



ஏப்ரல் - 21

## TNPSC துளிகள்

- ❖ சர்வதேசக் கப்பற் படைப் பயிற்சி (IFR - International Fleet Review) என்பது போர்க் கப்பல்கள், விமானங்கள் மற்றும் நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களின் அணிவகுப்பாகும். இது நல்லிணக்கம், ஒத்துழைப்பை வலுப்படுத்துதல் மற்றும் அவர்களின் நிறுவனத் திறன்களை வெளிப்படுத்துவதற்காக நாடுகளால் ஒருங்கிணைக்கப்படுகின்றது.
  - 2019 ஆம் ஆண்டில் சீனாவில் நடைபெறவிருக்கும் IFR-ல் இந்தியக் கப்பற் படையைச் சேர்ந்த போர்க் கப்பல்களான ஜன்என்எஸ் கொல்கத்தா மற்றும் ஜன்என்எஸ் சக்தி ஆகியவை கலந்து கொள்ளவிருக்கின்றன.
- ❖ இந்திய வணிகச் சமூகத்திற்கு ராஸ் அல் கைமாஹ் பொருளாதார மண்டலத்தின் (RAKEZ - Ras Al Khaimah Economic Zone) பிரத்தியேக பெரு நிறுவனத் தூதுவராக முன்னாள் கிரிக்கெட் வீரர் ரவி சாஸ்திரி நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
  - ராஸ் அல் கைமாஹ் என்பது ஐக்கிய அரபு அமீரகத்தை உருவாக்கும் ஏழு அமீரகங்களில் ஒன்றாகும்.
- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாத நிலவரப்படி அமைதிக் காப்பு நடவடிக்கைகளுக்காக 38 மில்லியன் அமெரிக்க டாலரை ஐக்கிய நாடுகள் இந்தியாவிற்கு வழங்குகிறது. இதுவரை அந்த அமைப்பானது இந்த நடவடிக்கைக்காக இவ்வளவு பெரிய தொகையை எந்தவொரு நாட்டிற்கும் வழங்கவில்லை.
- ❖ முதன்முறையாக போலந்து நாட்டைச் சேர்ந்த இருதய அறுவை சிகிச்சை நிபுணர்கள் நோயாளியின் குறுகிய இருதய வால்வைத் திறந்து, அவருடைய மார்பின் உட்பகுதியைப் பார்ப்பதற்காக முப்பரிமாண கண்ணாடிகளைப் பயன்படுத்தினர்.

## தமிழ்நாடு செய்திகள்

### கடல் மட்ட உயர்வு

- ❖ அண்ணா பல்கலைக் கழகத்தின் புவியியல் துறையினால் நடத்தப்பட்ட ஒரு ஆய்வின்படி சென்னைக் கடற்கரையிலுள்ள 1.5 சதுர கிலோ மீட்டர் நிலப் பரப்பானது 2100 ஆம் ஆண்டில் மூழ்கிவிடும் என்று கணித்துள்ளது.
- ❖ கடல் மட்ட உயர்வு காரணமாக கடல் பரப்பானது ஒவ்வொரு ஆண்டும் 0.5 மீட்டர் அளவுக்கு நிலத்தை நோக்கி நகர்ந்து கொண்டிருக்கும்.
- ❖ கடந்த 50 ஆண்டுகளில், ஒரு ஆண்டில் 3.6 மி.மீ. கடல் மட்ட உயர்வானது வங்காள விரிகுடாவில் நிகழ்ந்துள்ளது.
- ❖ வங்காள விரிகுடாவில் ஏற்பட்ட கடல் மட்ட அதிகரிப்பானது இதர ஆசியப் பிராந்தியங்களில் ஏற்பட்டதை விட அதிகமாகும்.
- ❖ கடல் மட்ட உயர்வானது கடற்கரையோரப் பகுதிகளில் உள்ள நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை மேல் மட்டத்திற்குக் கொண்டு வரும்.
- ❖ நிலத்தடி நீரில் உள்ள நன்னீரில் கடல் நீரானது கலந்து விடும்.

## வீராணம் ஏரி

- ❖ மேட்டூர் அணையிலிருந்து திறந்து விடப்பட்ட நீரானது வீராணம் ஏரியை வந்தடைந்துள்ளது. அந்த ஏரி நீரால் மூழ்கியுள்ளது.
- ❖ சென்னை நகரத்தின் நீர்த் தேவையில் 35 சதவிகிதத்தை வீராணம் ஏரி பூர்த்தி செய்கிறது.
- ❖ இந்த ஏரியின் மொத்தக் கொள்ளளவானது 1,465 மில்லியன் கன சதுர அடியாகும் (mcft - million cubic feet).
- ❖ ஒவ்வொரு நாளும் இந்த ஏரியிலிருந்து 6 mcft (180 மில்லியன் லிட்டர்கள்) நீரானது எடுக்கப்படுகின்றது.
- ❖ ஒரு நாளைக்கு சென்னை நகரத்தின் நீர்த் தேவையானது 0.5 mcft ஆகும்.
- ❖ இந்த நீரானது குழாய்கள் மூலம் விழுப்புரம் மற்றும் காஞ்சிபுரம் ஆகிய மாவட்டங்கள் வழியாக நகரத்தை அடைகின்றது.



