மே – 10

TNPSC துளிகள்

- 2020 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவும் தென் ஆப்பிரிக்காவும் உலக வர்த்தக அமைப்பில் (World Trade Organisation – WTO) அறிவுசார் சொத்துரிமைகளின் மீதான் தள்ளுபடிக்கான கோரிக்கையை முன்மொழிந்து உள்ளன.
    - உலகளவில் கோவிட்- 19 தடுப்பு மருந்துகள் மீதான காப்புரிமையினைத் தள்ளுபடி செய்வதற்கு ஆதரவளிப்பதாகவும் அது பற்றி உலக வர்த்தக அமைப்பில் பேச்சு வார்த்தையை மேற்கொள்ள இருப்பதாகவும் தற்போதைய அமெரிக்க அதிபரான ஜோ பைடனின் நிர்வாகமானது அறிவித்துள்ளது.
- ஹாலிவுட்டின் நட்சத்திர நடிகரான டைலர் பெர்ரி என்பவர் 2021 ஆம் ஆண்டு ஆஸ்கர் விருது வழங்கும் விழாவில் ஜீன் ஹெர்சோல்ட் மனிதநேய விருதினைப் பெற்றுள்ளார்.
    - இவர் கொரோனா வைரஸ் பெருந்தொற்றுக் காலங்களில் பொழுதுபோக்கு (திரைப்படதம்) துறையின் மீட்சிக்கு ஒரு முதன்மை ஆதரவாளராக திகழ்கிறார்.
- இந்தியாவின் வெளியுறவுத் துறை அமைச்சரான S. ஜெய்சங்கர் அவர்கள் லண்டனில் காணொலி மூலம் நடைபெற்ற G7 வெளியுறவுத் துறை அமைச்சர்கள் சந்திப்பில் பங்கேற்றார்.
    - அவர் இந்த நிகழ்ச்சி நிரலில் COVAX எனப்படும் உலகளாவிய தடுப்பு மருந்து விநியோகத் திட்டத்திற்கான ஆதரவை அதிகரிப்பது குறித்தும் பெண்களின் கல்வி, தடுப்புக் காவல் மற்றும் ஊடக சுதந்திரம் போன்றவற்றோடுத் தடுப்பு மருந்துகளை நியாயமான முறையில் பெறுவதை உறுதி செய்வது குறித்தும் விவாதித்தார்.
- சீனா-ஆஸ்திரேலியா உத்திசார் பொருளாதார பேச்சுவார்த்தையின் கீழான அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் சீனா “காலவரையரையின்றி” நிறுத்தியுள்ளது.
    - சமீபத்திய வர்த்தக தடைகளானது மதுபானம், பார்லி மற்றும் நிலக்கரி உள்ளிட்ட ஆஸ்திரேலியாவின் பல முக்கிய தொழில்துறைகளை வெகுவாகப் பாதித்துள்ளது.
- உயிரைக் கொல்லும் மருந்து ஊசிகள் கையில் இருப்பில் இல்லாத போது துப்பாக்கிச் சுடும் வீரர்களைக் கொண்டு கைதிகளின் மரண தண்டனையை நிறைவேற்றுவதை அனுமதிக்கும் மசோதா ஒன்றினை தெற்கு கரோலினாவின் சட்டமன்ற உறுப்பினர்கள் இயற்றி உள்ளனர்.
    - இந்த மசோதாவானது சட்டமாக நிறைவேற்றப்பட்டால், மரண தண்டனையை விதிப்பதற்கான முறைகளுள் ஒன்றாக இந்த முறையை ஏற்றுக் கொண்ட அமெரிக்காவின் 4வது மாகாணமாக தெற்கு கரோலினாவானது உருவெடுக்கும்.
- G7 வெளியுறவுத் துறை அமைச்சர்களின் சந்திப்பின் பின்னணியில் இந்தியா-பிரான்சு-ஆஸ்திரேலியா ஆகிய நாடுகளின் வெளியுறவு அமைச்சரவைகளின் முதலாவது முத்தரப்புப் பேச்சுவார்த்தையானது ஐக்கிய ராஜ்ஜியத்திலுள்ள லண்டனில் நடத்தப் பட்டது.
    - இந்தியாவின் வெளியுறவு விவகாரங்கள் துறை அமைச்சரான டாக்டர் S. ஜெய்சங்கர், பிரான்சின் ஐரோப்பிய மற்றும் வெளியுறவு விவகாரங்கள் துறை அமைச்சரான திரு. ஜீன் யவ்ஸ் லே டிரையன் மற்றும் ஆஸ்திரேலியாவின் வெளியுறவு விவகாரங்கள் துறை அமைச்சரான மேலவை உறுப்பினர் மரைஸ் பெய்ன் ஆகியோர் இந்த சந்திப்பில் பங்கேற்றனர்.

