

பிப்ரவரி - 04

TNPSC துளிகள்

- ❖ ஏர் இந்தியா நிறுவனமானது, பெங்களூருவிலிருந்து மும்பை வரை வழக்கமாக இயங்க உள்ள தனது முதல் திட்டமிடப்பட்ட ஏர்பஸ் A350-900 விமானத்தின் சேவையினைத் தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ 5வது சர்வதேச மற்றும் 44வது அகில இந்தியக் குற்றவியல் மாநாடு ஆனது குஜராத் மாநிலம் காந்திநகரில் உள்ள தேசிய தடய அறிவியல் பல்கலைக்கழகத்தில் நடைபெற்றது.
- ❖ இந்திய மராத்தான் ஓட்டப்பந்தய வீரர் மான் சிங், ஹாங்காங்கில் நடைபெற்ற 2024 ஆம் ஆண்டு ஆசிய மராத்தான் சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் 2 மணி, 14 நிமிடங்கள், 19 வினாடிகளில் பந்தய தூரத்தினைக் கடந்து தங்கப் பதக்கத்தினை வென்றுள்ளார்.
 - கோபி தோனகலுக்குப் பிறகு (2017) இப்போட்டியில் தங்கப் பதக்கம் வென்ற இரண்டாவது இந்தியர் இவரே ஆவார்.


தேசியச் செய்திகள்

16வது நிதி ஆணையத்தின் உறுப்பினர்கள்

Fresh formulation

The 16th Finance Commission will have time until Oct. 31 2025, to recommend the tax sharing math between Centre and States

- Panel will also prescribe measures to augment Consolidated Fund of a State to supplement resources of panchayats, local bodies
- An Advance Cell was set up in the Finance Ministry last November to oversee preliminary work
- Panel may review existing arrangements on financing Disaster Management initiatives



- ❖ சமீபத்தில், மத்திய அரசானது அரவிந்த் பனகாரியாவை 16வது நிதிக்குழுவின் தலைவராக நியமித்தது.
- ❖ தற்போது அந்த ஆணையத்தின் மூன்று முழுநேர உறுப்பினர்களையும் ஒரு பகுதி நேர உறுப்பினரையும் நியமிப்பதாக அறிவித்துள்ளது.
- ❖ 15வது நிதி ஆணையத்தின் உறுப்பினராக இருந்த முன்னாள் நிதி மற்றும் செலவினத் துறை செயலாளர் அஜய் நாராயண் ஜா இந்த ஆணையத்தின் முழு நேர உறுப்பினராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ அன்னி ஜார்ஜ் மேத்யூவுடன் நிரஞ்சன் ராஜத்யக்சாவும் இதன் முழுநேர உறுப்பினராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ செளமியா காந்தி கோஷ் இந்த ஆணையத்தில் பகுதி நேர உறுப்பினராக நியமிக்கப்

பட்டுள்ளார்.

- ❖ ஜா, 14வது நிதி ஆணையத்தின் உறுப்பினர் செயலாளராகவும் பணியாற்றியுள்ளார்.
- ❖ 16வது நிதிக்குழு தனது பரிந்துரைகளை 2025 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 31 ஆம் தேதிக்குள் சமர்ப்பிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ❖ இது 2026 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 01 ஆம் தேதி முதல் ஐந்து ஆண்டு காலச் செயல்பாட்டுக் காலத்தை உள்ளடக்கியது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

