மே – 03

TNPSC துளிகள்

- டாடா குழுமம் நிறுவனமானது, இராணிப்பேட்டையில் தனது மையத்தினை நிறுவச் செய்வதற்காக தமிழக அரசுடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் மேற்கொண்டுள்ளது.
    - இது தமிழ்நாட்டில் டாடா மோட்டார்ஸ் நிறுவனத்தின் முதலாவது முதலீடு என்ற நிலையில் கர்நாடகாவின் தார்வாட் தொழிற்சாலைக்கு பிறகு தென்னிந்தியாவில் அந்த நிறுவனத்தின் இரண்டாவது முதலீடு இது ஆகும்.
- சீதனம் என்பது ஒரு பெண்ணின் "முழுமையான சொத்து" என்றும், கணவனுக்கு அந்த சொத்தின் மீது எந்தவித உரிமையும் இல்லை என்றும் உச்ச நீதிமன்றம் மீண்டும் வலியுறுத்தியுள்ளது.
- 26வது உலக ஆற்றல் காங்கிரஸ் மாநாடு நெதர்லாந்தின் ரோட்டர்டாம் நகரில் நடத்தப் பட்டது.
- ஸ்காட்லாந்தின் முதல் மந்திரி, ஹம்சா யூசுஃப், முதலாவது அமைச்சர் (பிரதமர்) பதவி மற்றும் ஸ்காட்லாந்து தேசியக் கட்சியின் (SNP) தலைமைப் பதவியை இராஜினாமா செய்துள்ளார்.
- இந்தியத் தடுப்பூசி உற்பத்தியாளர்கள் சங்கம் (IVMA) ஆனது பாரத் பயோடெக் நிறுவனத்தின் இணை நிறுவனரும் செயல் தலைவருமான டாக்டர். கிருஷ்ணா M. எல்லா என்பவரை 2024 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதம் முதல் 2026 ஆம் காலக் கட்டம் வரையிலான இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு அச்சங்கத்தின் புதிய தலைவராக அறிவித்தது.

