ஜனவரி – 10

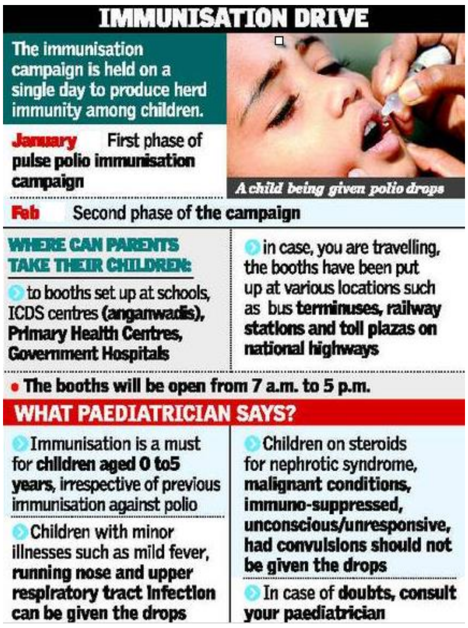
TNPSC துளிகள்

- விசாகா உத்சவம் என்பது ஆந்திரப் பிரதேச மாநில சுற்றுலா மேம்பாட்டுக் கழகம் மற்றும் விசாகப் பட்டின பெருநகரப் பகுதி வளர்ச்சி ஆணையம் ஆகியவற்றினால் விசாகப் பட்டினத்தில் நடத்தப்படும் ஒரு வருடாந்திர சுற்றுலா நிகழ்வாகும்.
- குஜராத் மாநில முதல்வரான விஜய் ரூபானி அகமதாபாத்தில் 31வது சர்வதேச காற்றாடித் திருவிழாவைத் தொடங்கி வைத்துள்ளார்.
- அமெரிக்காவின் பல்கலைக்கழக விண்வெளி ஆராய்ச்சிச் சங்கத்தின் (Universities Space Research Association - USRA) தலைமையிலான ஒரு புதிய ஆராய்ச்சியானது பூமியின் சகோதரி கிரகமான வெள்ளிக் கிரகத்தில் செயல்பாட்டில் உள்ள எரிமலைகள் (உயிர்ப்புள்ள) இருப்பதைக் கண்டறிந்துள்ளது.
- “எபிபானி” என்ற ஒரு கிறித்துவத் திருவிழாவானது கோவா மற்றும் கேரளா ஆகிய இந்திய மாநிலங்களின் சில பகுதிகளில் கொண்டாடப்பட்டது.
  - கோவாவில் இந்தக் கொண்டாட்டமானது அதன் போர்ச்சுக்கீசியப் பெயரான ‘ஃபெஸ்டா டோஸ் ரெய்ஸ்’ என்ற பெயரிலும் கேரளாவின் சில பகுதிகளில் அதன் சிரியப் பெயரான ‘டென்ஹா’ என்ற பெயரிலும் அறியப்படுகின்றது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

தீவிரப்படுத்தப்பட்ட போலியோ நோய் எதிர்ப்புத் திறனூட்டல் பிரச்சாரம் - தமிழ்நாடு

- ஜனவரி 19 ஆம் தேதியன்று தீவிரப்படுத்தப்பட்ட போலியோ நோய் எதிர்ப்புத் திறனூட்டல் பிரச்சாரத்தின் ஒரே சுற்றில் 0 முதல் 5 வயதுக்குட்பட்ட 70.50 லட்சம் குழந்தைகளுக்குப் போலியோ தடுப்பு மருந்து வழங்க தமிழகப் பொதுச் சுகாதாரம் மற்றும் நோய்த் தடுப்பு மருத்துவ இயக்குநரகம் இலக்கு நிர்ணயித்துள்ளது.



- இந்த ஆண்டு, போலியோ நோய் இல்லாத 16வது ஆண்டில் தமிழகம் நுழைந்துள்ளது.

