மே – 20

TNPSC துளிகள்

- தேசிய பாதுகாப்புப் படைக்கும் (NSG) அமெரிக்க சிறப்பு நடவடிக்கைப் படைக்கும் (SOF) இடையேயான "தர்காஷ்" எனப்படும் 7வது இந்திய-அமெரிக்க கூட்டுத் தீவிரவாத எதிர்ப்புப் பயிற்சி சமீபத்தில் கொல்கத்தாவில் நடைபெற்றது.
- TATA AIG நிறுவனமானது, இந்தியாவில் முதல் முறையாக, சுற்றுப்பாதையில் உள்ள செயற்கைக் கோள்களுக்கான மூன்றாம் தரப்பு பொறுப்புக் காப்பீட்டை அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது.
- HDFC வங்கியானது, விசா கடன் அட்டை வலையமைப்புகளுடன் சேர்த்து PIXEL எனப்படும் அதன் முதல் மெய்நிகர் கடன் அட்டையினை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- சிறுகதையில் வல்லமை பெற்று விளங்கியதற்காக நோபல் பரிசு பெற்ற எழுத்தாளர் கனடா நாட்டின் ஆலிஸ் மன்ரோ சமீபத்தில் காலமானார்.
    - 2013 ஆம் ஆண்டில் இலக்கியத்திற்கான நோபல் பரிசினையும், 2009 ஆம் ஆண்டில் அவரது படைப்பிற்காக சர்வதேசப் புக்கர் பரிசினையும் அவர் பெற்றுள்ளார்.
- ஜப்பானியக் கூட்டமைப்பு ஆனது, சமீபத்தில் உலகின் முதல் அதிவேக 6G முன்மாதிரி சாதனத்தை வெளியிட்டுள்ளது.
    - இது வினாடிக்கு 100 ஜிகாபிட் வேகத்தில் (Gbps), 300 அடிக்கு மேலான தூர வரம்பிற்கு தரவை அனுப்பும் திறன் கொண்டது.

தேசியச் செய்திகள்

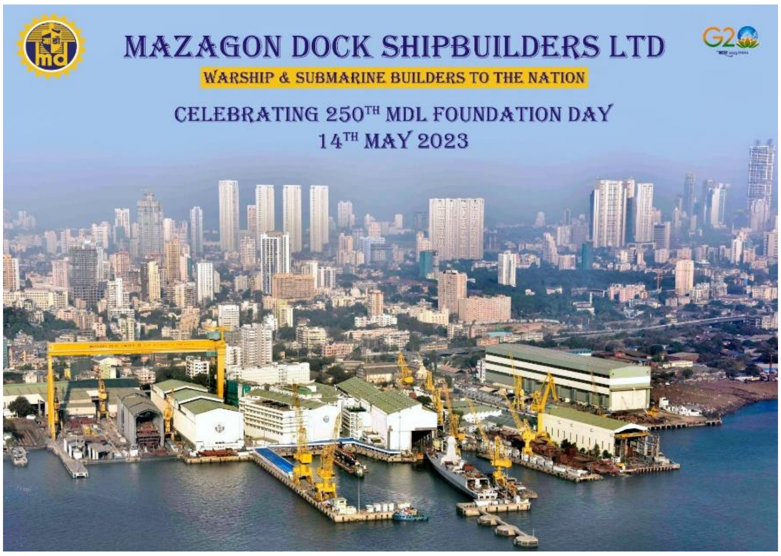
இக்லா-S வான்வழிப் பாதுகாப்பு அமைப்புகள்

- ரஷ்ய நாட்டின் மற்றொரு இக்லா-S எனப்படும் மிகக் குறுகிய தூர வரம்புடைய வான்வழிப் பாதுகாப்பு அமைப்புகளை (VSHORAD) இந்திய ராணுவம் விரைவில் பெறத் தயாராக உள்ளது.
- இது ரஷ்ய நாட்டினால் உருவாக்கப்பட்ட மனிதர்களால் சுமந்துச் செல்லக்கூடிய வான் பாதுகாப்பு அமைப்பு (MANPADS) ஆகும்.
- இது ஒரு தனி நபர் அல்லது குழுவினரால் இயக்கப்படக் கூடிய கையில் சுமந்துச்

செல்லக் கூடிய வகையிலான பாதுகாப்பு ஆயுத அமைப்பாகும்.

