



பாடக் குறிப்பு – தினம் ஒரு Mains வினா

Shanmugam IAS Academy · shanmugamiasacademy.in · 99941 46662

குரூப் 2 Mains · அலகு IV – வளர்ச்சியில் அறிவியல், தொழில்நுட்பம் · 10 மதிப்பெண் · 100 சொற்கள் · 2026-10-27

குலசேகரன்பட்டினம் சிறிய செயற்கைக்கோள் ஏவுதள வளாகம் இந்திய விண்வெளித் திட்டத்துக்கும்

தமிழ்நாட்டின் வளர்ச்சிக்கும் எவ்வாறு முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது? விளக்குக.

How is the SSLV Launch Complex at Kulasekarapattinam significant for India's space programme and for the development of Tamil Nadu? Explain.

1. அடிப்படைத் தகவல்கள்

- இடம்: குலசேகரன்பட்டினம், தூத்துக்குடி மாவட்டம் – இஸ்ரோவின் இரண்டாவது ஏவுதளம் (முதலாவது: ஸ்ரீஹரிகோட்டா, சதீஷ் தவான் விண்வெளி மையம்).
- அடிக்கல்: 28 பிப்ரவரி 2024 – பிரதமர் நரேந்திர மோடி (தூத்துக்குடியிலிருந்து).
- ஏவுதள அடிக்கல்: 27 ஆகஸ்ட் 2025 – இஸ்ரோ தலைவர் டாக்டர் வி. நாராயணன்; 2026 இறுதிக்குள் நிறைவு செய்யும் இலக்கு (இஸ்ரோ).
- நோக்கம்: சிறிய செயற்கைக்கோள் ஏவுகலம் (SSLV), அரசு சாரா (தனியார்) நிறுவனங்களின் ஏவுகலங்கள்.

2. ஏன் குலசேகரன்பட்டினம்?

- துருவ / துரிய ஒத்திசைவு சுற்றுப்பாதைக்கு ஏவுகலங்கள் தெற்கு நோக்கிச் செல்ல வேண்டும்.
- ஸ்ரீஹரிகோட்டாவிலிருந்து நேராகத் தெற்கே சென்றால் இலங்கையின் மேல் பறக்க நேரிடும்; அதனால் வளைந்து செல்லும் பாதை – எரிபொருள், சுமை இழப்பு.
- குலசேகரன்பட்டினத்திலிருந்து நேரடியாகத் தெற்கே இந்தியப் பெருங்கடலின் மேல் ஏவலாம் – சிறிய ஏவுகலங்களுக்கு மிகவும் பயன்.

3. தமிழ்நாடு விண்வெளித் தொழில் கொள்கை 2025

- 2025 ஏப்ரலில் மாநில அமைச்சரவை ஒப்புதல்.
- ஐந்து ஆண்டுகளில் ₹10,000 கோடி முதலீடு, 10,000 வேலைவாய்ப்பு இலக்கு.
- "விண்வெளி மண்டலங்கள்" (Space Bays) – சிறப்புச் சலுகைத் தொகுப்பு; காப்புரிமைச் செலவில் 50% மானியம்.

4. விடையை உயர்த்தும் கருத்துகள்

- இந்திய விண்வெளிக் கொள்கை 2023 – தனியார் பங்கேற்பு; IN-SPACE ஒப்புதல் அமைப்பு.
- 2029-க்குள் இந்தியாவில் நான்கு ஏவுதளங்கள் செயல்பாட்டில் இருக்கும் – இஸ்ரோ தலைவர் (24 அக்டோபர் 2026).
- "இரட்டைப் பயன்" – தேசியத் திறன் + மாநில வளர்ச்சி.

தொடர்புடைய நடப்பு நிகழ்வு: 2029-க்குள் 4 ஏவுதளங்கள் (26 அக்டோபர் 2026)

In English

Key facts

- Kulasekarapattinam, Thoothukudi district – ISRO's second spaceport (first: Sriharikota, SDSC-SHAR).
- Foundation stone: 28 February 2024, PM Narendra Modi; launch-pad foundation: 27 August 2025, ISRO Chairman V. Narayanan; completion targeted by end-2026 (ISRO).
- For SSLV and non-governmental (private) launch vehicles.
- Why here: polar/SSO launches go south; from Sriharikota they must curve around Sri Lanka (fuel and payload loss); from here they fly straight south over the Indian Ocean.

- TN Space Industrial Policy 2025 (cabinet, April 2025): ₹10,000 crore investment, 10,000 jobs in five years; Space Bays; 50% patent-cost subsidy.
- Indian Space Policy 2023 – private participation, IN-SPACe. ISRO Chairman (24 Oct 2026): four launch pads in India by 2029.

அதிகாரப்பூர்வ ஆதாரங்கள்

- இஸ்ரோ – குலசேகரன்பட்டினம் SSLV ஏவுதள வளாக ஏவுதள அடிக்கல் (அதிகாரப்பூர்வ செய்தி, ஆகஸ்ட் 2025) – https://www.isro.gov.in/ISRO_EN/Foundation_Stone_Laid_for_Launch_Pad_at_SSLV_Launch_Complex.html
- இந்திய விண்வெளிக் கொள்கை 2023 (இஸ்ரோ – அதிகாரப்பூர்வ PDF) – https://www.isro.gov.in/media_isro/pdf/IndianSpacePolicy2023.pdf

இது தகவல் குறிப்பு மட்டுமே. நீங்களே விடை எழுதி WhatsApp 99941 46662-க்கு அனுப்புங்கள்; மாதிரி விடை மறுநாள்:

shanmugamiasacademy.in/tnpsc-mains-practice/2026-10-27-kulasekarapattinam-spaceport

© Shanmugam IAS Academy, Coimbatore – 2006 முதல். இலவசமாகப் பகிரலாம்; விற்பனைக்கு அல்ல.