



ஏப்ரல் - 15

## TNPSC துளிகள்

- ❖ மத்திய சுகாதார அமைச்சகத்தில் சுகாதார சேவை பொது இயக்குநராக (பொறுப்பு) (Director General Health Services) டாக்டர் புரோமிலா குப்தா நியமிக்கப்பட்டுள்ளார். சுகாதார சேவை பொது இயக்குநரகத்தில் தற்போது சுகாதார சேவை பொது இயக்குநர் பொறுப்பிலுள்ள டாக்டர் D.B அதானிக்கு அடுத்து தற்போது புரோமிலா குப்தா நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.

## சர்வதேசச் செய்திகள்

### ICBM சர்மாட் ஏவுகணை

- ❖ RS-28 சர்மாட் (RS-28 Sarmat) எனும் தனது நவீன அணுசக்தி வல்லமையுடைய கண்டங்களுக்கிடையேயான ஏவுகணையை (Inter-Continental Ballistic Missile-ICBM) இரஷ்யா வெற்றிகரமாக சோதனை செய்துள்ளது.
- ❖ ஆர்டிக் மண்டலத்திற்கு அருகாமையில் அமைந்துள்ள பிளெஸெட்ஸ்க் காஸ்மோடிரோம் (Plesetsk Cosmodrome) எனும் மேற்கு இரஷ்யாவில் அமைந்துள்ள விண்வெளி தளத்திலிருந்து இந்த ஏவுகணை சோதனை செய்யப்பட்டுள்ளது.
- ❖ உலகினுடைய எந்தப் பகுதியினையும் அடையும் திறன் கொண்டது இந்த ICBM RS-28 சர்மாட் ஏவுகணை. இந்த ஏவுகணை 2021 ஆம் ஆண்டு பாதுகாப்பு சேவையில் செயல்பாட்டிற்கு வர உள்ளது. RS-28 சர்மாட் ஏவுகணையானது ஓர் அதிக திரவ எரிபொருள் உந்துதலுடைய (heavy liquid-propellant) அணு ஆயுதங்களை ஏந்திச் செல்ல வல்ல கண்டங்களுக்கிடையேயான ஏவுகணையாகும்.
- ❖ 1988 ஆம் ஆண்டு முதல் இரஷ்யாவின் ஒரே அதிநவீன பாதுகாப்பு முக்கியத்துவம் வாய்ந்த ஏவுகணை அமைப்பாக உள்ள R-36M2 வோயேவோடா (R-36M2 Voyevoda) எனும் கண்டங்களுக்கிடையேயான ஏவுகணை அமைப்பை மாற்றுவதே இந்த சர்மாட் ஏவுகணை கண்டுபிடிப்பின் நோக்கமாகும்.
- ❖ தற்போதைய ரஷ்யா, உக்ரைன், கஜகஸ்தான் நிலப் பிராந்தியங்களில் கி.மு . 6 ஆம் நூற்றாண்டு முதல் 4 ஆம் நூற்றாண்டு வரையிலானா இடைப்பட்ட காலத்தில் வாழ்ந்த சர்மாட்டியன் எனும் நாடோடி பழங்குடியினர்களின் (Nomadic Sarmatian tribes) பெயர் கொண்டு அதன் அடிப்படையில் இந்த ஏவுகணைக்கு சர்மாட் (Sarmat) எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ளது.

# RS-28 'SARMAT'

HEAVY INTERCONTINENTAL BALLISTIC MISSILE (ICBM)