## ஏரி - வரலாறு

- ❖ வீராணம் ஏரியானது பேரரசுச் சோழர்களின் ஆட்சியின் போது பத்தாவது நூற்றாண்டில் (கி.பி. 907 – 955) கட்டப்பட்டது.
- ❖ இது இராஜ ஆதித்ய சோழனால் உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ இவர் தனது தந்தையான வீரநாராயணன் என்ற பட்டத்தைக் கொண்ட முதலாம் பராந்தகச் சோழன் என்பவரின் நினைவாக இந்த ஏரிக்கு வீர நாராயணன் என்று பெயரிட்டார்.
- ❖ வீர நாராயணன் ஏரியானது பின்னாளில் வீராணம் ஏரி என்று அழைக்கப்பட்டது.
- ❖ வீராணம் ஏரியானது கீழ் மேட்டூர் அணையிலிருந்து வெளியேற்றப்பட்ட நீர் மற்றும் வடவாறு நதி வழியாக செல்லும் கொள்ளிடம் ஆகியவற்றிலிருந்து நீரைப் பெறுகின்றது.



## வெப்பத்தாற் பகுப்பு ஆலை

- ❖ பெருநகர சென்னை மாநகராட்சியானது (GCC - Greater Chennai Corporation) நெகிழிக் கழிவுப் பொருட்களைக் கையாள்வதற்காகவும் அவற்றிலிருந்து எரிபொருளை உற்பத்தி செய்வதற்காகவும் ஒரு வெப்பத்தாற் பகுப்பு (Pyrolysis Plant) ஆலையை நிறுவ முடிவு செய்து கொண்டிருக்கின்றது.
- ❖ GCC ஆனது ஒவ்வொரு நாளும் 500 டன்கள் எடையுள்ள நெகிழிக் கழிவுப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்கின்றது.
- ❖ வெப்பத்தாற் பகுப்பு செயல்முறையானது ஆக்ஸிஜன் வாயு இல்லாத நிலையில் மிகவும் அதிக வெப்ப நிலையின் கீழ் நெகிழிப் பொருட்களில் உள்ள கரிமச் சேர்மங்களை சிதைத்து அவற்றை எரிபொருளாக மாற்றுகின்றது.
- ❖ இந்த எரிபொருளானது ஒரு லிட்டர் ரூ.25 முதல் ரூ.35 வரை விற்கப்படுகின்றது. ஒரு லிட்டர் எரிபொருளைத் தயாரிப்பதற்கு 2 கிலோ கிராம் நெகிழிக் கழிவுப் பொருள் தேவைப்படுகின்றது.
- ❖ இந்த எரிபொருளானது சிமெண்ட், எஃகு, செங்கல் தொழிற்சாலைகள் மற்றும் கொதிகலன்களில் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.
- ❖ மேலும் இந்த எரிபொருளானது சரக்கு வண்டிகள், மின்னாக்கி அமைப்புகள், நீராவிக்கப்பல்கள் மற்றும் இதர வாகனங்களில் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

## தேசியச் செய்திகள்

### மோடி எழுத்து வடிவம்

- ❖ தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் உள்ள சோமநாதர் கோவிலில் மராத்தியர் ஆட்சிக் காலத்தைச் சேர்ந்த மோடி எழுத்து வடிவத்தின் ஒரு கற்பாறைக் கல்வெட்டானது கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ மோடி என்பது மகாராஷ்டிர மாநிலத்தில் முதன்மையாகப் பேசப்படும் மராத்திய மொழியை எழுதுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு எழுத்து வடிவமாகும்.



- ❖ இந்தக் கல்வெட்டானது கி.பி.1753 ல் பிரதாப சிம்ஹான் என்பவர் ஆலயத்திற்கு அளித்த நன்கொடைகளைப் பதிவு செய்துள்ளது.

