

ஜூலை - 21

TNPSC துளிகள்

- ❖ ஐஎன்எஸ் சுனைனா கப்பல் ஆனது, செஷெல்ஸ் நகரில் நடைபெற்ற ஆபரேஷன் சதர்ன் ரெடினெஸ் 2023 எனப்படுகின்ற ஒரு பன்னாட்டுக் கடல்சார் பாதுகாப்புப் பயிற்சி நடவடிக்கையில் பங்கேற்றது.
- ❖ இந்திய இராணுவமானது, 1999 ஆம் ஆண்டு பாகிஸ்தானுக்கு எதிரான கார்கில் போரில் வெற்றி பெற்றதன் 24வது ஆண்டு நிறைவினை நினைவு கூரும் வகையில் ஆயுத முப்படைகளின் 'நாரி சாசக்திகரன்' என்ற மகளிர் மோட்டார் சைக்கிள் பேரணியைத் தொடங்கியது.
- ❖ ஒரு வருடத்திற்கு முன்பு 12.3% ஆக இருந்த இந்தியாவின் நிதிப் பற்றாக்குறையானது ஏப்ரல்-மே மாதத்திற்கான வருடாந்திர மதிப்பீட்டில் 11.8% குறைந்து 2.10 டிரில்லியன் ரூபாயாக உள்ளது.
- ❖ G20 அமைப்பின் உறுப்பினர் நாடுகளின் நிதி அமைச்சர்கள் மற்றும் மத்திய வங்கி ஆளுநர்களின் மூன்றாவது சந்திப்பானது குஜராத்தின் காந்தி நகரில் நடைபெற்றது.
- ❖ நிதி ஆயோக் அமைப்பானது, தொழில்நுட்ப-வணிகத் தயார்நிலை மற்றும் சந்தையில் நேரடிப் போட்டியாளர்களின் ஈடுபாட்டு அளவு (TCRM Matrix) என்ற கட்டமைப்பினை அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது.
 - இது நாட்டில் தொழில்நுட்ப மதிப்பீடு மற்றும் எரிபொருள் சார்ந்தப் புத்தாக்கம் மற்றும் தொழில்முனைவு ஆகியவற்றில் புரட்சியை ஏற்படுத்துவதை ஒரு முக்கிய நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

தமிழ்நாடு தினம் - ஜூலை 18

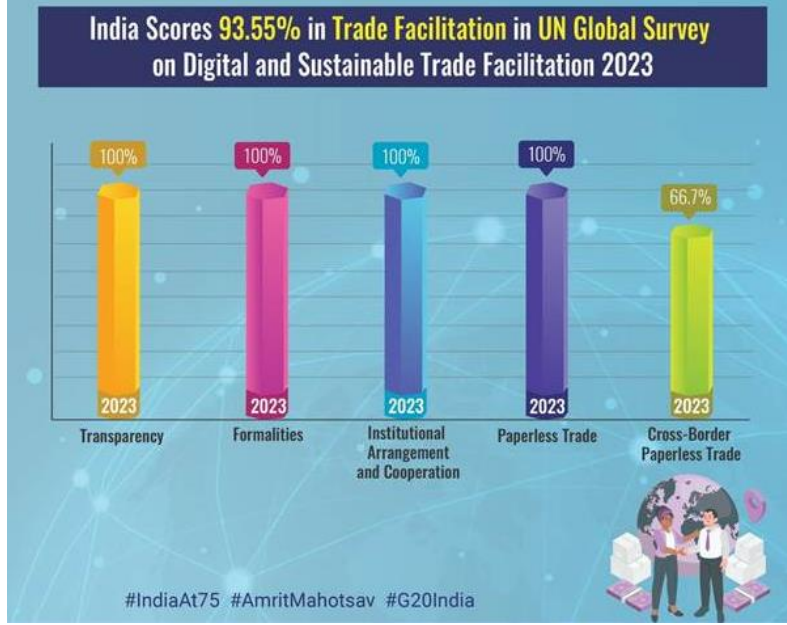


- ❖ முன்னாள் முதல்வர் சி. என். அண்ணாதுரை அவர்கள், 1967 ஆம் ஆண்டு ஜூலை 18 ஆம் தேதியன்று மதராஸ் மாநிலத்தினைத் தமிழ்நாடு என்று பெயர் மாற்றம் செய்வதற்கான தீர்மானத்தினை நிறைவேற்றினார்.
- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டு முதல் நவம்பர் 01 ஆம் தேதியானது, தமிழ்நாடு தினமாக அனுசரிக்கப்படும் என முந்தைய அ.தி.மு.க. அரசு அறிவித்தது.
- ❖ அப்போதைய மதராஸ் மாகாணமானது, 1956 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் 01 ஆம் தேதியன்று

பிரிக்கப்பட்ட ஆந்திரா, கர்நாடகா மற்றும் கேரளா ஆகியவற்றினை உள்ளடக்கியதாக இருந்தது.

தேசியச் செய்திகள்

எண்ணிம மற்றும் நிலையான வர்த்தக முறைகள் தரவரிசை



- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் ஆசிய பசிபிக் பிராந்தியத்திற்கான பொருளாதார மற்றும் சமூக ஆணையம் (UNESCAP) ஆனது, எண்ணிம மற்றும் நிலையான வர்த்தக முறைகள் குறித்த சமீபத்திய உலகளாவியக் கணக்கெடுப்பினை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டில் 90.32% ஆக இருந்த இந்தியாவின் மதிப்பானது 2023 ஆம் ஆண்டில் 93.55% ஆக உயர்ந்துள்ளது.
- ❖ தெற்காசியப் பிராந்தியத்தில் உள்ள அனைத்து நாடுகளிலும் இந்தியா தற்போது சிறந்த செயல்திறன் கொண்ட நாடாக உள்ளது.
- ❖ வெளிப்படைத்தன்மை, முறைமைகள், நிறுவனக் கட்டமைப்பு மற்றும் ஒத்துழைப்பு மற்றும் காகிதமில்லா வர்த்தகம் போன்ற பல்வேறு முக்கியத் துறைகளில் இந்தியா முழு மதிப்பெண்ணை எட்டியுள்ளது.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டில் 66.7% ஆக இருந்த "வணிக நடவடிக்கைகளில் பெண்கள்" எனும் பிரிவில் இந்தியாவின் மதிப்பெண் ஆனது 2023 ஆம் ஆண்டில் 77.8% ஆக உள்ளது.
- ❖ கனடா, பிரான்சு, ஐக்கியப் பேரரசு, ஜெர்மனி போன்ற பல வளர்ச்சி பெற்ற நாடுகளை விட இந்தியாவின் ஒட்டு மொத்த மதிப்பெண் அதிகமாக உள்ளது.

