



TNPSC துளிகள்

- ❖ அமெரிக்காவில் உள்ள சிக்காகோ பல்கலைக் கழகத்தைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் மைனஸ் 23 டிகிரி செல்ஷியஸ் வெப்ப நிலையில் கடத்தும் திறன் கொண்ட "லாந்தனம் சூப்பர்ஹைட்ரைட்ஸ்" என்ற ஒரு மீக்கடத்தியை உருவாக்கி சாதனை படைத்துள்ளனர்.
 - இதற்கு முன்பு மைனஸ் 73 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்ப நிலையில் கடத்தும் திறன் மீக்கடத்தியை உருவாக்கியதே சாதனையாக இருந்தது.
- ❖ இந்திய தேசிய திரைப்படக் காப்பகத்தினால் உருவாக்கப்பட்ட மின்னணு வடிவிலான "டிஜிட்டல் டைலமா" (இரண்டக நிலை) என்பதின் இந்திப் பதிப்பை ஆஸ்கர் நிறுவனத்தின் தலைவரான ஜான் பெய்லி தொடங்கி வைத்தார்.
 - பல மொழிகளில் மொழிபெயர்க்கப்பட்ட இந்த டிஜிட்டல் இரண்டக நிலையானது மில்ட் ஷெல்டோன் மற்றும் ஆண்டி மால்ட்ஸ் ஆகியோரால் எழுதப்பட்டதாகும். இது தற்பொழுது திரைப்படத் தொழிலில் முக்கியமான டிஜிட்டல் தரவுகளை சேமித்து அதை அணுகும் முறை குறித்து விவாதிக்கின்றது.
- ❖ பின்லாந்தின் ஹெல்சின்கியில் நடைபெற்ற சுற்றுச்சூழல் நச்சுவியலாளர்களின் கருத்தரங்கின் போது வெளியிடப்பட்ட ஒரு ஆய்வின்படி, உலகிலுள்ள நதிகள் நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகளால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளன. இந்தப் பாதிப்பு சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு உச்ச வரம்பை விட 300 மடங்கு அதிகரித்துள்ளது. உதாரணம் : இலண்டனின் தேம்ஸ் நதியில் உள்ள அதிக அளவிலான தோல் மற்றும் சிறுநீரகத் தொற்று நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பியான சிப்ரோப்ளோக்ஸாசின்.
 - வங்க தேசம், கென்யா, கானா, பாகிஸ்தான் மற்றும் நைஜீரியா ஆகிய நாடுகளில் நுண்ணுயிரி எதிர்ப்பிகளால் நதிகள் மாசுபடுதல் அதிக அளவில் உள்ளது.
- ❖ மே 25 அன்று நடைபெற்ற 72-வது கேன்ஸ் திரைப்படத் திருவிழாவின் போது தென் கொரியாவைச் சேர்ந்த திரைப்பட இயக்குனரான போங் ஜோன் ஹே என்பவரின் "பாரசைட்" என்ற திரைப்படத்திற்காக அவர் "பால்ம் டி ஓர்" என்ற விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டார். கேன்ஸில் வழங்கப்படும் மிகவும் புகழ்பெற்ற விருது இதுவாகும்.
 - 1946 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்ட கேன்ஸ் திரைப்படத் திருவிழாவானது பிரான்சின் கேன்ஸில் நடைபெறும் ஒரு வருடாந்திரத் திரைப்படத் திருவிழாவாகும். மிகப்பெரிய மூன்று திரைப்படத் திருவிழாக்களான "வெனீஸ் திரைப்படத் திருவிழா மற்றும் பெர்லின் சர்வதேசத் திரைப்படத் திருவிழா" ஆகியவற்றுடன் இதுவும் ஒன்றாகும்.
- ❖ மத்தியப் பிரதேசத்தின் பன்டேல்கண்ட் பகுதியில் உள்ள ஓர்ச்சா நகரம் யுனெஸ்கோவின் உலகப் பாரம்பரியத் தளங்களுக்கான உத்தேசப் பட்டியலில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.
 - யுனெஸ்கோவின் உலகப் பாரம்பரியத் தளங்களின் பட்டியலில் ஏற்கெனவே 37 இந்தியப் பாரம்பரியத் தளங்கள் உள்ளன. சாஞ்சியில் உள்ள புத்த நினைவுச் சின்னங்கள், பிம்பேத்காவின் பாறைக் குகைகள் மற்றும் கஜூராஹோ நினைவுச் சின்னக் குழுக்கள் ஆகியவை மத்தியப் பிரதேசத்தில் உள்ள சர்வதேச