- மாநிலத்தின் அனைத்து ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள், அரசு மருத்துவமனைகள், ஒருங்கிணைந்த குழந்தைகள் மேம்பாட்டுச் சேவை மையங்கள், சத்துணவு மையங்கள், பள்ளிகள் மற்றும் பிற முக்கிய இடங்களில் போலியோ தடுப்பு மருந்து மையங்கள் அமைக்கப்பட இருக்கின்றன.

தேசியச் செய்திகள்

IMDன் காலநிலை குறித்த அறிக்கை 2019

- இந்திய வானிலை ஆய்வு மையமானது (India Meteorological Department - IMD) 2019 ஆம் ஆண்டின் காலநிலை அறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளது.
- கடந்த பத்தாண்டுகள் இந்தியாவைப் பொறுத்த வரையில் மிகவும் வெப்பமான ஆண்டுகளாக இருந்துள்ளன.
- 1901 ஆம் ஆண்டிலிருந்து, 2019 ஆம் ஆண்டானது ஏழாவது வெப்பமான ஆண்டாக இருந்துள்ளது.
- 2019 ஆம் ஆண்டின் வருடாந்திர மழைப் பொழிவானது 1961 – 2010 ஆம் ஆண்டுகளுக்கு இடைப்பட்ட காலகட்டத்தின் நீண்ட கால சராசரியில் 109% ஆக இருந்தது.
- 1902 ஆம் ஆண்டிலிருந்து, 2019 ஆம் ஆண்டில் அதிக எண்ணிக்கையிலான சூறாவளிகள் அரேபியக் கடலில் உருவாகியுள்ளன. அரேபியக் கடலில் இருந்து இந்த ஆண்டு ஐந்து சூறாவளிகள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.
- சராசரியாக இங்கு ஒரு ஆண்டில் உருவாகும் சூறாவளிகளின் எண்ணிக்கை ஒன்று ஆகும்.
- இந்தியாவில் உள்ள அனைத்து மாநிலங்களிடையே தீவிர வானிலை நிகழ்வுகளால் ஏற்படும் அதிக இறப்புகள் பீகார் மாநிலத்தில் (650) பதிவாகியுள்ளன.
- 1902 ஆம் ஆண்டிலிருந்து, இந்த ஆண்டில் புது தில்லியானது மிக நீண்ட குளிர் காலத்தை (18 நாட்கள்) பதிவு செய்துள்ளது.

மேற்கு மண்டல ஆணையம்

- மேற்கு மண்டல ஆணையத்தின் 25வது கூட்டமானது 2020 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதத்தில் மத்திய உள்துறை அமைச்சரின் தலைமையில் நடைபெற இருக்கின்றது.
- இந்தக் கூட்டத்தின் இணைத் தலைவராக மகாராஷ்டிரா மாநில முதல்வர் செயல்படுவார். இந்தக் கூட்டத்தை மகாராஷ்டிரா மாநிலம் ஒருங்கிணைக்கின்றது.
- இது நிகழ்நேரத்தில் பெண்களின் பாதுகாப்பிற்கான ஒரு செயல் திட்டத்தையும் இணைய அச்சுறுத்தலைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான வழிமுறைகளையும் வழங்க இருக்கின்றது.
- இந்த ஆணையத்தின் 24வது கூட்டமானது 2019 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்டு மாதத்தில் கோவாவில் நடத்தப்பட்டது.
- மத்திய உள்துறை அமைச்சகத்தின் மாநிலங்களுக்கிடையேயான ஆணையச் செயலகத்தின் கீழ் மேற்கு மண்டல ஆணையமானது செயல்பட்டுக் கொண்டு இருக்கின்றது.
- இது கோவா, குஜராத், மகாராஷ்டிரா ஆகிய மாநிலங்களையும் டாமன் & டையூ மற்றும் தாத்ரா & நாகர் ஹவேலி என்ற ஒன்றியப் பிரதேசத்தையும் உள்ளடக்கியுள்ளது.

