

மார்ச் - 05

## TNPSC துளிகள்

- ❖ மகாராஷ்டிர மாநில அரசானது, ஓளரங்காபாத் மற்றும் ஓஸ்மானாபாத் ஆகிய நகரங்களின் பெயர்களை முறையே சத்ரபதி சாம்பாஜி நகர் மற்றும் தாராஷிவ் என மாற்றுவதற்கு முடிவு செய்துள்ளது.
- ❖ இந்திய அரசானது, BIMSTEC எரிசக்தி மையத்தின் நிர்வாகக் குழுவிற்கான முதலாவது கூட்டத்தினைப் பெங்களூரு நகரில் நடத்தியது.
- ❖ GSM சங்கம் (GSMA) ஆனது, தொலைத்தொடர்பு கொள்கை மற்றும் ஒழுங்குமுறை ஆகியவற்றிற்கான சிறந்த நடைமுறைகளை செயல்படுத்தியதற்காக 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான அரசுத் தலைமை விருதினை இந்திய அரசிற்கு வழங்கியுள்ளது.

## தமிழ்நாடு செய்திகள்

**ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் சுற்றுச்சூழல் திட்ட அமைப்புடனான ஒப்பந்தம்**



- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் சுற்றுச்சூழல் திட்ட அமைப்புடனான (UNEP) புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் தமிழக அரசு கையெழுத்துத்துள்ளது.
- ❖ இது தமிழ்நாட்டில் நகர்ப்புறக் குளிரூட்டல் தொழில்நுட்பத் திட்டத்தினை உருவாக்கச் செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ 'குளிரூட்டல் தொழில்நுட்பக் கூட்டணி' மற்றும் இந்திய-டென்மார்க் பசுமை உத்திசார் கூட்டாண்மை ஆகியவற்றின் கட்டமைப்பின் கீழ் இந்தத் திட்டமானது மேற் கொள்ளப் படுகிறது.
- ❖ இந்தப் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தமானது, நிலையான குளிரூட்டல் தொழில்நுட்பத்தில் பல்வேறு பங்குதாரர்களின் திறன் மேம்பாட்டினை எளிதாக்குகிறது.

- ❖ இது இந்தியாவின் மற்ற மாநிலங்களுக்குப் பயிற்சி அளித்தல் மற்றும் மற்ற நாடுகள் இந்தத் திட்டத்தின் மூலம் நடைமுறைகளிலிருந்துக் கற்றல் என்ற முறை மூலம் தெற்கு நாடுகளிடையேயான ஒத்துழைப்பினை மேம்படுத்துகிறது.

## தேசியச் செய்திகள்

### இராணுவப் பயிற்சி - டோப்சி



**Army puts up imposing firepower display**  
The Indian Army on Sunday put up an imposing firepower display with a raft of indigenous artillery guns, rocket systems and ammunition, including weapons deployed along the contested Line of Actual Control (LAC) where the Indian and Chinese armies have been locked in a lingering dispute for over 32 months. By **Rahul Singh**

**EXERCISE TOPCHI-2023**  
The blockbuster demonstration of the Army's capabilities by the elite School of Artillery featured several big guns. HF was invited to witness the show.  
The focus of the exercise was to showcase indigenous capabilities and strides made in achieving self-reliance in the defence sector, said Lieutenant General S Hairmohan Iyer, commandant of the Devlali-based School of Artillery. "Atmanibharta in defence is scaling new heights. The army is ready for any challenge," he said.  
The drills came at a time when the army is pursuing a major firepower upgrade, and is set to induct more artillery guns, longer range rockets and loitering munition to bolster its capabilities along the China border.