அளவில் புகழ்பெற்ற பாரம்பரியத் தளங்களாகும்.

- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டின் ஐசிசி கிரிக்கெட் உலகக் கோப்பையின் ஒரு பகுதியாக சச்சின் ரசிகர் சுதிர் கௌதம், கோலி ரசிகர் சுகுமார், பாகிஸ்தானின் சச்சா அப்துல் ஜலீல், வங்க தேசத்தின் சோயப் அலி, இலங்கையின் கயன் சேனன்நாயகே ஆகியோர்களுக்கு முதல் உலக விளையாட்டு ரசிகர் விருது வழங்கப்பட விருக்கின்றது.
 - 2019 ஆம் ஆண்டு மே 30 அன்று ஐசிசி உலகக் கோப்பைப் போட்டி தொடங்கவிருக்கின்றது.
- ❖ சுவிட்சர்லாந்தின் கிரியென்ஸில் நடைபெற்ற சேகிகூய் ஓபனில் மகேஷ் மங்கோன்கர் இரண்டாவது முறையாக வெற்றி பெற்றுள்ளார். இவர் மூன்று ஆண்டுகளுக்கு முன்பு இப்போட்டியில் முதன்முறையாக வெற்றி பெற்றிருந்தார்.
 - சேகிகூய் ஓபன் என்பது இவ்விளையாட்டை நிர்வகிக்கும் உலக அமைப்பான தொழில்சார் ஸ்குவாஷ் மன்றத்தின் (Professional Squash Association - PSA) ஒரு சேலஞ்சர் தொடர் போட்டியாகும். மகேஸ் ஸ்பெயின் நாட்டைச் சேர்ந்த பெர்னாட் ஜவ்மீ என்பவரைத் தோற்கடித்தார்.
- ❖ மலாவி நாட்டைச் சேர்ந்த இளைஞர் மற்றும் உரிமைகளுக்கான ஆர்வலரான சார்லஸ் கஜோலோவேகா என்பவர் நீடித்த வளர்ச்சி இலக்கு - 16 என்பதிற்கான (SDG - Sustainable Development Goal) ஐ.நாவின் இளையோர் தூதராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளதை அவர் உறுதி செய்தார்.
 - SDG-16 ஆனது அமைதி, நீதி மற்றும் வலிமையான நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றைக் குறிப்பிடுகின்றது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

சென்னை குடிநீர்ப் பிரச்சனை

- ❖ தமிழக அரசு 5 சிறிய உப்பு நீக்க ஆலைகளை சென்னையில் அமைக்கத் திட்டமிட்டுள்ளது. இந்த ஆலைகள் ஒவ்வொன்றும் 1 மில்லியன் லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்டது.

| HIGH-FIVE ON SHORELINE | |
|---|---|
| Representational image | |
| Location Kasimedu, Thiruvottiyur, Triplicane, MRC Nagar, Thiruvanniyur | |
| Population to be served | 1 lakh people per plant |
| Estimated Cost | ₹120 crore |
| Where | 1 km from shoreline |
| Size | To come up on an area of approximately 1 sq.km |
| Cost | ₹55 to ₹75 per kilo litre |
| Deadline | Within 6 months |



- ❖ ஒவ்வொரு ஆலையும் 120 கோடி செலவில் காசிமேடு, திருவொற்றியூர், திருவல்லிக்கேணி, எம்ஆர்சி நகர் மற்றும் திருவான்மியூர் ஆகிய இடங்களில்



