மே – 02

TNPSC துளிகள்

- வைசாலி S. ஹிவாஷே என்பவர், இந்தியாவின் எல்லைப்புறச் சாலைகள் அமைப்பின் (BRO) தலைமை அலுவலராக நியமிக்கப்பட உள்ள முதல் பெண் அலுவலர் ஆவார்.
  - இந்தோ-சீன எல்லைப் பகுதியின் சாலைகள் மூலம் இரு பகுதிகளுக்கும் இடையே தொடர்பினை உருவாக்குவதற்கான பொறுப்பு இவருக்கு வழங்கப்படும்.
- சிவாலிக் சிறு நிதி வங்கியானது 2021 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 26 முதல் ஒரு சிறு நிதி வங்கியாகச் செயல்படத் தொடங்கியுள்ளது.
  - சிறு நிதி வங்கியாக (Small Finance Bank – SFB) செயல்படுவதற்கு இந்திய ரிசர்வ் வங்கியிலிருந்து உரிமம் பெற்ற இந்தியாவின் முதல் நகர்ப்புற கூட்டுறவு வங்கி இதுவாகும்.
- பெங்களூருவிலுள்ள வனவிலங்கு ஆய்வு மையத்தில் (Centre for Wildlife Studies – CWS) தலைமை வளங்காப்பு அறிவியலாளராக பணிபுரியும் டாக்டர் கீர்த்தி K. கரந்த் அவர்கள், 2021 ஆம் ஆண்டிற்கான வனக் கண்டுபிடிப்பாளர் விருதினைப் பெற்ற முதல் இந்திய மற்றும் ஆசியப் பெண்மணி ஆவார்.
  - இந்த விருது "WILD ELEMENTS FOUNDATIONS" எனும் நிறுவனத்தால் வழங்கப் படுகிறது.
- தானியங்கு வாகனங்களை குறைவான வேகத்தில் இயக்குவதற்கான கட்டுப்பாட்டுகளை அறிவித்த முதல் நாடு ஐக்கிய ராஜ்ஜியமாகும்.
  - அந்த வேக வரம்பானது மணிக்கு 37 மைல்கள் எனவும் அவை சாலையின் ஒரு பாதைக் கோட்டில் (lane) மட்டுமே இயங்க வேண்டும் எனவும் சில கட்டுப்பாடுகள் விதிக்கப் பட்டுள்ளன.
- அமெரிக்காவின் மக்கள் தொகையானது 7.4% உயர்ந்துள்ளதாக மத்திய அமெரிக்க வாரியம் (Central Bureau of United States) சமீபத்தில் அறிவித்துள்ளது.
  - பெரும் பொருளாதார வீழ்ச்சி காலத்திற்குப் பிறகு அமெரிக்க மக்கள்தொகையில் ஏற்பட்ட இரண்டாவது குறைவான வளர்ச்சி வீதம் இதுவாகும்.
- கௌரி அசோகன் அவர்களின் தலைமையில் பெண்களுக்கான மாநில ஆணையத்தினை தமிழக அரசு சமீபத்தில் மீண்டும் அமைத்துள்ளது.
  - இந்த ஆணையத்தின் தலைவர் மற்றும் உறுப்பினர்கள் மூன்று ஆண்டு காலத்திற்குப் பதவியிலிருப்பர்.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

முப்பரிமாணத்தில் அச்சிடப்பட்ட வீடு

- மத்திய நிதி அமைச்சர் நிர்மலா சீதாராமன் அவர்கள் சென்னையின் இந்திய தொழில்நுட்பக் கல்வி நிறுவனத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ள முப்பரிமாணத்தில் அச்சிடப்பட்ட முதல் வீட்டினைத் திறந்து வைத்தார்.
- இந்த வீடானது முப்பரிமாண அச்சிடல் (3D Printed) தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்திக் கட்டப் பட்டது.
- இந்த வீடு வெறும் 5 ஆண்டுகளில் கட்டி முடிக்கப்பட்டது.
- சென்னையிலுள்ள இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்வி நிறுவனத்தின் முன்னாள்

மாணவருடைய கோட்பாட்டின் அடிப்படையில் 'TVASTA Manufacturing Solutions' எனும் நிறுவனத்தினால் இந்த வீடு கட்டி முடிக்கப்பட்டது.

- முப்பரிமாண அச்சிடல் முறை என்பது டிஜிட்டல் வழிகாட்டுதல்கள் மூலம் முப்பரிமாணப் பொருட்களை உருவாக்கும் ஒரு செயல்முறையாகும்.

