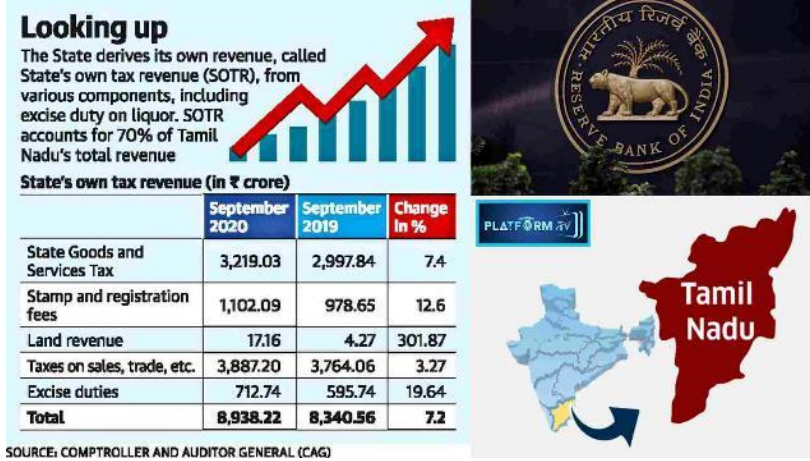


TNPSC துளிகள்

- ❖ தெலுங்கானா மாநிலத்தில் உள்ள சிறுமிகள், பெண்கள் மற்றும் திருநர்கள் என அனைத்து வயதுடையவர்களும் TSRTC பேருந்துகளில் இலவசமாகப் பயணிக்க அனுமதிக்கும் மகா லட்சுமி திட்டத்தை தெலுங்கானா அரசு அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ தமிழர்களின் கலாச்சாரச் சின்னமாக கருதப்படும் திருவள்ளூர் சிலையானது பிரான்சு நாட்டின் செர்ஜி நகரில் திறக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ மும்பையைச் சேர்ந்த பேராசிரியை சவிதா லாடேஜ், வேதியியல் கல்விக்கான அவரது பங்களிப்புகளை அங்கீகரிக்கும் வகையில், வேதியியலுக்கான ராயல் சங்கத்தின் கல்விக்கான நைஹோம் பரிசின் வெற்றியாளராக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ தேசிய அனல் மின் கழகம் (NTPC) ஆனது பிராண்டன் ஹால் குழுமத்தின் 2023 ஆம் ஆண்டு தொழில்நுட்ப விருது விழாவில் இரண்டு வெள்ளி விருதுகளை வென்றுள்ளது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

தமிழகத்தின் சொந்த வரி வருவாய் 2023



- ❖ இந்திய ரிசர்வ் வங்கி, 'மாநில நிதி: 2023-24 ஆம் ஆண்டு நிதிநிலை அறிக்கை ஆய்வு' என்ற தலைப்பிலான ஒரு அறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ தமிழகத்தின் ஒட்டுமொத்த வரி வருவாயில், மாநிலத்தின் சொந்த வரி வருவாயின் (SOTR) பங்களிப்பு நிலையாக 70 சதவீதத்திற்கு மேல் உள்ளது.
- ❖ இந்தத் தரவுகளின்படி, சரக்கு மற்றும் சேவை வரி அறிமுகத்திற்கு முந்தைய கால கட்டமான 2015-16 ஆம் ஆண்டு முதல் 2016-17 ஆம் ஆண்டு வரையிலான கால கட்டத்தில் தமிழ்நாட்டின் மொத்த வரி வருவாயில் 78.8% மாநிலத்தின் சொந்த வரி வருவாய் ஆகும்.
- ❖ 2018-19 முதல் 2019-20 ஆம் ஆண்டு வரையிலான சரக்கு மற்றும் சேவை வரி அறிமுகத்திற்கு பிந்தைய மற்றும் கோவிட் பெருந்தொற்றிற்கு முந்தைய கால கட்டத்தில் மாநிலத்தின் சொந்த வரி வருவாயின் பங்கு 79.1% ஆக இருந்தது.
- ❖ கோவிட் பெருந்தொற்றிற்கு பின், மாநிலத்தின் சொந்த வரி வருவாயின் பங்கு 78.9% ஆக இருந்தது.
- ❖ ஹரியானா, மகாராஷ்டிரா, தெலுங்கானா, தமிழ்நாடு, குஜராத், கர்நாடகா, கேரளா

மற்றும் பஞ்சாப் ஆகிய மாநிலங்களில் மொத்த வரி வருவாயில் 70 சதவீதத்திற்கும் அதிகமாக SOTR உள்ளது.

