



ஏப்ரல் - 19

## TNPSC துளிகள்

- ❖ KIET கல்வி நிலையக் குழுமத்தைச் சேர்ந்தவர்கள் அடங்கிய இந்திய அணி அமெரிக்காவின் அலபாமாவில் உள்ள அமெரிக்க விண்வெளி மற்றும் ஏவுவாகன மையத்தில் நடைபெற்ற 25-வது வருடாந்திர ரோவர் (சுற்றித் திரிபவர்) சவால் போட்டியில் 2019 ஆம் ஆண்டிற்கான "AIAA (American Institute of Aeronautics and Astronautics) நீல் ஆம்ஸ்ட்ராங் சிறந்த வடிவமைப்பு விருதினை" வென்று இருக்கின்றது.
  - AIAA - அமெரிக்க விண்வெளிப் பயண மற்றும் வானவியல் நிறுவனம்.

## சர்வதேசச் செய்திகள்

### செயற்கை நுண்ணறிவு மாநாடு

- ❖ அரசு, வியாபாரம் மற்றும் சமூகம் ஆகியவற்றின் மீதான எதிர்கால விவாதத்தை மேலும் அதிகப்படுத்த "அனைத்திற்கும் செயற்கை நுண்ணறிவு" என்று அழைக்கப்படும் உலகின் முதன்மையான செயற்கை நுண்ணறிவு மாநாட்டை ஐக்கிய அரபு அமீரகம் நடத்த இருக்கின்றது.
- ❖ இம்மாநாடு சர்வதேச தொலைத் தொடர்பு ஒன்றியம் (International Telecommunication Union - ITU) மற்றும் உலக அறிவுசார் சொத்து நிறுவனம் (World Intellectual Property Organisation - WIPO) ஆகியவற்றின் உதவியுடன் செயற்கை நுண்ணறிவிற்கான ஐக்கிய அமீரகத்தின் தேசியத் திட்டத்தால் பொலிவுறு துபாய் என்ற நிறுவனத்தின் உத்திசார் பங்களிப்புடன் நடத்தப்படும்.

## பொருளாதாரச் செய்திகள்

### அமேசான் - சீனா

- ❖ அமேசான் நிறுவனம் சீனாவில் அதன் உள்நாட்டு மின்னணு வர்த்தக நடவடிக்கையை மூட இருப்பதாக அறிவித்து இருக்கின்றது.
- ❖ அமேசான் சிறிய சந்தையைக் கொண்டுள்ளதாகக் கூறப்படும் தனது ஐபோன் சந்தையில் விற்பதைக் காட்டிலும் சீனாவில் குறைவாக விற்கின்றது.
- ❖ அமேசான் 2004 ஆம் ஆண்டில் ஜோயோ.காம் என்ற நிறுவனத்தைக் கையகப்படுத்தியதன் மூலம் சீனாவில் தனது நடவடிக்கையை ஆரம்பித்தது.
- ❖ அமேசான் 2011 ஆம் ஆண்டில் ஜோயோ வர்த்தகத்தை அமேசான் சீனா என்று மறுபெயரிட்டது.



## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

### டிஜிட்டல் சுகாதாரத் தொழில்நுட்பம் வழிகாட்டுதல்கள்

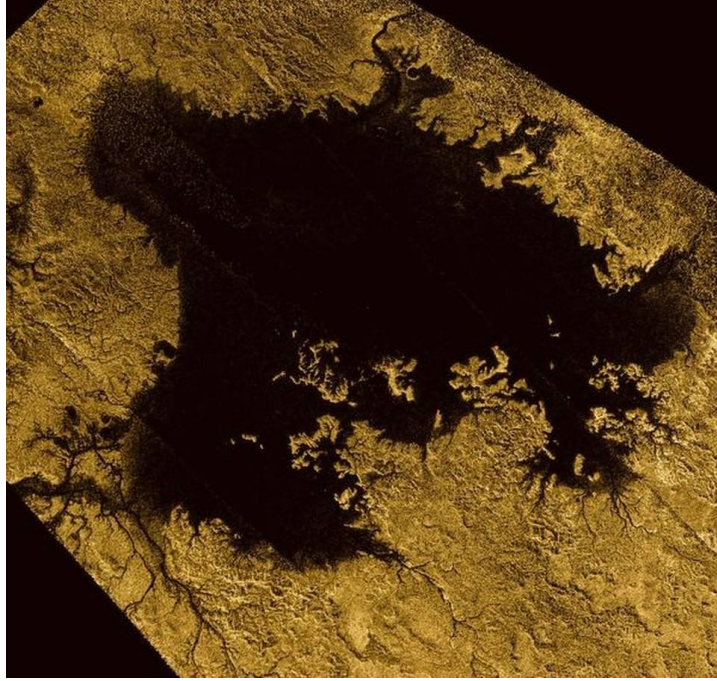
- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 17-ம் தேதியன்று உலக சுகாதார நிறுவனமானது நாடுகள் டிஜிட்டல் சுகாதாரத் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதற்கான 10 வழிகள் மீது புதிய பரிந்துரைகளை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ மக்களின் சுகாதார மற்றும் அத்தியாவசியச் சேவைகளை மேம்படுத்திட கைபேசிகள், வரைபட்டிகைகள் மற்றும் கணினிகள் வழியாக சுகாதாரச் சேவைகளை அணுகச் செய்திட இது எண்ணுகின்றது.
- ❖ இந்த வழிகாட்டுதல்கள் விளிம்பு நிலை மக்களைச் சென்றடைவதின் முக்கியத்துவத்தையும் டிஜிட்டல் சுகாதாரம் எந்த வகையிலும் அவர்களைப் பாதிக்காது என்பதை உறுதி செய்திடுவதையும் வலியுறுத்துகின்றன.

### HD 21749c

- ❖ நாசாவின் TESS திட்டம் HD 21749c என்று அழைக்கப்படும் ஒரு புதிய வெளிக் கோளினைக் கண்டுபிடித்திருக்கின்றது.
- ❖ TESS – வெளிக் கோளினை ஆராய்வதற்காக சுற்றிவரும் ஒரு செயற்கைக் கோள்.
- ❖ புதியதாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ள வெளிக் கோளானது 52 ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் HD 21749 என்றழைக்கப்படுகின்றது. இது ஒரு நட்சத்திரத்தைச் சுற்றி வருகின்றது.
- ❖ இந்த நட்சத்திரம் HD 21749b என்றழைக்கப்படும் இரண்டாவது கிரகத்தையும் கொண்டுள்ளது.
- ❖ HD 21749b ஆனது 23 முறை புவியின் நிறையை விட அதிகமாகவும் 2.7 முறை புவியின் ஆரத்தைவிட அதிகமாகவும் உள்ளது.
- ❖ HD 21749c ஆனது ஏறக்குறைய புவியின் அளவைக் கொண்டதாகவும் வெறும் 7.8 புவி தினங்களில் அந்த நட்சத்திரத்தைச் சுற்றி வருவதாகவும் உள்ளது.

### மீத்தேன் ஏரி - சனிக் கிரகம்

- ❖ சனிக் கிரகத்தின் மிகப்பெரிய நிலவு டைட்டன் என்றழைக்கப்படுகின்றது.
- ❖ 100 மீட்டர்களுக்கும் அதிகமான ஆழத்தைக் கொண்ட திரவ நிலையில் உள்ள சிறிய ஏரிகளைச் சனிக் கிரகம் கொண்டிருக்கின்றது.
- ❖ அறிவியலாளர்களைப் பொறுத்த மட்டில் டைட்டன் கிரகத்தின் அறியப்பட்ட இரண்டாவது மிகப்பெரிய திரவநிலை அமைப்பான லிஜியா மேர் மீத்தேனால் நிரம்பியுள்ளது.