காவல் கரங்கள்

- சென்னையில் 'காவல் கரங்கள்' என்ற புதிய ஒருங்கிணைந்த திட்டத்தை காவல்துறை ஆணையர் மகேஷ்குமார் அகர்வால் துவக்கி வைத்தார்.
- சாலைகளில் ஆதரவின்றி தவிக்கும் முதியோர், பெண்கள், சிறுவர்கள், மனநலம் பாதிக்கப்பட்டவர்களை மீட்டு, அவர்களுக்குத் தேவையான உதவிகளைச் செய்யும் வகையில் காவல் கரங்கள் என்ற புதிய திட்டத்தை சென்னைப் பெருநகர காவல்துறை தொடங்கி உள்ளது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

2021 ஆம் ஆண்டு டைம் இதழின் பட்டியல்

- ரிலையன்ஸ் இன்டஸ்ட்ரீஸ் நிறுவனத்தின் ஒரு தொழில்நுட்ப நிறுவனமான ஜியோ இயங்குதளங்கள் மற்றும் மின்னணு வழியில் கற்றலுக்கான புத்தாக்க நிறுவனமான பைஜூஸ் ஆகிய இரண்டு இந்திய நிறுவனங்கள் டைம் இதழ் முதல்முறையாக வெளியிடும் 100 செல்வாக்கு மிக்க நிறுவனங்கள் பட்டியலில் இடம் பெற்றுள்ளன.
- 'Disruptors' என்ற பிரிவில் டெஸ்லா, ஹீவாவே, சாப்பிஃபை, எர்பிஎன்பி மற்றும் டிடி

சூசிங் ஆகியவற்றுடன் பைஜூசும் பட்டியலிடப் பட்டுள்ளது.

- புத்தாக்க நிறுவனங்கள் பிரிவில் சூம், அடிடாஸ், டிக்டாக், ஐகியா, மோடேர்னா மற்றும் நெட்பிளிக்ஸ் ஆகியவற்றுடன் ஜியோ இயங்குதளமும் பட்டியலிடப் பட்டுள்ளது.

உலக இராணுவச் செலவினங்களின் போக்கு - அறிக்கை

- ஸ்டாக்ஹோம் சர்வதேச அமைதி ஆராய்ச்சி நிறுவனமானது சமீபத்தில் தனது “உலக இராணுவச் செலவினங்களின் போக்கு” என்ற அறிக்கையினை வெளியிட்டது.
- இந்த அறிக்கையின்படி உலகிலேயே அதிகளவில் இராணுவச் செலவினங்களை மேற்கொள்ளும் நாடுகள் அமெரிக்கா, சீனா மற்றும் இந்தியா ஆகியனவாகும்.
- உலகளாவிய இராணுவச் செலவினங்களில் இந்த நாடுகளின் பங்கு மட்டும் 62% ஆகும்.
- இந்தியாவின் இராணுவச் செலவினம் 2.1 சதவீதமும், சீனாவின் இராணுவச் செலவினம் 1.9 சதவீதமும், மற்றும் அமெரிக்காவின் இராணுவச் செலவினம் 4.4 சதவீதமும் அதிகரித்துள்ளது.

நோய்த் தடுப்புச் செயல்பாட்டு நிரல்கள் 2030

- நோய்த் தடுப்புச் செயல்பாட்டு நிரல்கள் 2030 (Immunisation Agenda – IA) என்ற ஒரு கருத்துருவானது உலக சுகாதார அமைப்பு, GAVI மற்றும் யுனிசெப் (UNICEF) ஆகியவற்றால் தொடங்கப் பட்டதாகும்.
- தடுப்பூசிகளின் உயிர்காக்கும் விளைவினை அதிகரிக்கச் செய்வதே இதன் நோக்கம் ஆகும்.
- இந்த IA 2030 என்ற நிரல் உலக நோய்த் தடுப்பு வாரத்தின் போது தொடங்கப்பட்டது.
- கைக்குழந்தைகள், சிறுவர்கள் மற்றும் இளம் பருவத்தினருக்குத் தடுப்பூசிகள் அளிப்பதை 90% என்ற இலக்கு வரை எட்டுவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- மேலும், தடுப்பூசிகள் போடப்படாத குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையை 2030 ஆம் ஆண்டுக்குள் பாதியளவாக குறைப்பதையும் இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

ஆர்மேனியர்கள் படுகொலை என்பது இனப்படுகொலை

- முதல் உலகப் போரின் போது ஆர்மேனியர்கள் படுகொலை செய்யப்பட்டதை அமெரிக்க அதிபர் ஜோ பைடன் இனப்படுகொலை எனக் கூறுகிறார்.
- 1915 ஆம் ஆண்டில் ஆர்மேனியர்களுக்கு இழைக்கப்பட்ட அட்டூழியங்களை இவ்வகையில் விவரித்த முதல் அமெரிக்க அதிபர் ஜோ பைடன் ஆவார்.
- துருக்கி நாடானது, அந்த அட்டூழியங்களை ஒப்புக் கொண்டாலும் “இனப்படுகொலை” என்று அதனைக் கூறுவதை ஏற்க மறுக்கிறது.