**Weapons deployed in the exercise**  
**Dhanush towed artillery gun**  
It made its maiden appearance at the R-Day parade in 2017. Made by Jabalpur-based Gun Carriage Factory, its costs ₹4.5 crore.  
Known as the desi Bofors, it's the first long-range artillery gun to be produced in India. The army has operationalised its first Dhanush regiment along the China border, and is now looking at raising a second regiment by March 2023.  
**38km range**

**K9 Vajra-T guns**  
The guns have been manufactured in India by private sector defence major Larsen & Toubro and South Korea's Hanwha Techwin. The army has already inducted 100 of these guns under a 2017 contract worth \$720 million, and some of them have been deployed in the Ladakh sector after winterisation upgrades as the guns were bought for a desert role. The army plans to buy 100 more of these.

**M777 ultra-light howitzers**  
India ordered 145 M777 howitzers from the US for \$750 million in November 2016. The M777s were the first artillery guns to be ordered after the Bofors scandal unfolded in the late 1980s.  
The 155 mm/39-calibre howitzers can be sling-loaded to helicopters and deployed to high-altitude areas. M777 manufacturer BAE Systems delivered 25 ready-built howitzers and the remaining guns have been built locally in collaboration with Mahindra Defence.

**Sharang guns**  
The upgraded Sharang artillery guns are a key element of the artillery modernisation. The army already has three Sharang regiments, it's raising a fourth one, and eventually plans to have 15 such regiments. The Sharang project involves upgrading the army's vintage Soviet-origin 130mm M46 towed artillery pieces to 155 mm/45-calibre standard. The guns have an enhanced range – up from 27km to 37km – and better terminal effectiveness.  
The army is looking at inducting ATAGs by the year-end. The indigenous howitzer was deployed for the ceremonial 21-gun salute at the 75th Independence Day ceremony at Red Fort last year along with British guns that have been traditionally used for the event. The Defence Research and Development Organisation (DRDO) began the ATAGs project in 2013 to replace older army guns with a modern 155 mm artillery gun. It partnered with two private firms, Bharat Forge Limited and Tata Advanced Systems Limited, for manufacturing the gun, which has a range of 48 km.

**What's next**

- ❖ இந்திய இராணுவமானது, மகாராஷ்டிராவின் நாசிக்கில் உள்ள தேவ்லாலி என்னும் இடத்தில் டோப்சி எனப்படும் தனது வருடாந்திர பயிற்சியினை மேற்கொண்டது.
- ❖ இந்தப் பயிற்சியானது, இந்திய நாட்டின் பீரங்கிப் படைத் திறனை வெளிப்படுத்தச் செய்கிறது.
- ❖ இந்த ஆண்டின் பயிற்சியில், 'ஆத்ம நிர்வாரணம்' (தற்சார்பு) குறித்து வலியுறுத்தப் பட்டது.
- ❖ இப்பயிற்சியில் துப்பாக்கிகள், பீரங்கிகள், ஏவுகலங்கள், ஆளில்லா விமானங்கள் மற்றும் வான்வழி வாகனங்கள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய ஆயுத சக்தி மற்றும் கண்காணிப்பு அமைப்புகளின் ஒருங்கிணைப்பு நிலை நிறுத்தப்பட்டது.
- ❖ K-9 வஜ்ரா, தனுஷ் ஆயுத அமைப்பு அல்லது M777 துப்பாக்கி அமைப்பு மற்றும் பினாகா என்ற பல்வேறு கலன்களை கொண்ட ஏவுகலனை ஏவு இயந்திரங்கள் ஆகியத் துப்பாக்கிகள் மற்றும் பிற ஆயுத அமைப்புகள் இதில் நிலை நிறுத்தப்பட்டன.

### 'திரிசக்தி பிரஹார்' - கூட்டு இராணுவப் பயிற்சி

- ❖ இந்திய இராணுவமானது மேற்கு வங்காளத்தின் வடக்குப் பகுதியில் திரிசக்தி பிரஹார் எனப்படும் ஒரு கூட்டு இராணுவப் பயிற்சியினை மேற்கொண்டது.
- ❖ இராணுவம், இந்திய விமானப்படை மற்றும் மத்திய ஆயுதக் காவல் படை ஆகியவற்றினை உள்ளடக்கிய பிணைய, ஒருங்கிணைந்தச் சூழலில் சமீபத்திய

ஆயுதங்கள் மற்றும் உபகரணங்களைப் பயன்படுத்தி, பாதுகாப்புப் படைகளின் போர் தயார் நிலை குறித்து பயிற்சி செய்வதே இந்தப் பயிற்சியின் நோக்கமாகும்.

