विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

क्वासी-बैलिस्टिक मिसाइल ‘प्रलय’ का सफल परीक्षण और S&T क्लस्टर्स का वैश्विक विस्तार

डीआरडीओ ने स्वदेशी क्वासी-बैलिस्टिक मिसाइल ‘प्रलय’ का सफल परीक्षण कर सेना में समावेशन का मार्ग प्रशस्त किया, वहीं प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार कार्यालय के S&T क्लस्टर्स ने आरएससी के साथ रणनीतिक समझौता किया।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

1. ‘प्रलय’ मिसाइल का सफल परीक्षण

- डीआरडीओ ने डॉ. कलाम द्वीप से प्रलय का यूजर ट्रायल पूरा किया
- 150-500 किमी रेंज वाली सतह-से-सतह अर्ध-बैलिस्टिक मिसाइल
- सशस्त्र बलों की रॉकेट फोर्स में समावेशन का मार्ग प्रशस्त

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

2. क्वासी-बैलिस्टिक तकनीक की ताकत

- ठोस प्रणोदक मोटर और मैक 5+ की हाइपरसोनिक टर्मिनल गति
- उड़ान के दौरान दिशा परिवर्तन से एयर डिफेंस को चकमा देने में सक्षम
- चीन की DF-12 और रूस की इस्कंदर के समकक्ष भारतीय क्षमता

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

3. S&T क्लस्टर्स का वैश्विक गठबंधन

- प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार कार्यालय के क्लस्टर्स का RSC संग MoU
- PM-STIAC पहल के तहत देश भर में 8 क्लस्टर्स कार्यरत
- रासायनिक विज्ञान और ग्रीन टेक्नोलॉजी में नवाचार को मिलेगा बढ़ावा

परीक्षा के लिए तथ्य · Facts for Exams

याद रखें

Remember

मिसाइल का नाम	प्रलय (Pralay)
मिसाइल का प्रकार	ठोस-ईंधन चालित क्वासी-बैलिस्टिक मिसाइल
मारक क्षमता	150 से 500 किलोमीटर
मुख्य विकास प्रयोगशाला	रिसर्च सेंटर इमारत (RCI), हैदराबाद
S&T क्लस्टर्स की शुरुआत	वर्ष 2020 (PM-STIAC की सिफारिश)
सक्रिय S&T क्लस्टर्स	8 प्रमुख क्लस्टर्स (दिल्ली, पुणे, हैदराबाद, बेंगलुरु आदि)

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

डीआरडीओ द्वारा हाल ही में सफल परीक्षण की गई सतह-से-सतह पर मार करने वाली मिसाइल 'प्रलय' की मुख्य विशेषता क्या है?

A यह एक अर्ध-बैलिस्टिक (Quasi-ballistic) मिसाइल है जो उड़ान के दौरान दिशा बदलने में सक्षम है

B यह केवल तरल प्रणोदक पर आधारित अंतरमहाद्वीपीय बैलिस्टिक मिसाइल है

C यह पूर्णतः परमाणु आयुध ले जाने के लिए बनाई गई सब-मरीन क्रूज मिसाइल है

D यह केवल समुद्री लक्ष्यों को भेदने वाली हवा-से-हवा मिसाइल है

उत्तर / Answer: A — प्रलय ठोस ईंधन पर आधारित अर्ध-बैलिस्टिक मिसाइल है, जो 150-500 किमी रेंज में उड़ान के दौरान पैंतरेबाज़ी कर दुश्मन के रडार और एयर डिफेंस को चकमा दे सकती है।

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

स्वदेशी क्वासी-बैलिस्टिक मिसाइल ‘प्रलय’ की प्रमुख डिज़ाइन एवं विकासकर्ता प्रयोगशाला कौन-सी है?

A रिसर्च सेंटर इमारत (RCI), हैदराबाद

B रक्षा धातुकर्म अनुसंधान प्रयोगशाला (DMRL), हैदराबाद

C गैस टर्बाइन अनुसंधान प्रतिष्ठान (GTRE), बेंगलुरु

D उच्च ऊर्जा सामग्री अनुसंधान प्रयोगशाला (HEMRL), पुणे

उत्तर / Answer: A — प्रलय मिसाइल की मुख्य सिस्टम इंटीग्रेशन, गाइडेंस और एवियोनिक्स का विकास डीआरडीओ की हैदराबाद स्थित 'रिसर्च सेंटर इमारत' (RCI) द्वारा 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