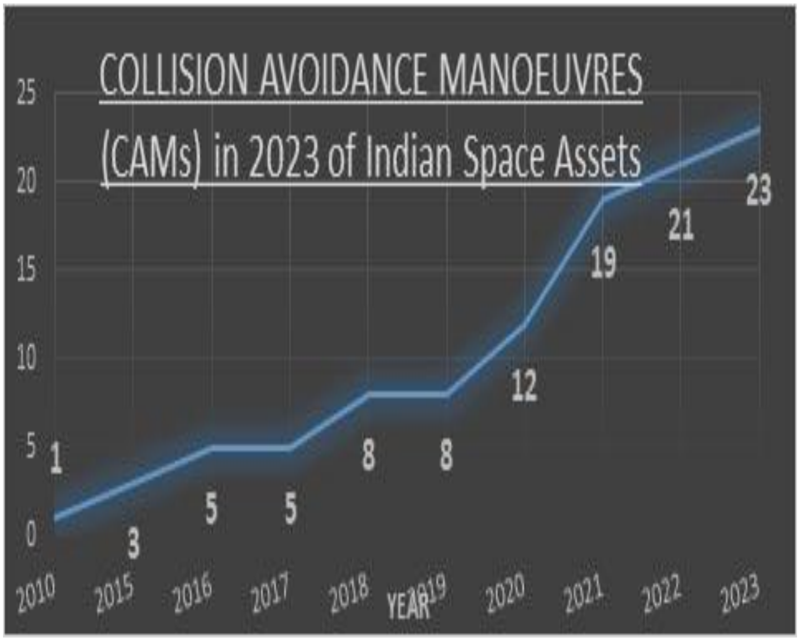
தேசியச் செய்திகள்

ISSAR 2023 அறிக்கை

- இஸ்ரோவின், தற்போதைய விண்வெளி சூழ்நிலைகள் பற்றிய வருடாந்திர மதிப்பீடு ஆனது இந்திய விண்வெளி சூழ்நிலை மதிப்பீட்டு அறிக்கை (ISSAR) என்ற வடிவத்தில் தொகுக்கப்பட்டுள்ளது.
- விண்வெளியில் இயங்கும் குறுங்கோள்கள், வால் நட்சத்திரங்கள் மற்றும் விண்கற்கள், ஆற்றல் மற்றும் துகள்களின் ஓட்டம் மற்றும் செயற்கை விண்வெளிப் பொருள்கள் போன்ற இயற்கையான அமைப்புகளான விண்வெளிச் சொத்துக்கள் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அபாயங்களால் பாதிக்கப்படக்கூடியவையாக உள்ளன.
- இந்த அறிக்கையின்படி, அமெரிக்க விண்வெளிக் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பிலிருந்து, சுமார் 1,37,565 விண்வெளி பொருட்கள் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் எனும் எச்சரிக்கைகள் பெறப்பட்டுள்ளன.
- மேலும், ஒரு கிலோமீட்டர் தொலைவிற்குள் நெருங்கிய அணுகுமுறைகளுக்கான மொத்தம் 3,033 விண்வெளி அமைப்புகள் புவியை நெருங்கி வர உள்ளதாக கூறப்படும் எச்சரிக்கைகள் இஸ்ரோ செயற்கைக்கோள்களால் வழங்கப்பட்டன.
- இந்திய விண்வெளி செயல்பாடுகளின் சகாப்தத்தின் தொடக்கத்தில் இருந்து, 2023 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 31ம் தேதி வரையில் தனியார் நிறுவனங்கள்/கல்வி நிறுவனங்களால் மொத்தம் 127 இந்தியச் செயற்கைக்கோள்கள் விண்ணில் ஏவப்பட்டு உள்ளன.
- 2023 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 31 ஆம் தேதியன்று நிலவரத்தின் படி, செயல்பாட்டில் உள்ள அரசுக்குச் சொந்தமான செயற்கைக்கோள்களின் எண்ணிக்கை புவி தாழ்மட்டச் சுற்றுப் பாதையில் (Low Earth Orbit) 22 மற்றும் புவி ஒத்திசைவு சுற்றுப்பாதையில் (Geo-

synchronous Earth Orbit) 29 ஆக உள்ளது.

- மேலும், சந்திரயான்-2 சுற்றுக்கலம், ஆதித்யா-L1 மற்றும் சந்திரயான்-3 கலத்தின் உந்து விசை அமைப்பு ஆகிய மூன்று இந்திய விண்வெளி ஆய்வுக் கலங்களும் 2023 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் செயல்பாட்டில் இருந்தன.
- 2023 ஆம் ஆண்டின் இறுதி வரை மொத்தம் 21 இந்தியச் செயற்கைக்கோள்கள் மீண்டும் வளிமண்டலத்தில் செலுத்தப்பட்டன.
- 2023 ஆம் ஆண்டில் மட்டும் சுமார் 8 இந்தியச் செயற்கைக்கோள்கள் மீண்டும் வளி மண்டலத்தில் செலுத்தப்பட்டன.
- இந்திய நாட்டினால் விண்ணில் ஏவப்பட்டவற்றுள் மொத்தம் 82 ஏவுகல பாகங்கள் 2023 ஆம் ஆண்டு வரை சுற்றுப்பாதையில் நிலை நிறுத்தப் பட்டன.



சர்வதேசச் செய்திகள்

2030 ஆம் ஆண்டிற்கான உலக சுகாதார அமைப்பின் புதிய உலகளாவிய மலேரியா உத்தி

- உலக சுகாதார அமைப்பின் உலகளாவிய மலேரியா திட்டமானது, மலேரியா பாதிப்பு போக்குகளின் பாதையை மாற்ற உதவும் வகையில் 2030 ஆம் ஆண்டு வரை அதன் முன்னுரிமைகள் மற்றும் முக்கியச் செயல்பாடுகளை குறிப்பிட்டுக் காட்டும் ஒரு புதிய செயல்பாட்டு உத்தியை வெளியிட்டுள்ளது.
- இந்த உத்தியானது உலக சுகாதார அமைப்பு அதன் முயற்சிகளில் கவனம் செலுத்த உள்ள 4 உத்திசார் நோக்கங்களைக் குறிப்பிட்டுக் காட்டுகிறது.
    - விதிமுறைகள் மற்றும் தரநிலைகளை உருவாக்குதல்,
    - புதிய கருவிகள் மற்றும் புதுமைகளை அறிமுகப்படுத்துதல்,
    - தாக்கத்திற்கான உத்திசார் தகவலை ஊக்குவித்தல், மற்றும்
    - உலகளாவிய மலேரியா எதிர் நடவடிக்கைகளுக்கு தொழில்நுட்பம் சார்ந்த ஒரு தலைமையை வழங்குதல்.
- 2022 ஆம் ஆண்டில் உலகளவில் 608,000 மலேரியா காரணமான உயிரிழப்புகளும், 249

மில்லியன் புதிய மலேரியா பாதிப்புகளும் பதிவானதாக மதிப்பிடப் பட்டுள்ளது.