- ❖ இந்தப் பயிற்சியின் ஒரு பகுதியாக, மேற்கு வங்காளத்தின் வடக்குப் பகுதியின் பல்வேறு இடங்களில் விரைவான படை திரட்டல் மற்றும் நிலைநிறுத்தல் போன்ற நடைமுறைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- ❖ இப்பகுதியானது இந்தியாவிற்கு உத்தி சார்ந்த முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாகும்.
- ❖ இந்த 20 முதல் 30 கிமீ அகலம் கொண்ட பாதையான குறுகிய சிலிகுரி பகுதி தெற்கில் வங்காளதேசத்தையும் வடக்கே பூடானையும் ஒட்டி அமைந்துள்ளது.



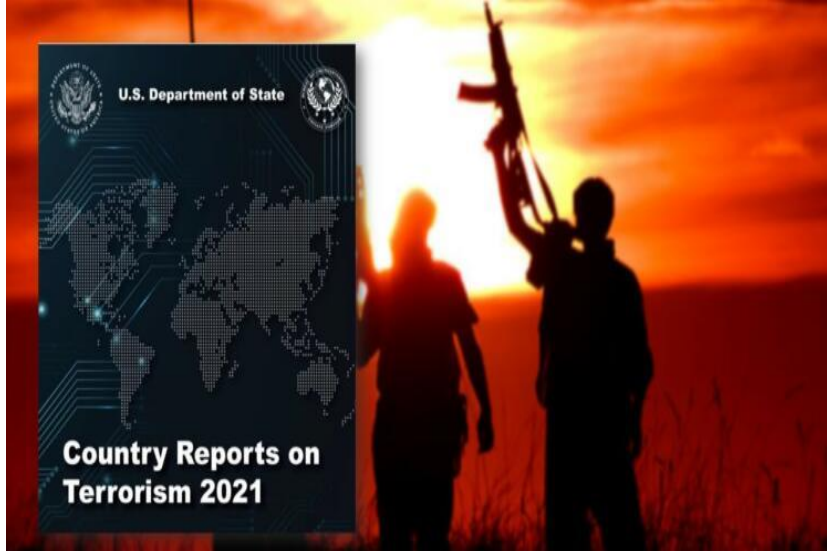
### TARKASH பயிற்சி



- ❖ இந்திய ராணுவம் மற்றும் அமெரிக்க இராணுவம் ஆகியவை இணைந்து தமிழ்நாட்டின் சென்னை நகரில் TARKASH எனப்படும் பயிற்சியினை சமீபத்தில் மேற்கொண்டன.
- ❖ இது தேசிய பாதுகாப்புப் படை (NSG) மற்றும் அமெரிக்காவின் சிறப்பு நடவடிக்கைப் படை (SOF) ஆகியவற்றினால் மேற்கொள்ளப்படும் ஒரு கூட்டுப் பயிற்சியாகும்.

- ❖ இந்தப் பயிற்சியில் முதன்முறையாக "இரசாயனம், உயிரியல், கதிரியக்கம் மற்றும் அணுசக்தி" (CBRN) சார்ந்த தீவிரவாத எதிர்ப்பு நடவடிக்கைகள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.
- ❖ CBRN ஆயுதங்கள் பெருமளவிலான உயிரிழப்புகள் மற்றும் பெருமளவிலான இடையூறுகளை உருவாக்கும் திறனைக் கொண்டுள்ளதால் அவை மிகப் பேரழிவினை ஏற்படுத்தும் ஆயுதங்களாக வகைப்படுத்தப்படுகின்றன.
- ❖ ஜெனீவா நெறிமுறை என்றும் அழைக்கப்படும், போரில் CBRN ஆயுதங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கான தடை விதிப்பு நெறிமுறையானது, 1925 ஆம் ஆண்டு ஜூன் 17 ஆம் தேதியன்று சவிட்சர்லாந்து நாட்டின் ஜெனீவா நகரில் கையெழுத்தானது.
- ❖ இது 1928 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி 08 ஆம் தேதியன்று நடைமுறைக்கு வந்தது.
- ❖ CBRN ஆயுதங்களின் சமீபத்தியப் பயன்பாடு, 2013 ஆம் ஆண்டில் நடைபெற்ற சிரிய உள்நாட்டுப் போரின் போது பொதுமக்களுக்கு மீது சிரிய நாட்டின் இராணுவத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட சாரின் என்ற வாயு தாக்குதலாகும்.

