

## बहुत कम दूरी की वायु रक्षा प्रणाली

हाल ही में **रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO)** ने ओडिशा के तट से दूर एकीकृत परीक्षण रेंज, चाँदीपुर में ज़मीन पर आधारित पोर्टेबल लॉन्चर से बहुत कम दूरी की वायु रक्षा प्रणाली (VSHORADS) मसिाइल की दो सफल परीक्षण उड़ान भरी।

- दोनों उड़ान परीक्षण मशिन के उद्देश्यों को पूरा करते हैं।

### VSHORADS:

- **वषिय:**
  - बहुत कम दूरी की वायु रक्षा प्रणाली (VSHORADS) एक **मैन पोर्टेबल वायु रक्षा प्रणाली** है जिसे DRDO के रसिर्च सेंटर इमारत (RCI), हैदराबाद द्वारा अन्य DRDO प्रयोगशालाओं और भारतीय उद्योग भागीदारों के सहयोग से स्वदेशी रूप से **डिज़ाइन एवं विकसित** किया गया है।
- **प्रारूप:**
  - VSHORADS मसिाइल में **लघु प्रतिक्रिया नियंत्रण प्रणाली (RCS)** और **एकीकृत एवयोनिकिस** सहित कई नवीन प्रौद्योगिकियों शामिल हैं, जो परीक्षणों के दौरान सफल सिद्ध हुई हैं।
  - **कम दूरी के नमिन ऊँचाई वाले हवाई खतरों को निष्प्रभावी करने वाली यह मसिाइल, डुअल थ्रस्ट टोस मोटर** द्वारा संचालित है।
  - **आसान सुवाह्यता सुनिश्चित करने के लिये** मसिाइल के डिज़ाइन को अत्यधिक अनुकूल बनाया गया है।
- **महत्त्व:**
  - आधुनिक तकनीकों से लैस इस नई मसिाइल से **सशस्त्र बलों** को तकनीकी स्तर पर और भी बढ़ावा मलिंगा।

### प्रतिक्रिया नियंत्रण प्रणाली क्या है?

- प्रतिक्रिया नियंत्रण प्रणाली (RCS) **थ्रस्टर्स के उपयोग द्वारा दशा नियंत्रण** और संचालन के लिये ज़िम्मेदार है।
- RCS प्रणाली **किसी भी वांछित दशा या दशाओं के संयोजन में उत्प्रेरित करने में सक्षम है।**
- RCS, **रोटेशन (पचि, घुमाव (yaw) और रोल) के नियंत्रण की अनुमति देने के लिये बल (Torque)** प्रदान करने में भी सक्षम है।

### MANPADS क्या है?

- ये **कम दूरी की हल्की एवं पोर्टेबल सतह-से-हवा में मार करने वाली मसिाइलें** हैं, जिन्हें व्यक्तियों या छोटे समूहों द्वारा विमान या हेलीकॉप्टर को नष्ट करने के लिये प्रयोग किया जा सकता है।
- ये **हवाई हमलों से सैनिकों की सुरक्षा** करने में सहायक होने के साथ कम ऊँचाई वाले विमानों को नशाना बनाने में सबसे प्रभावी होते हैं।
- 'मैन-पोर्टेबल एंटी-टैंक सिस्टम' (MANPAT) भी इसी प्रकार कार्य करते हैं लेकिन इसका उपयोग सैन्य टैंकों को नष्ट या अक्षम करने हेतु किया जाता है।
- 'MANPADS' की अधिकतम सीमा 8 किलोमीटर है और यह 4.5 किलोमी की ऊँचाई तक लक्ष्य को भेद सकता है।
- पहला 'MANPADS' 1960 के दशक में संयुक्त राज्य अमेरिका और सोवियत संघ द्वारा विकसित किया गया था।

## UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

प्रश्न. कभी-कभी समाचारों में उल्लिखित टर्मिनल हाई ऑल्टिट्यूड एरिया डेफेंस (THAAD) क्या है?

- इज़रायल की एक रडार प्रणाली
- भारत का घरेलू मसिाइल प्रतारिधी कार्यक्रम
- अमेरिकी मसिाइल प्रतारिधी प्रणाली
- जापान और दक्षिण कोरिया के बीच एक रक्षा सहयोग

उत्तर: (c)

### व्याख्या:

- अमेरिका की थाड THAAD मिसाइल प्रणाली मध्यम रेंज की बैलस्टिक मिसाइलों को उनकी उड़ान के शुरुआती दौर में ही गरिने के लिये डज़ाइन की गई है।
- इसमे वायुमंडल के अंदर और बाहर मिसाइल को इंटरसेप्ट करने की क्षमता है।
- यह अन्य बैलस्टिक मिसाइल रक्षा प्रणालियों के साथ इंटरऑपरेबल है और वशिव भर में अत्यधिक गतशील एवं तैनाती योग्य है।

अतः विकल्प (c) सही है।

[स्रोत: पी.आई.बी.](#)

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/very-short-range-air-defence-system>