10 HEAVY WARHEADS  
X  
750 KILOTON EACH

THE RUSSIAN MILITARY ANNOUNCED THAT THE DEVELOPMENT OF RS-28 IS AS A RESPONSE TO THE U.S. PROMPT GLOBAL STRIKE EFFORT

LIQUID-FUELED

210 TONNES

OVER 24,500 KM/H



ABLE TO EMPLOY MULTIPLE TRAJECTORIES OVER THE NORTH POLE AND SOUTH POLE

ARCHING AND HINGED TRAJECTORIES



## பாபர் ஏவுகணை - பாகிஸ்தான்

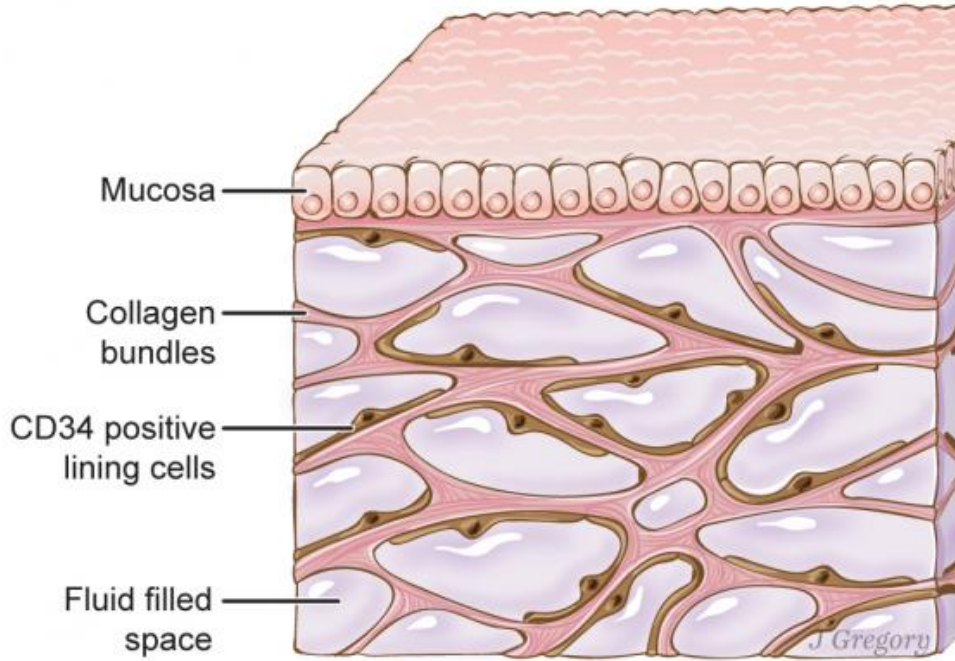
- ❖ உள் நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட, நீர்மூழ்கி கப்பல்களிலிருந்து ஏவத்தக்க சீர்வேக கப்பல் ஏவுகணையான (Indigenously developed Submarine Launched version of Cruise Missile- SLCM) பாபர்-3 ஏவுகணையை (BABUR Missile) பாகிஸ்தான் கடற்படை வெற்றிகரமாக சோதனை செய்துள்ளது.
- ❖ பாபர் - 3 ஏவுகணையானது பல்வேறு வகையான ஆயுதங்களை சுமந்து சென்று விநியோகிக்க வல்லதாகும். இது நீருக்கடியிலான கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உந்துதல் அமைப்பை (Underwater controlled propulsion) பயன்படுத்துகின்றது.
- ❖ அரபிக் கடலில் பாகிஸ்தானினுடைய கடற்பகுதியின் நீருக்கடியிலான நிலையில்லா நகரும் ஏவு மேடையிலிருந்து (Underwater Dynamic Platform) இந்த ஏவுகணை ஏவப்பட்டு சோதனை செய்யப்பட்டுள்ளது. பொது வெளியில் புலப்படாத இடத்தில் பொருத்தப்பட்ட இலக்கை இந்த ஏவுகணை தாக்கி அழித்தது.
- ❖ நீர்மூழ்கி கப்பல்களிலிருந்து ஏவவல்ல இந்த பாபர்-III ஏவுகணையை சோதனை

செய்துள்ளதாக பாகிஸ்தான் அறிவித்திருப்பது இது இரண்டாவது முறை மட்டுமேயாகும். இதற்கு முன் இதனுடைய முதல் சோதனை 2017 ஆம் ஆண்டு ஜனவரியில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச்செய்திகள்

### புது உறுப்பு

- ❖ தோலுக்கு அடியில் இண்டர்ஸ்டிடியம் (interstitium) எனும் புதிய உறுப்பு ஒன்றை ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டு பிடித்துள்ளனர்.