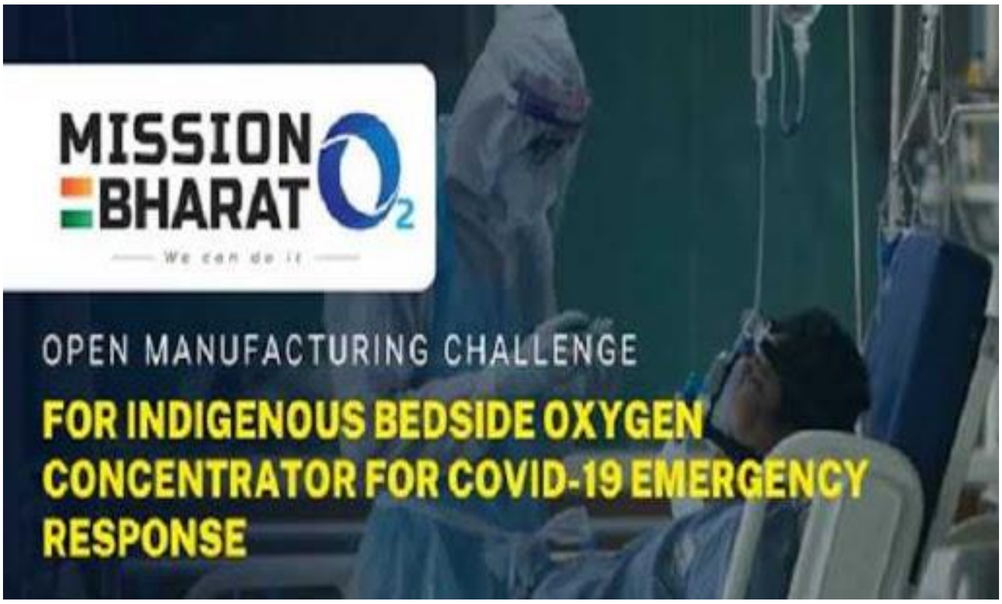
தமிழ்நாடு செய்திகள்

சைலோபிஸ் தீபக்கி

- இந்திய இருவாழ்விகள் உயிரியல் (herpetologist) வல்லுநரான தீபக் வீரப்பனின் நினைவாக சிறிய பாம்பு ஒன்றிற்கு சைலோப்ஸ் தீபக்கி என பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
- மரத்தில் வாழும் பாம்பு இனங்களைப் பட்டியலிடுவதற்காக சைலோபைனே எனப்படும் ஒரு புதிய துணைக் குடும்பத்தை உருவாக்குவதில் அவர் ஆற்றியப் பங்களிப்பிற்காக இந்தக் கௌரவமானது அவருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- இந்த இனத்திற்குப் பெயரிடுவதற்குப் பரிந்துரைக்கப்பட்ட பெயர் “தீபக்கின் மரப் பாம்பு” என்பதாகும்.
- சைலோபிஸ் தீபக்கி என்பது வெறும் 20 செ.மீ. நீளமுள்ள ஒளிரும் செதில்களையுடைய ஒரு சிறிய பாம்பு வகையாகும்.
- இந்த பாம்பு இனமானது கன்னியாகுமரியின் தென்னந் தோப்புகளில் காணப் படுகிறது.
- இந்த பாம்பு இனமானது தமிழ்நாட்டைப் பூர்வீகமாகக் கொண்டது எனவும் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையின் தெற்குப் பகுதியின் சில இடங்களிலும் இவைக் காணப் படுவதாகவும் கூறப்படுகிறது.
- இவை வறண்டப் பகுதிகளிலும் அகத்திய மலையைச் சுற்றியுள்ள தாழ் உயரப் பகுதிகளிலும் காணப் படுகின்றன.