### தீவிரவாதத்தின் நிலை குறித்த அறிக்கைகள் 2021 - இந்தியா



- ❖ அமெரிக்க தீவிரவாத எதிர்ப்புப் பணியகமானது 'தீவிரவாதத்தின் நிலை குறித்த அறிக்கைகள் 2021 - இந்தியா' என்ற அறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ தீவிரவாத அமைப்புகளின் செயல்பாடுகளைக் கண்டறிவதற்காகவும், அதற்குக் கிடைக்கப் பெறும் சேவைகளைத் தடை செய்வதற்காகவும், வீழ்ச்சியுறச் செய்திடச் செய்வதற்காகவும் இந்திய அரசு குறிப்பிடத் தக்க முயற்சிகளை மேற்கொண்டுள்ளது.
- ❖ ஜம்மு & காஷ்மீர் ஒன்றியப் பிரதேசம், வடகிழக்கு மாநிலங்கள் மற்றும் மத்திய இந்தியாவின் சில பகுதிகளை தீவிரவாதம் வெகுவாகப் பாதித்துள்ளது.
- ❖ லஷ்கர்-இ-தொய்பா, ஜெய்ஷ்-இ-முகமது, ஹிஸ்புல் முஜாகிதீன், ISIS, அல்-கொய்தா, ஜமாத்-உல்-முஜாஹிதீன், ஜமாத்-உல்-முஜாஹிதீன் வங்காளதேசம் ஆகியவை தீவிரவாத அமைப்புகள் இந்தியாவில் செயல்பட்டு வருகின்ற தீவிரவாத அமைப்புகள் ஆகும்.
- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டில், இந்தியாவின் ஜம்மு காஷ்மீர் பகுதியில் 153 தீவிரவாதத் தாக்குதல்கள் பதிவாகியுள்ளன.
- ❖ இந்தத் தாக்குதலில் 45 பாதுகாப்புப் படையினர், 36 பொதுமக்கள், 193 தீவிரவாதிகள் உட்பட 274 பேர் உயிரிழந்தனர்.

- ❖ தேசியப் புலனாய்வு முகமையானது 2021 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதம் வரை, ISIS தொடர்பான 37 வழக்குகளை விசாரித்து 168 பேரைக் கைது செய்துள்ளது.

## சர்வதேசச் செய்திகள்

### 'Chip 4' கூட்டணியின் விநியோகச் சங்கிலி மேலாண்மை குறித்த பேச்சுவார்த்தை

- ❖ ஜப்பான், அமெரிக்கா, தென் கொரியா மற்றும் தாய்வான் ஆகிய நாடுகள் இணைந்து "Chip 4" கூட்டணியின் காணொளி வாயிலான மாநாட்டில் பங்கேற்றன.
- ❖ குறை கடத்திகளின் நிலையான விநியோகத்தை உறுதிப்படுத்த உதவுவதற்காக, அமெரிக்கா தலைமையிலான புதியக் கூட்டமைப்பின் கீழ் இந்த மாநாடானது நடத்தப்படுகிறது.
- ❖ இயற்கைப் பேரழிவுகள் மற்றும் பிற அவசர நிலைகளின் போது விநியோகச் சங்கிலியில் ஏற்படும் ஒரு பின்னடைவை எதிர்கொள்வதற்கான வழிகளைப் பற்றி விவாதிப்பதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.



