



அக்டோபர் – 22

TNPSC துளிகள்

- ❖ பிரதம அமைச்சர் புதுதில்லியில் தேசிய காவல்துறை நினைவு தின விழாவின்போது (அக்டோபர் 21 அன்று அனுசரிக்கப்பட்டது) தேசிய காவலர் நினைவகத்தை திறந்து வைத்து (NPM - National Police Memorial) நாட்டிற்கு அர்ப்பணித்தார்.
- ❖ இந்திய அமெரிக்கரான மினல் படேல் டேவிஸ் ஆள் கடத்தலை எதிர்த்து போராடியதற்காக ஜனாதிபதி விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டார். ஆட்கடத்தலுக்கு எதிராக மிகச் சிறப்பான பங்களிப்பை அளித்ததற்காக அமெரிக்க செயலாளர் மைக் போம்பியோவால் இவருக்கு இவ்விருது வழங்கப்பட்டது.
 - இந்தத் துறையில் அமெரிக்காவின் உயரிய விருது ஜனாதிபதி விருதாகும்.
- ❖ கஜகஸ்தானின் தலைநகரான அஸ்தானாவில் ஷாங்காய் கூட்டுறவு அமைப்பின் (Shanghai Cooperation Organisation - SCO) உறுப்பு நாடுகளின் கல்வி அமைச்சர்களுக்கிடையேயான 7வது கூட்டம் நடைபெற்றது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

சென்னை வெள்ள எச்சரிக்கை அமைப்பு

- ❖ சென்னை பெருநகரத்திற்குள் வெள்ளம் ஏற்படுவதை கணிப்பதற்காக சென்னை வெள்ள எச்சரிக்கை அமைப்பு (C-Flows) என்ற அமைப்பை தேசிய கடல் ஆராய்ச்சி மையம் (National Centre for Coastal Research - NCCR) ஆரம்பிப்பிட்டுள்ளது.
- ❖ மிக அதிக மழைப் பொழிவினால் கடல் மட்ட உயர்வின் மூலம் நகருக்குள் வெள்ளம் ஏற்படுவதை 6 தொகுதிகளைக் கொண்ட இந்த அமைப்பு கணிக்கும். மேலும் சென்னை நகரத்தில் அமைந்துள்ள
 - கூவம்
 - அடையாறு
 - கொசுத்தலையர்
 ஆகிய மூன்று ஆறுகளின் நீர் நிலைகளின் அளவை இந்த அமைப்பு கணிக்கும்.
- ❖ மாநில அரசாங்கமானது எச்சரிக்கை அமைப்பில் பயன்படுத்தப்படும் நிர்வாக எல்லைகள் (ward boundaries), மக்கள் தொகை விவரங்கள் மற்றும் தமிழ்நாடு முழுவதும் இருக்கின்ற கட்டமைப்பு தொடர்பான தகவல்கள் போன்றவற்றைப் பகிர்ந்துள்ளது.
- ❖ மேலும் C-Flows ஆனது TN-SMART உடன் ஒருங்கிணைக்கப் படவிருக்கிறது.



தேசியச் செய்திகள்

ஆசாத் ஹிந்த் அரசு - 75 வது ஆண்டு

- ❖ நேதாஜி சுபாஷ் சந்திர போஸ் தலைமையிலான ஆசாத் ஹிந்த் அரசின் 75வது ஆண்டின் நினைவாக அக்டோபர் 21 அன்று பிரதம அமைச்சர் செங்கோட்டையில் மூவரணக் கொடியை ஏற்றினார்.
- ❖ பாரம்பரியமாக பிரதம அமைச்சர் சுதந்திர விழாவான ஆகஸ்ட் 15 அன்று வரலாற்று சிறப்புமிக்க செங்கோட்டையில் தேசிய மூவரணக் கொடியை ஏற்றுவார்.
- ❖ 1943 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 21 அன்று நாட்டின் முதலாவது சுதந்திர அரசாங்கமான 'ஆசாத் ஹிந்த் அரசாங்கம்' உருவானதை போஸ் அறிவித்தார்.
- ❖ இது 1940 ஆண்டுகளில் பிரிட்டிஷ் ஆட்சியிலிருந்து இந்தியாவை விடுவிப்பதற்காக அச்சு நாடுகளுடன் (Axis Powers) இணையும் நோக்கத்துடன் இந்தியாவிற்கு வெளியே உருவான விடுதலை இயக்கத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.



