

TNPSC துளிகள்

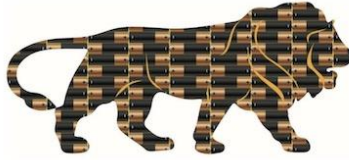
- ❖ இங்கிலாந்தின் மான்செஸ்டர் நகரக் கால்பந்து அணியானது நான்கு பருவங்களில் மூன்று முறை பீரிமியர் லீக் சாம்பியன் பட்டத்தை வென்றுள்ளது.

தேசியச் செய்திகள்

மேம்படுத்தப் பட்ட வேதிக்கல மின்கல அடுக்குச் சேமிப்பிற்கான தேசிய திட்டம்

- ❖ மத்திய அமைச்சரவையானது “மேம்படுத்தப் பட்ட வேதிக்கல மின்கல அடுக்குச் சேமிப்பிற்கான தேசியத் திட்டம்” (National Programme on Advanced Chemistry Cell (ACC) Battery Storage) எனும் உற்பத்தி ஊக்குவிப்புத் திட்டத்திற்கு ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது.
- ❖ மேம்படுத்தப் பட்ட வேதிக்கல மின்கல அடுக்குச் சேமிப்பு (Advanced Chemistry Cell – ACC) என்பது மின்னாற்றலை மின்வேதி (அ) வேதி ஆற்றலாக சேமித்து வைத்து பிறகு தேவைப்படும் போது அதனை மீண்டும் மின்னாற்றலாக மாற்றத்தக்க புதிய மேம்படுத்தப் பட்ட ஒரு சேமிப்புத் தொழில்நுட்பமாகும்.
- ❖ இந்திய நாடானது ACC கலங்களின் இறக்குமதிகளைச் சார்ந்திருக்கும் நிலையை மாற்றுவதற்காக 50 Gwh திறனுடைய ACC மற்றும் 5 Gwh திறனுடைய “பிரத்தியேக” ACC போன்ற அளவில் உற்பத்தித் திறனை அடைவதே இந்த திட்டத்தின் குறிக்கோளாகும்.