கென்யாவில் கோல்டான் இருப்புகள்



- ❖ கென்யா, தனது நாட்டில் கோல்டான் இருப்புகளைக் கண்டறிந்துள்ளதாக உறுதிப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ கொலம்பைட்-டான்டலைட் என்பதன் பெயர் சுருக்கமாக கூறப்படும் கோல்டான், பல்வேறு தொழில் துறைகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்ற ஒரு மதிப்புமிக்க கனிமம் ஆகும்.
- ❖ கோல்டானில் இருந்து பெறப்பட்ட டான்டலம், மின்தேக்கிகள் தயாரிப்பில் வெகுவாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- ❖ கோல்டானுக்கான உலகளாவியத் தேவை வேகமாக அதிகரித்து வருவதோடு, அதன் டான்டலம் உள்ளடக்கத்தைப் பொறுத்து அதன் விலை சராசரியாக ஒரு கிலோவிற்கு 48 டாலராக உள்ளது.
- ❖ காங்கோ ஜனநாயகக் குடியரசு நாடானது, உலகின் கோல்டான் இருப்புக்களில் சுமார் 70 சதவீதத்திற்கும் அதிகமான இருப்பினைக் கொண்டுள்ளது.

தொழிற்சாலையால் உற்பத்தி செய்யப்படும் மாறுபக்கக் கொழுப்புகளை நீக்குதல்

- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) ஆனது, தொழிற்சாலையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் மாறுபக்க கொழுப்பு அமிலங்களை (iTFA) அகற்றுவதில் முன்னேற்றம் பெற்றதற்கான

சான்றிதழ்களை ஐந்து நாடுகளுக்கு வழங்கியுள்ளது.

- ❖ இந்த சான்றிதழ்களைப் பெற்ற நாடுகள் டென்மார்க், லிதுவேனியா, போலந்து, சவுதி அரேபியா மற்றும் தாய்லாந்து ஆகியனவாகும்.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டின் இறுதிக்குள் உலகளாவிய உணவு விநியோகத்திலிருந்து மாறுபக்க கொழுப்பு அமிலங்களை முற்றிலுமாக அகற்றுதல் என்ற உலக சுகாதார அமைப்பின் இலட்சியமிகு இலக்கு முழுமையாக அடையப்படவில்லை.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டில் மட்டும் எகிப்து, மெக்சிகோ, மால்டோவா, நைஜீரியா, வடக்கு மாசிடோனியா, பிலிப்பைன்ஸ் மற்றும் உக்ரைன் ஆகிய ஏழு நாடுகள் மாறுபக்க கொழுப்பு அமிலங்களை அகற்றுவதற்கான புதிய மற்றும் மிகச் சிறந்த நடைமுறைக் கொள்கைகளை அமல்படுத்தின.
- ❖ தற்போதைய நிலையில், 53 நாடுகள் உணவில் உள்ள மாறுபக்க கொழுப்பு அமிலங்களை நீக்குவதற்கான மிக பயனுள்ள சிறந்த நடைமுறைக் கொள்கைகளைக் கொண்டுள்ளன.
- ❖ இந்தக் கொள்கைகள் ஆண்டுதோறும் சுமார் 183,000 உயிர்களைக் காப்பாற்றும் என மதிப்பிடப் பட்டுள்ளது.