Free India or Azad Hind, an Indian provisional government, was established in Singapore on Oct 21, 1943 by Subhas Chandra Bose

DREAMING OF AN AZAD HIND

"It is blood alone that can pay the price of freedom. Give me blood and I will give you freedom!"

Gave greater legitimacy to the Indian independence struggle

Given limited jurisdiction over Andaman and Nicobar Islands, which were renamed "Shaheed" and "Swaraj" respectively, and parts of Manipur and Nagaland

Established by Indian nationalists in exile with monetary, military and political assistance from Imperial Japan

Had its own currency, court and civil code, and postage stamps

After its formation, the Azad Hind Fauj declared war against Anglo-American allied forces on the Indo-Burma Front

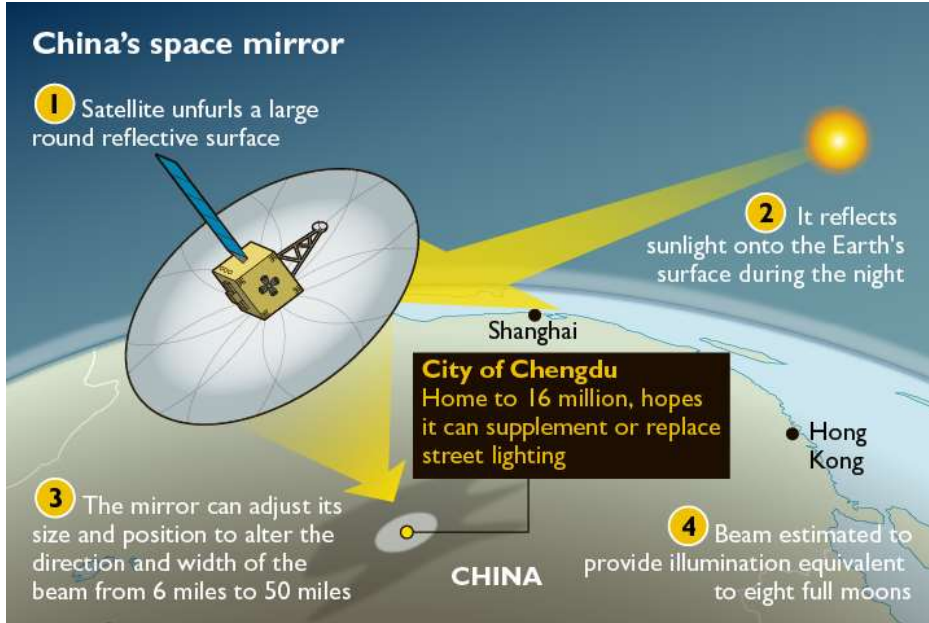
சர்வதேசச் செய்திகள்

செயற்கை நிலவு - சீனாவின் திட்டம்

- ❖ 2020-ம் ஆண்டிற்குள்ளாக நகரப் பகுதிகளில் இருக்கும் தெரு விளக்குகளை மாற்றி அமைத்து மின்கட்டணத்தை குறைக்கும் நடவடிக்கையாக சீனா தனக்கென்று சொந்தமாக ஒரு செயற்கை நிலவை நிறுவிட திட்டமிட்டுக் கொண்டிருக்கின்றது.
- ❖ இதற்காக, சீனாவானது உண்மையான நிலவுடன் இணைந்து செயல்படக் கூடிய அதே சமயம் அதைவிட எட்டு மடங்கு பிரகாசமான ஒளியூட்டு செயற்கைக் கொள்கைகளை வடிவமைத்திருக்கின்றது.
- ❖ சூரியனிடமிருந்து வரும் ஒளியை பிரதிபலிப்பதன் மூலம் 50 சதுர கிலோ மீட்டர் பரப்பளவிற்கு ஒளியூட்டக்கூடிய வகையில் நகரப் பகுதிகளில் தெரு விளக்குகளை மாற்றியமைக்கின்ற வகையில் செயற்கைக் கோள்கள் இருக்கும்.