**NATIONAL PROGRAMME
ON ADVANCE CHEMISTRY
CELL (ACC)
BATTERY STORAGE**



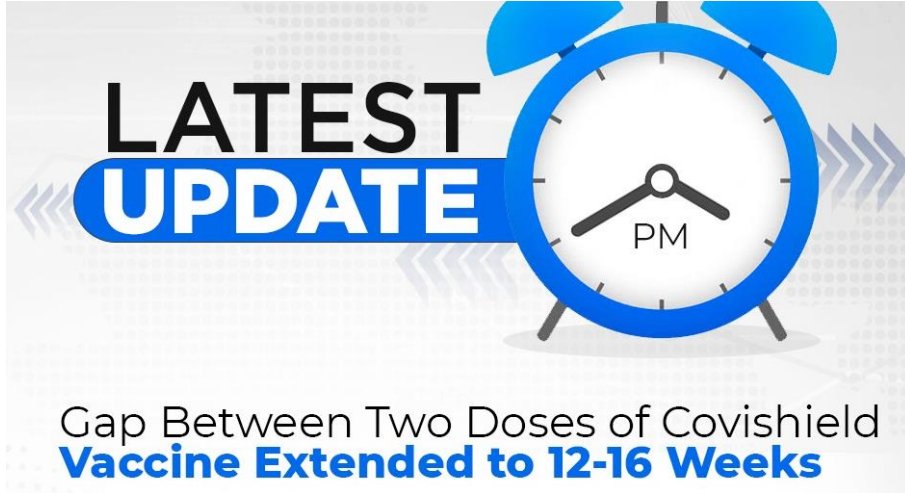
ஐவர்மெக்டின்

- ❖ ஒரு ஒட்டுண்ணி எதிர்ப்பு மருந்தான ஐவர்மெக்டினைக் கொண்டு நோயாளிகளுக்குச் சிகிச்சை அளிக்க உள்ளதாக இரண்டு இந்திய மாநிலங்கள் தெரிவித்துள்ளன.
- ❖ மருத்துவமனைகளில் ஆபத்தான நிலையில் உள்ள கோவிட் நோயாளிகளின் எண்ணிக்கையானது அளவை மிஞ்சி அதிகரித்து வருவதால் இந்தத் தீவிரமான கோவிட்-19 தொற்றிலிருந்துப் பாதுகாத்து கொள்வதற்காக வேண்டி இந்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப் படுகிறது.
- ❖ கோவா மற்றும் உத்தரகாண்ட் ஆகிய மாநிலங்களால் இந்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப் பட்டுள்ளது.
- ❖ மருத்துவ சோதனைகளைத் தவிர்த்து ஐவர்மெக்டின் மருந்தினை கொரோனா நோயாளிகளுக்குச் சிகிச்சையளிக்கப் பயன்படுத்தக்கூடாது என உலக சுகாதார அமைப்பானது பரிந்துரைத்துள்ளது.

- ❖ இந்த மருந்தின் செயல்திறனை நிரூபிப்பதற்கு போதுமான எந்தவொரு தகவல்களும் முறையான சான்றுகளும் இல்லை என்பதால் இந்த மருந்தை உபயோகிக்கக் கூடாது என உலக சுகாதார அமைப்பு எச்சரித்துள்ளது.
- ❖ ஐவர்மெக்டின் மருந்தானது ஆன்கோசெர்சியாசிஸ் மற்றும் ஃபைலேரியாசிஸ் (Onchocerciasis and filariasis) ஆகிய இரு உயிர்க்கொல்லி நோய்களுக்குச் சிகிச்சை அளிக்கவும் அவற்றை முற்றிலுமாக ஒழிப்பதற்காகவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

கோவிசீல்ட் தடுப்பூசியின் இரு தவணைகளுக்கிடையேயான கால இடைவெளி

- ❖ கோவிசீல்ட் தடுப்பூசியின் இரு தவணைகளைப் பெறுவதற்கான கால இடைவெளியை அதிகரித்துள்ளதாக இந்திய அரசு சமீபத்தில் அறிவித்துள்ளது.
- ❖ இந்த கால இடைவெளியானது 6 முதல் 8 வாரங்களிலிருந்து 12 முதல் 16 வாரங்களாக அதிகரிக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ தடுப்பூசியின் இரு தவணைகளைப் பெறுவதற்கான கால இடைவெளியானது 6 முதல் 8 வாரங்களிலிருந்து 12 முதல் 16 வாரங்களாக அதிகரிக்கப்பட்டால் கொரோனாவுக்கு எதிரான பாதுகாப்பானது (செயல்திறன்) 55.1% என்ற அளவிலிருந்து 81.3% என்ற அளவாக அதிகரிக்கும் என லான்செட் ஆய்வு கூறுகிறது.



சர்வதேசச் செய்திகள்

BRICS அமைப்பின் வேலைவாய்ப்பிற்கான செயற்குழுச் சந்திப்பு

- ❖ முதலாவது BRICS அமைப்பின் வேலை வாய்ப்பிற்கான செயற்குழு சந்திப்பானது காணொலி மூலம் நடைபெற்றது.
- ❖ இந்த சந்திப்பானது இந்தியாவினால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டில் இந்தியா BRICS அமைப்பின் தலைமைப் பொறுப்பை ஏற்று உள்ளது.
- ❖ BRICS நாடுகளுக்கிடையேயான சமூகப் பாதுகாப்பு ஒப்பந்தங்களை ஊக்குவித்தல், தொழிலாளர் வளத்தில் பெண்களின் பங்கேற்பு, தொழிலாளர் சந்தையை முறைப்படுத்துதல் போன்றவை குறித்து உறுப்பினர் நாடுகள் இந்த சந்திப்பில் விவாதித்தன.
- ❖ BRICS நாடுகளும் சர்வதேச தொழிலாளர் அமைப்பு மற்றும் சர்வதேச சமூகப்

பாதுகாப்பு முகமை ஆகியவற்றின் உறுப்பினர் நாடுகளும் இந்தச் சந்திப்பில் பங்கேற்றன.

பசிபிக் புட்பால் மீன்

- ❖ பசிபிக் புட்பால் எனும் மீன் சமீபத்தில், அமெரிக்காவின் கலிபோர்னியாவின் கடற்கரையில் கரை ஒதுங்கியது.
- ❖ இது பொதுவாக ஆழ்கடலில் காணப்படும் ஒரு மீனாகும்.
- ❖ கருப்பு நிறத்தில் இருப்பதால் இந்த மீன் ஆனது கோர "உருவமுடைய மீன்" (Monster Looking Fish) என்று கூறப்படுகிறது.