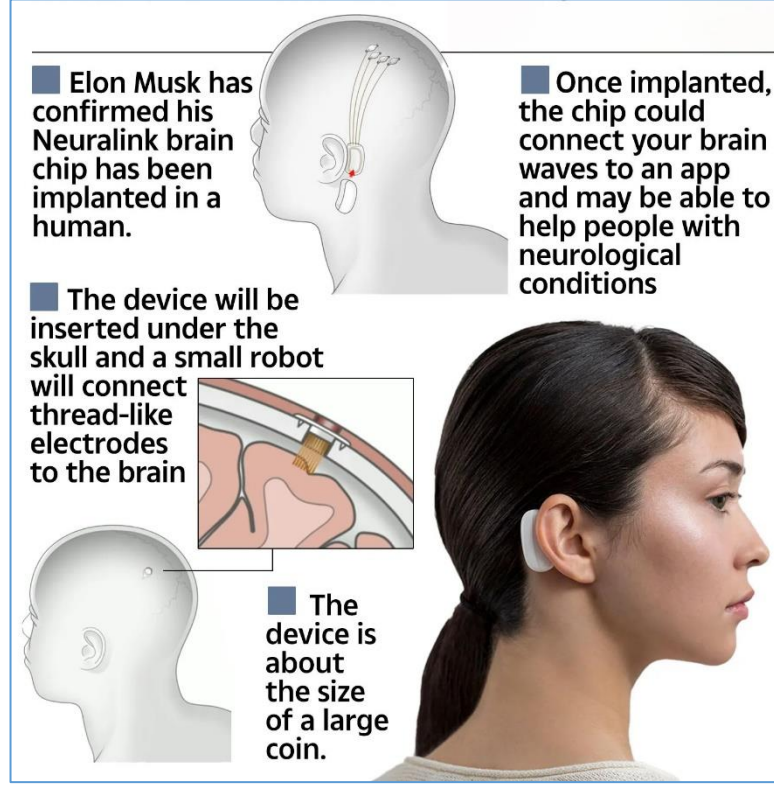
AN ACTION PACKAGE TO ELIMINATE INDUSTRIALLY-PRODUCED TRANS-FATTY ACIDS					
REPLACE					
REVIEW	PROMOTE	LEGISLATE	ASSESS	CREATE	ENFORCE
dietary sources of industrially-produced trans fats and the landscape for required policy change	the replacement of industrially-produced trans fats with healthier fats and oils	or enact regulatory actions to eliminate industrially-produced trans fats	and monitor trans fat content in the food supply and changes in trans fat consumption in the population	awareness of the negative health impact of TFA among policy-makers, producers, suppliers, and the public	compliance with policies and regulations

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

நியூராலிங்க் நிறுவனத்தின் முதல் மனித சோதனை

- ❖ நியூராலிங்க் எனப்படும் புத்தொழில் நிறுவனமானது, "நம்பிக்கைக்குரிய" ஆரம்பகட்ட முடிவுகளுடன் கூடிய மூளை உள்வைப்பை (சில்லுகளை) மனித உடலில் முதல் முறையாக வைத்துள்ளது.
- ❖ 2016 ஆம் ஆண்டில் மஸ்க் இணைந்து நிறுவிய நரம்பியல் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் ஆனது மூளைக்கும் கணினிக்கும் இடையே நேரடித் தகவல் தொடர்பு தடத்தினை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ "லிங்க்" எனப்படும் ஒரு சில்லு ஆனது, உட்காண் அறுவை சிகிச்சை மூலம் மனித

மூளைக்குள் வைக்கப்படும் ஐந்து அடுக்கிய நாணயங்களின் அளவிலான ஒரு சாதனம் ஆகும்.



■ Elon Musk has confirmed his Neuralink brain chip has been implanted in a human.

■ Once implanted, the chip could connect your brain waves to an app and may be able to help people with neurological conditions

■ The device will be inserted under the skull and a small robot will connect thread-like electrodes to the brain

■ The device is about the size of a large coin.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

புதிய கங்காரு பல்லி



- ❖ ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஒரு புதிய வகை சிறிய பல்லி இனத்தினைக் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ இது "மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் உள்ள சிறிய டிராகன்" என்று குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ அகஸ்தியாகம எட்ஜ் அல்லது வடக்கு கங்காரு பல்லி என்பது அகமிடே குடும்பத்தைச் சேர்ந்தது.
- ❖ இது இலண்டனின் விலங்கியல் சங்கத்தின் பரிணாம அடிப்படையில் தனித்துவமான