- உலகளவில் 95% மலேரியா காரணமான உயிரிழப்புகளுடனும் 94% பாதிப்புகளுடனும் ஆப்பிரிக்கா அதிக விகிதாசாரப் பாதிப்பினைக் கொண்டுள்ளது.

Goals	Milestones 2020	Milestones 2025	Targets 2030
1. Reduce malaria mortality rates globally compared with 2015	At least 40% 18% reduction achieved 22% off track	At least 75%	At least 90%
2. Reduce malaria case incidence globally compared with 2015	At least 40% 3% reduction achieved 37% off track	At least 75%	At least 90%
3. Eliminate malaria from countries in which malaria was transmitted in 2015	At least 10 countries On track	At least 20 countries	At least 35 countries
4. Prevent re-establishment of malaria in all countries that are malaria-free	Re-establishment prevented On track	Re-establishment Prevented	Re-establishment prevented

LGBT சமூகத்தினருக்கு எதிரான சட்டம் – ஈராக்

- ஈராக் நாட்டுப் பாராளுமன்றம் ஆனது தன் பாலின உறவுகளை 15 ஆண்டுகள் வரை சிறைத் தண்டனை விதிக்கப்படும் வகையிலான குற்றவியல் நடவடிக்கையாக அறிவிக்கும் மசோதாவை நிறைவேற்றியுள்ளது.
- 1988 ஆம் ஆண்டு விபச்சாரத்திற்கு எதிரான சட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் சில திருத்தங்களின் கீழ் திருநர்களுக்கு மூன்று ஆண்டுகள் சிறைத்தண்டனை விதிக்கப்

படும்.

- முந்தைய சட்ட வரைவு ஆனது தன்பாலின உறவுகளுக்கு மரணத் தண்டனையை அதற்கான தண்டனையாக முன்மொழிந்தது.
- புதிய சட்டத் திருத்தங்கள் தன்பாலின உறவுகளில் ஈடுபடுபவர்களுக்கு 10 முதல் 15 ஆண்டுகள் வரையில் சிறைத்தண்டனை விதிக்க நீதிமன்றங்களுக்கு வழிவகை செய்கிறது.
- தன்பாலின உறவுகளை "ஊக்குவிப்பதற்கு" குறைந்தபட்சம் ஏழு ஆண்டுகள் சிறைத் தண்டனையும் வழங்கப்படும்.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

ஈரானின் காமிகேஸ் ஆளில்லா விமானங்கள்

- பேச்சுவழக்கில் தற்கொலை அல்லது "தற்கொலைப் பாங்கான தாக்குதலில் ஈடுபடும்" ஆளில்லா விமானங்கள் என அறியப்படும் ஒரு புதிய பறக்கும் ஆயுதத்தினை உருவாக்கியுள்ளதாக ஈரான் அறிவித்துள்ளது.
- இந்த ஆளில்லா விமானம் ஆனது, 30 முதல் 60 நிமிடங்கள் வரை வானில் பறக்கும் திறன் கொண்டதாக இருக்கும்.
- இது 40 கிலோமீட்டர் தூர வரம்பிற்குள் 3 முதல் 6 கிலோகிராம் எடை வரை சுமந்து செல்லக் கூடியது.
- சமீபத்தில், ஈரானின் ஆளில்லா விமான உற்பத்தி மற்றும் ஏற்றுமதி முயற்சிகளை குறி வைத்து அமெரிக்கா, ஐக்கியப் பேரரசு மற்றும் கனடா ஆகிய நாடுகள் ஈரானுக்கு எதிராக புதிய தடைகளை விதித்தன.