பின்னணி

- ❖ சூரிய ஒளியைப் பிரதிபலித்து பூமிக்கு திரும்ப அனுப்பும் முயற்சியில் ஈடுபடும் முதல் நாடு சீனா கிடையாது.
- ❖ 1990 ஆம் ஆண்டுகளில் ரஷ்ய விஞ்ஞானிகள் நாம்யா அல்லது பானர் என்றழைக்கப்பட்ட பரிசோதனைத் திட்டத்தில் விண்வெளியிலிருந்து ஒளியைப் பிரதிபலித்திட மிகப்பெரிய கண்ணாடிகளை பயன்படுத்தியதாக கூறப்படுகின்றது.



அமெரிக்கத் தூதரகமும் இணைத் தூதரகமும் இணைதல்

- ❖ அமெரிக்கா ஜெருசலேத்தில் தனது இணைத் தூதரகத்தை இஸ்ரேலில் உள்ள புதிய தூதரகத்துடன் இணைத்து ஒற்றை தூதரக அலுவலகமாக மாற்றிட திட்டமிட்டிருக்கின்றது.
- ❖ இந்த முடிவு தனது தூதரக நடவடிக்கைகளின் செயல்திறன் மற்றும் விளைவு ஆகியவற்றை மேம்படுத்திட அமெரிக்காவால் மேற்கொள்ளப்படும் உலகளாவிய முயற்சிகளின் ஒரு பகுதியாக எடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ மேலும் இது 2017 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதம் அமெரிக்க ஜனாதிபதி டிரம்பின் நிர்வாகம் ஜெருசலேமை இஸ்ரேலின் தலைநகரமாக அங்கீகரித்ததற்குப் பிறகு எடுக்கப்பட்டிருக்கின்றது.
- ❖ அமெரிக்கா தனது தூதரகத்தை 2018 ஆம் ஆண்டு மே மாதம், டெல் அவிவ் நகரத்திலிருந்து ஜெருசலேமிற்கு மாற்றியது.

12வது ஆசியான் பாதுகாப்பு அமைச்சர்கள் சந்திப்பு மற்றும் 5வது ADMM Plus சந்திப்பு

- ❖ சிங்கப்பூரில் 2018 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 19 மற்றும் 20 தேதிகளில் 12வது ஆசியான் பாதுகாப்பு அமைச்சர்கள் மாநாடும் (Asian Defence Ministers Meeting - ADMM) 5வது ADMM Plus மாநாடும் நடத்தப்பட்டன.
- ❖ 2006 ஆம் ஆண்டு ADMM ஏற்படுத்தப்பட்டதற்குப் பிறகிலிருந்து இந்த அமைப்பின் மாநாட்டிற்கு சிங்கப்பூர் தலைமை தாங்குவது இது இரண்டாவது முறையாகும். மேலும் 2010-ம் ஆண்டு ADMM Plus ஏற்படுத்தப்பட்டதற்குப் பிறகு முதல்முறையாக அதன் மாநாட்டிற்கு சிங்கப்பூர் தலைமை தாங்குகிறது.
- ❖ பிராந்தியப் பாதுகாப்பு நடைமுறையில் ஆசியான் நாடுகளுக்கும் அதன் உறுப்பு நாடுகளுக்கும் யுக்திசார் பேச்சுவார்த்தை மற்றும் நடைமுறை ஒத்துழைப்பு



ஆகியவற்றை மேம்படுத்துவதற்காக அமைச்சர்கள் மட்டத்திலான முக்கிய வடிவமாக ADMM மற்றும் ADMM Plus செயல்படுகின்றது.

பூடான் பொதுத் தேர்தல்கள்

- ❖ 2018 ஆம் ஆண்டு பூடான் பொதுத் தேர்தல்களில், அதன் தேசிய சட்டமன்றத்தின் 47 இடங்களில் 30 இடங்களை வென்று தனிப்பட்ட பெரிய பெரும்பான்மை கட்சியாக டிரக் நியாம்ரப் சோக்பா என்ற கட்சி உருவெடுத்துள்ளது.
- ❖ பிரதமர் ஷேரிங் டோப்கேயின் ஆளும் மக்கள் ஜனநாயகக் கட்சி இத்தேர்தலில் தோற்கடிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 2008-ம் ஆண்டு பூடானில் ஜனநாயகம் ஏற்படுத்தப்பட்ட பிறகும் அவ்வருடமே முதல் பொதுத் தேர்தல் நடத்தப்பட்ட பிறகும் நடத்தப்பட்ட தேர்தல்களில் ஒட்டுமொத்தமாக இது மூன்றாவது பொதுத் தேர்தலாகும்.
- ❖ டிரக் நியாம்ரப் போக்பா கட்சியின் தலைவரான லோடேய் ஷேரிங் பூடானின் அடுத்த பிரதமர் ஆவார்.