அமைக்கப்படவிருக்கின்றது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

கொழும்பு துறைமுகம்

- ❖ இலங்கையின் கொழும்பு துறைமுகத்தில் உள்ள கிழக்கு சரக்கு கொள்கலன் முனையத்தை (ECT - East Container Terminal) கூட்டாக மேம்படுத்த இலங்கை, ஜப்பான் மற்றும் இந்தியா ஆகியவை ஒரு ஒப்பந்தம் ஒன்றில் கையெழுத்திட்டுள்ளன.
- ❖ ECT ஆனது கொழும்புவில் உள்ள சீனாவினால் நிதியளிக்கப்படும் சர்வதேச நிதியியல் நகரத்திற்கு மிக அருகில் அமைந்துள்ளது. இது துறைமுக நகரம் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றது.
- ❖ முக்கியமான இடத்தில் அமைந்துள்ள ECTயில் நடைபெறும் பரிமாற்றத் தொழிலில் (வணிகப் பரிமாற்றம்) 70 சதவிகிதத்திற்கும் மேல் இந்தியாவுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

நிகழ்நேர பெருந்திரள் தீர்வு

- ❖ இந்திய ரிசர்வ் வங்கி அதிக அளவிலான நிதிப் பரிமாற்றங்களை ஏற்படுத்துவதற்காக நிகழ்நேர பெருந்திரள் தீர்வின் (Real Time Gross Settlement - RTGS) மூலம் வாடிக்கையாளர்களின் நிதிப் பரிமாற்றங்களுக்கான கால அளவை நீட்டித்துள்ளது.
- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டு ஜூன் 01 ஆம் தேதியிலிருந்து நிதிப் பரிமாற்றத்திற்கான நேரம் ஒன்றரை மணி நேரம் நீட்டிக்கப்படும். அதாவது மாலை 4.30 மணியிலிருந்து 6.00 மணி வரை அது நீட்டிக்கப்படும்.
- ❖ இங்கு நிகழ் நேரம் என்பது வங்கிப் பணியாளர்கள் தாங்கள் பெற்ற அறிவுறுத்தல்களை செயல்படுத்துவதைக் குறிக்கின்றது.
- ❖ இங்கு "பெருந்திரள் தீர்வு" என்பது நிதிப் பரிமாற்ற செயல்முறைகள், அறிவுறுத்தல்கள் ஆகியவை தேசிய மின்னணு பணப் பரிவர்த்தனை (National Electronic Fund Transfer - NEFT) போன்று தொகுப்புகளாக அல்லாமல் தனித்தனியாக நிகழ்வதைக் குறிக்கின்றது.
- ❖ RTGS திட்டத்தின் வழியாக பரிமாற்றப்படும் நிதிக்கு எதுவும் "உச்ச வரம்பு" நிர்ணயிக்கப்படவில்லை.

எஸ்சி / எஸ்டி தொழில்முனைவோர்கள்

- ❖ 2019 - 20 ஆம் ஆண்டிற்காக தேசிய சிறு தொழிற்சாலைகள் கழகம் (NSIC - National Small Industries Corporation) மத்திய சிறு, குறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவன அமைச்சகத்துடன் (MSME - Ministry of Micro, Small and Medium Enterprise) ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் ஒன்றில் கையெழுத்திட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தப் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தின் நோக்கம் பொதுத் துறைக் கொள்முதலில் எஸ்சி/எஸ்டி பிரிவினரின் பங்களிப்பை அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன் அவர்களின்



தொழில்முனைவுக்கான வசதிகளை அளிப்பதாகும்.