- இது தாழ்வாகப் பறக்கும் விமானங்களை வீழ்த்தும் வகையிலும், சீர்வேக ஏவுகணைகள் மற்றும் ஆளில்லா விமானங்கள் போன்ற விமான இலக்குகளை அடையாளம் கண்டு தடுக்கும் வகையிலும் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- இது 500 மீட்டர் முதல் 6 கிலோமீட்டர் வரையிலான தொலைவில் இயங்கும் திறனையும், 3.5 கிலோமீட்டர் உயரம் வரையுள்ள இலக்குகளையும் தாக்கும் திறன் கொண்டுள்ளது.
- இஸ்ரேலிய நாட்டின் இரண்டு ஹெர்ம்ஸ்-900 எனும் நடுத்தர உயர வரம்புடைய நெடு நேர இயக்க திறன் கொண்ட ஆளில்லா வான்வழி வாகனங்களையும் (UAV) இராணுவம் பெற உள்ளது.

MDL கப்பல் கட்டும் நிறுவனத்தின் 250வது ஆண்டு விழா

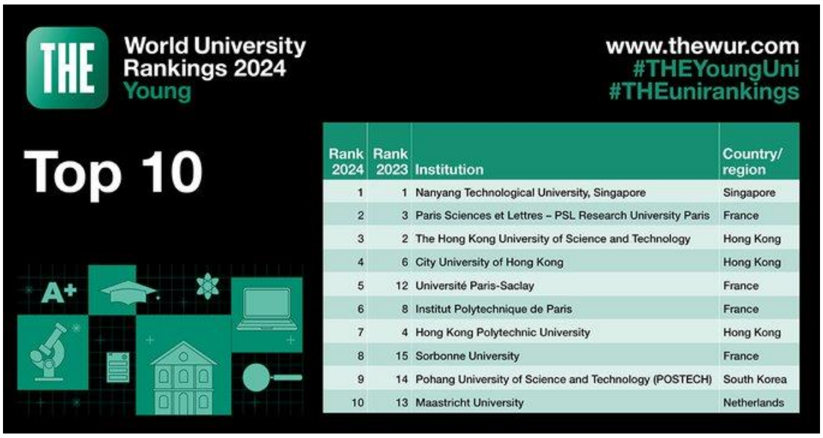


- மும்பையில் மசாகன் கப்பல் கட்டும் நிறுவனமானது (MDL) தனது 250வது ஆண்டு நிறைவு விழாவினைக் கொண்டாடியது.
- இந்த நிகழ்வின் போது, அது 'அரோவானா' என்று பெயரிடப்பட்ட உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப் பட்ட சிறிய நீர்மூழ்கிக் கப்பலின் முன்மாதிரியை அறிமுகம் செய்தது மற்றும் சூரிய சக்தியில் இயங்கும் மின்சாரக் கலப்புப் படகினையும் இயக்கி அதைச் சோதித்தது.
- இந்த நிறுவனம் 1774 ஆம் ஆண்டில் ஒரு சிறிய உலர் கப்பல்துறையாகத் தொடங்கப் பட்டது.
- 1960 ஆம் ஆண்டில், இந்திய அரசாங்கம் ஆனது தனது போர்க்கப்பல் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தினை மேலும் மேம்படுத்துவதற்காக இந்தத் துறையினை அரசின் பொறுப்பில் எடுத்து பொதுத்துறை நிறுவனமாக மாற்றியது.