பொருளாதாரச் செய்திகள்

2022 ஆம் ஆண்டில் இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சி

- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் அமைப்பினால் "உலகப் பொருளாதார நிலைமை மற்றும் வாய்ப்புகள்" (World Economic Situation and Prospects – WESP) எனும் அறிக்கையால் மேற்கொள்ளப் படும் ஒரு இடைக்கால அறிக்கையில் இந்தியாவின் பொருளாதார வளர்ச்சியானது 2022 ஆம் ஆண்டில் 10.1% வளர்ச்சியடையும் என கணிக்கப் பட்டு உள்ளது.
- ❖ இது 2021 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதம் முதன்முறையாக வெளியிடப்பட்டது.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில் 10.1% எனும் வளர்ச்சி வீதத்துடன் உலகின் மிக வேகமாக வளர்ந்து வரும் மாபெரும் பொருளாதாரமாக இந்தியா விளங்கும் என இந்த அறிக்கையில் கூறப் பட்டுள்ளது.
- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டில் மதிப்பிடப்பட்ட 6.8% குறைவுடன் 2021 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவின் வளர்ச்சியானது -7.5% என்ற அளவைப் பதிக்கும் என இந்த இடைக்கால அறிக்கையில் கூறப் பட்டுள்ளது.

இடம்பெயர்வு மற்றும் மேம்பாடு குறித்த அறிக்கை

- ❖ உலக வங்கியானது சமீபத்தில் தனது இடம்பெயர்வு மற்றும் மேம்பாடு குறித்த அறிக்கையினை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் குறைந்த மற்றும் நடுத்தர வருமானம் கொண்ட நாடுகளுக்குப் பணம் அனுப்புவது 2020 ஆம் ஆண்டில் 1.9% குறைந்துள்ளதாக இந்த

அறிக்கை கூறுகிறது.

- ❖ இது 2020 ஆம் ஆண்டில் 540 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களாகவும் 2019 ஆம் ஆண்டில் 548 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களாகவும் இருந்தது.
- ❖ பணம் செலுத்தல் (வரவு) (Remittance) என்பது ஒரு நாட்டிலிருந்து மற்றொரு நாட்டிற்கு அனுப்பப்படும் மொத்தத் தொகையின் அளவாகும்.
- ❖ இது வணிக வழங்கீடுகளாகவும் இருக்கலாம் (அ) குடும்ப உறுப்பினர், நண்பர்களுக்கு அனுப்பப்படும் பணமாகவும் இருக்கலாம்.
- ❖ வெளிநாட்டுப் பணத்திற்கு எதிராக ஒரு நாட்டின் பண மதிப்பை நிலையாக வைத்திருக்க இவை உதவுகின்றன.
- ❖ அந்நிய நேரடி முதலீட்டையடுத்து வளரும் நாடுகளுக்கான இரண்டாவது பெரிய மூலமாக இருப்பது பணம் செலுத்துதலே (வரவே) (Remittance) என்று உலக வங்கி கூறுகிறது.
- ❖ பண வரவு அதிகரிக்கும் போது அதனைப் பெறும் நாட்டினுடைய பண மதிப்பு உயர்வதோடு வெளிநாட்டு பணத்தின் மதிப்பும் குறைகிறது.

குறிப்பு

- ❖ 2008 ஆம் ஆண்டு முதல் இந்தியாவானது வெளிநாட்டிலிருந்துப் பணத்தைப் பெறுவதில் மிகப் பெரிய நாடாக உள்ளது
- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டில் பணத்தை அனுப்புவதில் மிகப் பெரிய நாடாக அமெரிக்கா உள்ளது (68 பில்லியன் டாலர்)
- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டில் இந்திய நாடானது 83.3 பில்லியன் டாலர் பணவரவினைப் பெற்று உள்ளது.
- ❖ இது 2020 ஆம் ஆண்டில் 0.2% என்ற அளவிற்குக் குறைந்துள்ளது.
- ❖ ஐக்கிய அரபு அமீரகத்திலிருந்து இந்தியாவிற்கு அனுப்பப்பட்ட பண வரவானது 17% என்ற அளவிற்கு குறைந்துள்ளது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

