

ஜூலை - 23

TNPSC துளிகள்

- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டு எவரெஸ்ட் சர்வதேச மாதிரி ஜக்கிய நாடுகள் சபை விழாவில் தமிழ்நாட்டின் டாக்டர் அம்பேத்கர் சட்டப் பல்கலைக் கழகத்தின் சட்டக் கல்வி மாணவியான ஃபத்மா அல் ஜஹ்ரா சிறந்த விரிவான அறிக்கைக்கான விருதினைப் பெற்றுள்ளார்.
- ❖ 'Through The Broken Glass: An Autobiography' என்பது இந்தியாவின் முன்னாள் தலைமைத் தேர்தல் ஆணையரான T.N. சேஷன் அவர்களால் எழுதப் பட்ட சுயசரிதை ஆகும்.
- ❖ ஹங்கேரியின் புத்தபெஸ்ட் நகரில் நடைபெற்ற வி கேஷா ஹீடென்யி நினைவு சூப்பர் கிராண்ட்மாஸ்டர் சதுரங்கப் போட்டியில் கிராண்ட்மாஸ்டர் R. பிரக்ஞானந்தா சாம்பியன் பட்டம் வென்றார்.
- ❖ உலகின் மிகவும் விசுவாசமான நாய் என்று அறியப்படும் ஹச்சிகோ எனும் பெயர் கொண்ட நாய் இந்த ஆண்டு 100 வயதை எட்டுகிறது.
- ❖ தேசிய மாம்பழத் தினம் ஆனது 1987 ஆம் ஆண்டு முதல் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஜூலை 22 ஆம் தேதியன்று கொண்டாடப்படுகிறது.

தேசியச் செய்திகள்

எண்ணிம ஊடகப் பரப்புரைக்கான குறிப்பிட நேர ஒதுக்கீட்டிற்கான அனுமதி வழங்கீட்டு முறை



- ❖ இந்தியத் தேர்தல் ஆணையமானது, அரசுக்குச் சொந்தமான மின்னணு ஊடகங்களை அரசியல் கட்சிகள் அணுகுவதற்கான எண்ணிம ஊடகப் பரப்புரைக்கான குறிப்பிட்ட நேர ஒதுக்கீட்டிற்கான ஒரு புதிய அனுமதி வழங்கீட்டு முறையை அறிமுகப் படுத்தி உள்ளது.
- ❖ இந்த வசதியின் மூலம், தேர்தல்களின் போது பல்வேறு அரசியல் கட்சிகள் நேர ஒதுக்கீடுகளுக்கான அனுமதியினைப் பெறுவதற்காக வேண்டி தேர்தல் ஆணைய அலுவலகங்களுக்கு என்று நேரடியாக தங்கள் பிரதிநிதிகளை அனுப்ப வேண்டிய அவசியமில்லை.
- ❖ 1998 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி 16 ஆம் தேதியன்று அறிவிக்கப்பட்ட இந்த முறையானது, 1951

ஆம் ஆண்டின் மக்கள் பிரதிநிதிகள் சட்டத்தின் 39Aவது பிரிவின் கீழ் ஒரு சட்டப்பூர்வ அடித்தளத்தைக் கொண்டுள்ளது.

- ❖ இந்தத் திட்டத்தின் கீழ், ஒவ்வொரு தேசியக் கட்சிக்கும் சம்பந்தப்பட்ட மாநிலத்தில் அங்கீகாரம் பெற்ற மாநிலக் கட்சிக்கும் தூர்தர்சன் & அகில இந்திய வானொலி நிலையம் ஆகியவற்றில் ஒரே மாதிரியாகப் பரப்புரைச் செய்வதற்குச் சமமான நேரம் என்ற அடிப்படையில் நேரம் ஒதுக்கப்படுகிறது.

எஃகு உருக்கு கசடினைப் பயன்படுத்தி சாலையமைக்கும் தொழில்நுட்பம்



- ❖ உலகிலேயே முதல்முறையாக எஃகு உருக்கு கசடினைப் பயன்படுத்தி சாலை அமைக்கும் புதிய தொழில்நுட்பத்தினை இந்தியா உருவாக்கியுள்ளது.
- ❖ எஃகு ஆலைகளில் இருந்து வீணாக வெளியேறும் எஃகு உருக்கு கசடுகளைப் பெருமளவில் சாலை கட்டமைப்பிற்காகப் பயன்படுத்துவதற்கு இந்த நுட்பம் வழிவகை செய்கிறது.
- ❖ சாலைக் கட்டமைப்பில் எஃகு உருக்கு கசடுகளைப் பயன்படுத்துவதற்கான இந்தத் தொழில்நுட்பத்தினை மத்திய அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுறை ஆராய்ச்சி நிறுவனம் உருவாக்கியுள்ளது.
- ❖ இது எஃகு ஆலைகளில் இருந்து வெளியாகும் எஃகு உருக்கு கசடுகளால் ஏற்படும் பாதிப்பு குறித்தப் பிரச்சனைகளைச் சமாளிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ எஃகு உருக்கு கசடு என்பது எஃகு உற்பத்தியின் போது உற்பத்தியாகும் கழிவுகள் ஆகும்.
- ❖ இவை வழக்கமான சாலைக் கட்டமைப்பு நடைமுறைகளை விட தோராயமாக 30 சதவிகிதம் செலவு குறைந்தது மற்றும் எதிர்பாராத வானிலைச் சூழல்களுக்கு ஏற்றத் தகவமைப்பு மற்றும் எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டவை ஆகும்.

சர்வதேசச் செய்திகள்

உலக மனிதாபிமான இயக்கம்

- ❖ உலக மனிதாபிமான இயக்கம் (WHD) என்பது 12 நாடுகளில் செயல்பட்டு வரும் ஒரு சர்வதேசத் தன்னார்வத் தொண்டு நிறுவனம் ஆகும்.