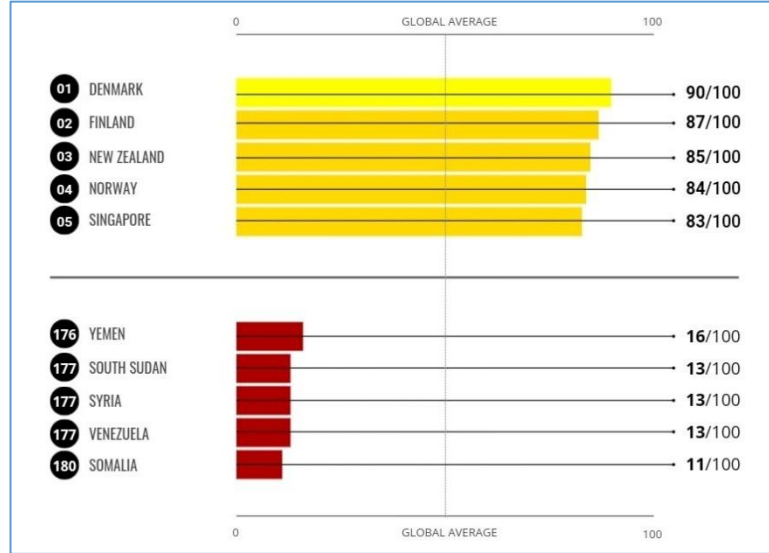
மற்றும் உலகளவில் அருகி வரும் விலங்கினங்கள் (EDGE) திட்டத்தின் பெயரால் பெயரிடப்பட்டது.

- ❖ இது A. பெட்டோமி அல்லது இந்திய கங்காரு பல்லி இனத்திற்குப் பிறகு அகஸ்தியாகமா இனத்தில் உள்ள இரண்டாவது இனமாகும்.
- ❖ A. பெட்டோமி முன்னதாக தமிழ்நாட்டின் சிவகிரி மலைகளில் தென்பட்டதாக பதிவாகி உள்ளது.

அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

ஊழல் கண்ணோட்டக் குறியீடு 2023

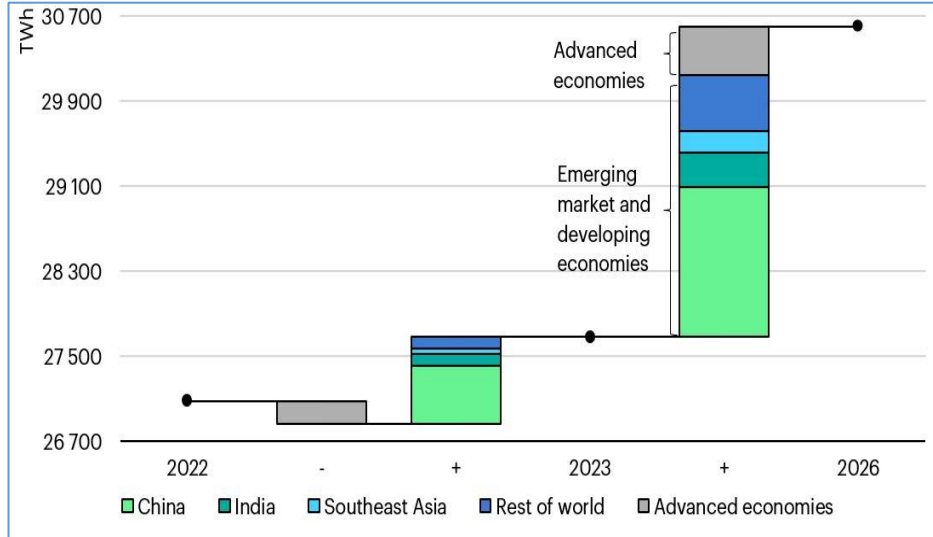
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான ஊழல் கண்ணோட்டக் குறியீட்டில் மதிப்பிடப்பட்டுள்ள 180 நாடுகளில் இந்தியா 93வது இடத்தைப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ ட்ரான்ஸ்பரன்சி இன்டர்நேஷனல் அமைப்பின் அறிக்கையின்படி, இந்தியாவின் ஒட்டு மொத்த மதிப்பெண் மாறாமல் உள்ளது.
- ❖ இந்தக் குறியீட்டில் டென்மார்க் தொடர்ந்து ஆறாவது ஆண்டாக முதலிடத்தில் உள்ளது.
- ❖ பின்லாந்து மற்றும் நியூசிலாந்து ஆகிய நாடுகள் இதில் முறையே இரண்டாம் மற்றும் மூன்றாம் இடங்களைப் பெற்றன.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டு குறியீட்டில் 11 மதிப்பெண்களுடன் சோமாலியா, வெனிசுலா (13), சிரியா (13), தெற்கு சூடான் (13), மற்றும் ஏமன் (16) கடைசி இடங்களைப் பெற்றன.
- ❖ தெற்காசியாவில் மியான்மர் (162), வங்காளதேசம் (149), பாகிஸ்தான் (133), இலங்கை (115) ஆகிய நாடுகள் இந்தியாவிற்கு பின்னதாகவே இடம் பெற்றுள்ளன.