- ❖ பீகார் மற்றும் ஜார்க்கண்ட் ஆகிய மாநிலங்களில் இது 50 சதவீதத்திற்கும் குறைவு ஆகும்.
- ❖ உத்தரப் பிரதேசத்தின் மொத்த வரி வருவாயில் SOTR பங்கு 45.6% முதல் 54% வரை இருந்தது, அதே சமயம் மத்தியப் பிரதேசத்தின் மொத்த வரி வருவாயில் SOTR பங்கு 50 முதல் 51% வரை ஆகும்.

தேசியச் செய்திகள்

அண்டார்டிகா திட்டப் பயணம்



- ❖ டார்ஜிலிங்கில் உள்ள இமாலய மலையேறும் சாகச நிறுவனத்தின் குழுவானது 'அண்டார்டிகா திட்டப் பயணம்' என்ற பயணத்தினை மேற்கொண்டது.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கிய இந்த பயணம், குழுத் தலைவர் ஜெய் கிஷன் தலைமையிலான மூன்று மலையேற்ற வீரர்கள் கொண்ட குழுவினால் மேற்கொள்ளப் பட்டது.
- ❖ நாடு முழுவதும் உள்ள பகுதிகளில் 7,500 சதுர அடி மற்றும் 75 கிலோ எடை கொண்ட தேசியக் கொடியை அக்குழுவினர் ஏற்றினர்.
- ❖ சிக்கிம் இமயமலையில் 16,500 அடி உயரத்தில் உள்ள ரெனாக் சிகரத்திலும் அவர்கள் கொடி ஏற்றினர்.
- ❖ ஆசியா சாதனை புத்தகம் மற்றும் இந்தியா சாதனை புத்தகம் ஆகியவற்றில் மலையின் மேல் ஏற்றப்பட்ட மிகப்பெரிய இந்தியத் தேசியக் கொடியாக இது பதிவு செய்யப் பட்டுள்ளது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

இரண்டு மரபணு சிகிச்சை முறைகளுக்கு ஒப்புதல் - அமெரிக்கா

- ❖ 12 வயதுக்கு மேற்பட்ட நோயாளிகளில் அரிவாள் வடிவ உயிரணு இரத்தசோகை நோய்க்கு சிகிச்சையளிப்பதற்கான காஸ்கேவி மற்றும் லிஃப்ஜீனியா ஆகிய இரண்டு மரபணு சிகிச்சைகளுக்கு அமெரிக்க உணவு மற்றும் மருந்து நிர்வாக அமைப்பு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- ❖ பீட்டா தலசீமியா சிகிச்சைக்கான காஸ்கேவி மரபணு சிகிச்சையை அங்கீகரிப்பது

குறித்த அதன் முடிவு ஆனது 2024 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதத்திற்குள் அறிவிக்கப்படும் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

- ❖ இந்த முடிவுகள், நோய்களுக்குச் சிகிச்சையளிக்க CRISPR-Cas9 என்ற நுட்பத்தினைப் பயன்படுத்தும் மரபணு சிகிச்சையைத் தொடங்கப் படுவதைக் குறிக்கின்றன.



ரஷ்யாவின் புதிய அணுசக்தி நீர்மூழ்கிக் கப்பல்கள்



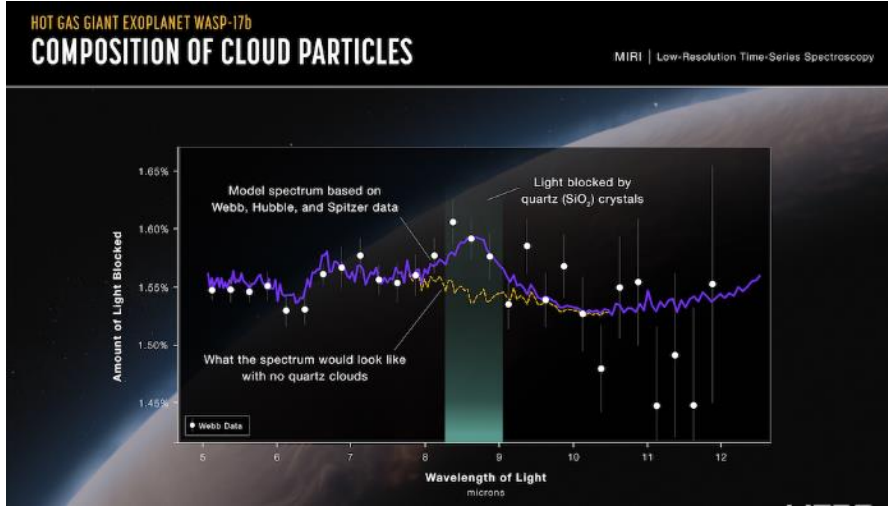
- ❖ ரஷ்ய அதிபர் விளாடிமிர் புடின் இரண்டு புதிய அணுசக்தி நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களை தொடங்கி வைத்தார்.
- ❖ இந்த இரண்டு நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களுக்கும் கிராஸ்நோயார்ஸ்க் மற்றும் பேரரசர் மூன்றாம் அலெக்சாண்டர் என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ புதிய போரே (ஆர்க்டிக் காற்று) வகை அணுசக்தி நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களின் ஒரு பகுதியான பேரரசர் மூன்றாம் அலெக்சாண்டர் கப்பல் பனிப்போருக்குப் பிறகு மாஸ்கோவினால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட முதல் புதிய தலைமுறை நுட்பம் சார்ந்த நீர்மூழ்கிக் கப்பல்கள் ஆகும்.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