- ❖ இது பிரிட்டிஷ் இந்திய உலக அமைதி ஆர்வலரான அப்துல் பாசித் சையத் என்பவரால் ஐக்கியப் பேரரசில் நிறுவப்பட்டது.
- ❖ இந்த நிறுவனமானது சர்வதேசக் கல்வி மற்றும் வர்த்தகத்தை மேம்படுத்துவதை ஒரு நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்த நிறுவனத்திற்கு ஐக்கிய நாடுகளின் பொருளாதார மற்றும் சமூகச் சபையின் (ECOSOC) சிறப்பு ஆலோசனை வழங்கீட்டு நிறுவனம் என்ற அந்தஸ்து வழங்கப் பட்டு உள்ளது.
- ❖ இந்த நிறுவனமானது இந்தியா மற்றும் ஐக்கியப் பேரரசு ஆகிய நாடுகளுக்கு இடையே ஆன முக்கிய முன்னெடுப்புகளை ஊக்குவிக்கிறது.
- ❖ ECOSOC சபை உடனான ஆலோசனை வழங்கீட்டு நிறுவனம் என்ற அந்தஸ்து ஆனது, ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் துணை நிலை அமைப்புகளுடன் ஒரு உள்ளார்ந்தத் தொடர்பினை மேற்கொள்ளச் செய்வதற்கான அதிகாரத்தினை இந்த நிறுவனத்திற்கு அளிக்கிறது.



ஐக்கியப் பேரரசு - பசிபிக் நாடுகளுக்கிடையிலான கூட்டாண்மை ஒப்பந்தம்



- ❖ பசிபிக் நாடுகளுக்கிடையிலான கூட்டாண்மை வர்த்தக அமைப்பிற்கான விரிவான மற்றும் முற்போக்கான ஒரு ஒப்பந்தத்தில் (CPTPP) ஐக்கியப் பேரரசு கையெழுத்திட்டு உள்ளது.
- ❖ சீனா மற்றும் தைவான் ஆகிய சில நாடுகளுடன் இணைந்து உக்ரைன், கோஸ்டாரிகா, உருகுவே மற்றும் ஈக்வடார் ஆகிய சில நாடுகளும் இந்த ஒப்பந்தத்தில் இணைவதற்கு விண்ணப்பித்துள்ளன.
- ❖ CPTPP என்பது 2018 ஆம் ஆண்டில் 11 நாடுகளுக்கு இடையே மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு

முக்கிய வர்த்தக ஒப்பந்தமாகும்.

- ❖ வர்த்தகத் தடைகளைக் குறைப்பதற்கான இந்த ஒப்பந்தத்தின் 12வது உறுப்பினராக பிரிட்டன் இணைந்தது.
- ❖ இந்தியா இந்த அமைப்பில் உறுப்பினராக இல்லை.

CGRFA ஆணையத்தின் 19வது அமர்வு

- ❖ உணவு மற்றும் வேளாண்மைக்கான மரபணு வளங்கள் குறித்த ஆணையத்தின் (CGRFA) 19வது அமர்வானது இத்தாலியின் ரோம் நகரில் நடைபெற்றது.
- ❖ உணவு மற்றும் வேளாண்மைக்கான பல்லுயிரியலின் அனைத்துக் கூறுகளையும் கையாளும் ஒரேயொரு நிரந்தர நிலையிலான அரசுகளுக்கிடையேயான அமைப்பு இதுவாகும்.
- ❖ 1983 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்ட இந்த ஆணையமானது, ஜூலை 16 ஆம் தேதியன்று தனது 40 ஆண்டு நிறைவு விழாவினைக் கொண்டாடியது.



பொருளாதாரச் செய்திகள்

சில சிறு சேமிப்புத் திட்டங்களுக்கான வட்டி விகித உயர்வு

Instrument	Rates of interest from 01.04.2023 to 30.06.2023	Rates of interest from 01.07.2023 to 30.09.2023
Savings Deposit	4.0	4.0
1 Year Time Deposit	6.8	6.9
2 Year Time Deposit	6.9	7.0
3 Year Time Deposit	7.0	7.0
5 Year Time Deposit	7.5	7.5
5 Year Recurring Deposit	6.2	6.5
Senior Citizen Savings Scheme	8.2	8.2
Monthly Income Account Scheme	7.4	7.4
National Savings Certificate	7.7	7.7
Public Provident Fund Scheme	7.1	7.1
Kisan Vikas Patra	7.5 (will mature in 115 months)	7.5 (will mature in 115 months)
Sukanya Samridhi Account Scheme	8.0	8.0

- ❖ ஜூலை-செப்டம்பர் மாதம் வரையிலான காலாண்டில், தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சில சிறு சேமிப்புத் திட்டங்களுக்கான வட்டி விகிதங்களை 0.3% வரை அரசாங்கம் உயர்த்தி உள்ளது.

- ❖ ஐந்தாண்டு காலத் தொடர் வைப்புத் தொகைக்கு (RD) அதிகப்பட்சமாக 0.3% உயர்த்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ தபால் நிலையங்களில் வைக்கப்பட்டு வரும் ஒரு வருட கால வைப்புத் தொகைகளுக்கு தற்போது அதிகப்பட்சமாக 0.1 சதவிகிதம் உயர்த்தப்பட்டு 6.9% வட்டியும் மற்றும் இரண்டு வருட கால வைப்புத் தொகைகளுக்கு 7% (6.9% சதவீதத்திலிருந்து) வட்டியும் வழங்கப்படும்.
- ❖ மூன்று வருட மற்றும் ஐந்து வருட நிரந்தர நிதி வைப்புத் தொகைகளுக்கு முறையே 7% மற்றும் 7% ஆக வழங்கப்பட்டு வரும் வட்டி விகிதங்கள் மாற்றப்படாமல் உள்ளன.
- ❖ பொது வருங்கால வைப்பு நிதி மற்றும் சேமிப்புக் கணக்கு வைப்புத் தொகைகளுக்கு முறையே 7.1% மற்றும் 4% ஆக வழங்கப்பட்டு வரும் வட்டி விகிதங்கள் மாற்றப்படாமல் உள்ளன.