"மின்சாரம் 2024" அறிக்கை

- ❖ சர்வதேச எரிசக்தி முகமை ஆனது (IEA), "மின்சாரம் 2024" என்ற ஒரு அறிக்கையினை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ 2024 முதல் 2026 ஆம் ஆண்டு வரை சராசரியாக 3.4% என்ற விகிதத்தில் மின்சாரத் தேவை அதிகரிக்க உள்ளதால், மின்சாரத் தேவையில் ஒரு வலுவான உலகளாவிய அதிகரிப்பு பதிவாக உள்ளதாக இந்த அறிக்கை கணித்துள்ளது.

- ❖ இந்த மின்சாரத் தேவை அதிகரிப்பில் சீனா, இந்தியா மற்றும் தென்கிழக்கு ஆசிய நாடுகள் முன்னணியில் இருக்கும் என கணிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 2026 ஆம் ஆண்டில், உலகின் மின்சாரத்தில் சுமார் பாதிளவானது, புதுப்பிக்கத்தக்க மற்றும் அணுசக்தி உள்ளிட்ட குறைந்த மாசு உமிழ்வு கொண்ட மூலங்களில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ❖ இந்தியாவின் வருடாந்திர சராசரி மின்சாரத் தேவை அதிகரிப்பானது 2024-2026 ஆம் ஆண்டு காலத்தில் 6.5% ஆக இருக்கும் என கணிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தியா மற்றும் தென்கிழக்கு ஆசிய நாடுகளில் தனிநபர் மின்சாரப் பயன்பாடு வேகமாக அதிகரித்து வருகிறது.
- ❖ இது முப்பது ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக ஆப்பிரிக்காவில் தேக்க நிலையில் உள்ளது.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டில் தொடர்ந்து இரண்டாவது ஆண்டாக ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தில் மின்சாரத் தேவை குறைந்துள்ளது.
- ❖ உலகளாவிலான மின்சார உற்பத்தியில் இருந்து வெளிவரும் CO2 உமிழ்வு ஆனது, 2023 ஆம் ஆண்டில் 1% அதிகரித்து, 2024 ஆம் ஆண்டில் 2 சதவீதத்திற்கும் அதிகமான அளவு குறையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டில் மிகவும் தீவிர வானிலை நிகழ்வுகள் ஆனது அமெரிக்காவிலும் இந்தியாவிலும் பெரும் மின் தடைகளை ஏற்படுத்தின.