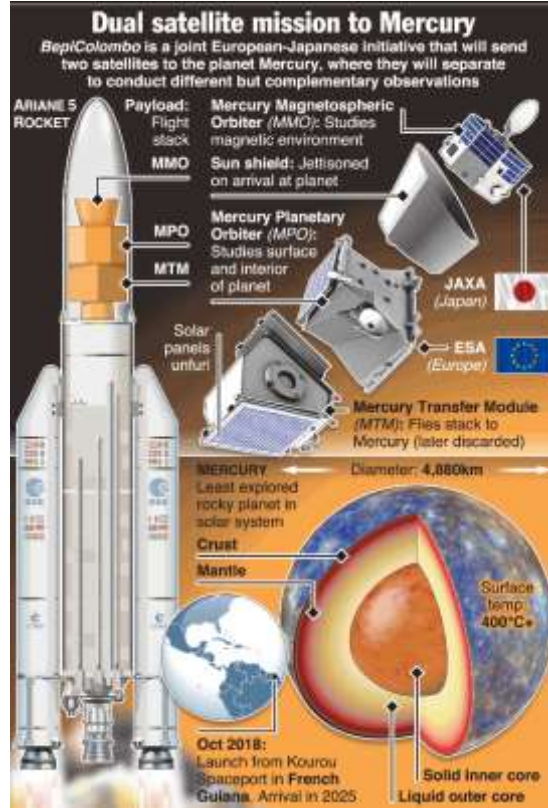
அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

பீபி கொலம்போ திட்டம்

- ❖ ஐரோப்பிய விண்வெளி ஏவுதளமான பிரெஞ்சு கயானாவின் கௌருவில் இருந்து பிரிட்டிஷால் வடிவமைக்கப்பட்ட பீபி கொலம்போ என்ற விண்கலம் விண்ணிற்கு ஏவப்பட்டது.
- ❖ ஐரோப்பிய விண்வெளி நிறுவனம் மற்றும் ஜப்பானிய விண்வெளி ஆய்வு நிறுவனம் ஆகியவற்றின் கூட்டு முயற்சியான பீபி கொலம்போ என்ற விண்கலம் ஏரியன் 5 என்ற ஏவுகணத்தின் மூலம் பூமியை விட்டுச் சென்றது.
- ❖ இது சூரிய ஒளிக் குடும்பத்தின் மிகவும் உள்ளார்ந்த கோளான புதன் கோளைப் பற்றியத் தகவல்களையும் அதனைப் பற்றிய மர்மங்களையும் வெளிக் கொணர்வதற்கான 7 வருடத் திட்டமாகும்.
- ❖ 2025 ஆம் ஆண்டில் இது இரண்டு ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளும்.
 - ஐரோப்பாவின் புதன் கோளிற்கான சுற்று வாகனம்
 - ஜப்பானின் புதன் கோளிற்கான காந்தப் புலத்திற்கான சுற்று வாகனம்.
- இவையிரண்டும் புதன் கிரகத்தைச் சுற்றியுள்ள சுற்றுவட்டப் பாதைகளில் ஆய்வு மேற்கொள்ளும்.
- ❖ இது வரையில் நாசாவின் மரைனர் 10 மற்றும் மெசஞ்சர் ஆகிய இரண்டு விண்கலங்கள் மட்டுமே புதன் கிரகத்திற்குச் சென்றுள்ளன.
- ❖ பீபி கொலம்போ என்ற பெயர், 1974 ஆம் ஆண்டில் மரைனர் 10 என்ற விண்வெளித் திட்டத்தில் முக்கியப் பங்காற்றிய இத்தாலியப் பொறியாளர் மற்றும் விஞ்ஞானியான மறைந்த ஜிசுப்பி பீபி கொலம்போ என்பவரது நினைவாக வைக்கப்பட்டுள்ளது.