தொலைதூரக் கோள்களின் வளிமண்டலத்தில் குவார்ட்ஸ் படிகங்கள்

- ❖ WASP-17b என்ற புறக்கோளின் உயர்மட்ட மேகங்களில் குவார்ட்ஸ் நுண் படிகங்கள் இருப்பதை வானியலாளர்கள் கண்டறிந்தனர்.

- ❖ WASP-17b என்பது நமது கிரகத்தில் இருந்து சுமார் 1,300 ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் உள்ள ஒரு "வெப்பமான வியாழன்" புறக்கோள் ஆகும்.
- ❖ புறக்கோள்களின் வளிமண்டலத்தில் சிலிக்கா துகள்கள் கண்டறியப்படுவது இது முதல் முறையாகும்.
- ❖ சிலிக்கேட்டுகள் சிலிக்கான் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் நிறைந்த தாதுக்கள் ஆகும் என்ற நிலையில் அவை பூமி மற்றும் சந்திரனின் நிறையில் பெரும்பங்கினையும், சூரியக் குடும்பத்தில் உள்ள மற்ற பாறைப் பொருள்களில் பெரும்பங்கினையும் கொண்டு உள்ளன.
- ❖ அவை அண்டம் முழுவதும் அதிகளவில் காணப்படுகின்றன.
- ❖ ஆனால் புறக்கோள்கள் மற்றும் பழுப்பு நிறக் குறுங்கோள்களின் வளிமண்டலங்களில் இதுவரையில் கண்டறியப்பட்ட சிலிக்கேட் துகள்கள் ஒலிவின் மற்றும் பைராக்ஸீன் போன்ற மெக்னீசியம் நிறைந்த சிலிக்கேட்டுகளால் ஆனது.
- ❖ குவார்ட்ஸ் என்பது ஒரு தூய சிலிக்கான் டை ஆக்சைடு ஆகும்.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

சாய்கா மறிமான்



- ❖ சர்வதேச இயற்கை பாதுகாப்பு ஒன்றியம் ஆனது (IUCN) இந்த இனங்களை (சாய்கா டாடாரிகா) மிகவும் அருகிய நிலையில் உள்ள இனம் என்ற வகையிலிருந்து

அச்சுறுத்தல் நிலையை அண்மித்த இனம் ஆக மாற்றப்பட்டது.

- ❖ சாய்கா என்ற இனத்தில் பெரும்பாலான பகுதிகளில் காணப்படும் சைகா டாடாரிகா டாடாரிகா மற்றும் மங்கோலியாவில் மட்டுமே காணப்படும் சைகா டாடாரிகா மங்கோலிகா என இரண்டு துணை இனங்கள் உள்ளன.
- ❖ ஐரோப்பாவில் ஹங்கேரி முதல் ஆசியாவின் மஞ்சூரியா வரை பரந்து விரிந்து கிடக்கும் பெரியப் புல்வெளிப் பகுதியான ஐரோப்பிய ஆசிய ஸ்டெப்பி புல்வெளி முழுவதும் ஒரு காலத்தில் இந்த இனம் காணப்பட்டது.
- ❖ கஜகஸ்தானில் 2005 ஆம் ஆண்டில் வெறும் 48,000 ஆக இருந்த சாய்கா இனங்களின் எண்ணிக்கையானது தற்போது 1.9 மில்லியனுக்கும் மேலாக அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதக் கணக்கெடுப்பின்படி, மங்கோலியன் கிளை இனங்களில் 15,540 உயிரிகள் உள்ளன.

