

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

आदित्य-L1 ने बनाई सौर कोरोना की डॉपलर छवियां, गगनयान का सेपरेशन टेस्ट सफल

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान में दोहरी सफलता: आदित्य-L1 के VELC ने सौर तूफानों के अध्ययन हेतु डॉपलर वेग छवियां बनाई, वहीं गगनयान का CM-SM पृथक्करण परीक्षण पूरा हुआ।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

1. आदित्य-L1 का बड़ा वैज्ञानिक कारनामा

- VELC पेलोड ने पहली बार बनाई सौर कोरोना की डॉपलर वेग छवियां।
- IIA बेंगलुरु की टीम द्वारा विकसित सॉफ्टवेयर से मिला अभूतपूर्व डेटा।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

2. अंतरिक्ष मौसम की सटीक भविष्यवाणी

- कोरोनल मास इजेक्शन (CME) की दिशा व गति की होगी पूर्व पहचान।
- उपग्रह संचार, जीपीएस और बिजली ग्रिड को सौर तूफानों से बचाएगा।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

3. गगनयान: क्रू मॉड्यूल सेपरेशन टेस्ट सफल

- VSSC तिरुवनंतपुरम में CM-SM पृथक्करण परीक्षण सफलतापूर्वक पूरा।
- री-एंट्री से पहले मॉड्यूल अलग होने और झटके सहने की पुष्टि हुई।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

4. मानवरहित 'G1 मिशन' की तैयारी तेज

- 2026 में होने वाले पहले मानवरहित गगनयान मिशन की राह आसान हुई।
- HLVM3 रॉकेट से 3 अंतरिक्ष यात्रियों को 400 किमी कक्षा में भेजा जाएगा।

परीक्षा के लिए तथ्य · Facts for Exams

याद रखें

Remember

आदित्य-L1 प्रक्षेपण
तिथि

2 सितंबर 2023 (PSLV-C57 द्वारा)

हेलो ऑर्बिट प्रविष्टि

6 जनवरी 2024 (L1 बिंदु पर)

VELC निर्माता संस्थान

भारतीय ताराभौतिकी संस्थान (IIA),
बेंगलुरु

गगनयान मिशन की
कक्षा ऊंचाई

400 किलोमीटर (निम्न भू-कक्षा / LEO)

VSSC का मुख्यालय

तिरुवनंतपुरम, केरल

भारत की कुल
सुपरकंप्यूटिंग क्षमता
(NSM)

68 पेटाफ्लॉप्स (40 प्रणालियां)

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

हाल ही में सूर्य के कोरोना की डॉपलर वेग छवियां तैयार करने वाले 'VELC' पेलोड का विकास किस संस्थान द्वारा किया गया है?

- A भारतीय ताराभौतिकी संस्थान (IIA), बेंगलुरु
- B भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला (PRL), अहमदाबाद
- C विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र (VSSC), तिरुवनंतपुरम
- D भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc), बेंगलुरु

उत्तर / Answer: A — विजिबल एमिशन लाइन कोरोनाग्राफ (VELC) का विकास भारतीय ताराभौतिकी संस्थान (IIA), बेंगलुरु द्वारा इसरो के सहयोग से किया गया है।

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

आदित्य-L1 उपग्रह को अंतरिक्ष में किस विशिष्ट स्थिति के चारों ओर हेलो कक्षा (Halo Orbit) में स्थापित किया गया है?

A पृथ्वी-चंद्रमा L2 बिंदु

B सूर्य-पृथ्वी L1 बिंदु

C सूर्य-पृथ्वी L2 बिंदु

D पृथ्वी की भू-समकालिक कक्षा (GEO)

उत्तर / Answer: B — आदित्य-L1 को पृथ्वी से लगभग 1.5 मिलियन किमी दूर स्थित सूर्य-पृथ्वी लैग्रेजियन बिंदु 1 (L1) के चारों ओर हेलो कक्षा में स्थापित किया गया है।

पूरा लेख, PDF और रोज़ के अपडेट

Full article, PDF & daily updates

हिंदी और English दोनों में पढ़ें

aajkagk.com

पेज को **Follow** करें और **Share** करें

Follow the page & share with friends