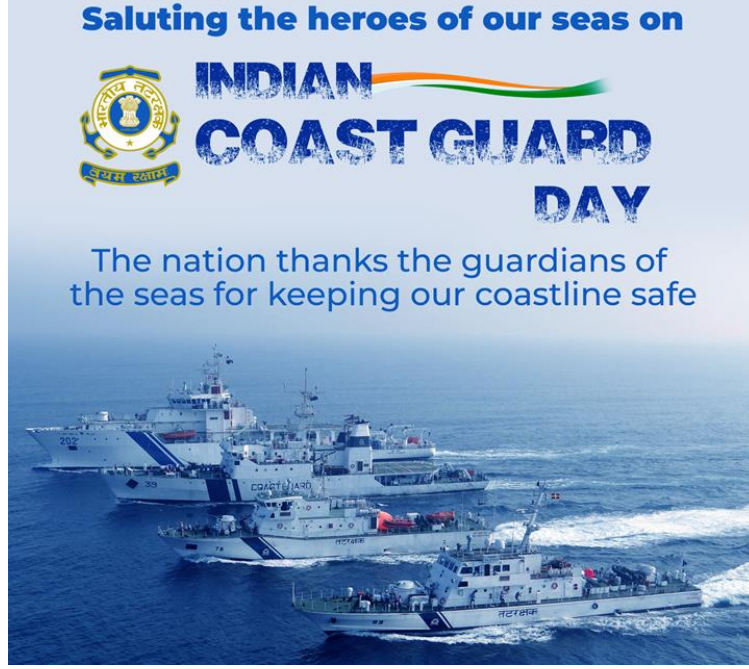
முக்கிய தினங்கள்

இந்தியக் கடலோரக் காவல்படை தினம் - பிப்ரவரி 01

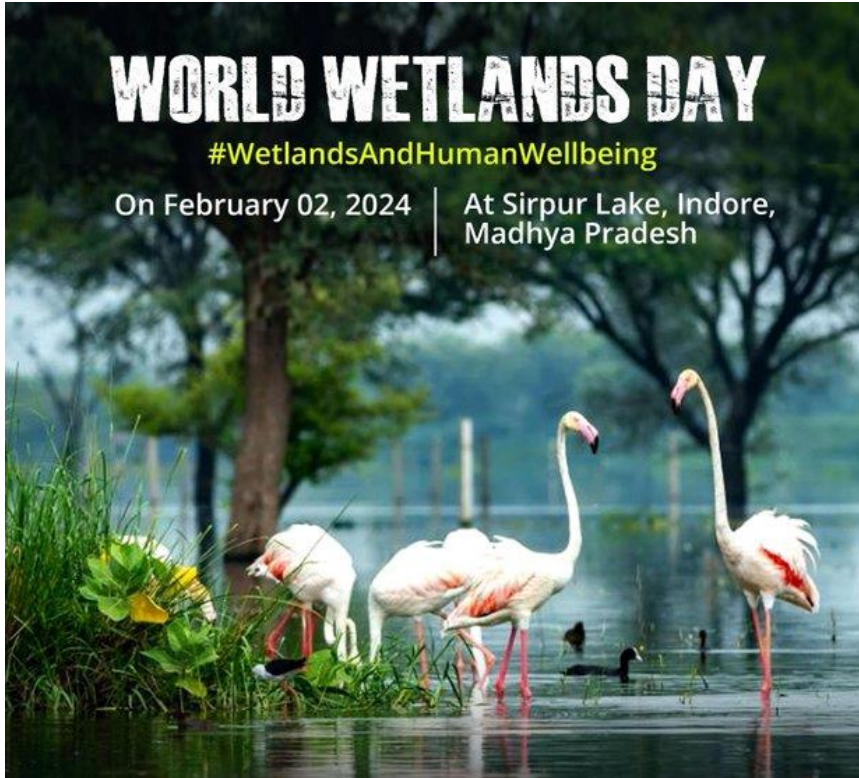
- ❖ இந்தியக் கடலோரக் காவல்படையானது 1977 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி 01 ஆம் தேதியன்று நிறுவப் பட்டது.
- ❖ பொருளாதாரத்திற்கு இடையூறு விளைவிக்கும் கடல்வழி சரக்குப் பொருள் கடத்தல் நிகழ்வுகளை தடுப்பதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ கடற்கரை அண்மைப் பகுதி பாதுகாப்பு, கடல்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் கடலோரப் பாதுகாப்பு மற்றும் இந்தியாவின் பிரத்தியேகப் பொருளாதார மண்டலத்தை (EEZ) பாதுகாப்பது கடலோரக் காவல்படையின் பொறுப்புகளில் அடங்கும்.
- ❖ 1978 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் 18 ஆம் தேதியன்று, இந்தியக் கடலோரக் காவல்படை (ICG) தினம் ஆனது பிப்ரவரி 01 ஆம் தேதியன்று கொண்டாடப்படும் என்று பாராளுமன்றம்

அறிவித்தது.