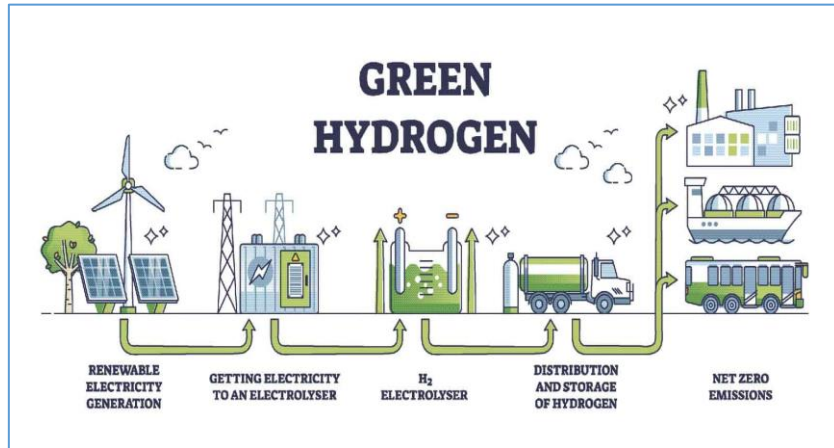
நிதி ஆயோக் அமைப்பின் ஏற்றுமதி தயார்நிலைக் குறியீடு

- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான ஏற்றுமதி தயார்நிலைக் குறியீட்டில் (EPI) தமிழ்நாடு முதல் இடத்தைப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ அதைத் தொடர்ந்து மகாராஷ்டிரா மற்றும் கர்நாடகா ஆகிய மாநிலங்கள் இடம் பெற்றுள்ளன.
- ❖ குஜராத் மாநிலம் இந்த முறை நான்காவது இடத்திற்குப் பின் தள்ளப்பட்டுள்ளது.

- ❖ கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளில் பெரிய/கடலோர மாநிலங்களின் பிரிவுகளில் இடம் பெற்ற முதல் 5 இடங்களில் தமிழ்நாடு இடம் பெற்றுள்ளது.
- ❖ கர்நாடகா மற்றும் தமிழ்நாடு ஆகிய மாநிலங்களில் புவிசார் குறியீடு பெற்றப் பொருட்கள் அதிக எண்ணிக்கையில் ஏற்றுமதி செய்யப் படுகின்றன.
- ❖ இந்த அறிக்கையின்படி, தமிழ்நாட்டில் ஏற்றுமதியில் முதல் மூன்று இடங்களில் உள்ள மாவட்டங்கள் காஞ்சிபுரம், சென்னை மற்றும் திருப்பூர் ஆகும்.
- ❖ பொறியியல்துறைப் பொருட்களின் ஏற்றுமதியில் முன்னணியில் உள்ளதைத் தவிர, பட்டு மற்றும் அதன் நிறைவுப் பொருட்களின் ஏற்றுமதியில் காஞ்சிபுரம் மாவட்டம் முன்னணியில் உள்ளது.
- ❖ நாட்டின் ஜவுளி ஏற்றுமதியில், ஏற்றுமதி மதிப்பில், திருப்பூர் 22வது இடத்தில் உள்ளது.

Niti Aayog's Export Preparedness Index		
State	Score	Ranking
Tamil Nadu	80.89	1
Maharashtra	78.2	2
Karnataka	76.36	3
Gujarat	73.22	4
Andhra Pradesh	59.27	5
Odisha	58.84	6

பசுமை ஹைட்ரஜன் சூழலமைப்பிற்கானச் செயல்திட்டம்



- ❖ புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்களின் அமைச்சகமானது, பசுமை ஹைட்ரஜனை உற்பத்தி செய்வதற்கும் சேமிப்பதற்குமான ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு முன்னுரிமைகளை வரையறுப்பதற்கான முக்கிய வரைவு மற்றும் செயல் திட்டத்தினை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இது திறம் மிக்க, பாதுகாப்பான, செலவு குறைந்த ஹைட்ரஜன் சேமிப்பு வசதியினை மேம்படுத்துவதையும், பரவலான அளவில் இது ஒரு தூய எரிசக்தி வள ஆதாரமாக ஏற்றுக் கொள்ளப் படுவதற்கு வழி வகுப்பதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.



- ❖ ஹைட்ரஜன் எரிபொருள் மின்கலன்கள், மேம்பட்ட தொழில்நுட்பத்திலான மின் கலன்கள் மற்றும் மீமின்தேக்கிகள் ஒருசேர இயக்கப்படுவதன் முக்கியத்துவத்தினை இது எடுத்துக் காட்டுகிறது.

மாறுநிலை தலைகீழ் ரெப்போ விகித ஏலங்கள் (VRRRs)

REPO AND REVERSE REPO AUCTIONS BY RBI				
AMOUNT IN RS CRORE				
Date	Tenure	Notified amount	Amount allotted	reversal
April 21, 2023	13-day VRRR	50,000	20,480	May 4, 2023
May 4, 2023	15-day VRRR	50,000	8,447	may 19, 2023
May 19, 2023	14-day Variable rate repo	50,000	46,790	June 2, 2023
June 2, 2023	14-day VRRR	2,00,000	50,868	June 16, 2023
June 5, 2023	4-day VRRR	1,00,000	66,640	June 9, 2023
June 6, 2023	3-day VRRR	75,000	32,375	June 9,2023
June 7, 2023	2-day VRRR	75,000	1,850	June 9, 2023
June 9, 2023	4-day VRRR	1,00,000	5,780	June 13, 2023

- ❖ ஏறக்குறைய ஒரு மாத இடைவெளிக்குப் பிறகு, இந்திய ரிசர்வ் வங்கி 14 நாள் மாறு நிலை தலைகீழ் ரெப்போ விகித ஏல (VRRR) செயல்பாட்டை அறிவித்தது.
- ❖ மாறுநிலை தலைகீழ் ரெப்போ விகித ஏலம் என்பது வங்கி அமைப்பில் நிலவி வரும் பணத்தின் அளவினைக் கையாளுவதற்காக இந்திய ரிசர்வ் வங்கி பயன்படுத்தும் ஒரு செயற் கருவியாகும்.
- ❖ VRRR என்பது பொதுவாக வங்கி அமைப்பில் இருக்கும் பணத்தை திரும்பப் பெறுவதன் மூலம் உபரி பணப்புழக்கத்தைக் குறைப்பதற்காக மேற்கொள்ளப்படும் செயல்முறை ஆகும்.
- ❖ அதிக பணப்புழக்கம் புழக்கத்தில் இருக்கும் போது வங்கிகளில் உள்ள அதிகப் படியான பணத்தினைத் திரும்பப் பெறுவதற்காக என்று இந்த ஏலங்களை இந்திய ரிசர்வ் வங்கி மேற்கொள்கிறது.

கனிம ஆய்வுகளை மேம்படுத்துவதற்கான திருத்தங்கள்

- ❖ 1957 ஆம் ஆண்டு சுரங்கங்கள் மற்றும் கனிமங்கள் (மேம்பாட்டு மற்றும் ஒழுங்கு முறை) சட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட திருத்தங்களை இந்திய அரசாங்கம் ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- ❖ முக்கியமாக லித்தியம், தங்கம், வெள்ளி, தாமிரம் மற்றும் துத்தநாகம் போன்ற கனிமங்களின் ஆய்வில் கவனம் செலுத்துவதோடு, நாட்டில் கனிம ஆய்வு மற்றும் மேம்பாட்டினை ஊக்குவிப்பதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்தத் திருத்தங்கள், 2014 ஆம் ஆண்டிலிருந்து இந்தச் சட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட

ஐந்தாவது திருத்தத்தினைக் குறிக்கின்றன.