தேசியச் செய்திகள்

மிஷன் பாரத் O_2



- கான்பூரிலுள்ள இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்வி நிறுவனத்தினுடைய (IIT – Kanpur) புத்தாக்க நிறுவனங்களைக் காத்தல் மற்றும் புத்தாக்கத்திற்கான மையமானது (Starup Incubation and Innovation Centre – SIIC) மிஷன் பாரத் O_2 எனும் திட்டத்தைத் தொடங்கி உள்ளது.
- இது அவரசகாலத்தை எதிர்கொள்வதற்காக உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்படும்

உயர்தர, விரைவான ஆக்சிஜன் உற்பத்தி அலகுகளை 45 நாட்களுக்குள் தயாரிப்பதற்கான ஒரு சவாலாகும்.

- SIIC மையமானது கடந்த ஆண்டிலும் சுவாசா N - 95 முகக் கவசம் மற்றும் நோக்கர்க் V310 சுவாசக் கருவி (Ventilator) போன்ற உள்நாட்டு உற்பத்திப் பொருட்களைத் தயாரிப்பதற்காக தனது காப்பு நிறுவனங்களுக்கு ஆதரவினை வழங்கியது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

ஆசிய மேம்பாட்டுக் கண்ணோட்ட அறிக்கை 2021

- ஆசிய மேம்பாட்டுக் கண்ணோட்ட அறிக்கை 2021 என்பது ஆசிய மேம்பாட்டு வங்கியினால் வெளியிடப்படும் ஒரு அறிக்கையாகும்.
- உலகின் ஆரோக்கியமான மீள்வு மற்றும் கோவிட் – 19 தடுப்பூசி உற்பத்தியில் ஏற்பட்ட ஆரம்ப கால வளர்ச்சி போன்றவற்றினால் ஜப்பான், ஆஸ்திரேலியா மற்றும் நியூசிலாந்து போன்ற நாடுகள் தவிர 45 நாடுகளின் வளர்ச்சியானது இந்த ஆண்டில் 7.3% அதிகரித்துள்ளதாக இந்த அறிக்கை கூறுகிறது.
- தடுப்பூசி விநியோகத்தில் ஏற்படும் தாமதம் (அ) புதிய தொற்றுகள் ஏற்படுவதின் காரணமாக இந்த பெருந்தொற்றானது ஆசியாவிற்கும் பசிபிக் பகுதிக்கும் (இந்தியா உட்பட) ஒரு பெரிய அச்சுறுத்தலாக இருந்தது.
- இந்த பகுதிகளில் 2020 ஆம் ஆண்டில் 2.8% ஆக இருந்து சராசரி பணவீக்கமானது 2021 ஆம் ஆண்டில் 2.3% ஆகக் குறையும் எனக் கணிக்கப் பட்டது.
- கிழக்கு மற்றும் தெற்கு ஆசியப் பகுதிகளில் வலுவான வளர்ச்சியும், மத்திய மற்றும் தென்கிழக்கு ஆசியப் பகுதிகளிலும் பசிபிக் பகுதிகளிலும் பெரும்பாலும் மிதமான வளர்ச்சியும் ஏற்படும் என இதில் கணிக்கப் பட்டுள்ளது.
- கோவிட் – 19 பெருந்தொற்றின் தற்போதைய இரண்டாவது அலையானது இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் மீள்வினை ஆபத்தான சூழ்நிலையில் ஆழ்த்தக் கூடும் என இந்த அறிக்கை கூறுகிறது.