மகிளா சம்மன் சேமிப்புச் சான்றிதழ் திட்டம்



Empower your Financial Liberation !!!

MAHILA SAMMAN
Savings certificate 2023
(A Govt. of India Scheme)

Interest Rate on Deposit : 7.5% P.A.

Maximum Deposit : upto Rs. 2 Lakh

Maximum Period : upto 2 Years

Partial Withdrawal Facility : Available

T&C Apply

- ❖ அனைத்துப் பொதுத்துறை வங்கிகள் மற்றும் தகுதியுடைய தனியார் துறை வங்கிகள் ஆகியவற்றுக்கு 2023 ஆம் ஆண்டு மகிளா சம்மன் சேமிப்புச் சான்றிதழ் திட்டத்தினை அமல்படுத்திச் செயல்படுத்துவதற்கு அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது சிறுமிகள்/பெண்களுக்கான திட்டங்களைச் சிறந்த முறையில் அணுகுவதற்கான வாய்ப்புகளை உண்டாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இதன் மூலம், அஞ்சல் அலுவலகங்கள் மற்றும் தகுதி உடைய பட்டியலிடப்பட்ட சில வங்கிகளில் இந்தத் திட்டத்தின் சந்தாதாரர்களாக பயன்களைப் பெறுவதற்காக விண்ணப்பிப்பதற்கு மகிளா சம்மன் சேமிப்புச் சான்றிதழ் திட்டம் கிடைக்கப் பெறும்.
- ❖ இது அனைத்துச் சிறுமிகள் மற்றும் பெண்களுக்குப் பற்றார்வம் மிக்க மற்றும் பாதுகாப்பான முதலீட்டு விருப்பத் தெரிவினை வழங்குகிறது.
- ❖ இந்தத் திட்டத்தின் கீழான முதலீட்டினை திரும்பச் செலுத்துவதற்கான கால வரையறையானது இத்திட்டத்தின் கீழ் கணக்குத் தொடங்கிய தேதியிலிருந்து இரண்டு

ஆண்டுகள் ஆகும்.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

செயற்கைக் கருக்கள்

- ❖ சமீபத்தில், மனித குருத்தணுக்களைப் பயன்படுத்தி மேம்படுத்தப் பட்ட கரு போன்ற அமைப்புகளை அறிவியலாளர்கள் வெற்றிகரமாக உருவாக்கியுள்ளனர்.
- ❖ இந்தச் செயற்கைக் கருக்களானது கருத்தரித்த 14 நாட்களில் இயற்கையான கருக்கள் போலவே உருப் பெறுகின்றன.
- ❖ இந்த முக்கியத்துவம் வாய்ந்த கண்டுபிடிப்பானது, செயற்கை முறைக் கருத்தரித்தல் (IVF) பற்றிய புரிதலையும் நடைமுறைகளை மாற்றியமைக்கும் ஆற்றலைக் கொண்டு உள்ளது.

	Adult Stem Cells	Embryonic Stem Cells
DEFINITION	Adult stem cells are a type of stem cells present in differentiated tissues and organs of adults and children	Embryonic stem cells are a type of stem cells present in the early stages of embryonic development
POTENCY	Multipotent	Pluripotent
GROWING IN CELL CULTURES	Very challenging	Relatively easy
EXAMPLES	Present in skeletal muscle, liver, pancreas, brain, eye, dental pulp, skin, bone marrow, blood and the lining of the gastrointestinal tract	Present in the inner cell mass of the blastocyst which gives rise to the three germ layers

மேஜோரானா சுழிய நிலைத் துகள்கள்

- The particles, also known as Majorana fermions, were first proposed by Italian physicist Ettore Majorana in 1937.
- They possess special properties that make them their own antiparticles, which is advantageous for building quantum computers.

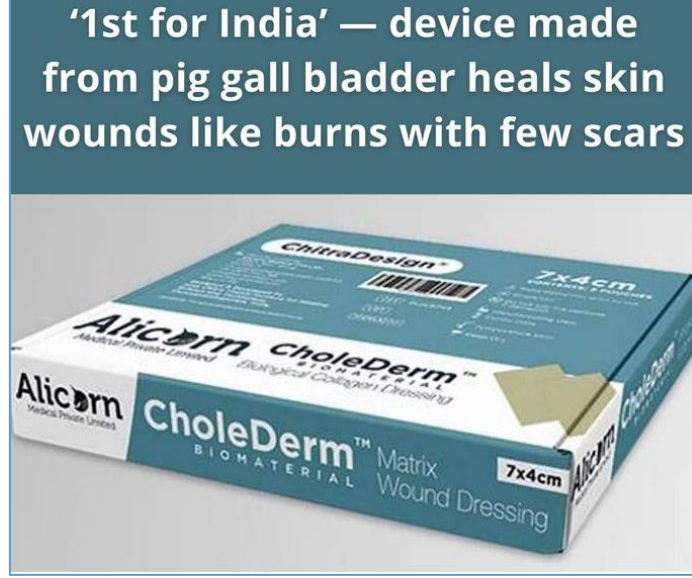


- ❖ மைக்ரோசாப்ட் நிறுவனமானது, மேஜோரானா என்ற சுழிய நிலைத் துகள்களின் உருவாக்கத்தில் ஒரு முக்கியத்துவம் வாய்ந்தப் புத்தாக்கத்தினை அறிவித்துள்ளது.
- ❖ அனைத்துத் துகள்களும் இவற்றுடன் தொடர்புடைய நான்கு குவாண்டம் எண்களைக்

கொண்டுள்ளன.