- ❖ இந்தத் திருத்தம் ஆனது கனிம வளங்களை வெளிக் கொணர்வதற்கான இந்தியாவின் உறுதிப்பாட்டினைப் பறைசாற்றுகிறது.
- ❖ அவையாவன
 - லித்தியம் மற்றும் ஆழ்பகுதியில் காணப்படும் தாதுக்கள் குறித்த ஆய்வுகளை அதிகப் படுத்துதல்
 - ஏலத்தின் மூலம் ஆய்வு உரிமம் வழங்குதல்
 - புதிய அட்டவணையில் குறிப்பிடப்பட்ட கனிமங்களைச் சேர்த்தல்
 - தனியார் துறை பங்கேற்பினை ஊக்குவித்தல்
 - உலக நாடுகளின் முதலீட்டினை ஈர்த்தல்



Exploring Opportunities
Fifth MMDR Act amendment being readied

On the Cards
Provision of exploration licenses

Private players to be allowed to identify mineral deposits | Identified areas to be bid out after approvals

Why the Changes?
Only around 1/3rd of India's geological potential explored

Only 1% of global exploration budget spent in India

Hunt for gold, silver, copper, zinc metal deposits

Rare earth and critical minerals in the list

M அட்டவணை



Government to make Schedule M compulsory for MSME firms involved in drug manufacturing

- ❖ மத்திய வேதிப் பொருட்கள் மற்றும் உரங்கள் துறை அமைச்சகமானது, உற்பத்தி ஆலைகளில் இடர்தொடர்பான ஆய்வுகள் மற்றும் தணிக்கைகளை மேற்கொள்ளச் செய்யுமாறு ஒழுங்குமுறை ஆணையங்களுக்கு உத்தரவிட்டுள்ளது.

- ❖ குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர மருந்து உற்பத்தித் தொழில்துறை நிறுவனங்களுக்கு M அட்டவணை கட்டாயமாக்கப்படும் என்றும் அது கூறியுள்ளது.
- ❖ M அட்டவணை என்பது மருந்துகளின் 'முறையான உற்பத்தி நடைமுறைகள்' தொடர்பான 1940 ஆம் ஆண்டு மருந்துகள் மற்றும் அழகுசாதனப் பொருட்கள் சட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.
- ❖ இது தர உத்தரவாதத்தினை வலுப்படுத்துவதையும், ஓர் உலகளாவிய மருந்து உற்பத்தி மையமாக விளங்கும் இந்தியாவின் நன்மதிப்பினைப் பாதுகாப்பதையும் ஒரு முக்கிய நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ உற்பத்தி ஆலைகள், தரக்கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகள், ஆய்வகங்கள், உற்பத்தி, உபகரணங்களைச் சுத்தம் செய்தல் மற்றும் ஆலைத் தூய்மைப் பராமரிப்பு உள்ளிட்ட பல்வேறு அம்சங்களை இது உள்ளடக்கியது.

தரக் கட்டுப்பாட்டு ஆணைகள்



DEPARTMENT OF CONSUMER AFFAIRS
JAGO GRAHAK JAGO
Azadi Ka Amrit Mahotsav
G20

Quality Control Orders
QCOs
by
Bureau of Indian Standards
BIS
are your ultimate
shield against
unsafe products

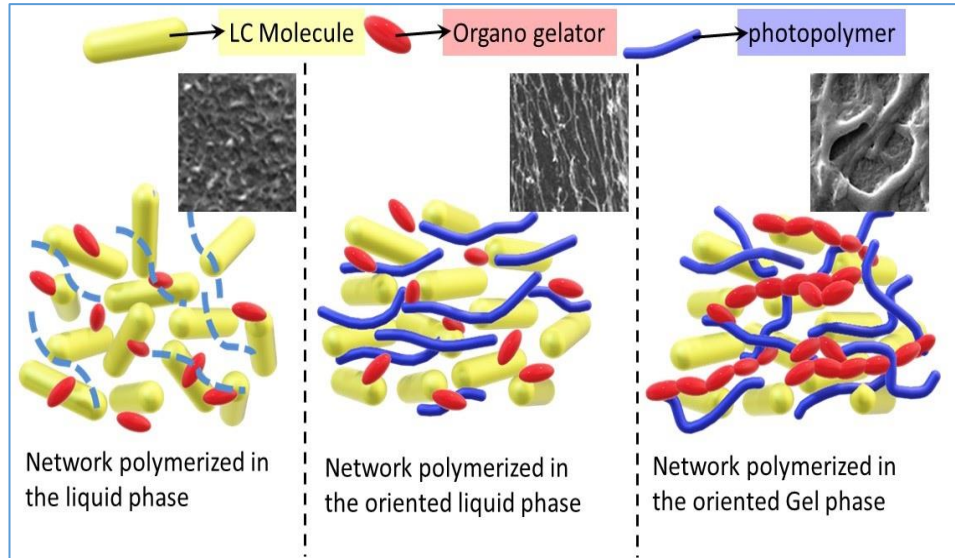
- ❖ தொழில்துறை மற்றும் உள்நாட்டு வர்த்தக மேம்பாட்டுத் துறையானது (DPIIT) இரண்டு புதிய தரக் கட்டுப்பாட்டு ஆணைகளை (QCOs) அறிவித்துள்ளது.
- ❖ இந்தத் துறையானது நுகர்வுப் பொருட்களின் தரம் மற்றும் பாதுகாப்புத் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்காக என்று இத்தகையக் குறிப்பிடத்தக்க நடவடிக்கையினை மேற்கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்தத் தரக் கட்டுப்பாட்டு ஆணைகள், குடிநீர்ப் புட்டிகள் மற்றும் சுடரேற்றுக் கலம் ஆகியவற்றிற்குப் பொருந்தும்.
- ❖ இந்தியாவில் தரநிலைகளின் அமைப்பினை வலுப்படுத்துவதையும், பொது சுகாதாரம்

மற்றும் பாதுகாப்பிற்கு மிக முன்னுரிமை அளிப்பதையும் இது நோக்கமாகக் கொண்டு உள்ளது.

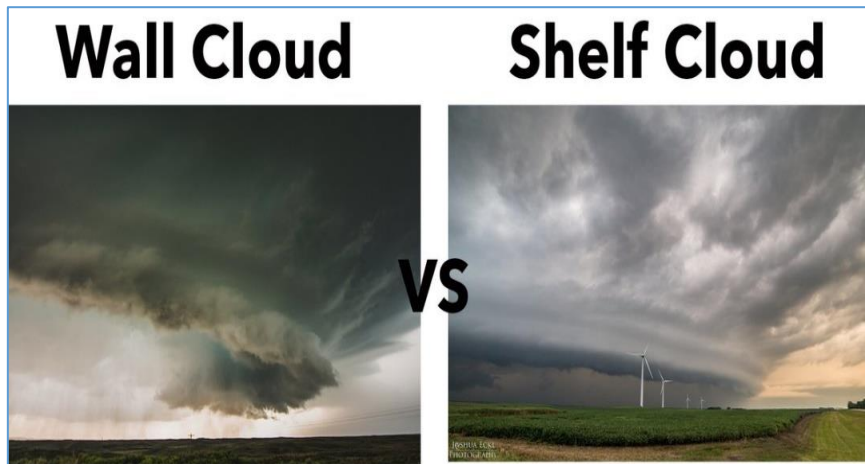
- ❖ இது அறிவிக்கப்பட்ட நாளிலிருந்து ஆறு மாதங்களுக்குள் நடைமுறைக்கு வரும்.

குறைந்த ஆற்றலைப் பயன்படுத்தும் மாற்றக் கூடிய திறன்மிகு சாளரம்

- ❖ அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம் பலபடிச் சேர்ம இரட்டைப் படிநிலை வலையமைப்புகளை நன்கு பயன்படுத்தித் திரவப் படிக்கங்களை ஒருசேர்க்கும் ஒரு அற்புதமானத் தொழில்நுட்பத்தினை அறிமுகம் செய்துள்ளது.
- ❖ இந்தப் புதுமையான முறை குறைந்த ஆற்றலைப் பயன்படுத்துகின்ற, தேவைக்கேற்ப மாற்றக்கூடிய திறன்மிகுச் சாளரங்களின் உருவாக்கத்தில் மகத்தானத் தாக்கத்தினை வழங்கும்.
- ❖ இந்த குறைந்த ஆற்றலைப் பயன்படுத்துகின்ற மாற்றக் கூடிய திறன்மிகு சாளரங்கள் என்பது, திரவப் படிக்கங்களை ஒருசேர்க்கும் ஒரு புதியக் கட்டமைப்பின் அடிப்படையில் உருவாக்கப் பட்டு உள்ளன.