புதிய பல்கலைக்கழகங்களின் தரவரிசை 2024

- டைம்ஸ் இதழின் 2024 ஆம் ஆண்டு புதிய பல்கலைக்கழகங்களின் தரவரிசையில் இடம் பெற்ற இந்தியப் பல்கலைக்கழகங்களுள் கோட்டயத்தில் உள்ள மகாத்மா காந்தி பல்கலைக் கழகம் தனது முதல் இடத்தைத் தக்கவைத்துள்ளது.
- இந்தத் தரவரிசையானது உலகளவில் 50 ஆண்டுகள் அல்லது அதற்கும் குறைவான ஆண்டுகளுக்குள் நிறுவப்பட்ட பல்கலைக்கழகங்களைத் தரவரிசைப்படுத்துகிறது.

- 2024 ஆம் ஆண்டின் தரவரிசையில் உலகம் முழுவதும் உள்ள 673 பல்கலைக்கழகங்கள் இடம் பெற்றுள்ளன.
- மகாத்மா காந்தி பல்கலைக்கழகம் 81வது இடத்தைப் பெற்றுள்ளது.
- தமிழ்நாட்டில் உள்ள அண்ணா பல்கலைக்கழகம் மற்றும் பாரதியார் பல்கலைக் கழகம், பாட்னாவில் உள்ள இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகம் ஆகியவை இந்தியப் பல்கலைக் கழகங்கள் தரவரிசையில் இரண்டு முதல் நான்கு இடங்களைப் பெற்றுள்ளன.

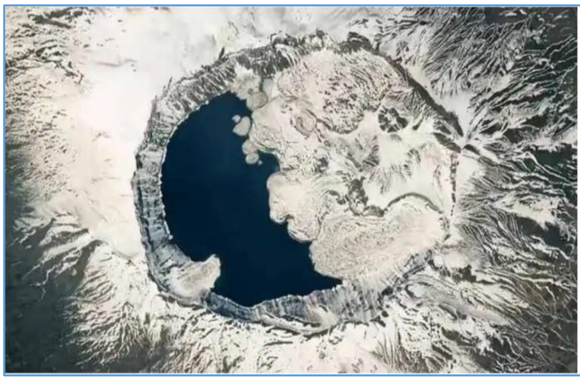


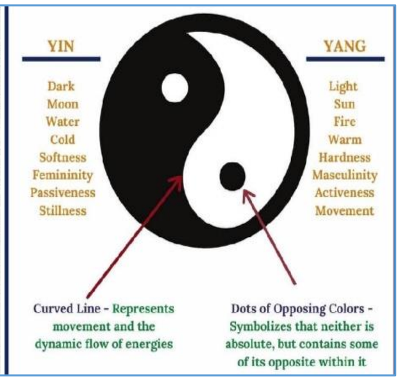
Rank 2024	Rank 2023	Institution	Country/ region
1	1	Nanyang Technological University, Singapore	Singapore
2	3	Paris Sciences et Lettres – PSL Research University Paris	France
3	2	The Hong Kong University of Science and Technology	Hong Kong
4	6	City University of Hong Kong	Hong Kong
5	12	Université Paris-Saclay	France
6	8	Institut Polytechnique de Paris	France
7	4	Hong Kong Polytechnic University	Hong Kong
8	15	Sorbonne University	France
9	14	Pohang University of Science and Technology (POSTECH)	South Korea
10	13	Maastricht University	Netherlands

சர்வதேசச் செய்திகள்

மவுண்ட் நெம்ருட் எரிமலை

- துருக்கியில் உள்ள மவுண்ட் நெம்ருட் எரிமலையில் உருவாகும் அசாதாரணமான பள்ளம் அல்லது கால்டெராவின் அரிய காட்சியினை நாசா படம் பிடித்துள்ளது.
- இந்தப் படம் ஆனது, இந்தப் முழுப் பகுதியும் திடப்படுத்தப்பட்ட பாறைக் குழம்புப் பகுதி மற்றும் ஒரு ஏரி என எப்படி இரண்டு பகுதிகளாகப் பிரிகிறது என்று காட்டுகிறது.
- இது சீனத் தத்துவத்தில் கூறப்படும் யின்-யாங் சின்னத்தினை ஒத்துள்ளது.