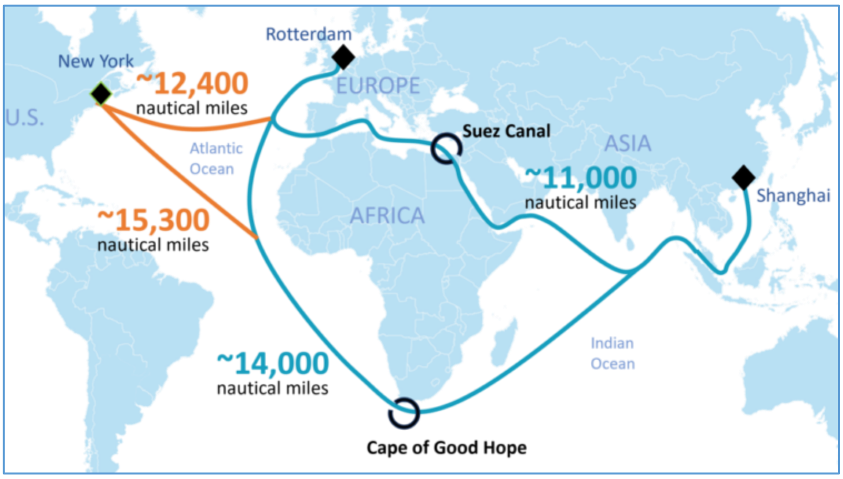
சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

செங்கடலில் கார்பன் உமிழ்வு

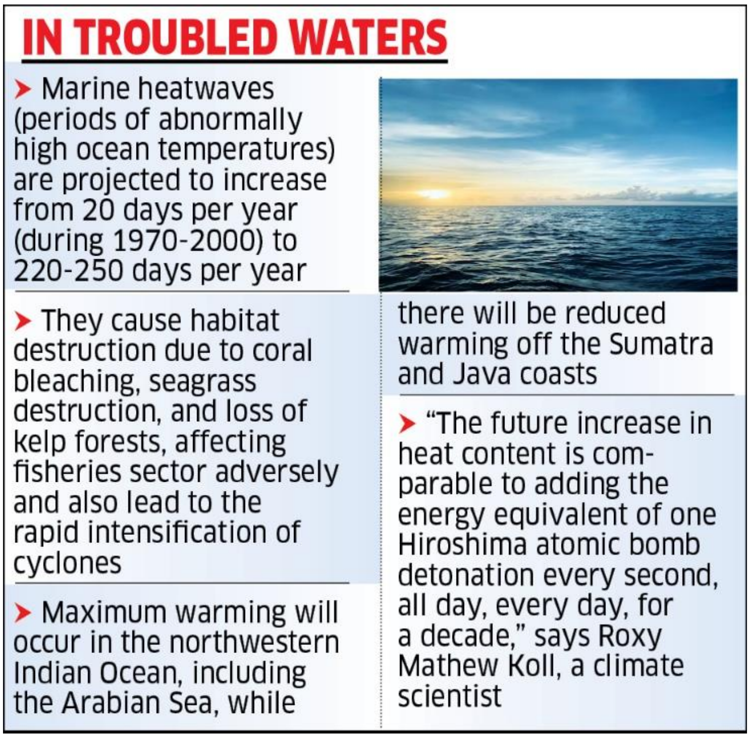
- ஹைதி கிளர்ச்சியாளர்களின் தொடர்ச்சியான பாதுகாப்பு அச்சுறுத்தல்களால் செங்கடலைச் சுற்றி பயணிக்கும் கப்பல்களில் இருந்து வெளியாகும் கார்பன் உமிழ்வு

அதிகரிப்பிற்குப் பங்களிக்கின்றன.

- சூயஸ் கணவாய் வழியாகச் செல்வதற்குப் பதிலாக, கப்பல்கள் டிசம்பர் மாத நடுப் பகுதியில் இருந்து தென்னாப்பிரிக்காவின் நன்னம்பிக்கை முனையைச் சுற்றிய ஒரு நீண்ட பாதையில் செல்ல வேண்டியதாயிற்று.
- இந்த திசைதிருப்பல் ஆனது கடந்த நான்கு மாதங்களில் சுமார் 13.6 மில்லியன் டன்கள் கூடுதலாக CO_2 உமிழ்வினை ஏற்படுத்தியுள்ளது.
- இது அதே காலக் கட்டத்தில் சுமார் 9 மில்லியன் மகிழுந்துகளால் வெளியிடப்பட்ட மாசுபாட்டிற்குச் சமம் ஆகும்.