அடுக்கு மேகங்கள்



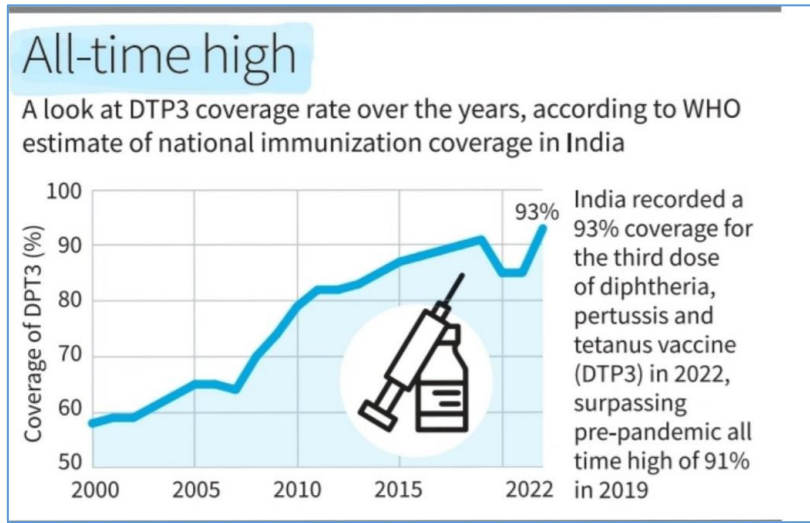
- ❖ சமீபத்தில் உத்தரகாண்ட் மாநிலத்தின் ஹரித்துவார் என்ற பகுதியில் பெரிய அடுக்கு

மேகங்கள் உருவாகின.

- ❖ அடுக்கு மேகங்கள் ஆர்கஸ் மேகங்கள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன.
- ❖ அவை பெரும்பாலும் சக்திவாய்ந்த புயல் அமைப்புகளுடன் தொடர்புடையவையாக உள்ளதோடு, மேலும் இவை சுவர் (வட்டு வடிவ) மேகங்கள், புனல் மேகங்கள் அல்லது சுழற்சி மேகங்கள் எனவும் அழைக்கப் படுகின்றன/அறிவிக்கப் படுகின்றன.
- ❖ இந்த மேகங்கள் சில நேரங்களில் கடுமையான மழையை ஏற்படுத்தச் செய்கின்ற, அடர்த்தியான, உயரமான செங்குத்து மேகங்களான குமுலோனிம்பஸ் மேகங்களுக்கு அடிப்பகுதியில் காணப் படுகின்றன.

சர்வதேசச் செய்திகள்

DPT3 நோய்த் தடுப்பு மருந்து வழங்கீடு



- ❖ இந்தியாவில் தொண்டை அழற்சி நோய், கக்குவான் இருமல் மற்றும் தசை விறைப்பு நோய்களுக்கான தடுப்பு மருந்துகளின் மூன்றாவது தவணையான DTP3 வழங்கீட்டு விகிதமானது 2022 ஆம் ஆண்டில் 93% ஆக உயர்ந்துள்ளது.
- ❖ இது 2019 ஆம் ஆண்டில் பதிவு செய்யப்பட்ட பெருந்தொற்றுக் காலத்திற்கு முந்தைய அளவான 91% என்ற அளவினை விஞ்சியது.
- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பின் தென்கிழக்கு ஆசியப் பிராந்தியத்தில், DTP3 மருந்திற்கான வழங்கீட்டு விகிதமானது பெருந்தொற்றுக் காலத்திற்கு முந்தைய அளவான 91% என்ற அளவிற்கு கொண்டு வரப்பட்டது.
- ❖ இது 2021 ஆம் ஆண்டில் பதிவு செய்யப்பட்ட 82 சதவீதத்தினை விட அதிகமாகும்.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டில் 86% ஆக இருந்த இப்பகுதியில் பதிவான தட்டம்மைக்கான தடுப்பு மருந்து வழங்கீட்டு விகிதமானது 2022 ஆம் ஆண்டில் 92% ஆக உயர்ந்து, ஆறு சதவீத முன்னேற்றம் பதிவாகியுள்ளது.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில் இந்தோனேஷியாவில் DTP3 வழங்கீட்டு விகிதமானது 85% ஆக இருந்தது.
- ❖ இது பெருந்தொற்றுக் காலத்திற்கு முந்தையக் காலங்களில் பதிவான தடுப்பு மருந்து வழங்கீட்டு விகிதங்களை விஞ்சி, பூடானில் 98% ஆகவும் மாலத்தீவில் 99% ஆகவும் பதிவாகியுள்ளது.
- ❖ கோவிட்-19 பெருந்தொற்று மற்றும் அதற்கு அப்பாற்பட்டக் காலத்தில் வழக்கமான

நோய்த் தடுப்பு மருந்து வழங்கீட்டில் வங்காளதேசம் 98% மற்றும் தாய்லாந்து 97% நிலைத் தன்மையைக் கொண்டுள்ளன.

- ❖ இலங்கை (98%), நேபாளம் (90%) மற்றும் தைமோர்-லெஸ்டே (86%) ஆகியவற்றில் பதிவான தடுப்பு மருந்து வழங்கீடானது முறையே பெருந்தொற்றுக் காலத்திற்கு முந்தையத் தடுப்பு மருந்து வழங்கீட்டிற்கு நெருக்கமான அளவில் முறையே 99%, 93% மற்றும் 90% ஆக இருந்தன.