- ❖ ஒரே அமைப்பில் உள்ள எந்தவொரு இரண்டு துகள்களும் ஒரே மாதிரியான நான்கு குவாண்டம் எண்களைக் கொண்டிருக்க முடியாது.
- ❖ கியூபிட் அலகுகளை மேஜோரானா ஜீரோ மோட் துகள்களாகக் கொண்டு உருவாக்கப் பட்ட குவாண்டம் கணினியானது அந்தத் துகள்களின் சில பண்புகளின் தகவலைக் கொண்டு குறியாக்கம் செய்யப்படக் கூடியது.

கோலேடெர்ம்

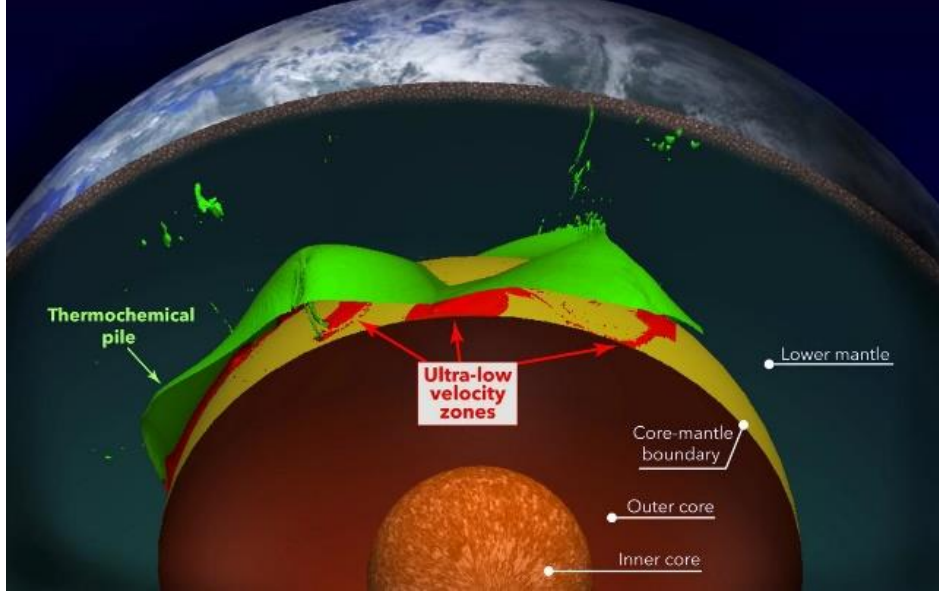


- ❖ ஸ்ரீ சித்திரைத் திருநாள் மருத்துவ அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்வி நிறுவனம் (SCTIMST) ஆனது பல்வேறு காயங்களைக் குணப்படுத்தும் கோலேடெர்ம் எனப்படும் புதிய மருந்தினைத் தயாரித்துள்ளது.
- ❖ மத்திய மருந்துகள் தரக் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பின் தரநிலைகளைப் பூர்த்தி செய்யும் D வகுப்பு மருத்துவச் சாதனங்களை உருவாக்கிய இந்தியாவின் முதல் நிறுவனம் இது ஆகும்.
- ❖ இது ஒரு பன்றியின் பித்தப்பையின் புறவணுவிலிருந்து உருவாக்கப்பட்ட ஒரு D வகுப்பு வகை மருத்துவச் சாதனமாகும்.
- ❖ இது பாலூட்டிகளின் உறுப்புகளிலிருந்து திசுப் பொறியியலுக்கான திசுக்கட்டுகளைத் தயாரிப்பதற்கான ஒரு புதுமையான தொழில்நுட்பமாகும்.
- ❖ தீக்காயங்கள் மற்றும் நீரிழிவு நோயின் போது ஏற்படும் காயங்கள் உள்ளிட்ட பல்வேறு தோல் காயங்களைக் குறைவான வடுக்களுடன் விரைவாக குணமடையச் செய்கிறது என்பது விலங்கில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனைகளின் மூலம் நிரூபிக்கப் பட்டு உள்ளது.
- ❖ இது சிகிச்சைச் செலவைக் குறைப்பதோடு, மேம்பட்ட காயமாற்றுச் சிகிச்சையினை மலிவு விலையில் கிடைக்கச் செய்யும் என்று எதிர்பார்க்கப் படுகிறது.

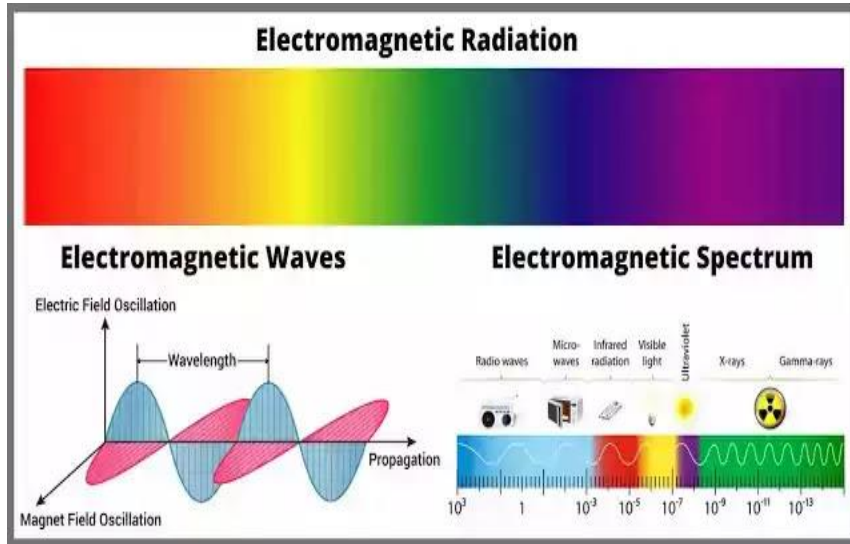
அதிகுறை திசைவேக மண்டலங்கள்

- ❖ பூமியின் ஆழ்பகுதியில், எவரெஸ்ட் சிகரத்தை விட மூன்று முதல் நான்கு மடங்கு உயரமான மலைகள் இருப்பது சமீபத்திய ஆராய்ச்சியில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