- ❖ NSIC என்பது மினி ரத்னா என்ற பிரிவின் கீழ் உள்ள ஒரு இந்திய அரசு நிறுவனமாகும்.
- ❖ இது 1955 ஆம் ஆண்டில் உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ இது MSME அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படுகின்றது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

ஆந்த்ரோபோசீன் காலம்

- ❖ ஆந்த்ரோபோசீன் பணிக் குழுவில் உள்ள 34 உறுப்பினர்கள் ஒரு புதிய புவியியல் சகாப்தமான ஆந்த்ரோபோசீன் காலகட்டத்தைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கு ஆதரவாக 29-4 என்ற கணக்கில் வாக்களித்துள்ளனர்.
- ❖ இது 11,700 ஆண்டுகளுக்கு முன் தொடங்கிய ஹோலோசீன் காலகட்டத்தின் முடிவைக் குறிக்கின்றது.
- ❖ ஆந்த்ரோபோசீன் என்ற சொற்கூறானது நோபல் பரிசு பெற்றவரான பால் குரூட்சென் மற்றும் யூஜன் ஸ்டோர்மென் ஆகியோரால் 2000 ஆம் ஆண்டில் ஏற்படுத்தப்பட்டது.
- ❖ ஆந்த்ரோபோசீன் காலகட்டம் மனித நடவடிக்கைகள் பூமியின் மீது உள்ள பல நிலைமைகள் மற்றும் செயல்முறைகள் ஆகியவற்றை மாற்றியுள்ளதைக் குறிக்கக் கூடிய தற்போதைய புவியியல் காலகட்டமாகும்.
- ❖ ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஆந்த்ரோபோசீன் காலகட்டத்தை உருவாக்கிய "தங்கக் குறியீட்டை" எதிர்பார்த்து ஆய்வு செய்து வருகின்றனர்.
- ❖ தங்கக் குறியீடு என்பது புதிய சகாப்தத்தை உருவாக்கத் தூண்டும் ஒரு சர்வதேச அளவிலான குறியீடாகும்.
- ❖ உதாரணமாக 1950 ஆம் ஆண்டுகளின் தொடக்கத்தில் இருந்து நிகழ்த்தப்பட்ட அணுகுண்டு சோதனையினால் உலகம் முழுவதும் பரவிய செயற்கை கதிரியக்கச் சிதைவு மூலமான அணுக்கரு நிகழ்வு.

அதிகாரப் பூர்வ அமைப்புகள்

- ❖ இந்தப் பரிந்துரை சர்வதேச பாறை அடுக்கியல் ஆணையத்திற்கு (International Commission on Stratigraphy) அனுப்பப்படவிருக்கின்றது. இது அதிகாரப் பூர்வ புவியியல் காலகட்ட அட்டவணையை நிர்வகிக்கின்றது.
- ❖ இறுதி ஒப்புதலானது சர்வதேசப் புவியியல் அறிவியல் ஒன்றியத்தினால் வழங்கப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

30 ஆயிரம் அடி உயரத்தில் கூட்ட நெரிசல்

- ❖ எவரெஸ்ட் மலையின் உச்சியை அடையும் ஒரு முயற்சியின் போது கடந்த 10 நாட்களில் "கூட்ட நெரிசல்" அல்லது "அதிக நபர்கள் கூடுதல்" என்ற நிகழ்வின் காரணமாக 3 இந்தியர்கள் உள்பட 11 நபர்கள் கொல்லப்பட்டுள்ளனர்.

- ❖ உயரம் அதிகரிக்கும் போது ஏற்படும் நோய்கள், குறைவான ஆக்ஸிஜன் உள்ள இடத்தில் நீண்ட நேரம் காத்திருத்தல், மிகவும் கடுமையான நிலப்பரப்பு மற்றும் பனிக்கட்டி உள்ள இடத்தில் நீண்ட வரிசையில் காத்திருத்தல் ஆகியவைகளின் காரணமாக இறப்புகள் ஏற்பட்டுள்ளன.
- ❖ நேபாள அரசினால் வழங்கப்பட்ட கட்டுப்பாடற்ற உரிமங்களினால் இந்த இறப்புகள் ஏற்பட்டுள்ளதாக குற்றம் சாட்டப்பட்டுள்ளது.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

9 டாட்ஸ் விருது

- ❖ இந்திய எழுத்தாளரான அன்னி சைதி என்பவர் 2019 ஆம் ஆண்டிற்கான 9 டாட்ஸ் விருதின் வெற்றியாளராக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ 9 டாட்ஸ் விருது என்பது சமகால சமூகப் பிரச்சனைகளை எதிர்கொள்வதற்கான படைப்பாக்கக் கருத்திற்காக வழங்கப்படும் ஒரு விருதாகும்.