- வலுவான தடுப்பூசி வழங்கும் இயக்கமானது நடப்பிலிருப்பதால் இந்த பெருந்தொற்றின் இரண்டாம் அலையானது ஒருவேளை இல்லாதிருந்தால் இந்தியாவின் பொருளாதாரமானது 2021-22 ஆம் நிதி ஆண்டில் 11% வளர்ச்சியைக் காணும் என எதிர்பார்க்கப் பட்டதாக இந்த அறிக்கை கூறுகிறது.
- 2022 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியானது 7% வரை வளரும் என எதிர்பார்க்கப் பட்டது.

PESCO அமைப்பில் அமெரிக்காவின் பங்கேற்பு

- நிரந்தரமாக கட்டமைக்கப்பட்ட ஒத்துழைப்பு அல்லது பெஸ்கோ அமைப்பின் (Permanent Structured Cooperation- PESCO) பாதுகாப்பு முன்னெடுப்பில் பங்கேற்பதற்காக நார்வே, கனடா மற்றும் அமெரிக்கா ஆகிய நாடுகள் விடுத்த கோரிக்கைகளுக்கு ஐரோப்பிய ஒன்றியமானது சமீபத்தில் ஒப்புதல் வழங்கியது.
- முதன்முறையாக ஐரோப்பிய மன்றமானது PESCO திட்டத்தில் பங்கேற்பதற்கு ஐரோப்பிய மன்றத்தைச் சாராத நாடுகளுக்கு அனுமதியினை வழங்கியுள்ளது.
- தற்போது இந்த நாடுகள் ஐரோப்பாவின் இராணுவ இயக்கத் திட்டத்தில் பங்கேற்க இயலும்.
- PESCO ஆனது ஐரோப்பிய ஒன்றியப் பாதுகாப்பு மற்றும் இராணுவக் கொள்கையின் ஒரு அங்கமாகும்.
- இந்தக் கொள்கையானது 2009 ஆம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப் பட்ட லிஸ்பன் ஒப்பந்தத்தினால் அறிமுகப் படுத்தப்பட்ட ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தினுடைய ஒரு ஒப்பந்தத்தின் அடிப்படையிலானதாகும்.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

ஸ்டார்சிப் SN15 – Space X

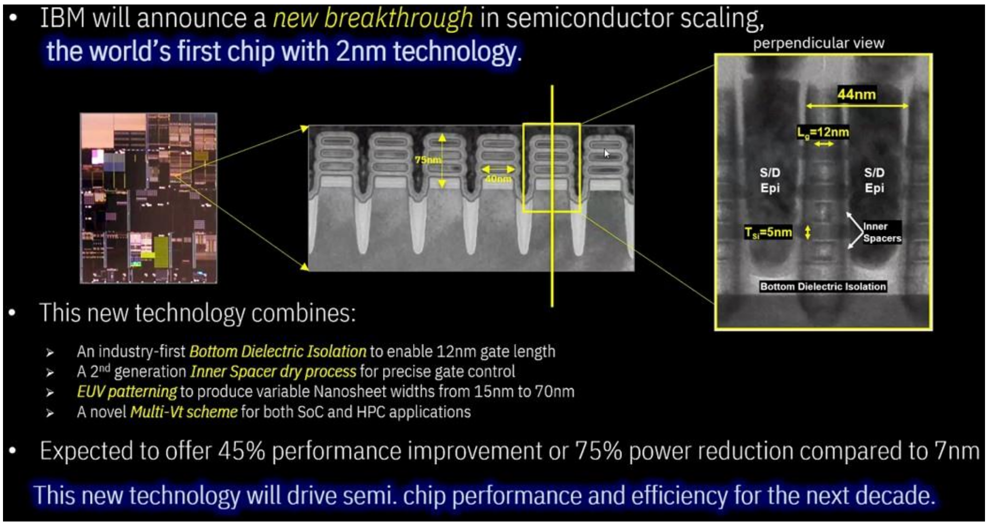
- ஸ்பேஸ் X (Space X) நிறுவனமானது தனது ஸ்டார்சிப் SN15 ராக்கெட்டினை வெற்றிகரமாக விண்ணில் ஏவி அதை வெடிக்காமல் தரையிறக்கியுள்ளது.
- ஸ்டார்சிப் SN15 ராக்கெட்டானது ஸ்பேஸ் X நிறுவனத்தினுடைய சோதனையில் தோல்வியடையாத முதல் ஸ்டார்சிப் முன்மாதிரியாகும்.
- ஸ்பேஸ் X நிறுவனத்தின் முந்தைய ஸ்டார்சிப் முன் மாதிரிகளான SN8, SN9, SN10 மற்றும் SN11 ஆகியவை தரையிறங்கும் போது அல்லது தரையிறங்கிய பின்னர் வெடித்துச் சிதறியன.

