

TNPSC துளிகள்

- ❖ டவ்தே புயலானது ஒரு தீவிரப் புயலாக வலுப்பெறும் என்றும் அதன் பிறகு அது மேலும் அதிதீவிரப் புயலாக மாறும் என்றும் இந்திய வானிலை ஆய்வு மையம் தெரிவித்து உள்ளது.
- கடந்த 20 ஆண்டுகளில் மேற்குக் கடற்கரைப் பகுதிகளில் ஏற்பட்ட புயல்களிலேயே மிகவும் வலுவான புயலாக இது இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப் படுகிறது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

டலடோலோபஸ் கலோரம்

- ❖ தொல்லியல் வல்லுநர்கள் (palaeontologists) சமீபத்தில் பேசுகின்ற டைனோசர் (Talkative Dinosaur) எனப்படும் புதிய டைனோசர் இனம் ஒன்றைக் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ இது மெக்சிகோவின் வடக்குப் பகுதியில் கண்டறியப் பட்டுள்ளது.
- ❖ மெக்சிகோவின் தேசிய மானுடவியல் மற்றும் வரலாற்று நிறுவனமானது இதற்கான ஆராய்ச்சியை மேற்கொண்டு வருகிறது.
- ❖ இந்த இனமானது “டலடோலோபஸ் கலோரம்” (Tlatolophus galorum) என அழைக்கப் படுகிறது.
- ❖ இது ஒரு தாவர உண்ணியாகும்.
- ❖ இந்த டைனோசர்கள் குறைந்த அதிர்வெண்ணுடைய ஒலிகளையும் கேட்கும் வகையிலான காதுகளையும் கொண்டிருந்தன.
- ❖ இவை இனப்பெருக்கத் தேவைகளுக்காகவும் தன்னை வேட்டையாட வரும் மிருகங்களைப் பயமுறுத்துவதற்காகவும் பலமான ஒலிகளை எழுப்பின.



2020 ஆம் ஆண்டின் பிரபஞ்ச அழகி - ஆண்ட்ரியா மெஸா

- ❖ மெக்சிகோ அழகியான (மிஸ் மெக்சிகோ) ஆண்ட்ரியா மெஸா என்பவர் 69வது 2020 ஆம் ஆண்டுக்கான பிரபஞ்ச அழகியாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு மகுடம் சூட்டப் பட்டார்.
- ❖ (மிஸ் இந்தியா) இந்திய அழகியான அட்லின் கேஸ்டிலினோ என்பவர் 4வது

இடத்தைப் பெற்று உள்ளார்.

- ❖ பிரேசிலின் ஜூலியா காமா என்பவரும் பெருவின் ஜானிக் மெக்டா என்பவரும் இறுதிச் சுற்றிற்குத் தேர்வான முதல் இரண்டு நபர்களாவர்.
- ❖ இந்தியாவின் அட்லின் கேஸ்டிலினோ மற்றும் டொமினிகன் குடியரசின் சிம்பெர்லி பெரேஸ் ஆகியோர் முறையே இறுதிச் சுற்றிற்குத் தேர்வான மூன்றாவது மற்றும் நான்காவது நபர்களாவர்.
- ❖ இந்த ஆண்டு அழகிப் போட்டியானது அமெரிக்காவின் ஃபுளோரிடாவின் மியாமி நகரில் நடத்தப் பட்டது.
- ❖ தென் ஆப்பிரிக்காவைச் சேர்ந்த முன்னாள் பிரபஞ்ச அழகியான ஜோஜிபினி டுன்ஸி என்பவர் தற்போதைய பிரபஞ்ச அழகிக்கு வெற்றி மகுடத்தைச் சூட்டினார்.



வின்ச்கோம்பே விண்கல்



- ❖ ஐக்கிய ராஜ்ஜியத்தின் க்ளூசெஸ்டர்சையரிலுள்ள (Gloucestershire) வின்ச்கோம்பே நகரில் மோதிய விண்கல் ஒன்றின் ஒரு பகுதியை, காட்சிக்கு வைக்க உள்ளதாக லண்டனில் அமைந்துள்ள தேசிய வரலாற்று அருங்காட்சியம் தெரிவித்துள்ளது.
- ❖ இந்த விண்கல்லானது 2021 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி மாதத்தில் ஐக்கிய ராஜ்ஜியத்தின் மண்ணில் வீழ்ந்தது.
- ❖ இந்த விண்கல்லானது 4.5 பில்லியன் வருடங்கள் பழமையானதாகும்.
- ❖ கரிம விண்கல் (carbonaceous meteorite) என்பதால் இது ஒரு அரிதான ஒன்றாகும்.
- ❖ இதுவரை மனித இனத்திற்குத் தெரிந்த 65,000 விண்கல் வகைகளில் வெறும் 1000 மட்டுமே இந்த வகையைச் சேர்ந்தவை ஆகும்.