- ❖ இந்த தகவல் நாசாவின் காசினி விண்கலத்தால் அளிக்கப்பட்டு இருக்கின்றது.
- ❖ சூரியக் குடும்பத்தில் சனிக் கிரகமும் புவியும் தரையின் மீது திரவநிலை அமைப்புகளை நிலையாகக் கொண்டிருக்கும் இரண்டு இடங்களாகும்.
- ❖ டைட்டன் 5150 கிலோமீட்டர் விட்டத்தைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இது சூரியக் குடும்பத்தின் இரண்டாவது மிகப்பெரிய நிலவு ஆகும்.
- ❖ சூரியக் குடும்பத்தில் வியாழன் கிரகத்தின் காணிமேடு என்பதே மிகப்பெரிய நிலவு ஆகும்.

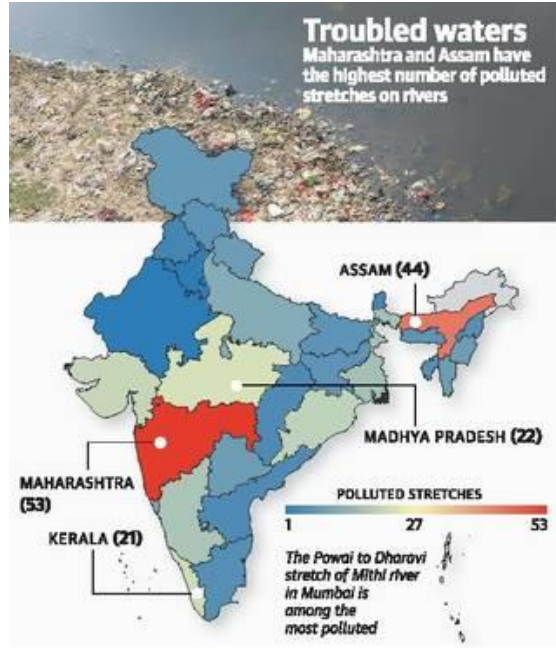
### **GSLV - நான்காவது நிலை**

- ❖ மத்திய அமைச்சரவை தற்போது செயல்பட்டுக் கொண்டிருக்கும் புவியிணக்கச் செயற்கைக் கோள் ஏவுவாகனத் திட்டத்தின் நான்காவது நிலையின் தொடர்ச்சிக்கு ஒப்புதல் அளித்திருக்கின்றது.
- ❖ GSLV (Geosynchronous Satellite Launch Vehicle) யின் இந்த நான்காவது காலக்கட்டம் 2021-2024 காலக் கட்டத்திற்குள் 5 ஏவுவாகனப் பயணங்களைக் கொண்டிருக்கின்றது.
- ❖ இந்தத் திட்டத்தின் தொடர்ச்சியானது ஆண்டிற்கு இரண்டு ஏவுதல்கள் என்ற வரிசையில் செயற்கைக் கோள்களை ஏவி விடுவதற்கான தேவையை நிவர்த்தி செய்யும்.
- ❖ GSLVயின் தொடரல் திட்டத்திற்கு முதலில் 2003-ம் ஆண்டில் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது.
- ❖ GSLV தொடரல் திட்டம் அதிமுக்கிய செயற்கைக்கோள் சேவைகளுக்கும் இந்தியாவில் எதிர்கால விண்வெளித் திட்டங்களுக்கும் செலுத்தப்பட வேண்டிய செயற்கைக் கோள்களின் தேவையை நிவர்த்தி செய்யும் என்று எதிர்பார்க்கப் படுகின்றது.

## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### மாசுப்படுத்தப்பட்ட நதிகள் - மத்திய கண்காணிப்புக் குழு

- ❖ தேசியப் பசுமைத் தீர்ப்பாயமானது நாடு முழுவதும் பரவியுள்ள 350 நதிப் படுகைகளை தூய்மையற்ற நிலையிலிருந்து விடுவிப்பதற்காக ஒரு தேசிய அளவிலான திட்டத்தைத் தயாரித்து செயல்படுத்துவதற்காக ஒரு மத்திய கண்காணிப்புக் குழுவினை அமைத்து இருக்கின்றது.
- ❖ மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் ஒரு மதிப்பீட்டின்படி அதிமுக்கிய மாசுபாடு அடைந்த பகுதிகள் பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்கியதாகும்.
  - மிதி நதி - போவாய் முதல் தாராவி வரை
  - கோதாவரி - சோமேஷ்வர் முதல் ரஹேத் வரை
  - சபர்மதி - கேரோஜ் முதல் வவுதா வரை
  - ஹிண்டோன் - சஹரன்பூர் முதல் காசியாபாத் வரை