லோரனோசொரஸ் (ப்ளையோசர்)



- ❖ 170 மில்லியன் ஆண்டுகள் பழமையான கடல் வாழ் ஊர்வன இனத்தின் புதை படிவங்கள் ஆனது, டைனோசர்களின் காலத்தைச் சேர்ந்த இந்த விலங்கானது மிகவும் பழமையான மாபெரும் அளவிலான வேட்டையாடும் ப்ளையோசர் என்பதை வெளிப்படுத்தியுள்ளன.
- ❖ ப்ளையோசர் என்பவை ப்ளையசியோசர்களுடன் நெருங்கிய தொடர்புடைய இனங்கள் என்பதோடு அவை கடல்களில் வாழ்ந்த பழமையான ஊர்வன இனங்களாகும்.
- ❖ ப்ளையசியோசர் முதன்முதலில் 170 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு பூமியில் தோன்றின என்பதோடு அவை மிகவும் திறம் வாய்ந்த முறையில் நீந்தும் இனங்களாக இருந்தன.
- ❖ இந்த உயிரினம் 1.3 மீட்டருக்கும் அதிகமான நீளம் கொண்ட பெரிய கூம்புப் பற்களைக் கொண்ட தாடைகளைக் கொண்டிருந்தது.

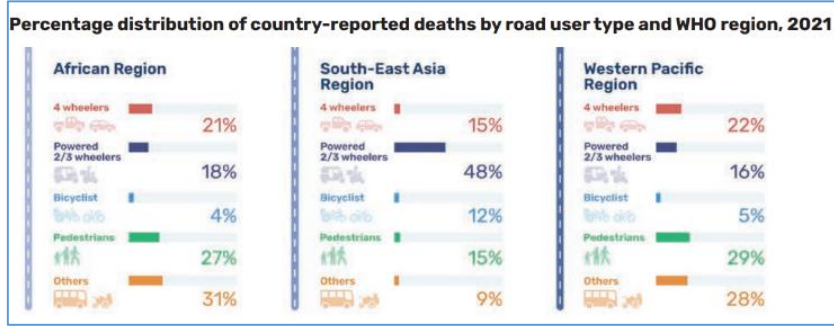
அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

உலகளாவிய சாலைப் பாதுகாப்பு நிலை குறித்த அறிக்கை 2023

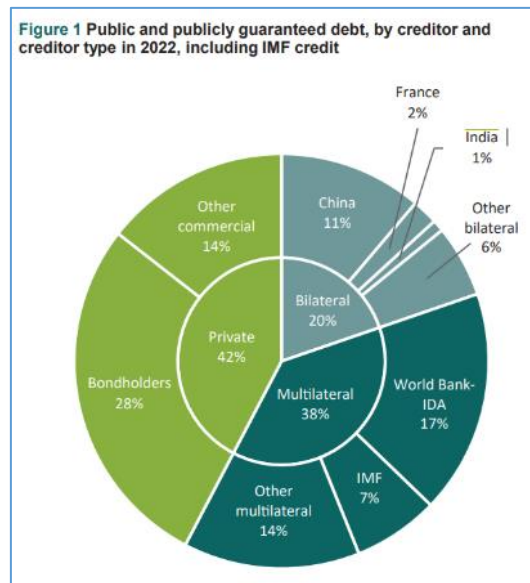
- ❖ 2010 மற்றும் 2021 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கு இடையில் உலகளவில் ஆண்டுதோறும்

ஏற்படும் சாலைப் போக்குவரத்து சார்ந்த உயிரிழப்புகள் 5% குறைந்து 1.19 மில்லியன் இறப்புகள் ஆக உள்ளது.

- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் 108 உறுப்பினர் நாடுகளில் இந்த வீதத்தில் சரிவு பதிவாகி உள்ள நிலையில் இந்தியாவில் மட்டும் இறப்புகள் 15% அதிகரித்துள்ளன.
- ❖ இந்தியாவில், 2010 ஆம் ஆண்டில் 1.34 லட்சமாக இருந்த சாலைப் போக்குவரத்து இறப்புகளின் மொத்த எண்ணிக்கையானது 2021 ஆம் ஆண்டில் 1.54 லட்சமாக உயர்ந்து உள்ளது.
- ❖ பத்து நாடுகள் சாலைப் போக்குவரத்து இறப்புகளை 50%க்கும் மேல் குறைப்பதில் வெற்றி பெற்றுள்ளன.
- ❖ மேலும் முப்பத்தைந்து நாடுகள், சாலைப் போக்குவரத்து இறப்புகளை 30% முதல் 50% வரை குறைத்ததன் மூலம், இதில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தை அடைந்துள்ளன.
- ❖ அனைத்து வயதினரில் ஏற்படும் உயிரிழப்பினைக் கருத்தில் கொள்ளும்போது சாலை விபத்து மரணத்திற்கான 12வது முக்கிய காரணமாகும்.
- ❖ 2010 ஆம் ஆண்டில் 1 லட்சம் பேருக்கு 18 ஆக இருந்த சாலை விபத்து சார்ந்த இறப்பு விகிதம் ஆனது 2021 ஆம் ஆண்டில் 1 லட்சத்திற்கு 15 ஆகக் குறைந்துள்ள நிலையில், இது 2010 ஆம் ஆண்டு முதல் சாலைப் போக்குவரத்து இறப்பு விகிதத்தில் பதிவான 16% சரிவைக் குறிக்கிறது.



சர்வதேச கடன் அறிக்கை



- ❖ சர்வதேச கடன் அறிக்கை (IDR) என்பது உலக வங்கியினால் நீண்டகாலமாக

வெளியிடப்படும் வருடாந்திர வெளியீடாகும்.

- ❖ இது 122 நாடுகளுக்கான வெளிநாட்டுக் கடன் புள்ளிவிவரங்கள் மற்றும் பல்வேறு பகுப்பாய்வுகளைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ கடன்-சேவை கொடுப்பனவுகள் - அசல் மற்றும் வட்டி உட்பட - 2022 ஆம் ஆண்டில் 5% உயர்ந்து 443.5 பில்லியன் டாலராக இருந்தது.
- ❖ 75 ஏழ்மையான நாடுகளின் வெளி நாட்டுப் பொதுக் கடன் சேவைத் தொகைகள் 2022 ஆம் ஆண்டில் 88.9 பில்லியன் டாலர் என்ற அளவை எட்டியது என்பதோடு மேலும் 2023-2024 ஆம் ஆண்டு காலகட்டத்தில் இது 40% அதிகரிக்கவும் செய்யும்.
- ❖ 2012 ஆம் ஆண்டில் இருந்து, அந்நாடுகளின் வட்டித் தொகை மட்டும் நான்கு மடங்கு அதிகரித்து 23.6 பில்லியன் டாலராக இருந்தது.
- ❖ தனியார் துறை கடன் வழங்கு நிறுவனங்கள் கடனாக வழங்கியதை விட சுமார் 185 பில்லியன் டாலர்களை அசலாகத் திரும்பப் பெற்றுள்ளன.
- ❖ ஒட்டுமொத்தமாக, குறைந்த மற்றும் நடுத்தர வருமானம் கொண்ட நாடுகளில் இருந்து பத்திரதாரர்களுக்கு 127.1 பில்லியன் டாலர் நிகர நிதி வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 2019-2021 ஆம் காலகட்டத்தில் சராசரி நிதி வரவு 202 பில்லியன் டாலர் ஆகும்.
- ❖ உலக வங்கி மற்றும் பிற பலதரப்பு கடன் வழங்குநர்கள், 2022 ஆம் ஆண்டில் வளர்ந்து வரும் நாடுகளுக்கான புதிய நிதியுதவியில் 115 பில்லியன் டாலர்களை வழங்குவதன் மூலம் இடைவெளியை நிரப்ப உதவியது.

இதரச் செய்திகள்

புற்றுநோய்க்கான அக்டோசைட் மாத்திரைகள்



- ❖ அணுசக்தித் துறை (DAE) மற்றும் பெங்களூரில் அமைந்த IDRS ஆய்வகங்கள் கர்ப்பப் பை வாய் புற்றுநோய்க்கு சிகிச்சையளிப்பதற்கான அக்டோசைட் மாத்திரைகளை உருவாக்க ஒன்றாக இணைந்துள்ளன.
- ❖ அக்டோசைட் மாத்திரைகள், குறிப்பாக கதிரியக்கச் சிகிச்சையால் தூண்டப்பட்ட



சிஸ்டிடிஸ் (சிறுநீரில் இரத்தம்) அவதிப்பட்டு வரும் குறிப்பாக கர்ப்பப்பை வாய் புற்றுநோய் நோயாளிகளில் குறிப்பிடத்தக்க தீர்வுகளைக் காட்டியுள்ளன.

- ❖ இது சிறுநீர்ப்பையை அறுவை சிகிச்சை மூலம் அகற்ற வேண்டிய ஒரு தேவையை நீக்குகிறது.