Lightening Cleanser

- வளிமண்டலத்தின் தூய்மைப் படுத்தும் திறன் அல்லது பசுமை இல்ல வாயுக்களை சிதைக்கும் திறனை மின்னல் கற்றைகள் அதிகரிப்பதாக ஆராய்ச்சியாளர்கள் குழு ஒன்று கண்டறிந்துள்ளது.
- மின்னல் ஏற்படும் போது ஹைட்ராக்சைல் (OH) மற்றும் ஹைட்ரோபெராக்சைல் (HO_2) போன்ற மூலக்கூறுகள் அதிகளவில் வெளியிடப் படுகின்றன.
- OH மூலக்கூறானது வேதிவினையைத் தொடங்கி மீத்தேன் போன்ற பசுமை இல்ல வாயுக்களின் மூலக்கூறுகளை சிதைக்கிறது.

2 நானோமீட்டர் அளவிலான சில்லுகள் தயாரிக்கும் தொழில்நுட்பம்

- 2 நானோமீட்டர் அளவிலான சில்லுகளை (Chips) தயாரிப்பதற்கான உலகின் முதல் தொழில்நுட்ப முறையினை IBM நிறுவனம் அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது.
- இந்த தொழில்நுட்பமானது முதன்மையாகப் பயன்படுத்தப்படும் 7 நானோமீட்டர் அளவிலான சில்லுகளை (தற்கால மடிக் கணினிகள் மற்றும் கைபேசிகளில் பயன்படுத்தப் படுகிறது) விட 45% விரைவானதாக இருக்கும்.
- மேலும் இது 75% வரை அதிக ஆற்றல்திறன் உடையதாக இருக்கும்.
- இவை ஐபோன் 12 போன்ற உயர் ரக திறன் கைபேசிகளில் பயன்படுத்தப்படும் தற்கால முன்னணி சில்லுகளான 5 நானோமீட்டர் அளவிலான சில்லுகளை விட சிறியதாகவும் விரைவானதாகவும் இருக்கும்.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

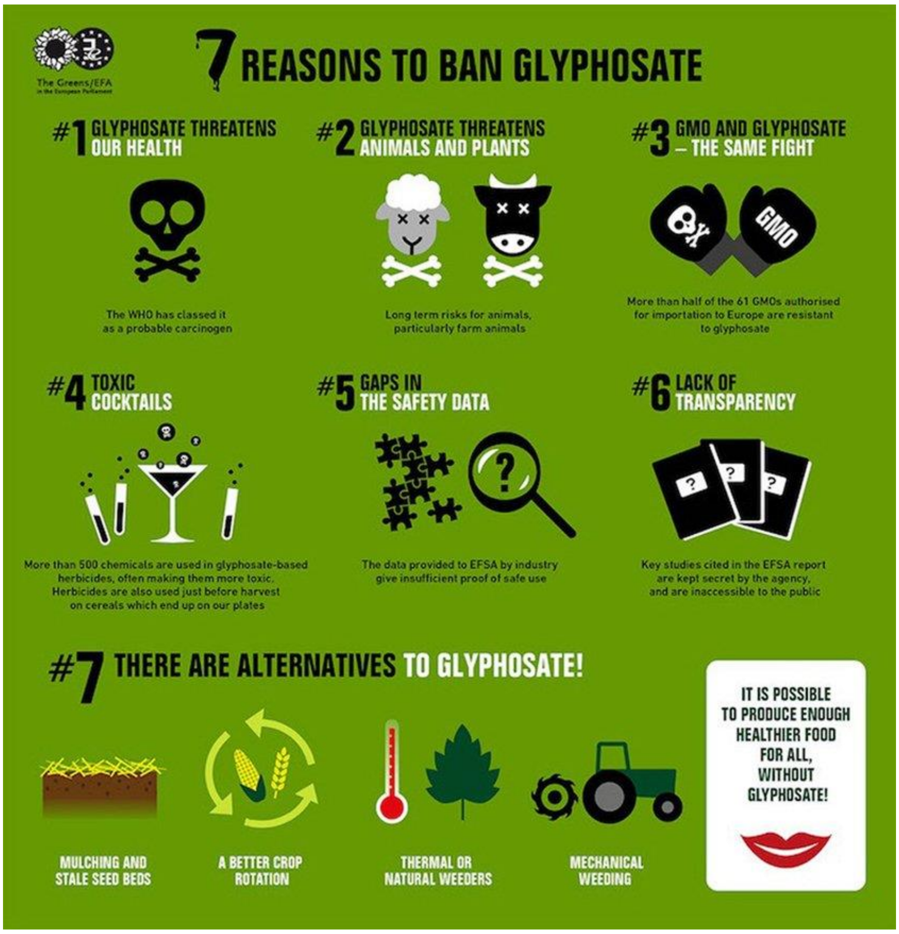
மீத்தேன் உமிழ்வு மீதான உலகளாவிய மதிப்பீடு