சங்சே 2C ராக்கெட்

- ❖ சீனா சமீபத்தில் தனது சிச்சாங் செயற்கைக் கோள் ஏவுதளத்திலிருந்து சாங்சே 2C என்ற ராக்கெட்டினை விண்ணில் ஏவி உள்ளது.
- ❖ இது யோகன் என்ற வகை செயற்கைக் கோளாகும்.
- ❖ இந்தச் செயற்கைக் கோளானது 2017 ஆம் ஆண்டுக்குப் பிறகு விண்ணில் ஏவப்பட்ட ஏழு செயற்கைக் கோள்களின் குழுவடன் அவற்றின் சுற்றுப் பாதையில் இணைந்தது.
- ❖ இந்தச் செயற்கைக் கோளானது மின்காந்த சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு மற்றும் அது தொடர்பான தொழில்நுட்பச் சோதனைகளை மேற்கொள்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படும்.

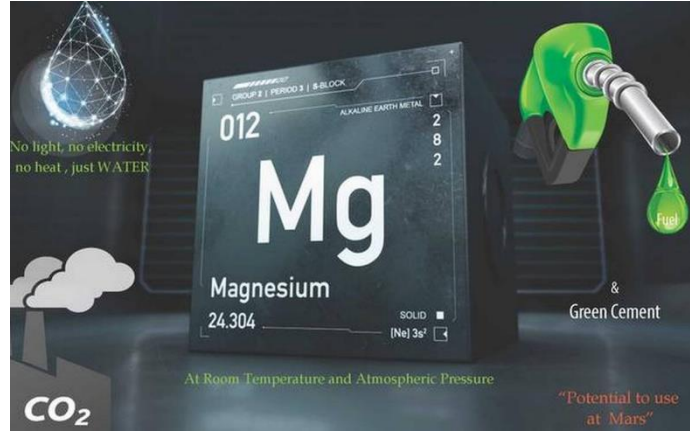
யோகன் செயற்கைக்கோள்

- ❖ இது சீனாவின் கண்காணிப்பு செயற்கைக்கோளில் ஒன்றாகும்.
- ❖ கண்காணிப்புச் செயற்கைக் கோளானது இராணுவ (அ) உளவுத் துறைப் பயன்பாட்டிற்காக அனுப்பப்படும் ஒரு உளவு செயற்கைக் கோளாகும்.
- ❖ இருப்பினும், நில அளவீடு, பயிர் உற்பத்தி மதிப்பீடு, அறிவியல் சோதனைகள் மற்றும் பேரிடர் கண்காணிப்புப் பணி போன்றவற்றிற்காக யோகன் செயற்கைக்கோள்கள்

அனுப்பப் பட்டதாக சீனா கூறுகிறது.

TIFR நிறுவனத்தின் கார்பன் ஆக்ஸைடை மாற்றும் செயல்முறை

- ❖ டாடாவின் மூலாதார ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் (Tata Institute of Fundamental Research – TIFR) அறிவியலாளர்கள் விலை மலிவான கார்பன் டை ஆக்ஸைடை மாற்றும் ஒரு செயல்முறையைக் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
- ❖ மெக்னீசியத்தினைக் கொண்டு மேற்கொள்ளப்படும் இந்தச் செயல்முறையில் மீத்தேன், மெத்தனால், பார்மிக் அமிலம் மற்றும் சில ஹைட்ரஜன் ஆகியவற்றைப் பெறுவதற்காக கார்பன் டை ஆக்ஸைடு, நீர் மற்றும் மெக்னீசியம் போன்றவை அறை வெப்பநிலையிலும் அறை அழுத்தத்திலும் ஒன்றோடு ஒன்று கலக்கப்படுகின்றன.
- ❖ மெக்னீசியம் கார்போனேட் என்பது இந்தச் செயல்முறையில் கிடைக்கும் ஒரு துணை விளைபொருளாகும்.
- ❖ இந்தச் செயல்முறையானது பசுமை சிமெண்ட் தயாரிப்பிலும் மருந்தியல் துறையிலும் பயன்படுத்தப் படுகிறது.
- ❖ இந்தச் செயல்முறையைக் கொண்டு செவ்வாய்க் கிரகத்தில் மீத்தேனை உருவாக்க இயலும்.
- ❖ இந்தச் செயல்முறையானது அங்கு சாத்தியமாகும் ஏனெனில்
 - செவ்வாய்க் கிரகத்தின் வளிமண்டலமானது முற்றிலும் கார்பன் டை ஆக்ஸைடால் நிரம்பியது என்பதாலும்,
 - செவ்வாய்க் கிரகத்தில் நீரானது பனிக்கட்டி வடிவில் இருப்பதாலும்
 - செவ்வாய்க் கிரகத்தின் மண்ணில் அதிகளவு மெக்னீசியம் இருப்பதாலும் ஆகும்