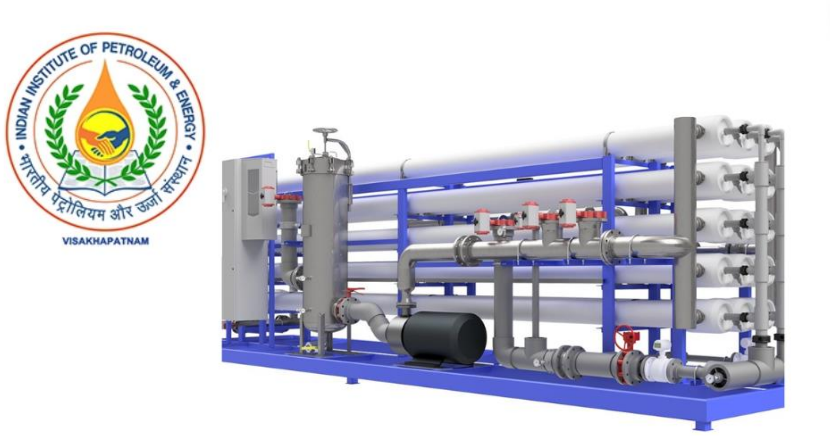
சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த வகையிலான நீர் சுத்திகரிப்பு முறை

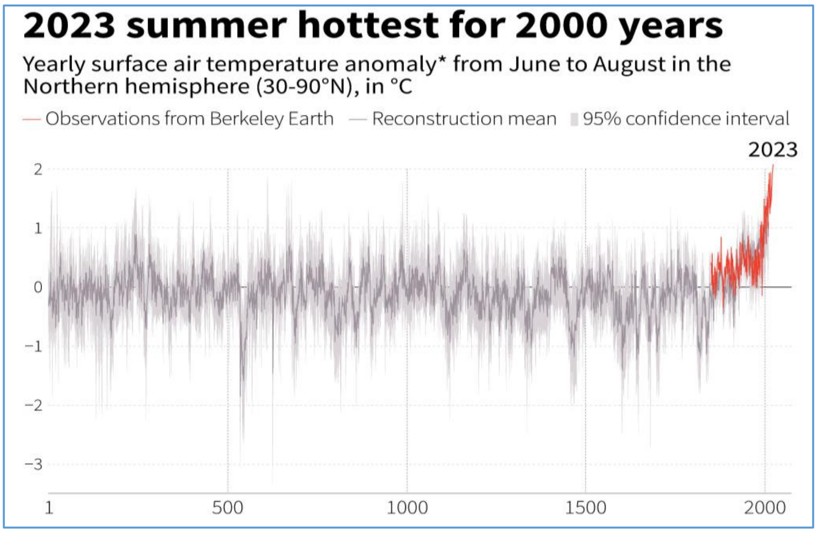
- விசாகப்பட்டினத்தில் உள்ள இந்திய பெட்ரோலியம் & ஆற்றல் கல்வி நிறுவனம் (IIPE) ஆனது, மற்ற ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுடன் இணைந்து, 'மென்சவ்வு மேற்பரப்பு மாற்ற

நுட்பம்' எனப்படும் ஒரு பயனுள்ள சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த வகையிலான தீர்வைக் கண்டறிந்துள்ளது.

- பல்வேறு நிலைகளில் நீர்ச் சுத்திகரிப்பில், குறிப்பாக சேறு நிறைந்த நதி நீரின் சுத்திகரிப்பில் உள்ள பிரச்சனைகளைத் தீர்ப்பதனை நோக்கம் கொண்டு உருவாக்கப் பட்டுள்ளது.
- இந்த நுட்பம் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த வகையில் இருப்பதோடு, நச்சுத்தன்மையற்ற வாயுக்களைப் பயன்படுத்துகிறது.
- இது மேற்பரப்பு மாற்றச் செயல்முறைகளில் கடுமையான இரசாயனங்கள் அல்லது கரைப்பான்களைப் பயன்படுத்துவதற்கானத் தேவையைக் குறைத்து சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்தைக் குறைக்கிறது.
- சேறு நிறைந்த நீர் ஆக்ஸிஜன் அளவைக் குறைப்பதோடு, சூரிய ஒளியைத் தடுத்து மாசுபடுத்திகளைக் கடத்துவதால் அதன் வாழ்விடத் தரமிழப்பு, உயிரினங்களின் இடப் பெயர்ச்சி மற்றும் நீர்வழி நோய்களின் பரவல் ஆகியவற்றிற்கு வழிவகுக்கிறது.



