யா மற்றும் பிரான்சு ஆகிய P5 நாடுகளைத் தவிர இத்தகைய கப்பலைக் கெண்டுள்ள ஒரே நாடு இந்தியா ஆகும்.
- ❖ இந்தியாவின் பெருங்கடல் பகுதிகளை கண்காணிப்பதற்கான வசதியை மேம்படுத்த இக்கப்பல் ஒரு முக்கிய பங்கு வகிக்கும்.





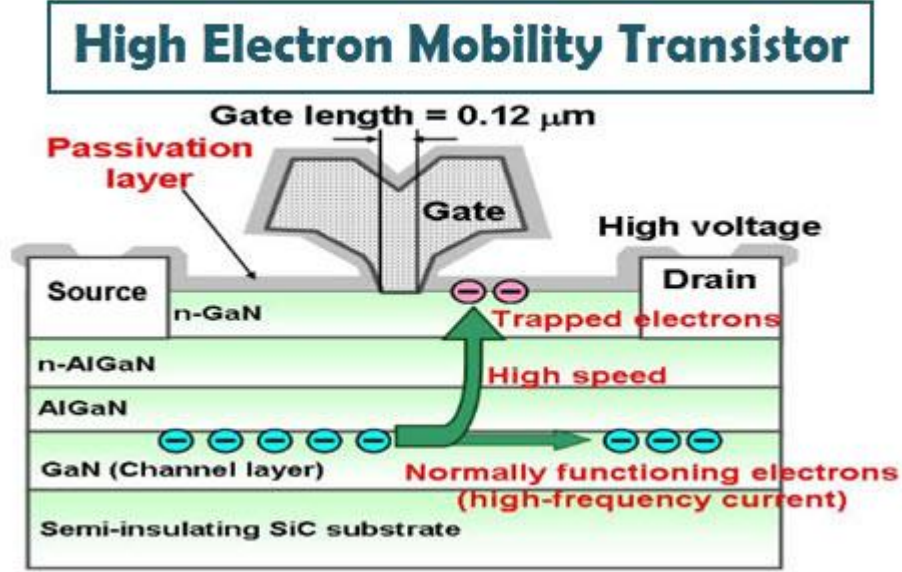
### கனரக உலோகங்களை தரமான முறையில் அகற்றுதல்

- ❖ மாண்டி இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்வி நிறுவனம் (IIT) பயோபாலிமரை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஒரு பொருளைப் பயன்படுத்தி மீண்டும் உபயோகிக்கக் கூடிய ஒரு இழைம சவ்வு வடிகட்டியினை உருவாக்கியுள்ளது.
- ❖ இது தண்ணீருந்து கனரக உலோகங்களைப் பிரித்தெடுக்க உதவுகிறது.
- ❖ இந்த சவ்வுகள் சைட்டோசான் எனப்படும் பயோபாலிமரை அதிகளவில் கொண்ட பரப்பு இழுபொருள்களை (உலோகங்களை ஈர்த்துத் தக்க வைத்துக் கொள்ளும் பொருட்கள்) கொண்டுள்ளது.
- ❖ சைட்டோசான்கள் ஒரு செயற்கை பாலிமரான நைலானுடன் கலக்கப்பட்ட நண்டுகளின் ஓடுகளிலிருந்து உருவாக்கப் பட்டுள்ளன.
- ❖ பொதுவாக, வழக்கமான வடிகட்டும் அமைப்புக்கான கலன்களை அமைக்கப் பயன்படும் இழைகள், அதிவேக வாயுக்களைப் பயன்படுத்தி உருகச் செய்தல் (Melt blowing)என்ற முறையில் உருவாக்கப் படுகின்றன.
- ❖ ஆனால் மாண்டி IIT கல்வி நிறுவனமானது "Solution blowing" எனும் முறையினைப் பயன்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இம்முறையில் மேற்பரப்பினைப் பெருமளவில் அதிகப்படுத்தும் நானோ மீட்டர் அளவே விட்டமுடைய இழைகள் உருவாக்கப் படுகின்றன.
- ❖ அவை அதன் மேற்பரப்பினை அதிகரிக்கச் செய்து கனரக உலோகங்களை தரமான முறையில் பிரித்தெடுக்க உதவுகிறது.