### 83.7 சதவிகிதம் செறிவுமிக்க யுரேனியம்



- ❖ சர்வதேச அணுசக்தி முகமையானது, ஈரானின் ஃபோர்டோ என்ற நிலத்தடி அணுசக்தித் தளத்தில் 83.7 சதவீதம் வரை செறிவு கொண்ட யுரேனியம் மூலக்கூறுகளைக் கண்டுபிடித்துள்ளது.
- ❖ ஆனால் ஈரான் நாட்டில் 69 சதவீதத்திற்கு மேல் செறிவு கொண்ட யுரேனிய இருப்புகள் இல்லை.
- ❖ ஈரானின் 2015 ஆம் ஆண்டு அணுசக்தி ஒப்பந்தம் ஆனது தெஹ்ரானின் யுரேனியம் இருப்பு அளவினை 300 கிலோகிராம் (661 பவுண்டுகள்) ஆகவும் அதற்கான செறிவு வரம்பினை 3.67% ஆகவும் வரையறுத்துள்ளது.
- ❖ 3.67% செறிவு கொண்ட யுரேனியமானது அணுமின் நிலையத்திற்கு எரிபொருளாகப் பயன்படுத்தப் படுவதற்குப் போதுமானதாகும்.
- ❖ 2018 ஆம் ஆண்டில் இந்த ஒப்பந்தத்தில் இருந்து அமெரிக்கா ஒருதலைப் பட்சமாக விலகியதால், தனது அணுசக்தித் திட்டத்தின் மீது தெஹ்ரான் தொடர்ச்சியான மாற்றங்கள் மற்றும் விரிவாக்கங்களை மேற்கொண்டது.

### சுவீடன் சர்வதேச தகவல் பிரச்சாரம்



- ❖ சுவீடன் அரசாங்கமானது புலம்பெயர்ந்தோர் தனது நாட்டிற்கு வருவதை குறைக்கச் செய்வதற்காக சர்வதேச தகவல் பிரச்சாரத்தை அறிவித்துள்ளது.
- ❖ இந்தப் பிரச்சாரமானது சுவீடன் அரசின் புலம்பெயர்வு கொள்கை பற்றிய மேலதிகத் தகவல்களைப் பரப்பும்.
- ❖ இந்தப் பிரச்சாரத்தின் போது, சுவீடன் அரசாங்கம் ஆனது வெளிநாடுகளில் தொடர்பு மையங்களை உருவாக்க உள்ளது.
- ❖ சுவீடன் அரசானது 1950 ஆம் ஆண்டு முதல் அகதிகளை வரவேற்று மீள்குடியேற்றம் செய்து வருகிறது.
- ❖ சுவீடன் அரசாங்கத்தின் கூற்றுப்படி, 2019 ஆம் ஆண்டில், நார்டிக் நாடுகளுக்கு வந்த அகதிகளில் 76% பேர் சுவீடனில் தஞ்சம் புகுந்தனர்.

- ❖ இந்தப் பிரச்சாரத்தை மேற்கொள்வதன் மூலம் இந்த அகதிகளின் எண்ணிக்கையைக் குறைப்பதற்கு சுவீடன் அரசு திட்டமிட்டுள்ளது.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

### CE-20 மீக்குளிர்வு எரிபொருள் இயந்திரம்

- ❖ CE-20 மீக்குளிர்வு (கிரையோஜெனிக்) எரிபொருள் இயந்திரமானது, விண்ணில் ஏவுதலுக்கு ஏற்றவாறு உள்ளதா என்பதற்கான சோதனையை இஸ்ரோ வெற்றிகரமாக மேற்கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்த இயந்திரமானது, சந்திரயான்-3 ஆய்வுப் பணிக்காக வேண்டி LVM3 ஏவுகலத்தின் மீக்குளிர்வு எரிபொருள் இயந்திரத்தின் மேல்கட்ட நிலையினை இயக்கும்.
- ❖ சந்திரயான்-3 ஆய்வுக் கலமானது உந்துவிசை தொகுதி, தரையிறக்கத் தொகுதி மற்றும் உலாவிக்கலம் ஆகிய மூன்று முக்கியத் தொகுதிகளைக் கொண்டுள்ளது.



