

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

नाविक प्रणाली की बहाली हेतु इसरो का NVS-03 मिशन और भारत में खोजे गए मंगल समरूप स्थल

इसरो 30 अक्टूबर को नेविगेशन उपग्रह NVS-03 लॉन्च करने जा रहा है, वहीं भारतीय वैज्ञानिकों ने तमिलनाडु में मंगल समरूप स्थलों की पहचान की है।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

1. इसरो का NVS-03 नेविगेशन मिशन

- 30 अक्टूबर 2026 को GSLV-F18 से श्रीहरिकोटा से होगा प्रक्षेपण।
- स्वदेशी रूबिडियम परमाणु घड़ी और नागरिक L1 बैंड से लैस उपग्रह।
- नाविक प्रणाली में स्वतंत्र 3D स्थिति निर्धारण सेवा बहाल होगी।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

2. तमिलनाडु में मंगल समरूप स्थल

- केरल विश्वविद्यालय के वैज्ञानिकों ने नेवेली और त्रिची को चिन्हित किया।
- मेलेंटेराइट और जिप्सम खनिजों से मंगल के जल-इतिहास का अध्ययन होगा।
- इसरो के आगामी मंगलयान-2 मिशन के विश्लेषण में मिलेगी बड़ी मदद।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

3. ग्रासनली कैंसर हेतु टोरीपॉलीमैब

- DCGI ने प्रथम-पंक्ति इम्यूनोथेरेपी दवा Zytorvi को दी मंजूरी।
- PD-1 इनहिबिटर दवा ने बीमारी व मृत्यु के जोखिम को 42% कम किया।
- मरीजों के लिए पीडी-एल1 बायोमार्कर चयन की अनिवार्यता समाप्त।

परीक्षा के लिए तथ्य · Facts for Exams

याद रखें

Remember

उपग्रह का नाम एवं श्रेणी	NVS-03 (नाविक की दूसरी पीढ़ी का तीसरा उपग्रह)
प्रक्षेपण यान एवं स्थल	GSLV-F18, सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र (श्रीहरिकोटा)
स्वदेशी परमाणु घड़ी निर्माता	अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र (SAC), अहमदाबाद
स्वतंत्र नेविगेशन हेतु आवश्यक न्यूनतम उपग्रह	4 परिचालन उपग्रह (3D स्थिति और समय हेतु)
नेवेली में पहचाना गया मंगल-समरूप खनिज	मेलैटेराइट (Melanterite - जलयुक्त सल्फेट)
टोरीपॉलीमैब की औषधि श्रेणी	PD-1 इनहिबिटर (मोनोक्लोनल एंटीबॉडी इम्यूनोथेरेपी)

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

हाल ही में नाविक (NavIC) प्रणाली की स्थिति निर्धारण सेवाओं को पुनर्स्थापित करने के लिए इसरो द्वारा प्रक्षेपित किए जाने वाले 'NVS-03' उपग्रह में कौन-सा नया फ्रीक्वेंसी बैंड शामिल किया गया है, जो उपभोक्ता स्मार्टफोन के साथ संगत है?

A L1 बैंड

B Ku बैंड

C Ka बैंड

D X बैंड

उत्तर / Answer: A — NVS श्रृंखला के उपग्रहों में नागरिक अनुप्रयोगों और उपभोक्ता उपकरणों जैसे मोबाइल व स्मार्टवॉच के साथ संगतता के लिए L1 बैंड जोड़ा गया है।

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

उपग्रह-आधारित नेविगेशन प्रणाली में किसी उपयोगकर्ता की सटीक त्रिविमीय स्थिति (अक्षांश, देशांतर और ऊंचाई) तथा समय निर्धारित करने हेतु न्यूनतम कितने सक्रिय उपग्रहों की आवश्यकता होती है?

A 2 उपग्रह

B 3 उपग्रह

C 4 उपग्रह

D 6 उपग्रह

उत्तर / Answer: C — त्रिविमीय (3D) स्थिति और रिसीवर क्लॉक एरर के सटीक समाधान के लिए कम से कम चार उपग्रहों से सिग्नल मिलना आवश्यक होता 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