### தொலைபேசி எண் 112

- ❖ இந்தியா முழுவதும் பயன்படுத்தப்படும் ஒரே அவசர உதவி எண்ணான 112 என்ற அமைப்பில் 20 மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்கள் இணைந்துள்ளன.
- ❖ அவசர நிலை பதில் உதவி அமைப்பானது (ERSS - Emergency Response Support System) அனைத்து விதமான அவசர நிலைகளையும் சமாளிப்பதற்கு இந்தியா முழுவதும் அவசர உதவி எண்ணான "112" என்ற எண்ணைக் கருதுகின்றது.
- ❖ 112 என்ற உதவி எண்ணானது காவல் துறை (100), தீயணைப்பு (101), பெண்கள் (1090) ஆகிய உதவி எண்களின் ஒருங்கிணைப்பாகும்.

### பெண்கள் பாதுகாப்பு

- ❖ பெண்களின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்காக "112 இந்தியா" என்ற கைபேசிச் செயலியில் ஒரு பிரத்தியேக வசதியாக "ஷவுட்" (சப்தமிடு) என்ற வசதி அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ "ஷவுட்" வசதியைப் பயன்படுத்தி, பெண்கள் பின்வருபவர்களிடமிருந்து உடனடி உதவியைப் பெற முடியும்.
  - அருகில் உள்ள பதிவு செய்யப்பட்ட தன்னார்வலர்கள்.
  - அவசர நிலை உதவி மையம்
- ❖ இந்த திட்டமானது நிர்யா நிதியின் கீழ் செயல்படுத்தப்படுகின்றது.



- ❖ நிர்ப்பயா நிதி என்பது பெண்களின் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துவதற்காக உருவாக்கப்பட்ட திட்டங்களுக்கான நிதியாகும்.

### ஐஎன்எஸ் இம்பால்

- ❖ இந்தியக் கடற்படையானது மும்பையில் உள்ள மசகான் கப்பல் கட்டும் தளத்தில் வழிகாட்டும் ஏவுகணை அழிப்பானான இம்பாலை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ வட கிழக்கு மாநிலத்தில் உள்ள ஒரு நகரத்தின் பெயரால் வழங்கப்படும் முதலாவது போர்க் கப்பல் இதுவாகும்.
- ❖ "திட்டம் 15-பி" என்பதின் கீழ் உருவாக்கப்பட்ட மூன்றாவது கப்பல் இம்பாலாகும். இதற்கு முன் இத்திட்டத்தின் கீழ் விசாகப்பட்டினம் மற்றும் மர்மகோவா ஆகியவை உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.
- ❖ இது மசகான் கப்பல் கட்டும் தளத்தில் கடற்படையின் கடற்படை வடிவமைப்பு இயக்குனரகத்தால் (Directorate of Naval Design) உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்டது.
- ❖ இந்தியக் கடற்படைக் கப்பல்களின் பெயர்கள்

கப்பல் வகை	பெயர்	உதாரணம்
அழிப்பான்கள்	மாநிலத் தலைநகரம் (அ) பெரும் நகரம்	ஐஎன்எஸ் தில்லி, ஐஎன்எஸ் சென்னை
சிறிய ரக போர்க் கப்பல்கள்	மலைத் தொடர்கள், நதிகள், (அ) ஆயுதங்கள்	ஐஎன்எஸ் சிவாலிக், ஐஎன்எஸ் திரிகூல்
வழித் துணைக் கப்பல்கள்	சிறிய ரக தனிப்பட்ட ஆயுதங்கள்	ஐஎன்எஸ் கிர்பான் ஐஎன்எஸ் கஞ்சர்

### வான் கண்காணிப்பு

- ❖ இந்திய விமான நிலையங்கள் ஆணையமானது (Airports Authority of India) விண்வெளியை அடிப்படையாகக் கொண்ட சர்வதேச வான் போக்குவரத்து கண்காணிப்பு அமைப்பை அளிக்கக்கூடிய அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த நிறுவனமான ஏரோனுடன் இணைந்துள்ளது.
- ❖ இந்திய வான் போக்குவரத்துக் கட்டுப்பாட்டாளர்கள் (air traffic controllers - ATC) விமானங்கள் கடற் பரப்பிற்கு மேலே பறக்கும் போது விமானத்தைப் பற்றிய ஒரு மேலான தகவலை மட்டுமே பெறுகின்றனர்.
- ❖ இந்த ஒப்பந்தமானது கடற் பரப்பின் மேல் பறக்கும் விமானங்களின் துல்லியமான நிலைமையைக் கண்டறிய இந்தியாவுிற்கு உதவும்.

## பொருளாதாரச் செய்திகள்

### டிசிஎஸ் - இந்திய அஞ்சல் துறை

- ❖ டாடா ஆலோசக சேவை வழங்கும் நிறுவனமானது (TCS - Tata Consultancy Services) அஞ்சல் அலுவலகங்களை ஒரு பன்முகச் சேவைகளை அளிக்கும் டிஜிட்டல் மையமாக உருவாக்குவதற்கு பல்லாண்டு ஒப்பந்தத்தில் இந்திய அஞ்சல் துறையுடன்





இணைந்துள்ளது.