- ❖ அவற்றின் உயரம் 24 மைல்களுக்கு (38 கிலோமீட்டர்) மேல் இருக்கும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தக் குழுவானது அண்டார்டிகாவில் உள்ள நில அதிர்வு மையங்களின் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி, அதிகுறை திசைவேக மண்டலங்கள் எனப்படுகின்ற இந்தப் பிரமாண்ட மலைத் தொடர்களை அடையாளம் கண்டுள்ளது.
- ❖ அவை பூமியின் மேற்பரப்பிற்கு அடியில் தோராயமாக 2,900 கிலோமீட்டர் தொலைவில் உள்ள கருவம் மற்றும் மூடகத்திற்கும் இடையே உள்ள எல்லைப் பகுதியில் அமைந்து உள்ளன.



மின்காந்த புலக் கதிர்வீச்சு (EMF)



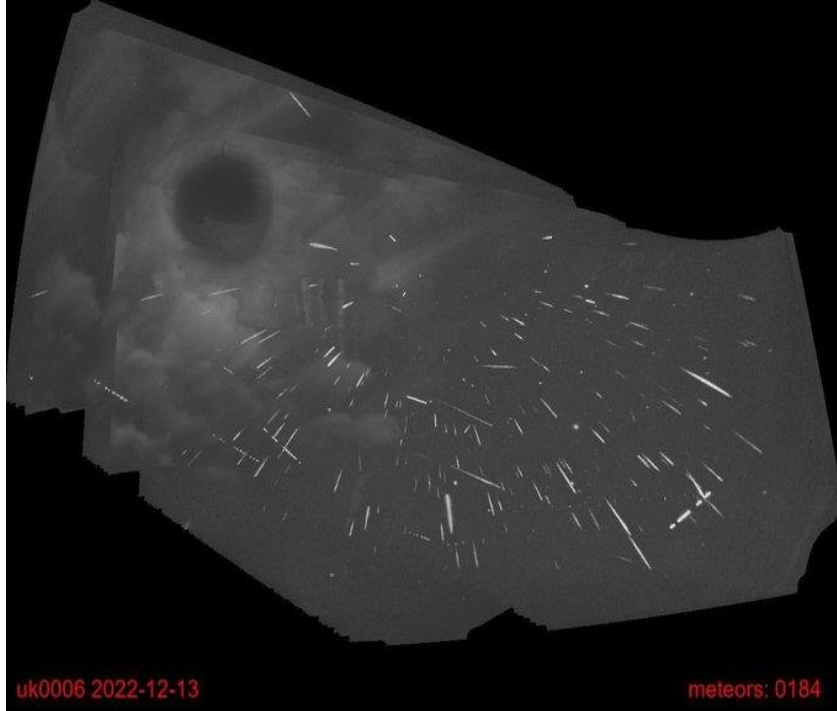
- ❖ சமீபத்தில் டெல்லி LSA பகுதியில் தொலைத் தொடர்புத் துறையானது (DoT), மின்காந்த புலக் கதிர்வீச்சு (EMF) பற்றிய ஒரு விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக வேண்டி ஒரு வலையரங்கத்தினை ஏற்பாடு செய்தது.
- ❖ தொலைபேசி அலை பரவல் கோபுரங்களில் இருந்து வெளிவரும் மின்காந்த புலக் கதிர்வீச்சின் தீய விளைவுகளைப் பற்றி பரவி வரும் தவறான கருத்துக்கள் தொடர்பானப்

பிரச்சினைகளுக்கு விளக்கம் அளிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டது.

- ❖ இதில் வல்லுநர்கள் EMF உமிழ்வுகளின் இயல்பு, பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் பல வரம்புகளை நிர்ணயிப்பதில் சர்வதேச நிறுவனங்களின் பங்கு ஆகியவை குறித்த தகவல்களை வெளிக் கொணர்ந்தனர்.

ஜெமினிட் விண்கற்கள்

- ❖ நாசாவின் பார்க்கர் என்ற சூரிய ஆய்வுக் கலமானது, ஒரு சக்தி வாய்ந்த ஜெமினிட் விண்கல் பொழிவின் தோற்றம் குறித்த புதியத் தகவலைக் கண்டறிந்துள்ளது.
- ❖ இது ஒவ்வோர் ஆண்டும் குளிர்கால வானத்தில் கண்கவர் காட்சியாக ஒளிர்கிறது.
- ❖ ஒவ்வோர் ஆண்டும் டிசம்பர் மாதத்தின் நடுப்பகுதியில், ஜெமினிட் விண்கல் பொழிவு என்பது அதிகளவில் பொழியும்.
- ❖ சிறந்த மற்றும் நம்பகமான வருடாந்திர விண்கல் பொழிவுகளில் ஒன்றாக இது கருதப்படுகிறது.
- ❖ ஜெமினிட் விண்கல் பொழிவானது, 3200 பைத்தான் எனப்படும் குறுங்கோளிலிருந்துத் தோன்றியதாக அறியப்படுகிறது.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

இந்திய டிக்கின்சோனியா உயிரினத்தின் புதைபடிவம்

- ❖ 550 மில்லியன் ஆண்டுகள் பழமையான மற்றும் அரிதான புதைபடிவமானது 2021 ஆம் ஆண்டில் போபாலில் உள்ள பிம்பேத்கா குகைப் பகுதிகளில் கண்டுபிடிக்கப் பட்டதாக ஆய்வாளர்கள் அறிவித்தனர் .
- ❖ இந்தப் புதைபடிவமானது உண்மையில் கீழே விழுந்து நிலத்தில் பதிந்த தேன் கூட்டின் தோற்றமே தவிர இது ஒரு புதைபடிவமல்ல என்பதை இந்திய அறிவியலாளர்கள் நன்கு நிரூபித்துள்ளனர்.