மண்டல ஆணையம்

- மண்டல ஆணையங்கள் ஆனது ஒரு சட்டரீதியான (அரசியலமைப்பு சார்ந்தது அல்ல) அமைப்புகளாகும்.
- இவை 1956 ஆம் ஆண்டின் மாநில மறுசீரமைப்புச் சட்டத்தால் நிறுவப்பட்டுள்ளன.
- இந்தச் சட்டமானது இந்தியாவை ஐந்து மண்டலங்களாக (வடக்கு, மத்திய, கிழக்கு, மேற்கு மற்றும் தெற்கு) பிரித்து, ஒவ்வொரு மண்டலத்திற்கும் ஒரு மண்டல ஆணையத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது.

சரக்கு மற்றும் சேவைகள் வரி குறித்த 2வது தேசிய மாநாடானது

- மாநில வரி ஆணையர்கள் மற்றும் மத்திய வரி தலைமை ஆணையர்கள் ஆகியோரின் சரக்கு மற்றும் சேவைகள் வரி குறித்த 2வது தேசிய மாநாடானது புதுதில்லியில் நடத்தப் பட்டது.
- இந்த மாநாடானது மத்திய நிதித் துறை அமைச்சகத்தின் வருவாய்ச் செயலாளரான டாக்டர் அஜய் பூஷன் பாண்டே தலைமையில் நடைபெற்றது.
- சரக்கு மற்றும் சேவை வரி முறையைச் சீராக்குவதற்காகவும் வருவாய்க் கசிவுகளை கட்டுப்படுத்துவதற்காகவும் இந்த மாநாடு நடத்தப்பட்டது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

துருவ அறிவியல் ஒத்துழைப்பு

- இந்தியாவின் மத்திய புவி அறிவியல் துறை அமைச்சகம் மற்றும் சுவீடனின் கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சகம் ஆகியவை துருவ அறிவியல் துறையில் ஒத்துழைப்பு தொடர்பான ஒப்பந்தம் ஒன்றில் கையெழுத்திட்டுள்ளன.
- இந்த புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தமானது இந்த இரு நாடுகளின் முதலாவது கடல்சார் ஒத்துழைப்பு ஒப்பந்தமாகும்.
- இந்த ஒப்பந்தமானது சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு தொடர்பாக ஆர்க்டிக் மற்றும் அண்டார்டிக் பிராந்தியங்களில் உள்ள நாடுகளுக்கு இடையிலான ஒத்துழைப்பையும் உள்ளடக்கியுள்ளதால் இதற்கு துருவ அறிவியல் என்று பெயர்.
- ஆர்க்டிக் ஆணையத்தில் உள்ள எட்டு உறுப்பு நாடுகளில் ஸ்வீடனும் ஒன்றாகும். அதே சமயத்தில் ஆர்க்டிக் ஆணையத்தில் இந்தியா பார்வையாளர் நிலையைக் கொண்டுள்ளது.
- இதே போல் இந்தியாவும் துருவப் பிராந்தியங்களிலும் கடல் பகுதியிலும் அறிவியல் ஆராய்ச்சித் திட்டங்களைத் நடத்திக் கொண்டிருக்கின்றது.

இடப்பெயர்வு மற்றும் இயக்கக் கூட்டு ஒப்பந்தம்

- இந்தியாவிற்கும் பிரான்சிற்கும் இடையிலான இடப்பெயர்வு மற்றும் இயக்கக் கூட்டு ஒப்பந்தத்தை அங்கீகரிக்க மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- இந்த ஒப்பந்தமானது மக்கள் - மக்கள் தொடர்புகள், மாணவர்கள், கல்வியாளர்கள், ஆராய்ச்சியாளர்கள் மற்றும் திறமையான நிபுணர்களின் இடப்பெயர்வை (இயக்கம் – ஒரு நாட்டிலிருந்து மற்றொரு நாட்டிற்கு செல்லுதல்) மேம்படுத்துகின்றது.
- இது இரு நாடுகளுக்கிடையே ஒழுங்கற்ற இடப்பெயர்வு மற்றும் ஆள் கடத்தல் தொடர்பான பிரச்சினைகள் ஆகியவற்றில் ஒத்துழைப்பை வலுப்படுத்துவதை

நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

எந்திரமயமாக்கத்தின் தாக்கம் – அந்நிய நேரடி முதலீடு

- எந்திரமயமாக்கத்தின் காரணமாக உலகில் அந்நிய நேரடி முதலீடானது (Foreign Direct Investment - FDI) எவ்வாறு பாதிக்கப்பட்டு இருக்கின்றது என்பது குறித்து உலக வங்கி தனது ஆய்வை வெளியிட்டுள்ளது.
- எந்திரமயமாக்கமானது செல்வம் மிக்க நாடுகளிலிருந்து ஏழை நாடுகளுக்கு மூலதன ஓட்டத்தைச் சீர்குலைக்கும் என்று இந்த ஆய்வு முடிவு செய்துள்ளது.
- இந்த ஆய்வானது 2004 மற்றும் 2015 ஆம் ஆண்டுகளுக்கு இடைப்பட்ட காலகட்டத்தில் அந்நிய நேரடி முதலீடு மற்றும் தொழில்துறை ரோபோ (இயந்திர மனிதன்) பயன்பாடுகள் ஆகியவற்றின் தரவைப் பயன்படுத்தியுள்ளது.

2019 - 2020 ஆம் ஆண்டிற்கான மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் வளர்ச்சி

- மத்தியப் புள்ளிவிவர அமைச்சகத்தின் தேசியப் புள்ளிவிவர அலுவலகமானது (National Statistical Office - NSO) தேசிய வருமானத்தின் முதலாவது முன்கூட்டிய மதிப்பீடுகளை வெளியிட்டுள்ளது.
- இதன்படி, 2019 - 20 நிதியாண்டில் இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் வளர்ச்சியானது 5% ஆக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப் படுகின்றது. இது கடந்த ஆண்டில் 6.8% ஆக இருந்தது.
- முந்தைய ஆண்டில் 2.9% ஆக இருந்த விவசாயத் துறையின் வளர்ச்சி விகிதமானது இந்த ஆண்டில் 2.8% ஆக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப் படுகின்றது.
- 2019 - 20 ஆம் ஆண்டில் தனிநபர் வருமானத்தின் வளர்ச்சி விகிதமானது 4.3% ஆக இருக்கும் என மதிப்பிடப் பட்டுள்ளது.
- இந்திய ரிசர்வ் வங்கியானது தனது அக்டோபர் மாதக் கொள்கையில் 2019-20 ஆம் ஆண்டிற்கான வளர்ச்சி விகிதத்தை 6.1 சதவீதமாக இருக்கும் என நிர்ணயித்திருந்தது. ஆனால் அது 2019 - 20 ஆம் ஆண்டிற்கான தனது டிசம்பர் மாதக் கொள்கையில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் வளர்ச்சியை 5 சதவீதமாக மாற்றியமைத்துள்ளது.

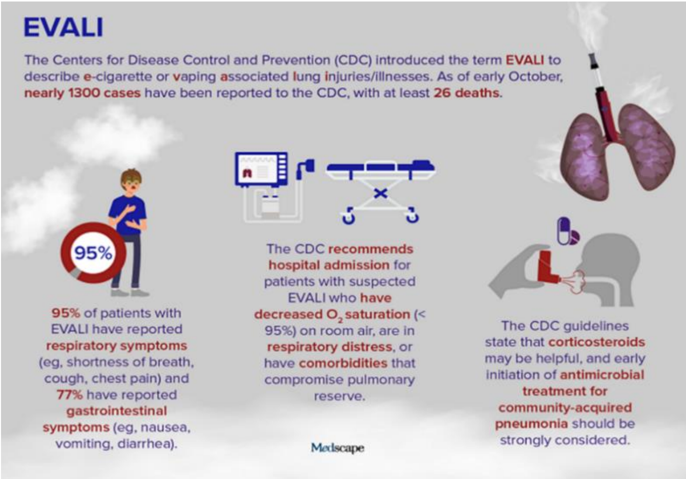
அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