பீபி கொலம்போ முக்கிய அம்சங்கள்

- ❖ மேம்பட்ட மின் அயனி உந்த விசைத் தொழில்நுட்பத்துடன் அனுப்பப்பட்ட கோள்களுக்கிடையிலான முதல் திட்டம் இதுவே முதல்முறையாகும். இத்தொழில்நுட்பம், மின்னூட்டம் செலுத்தப்பட்ட செனான் வாயுவின் பட்டைகளை ஒரு அழுத்துதலில் இரண்டு முறை உமிழும் தொழில்நுட்பமாகும்.
- ❖ இது விண்கலத்தை வேகப்படுத்துவதற்காக உபயோகப்படுத்தப்படாது. மாறாக இது சூரியனின் மிகச்சக்தி வாய்ந்த ஈர்ப்பு விசைக்கு எதிராக தடுப்பு போல செயல்படும்.



இணைவு ஆற்றல் மாநாடு

- ❖ 27வது இணைவு ஆற்றல் மாநாடு (Fusion Energy Conference - FEC 2018) குஜராத்தின் காந்தி நகரில் நடைபெற்றது.
- ❖ இது சர்வதேச அணு சக்தி முகமையால் (International Atomic Energy Agency - IAEA) ஒருங்கிணைக்கப்பட்டது. மேலும் இது அணுசக்தித் துறையாலும் காந்திநகரைச் சேர்ந்த பிளாஸ்மா ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தாலும் நடத்தப்பட்டது.
- ❖ இது இயற்பியலின் முக்கிய விஷயங்களையும் தொழில்நுட்பக் கூறுகளையும் விவாதிப்பதற்கான ஒரு மன்றத்தை ஏற்படுத்த எண்ணுகின்றது. மேலும் அணுக்கரு இணைவினை ஒரு ஆற்றல் மூலமாக பயன்படுத்த நேரடித் தொடர்பிற்கான புதுமையான கருத்துக்களை ஏற்படுத்தவும் எண்ணுகின்றது.



உலகின் மிகப்பெரிய ஆளில்லாப் போக்குவரத்து விமானம்

- ❖ சீனா உலகின் மிகப்பெரிய ஆளில்லாப் போக்குவரத்து விமானத்தை வெற்றிகரமாக சோதனை செய்திருக்கின்றது.
- ❖ 1.5 டன்கள் எடையை சுமக்கும் பெய்ஹாங்-98 (Feihong-98/FH-98) என்பது மிகப்பெரிய வர்த்தக ரீதியிலான ஆளில்லாத விமானமாகும்.
- ❖ சைபே Y5B என்ற மாதிரியிடமிருந்து இந்த விமானம் பெறப்பட்டதாகும்.
- ❖ 1957 ஆம் ஆண்டில் தனது முதல் பயணத்தை மேற்கொண்ட சைபே Y5B என்பது முழுவதும் உள்நாட்டிலேயே வடிவமைக்கப்பட்ட சீனாவின் முதல் போக்குவரத்து விமானமாகும்.

முக்கிய தினங்கள்

காவல்துறை நினைவு தினம் - அக்டோபர் 21

- ❖ காவல்துறை தியாகிகளுக்கு அஞ்சலி செலுத்துவதற்காக அக்டோபர் 21-ம் தேதியன்று ஒவ்வொரு வருடமும் காவல்துறை நினைவு தினம் அனுசரிக்கப்படுகின்றது.
- ❖ 1959 ஆம் ஆண்டில் சீனாவுடனான எல்லைப் பகுதிகளை பாதுகாப்பதில் தங்கள் உயிர்களை தியாகம் செய்த 10 காவல்துறை அதிகாரிகளின் தியாகத்தை இத்தினம் நினைவுப்படுத்துகின்றது.
- ❖ 1960 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதம் மாநிலங்கள் மற்றும் ஒன்றியப் பிரதேசங்களின் காவல்துறை பொது ஆய்வாளர்களின் (Inspector General of Police) வருடாந்திர மாநாட்டில் காவல் துறை நினைவு தினம் ஏற்படுத்தப்பட்டது.
- ❖ 2012 ஆம் ஆண்டிலிருந்து டெல்லியில் உள்ள சாணக்கியபுரியில் காவல் துறை நினைவகத்தில் தேசிய அளவிலான காவல்துறை நினைவு தின அணிவகுப்பு நடத்தப்பட்டுக் கொண்டிருக்கின்றது.