விரைவாக வெப்பமயமாகும் இந்தியப் பெருங்கடல்

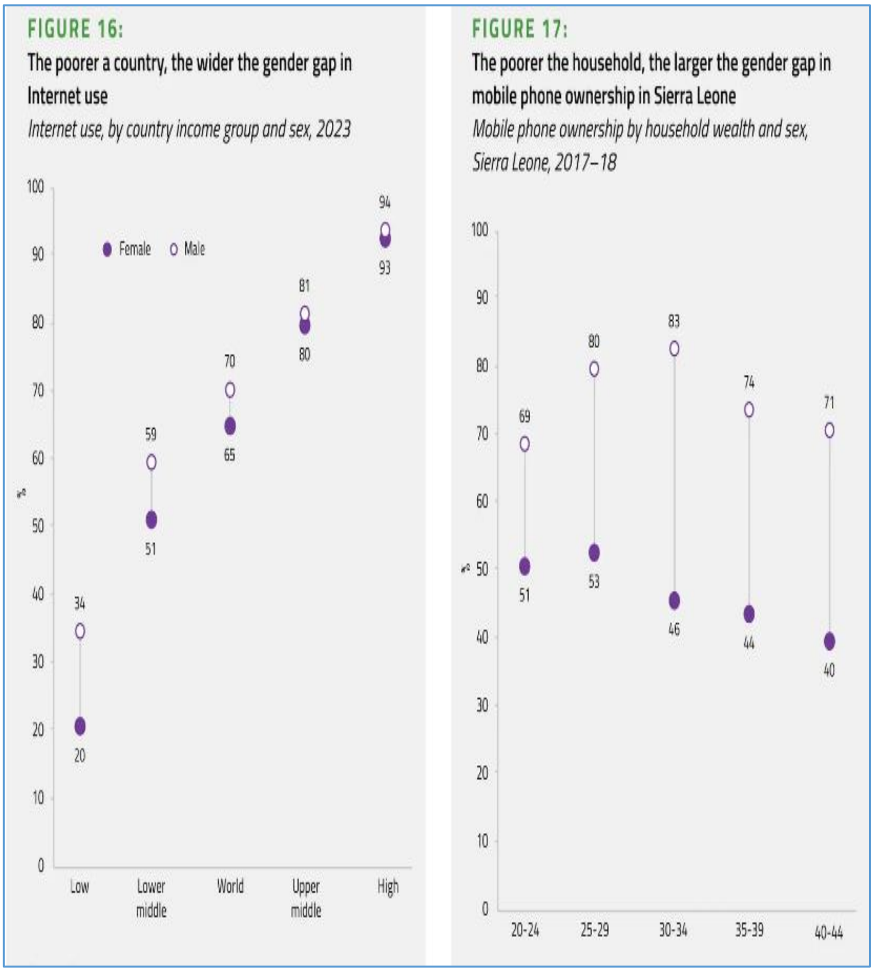


- 1950-2020 ஆம் காலக் கட்டம் முதல், இந்தியப் பெருங்கடல் ஆனது 1.2 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பமடைந்தது என்பதோடு 2020 முதல் 2100 ஆம் ஆண்டு காலக் கட்டத்தில் மேலும் 1.7 டிகிரி செல்சியஸ் - 3.8 டிகிரி செல்சியஸ் அளவில் வெப்பமடையும் என்று பருவ நிலை மாதிரிகள் குறிப்பிடுகின்றன.

- இது கடலில் காணப்படும் "கடல் வெப்ப அலைகள்" விரைவான புயல் உருவாக்கத்துடன் தொடர்பு கொண்டுள்ளது.
- அவை ஆண்டிற்கு 20 நாட்கள் என்ற தற்போதைய சராசரியிலிருந்து 220-250 நாட்கள் என்ற அளவில் பத்து மடங்கு அதிகரிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப் படுகிறது.
- இந்தியப் பெருங்கடலின் வெப்ப அளவானது, மேற்பரப்பில் இருந்து 2,000 மீட்டர் ஆழம் வரை அளவிடப்படுகிறது.
- இது தற்போது பத்தாண்டுகளுக்கு 4.5 ஜெட்டா-ஜூல்கள் என்ற விகிதத்தில் அதிகரித்து வருகிறது.
- மேலும் இது எதிர்காலத்தில் ஒரு பத்தாண்டுகளுக்கு 16-22 ஜெட்டா-ஜூல்கள் என்ற விகிதத்தில் அதிகரிக்கும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ஜூல் என்பது ஆற்றல் அலகு மற்றும் ஒரு ஜெட்டா-ஜூல் ஒரு பில்லியன் டிரில்லியன் ஜூல்களுக்குச் சமம் (1021) ஆகும்.

அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

"Technology on her Terms" அறிக்கை

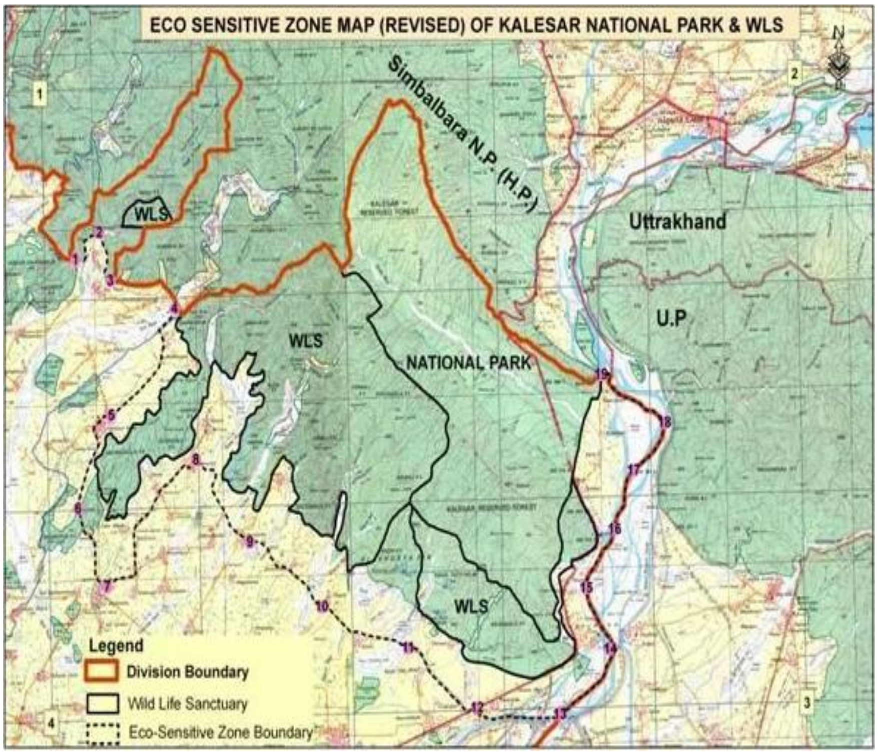


- யுனெஸ்கோ அமைப்பானது 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான பாலினம் சார்ந்த உலகளாவிய கல்வி கண்காணிப்பு அறிக்கையினை சமீபத்தில் வெளியிட்டது.
- இந்த அறிக்கைக்கு "Technology on her Terms" என பெயரிடப்பட்டுள்ளது.

- பெண்களின் கல்வி வாய்ப்புகள் மற்றும் எதிர்கால தொழில்நுட்ப மேம்பாட்டில் தொழில் நுட்பத்தின் தாக்கத்தை அறிக்கை ஆராய்கிறது.
- சமூக ஊடகங்கள் பெண்களின் கல்வியில் மிகவும் எதிர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்துவதோடு அவர்களின் ஒட்டு மொத்த நல்வாழ்வையும் அது எதிர்மறையாகப் பாதிக்கிறது.
- இளம் பெண் பட்டதாரிகளில் 15 சதவீதம் பேர் STEM தொழில்துறையில் பணியில் ஈடுப்பட்டுள்ளனர் என்ற நிலையில் STEM தொழில்துறையில் பணியில் ஈடுபட்டுள்ள ஆண் பட்டதாரிகளின் சராசரி பங்கு 35 சதவீதம் ஆகும்.
- அறிவியல், பொறியியல் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பத் துறைகளில் பணிபுரியும் பெண்களின் பங்கு குறைவாக உள்ளது என்பதோடு, 2022 ஆம் ஆண்டில் இந்தத் துறைகளில் பெண்களின் பங்கு 25 சதவீதத்திற்கும் குறைவாகவே இருந்தது.