- ❖ ICG துறையானது உலகின் நான்காவது பெரிய கடலோரக் காவல்படையாக உள்ளது.
- ❖ இது பாதுகாப்புத் துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்கும் ஒரு கடற்சார் ஆயுதப் படை ஆகும்.



உலக சதுப்பு நில தினம் - பிப்ரவரி 02



- ❖ மனித உயிர்களுக்கும் புவிக்கும் சதுப்பு நிலங்கள் கொண்டுள்ள பெரு முக்கியத்துவம்



குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- ❖ சதுப்பு நிலங்கள் ஆனது சேற்று நிலங்கள், ஈரமான புல்வெளிகள், சதுப்பு நிலங்கள், பவளப் பாறைகள் மற்றும் அலையாத்தி நிலங்கள் ஆகியவற்றைக் கொண்ட நன்னீர் அல்லது கடல் அல்லது கடலோரப் பகுதிகளாக இருக்கலாம்.
- ❖ சதுப்பு நிலங்கள் பூமியின் ஆறு சதவீதப் பகுதியில் மட்டுமே காணப்படுகிறது, ஆனால் நாற்பது சதவீதத்திற்கும் அதிகமான விலங்கு மற்றும் தாவர இனங்கள் சதுப்பு நிலங்களில் வாழ்கின்றன மற்றும் இனப்பெருக்க நடவடிக்கையினை மேற்கொள்ளச் செய்கின்றன.
- ❖ ஈரான் நாட்டில் உள்ள ராம்சர் என்ற ஒரு நகரின் பெயரால் பெயரிடப்பட்ட ராம்சர் உடன்படிக்கை, சதுப்பு நிலங்களைப் பாதுகாப்பதற்கான சர்வதேச ஒப்பந்தமாகும்.
- ❖ இந்த ஒப்பந்தமானது 1971 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி 02 ஆம் தேதியன்று கையெழுத்தானது.
- ❖ இந்த ஆண்டிற்கான இந்தத் தினத்தின் கருத்துரு, ஈரநிலங்களும் மனித நல்வாழ்வும் என்பதாகும்.

முடக்கு வாதம் விழிப்புணர்வு தினம் - பிப்ரவரி 02

What is Rheumatoid Disease?

also known as Rheumatoid Arthritis (RA)

- ❖ RA is a progressive, destructive disease frequently leading to disability. It affects 1% of the population.
- ❖ Immune cells attack joints & organs, including heart & lungs.
- ❖ Symptoms like fatigue, joint pain, stiffness, swelling, & fever may be constant or flaring.
- ❖ Almost 2/3 of patients have a 20% response or less to treatments. No cure is known.
- ❖ U.S. spends a fraction on RA research of what is spent on rarer diseases with similar mortality rates.

- ❖ முடக்கு வாதம் (RA) ஆனது மூட்டுகளில் தொடர் வலியுடன், உடலில் வீக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது.
- ❖ ஒரு தன்னுடல் எதிர்ப்பாற்றல் தாக்கு நோயான இதில் உடலானது மூட்டுகளின் புறணிகளை வெளிப்புறத் திசுக்கள் என்று கருதி, அவற்றைத் தாக்கி சேதப் படுத்தச் செய்வதால் வீக்கம் மற்றும் வலி ஏற்படுகிறது.
- ❖ இந்த நோயைப் பற்றிய உலகளாவியப் புரிதலை அதிகரிக்கும் முயற்சியில் முடக்கு வாத நோயாளிகள் அறக்கட்டளையால் இந்த நாள் நிறுவப்பட்டது.