### உயர் மின்னணு நகர்திற மின்பெருக்கி (High Electron Mobility Transistors – HEMTs)

- ❖ இந்திய அறிவியலாளர்கள் காலியம் நைட்ரைடிலிருந்து (GaN) மிகவும் ஏதுவான HEMT என்ற பெருக்கிகளை உருவாக்கியுள்ளனர்.
- ❖ இது உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட முதல் HEMT உபகரணமாகும்.
- ❖ மின்சார கார்கள், இரயில் என்ஜின்கள், மின் பரிமாற்றம், அதிக மின்னழுத்தம் மற்றும் அதிக அதிர்வெண்ணுடைய நிலைமாற்றல் ஆகியவை அவசியமான மற்ற பிற பகுதிகளிலும் இந்த உபகரணம் மிகவும் பயனுள்ளதாகும்.
- ❖ மேலும் மின்பெருக்கி தயாரிக்கும் தொழில்நுட்பத்தில் இது இந்தியாவைச் சுயசார்பு உடையதாக மாற்றும்.
- ❖ மின்னணுப் பொருட்களில் பயன்படும் இது போன்ற நிலையான மற்றும் தரமான மின்பெருக்கிகளை இறக்குமதி செய்வதற்கான செலவையும் இது குறைக்கும்.
- ❖ இது பொதுவாக ஒரு OFF சாதனமாகும்.
- ❖ இது 4A வரையிலான மின்னோட்டத்தை நிலை மாற்றவும், 600V மின்னழுத்தத்தில் செயல்படும் ஒரு சாதனமாகும்.
- ❖ HEMT பெருக்கிகள் டிஜிட்டல் ON-OFF நிலைமாற்றிகளாக ஒருங்கிணைந்த சுற்றுக்களில் பயன்படுத்தப் படுகின்றன.
- ❖ சாதாரணமான மின்பெருக்கிகளை காட்டிலும், மில்லி மீட்டர் அதிர்வெண்கள் வரை அதிக அதிர்வெண்ணில் HEMT மின்பெருக்கிகள் செயல்பட இயலும்.
- ❖ HEMT பெருக்கிகள் கைபேசிகள், செயற்கைக் கோள் தொலைகாட்சி ஏற்பிகள், மின்னழுத்த மாற்றிகள், மற்றும் ரேடார் உபகரணங்கள் போன்ற உயர் அதிர்வெண் பொருட்களில் பயன்படுத்தப் படுகின்றன.

- ❖ இவை பெரும்பாலும் செயற்கைக் கோள் ஏற்பிகளிலும் குறை மின்பெருக்கிகளிலும் பாதுகாப்புத் தொழில்நுறைகளிலும் உபயோகப்படுத்தப் படுகின்றன.



## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### ஆசிய சுற்றுச்சூழல் அமலாக்க விருது - 2020

- ❖ வனவிலங்கு குற்றத் தடுப்பு வாரியம் 2020 ஆம் ஆண்டிற்கான ஆசிய சுற்றுச்சூழல் அமலாக்க விருதினைப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ இந்த விருது ஐக்கிய நாடுகள் அமைப்பின் சுற்றுச்சூழல் திட்ட அமைப்பினால் வழங்கப் பட்டது.
- ❖ இதற்கு முன்பு, இந்த வாரியம் இதே பிரிவில் 2018 ஆம் ஆண்டில் இவ்விருதினைப் பெற்றது.
- ❖ இது வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972 என்ற சட்டத்தின் கீழ், அமைக்கப்பட்ட ஒரு சட்டப்பூர்வ அமைப்பாகும்.
- ❖ முதன்முறையாக இந்தியாவின் ஒரிசாவைச் சேர்ந்த பெண் வனத்துறை அலுவலர் சஷ்மிதா லென்காவிற்கு ஐ.நா.வின் சுற்றுச்சூழல் அமலாக்க விருது அளிக்கப்பட்டது.