### பின்னணி

- ❖ 1990 ஆம் ஆண்டுகள் முதல் மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம் உயிரியல் ஆக்சிஜன் தேவையை (Biochemical Oxygen Demand) முதன்மையாக அளவிடுவதன் மூலம் நதிகளின் தரத்தைக் கண்காணித்திட ஒரு திட்டத்தைக் கொண்டிருக்கின்றது.
- ❖ உயிர்வேதியியல் ஆக்சிஜன் தேவை - நீரில் நிறைந்துள்ள உயிர்மப் பொருள்களை உடைத்திட உயிர்வளி வேண்டுகின்ற உயிரினங்களுக்குத் தேவைப்படுகின்ற கரைநதிருக்கும் ஆக்சிஜனின் அளவு.
- ❖ அதிகப்படியான உயிர்வேதியியல் ஆக்சிஜன் தேவை அளவானது நதி மிகவும் மோசமான நிலையில் இருப்பதைக் குறிப்பிடுகின்றது.

## மாநிலச் செய்திகள்

### ஊடாடும் பறவைப் பூங்கா - மும்பை

- ❖ எஸ்ஸெல் உலகம் மும்பையில் கோராய் பகுதியில் ஒரு ஊடாடும் பறவைப் பூங்காவை ஆரம்பித்து இருக்கின்றது.
- ❖ சுதந்திரமாகத் திரியும் பறவைகள், நீர்வாழ்ப் பறவைகள் மற்றும் தரைவாழ்ப் பறவைகள் ஆகிய மூன்று வித்தியாசமான பறவை வகையினங்களையும் கொண்டிருக்கும் முதல் பறவைப் பூங்கா இந்தியாவில் இதுவேயாகும்.



- ❖ இது 50 வகையினங்களுக்கும் அதிகமான அளவில் ஏறக்குறைய 400 அயலூர்ப் பறவைகளுக்குப் புகலிடமாக விளங்குகின்றது.

## பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

### நல்லெண்ணத் தூதர் - தெருவோரக் குழந்தைகளின் கிரிக்கெட்

- ❖ மிதாலி ராஜ் என்பவர் தெருவோரக் குழந்தைகளின் கிரிக்கெட் உலகக் கோப்பைக்கு இந்திய அணியின் நல்லெண்ணத் தூதராக நியமிக்கப்பட்டு இருக்கின்றார்.





- ❖ அணியை ஆதரிப்பதில் மிதாலி ராஜ் முன்னாள் அணித் தலைவர் சவுரவ் கங்குலியுடனும் ஐபில் அணியான ராஜஸ்தான் ராயல்ஸ் அணியுடனும் கை கோர்த்திருக்கின்றார்.

### A.K. சிங் வாழ்நாள் சாதனையாளர் விருது

- ❖ மொகாலியில் உள்ள சண்டிகர் பல்கலைக் கழகத்தில் நடைபெற்ற 4-வது அப்துல் கலாம் புத்தாக்க மாநாட்டில் டாக்டர் A.K. சிங் வாழ்நாள் சாதனையாளர் விருது வழங்கி கவுரவிக்கப்பட்டார்.
- ❖ டாக்டர் A.K. சிங் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனத்தில் (Defence Research and Development Organisation - DRDO) உயிர் அறிவியல் துறை இயக்குநராக இருக்கின்றார்.
- ❖ இந்த அறிவியலாளர் 18-க்கும் மேற்பட்ட காப்புரிமைகளைக் கொண்டிருக்கின்றார். மேலும் அவர் தேசிய மற்றும் சர்வதேச அளவில் 57-க்கும் மேற்பட்ட ஆராய்ச்சிப் பதிப்புகளை வெளியிட்டு இருக்கின்றார்.
- ❖ தொற்றுகின்ற காயத்தைக் கண்டறிவதற்காக அவர் டயக்னோபாக்ட் எனும் ஒரு கருவியை வடிவமைத்து இருக்கின்றார்.
- ❖ மேலும் இவர் மருந்து ஆராய்ச்சித் துறையில் அணு மருத்துவப் புகைப்படத்தின் பயன்பாடான பார்மகோசின்டிகிராபி என்பதை உருவாக்கி வெளியிட்டும் இருக்கின்றார்.
- ❖ இம்மாநாடு உலகப் படைப்பாற்றல் மற்றும் புத்தாக்கத் தினத்தை அனுசரிப்பதற்காக அந்த பல்கலைக் கழகத்தால் அனுசரிக்கப்பட்டது.