எவாலி (EVALI)

- எவாலியுடன் தொடர்புடைய முதலாவது இறப்பை அமெரிக்காவில் உள்ள கால்வெஸ்டன் மன்றமானது உறுதிப்படுத்தியுள்ளது.
- இதன் சுருக்கம் இ - சிகரெட் அல்லது உறிஞ்சுதல், அதனோடு தொடர்புடைய நுரையீரல் பாதிப்பு (EVALI - E-cigarette, or Vaping, Associated Lung Injury) என்பதாகும்.
- உறிஞ்சுதலுடன் இணைக்கப்பட்ட ஆபத்தான, புதிதாக அடையாளம் காணப்பட்ட நுரையீரல் நோய்க்கான நோய்க் கட்டுப்பாடு மற்றும் நோய்த் தடுப்பு மையத்தினால் (Centres for Disease Control and Prevention - CDC) எவாலி என்ற பெயர் அதற்கு வழங்கப் பட்டுள்ளது.
- CDC மற்றும் உணவு & மருந்து நிர்வாகத் துறை அதிகாரிகள் டெட்ராஹைட்ரோ

கன்னாபினோல் அல்லது டி.எச்.சி ஆகியவற்றைக் கொண்ட மின் - சிகரெட் அல்லது உறிஞ்சு சிகரெட் தயாரிப்புகளைத் தவிர்க்குமாறு அனைவரையும் வலியுறுத்தி உள்ளனர்.

- THC என்பது கஞ்சாவிலிருந்துப் பெறப்பட்ட, அதிக தூண்டும் தன்மை கொண்ட ஒரு இரசாயனமாகும்.

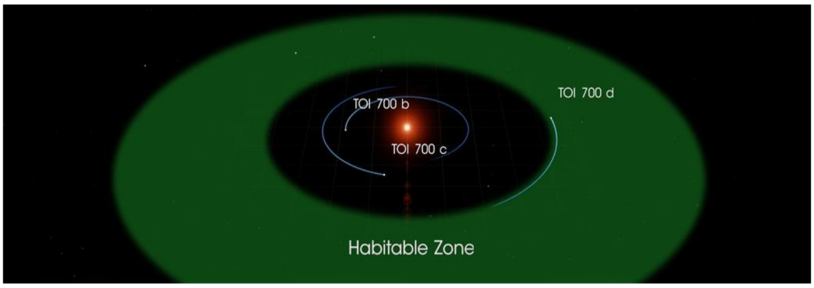


நியான் - உலகின் முதலாவது செயற்கை மனிதன்

- சாம்சங் நிறுவனத்தினால் ஆதரிக்கப்படும் ஸ்டார் லேப்ஸ் என்ற ஒரு நிறுவனமானது “நியான்” என்ற உலகின் முதலாவது “செயற்கை மனிதனை” வெளியிட்டுள்ளது.
- நியான் என்பது ஒரு மனித வகையைச் சேர்ந்த செயற்கை நுண்ணறிவு உரையாடு தளமாகும்.
- இது AI உடன் சேர்ந்து ஒரு தனிப்பட்ட அனுபவத்தை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இது உணர்ச்சிகளையும் புத்திசாலித்தனத்தையும் காட்டும் திறன் பெற்று விளங்குகின்றது.