## மாநிலச் செய்திகள்

### நாகாலாந்து மாநிலத்தின் முதல் பெண் சட்டமன்ற உறுப்பினர்கள்

- ❖ நாகாலாந்து மாநிலத்தினைச் சேர்ந்த இரண்டு பெண்கள், அந்த மாநிலச் சட்டசபைத் தேர்தலில் வெற்றி பெற்ற முதல் இரண்டு பெண்கள் என்ற வரலாற்றினைப் படைத்து உள்ளனர்.
- ❖ ஹெகானி ஜகாலு மற்றும் சல்ஹௌடுநௌ குரூஸ் ஆகிய இருவரும் நாகாலாந்து மாநில முதலமைச்சர் நெய்ஃபியூ ரியோ அவர்களின் தேசியவாத ஜனநாயக முன்னேற்றக் கட்சியைச் சேர்ந்தவர்கள் ஆவர்.
- ❖ நாகாலாந்து மாநிலம் உருவானதில் இருந்து இதுவரை நடைபெற்ற 14 சட்டமன்றத் தேர்தல்களில், எந்தப் பெண்ணும் சட்டமன்ற உறுப்பினராகத் தேர்ந்தெடுக்கப் படவில்லை.

- ❖ இந்த ஆண்டில் நடைபெற்ற நாகாலாந்து சட்டசபைத் தேர்தலில் போட்டியிட்ட 183 வேட்பாளர்களில் நான்கு பெண்கள் அடங்குவர்.



## இதரச் செய்திகள்

### வலுவான தொலைத்தொடர்புச் சேவை வழங்கீட்டு நிறுவனம்

THE LEADER BOARD		Strongest telecom brands globally	Top Indian firms in terms of brand value
Company	Rank in 2023 (2022)	Company	Global rank in 2023 (2022)
Swisscom	1 (2)	Airtel	21 (20)
Reliance Jio	2 (5)	Reliance Jio	27 (32)
Etisalat	3 (1)	VIL	89 (102)
MTC	4 (4)	Tata Communications	131 (132)
Telcel	5 (8)	BSNL	148 (149)
Singtel	6 (9)		
Vodacom	7 (NA)		

Source: Brand Finance

- ❖ பிராண்ட் ஃபைனான்ஸ் நிறுவனமானது, நிறுவனங்களை அவற்றின் நிறுவன மதிப்பீட்டின் அடிப்படையிலான ஒரு பட்டியலைத் தொகுத்துள்ளது.
- ❖ பிராண்ட் ஃபைனான்ஸ் நிறுவனத்தின் 2023 ஆம் ஆண்டு தரவரிசையின் படி, மதிப்பு மிக்க 150 முன்னணி நிறுவனங்கள் மற்றும் வலுவான தொலைத்தொடர்புச் சேவை வழங்கீட்டு நிறுவனங்களின் பட்டியல் வெளியிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ சிவிஸ்காம் என்ற நிறுவனமானது 92/100 மதிப்பீட்டு மற்றும் AAA+ என்ற உயரடுக்கு மதிப்பீட்டைப் பெற்ற வலுவான தொலைத்தொடர்புச் சேவை வழங்கீட்டு நிறுவனம் ஆகும்.
- ❖ அதைத் தொடர்ந்து ஜியோ மற்றும் எடிசலாட் ஆகியவை முறையே இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது வலுவான தொலைத்தொடர்புச் சேவை வழங்கீட்டு நிறுவனங்களாக உள்ளன.
- ❖ ஹுவாவே நிறுவனமானது மிகவும் மதிப்புமிக்க மற்றும் வலுவான தொலைத் தொடர்பு உள்கட்டமைப்புச் சேவை வழங்கீட்டு நிறுவனமாகத் தரவரிசைப் படுத்தப்பட்டுள்ளது.