- ❖ நுரையீரல்கள், இரத்த நாளங்கள், தசைகள் மற்றும் குடல் நாளங்கள் ஆகியவற்றை சுற்றியுள்ள திசுக்களில் இந்த படலம் காணப்படுகின்றது.
- ❖ இந்த இண்டர்ஸ்டிடியம் படலமானது எப்படி புற்றுநோய் செல்கள் உடலில் பரவுகின்றன என புரிந்து கொள்ள உதவும். மேலும் நோய் கண்டறி கருவியாகவும் பயன்படும் வாழும் திசுக்கள் மீதான ஆராய்ச்சி அடிப்படையிலான கான்போகல் லேசர் எண்டோமைட்ரோஸ்கோபி (probe-based confocal laser endomicroscopy on a living tissue) எனும் தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாட்டின் மூலம் இண்டர்ஸ்டிடியம் எனும் இந்த படல உறுப்பு கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ தோலிற்கு நிலைத்தன்மையும் (Durability) நெகிழ்ச்சித் தன்மையும் (Elasticity) தருகின்ற கொல்லாஜன் (collagen), எலாஸ்டின் (elastin), மற்றும் புரதங்கள் போன்றவற்றை இப்படலம் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இப்படலத்தை கண்டுபிடித்துள்ள ஆராய்ச்சியாளர் குழுவானது இப்படலமானது

அதிர்ச்சி உறிஞ்சிகளாக (shock absorbers) கூட செயல்படுமென தெரிவித்துள்ளது. அதன் மூலம் சேதங்களிலிருந்து உடற் திசுக்களை இப்படலம் பாதுகாக்கும்.

- ❖ இப்படலமானது ஓர் உடற் உறுப்பா அல்லது இல்லையா என உறுதி செய்ய ஆராய்ச்சிகள் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

## மாநிலச் செய்திகள்

### ஓய்வு பெறுவதற்கான வயது உயர்வு

- ❖ மத்திய பிரதேச மாநிலத்தினுடைய அரசு ஊழியர்களின் ஓய்வு பெறுவதற்கான வயது வரம்பை 60 வயதிலிருந்து 62 வயதாக உயர்த்தியுள்ளதாக அம்மாநில முதலமைச்சர் சிவராஜ் சிங் செளஹான் அறிவித்துள்ளார்.
- ❖ அனைத்து ஊழியர்களும் தங்களுடைய முறையான பணி உயர்வைப் (due promotions) பெறுவதை உறுதி செய்வதற்காக இம்முடிவு மேற் கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

### கடக்நாத் கோழிகள் - மத்தியப் பிரதேசம் - புவிசார் குறியீடு

- ❖ சென்னையில் அமைந்துள்ள புவிசார் குறியீடு பதிவு மற்றும் அறிவுசார் சொத்துரிமை இந்தியா (Geographical Indication Registry and Intellectual Property India) அலுவலகமானது மத்தியப் பிரதேச மாநிலத்தின் கடக்நாத் கோழிகளுக்கு (Kadakhnath chicken) புவிசார் குறியீட்டை (Geographical Indication) வழங்கியுள்ளது.
- ❖ தங்களுடைய கருமைநிற இறகுகள் காரணமாக முழு கருமைநிறம் தோற்றம் கொண்டமையால் கடக்நாத் கோழி இனமானது தனித்துவம் வாய்ந்ததாக கருதப்படுகிறது.
- ❖ மெலனின் நிறமிகளின் (Melanin pigment) படிவுகள் காரணமாக கடக்நாத் கோழிகள் கருப்பு நிறத்தில் காணப்படுகின்றன.





- ❖ மத்தியப் பிரதேச மாநிலத்தின் அலிராஜ்பூர், ஜபூவா போன்ற பழங்குடியின மாவட்டங்கள் கடக்நாத் கோழிகளின் பூர்வீக (Native) இடங்களாகும்.
- ❖ கடக்நாத் கோழிகளானது அவற்றினுடைய தகவமைப்புத்தன்மை (adoptability) மற்றும் கருமைநிற, நற்சுவையுடைய இறைச்சி காரணமாக மிகவும் பிரபலமானவையாக காணப்படுகின்றன. மேலும் இதன் இறைச்சியானது மருத்துவ குணங்கள் உடையவை என நம்பப்படுகின்றது.
- ❖ அண்மையில், கடக்நாத் கோழிகளின் விற்பனைக்காக மத்தியப் பிரதேச அரசானது "MP கடக்நாத்" (MP Kadaknath) எனும் கைபேசி செயலியை தொடங்கியது குறிப்பிடத்தக்கது.
- ❖ கடக்நாத் கோழிகளின் மேல் புவிசார் குறியீடைப் பெற இரு மாநிலங்களும் அவற்றினுடைய பூர்வீக இடத்தின் மீது உரிமை கோரியதால் மத்தியப் பிரதேசம் மற்றும் சத்தீஸ்கர் மாநிலங்களிடையே அண்மையில் சச்சரவு உண்டானது குறிப்பிடத்தக்கது