- ❖ இந்த விருதின் பெயரானது கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகளைத் தவிர்த்து அதிக அளவில் சிந்தித்து எழுதும் திறன் கொண்ட ஒரு பக்கவாட்டில் சிந்தித்து விடையளிக்கும் புதிரான 9 டாட்ஸ் புதிரைக் குறிக்கின்றது.
- ❖ இந்த விருதானது கேம்பிரிட்ஜ் பல்கலைக்கழகம் மற்றும் கேம்பிரிட்ஜ் பல்கலைக்கழக ஊடகம் ஆகியவற்றின் ஆதரவுடன் கடாஸ் விருது அறக்கட்டளையினால் வழங்கப்படுகின்றது.

முக்கிய தினங்கள்

சர்வதேச எவரெஸ்ட் தினம் – மே 29

- ❖ ஒவ்வொரு ஆண்டும் மே 29 அன்று சர்வதேச எவரெஸ்ட் மலை தினம் அனுசரிக்கப்படுகின்றது.
- ❖ இது 1953 ஆம் ஆண்டு மே 29 அன்று நியூசிலாந்தைச் சேர்ந்த எட்மண்ட் ஹிலாரி மற்றும் நேபாளத்தைச் சேர்ந்த டென்சிங் நோர்கே ஷெர்பா ஆகியோர் எவரெஸ்ட் மலையின்

உச்சியை முதன்முறையாக அடைந்ததின் நினைவாக இத்தினம் அனுசரிக்கப்படுகின்றது.



- ❖ புகழ்பெற்ற மலை ஏறும் வீரரான ஹிலாரி காலமான பின்பு 2008 ஆம் ஆண்டு முதல் இத்தினத்தை சர்வதேச எவரெஸ்ட் தினமாக அனுசரிக்க நேபாளம் முடிவு செய்தது.
- ❖ 1852 ஆம் ஆண்டில் வங்காளத்தைச் சேர்ந்த கணிதவியலாளரான ராதாநாத் சிக்தார் என்பவர் XV என்ற சிகரத்தின் உயரத்தைக் கணக்கிட்டார்.
- ❖ இது இமயமலையில் உள்ள ஒரு பனிச் சிகரமாகும். உலகில் உள்ள மலைகளில் மிகப்பெரிய மலை இதுவாகும்.
- ❖ இது 1830 முதல் 1843 ஆம் ஆண்டு வரை இந்திய நில அளவை இயக்குனராகப் பணியாற்றிய சர் ஜார்ஜ் எவரெஸ்ட் என்பவரின் நினைவாக எவரெஸ்ட் என்று பின்னாளில் பெயரிடப்பட்டது.

இதரச் செய்திகள்

முர்ரே கெல் மேன்

- ❖ 1969 ஆம் ஆண்டில் நோபல் பரிசு பெற்ற இயற்பியல் வல்லுநரான முர்ரே கெல் மேன் என்பவர் அமெரிக்காவில் உள்ள நியூ மெக்சிகோவில் காலமானார். அவருடைய வயது 89 ஆகும்.
- ❖ இவர் அணுவகத் துகள்களின் சுழலும் தன்மை, மின் தன்மை மற்றும் இதர பண்புகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு அணுவகத் துகள்களை 8 எளிமையான குழுக்களாக வகைப்படுத்துவதற்கான ஒரு முறையைக் கண்டறிந்தார்.
- ❖ அறிவொளியைப் பெறுவதற்கான புத்தரின் எண்வழிப் பாதைகளின் நினைவாக, இவர் இந்த முறைக்கு "எண் வழிகள்" என்று பெயரிட்டார்.
- ❖ இயற்பியல் முறையில் பிரபஞ்சம் குறித்த நமது புரிதலுக்கு ஒரு அடிப்படையை உருவாக்கும் 'சுவார்க்ஸ்' என்ற கோட்பாட்டை உருவாக்கிய முதலாவது அறிவியலாளர் இவராவார்.