பின்னணி

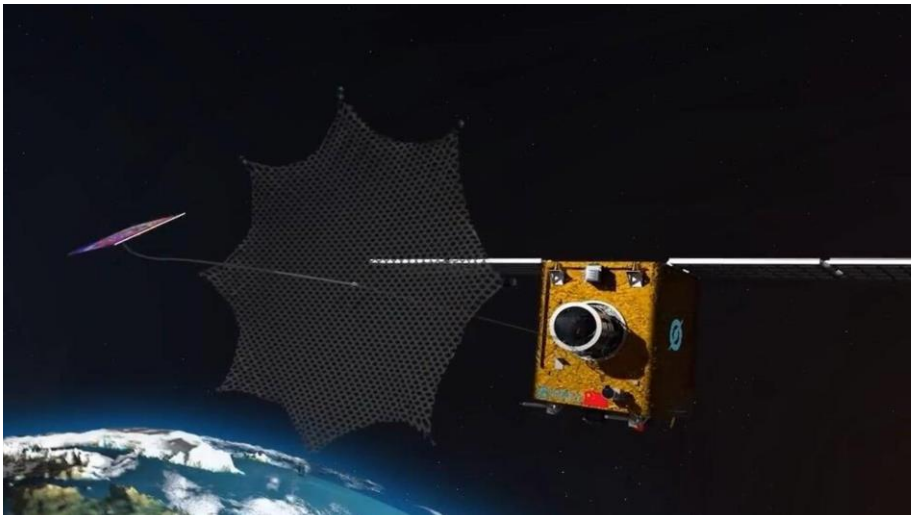
- 1915 ஆம் ஆண்டில் காகசஸ் என்ற இடத்தில் நடைபெற்ற போரில் ஓட்டமான் பேரரசானது ரஷ்யர்களிடம் ஒரு அவமானமிக்க தோல்வியைச் சந்தித்தது.
- அப்போது ஆர்மேனியர்கள் தேசத்துரோகம் செய்ததாக துருக்கியர்கள் குற்றம் சாட்டினர்.
- எனவே ஆர்மேனிய வீரர்கள், அறிஞர்கள் மற்றும் எழுத்தாளர்கள் ஆகியோர்

தூக்கிலிடப் பட்டனர்.

- ❖ குழந்தைகள் உட்பட நூற்றாயிரக்கணக்கான ஆர்மேனியர்கள் சிரியாவின் பாலைவனத்திற்கு வலுக் கட்டாயமாக இடம் மாற்றப்பட்டனர்.
- ❖ இந்தப் பயணத்தின் போது பலர் உயிரிழந்தனர், மேலும் பலர் அந்தப் பாலைவனத்திலுள்ள சித்திரவதை முகாம்களை அடைந்த பின்னர் உயிரிழந்தனர்.
- ❖ மொத்தத்தில் 1915 முதல் 1922 ஆம் ஆண்டு வரையிலான காலங்களில் நடைபெற்ற முதல் உலகப் போரில் ஆயிரக்கணக்கான ஆர்மேனியர்கள் கொலை, பசி மற்றும் நோயினால் அழிந்து போயினர்.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

NED – 01



- ❖ சீனாவின் விண்வெளிக்கான புத்தாக்க நிறுவனமானது சமீபத்தில் NEO-01 என்ற இயந்திர மனிதனை விண்ணில் ஏவியது.
- ❖ இது புவியின் தாழ்மட்ட சுற்றுப்பாதையில் நிலை நிறுத்தப்பட்ட ஒரு ரோபோடிக் (இயந்திர) இயங்குதளமாகும்.
- ❖ விண்வெளி சிதைவுப் பொருட்களை நீக்கும் தொழில் நுட்பம் பற்றிய ஆய்வினை இந்த ரோபோ மேற்கொள்ளும்.
- ❖ NEO-01 ரோபோ ஆனது லாங்க் மார்ச் 06 என்ற ராக்கெட்டின் மூலம் விண்ணில் செலுத்தப் பட்டது.