### புவிசார் குறியீடு (Geographical Indication - GI)

- ❖ புவியின் ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தையோ அல்லது தோற்றத்தையோ குறிப்பிடும் பொருட்களுக்கு அங்கீகாரம் தரும்வகையில் அவற்றின் மீது பயன்படுத்தப்படும் ஓர் பெயர் அல்லது சின்னமே புவிசார் குறியீடு எனப்படும்.
- ❖ சிறப்புத் தரங்களும், சொந்த இடத்தின் நன்மதிப்பையும் உடைய வேளாண் பொருட்கள், இயற்கை மற்றும் தயாரிப்புப் பொருட்களுக்கு இக்குறியீடு இந்திய காப்புரிமை அலுவலகத்தால் வழங்கப்படுகிறது.
- ❖ புவிசார் குறியீட்டு அடையாளம் 10 ஆண்டுகளுக்கு செல்லத்தக்கது. அதற்கு பிறகு பதிவுப் புதுப்பிப்பு தேவை.
- ❖ தொழிற்துறை சொத்துக்கள் பாதுகாப்பிற்கான பாரிஸ் ஒப்பந்தத்தின் (Paris Convention For Protection Of Industrial Property) கீழ் அறிவுசார் சொத்துரிமையின் ஒரு பகுதியாக GI உட்சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ சர்வதேச அளவில், உலக வர்த்தக நிறுவனத்தின் (WTO-World Trade Organisation) அறிவுசார் சொத்துரிமைகளின் வணிகம் தொடர்பான அம்சங்கள் குறித்த ஒப்பந்தத்தால் (TRIPS-Agreement On Trade-Related Aspects Of Intellectual Property Rights) GI நிர்வகிக்கப்படுகிறது.
- ❖ இந்தியாவில் GI 1999-ஆண்டின் பலவகை பொருட்களுக்கான புவிசார் குறியீடுகள் மற்றும் பாதுகாப்பு சட்டத்தின் (Geographical Indications of Goods (Registration and Protection Act, 1999-GI Act) கீழ் இந்திய காப்புரிமை அலுவலகத்தால் வழங்கப்படுகிறது.

## விளையாட்டுச் செய்திகள்

### ஊழல் எதிர்ப்பு பிரிவு தலைவர் - BCCI

- ❖ 2018-ஆம் ஆண்டிற்கான இந்தியன் பிரிமியர் லீக் தொடங்க உள்ள நிலையில் இந்திய கிரிக்கெட் கட்டுப்பாட்டு வாரியமானது (Board of Control for Cricket in India- BCCI) ராஜஸ்தானின் முன்னாள் காவல் துறை இயக்குநரான (ex-Director General of Police) அஜித் சிங்-கை 2018-ஆம் ஆண்டிற்கான தனது ஊழல் எதிர்ப்புப் பிரிவின் (Anti-Corruption unit) தலைவராக நியமித்துள்ளது.



- ❖ BCCI-யினுடைய ஊழல் எதிர்ப்புப் பிரிவின் (Anti-Corruption unit) தலைவராக இருந்து வரும் டெல்லியின் முன்னாள் காவல்துறை பொது இயக்குநரான நீரஜ் குமாருக்கு பதிலாக தற்போது அஜித் சிங் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார். மேலும் நீரஜ் குமார் 2018 ஆம் ஆண்டின் மார்ச் 31 ஆம் தேதி வரை இந்திய கிரிக்கெட் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் ஊழல் எதிர்ப்புப் பிரிவின் ஆலோசகராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.

### ISSF ஜீனியர் உலகக் கோப்பை

- ❖ ஒன்பது தங்கம், ஐந்து வெள்ளி, எட்டு வெண்கலம் என மொத்தம் 22 பதக்கங்களை வென்று பதக்கப்பட்டியலில் இரண்டாவது இடத்தைப் பிடித்து இந்தியா ஆஸ்திரேலியாவின் சிட்னி நகரில் நடைபெற்று வந்த ISSF ஜீனியர் உலகக் கோப்பைப் போட்டியை வெற்றிகரமாக நிறைவு செய்துள்ளது.