கடந்த 2,000 ஆண்டுகளில் இல்லாத வெப்பமான ஆண்டு



- 2023 ஆம் ஆண்டின் கோடை காலமானது, கடந்த இரண்டாயிரம் ஆண்டுகளாக வடக்கு அரைக்கோளத்தில் பதிவான மற்ற கோடைக் காலங்களை விட மிக வெப்பமானதாக இருந்தது.

- உலகளாவிய நவீன வெப்பநிலைப் பதிவுகள் தொடங்கிய 1850 ஆம் ஆண்டிற்குப் பிறகு, 2023 ஆம் ஆண்டுதான் மிகவும் வெப்பமான ஆண்டாகப் பதிவாகும் என்று அறிவியல் நிபுணர்கள் முன்பே தீர்மானித்தனர்.
- கடந்த ஆண்டின் கோடை காலத்தின் அதீத வெப்பம் ஆனது நவீன காலப் பதிவுகளை விஞ்சியதோடு மட்டுமின்றி, கிபி 246 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட கருவிசார் பதிவுகளுக்கு முன்னதாக இருந்த வெப்பமான கோடைக் காலத்தை - அரை டிகிரி செல்சியஸுக்கும் அதிகமான வெப்பநிலையில் விஞ்சியது.
- இது (கிபி 536 ஆம் ஆண்டில்) பொதுவான கோடையை விட கிட்டத்தட்ட 4 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பமாக இருந்தது
- ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் கோப்பர்நிக்கஸ் பருவநிலை மாற்றச் சேவை நிறுவனம் ஆனது, 2023 ஆம் ஆண்டு சுமார் 100,000 ஆண்டுகளில் மிகவும் வெப்பமானதாக இருப்பதற்கு "மிக அதிக சாத்தியம் உள்ளதாக" கூறியது.
- 1990 மற்றும் 2019 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கு இடையில் ஒவ்வோர் ஆண்டும் வெப்ப அலைகள் காரணமாக 43 நாடுகளில் 150,000 க்கும் அதிகமான உயிரிழப்புகள் பதிவாகி உள்ளன.

அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

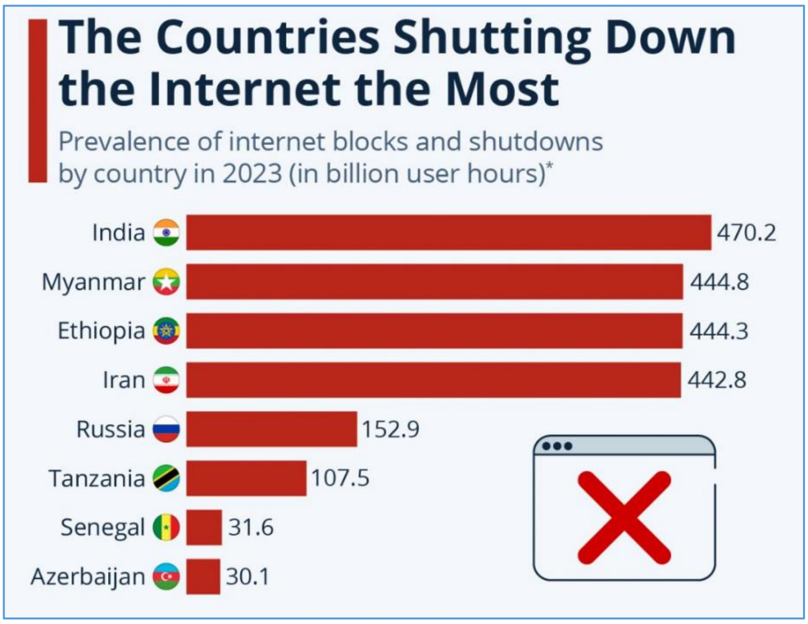
CWUR 2024 அறிக்கை

World Rank	Institution	Location	National Rank	Education Rank	Employability Rank	Faculty Rank	Research Rank	Score
410 Top 2%	Indian Institute of Management Ahmedabad	India	1	367	11	-	-	75.4
501 Top 2.4%	Indian Institute of Science	India	2	323	890	-	476	74.3
568 Top 2.8%	Indian Institute of Technology Bombay	India	3	-	330	-	560	73.7
582 Top 2.8%	Indian Institute of Technology Madras	India	4	-	187	-	614	73.5
606 Top 2.9%	Tata Institute of Fundamental Research	India	5	-	-	-	573	73.3
616 Top 3%	Indian Institute of Technology Delhi	India	6	-	155	-	685	73.2
622 Top 3%	Delhi University	India	7	532	168	-	675	73.2
704 Top 3.4%	Indian Institute of Technology Kharagpur	India	8	-	518	-	681	72.5

- உலகளாவிய 64 இந்தியப் பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் நிறுவனங்களானது 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான உலகளாவிய 2000 பல்கலைக் கழகங்களின் பட்டியலில் இடம் பெற்று உள்ளன.
- அகமதாபாத்தின் இந்திய மேலாண்மை கல்வி நிறுவனமானது முதலிடத்தைப் பெற்று உள்ளது.
- இந்த ஆண்டு, அகமதாபாத்தின் இந்திய மேலாண்மைக் கல்வி நிறுவனத்தின் நிலை சற்று முன்னேறி 410வது தரவரிசையைப் பெற்றுள்ளது.
- இந்திய அறிவியல் கல்வி நிறுவனம் 7 இடங்கள் சரிந்து தற்போது 501வது இடத்தில் உள்ளது.
- சென்னையின் இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்வி நிறுவனம் ஆனது உலகளவில் 582வது இடத்திலும், இந்திய அளவில் 4வது இடத்திலும் உள்ளது.
- அண்ணா பல்கலைக்கழகம், வேலூர் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகம், தமிழ்நாடு

டாக்டர் எம்.ஜி.ஆர். மருத்துவப் பல்கலைக்கழகம் மற்றும் திருச்சிராப்பள்ளியின் தேசியத் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகம் ஆகியவையும் இந்தப் பட்டியலில் இடம் பெற்றுள்ளன.