பாஸ்பேட் கனிம இருப்புக் கண்டுபிடிப்பு

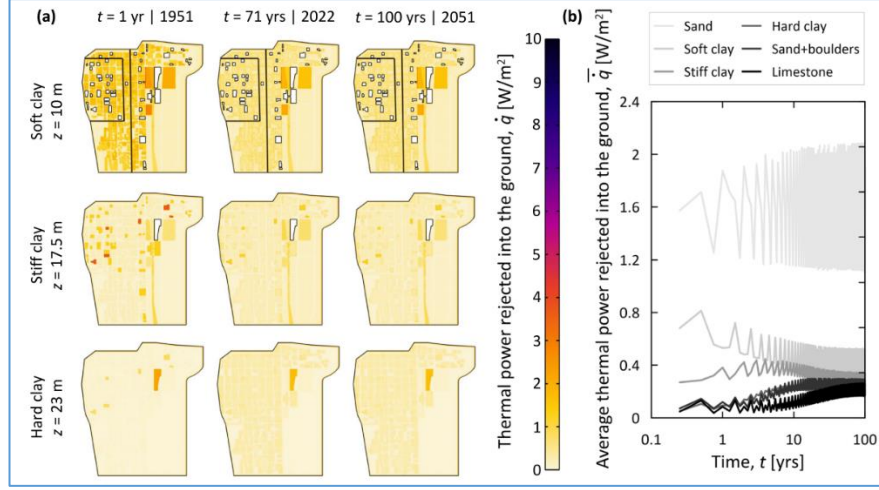


- ❖ நார்வே நாட்டில் பாஸ்பேட் எனப்படும் மதிப்புமிக்க கனிமத்தின் மிகப்பெரிய இருப்புப் பகுதி கண்டுபிடிக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இதனை மின்சார வாகனங்கள் மற்றும் சூரியசக்தி மின்தகடுகளுக்கு ஆற்றல் வழங்கச் செய்வதற்காகப் பயன்படுத்தலாம்.
- ❖ இந்தக் கனிம இருப்பில் 70 பில்லியன் டன்கள் பாஸ்பரஸ் இருப்பு உள்ளது.
- ❖ இது அடுத்த 50 ஆண்டுகளுக்கான தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்குப் போதுமானதாக உள்ளது.
- ❖ இதற்கு முன்னதாக மொராக்கோவின் மேற்கு சஹாரா பகுதியில் தோராயமாக 50 பில்லியன் டன்கள் அளவிலான மிகப்பெரிய பாஸ்பேட் பாறைகள் கண்டறியப் பட்டன.
- ❖ சீனா (உலகின் மிகப்பெரிய பாஸ்பேட் உற்பத்தியாளர்) மற்றும் எகிப்து ஆகியவை குறிப்பிடத் தக்க பாஸ்பேட் இருப்புக்களைக் கொண்டுள்ளன.
- ❖ பிரித்தெடுக்கப்பட்ட பாஸ்பரஸ் கனிமங்களின் சுத்திகரிப்புச் செயல்முறையானது சுற்றுச்சூழலை மிகவும் மாசுபடுத்தக் கூடியதாகும்.

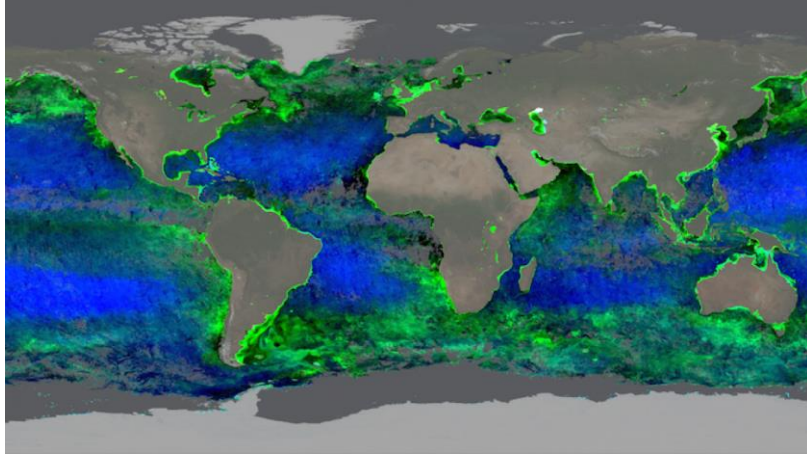
நிலத்தடியில் ஏற்படும் பருவநிலை மாற்றம்

- ❖ சமீபத்திய ஆய்வின்படி நிலத்தடியில் ஏற்படும் பருவநிலை மாற்றம் என்பது உலகம் எங்கிலும் உள்ள முக்கிய நகரங்களை அச்சுறுத்தும் ஒரு அமைதியான அபாயமாக உள்ளது.
- ❖ நிலத்தடிப் போக்குவரத்து அமைப்பில் உள்ள கட்டிடங்களிலிருந்து வெப்பம் நிலத்தின் ஊடேயே பரவுகிறது.
- ❖ இதனால் காலப்போக்கில் நிலம் வெப்பமடைவதோடு, இந்த வெப்பத்தினால் ஏற்படும் விரிவாக்கங்கள் மற்றும் அழுத்தங்களால் பாறைகள் உருவாகுகின்றன.

- ❖ இது கட்டமைப்புகளின் நிலைப்புத் திறன் மற்றும் செயல்பாட்டுத் செயல்திறனை பாதிக்கிறது.
- ❖ உயர்ந்து வரும் வெப்பநிலைகளானது, பழையக் கட்டிடங்களின் சேதங்களுக்குக் காரணமாக இருக்கலாம் என்றும் இந்த அறிக்கை கூறுகிறது.



உலகின் பெருங்கடல்களில் ஏற்பட்ட நிற மாற்றம்



- ❖ சமீபத்திய ஆய்வுகளின்படி பருவநிலை மாற்றம் காரணமாக உலகிலுள்ள 56 சதவீத கடலின் நிறத்தில் மாற்றம் ஏற்பட்டுள்ளதாக கூறப்பட்டுள்ளது.
- ❖ வெப்பமண்டலங்களில் குறிப்பாக தெற்கு இந்தியப் பெருங்கடலில் உள்ள கடல் நீர் பச்சை நிறமாக மாறியிருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- ❖ பச்சை நிறக் கடல் நீரானது, கடல்வாழ் உயிரினங்கள் மற்றும் கார்பன் டை ஆக்சைடு உறிஞ்சுதலுக்கு மிகவும் அவசியமான பைட்டோபிளாங்க்டன் (தாவரக் குற்றுயிரிகள்), நுண்ணியத் தாவரம் போன்ற உயிரினங்கள் அதிகளவில் உள்ளதை இது குறிக்கிறது.
- ❖ நீர்க் கண்காணிப்புச் செயற்கைக்கோளில் உள்ள சுமார் நடுத்தர தெளிவுத் திறன் வரைபடமாக்க நிறமாலை கதிரியல்மானியில் இருந்து (MODIS) பெறப்பட்ட தரவுகளை ஆராய்ச்சியாளர்கள் பகுப்பாய்வு செய்துள்ளனர்.
- ❖ கடந்த இருபது ஆண்டுகளாக கடல்களில் ஏற்படும் நிற மாற்றத்தினை இது நன்கு கண்காணித்து வருகிறது.
- ❖ ஆராய்ச்சியாளர்கள் பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வுகளுடன் கூடிய மற்றும் அவற்றின்

உமிழ்வு இல்லாத சூழல்களை எடுத்துக் காட்டுவதற்காக நீண்டகாலப் போக்குகளைக் கண்காணித்து, பல்வேறு வகையிலான மாதிரிகளைப் பயன்படுத்தினர்.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

கடன்/பற்று அட்டைகளின் நிறுவனத்தை மாற்றிக் கொள்ளும் அம்சம்



- ❖ இந்திய ரிசர்வ் வங்கியானது பற்று அட்டை, கடன் அட்டை மற்றும் முன்கூட்டிய பண மதிப்பு வழங்கப்பட்ட வகையிலான அட்டைதாரர்கள் தாங்கள் விரும்பும் நிறுவனத்தினை தேர்ந்தெடுக்கும் அதிகாரத்தினை வழங்கும் ஒரு வரைவு ஒழுங்கு முறையினை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ நுகர்வோர் விரும்பும் வலையமைப்புச் சார்ந்த ஒரு அட்டையைத் தேர்ந்தெடுக்கும் அதிகாரமானது உலகளவிலானப் புரட்சிகரமான வளர்ச்சியைக் குறிக்கிறது.
- ❖ வலையமைப்பு அட்டை விருப்பத் தேர்வுகளானது அதனை வழங்குபவர்களுக்கும் நிறுவனங்களுக்கும் இடையிலான ஒப்பந்தங்கள் மூலம் அது முன்னரே தீர்மானிக்கப் படுகின்ற தற்போதுள்ள நடைமுறையை இந்த ஒழுங்குமுறை மாற்றியமைக்கிறது.
- ❖ அதாவது தனது தொலைபேசி எண்ணைத் தக்க வைத்தவாறே ஒருவர் தொலைபேசி சேவை வழங்குநர் அமைப்புகளை மாற்றுவதைப் போலவே, வங்கிப் பயனர்களும் தங்கள் அட்டை நிறுவனத்தினை மாற்றிக் கொள்ளலாம்.
- ❖ இந்த அம்சமானது, அட்டையில் மேற்கொள்ளப்படும் பரிமாற்றங்கள், தொகை இருப்புக்கள் மற்றும் கடன் பெறல் நிலவரம் ஆகியவற்றின் தகவல்களைக் காத்து வைத்திருக்க உதவும்.