Final medal standings

Rank	Nation	Individual			Team			Total			
		Gold	Silver	Bronze	Gold	Silver	Bronze	Gold	Silver	Bronze	Total
1	CHN	5	4	4	4	4	4	9	8	8	25
2	IND	4	1	4	5	4	4	9	5	8	22
3	ITA	1	1	1	2		1	3	1	2	6
4	AUS	1				2		1	2		3
5	TPE		1			1			2		2
6	THA		1	1			2		1	3	4
7	HUN		1	1					1	1	2
8	FIN		1						1		1
8	GBR		1						1		1
		11	11	11	11	11	11	22	22	22	66

- ❖ ஒன்பது தங்கம், 8 வெண்கலம், 8 வெள்ளி என மொத்தம் 25 பதக்கங்களை வென்று பதக்கப் பட்டியலில் சீனா முதலிடத்தைப் பிடித்துள்ளது.
- ❖ மூன்று தங்கப் பதக்கங்களுடன் இத்தாலி மூன்றாவது இடத்தில் உள்ளது.
- ❖ தங்கப் பதக்கத்தை வென்ற 4 நாடுகளுள் போட்டியை நடத்திய நாடான ஆஸ்திரேலியா ஓர் தங்கத்தை வென்று 4வது இடத்தில் உள்ளது.

### இப்போட்டியில் பதக்கங்கள் வென்ற இந்திய வீரர்கள்.

- ❖ தங்கப் பதக்கம் வென்றவர்கள் : அனிஷ், இளவேனில் வளறிவன், மனு பகேர், முஷ்கான்.
- ❖ வெள்ளிப் பதக்கம் வென்றவர்கள் : ரானா கௌரவ்
- ❖ வெண்கலப் பதக்கம் வென்றவர்கள் : பபுதா அர்ஜூன், அன்மோல், கபூர் விவான், செகோன் கனெமத்.

## முக்கிய தினங்கள்

### ஒடிஸா தினம் - ஏப்ரல் 01

- ❖ உத்கல் திவாஸ் (Utkal Divas) எனப்படும் ஒடிஸா தினம் ஆண்டுதோறும் ஒடிஸா மாநிலம் முழுவதும் ஏப்ரல் ஒன்றாம் தேதி அன்று கொண்டாடப்படுகின்றது.
- ❖ 1936 ஆம் ஆண்டு ஒடிஸா மாநிலமானது ஒருங்கிணைந்த பெங்கால்-பீகார் - ஒரிஸா மாகாணத்திலிருந்து பிரிக்கப்பட்டு தனி மாநிலமாக (combined Bengal-Bihar-Orissa province) உருவாக்கப்பட்டதை நினைவு கூர்வதற்காக இத்தினம் ஒடிஸா மாநிலம் முழுவதும் கொண்டாடப்படுகின்றது.



- ❖ 1568-ஆம் ஆண்டு ஒடிஸாவின் கடைசி இந்து அரசரான முகுந்த தேவினுடைய தோல்வி மற்றும் இறப்பிற்குப் பிறகு ஒடிஸா தனது முழு அரசியல் அடையாளத்தையும் இழந்தது. பின் இது பல்வேறு ஆண்டுகளாக வங்காள மாகாணத்திற்குட்பட்ட பகுதியாக இருந்து வந்தது.
- ❖ பின் ஒடிஸா மாநிலமானது ஏப்ரல் 1, 1936 ஆம் ஆண்டு மொழி அடிப்படையில் பிரிட்டிஷ் ஆட்சியின் கீழ் ஒர் தனிமாநிலமாக உருவாக்கப்பட்டது.
- ❖ மதுசுதன் தாஸ், கோபபந்துதாஸ், மகாராஜா கீருஷ சந்திர கஜபதி, பகிர் மோகன் சேனாபதி, கௌரி ஷங்கர் ரே போன்ற பல தலைவர்கள் பிரிட்டிஷ் ஆட்சியின் கீழ் மொழி அடிப்படையில் ஒடிஸாவைத் தனி மாநிலமாக உருவாக்குவதில் முக்கியப் பங்காற்றினர்.