### உலக படைப்பாற்றல் மற்றும் புத்தாக்கத் தினம் - ஏப்ரல் 21

- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் பொதுச் சபை 2002 ஆம் ஆண்டில் ஏப்ரல் 21-ம் தேதியை உலகப் படைப்பாற்றல் மற்றும் புத்தாக்கத் தினமாக ஏற்றுக் கொண்டிருக்கின்றது.
- ❖ இத்தினம் தீர்வு காண்பதில் புத்தாக்கம் மற்றும் படைப்பாற்றல் ஆகியவற்றின் பங்கைப் பற்றிய விழிப்புணர்வை அதிகரித்திடவும் அதன் நீட்சியாக நீடித்த வளர்ச்சி இலக்குகளை நிறைவேற்றிடவும் அனுசரிக்கப்படுகின்றது.
- ❖ இத்தினம் வியனார்டோ டா வின்சியின் பிறந்த தினத்திற்கு ஆறு நாட்கள் கழித்தும் சர்வதேசப் புவி அன்னை தினத்திற்கு ஒரு நாள் முன்பாகவும் அனுசரிக்கப்படுகின்றது.

## முக்கிய தினங்கள்

### உலக இரத்தம் உறையா நோய் தினம் - ஏப்ரல் 17

- ❖ ஹேமோபிலியா என்பது ரத்தம் முறையாக உறையாத வகையில் உள்ள ஒரு அரிதான மரபணு தொடர்பான இரத்தப் போக்குக் கோளாறு ஆகும்.
- ❖ இதன் விளைவாக ஹேமோபிலியாவை அமையப் பெற்றவர்கள் ஒரு காயத்தைப் பெற்றடைந்த பின்பு நீண்ட காலத்திற்கும் தன்னிச்சையான உதிரப் போக்கினால் அவதிப்படுவர்.
- ❖ ஒவ்வொரு ஏப்ரல் 17-ம் தேதியும் உலக ஹேமோபிலியா தினமாக



ஹேமோபிலியாவைப் பற்றியும் இதர உள்ளார்ந்த இரத்தக் கசிவு கோளாறுகளைப் பற்றியும் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த உலகம் முழுவதும் அனுசரிக்கப்படுகின்றது.

- ❖ 1989 ஆம் ஆண்டு உலக ஹேமோபிலியா கூட்டமைப்பு (World Federation of Hemophilia - WFH) மூலம் உலக ஹேமோபிலியா தினம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

#### **துரிதத் தகவல்கள்**

- ❖ ஒவ்வொரு காயமும் எப்பொழுதும் உயிருக்கு ஆபத்தைத் தரக்கூடியவை ஆகாது. ஹேமோபிலியா நோயாளிகள் தங்கள் இரத்தத்தில் உறைய வைக்கக் கூடிய காரணி என்றழைக்கப்படும் ஒரு புரதம் இல்லாமலிருப்பதாலோ அல்லது அவை ஒழுங்காக செயலாற்றாததாலோ இரத்தக் கசிவை அடைகின்றன.
- ❖ பெரும்பாலும் அதிகப்படியான மக்கள் ஹேமோபிலியா என்பது ஆண்களை மட்டுமே தாக்குகின்றது எனக் கருதுகின்றனர். ஆனால் அரிதாக ஓசையற்ற நோய்க் கடத்திகளான பெண்களும் இரத்தக் கசிவிற்கான அறிகுறிகளைக் கொண்டு அவதியுறுகின்றனர்.

-----