- ❖ வின்ச்கோம்ப்பே விண்கல்லானது ஹயபூசா 2 என்ற விண்கலத்தினால் புவிக்குக் கொண்டு வரப்பட்ட ஒரு விண்கல் மாதிரியினை ஒத்துள்ளது.

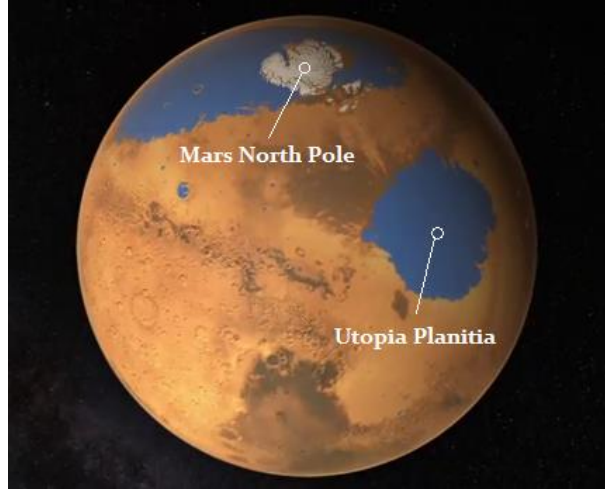
அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

ஆக்சிஜன் உற்பத்தியில் ஜியோலைட்டுகள்

- ❖ ஆக்சிஜன் உற்பத்தி ஆலையில் பயன்படுத்துவதற்கான 35 டன் ஜியோலைட்டுகளை ரோமிலிருந்து பெங்களுருவிற்கு ஏர் இந்தியா நிறுவனமானது விமானம் மூலம் ஏற்றி வந்தது.
- ❖ ஜியோலைட்டுகள் என்பது அழுத்த மாற்றப் பரப்பு ஈர்ப்பு முறையில் (Pressure Swing Adsorption) பயன்படுத்தப்படும் பரப்பு இழுபொருளாகும் (adsorbent material).
- ❖ ஆக்சிஜன் செறிவூட்டிகள் ஆனது வளிமண்டல நைட்ரஜனை உறிஞ்சி அதனை வெளியேற்றுவதற்கு ஜியோலைட்டுகளைப் பயன்படுத்துகிறது.
- ❖ இந்தச் செயல்முறையில் எஞ்சிய ஆக்சிஜன் வாயுவானது நோயாளிகளுக்கு வழங்கப்படும்.
- ❖ அதிக அழுத்தத்தில் ஜியோலைட்டுகளின் மேற்பரப்பு அதிகரிப்பதால் அது அதிக அளவில் நைட்ரஜன் உறிஞ்சும் திறனைப் பெற்று இருக்கிறது.

செவ்வாய் கிரகத்தின் உத்தோபியா பிளானீசியா

- ❖ செவ்வாய்க் கிரகத்திற்கு அனுப்பப்பட்ட சீனாவின் தியான்வென் 1 விண்கலமானது சமீபத்தில் உத்தோபியா பிளானீசியா (Utopia Planitia) என்ற பகுதியில் தரை இறங்கியது.
- ❖ இது வைக்கிங் 2 என்ற தரையிறங்கு விண்கலம் தரையிறங்கிய இடமாகும்.



- ❖ செவ்வாய்க் கிரகத்தில் உள்ள உத்தோபியா பிளானீசியா எனும் இடமானது மோதலால் ஏற்பட்ட ஒரு பள்ளமான பகுதியாகும்.
- ❖ செவ்வாய்க் கிரகத்தின் மேற்பரப்பில் உள்ள இந்த வட்டவடிவ பள்ளமானது அதியுர் திசைவேகமுடைய சிறு வான்பொருட்கள் மோதியதால் உருவாகியதாகும்.
- ❖ இது விண்கற்களாலும் உண்டாகியிருக்கலாம்.