- உலகளாவிய மீத்தேன் மதிப்பீடானது காலநிலை மற்றும் தூயக்காற்று மீதான கூட்டணி (Climate and Clean Air Coalition – CCAC) மற்றும் ஐக்கிய நாடுகள் அமைப்பின் சுற்றுச்சூழல் திட்டம் (United Nations Environment Programme – UNEP) ஆகியவற்றால் இன்று வெளியிடப் பட்டது.
- மனிதனால் ஏற்படும் மீத்தேன் உமிழ்வினை இந்த பத்தாண்டுகளில் 45% வரை குறைக்க இயலும் என இந்த அறிக்கை கூறுகிறது.
- இதனால் 2045 ஆம் ஆண்டுக்குள் உலக வெப்பமயமாதலானது 0.3°C வரை குறைக்கப் படும்.
- மேலும் இது உலகளாவிய வெப்பநிலை உயர்வினை 1.5°C எனும் இலக்கு வரம்பினுள் வைத்திருப்பதற்கான பாரீஸ் காலநிலை உடன்படிக்கையின் ஒரு இலக்குடன் ஒத்திருக்கிறது.

மாநிலச் செய்திகள்

கிளைபோசேட்டு மருந்துகளுக்கு தடை – தெலுங்கானா

- தெலுங்கானா மாநில அரசானது சமீபத்தில் கிளைபோசேட்டின் பயன்பாட்டிற்குத் தடை வித்துள்ளது.
- கிளைபோசேட்டு என்பது பருத்தி பயிரிடப்படும் நிலங்களில் வளரும் களைகளை நீக்குவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு சர்ச்சைக்குரிய களைக் கொல்லியாகும்.
- புற்றுநோயை உண்டாக்கக் கூடியது என்பதால் கிளைபோசேட்டுகளைப் பயன்படுத்துவதற்கு தடை விதிக்கப் பட்டுள்ளது.
- மேலும் HTBt பருத்தியை சட்டவிரோதமான முறையில் பயிரிடுவதைத் தடுப்பதற்காகவும் இதற்கு தடை விதிக்கப் பட்டுள்ளது.
- கிளைபோசேட்டு மருந்தானது இலைகளின் மூலம் உறிஞ்சப் படுகின்றன.
- இவை வேர்களால் குறைந்த அளவிலேயே உறிஞ்சப் படுகின்றன.
- 2015 ஆம் ஆண்டில் உலக சுகாதார அமைப்பானது கிளைபோசேட்டு மருந்துகளை “மனிதர்களில் புற்றுநோயை உண்டாக்கக் கூடும் மருந்துகள்” எனும் 2A பிரிவின் கீழ் வகைப்படுத்தியுள்ளது.



★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★