2023 ஆம் ஆண்டில் இணைய முடக்கங்கள்



- அக்சஸ் நௌ நிறுவனமானது 2016 ஆம் ஆண்டு முதல் உலகளவில் 1,458 முடக்கங்கள் பதிவு செய்யப் பட்டுள்ளதாகவும், அவற்றில் சுமார் 773 (53%) இந்தியாவில் பதிவாகி உள்ளதாகவும் கூறியுள்ளது.
- தொடர்ந்து ஆறாவது ஆண்டாக, 2023 ஆம் ஆண்டில் 116 இணைய முடக்கங்களுடன் இந்தியா உலகளாவிய இணைய முடக்கங்களில் முன்னணியில் உள்ளது.
- உலகளவில் பதிவான 283 முடக்கங்களில் 41% பங்கினைக் கொண்டுள்ளது.
- 2022 ஆம் ஆண்டில், 201 ஆக இருந்த இணைய முடக்கங்களின் எண்ணிக்கை 2023 ஆம் ஆண்டில் 283 ஆக உயர்ந்தது.
- இந்தியாவில், சுமார் 64 இணைய முடக்கங்கள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட மாவட்டங்களை பாதித்தன.
- இது மணிப்பூரில் பதிவான 47 இணைய முடக்கங்கள் மற்றும் பஞ்சாபில் ஏற்பட்ட மாநிலம் தழுவிய இணைய முடக்கம் ஆகியவற்றால் குறிப்பிடப்படுகிறது.
- இந்தியாவில் 13 மாநிலங்கள் உள்ளூர் அல்லது மாநிலம் தழுவிய அளவில் இணைய முடக்கங்கள் பதிவாகின.
- 2022 ஆம் ஆண்டில் 3 ஆக இருந்த ஐந்திற்கும் அதிகமான இணைய தள முடக்கங்கங்களுடன் கூடிய இந்திய மாநிலங்களின் எண்ணிக்கையானது 2023 ஆம் ஆண்டில் 7 ஆக அதிகரித்த நிலையில் 2022 ஆம் ஆண்டில் 15% ஆக இருந்த ஐந்து அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட நாட்கள் நீடித்த இந்தியாவின் அனைத்து இணைய முடக்கங்கள் 41% அதிகரித்தது.
- 2023 ஆம் ஆண்டில், மியான்மர் 37 இணைய தள முடக்கங்களுடன் இந்தியாவினைத் தொடர்ந்து இடம் பெற்றுள்ளது என்ற நிலையில் அதனைத் தொடர்ந்து 34 இணைய தள முடக்கங்களுடன் ஈரான் இடம் பெற்றுள்ளது.
- 2023 ஆம் ஆண்டில், 39 நாடுகளில் இணைய முடக்கங்கள் பதிவாகின என்ற நிலையில்

பாகிஸ்தானில் 7 இணைய தள முடக்கங்களும், ஈராக்கில் 6 இணைய முடக்கங்களும் பதிவாகின.

- இந்தியா உட்பட ஆறு நாடுகளில் பன்னிரண்டு இணைய முடக்கங்கள் தேர்வுகளில் ஏய்ப்பு நடவடிக்கைகளைத் தடுப்பதற்காக மேற்கொள்ளப் பட்டன.

இதரச் செய்திகள்

பண்டைய போபாப் மரங்கள்

- பண்டைய போபாப் மரங்களின் தோற்றத்தின் மீதான மர்மத்தை அறிவியலாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- டி.என்.ஏ ஆய்வுகளின்படி, இந்தச் சிறப்பு மிக்க மரங்கள் முதன்முதலில் மடகாஸ்கரில் 21 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு தோன்றின.
- அவற்றின் விதைகள் பின்னர் கடல் நீரோட்டங்கள் மூலமாக ஆஸ்திரேலியாவிற்கும், ஆப்பிரிக்காவிற்கும், கொண்டு செல்லப்பட்டு பிறகு தனித்துவமான உயிரினங்களாக உருவாகின.
- உலகின் எட்டுப் பெருக்க மர இனங்களில் ஆறு இனங்கள், மாபெரும் அடிமரங்களை கொண்டத் தனித்துவமான மரங்கள் வரலாற்று ரீதியாக பெரிய காடுகளில் வளர்ந்து வருகின்ற மடகாஸ்கரைப் பூர்வீகமாக கொண்டுள்ளன.
- பெரும்பாலும் போபாப் மரங்கள் 1,000 ஆண்டுகள் வாழக் கூடியவை என்பதோடு, ஒரு ஹெக்டேர் நிலத்தில் முழுமையாக வளர்ந்த எட்டு போபாப் மரங்கள் வளரும்.
- மடகாஸ்கரில் அதான்சோனியா பெரேரி எனப்படும் உலகின் அரிதான போபாப் மரம் காணப் படுகிறது.
- மாபெரும் லெமூர்ஸ் அல்லது மாபெரும் ஆமைகள் போன்ற பெரிய உடல் கொண்ட விலங்குகள் போபாப் மரங்களின் விதைகளை அவற்றின் சாணத்தின் மூலமாகப் பரப்புவதில் முக்கியப் பங்கு வகித்தன.
- ஆனால் அவை சுமார் 500 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு அழிந்துவிட்டன.
- இந்த விலங்குகள் இல்லாமல், பெருக்க மரங்களின் விதைகள் திறம்பட்ட முறையில் பரவாது.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★