विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

होराइजन यूरोप में भारत की ऐतिहासिक भागीदारी और नेविगेशन उपग्रह ‘NVS-03’ का सफल उन्नयन

भारत ने यूरोपीय संघ के अनुसंधान कार्यक्रम ‘होराइजन यूरोप’ से जुड़ने की वार्ता पूरी की। वहीं इसरो के NVS-03 उपग्रह ने स्वदेशी परमाणु घड़ी से नैविक प्रणाली को सुदृढ़ किया।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

1. होराइजन यूरोप से जुड़ा भारत

- भारत-ईयू के बीच ऐतिहासिक अनुसंधान समझौता संपन्न
- €95.5 अरब के विश्व के सबसे बड़े आरएंडडी फंड तक सीधी पहुंच
- पिलर II के तहत स्वास्थ्य, डिजिटल और जलवायु शोध पर फोकस

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

2. इसरो का NVS-03 उपग्रह मिशन

- GSLV-F18 द्वारा प्रक्षेपित उपग्रह का सफल कक्षा-उन्नयन
- SAC अहमदाबाद की स्वदेशी रूबिडियम परमाणु घड़ी से लैस
- नागरिक स्मार्टफोन्स हेतु L1 बैंड सिग्नल की शुरुआत

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

3. ESTIC 2026 का डीप-टेक विज़न

- 12 रणनीतिक वैज्ञानिक क्षेत्रों का चयन
- प्रयोगशाला शोध से 3 वर्षों में मापनीय व्यावहारिक परिणाम
- बायो-ई3, क्वांटम और संप्रभु एआई को सर्वोच्च प्राथमिकता

परीक्षा के लिए तथ्य · Facts for Exams

याद रखें

Remember

होराइजन यूरोप कुल बजट	€95.5 अरब (2021-2027)
भारत की पहुंच (होराइजन यूरोप)	पिलर II: ग्लोबल चैलेंजेस एंड इंडस्ट्रियल कॉम्पिटिटिवनेस
NVS-03 का प्रक्षेपण यान	GSLV-F18 (स्वदेशी क्रायोजेनिक चरण CE-7.5 युक्त)
NVS श्रृंखला के सिग्नल बैंड	L1, L5 और S बैंड
स्वदेशी परमाणु घड़ी का प्रकार	रूबिडियम एटॉमिक फ्रीक्वेंसी स्टैंडर्ड (RAFS)
NavIC का कवरेज दायरा	भारत और सीमा से 1,500 किमी तक

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

हाल ही में संपन्न वार्ताओं के संदर्भ में 'होराइजन यूरोप' (Horizon Europe) कार्यक्रम के संबंध में कौन-सा कथन सही है?

A यह यूरोपीय संघ का प्रमुख अनुसंधान एवं नवाचार कार्यक्रम है

B भारत इसके संपूर्ण पिलर I (बेसिक साइंस) का एकमात्र संचालक बन गया है

C यह कार्यक्रम केवल रक्षा एवं सामरिक हथियारों के विकास हेतु वित्तपोषण प्रदान करता है

D इसमें केवल यूरोपीय संघ के सदस्य देश ही भाग ले सकते हैं

उत्तर / Answer: A — होराइजन यूरोप यूरोपीय संघ का प्रमुख 7-वर्षीय आरएंडडी कार्यक्रम है, जिसके पिलर II में भारत सहयोगी सदस्य के रूप में शामिल हुआ है।

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

इसरो द्वारा प्रक्षेपित 'NVS-03' उपग्रह में नागरिक उपयोग और स्मार्टफोन संगतता बढ़ाने हेतु कौन-सा नया सिग्नल बैंड शामिल किया गया है?

A K बैंड

B L1 बैंड

C X बैंड

D Ku बैंड

उत्तर / Answer: B — NVS श्रृंखला के उपग्रहों में नागरिक नौवहन उपकरणों और आम स्मार्टफोन्स के साथ अंतर-संचालनीयता बढ़ाने के लिए L1 बैंड जोड़ा 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