- ❖ இதுவரையில், 570 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு வாழ்ந்த பூமியின் 'பழமையான விலங்கான' டிக்கின்சோனியா என்ற இனத்தின் முதல் புதைபடிவமானது இந்தியாவில் கண்டுபிடிக்கப் பட்டதாக அமெரிக்க ஆராய்ச்சியாளர்கள் நம்பினர்.



உலக கிப்பன் குரங்கின வலையமைப்பு (GGN)

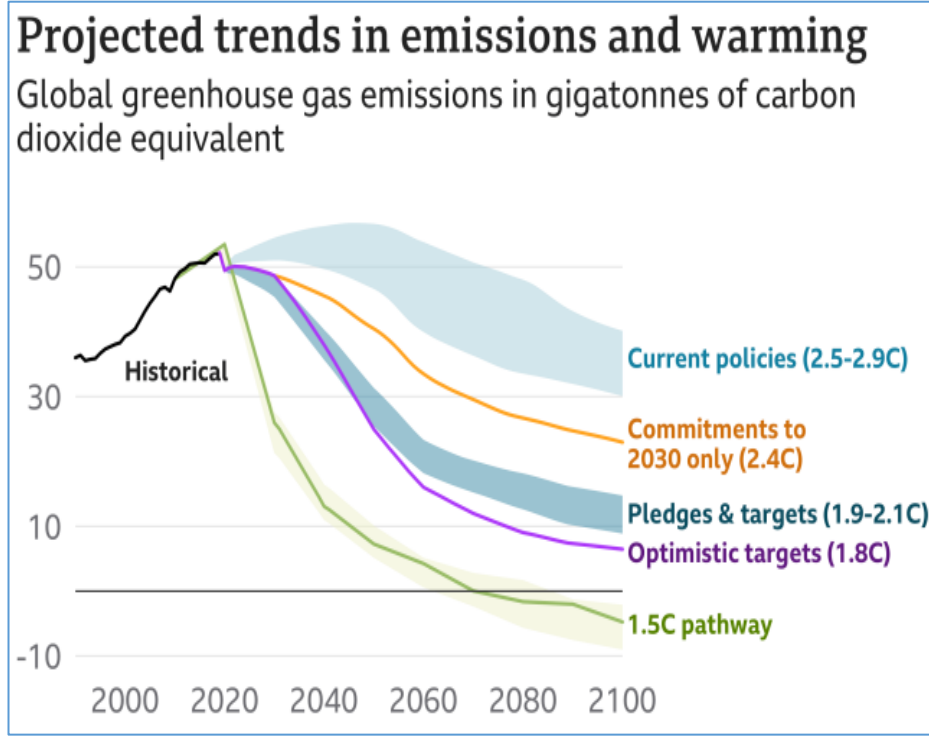


- ❖ சீனாவில் நடைபெற்ற கிப்பன் குரங்கு இனங்கள் குறித்த உலகளாவிய நிகழ்வில், இந்தியாவின் மனிதக் குரங்கு இனத்திற்கு வழங்கப்பட்ட வளங்காப்பு அந்தஸ்தானது சிக்கலை ஏற்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ ஆசியாவின் தென்கிழக்குப் பகுதியில் உள்ள வெப்ப மண்டல மற்றும் துணை வெப்ப மண்டலக் காடுகளில் வாழும் அனைத்து மனிதக் குரங்கு இனங்களிலும் கிப்பன் வகை குரங்கு இனங்கள் மிகச்சிறியவை மற்றும் வேகமாக செயல்படக் கூடியவையாகும்.
- ❖ இந்தியாவின் வடகிழக்குப் பகுதியில் மட்டுமே பிரத்யேகமாக காணப்படும் ஹூலாக் கிப்பன் இனமானது, பூமியில் உள்ள 20 வகையான கிப்பன் இனங்களில் ஒன்றாகும்.
- ❖ ஹூலாக் கிப்பன் இனங்களின் மதிப்பிடப்பட்ட எண்ணிக்கையானது 12,000 ஆகும்.
- ❖ அனைத்து 20 கிப்பன் இனங்களும் அழிந்து விடும் அபாயத்தில் உள்ளன.

- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டு சர்வதேச கிப்பன் தின நிகழ்வில் உலக கிப்பன் குரங்கின வலை அமைப்பு தொடங்கப் பட்டது.

