

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

DRDO का हाई-एल्टीट्यूड प्लेटफॉर्म सिस्टम परीक्षण और पुनः प्रयोज्य अग्निबाण RLV को ₹200 करोड़ की मंजूरी

DRDO ने समताप मंडल में 21 किमी ऊंचाई पर HAPS का सफल परीक्षण किया; TDB ने अग्रिकुल कॉसमॉस को पुनः प्रयोज्य रॉकेट हेतु ₹200 करोड़ का RDI समर्थन प्रदान किया।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

1. DRDO का HAPS समताप मंडलीय परीक्षण

- ADRDE आगरा द्वारा विकसित HAPS का 21 किमी ऊंचाई पर सफल परीक्षण हुआ।
- यह उपग्रहों की तुलना में सस्ती और निरंतर सीमा निगरानी (ISR) क्षमता देता है।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

2. अग्निबाण RLV को ₹200 करोड़ का समर्थन

- TDB-DST ने स्टार्टअप अग्निकुल कॉसमॉस को RDI फंड के तहत वित्तीय सहायता दी।
- लक्ष्य पूर्ण-प्रणाली पुनः प्रयोज्य रॉकेट बनाकर प्रक्षेपण लागत घटाना है।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

3. तकनीकी तत्परता: TRL-4 से TRL-8

- 3D-प्रिंटेड सेमी-क्रायोजेनिक अग्निलेट इंजन की थ्रॉटलिंग क्षमता का विस्तार होगा।
- अंतरिक्ष मलबे में भारी कमी और उच्च-आवृत्ति प्रक्षेपण संभव हो सकेंगे।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

4. इंडो-यूएस iCET एवं USISTEF पुरस्कार

- AI और क्वांटम प्रौद्योगिकियों में 17 द्विपक्षीय टीमों को अनुसंधान अनुदान मिला।
- क्वांटम सेंसर्स और उन्नत निर्णय प्रणालियों पर भारत-अमेरिका का साझा फोकस।

परीक्षा के लिए तथ्य · Facts for Exams

याद रखें

Remember

**HAPS परीक्षण की
अधिकतम ऊंचाई**

21 किलोमीटर (समताप मंडल)

**HAPS विकासकर्ता
प्रयोगशाला**

ADRDE, आगरा (DRDO)

**अग्रिकुल कॉसमॉस को
TDB सहायता**

₹200 करोड़ (RDI फंड के तहत)

**प्रौद्योगिकी विकास बोर्ड
(TDB) स्थापना वर्ष**

1996 (TDB अधिनियम, 1995)

**अग्निबाण का 3D-प्रिंटेड
इंजन**

अग्निलेट (Agnilet)

iCET पहल की शुरुआत

मई 2022 (भारत एवं संयुक्त राज्य
अमेरिका)

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

हाल ही में DRDO द्वारा समताप मंडल में 21 किमी की ऊंचाई पर परीक्षित 'HAPS' का पूर्ण रूप क्या है?

- A High-Altitude Platform System
- B Heavy Armor Protection Shield
- C Hybrid Aircraft Propulsion System
- D Hydro-Acoustic Positioning Sensor

उत्तर / Answer: A — HAPS का पूर्ण रूप High-Altitude Platform System (हाई-एल्टीट्यूड प्लेटफॉर्म सिस्टम) है, जो समताप मंडल में निगरानी व संचार हेतु संचालित होता है।

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

DRDO की किस अनुसंधान प्रयोगशाला ने स्वदेशी हाई-एल्टीट्यूड प्लेटफॉर्म सिस्टम (HAPS) को डिजाइन और विकसित किया है?

A डीआरडीएल (DRDL), हैदराबाद

B एडीआरडीई (ADRDE), आगरा

C एडीए (ADA), बेंगलुरु

D आरडीई (R&DE), पुणे

उत्तर / Answer: B — ADRDE (एरियल डिलीवरी रिसर्च एंड डेवलपमेंट एस्टेब्लिशमेंट), आगरा ने इस समताप मंडलीय एयरशिप प्लेटफॉर्म को विकसित किया 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