Jupiter Icy Moon Explorer – ஐரோப்பிய விண்வெளி நிறுவனம்

- ❖ ஐரோப்பிய விண்வெளி நிறுவனத்தினால் அனுப்பப்பட்ட Jupiter Icy Moon Explorer என்ற விண்கலமானது சமீபத்தில் முக்கியமான தொடர் சோதனைகளில் ஈடுபடுத்தப் பட்டு உள்ளது.
- ❖ இது JUICE (Jupiter Icy Moon Explorer) என அழைக்கப்படுகிறது.
- ❖ இது ஐரோப்பிய விண்வெளி நிறுவனத்தினால் உருவாக்கப்பட்ட கோள்களுக்கிடையே இயக்கப் படும் ஒரு விண்கலமாகும்.
- ❖ இது இன்னும் அதன் கட்டுமானப் பணிநிலையில் தான் உள்ளது.
- ❖ இத்திட்டத்திற்கான முதன்மையான ஒப்பந்ததாரர் நிறுவனம் ஏர்பஸ் டிஃபென்ஸ் மற்றும் ஸ்பேஸ் (Airbus Defence and Space) எனும் நிறுவனம் ஆகும்.
- ❖ JUICE ஆய்வுக் கலமானது வியாழனின் மூன்று கலிலிய துணைக் கோள்களை ஆய்வுச் செய்யும்.
- ❖ அவை யுரோப்பா, கனிமேடே மற்றும் கலிஸ்டோ (Europa, Ganymede and Callisto) ஆகியன ஆகும்.
- ❖ இந்த மூன்று துணைக் கோள்களும் அவற்றின் மேற்பரப்புக்கு அடிப்பகுதியில் கணிசமான அளவில் நீரினைக் கொண்டுள்ளன.
- ❖ இந்த விண்கலமானது 2022 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதத்தில் விண்ணில் ஏவப்படும்.
- ❖ இது 2029 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதத்தில் வியாழனைச் சென்றடையும்.
- ❖ இது ஐந்து விதமான ஈர்ப்புச் சக்திக் கருவியின் உதவியுடன் வியாழனைச் சென்று அடையும்.
- ❖ ஈர்ப்புச் சக்தி உதவி என்பது மற்றொரு கோளின் (அ) விண்வெளிப் பொருளின் ஈர்ப்பு விசையைப் பயன்படுத்தி ஒரு விண்கலத்தின் வேகத்தை அதிகரித்தல் (அ) பாதையை மாற்றுதல் என்பதாகும்.
- ❖ இது உந்துபொருளை (propellant) சேமிக்கவும் அதன் செலவினைக் குறைக்கவும் வேண்டி பயன்படுத்தப்படுகிறது.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள், மற்றும் நிகழ்வுகள்

மிங்க்மா தென்ஜி செர்பா

- ❖ நேபாளத்தைச் சேர்ந்த மலை ஏறும் வீரர் ஒருவர், ஒரே பருவத்தின் குறைந்த காலக் கட்டத்தில் எவரெஸ்ட் சிகரத்தின் மீது இரண்டு முறை ஏறி சாதனை ஒன்றைப் படைத்துள்ளார்.
- ❖ மிங்க்மா தென்ஜி செர்பா அவர்கள் முதல்முறையாக மே 07 அன்று எவரெஸ்ட் சிகரத்தின் உச்சியை அடைந்தார்.
- ❖ பிறகு மே 11 ஆம் தேதியன்று காலையில் மீண்டும் உலகின் அந்த உயரமான மலையின் மீது ஏறி அவர் சாதனையினைப் படைத்து உள்ளார்.

விளையாட்டுச் செய்திகள்

இத்தாலிய ஓபன் 2021

- ❖ இத்தாலிய ஓபன் 2021 போட்டியில் ரஃபேல் நடால் வெற்றி பெற்றுள்ளார்.

- ❖ இது அவர் பெற்ற 10வது ரோம் மாஸ்டர்ஸ் பட்டமாகும்.
- ❖ ரஃபேல் நடாலுக்கும் நோவக் ஜோகோவிக்கும் இடையே இறுதிப் போட்டி நடத்தப் பட்டது.
- ❖ இந்தப் போட்டியானது ரோம் மாஸ்டர்ஸ் எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.
- ❖ இத்தாலிய ஓபன் போட்டியானது களிமண் தளத்தில் நடைபெறும் ஒரு டென்னிஸ் போட்டியாகும்.
- ❖ ரஃபேல் நடால் ஒரு ஸ்பானிய டென்னிஸ் விளையாட்டு வீரராவார்.
- ❖ இவர் இதுவரை 20 கிராண்ட் ஸ்லாம் பட்டங்களையும் 13 பிரஞ்சு ஓபன் பட்டங்களையும் வென்றுள்ளார்.
- ❖ பெரும்பாலும் களிமண் தளத்தில்தான் இவர் அதிக வெற்றிகளை குவித்துள்ளார்.