1.5 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலை வரம்பு

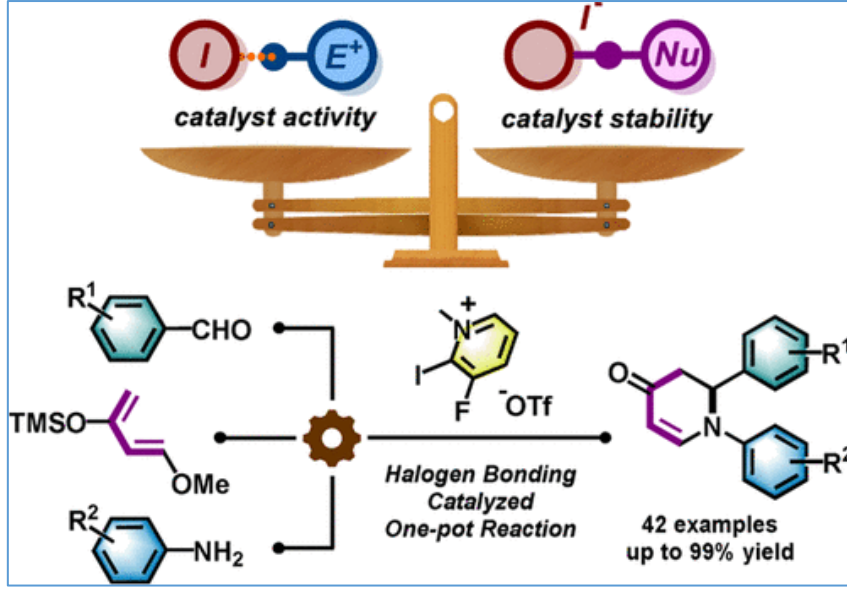
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதத் தொடக்கத்தில் உலகளாவியச் சராசரி வெப்பநிலை எனபது 1.5 டிகிரி செல்சியஸ் வரம்பினை தாண்டியது.
- ❖ கோடை மாதங்களில் இந்த வரம்பு மீறப்படுவது இதுவே முதல் முறையாகும்.
- ❖ சராசரி உலக வெப்பநிலை உயர்வானது தொழில்துறைக்கு முந்தைய காலகட்டத்தில் இருந்தச் சராசரியை விட 1.5 டிகிரி செல்சியஸுக்கு மேல் பலமுறை அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ ஆனால் அந்த வெப்பநிலை வரம்பு மீறல்கள் குளிர்காலம் மற்றும் வசந்த கால மாதங்களில் மட்டுமே பதிவாகியுள்ளன.
- ❖ இதுவரை, உலகச் சராசரி வெப்ப நிலை 1.28 டிகிரி செல்சியஸுக்கு மேல் அதிகரித்த 2016 ஆம் ஆண்டுதான் புவியின் வெப்பமான ஆண்டாக இருந்தது.



குறுகிய கால அளவே நிலைக்கும் உப்பீனிகள்

- ❖ இது கடல்களில் காணப்படும் தாவர குற்றுவிரிகள் மற்றும் பாசிகளால் இயற்கையாக உருவாக்கப் படுகிறது.
- ❖ அதன் முக்கியக் கூறுகள் குளோரின், புரோமின் அல்லது அயோடின் ஆகியவை ஆகும்.
- ❖ இவை ஆறு மாதங்களுக்கும் குறைவான கால அளவே நீடிக்க கூடியவை ஆகும்.
- ❖ சமீபத்திய ஆய்வின்படி கடல்கள் குறுகியக் கால அளவே நிலைக்கும் ஹாலஜன்களை (உப்பீனிகள்) வெளியிடுவதன் மூலம் புவியின் குளிர்நிலையில் 8-10% பங்களிக்கின்றது.
- ❖ இருப்பினும் பல மனித நடவடிக்கைகள் வளிமண்டலத்தில் அவற்றின் உமிழ்வினைப் பெருக்கியுள்ளது.

- ❖ கடல்களில் உருவாக்கப்படும் இந்தக் குறுகிய கால அளவே நிலைக்கும் உப்பீனிகள் ஓசோன் அடர்த்தியைக் குறைப்பதன் மூலம் வெப்பமயமாதலைக் குறைக்கிறது என்று அறிவியலாளர்கள் மதிப்பிட்டுள்ளனர்.



அமெரிக்க வெண்தலைக் கழுகு



- ❖ அமெரிக்க வெண்தலை (வழுக்கை) கழுகு இனமானது 2007 ஆம் ஆண்டில் அருகி வரும் உயிரினங்களின் பட்டியலில் இருந்து நீக்கப் பட்டது என்பது அதன் வளங்காப்பில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு குறிப்பிடத்தக்கச் சாதனையினைக் குறிக்கிறது.
- ❖ அப்போதிலிருந்து இந்தப் பறவைகளின் எண்ணிக்கை படிப்படியாக உயர்ந்துள்ளது.
- ❖ அமெரிக்க மீன் மற்றும் வனவிலங்குச் சேவை அமைப்பின் 2021 ஆம் ஆண்டு அறிக்கை என்பது, 2009 ஆம் ஆண்டிலிருந்து காடுகளில் உள்ள வெண்தலைக் கழுகுகளின்

எண்ணிக்கையானது நான்கு மடங்காக அதிகரித்துள்ளது.

- ❖ வெண்தலைக் கழுகின் இயற்கை வாழ்விடங்கள் ஆனது, கனடாவின் பெரும்பாலான பகுதிகள், அமெரிக்கா மற்றும் வடக்கு மெக்சிகோ ஆகியப் பகுதிகளை உள்ளடக்கிய வட அமெரிக்காவின் பெரும்பாலான பகுதிகளை உள்ளடக்கியது.
- ❖ வட அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த ஒரே கடல்சார் கழுகு இனம் இதுவாகும்.
- ❖ வெண்தலைக் கழுகுகளின் சராசரி ஆயுட்காலம் 20 முதல் 30 ஆண்டுகள் ஆகும்.
- ❖ பெண் வெண்தலைக் கழுகுகள் ஆண்களை விட அளவில் சற்று பெரியவை ஆகும்.

அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

உலக உணவு நெருக்கடிகள் குறித்த IGAD ஆணையத்தின் பிராந்திய வாரியான அறிக்கை



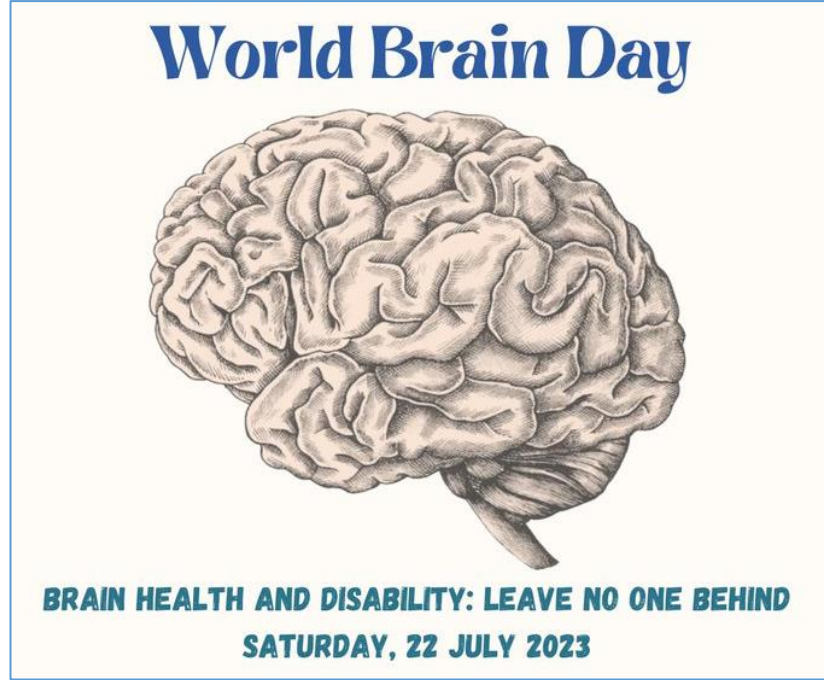
- ❖ மேம்பாடு குறித்த அரசுகளுக்கிடையேயான ஆணையம் (IGAD) இந்த அறிக்கையினை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த அறிக்கையானது, உணவு நெருக்கடிகளின் பாதிப்பு அளவைப் பற்றிய மகத்தான தகவல்களை வழங்கச் செய்வதோடு, தகவலறிந்து முடிவெடுப்பதற்கான ஒரு அடித்தளமாகச் செயல்படுகிறது.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில் எத்தியோப்பியா, கென்யா, சோமாலியா, தெற்கு சூடான், சூடான் மற்றும் உகாண்டா ஆகிய நாடுகளில் உள்ள 55.45 மில்லியன் மக்களுக்கு அவசர உணவுப் பொருட்கள் வழங்கீட்டு உதவி தேவைப்பட்டதோடு, இது மிகக் கடுமையான நெருக்கடி நிலையையும் குறிக்கிறது.
- ❖ இந்தப் பிராந்தியத்தில் நிலவும் மிகக் கடுமையான உணவு நெருக்கடிகளை எதிர்த்துப் போராடுவதற்காக இணைந்துச் செயல்படுவதற்கான ஒரு அவசரத் தேவையை இந்த அறிக்கை வலியுறுத்துகிறது.
- ❖ காலநிலைக் காரணிகள் ஆனது எத்தியோப்பியா, கென்யா, சோமாலியா மற்றும் உகாண்டா ஆகிய நாடுகளில் நிலவும் கடுமையான உணவுப் பாதுகாப்பின்மைக்கான முதன்மைக் காரணமாக அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது.
- ❖ அதற்கு மாறாக டிஜிபெளட்டி, தெற்கு சூடான் மற்றும் சூடான் ஆகியவை திடீர்ப்

பொருளாதாரத் தாக்கங்களால் கடுமையான உணவுப் பாதுகாப்பின்மை நிலையை எதிர் கொண்டதாக இந்த அறிக்கை கூறுகிறது.

முக்கிய தினங்கள்

உலக மூளை தினம் - ஜூலை 22

- ❖ இந்த தினமானது மூளையின் ஆரோக்கியம் மற்றும் நரம்பியல் கோளாறுகள் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ மூளை தொடர்பான பல கோளாறுகளால் பாதிக்கப்பட்டத் தனிநபர்கள் குறித்த கல்வி, ஆராய்ச்சி மற்றும் ஆதரவினை வழங்குதல் ஆகியவற்றை இந்த நாள் ஊக்குவிக்கிறது.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான இந்தத் தினத்திற்கான கருத்துரு, "மூளையின் ஆரோக்கியம் மற்றும் இயலாமை: எவரும் விடுபட்டு விடக் கூடாது" என்பதாகும்.
- ❖ உலக நரம்பியல் கூட்டமைப்பு (WFN) ஆனது 1957 ஆம் ஆண்டு ஜூலை 22 ஆம் தேதி அன்று நிறுவப்பட்டது.



பை எண்ணளவு தினம் - ஜூலை 22

- ❖ ஒரு வட்டத்தின் சுற்றளவிற்கும் அதன் விட்டத்திற்கும் இடையே உள்ள விகிதம் பை எனப்படும்.
- ❖ ஜூலை 22 ஆம் தேதியை தேதி/மாத வடிவத்தில் எழுதும் போது இது 22/7 போல் தோற்றமளிக்கிறது.
- ❖ இது பை என்பதின் தோராயமான எண்ணளவின் மதிப்பாகும்.
- ❖ பை என்பதின் எண்ணளவுக் குறியீடு ஆனது, 1706 ஆம் ஆண்டில் கணிதவியலாளர் லியோன்ஹார்ட் ஆய்லர் என்பவரால் வடிவமைக்கப் பட்டது.
- ❖ நவம்பர் 10 ஆம் தேதியானது ஆண்டின் 314வது நாள் என்பதால் இந்த நாள் நவம்பர் 10 ஆம் தேதியன்றும் இத்தினம் கொண்டாடப்படுகிறது.



- ❖ மார்ச் 14 ஆம் தேதியை மாதம்/தேதி வடிவத்தில் எழுதும் போது 3/14 போல் தோற்றம் அளிப்பதால் இந்தத் தேதியிலும் பை தினம் அனுசரிக்கப் படுகிறது.
- ❖ இயற்பியலாளர் ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீன் அவர்கள் ஜூலை 22 ஆம் தேதியன்று பிறந்தார்.
- ❖ கோட்பாட்டு இயற்பியலாளர் ஸ்டீபன் ஹாக்கிங் அவர்கள் 2018 ஆம் ஆண்டு ஜூலை 22 ஆம் தேதியன்று காலமானார்.