டியான்காங் விண்வெளி நிலையம்

- ❖ சீனாவானது தியான்ஹே முதன்மைப் பெட்டக வானறை (Tianhe Core Module Cabin) எனப்படும் தனது சொந்த விண்வெளி நிலையத்தின் முதல் பகுதியினை (பாகத்தினை) முன்பே நிர்ணயிக்கப்பட்ட சுற்றுப்பாதையில் வெற்றிகரமாக செலுத்தி உள்ளது.
- ❖ இது வென்சாங்க் என்ற விண்வெளித் தளத்திலிருந்து லாங்க் மார்ச் – 5BY2 என்ற ஏவுகலன் (ராக்கெட்) மூலம் விண்ணில் செலுத்தப்பட்டது.
- ❖ இந்த தியான்ஹே முதன்மைப் பெட்டக வானறை விண்வெளி வீரர்களுக்குத்

தேவையான வாழ்வாதாரக் கருவிகள் மற்றும் வாழிடத்தைக் கொண்டிருக்கும்.

- தியான்காங் விண்வெளி நிலையம் என்றால் "சொர்க்க லோக அரண்மனை" (Heavenly Palace) என்று பொருளாகும்.

பைத்தான் 5

- வானிலிருந்தபடியே வானிலுள்ள இலக்குகளைத் தாக்கி அழிக்கும் பைத்தான் – 5 எனப்படும் ஒரு ஏவுகணையானது இலகுரகப் போர் விமானமான தேஜாசுடன் வெற்றிகரமாக இணைக்கப்பட்டதாக பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு அறிவித்துள்ளது.
- இந்த ஏவுகணைகள் கோவாவில் சோதனை செய்யப்பட்டு, அதில் இந்த ஏவுகணைகள் 100% இலக்குகளைத் தாக்கி அழித்தன.
- இது இஸ்ரேலிய ஆயுதத் தயாரிப்பாளரான ரஃபேல் மேம்படுத்தப் பட்ட பாதுகாப்பு அமைப்பு என்ற நிறுவனத்தால் தயாரிக்கப்பட்ட வானிலிருந்த படியே வானிலுள்ள இலக்குகளை தாக்கி அழிக்கும் ஒரு ஏவுகணையாகும் (Air to Air Missile).

ALISC

- இந்தியாவின் முதல் பிரத்தியேக சூரிய விண்வெளித் திட்டத்தின் கீழ் ஒரு சமுதாய சேவை மையம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- இந்த மையம் ALISC என்றழைக்கப்படுகிறது.
- ALISC என்றால் ஆதித்யா L-1 உதவி வழங்கும் மையமாகும் (Aditya L1 Support Cell).
- இந்த மையம் உத்தரகாண்ட் மாநிலத்தின் ஹால்த்வானி என்ற இடத்தில் ARIES அமைப்பில் அமைக்கப்பட உள்ளது.
- ALISC மையம் ஆனது இஸ்ரோ மற்றும் ARIES ஆகியவற்றின் ஒரு கூட்டு முயற்சியாகும்.
- ALISC அமைப்பினால் வழங்கப்பட உள்ள தகவல்கள் அயனிச் செறிவு மண்டலத்தில் உள்ள (Heliosphere) அம்சங்களை சூரியனின் மேற்பரப்புடன் தொடர்புபடுத்தி ஆய்வு செய்ய அறிவியலாளர்களுக்கு உதவும்.
- ஆதித்யா L1 என்பது சூரியனையும் மற்றும் புவிக்கும் சூரியனுக்கும் இடைப்பட்டப் பகுதிகளையும் ஆய்வு செய்யும் ஒரு இந்திய விண்வெளித் திட்டமாகும்.

இதரச் செய்திகள்

சி.டி. மதிப்பு

- RT-PCR சோதனையின் சி.டி. மதிப்பு (CT Value) என்றால் Cycle Threshold Value (பயன்பாட்டு நிலையின் சுழற்சி மதிப்பு) என்று பொருள் ஆகும்.
- இந்த மதிப்பு ஒரு நோயாளி கொரோனாவால் பாதிக்கப்பட்டவரா (நேர்மறை) இல்லையா (எதிர்மறை) என நிர்ணயிக்கிறது.
- ஒரு நபர் கொரோனாவால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளார் என்பதை நிர்ணயிக்க சி.டி. மதிப்பு 35 ஆக இருக்க வேண்டும் என இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சிக் கழகம் (ICMR) சமீபத்தில் அறிவித்தது.
- ஒரு நபரின் சி.டி. மதிப்பு 35 என்ற அளவிற்குக் குறைவாக இருந்தால் அவர் கொரோனா தொற்றால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளவர் ஆவார்.

- ஒருவேளை சி.டி. மதிப்பு 35 என்ற அளவிற்கு மேல் இருந்தால் அந்த நபர் கொரோனா தொற்றால் பாதிக்கப் படாதவர் ஆவார்.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★