## மாநிலச் செய்திகள்

### SAAMAR திட்டம்

- ❖ ஜார்க்கண்ட் அரசானது ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டினைப் போக்குதல் மற்றும் இரத்த சோகையினை குறைத்தல் (SAAMAR - Strategic Action for Alleviation of Malnutrition and Anaemia Reduction) என்ற ஒரு திட்டத்தினை தொடங்க உள்ளதாக அறிவித்துள்ளது.
- ❖ இத்திட்டம் அந்த மாநிலத்தில் நிலவும் ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகளைப் போக்குவது தொடர்பான செயல்களை கையாளும்.
- ❖ இத்திட்டம் 1000 நாட்கள் என்ற ஒரு இலக்கை முன் வைத்து தொடங்கப்பட்டுள்ளது.

## முக்கிய தினங்கள்

### பீகார் தினம் - மார்ச் 22

- ❖ பீகார் மாநிலம் உருவாக்கப்பட்டதை நினைவு கூற வேண்டி இத்தினம் கடைபிடிக்கப்படுகிறது.
- ❖ இதே நாளில் தான் 1912 ஆம் ஆண்டில் வங்காளத்திலிருந்து இம்மாநிலத்தை பிரிட்டிஷ் அரசு பிரித்தது.

### உலக தண்ணீர் தினம் - மார்ச் 22



- ❖ முதல் உலக தண்ணீர் தினம் 1993 ஆம் ஆண்டில் ஐ.நா.வினால் அறிவிக்கப்பட்டது.
- ❖ UN-Water என்ற அமைப்பு தான் உலக தண்ணீர் தினத்தை தொடங்கி வைத்தது.
- ❖ உலக தண்ணீர் தினத்தையொட்டி ஒவ்வொரு வருடமும் ஐ.நா. உலக தண்ணீர் மேம்பாட்டு (WWDR) அறிக்கை வெளியிடப்படும்.
- ❖ நன்னீர் வள ஆதாரங்களை நிலையான முறையில் மேலாண்மை செய்வதை

வலியுறுத்தவே இந்நாள் கடைபிடிக்கப் படுகிறது.

- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டிற்கான கருத்துரு, “தண்ணீருக்கு மதிப்பளித்தல்” மற்றும் “தங்களைப் பொருத்தவரை தண்ணீர் என்பது என்ன? என்பது பற்றிய உரையாடல்” ஆகும்.
- ❖ ஒவ்வொரு நாளாக்குமான கருத்துரு, 6வது நிலையான மேம்பாட்டுக் குறிக்கோளின் இலக்குடன் ஒத்துப் போகும் வகையில் தூய்மையான நீர், சுகாதாரம் மற்றும் துப்புரவு போன்றவற்றில் அதிக ஈடுபாடு செலுத்துகிறது.

### உலக வானிலை தினம் – மார்ச் 23

- ❖ இந்நாள் உலக வானிலை அமைப்பு (WMO) அமைக்கப்பட்டதை கொண்டாடுவதற்காக வேண்டி கடைபிடிக்கப் படுகிறது.
- ❖ 1961 ஆம் ஆண்டிலிருந்து ஒவ்வொரு ஆண்டும் உலக வானிலை தினமானது மார்ச் 23 அன்று கடைபிடிக்கப்பட்டு வருகிறது.
- ❖ இந்த ஆண்டுற்கான இத்தினத்தின் கருத்துரு, “பெருங்கடல், நமது காலநிலை மற்றும் வானிலை” என்பதாகும்.
- ❖ உலக வானிலை அமைப்பு 1950 ஆம் ஆண்டு மார்ச் 23 அன்று நிறுவப்பட்டது.
- ❖ இது ஐ.நா.வின் நீடித்த வளர்ச்சிக்கான பெருங்கடல் அறிவியல் பத்தாண்டின் (2021-30) அறிவிப்புடன் இணைந்து வருகிறது.
- ❖ சர்வதேச வானிலை அமைப்பு 1873 ஆம் ஆண்டில் ஆஸ்திரியாவில் உள்ள வியன்னாவில் நடைபெற்ற முதல் சர்வதேச வானிலை மாநாட்டில் தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ சர்வதேச வானிலை அமைப்பு 1950 ஆம் ஆண்டு 23 மார்ச் அன்று உலக வானிலை அமைப்பாக மாறியது.