- ❖ TCS ஆனது 1,59,000 க்கும் மேற்பட்ட அஞ்சல் அலுவலகங்களை ஒருங்கிணைத்து உலகின் மிகப்பெரிய பரவலாக்கப்பட்ட மின்னணு முறையில் அஞ்சல் அமைப்பை உருவாக்கவிருக்கிறது.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

### மரபணுத் தொகுதி வரிசையாக்கம்

- ❖ அறிவியல் மற்றும் தொழிலக ஆராய்ச்சி மன்றத்தின் (Council of Scientific and Industrial Research - CSIR) இரு ஆய்வகங்கள் ஒரு மரபணுத் தொகுதி வரிசையாக்கத் திட்டத்தைத் தொடங்கியுள்ளன.
- ❖ அந்த இரு ஆய்வகங்கள் பின்வருமாறு :
  - செல் மற்றும் மூலக்கூறு உயிரியல் மையம் (Centre for Cellular and Molecular Biology - CCMB)
  - மரபியல் மற்றும் ஒருங்கிணைந்த உயிரியல் மையம் (Institute of Genomics and Integrative Biology - IGI)
- ❖ இவை குறைந்தது 10,000 இந்திய மரபணுத் தொகுதிகளை வரிசையாக்கத் திட்டமிட்டுள்ளன.
- ❖ மரபணுத் தொகுதிகள் ஒரு ரத்த மாதிரியின் அடிப்படையில் வரிசையாக்கப் படவிருக்கின்றன.
- ❖ இந்தத் திட்டமானது இரண்டு நோக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது.
  - மரபணுக்களின் பயன்பாடுகள் குறித்து மாணவர்களுக்கு அறிவைப் புகட்டுவது.
  - குடிமக்களின் தனிப்பட்ட மரபு சார்ந்த பண்புகளை நிர்ணயிக்கவும் நோய்க்குரிய தன்மை (மற்றும் பின்னடைவு) ஆகியவற்றைக் கண்டறியவும்.

## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### ஆக்கிரமிக்கும் வகை காளைத் தவளை

- ❖ இந்திய நிலப் பகுதியில் வாழும் இந்தியக் காளைத் தவளையானது (ஹோப்லோ பேட்ராச்சஸ் டிகரினஸ்) சமீபத்தில் அந்தமான் தீவுக் கூட்டங்களை ஆக்கிரமித்துள்ளது.
- ❖ இது ஒரு பரவலாக ஆக்கிரமிக்கும் இனமாக வளர்ந்துள்ளது.
- ❖ இது மீன்கள், பல்லிகள் மற்றும் கோழிகள் உள்ளிட்ட உள்ளூர் வாழ்விட வாழும் விலங்குகளை உட்கொள்வதனால் அந்தமானின் உள்ளூர்ப் பொருளாதாரம் மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு அச்சுறுத்தலை அது ஏற்படுத்துகின்றது.



## முக்கிய தினங்கள்

### தேசியக் குடிமைப் பணிகள் தினம் - ஏப்ரல் 21

- ❖ ஏப்ரல் 21 அன்று இந்தியா முழுவதும் குடிமைப் பணிகள் தினம் அனுசரிக்கப்படுகின்றது.
- ❖ 2006 ஆம் ஆண்டில் முதலாவது குடிமைப் பணிகள் தினம் அனுசரிக்கப்பட்டது.
- ❖ இந்த நாளில் குடிமைப் பணியாளர்கள் பொது மக்களின் தேவைகளுக்கு தங்களை அர்ப்பணித்துக் கொள்கின்றனர். இவர்கள் பொதுச் சேவைகளுக்கு தங்களுடைய பொறுப்புகளை இந்த நாளில் புதுப்பித்துக் கொள்கின்றனர்.



- ❖ இந்த நாளானது 1947 ஆம் ஆண்டில் புது தில்லியில் உள்ள மெட்கேப் இல்லத்தில் முதலாவது பிரிவைச் சேர்ந்த குடிமைப் பணி பயிற்சி அதிகாரிகளிடையே சர்தார் வல்லபாய் படேல் உரையாற்றிய நாளுடன் ஒன்றிப் பொருந்துகின்றது.



- ❖ அவருடைய புகழ்பெற்ற உரையில் குடிமைப் பணியாளர்களை "இந்தியாவின் எஃகுச் சட்டகம்" என்று குறிப்பிட்டார்.
- ❖ மக்களவைத் தேர்தல் காரணமாக குடிமைப் பணிகள் தினமானது இந்த ஆண்டு அனுசரிக்கப்படவில்லை.

-----