உயிர் வாழத் தகுந்த மண்டலம் - பூமி போன்ற பெரிய அளவிலான கிரகம்

- வெளிக்கோள்களை ஆராய்வதற்காக செலுத்தப்பட்ட ஒரு ஆய்வு செயற்கைக்கோள் (Transiting Exoplanet Survey Satellite - TESS) ஆனது உயிர் வாழத் தகுதியுள்ள பூமி போன்ற அளவிலான "TOI 700 d" என்ற ஒரு கிரகத்தைக் கண்டுபிடித்துள்ளது.
- பூமி போன்ற அளவிலான இந்த கிரகமானது டொராடோ விண்மீன் தொகுப்பில் அமைந்துள்ளது.



உயிர் வாழத் தகுந்த மண்டலம்:

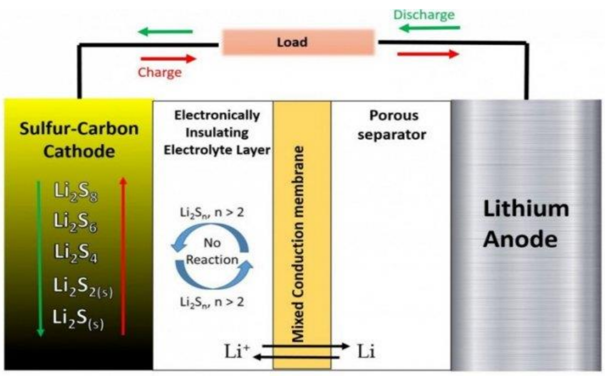
- உயிர் வாழத் தகுந்த மண்டலமானது வாழ்தகமைப் பிரதேசம் அல்லது நட்சத்திரத்தைச் சுற்றியுள்ள உயிர் வாழத் தகுந்த மண்டலம் (CHZ) என அழைக்கப் படுகின்றது.
- உயிர் வாழத் தகுந்த மண்டலம் என்பது மிகவும் வெப்பமாகவும் அதிக குளிராகவும் இல்லாத ஒரு நட்சத்திரத்தைச் சுற்றியுள்ள பகுதியாகும்.
- நமது பூமியானது சூரியனின் உயிர் வாழத் தகுந்த மண்டலத்தில் உள்ளது.

Transiting Exoplanet Survey Satellite (TESS)

- இது 2018 ஆம் ஆண்டில் நாசாவால் செலுத்தப்பட்ட ஒரு வான் ஆய்வுத் திட்டமாகும்.
- பூமிக்கு அருகிலுள்ள பிரகாசமான நட்சத்திரங்களைச் சுற்றியுள்ள வெளிக் கிரகங்களைக் கண்டறிய இது முயல்கின்றது.

லித்தியம் சல்பர் மின்கலன்

- உலகின் மிகவும் திறனுள்ள லித்தியம் – சல்பர் மின்கலனை (lithium-sulfur - Li-S) உருவாக்கியுள்ளதாக ஆஸ்திரேலியாவைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் கூறியுள்ளனர்.
- இது தொடர்ச்சியாக ஐந்து நாட்களுக்கு ஒரு திறன்பேசியை இயக்கும் திறன் கொண்டது. இந்த மின்கலத்தின் மூலம் ஒரு மின்சார மகிழுந்தை 1,000 கி.மீ தூரத்திற்குச் செலுத்த முடியும்.



- Li-S மின்கலன்களின் குறைந்த உற்பத்தி செலவு, ஆற்றல் திறன் மற்றும் மேம்பட்ட பாதுகாப்பு ஆகியவற்றின் காரணமாக லித்தியம் அயன் (லி-அயன்) மின்கலன்களுக்கு அடுத்த வந்த மின்கலன்களாக இவை கருதப்படுகின்றன.
- சல்பர் அதிக அளவு கிடைப்பதால் இந்த வகை மின்கலன்களின் உற்பத்திச் செலவு மிகவும் குறைவாக உள்ளது.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★