மாநிலச் செய்திகள்

மகாராஷ்டிரா மிஷன் ஆக்சிஜன் திட்டம்

- ❖ மகாராஷ்டிரா மாநில அரசானது சமீபத்தில் "மகாராஷ்டிரா மிஷன் ஆக்சிஜன்" என்ற திட்டத்தைத் தொடங்கி உள்ளது.
- ❖ இந்தத் திட்டத்தின் கீழ், மாநிலத்தின் தினசரி ஆக்சிஜன் உற்பத்தி அளவானது 3000 டன்களாக உயர்த்தப் படும்.
- ❖ இத்திட்டத்திற்காக மாநில அரசானது 200 கோடி ரூபாயினை ஒதுக்கியுள்ளது.

- ❖ ஆக்சிஜன் உற்பத்தி அலகுகளாக செயல்பட விரும்பும் தனியார் நிறுவனங்களுக்குச் சிறப்பு சலுகைகளை இது வழங்கும்.
- ❖ ஒரு நாளைக்கு 2,300 மெட்ரிக் டன் அளவு ஆக்சிஜன் உற்பத்தி செய்வது எனும் குறுகிய கால இலக்கானது அடுத்த ஆறு மாதங்களில் நிறைவேற்றப்படும்.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள், மற்றும் நிகழ்வுகள்

2021 ஆம் ஆண்டு உலக உணவுப் பரிசு



- ❖ டாக்டர் சகுந்தலா ஹரக்சிங் தில்ஸ்டெட் (Dr Shakuntala Haraksingh Thilsted) என்பவர் 2021 ஆம் ஆண்டிற்கான உலக உணவுப் பரிசினைப் பெற்றுள்ளார்.
- ❖ இவர் இந்திய வம்சாவளியைச் சேர்ந்த உலகளாவிய ஊட்டச்சத்து நிபுணராவார்.
- ❖ மீன்வளர்ப்பு மற்றும் உணவு முறைகளில் முழுமையான, ஊட்டச்சத்து நுண்ணுணர்வுடைய அணுகுமுறைகளை உருவாக்குவதில் அவர் மேற்கொண்ட மகத்தான ஆராய்ச்சிக்காக இந்த விருதானது வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ உலக உணவுப் பரிசானது உணவு மற்றும் வேளாண்மை போன்ற துறைகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட சாதனைகளுக்கு அங்கீகாரம் வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டதாகும்.
- ❖ உலக உணவுப் பரிசானது கடந்த ஆண்டிலும் ஒரு இந்திய வம்சாவளியைச் சேர்ந்தவருக்கே வழங்கப்பட்டது.
- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டில் உலக உணவுப் பரிசானது இந்தியாவில் பிறந்து வளர்ந்த டாக்டர் ரத்தன் லால் என்பவருக்கு வழங்கப்பட்டது.
- ❖ இயற்கை வளங்களையும் பாதுகாத்து காலநிலை மாற்றங்களையும் எதிர்கொள்ளும் வகையில் உணவு உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்காக மண்ணினை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஒரு அணுகு முறையை உருவாக்கியதற்காக இவருக்கு இந்த விருதானது வழங்கப்பட்டது.
- ❖ உலக உணவுப் பரிசானது 1986 ஆம் ஆண்டில் அமைதிக்கான நோபல் பரிசினைப் பெற்ற நார்மன் போர்லாஹ் என்பவரால் உருவாக்கப் பட்டது.
- ❖ தற்சமயம் இது உலக உணவுப் பரிசு அறக்கட்டளை அமைப்பினால் வழங்கப் படுகின்றது.