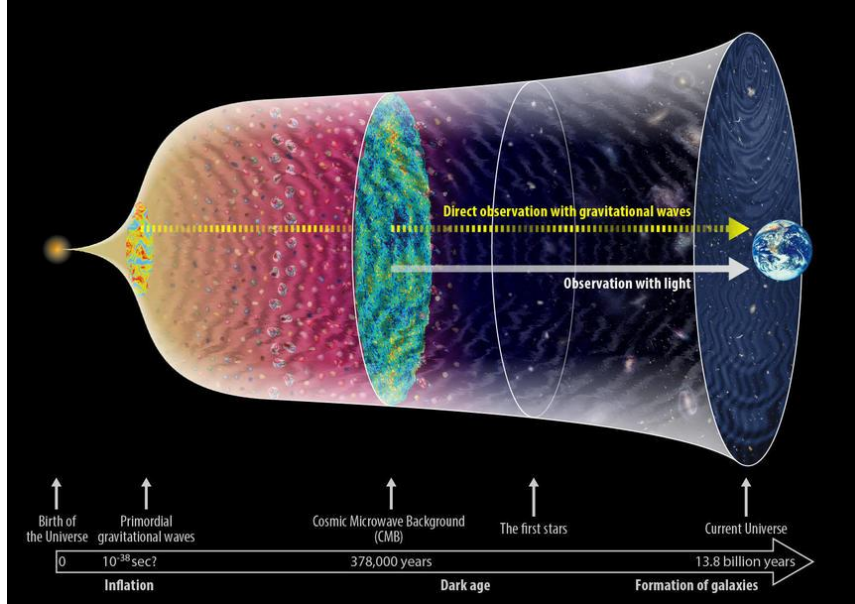
அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

ஈர்ப்பு அலை பின்னணி

- ❖ அறிவியலாளர்கள் முதல்முறையாக ஈர்ப்பு அலையின் பின்னணியினைக் கண்டறிந்து உள்ளனர்.
- ❖ மெதுவாக ஒன்றிணைகின்ற மாபெரும் கருந்துளை இணைகளிலிருந்து வெளியாகும் ஈர்ப்பு அலைகளைக் குறைந்த அதிர்வெண் ஆற்றல் கொண்ட ஒரு பின்புலத்தினைப் பயன்படுத்திப் புவியிலிருந்துக் கண்டறியலாம்.
- ❖ ஈர்ப்பு அலைகள் ஆனது நமது பேரண்டத்தில் உள்ள, பொதுவாக ஒன்றையொன்றுச்

சுற்றி வருகின்ற சுற்றுப்பாதையில் உள்ள வானியல் ரீதியாக மிகவும் அடர்த்தியானப் பொருட்களால் உருவாக்கப் படுகின்றன.

- ❖ 2015 ஆம் ஆண்டில் லேசர் குறுக்கீட்டு அளவி ஈர்ப்பு-அலை ஆய்வகம் அல்லது LIGO மூலம் முதன்முதலாக இதனை அறிவியலாளர்கள் கண்டறிந்தனர்.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

உவர்தன்மையைத் தாங்கும் புதிய தாவர இனங்கள்

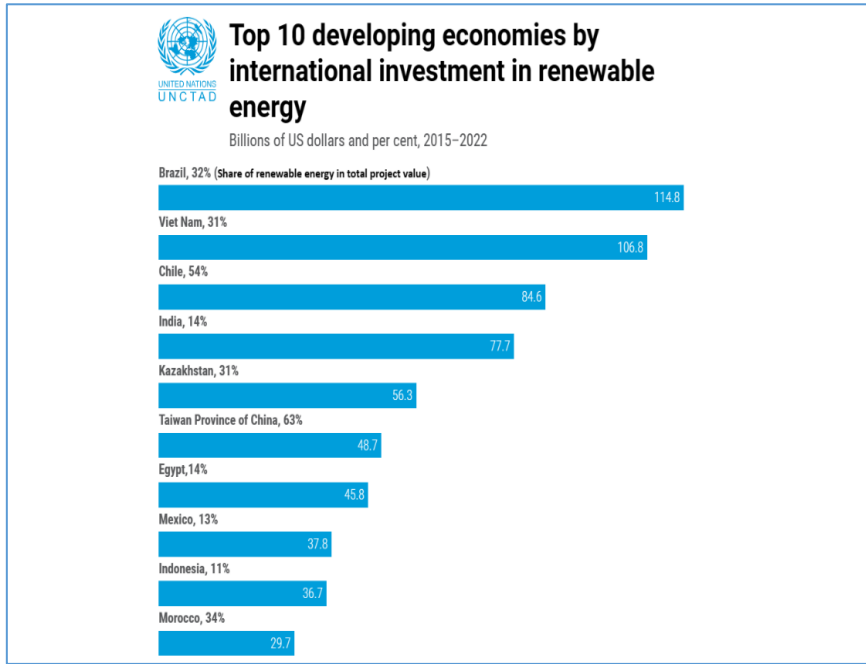


- ❖ இந்தியாவின் குஜராத் மாநிலத்தின் கட்ச் மாவட்டத்தில் சல்சோலா ஒபோசிடிஃபோலியா டெஸ்ஃபோன்டானியா எனப்படும் புதிய கடல் உப்புச் சேற்றுச் செடி வகையை ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
- ❖ இது புதர் வகை தாவர (அமராந்தாசியே) குடும்பத்தைச் சேர்ந்தது.

- ❖ இது உவர், வறண்ட மற்றும் பகுதியளவு வறண்டச் சூழல்களில் நன்கு வளரும் திறன் கொண்டது.
- ❖ இது உவர் தன்மை கொண்ட சூழலுக்கான ஒரு தகவமைப்பு கொண்ட ஹாலோபைட் (உவர்நிலத் தாவரம்) ஆகும்.
- ❖ இவற்றின் இலைகளில் உவர்தன்மை கொண்ட இலைச்சாறு காணப் படுகின்றன.
- ❖ சல்சோலா இனத்தைச் சேர்ந்த இந்தத் தாவரங்கள் சலவை சோடா, கடுங்கார நீர், வழலைக் கட்டிகள் மற்றும் மருந்துப் பொருட்கள் ஆகியவற்றினைத் தயாரித்தல் உள்ளிட்ட பல்வேறு பயன்பாடுகளுக்குப் பயன்படுகிறது.

அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

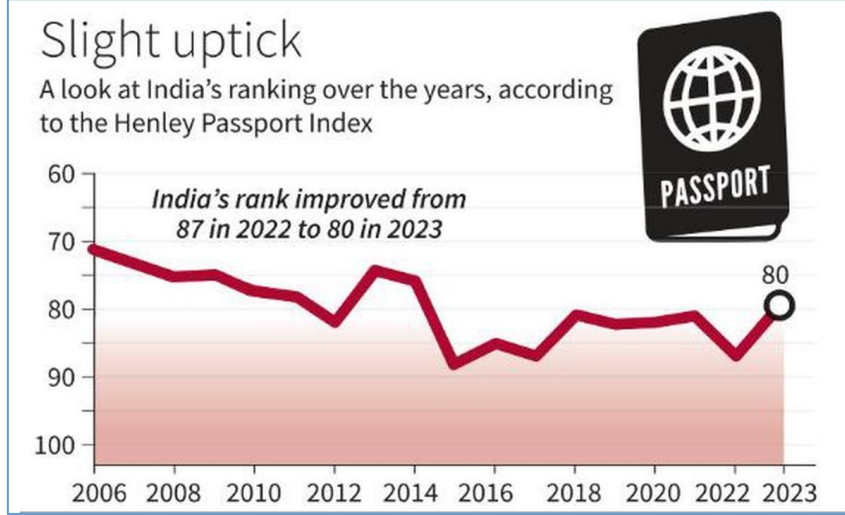
உலக முதலீட்டு அறிக்கை 2023



- ❖ வர்த்தகம் மற்றும் மேம்பாடு தொடர்பான ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் மாநாட்டு அமைப்பானது, 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான உலக முதலீட்டு அறிக்கையினை வெளியிட்டு உள்ளது.
- ❖ ஆசியாவின் வளர்ந்து வரும் நாடுகளில் மேற்கொள்ளப்படும் அந்நிய நேரடி முதலீடு (FDI) ஆனது முந்தைய ஆண்டை விட 2022 ஆம் ஆண்டில் 662 பில்லியன் டாலராக இருந்தது.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில் ஒட்டுமொத்த உலக அந்நிய நேரடி முதலீடு ஆனது 12% குறைந்து 1.3 டிரில்லியன் டாலராக உள்ளது.
- ❖ ஆசியாவில், சீனா (மற்றும் ஹாங்காங்), சிங்கப்பூர், இந்தியா மற்றும் ஐக்கிய அரபு அமீரகம் (UAE) ஆகிய நாடுகளில் வெளிநாடுகளில் இருந்து மேற்கொள்ளப்படும் அந்நிய நேரடி முதலீடானது அதிக அளவில் குவிந்துள்ளது.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில், இந்தியாவில் வெளிநாடுகளில் இருந்து மேற்கொள்ளப்படும் அன்னிய நேரடி முதலீடுகள் வருடாந்திர அடிப்படையில் 10% அதிகரித்து 49 பில்லியன் டாலர்களாக இருந்தது.
- ❖ சீனாவில் 5% வருடாந்திர வளர்ச்சியுடன் 189 பில்லியன் டாலராக பதிவாகியுள்ளது.

- ❖ சிங்கப்பூர் மற்றும் ஐக்கிய அரபு அமீரகம் ஆகியவற்றில் முறையே 8% மற்றும் 10% அதிகரித்து 141 பில்லியன் டாலர் மற்றும் 23 பில்லியன் டாலராக உள்ளன.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில் இந்தியா உள்ளிட்ட வளர்ந்து வரும் நாடுகள் தாய் எரிசக்தித் துறையில் 544 பில்லியன் டாலர் அளவிலான அந்நிய நேரடி முதலீட்டினை ஈர்த்துள்ளன.

ஹென்லி கடவுச் சீட்டுக் குறியீடு 2023



- ❖ இந்தக் குறியீடானது, 199 வெவ்வேறு கடவுச் சீட்டுகள் மற்றும் 227 வெவ்வேறு பயண இடங்களை உள்ளடக்கியது.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டு ஹென்லி கடவுச்சீட்டுக் குறியீட்டில் இந்தியா ஏழு இடங்கள் முன்னேறி 80வது இடத்தினைப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ இந்தியர்கள் முற்றிலும் நுழைவு இசைவுச் சீட்டு இல்லாமல் அல்லது வருகையின் போது நுழைவு இசைவுச் சீட்டு பெறும் வசதி மூலம் 57 நாடுகளுக்குப் பயணம் செய்யலாம்.
- ❖ 2014 ஆம் ஆண்டில், 52 நாடுகள் இந்தியக் கடவுச்சீட்டு வைத்திருப்பவர்களுக்கு நுழைவு இசைவுச் சீட்டு இன்றி பயணம் மேற்கொள்ளும் அனுமதியை வழங்கியதோடு, இந்தியா இப்பட்டியலில் 76வது இடத்தைப் பெற்றது, ஆனாலும் அதன் செயல்திறன் சீரான முறையில் இல்லை.
- ❖ இது 2015 ஆம் ஆண்டில் 88வது இடத்திலும் (51 நாடுகளுக்கு நுழைவு இசைவுச் சீட்டு இன்றி பயணம் மேற்கொள்ள அனுமதி), 2016 ஆம் ஆண்டில் 85வது இடத்திலும், 2017 ஆம் ஆண்டில் 87வது இடத்திலும், 2018 ஆம் ஆண்டில் 81வது இடத்திலும், 2019 மற்றும் 2020 ஆம் ஆண்டுகளில் 82வது இடத்திலும் மற்றும் 2021 ஆம் ஆண்டில் 81வது இடத்திலும் இந்தியா இடம் பெற்றது.
- ❖ ஹென்லி கடவுச்சீட்டுக் குறியீட்டில் ஐந்தாண்டுகளாக முதலிடத்தில் இருந்த ஜப்பான் மூன்றாவது இடத்திற்குத் தள்ளப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இதில் ஜப்பானைப் பின்னுக்குத் தள்ளி சிங்கப்பூர் முதலிடத்தினைப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ ஜெர்மனி, இத்தாலி, ஸ்பெயின் ஆகிய நாடுகள் இரண்டாம் இடத்தைப் பெற்றுள்ளன.

உலக வர்த்தகச் சேவை ஏற்றுமதி அறிக்கை

- ❖ உலக வங்கி மற்றும் உலக வர்த்தக அமைப்பு (WTO) ஆகியவை இணைந்து இந்த

அறிக்கையினை வெளியிட்டுள்ளது.

- ❖ உலக வர்த்தகச் சேவை ஏற்றுமதியில் இந்தியாவின் பங்களிப்பில் குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பு பதிவாகியுள்ளது.
- ❖ 2005 ஆம் ஆண்டில் 2.0 % ஆக இருந்த உலக வர்த்தகச் சேவை ஏற்றுமதியின் பங்கானது 2022 ஆம் ஆண்டில் இரட்டிப்பாகி 4.4% ஆக உள்ளது.
- ❖ இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் சேவை வழங்கீட்டுத் துறையின் முக்கியத்துவமானது உயர்த்தப் பட்டுள்ளதோடு, மகத்தான வர்த்தகச் செயல்திறனையும் இது நன்கு எடுத்து உரைக்கிறது.
- ❖ மருத்துவம் சார்ந்தப் பயணத்திற்கான ஒரு பிரபல நாடாக இந்தியா அங்கீகரிக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ 2009 மற்றும் 2019 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கு இடையில் சுமார் 3.5 மில்லியன் வெளிநாட்டு நோயாளிகள் சிகிச்சைக்காக இந்தியா வந்துள்ளனர்.