மாநிலச் செய்திகள்

காலேசர் வனவிலங்கு சரணாலயம்



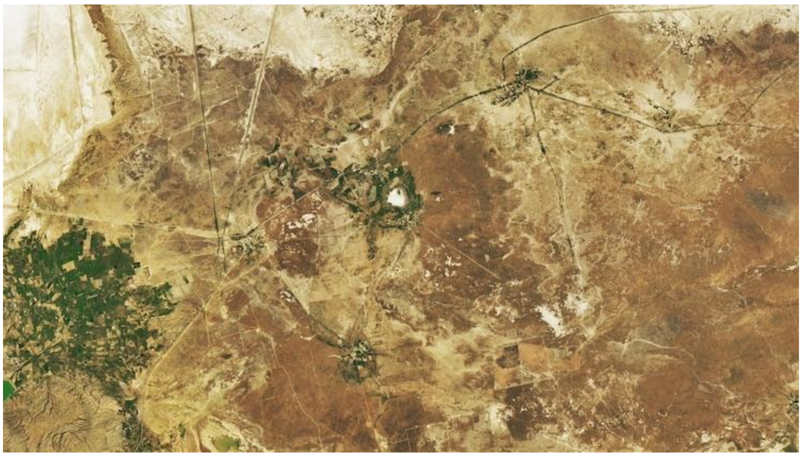
- ஹரியானாவின் யமுனாநகர் மாவட்டத்தில் உள்ள காலேசர் வனவிலங்கு சரணாலயத்திற்குள் கட்டமைக்கப்படுவதற்காக முன்மொழியப்பட்ட நான்கு அணைகளின் கட்டுமானப் பணிகளைத் தொடங்க உச்சநீதிமன்றம் தடை விதித்து உள்ளது.
- காலேசர் வனவிலங்கு சரணாலயத்தில் சிக்கான், கன்ஸ்லி, கில்லன்வாலா மற்றும் அம்பாவாலி ஆகிய நான்கு அணைகள் கட்டப்படுவதை எதிர்த்துத் தொடரப்பட்ட மனுவை உச்ச நீதிமன்றம் விசாரித்தது.
- இது அப்பகுதியில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களுக்கு எதிர்மறையானத் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் என்று வாதிடப்படுகிறது.
- இந்த வனவிலங்கு சரணாலயம் சிவாலிக் மலையடிவாரத்தில் அமைந்துள்ளது.

- இது இராஜாஜி தேசியப் பூங்கா (உத்தரக்காண்ட்) மற்றும் சிம்பல்பரா தேசியப் பூங்கா (இமாச்சலப் பிரதேசம்) ஆகியவற்றுடன் தொடரிணைப்பினைக் கொண்டுள்ளது.

இதரச் செய்திகள்

விண்கல் மோதலால் உருவான லூனா பள்ளம்

- நாசாவின் லேண்ட்சாட் 8 செயற்கைக் கோள் ஆனது, இந்தியாவின் குஜராத்தின் கட்ச் மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள சுமார் 6,900 ஆண்டுகள் பழமையான மோதலால் ஏற்பட்ட பள்ளத்தின் திகைப்பூட்டும் படங்களைப் படம் பிடித்துள்ளது.
- அதன் புவி வேதியியல் பகுப்பாய்வானது "இது ஒரு விண்கல் தாக்கத்தின் சிறப்பியல்பு அடையாளங்களைக் கொண்டுள்ளது" என்பதைக் கண்டறிந்தது.
- இந்தப் பள்ளத்திற்கு, அருகிலுள்ள கிராமத்தின் பெயரால் இது லூனா என்று பெயரிடப் பட்டுள்ளது.
- இது அறிவியலாளர்கள் மற்றும் ஆர்வலர்களின் ஆர்வத்தைத் தூண்டியுள்ள ஒரு புவியியல் அதிசயமாகும்.
- தோராயமாக 1.8 கிலோமீட்டர் விட்டம் கொண்ட லூனா பள்ளத்தின் வெளிப்புற விளிம்பு ஆடன்கு பள்ளத்தின் தரைப்பகுதியிலிருந்து சுமார் 20 அடி உயரத்தில் உள்ளது.
- இந்தப் பள்ளத்தில் உள்ள மண்ணில் காணப்படும் தாவர எச்சங்களின் கதிரியக்க கார்பன் காலக்கணிப்பு ஆனது, விண்கல் தாக்கம் சுமார் 6,900 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு ஏற்பட்டது என்பதை தீர்மானிக்க அறிவியலாளர்களுக்கு உதவியது.
- லூனா பள்ளம் ஹரப்பா குடியேற்றத்தின் ஒரு பழங்கால எஞ்சியப் பகுதிக்கு அருகில் உள்ளது.



★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★