முக்கிய தினங்கள்

சிக்கிம் மாநில நிறுவன தினம் - மே 16

- ❖ சிக்கிம் ஆனது 1975 ஆம் ஆண்டு மே 16 ஆம் தேதியன்று இந்திய ஒன்றியத்துடன் இணைந்தது.
- ❖ அதன் பிறகு ஒவ்வொரு ஆண்டும் மே 16 ஆம் தேதியன்று சிக்கிம் மாநில நிறுவன தினமானது கொண்டாடப்படுகிறது.
- ❖ 1950 ஆம் ஆண்டில் இந்தோ சிக்கிமிய ஒப்பந்தமானது கையெழுத்தானது.
- ❖ இதன் மூலம் சிக்கிமானது இந்தியாவின் பாதுகாப்பு பெற்ற ஒரு மாநிலமாக மாறியது.
- ❖ 1975 ஆம் ஆண்டு வரை சிக்கிமை நம்க்யால் வம்சமானது ஆட்சி செய்தது.
- ❖ இந்தியப் பாராளுமன்றமானது 35வது திருத்தச் சட்டத்தில் சில நிபந்தனைகளை விதிக்கச் செய்து அதனை ஒரு "இணை மாநிலமாக" (Associate State) அறிவித்தது.
- ❖ இந்த நிலையைப் பெற்ற ஒரே மாநிலம் சிக்கிமாகும்.
- ❖ 36வது திருத்தச் சட்டமானது 35வது திருத்தச் சட்டத்தை ரத்து செய்து சிக்கிமை ஒரு முழு அளவிலான மாநிலமாக அறிவித்தது.

தேசிய டெங்கு தினம் - மே 16

- ❖ இந்தியாவில் டெங்கு பற்றியும் அதன் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தவும் வேண்டி தேசிய டெங்கு தினமானது அனுசரிக்கப் படுகின்றது.
- ❖ இது சுகாதார மற்றும் குடும்பநல அமைச்சகத்தின் ஒரு முன்னெடுப்பாகும்.
- ❖ டெங்கு நோயானது பெண் கொசு (ஏடிஸ் ஏஜிப்தி) கடிப்பதன் மூலம் பரவுகிறது.



உலகத் தொலைதொடர்பு மற்றும் தகவல் சமூக தினம் - மே 17

- ❖ இத்தினமானது முதல் சர்வதேச தந்தி உடன்படிக்கை கையெழுத்தான தினத்தையும் சர்வதேச தொலைதொடர்பு ஒன்றியமானது நிறுவப்பட்ட தினத்தையும் குறிக்கிறது.
- ❖ தொலை தொடர்பின் முக்கியத்துவம் பற்றி விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தவும் ஐ.நா. அமைப்பின் நிலையான மேம்பாட்டு இலக்குகளை அதிகரிப்பதில் கவனம் செலுத்திடவும் வேண்டி இத்தினமானது அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ மேலும் உலகம் முழுவதும் தகவல் எவ்வாறு பரவுகிறது என்பது மீதான கவனத்தையும் இது செலுத்துகிறது.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டிற்கான கருத்துரு, "சவாலான சமயங்களில் டிஜிட்டல் மாற்றத்தை முடுக்கி விடுதல்" (Accelerating digital transformation in challenging times) என்பதாகும்.





உலக உயர் இரத்த அழுத்த தினம் - மே 17

- ❖ இது உலக உயர் இரத்த அழுத்த மன்றத்தினால் ஆண்டுதோறும் கடைபிடிக்கப் படுகிறது.
- ❖ இது உயர் இரத்த அழுத்த நோய், அதனைத் தடுத்தல், அதனைக் கண்டறிதல் மற்றும் அதனைக் கட்டுப்படுத்துதல் குறித்த ஒரு விழிப்புணர்வினைப் பரப்புவதற்காக வேண்டி கடைபிடிக்கப் படுகிறது.
- ❖ இதய நோய் ஏற்படுவதற்கான ஒரு முக்கிய காரணி உயர் இரத்த அழுத்தமாகும்.
- ❖ இத்தினமானது 2005 ஆம் ஆண்டு மே மாதத்தில் முதன்முதலாக கொண்டாடப்பட்டது.
- ❖ உயர் இரத்த அழுத்தமானது ஒரு "அமைதியான கொலையாளி" (சைலன்ட் கில்லர்) எனவும் அழைக்கப் படுகிறது.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டிற்கான இந்நாளின் கருத்துரு, "உங்கள் இரத்த அழுத்தத்தை அளவிடுங்கள், கட்டுப்படுத்துங்கள், நீண்ட நாள் வாழுங்கள்" (Measure Your Blood Pressure Accurately, Control It, Live Longer) என்பதாகும்.

**Measure Your Blood Pressure Accurately,
Control It, Live Longer!**

To mark **World Hypertension Day 2021**, let us celebrate the successes of HEARTS