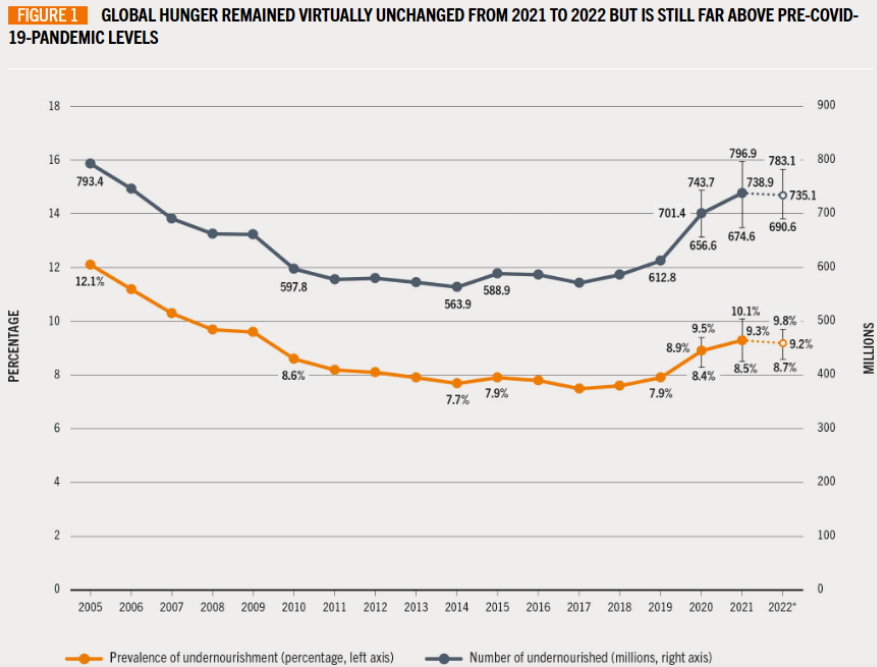


உலக உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் ஊட்டச்சத்து நிலை அறிக்கை 2023

- ❖ இது ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உணவு மற்றும் வேளாண் அமைப்பு (FAO), சர்வதேச வேளாண் மேம்பாட்டு நிதியம் (IFAD), ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் குழந்தைகள் நிதியம் (UNICEF), உலக உணவுத் திட்ட அமைப்பு (WFP) மற்றும் உலகச் சுகாதார அமைப்பு (WHO) ஆகியவை இணைந்து வெளியிடும் வருடாந்திர ஒரு முதன்மை அறிக்கையாகும்.
- ❖ பட்டினி நிலையை முடிவுக்குக் கொண்டு வருதல், உணவுப் பாதுகாப்பு நிலையை அடைதல் மற்றும் ஊட்டச்சத்து வழங்கீட்டினை மேம்படுத்துதல் மற்றும் நிலையான மேம்பாட்டு இலக்குகளுக்கு ஏற்ற வகையில் இந்த இலக்குகளை அடைவதில் உள்ள முக்கியச் சவால்கள் பற்றிய ஒரு உள்ளார்ந்தப் பகுப்பாய்வினை வழங்குவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்த அறிக்கையின் மீதான கருத்துரு 'நகரமயமாக்கல், வேளாண் உணவு முறைகளில்

மாற்றம் மற்றும் கிராமப்புற-நகர்ப்புறத் தொடர்பியலில் ஆரோக்கியமான உணவு முறைகள்' என்பதாகும்.

- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில் உலகில் 700 மில்லியனுக்கும் அதிகமான மக்கள் பட்டினி நிலையை எதிர்கொண்டனர்.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில் 2.4 பில்லியன் மக்கள் ஊட்டச்சத்துமிக்க, பாதுகாப்பான மற்றும் போதுமான உணவினைத் தொடர்ந்துப் பெறுவதற்கான வாய்ப்பினைப் பெற்றிருக்கவில்லை.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டில் 22.3% (148.1 மில்லியன்) குழந்தைகள் வளர்ச்சி குன்றியவர்களாகவும் (வயதிற்கு ஏற்ற உயரமின்றி), 6.8% (45 மில்லியன்) பேர் உடல் நலிவுற்றவர்களாகவும் (உயரத்திற்கு ஏற்றவாறு எடை இன்றி மெலிந்துக் காணப்படுதல்), 5.6% (37 மில்லியன்) பேர் அதிக எடையுடையவர்களாகவும் இருந்தனர்.
- ❖ முன்னதாக தன்னிறைவு பெற்ற கிராமப்புறப் பகுதிகள், குறிப்பாக ஆப்பிரிக்கா மற்றும் ஆசிய நாடுகளில் உள்ள கிராமப்புறப் பகுதிகள், தற்போது தேசிய மற்றும் உலக உணவுச் சந்தைகளை அதிகளவில் சார்ந்து இருப்பதாகக் கண்டறியப்பட்டு உள்ளது.



பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

செவாலியர் விருது

- ❖ கர்நாடக இசைக் கலைஞர் அருணா சாய்ராம் மற்றும் புல்லாங்குழல் கலைஞர் ஷஷாங்க் சுப்ரமணியம் ஆகியோருக்குப் பிரான்சு அரசாங்கத்தின் மதிப்புமிக்க செவாலியர் விருது வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இசைத் துறை மற்றும் இந்திய-பிரான்சு உறவுகளின் மேம்பாட்டிற்கான அவர்களின் பங்களிப்பினை அங்கீகரிக்கும் வகையில் இந்த விருதானது வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ பண்பாட்டுத் துறைகளில் கலைஞர்களின் படைப்பாற்றல் மற்றும் கலாச்சாரப் பாரம்பரியத்தில் வளம் சேர்த்த அவர்களின் படைப்பாற்றல் திறன்களை மிகவும் நன்கு கௌரவிப்பதற்காக இந்த விருதானது வழங்கப்பட்டுள்ளது.

- ❖ திருமதி சாய்ராம் அவர்கள், பத்மஸ்ரீ மற்றும் இசைக் கழகத்தின் சங்கீதா கலாநிதி உட்பட பல விருதுகளைப் பெற்றுள்ளார்.
- ❖ திரு. சுப்ரமணியம் அவர்கள், வாத்திய இசையில் அவரது திறமைக்காக தமிழ்நாடு அரசின் கலைமாமணி உள்ளிட்ட பல பட்டங்களைப் பெற்றுள்ளார்.



விளையாட்டுச் செய்திகள்

சாதவிக்சாய்ராஜ் - கின்னஸ் சாதனை

- ❖ இந்தியாவின் சாதவிக்சாய்ராஜ் ராங்கிரெட்டி, 565 மணிக்கு கிலோமீட்டர் என்ற வேகத்திலான பேட்மிண்டனில் ஷாட் அடித்து ஒரு தசாப்தமாக நடப்பில் இருந்த உலக கின்னஸ் சாதனையை முறியடித்துள்ளார்.
- ❖ மலேசியப் பேட்மிண்டன் வீரரான டான் பூன் ஹியோங், அவர்களால் மேற் கொள்ளப் பட்ட முந்தைய உலகச் சாதனையான மணிக்கு 493 கி.மீ. வேகத்தில் அடித்த சாட் என்ற சாதனையினை இவர் முறியடித்தார்.
- ❖ மகளிர் பிரிவில் மணிக்கு 438 கி.மீ. வேகத்தில் சாட் அடித்து மலேசியாவின் பேர்லி டான் சாதனை படைத்துள்ளார்.
- ❖ ஃபார்முலா 1 கார் பந்தயத்தில் பதிவான ஒரு அதிவிரைவான வேகச் சாதனையானது மணிக்கு 397.48 கி.மீ. என்ற வேகம் ஆகும்.
- ❖ அதே நேரத்தில் அதிவேகமாக டென்னிஸ் பந்து அடிக்கப்பட்ட ஒரு சாதனையானது ஒரு மணிக்கு 263 கி.மீ. என்ற வேகம் ஆகும்.

Sport	Fastest speeds
Fastest badminton smash	565 kmph (351.1 mph)
Fastest F1 car speed	397.483 kmph (247.0 mph)
Fastest golf drive	349.38 kmph (217.1 mph)
Fastest tennis serve	263 kmph (163.4 mph)
Fastest ice hockey shot	177.5 kmph (110.3 mph)
Fastest baseball pitch	170.3 kmph (105.8 mph)
Fastest football shot	129 kmph (80.2 mph)
Fastest table tennis smash	116 kmph (72.1 mph)