

टैंक रोधी नरिदेशति मसिाइल (एटीजीएम)

हाल ही में [रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन \(DRDO\)](#) ने स्वदेशी रूप से विकसित लेज़र-गाइडेड एंटी-टैंक गाइडेड मसिाइल (ATGM) का सफलतापूर्वक परीक्षण किया है।



लेज़र-गाइडेड टैंक रोधी नरिदेशति मसिाइल (ATGM):

- टैंक रोधी नरिदेशति मसिाइलें:
 - ATGMs मुख्य रूप से भारी बख्तरबंद सैन्य वाहनों को मार गारिने और नष्ट करने के लिये डिज़ाइन किये गए हैं।
 - मसिाइलों को एक ही सैनिक द्वारा बड़े त्रिपोड-माउंटेड वेपन तक ले जाया जा सकता है, जिसमें वाहन और विमान माउंटेड मसिाइल प्रणालियों के परिवहन तथा फायर करने हेतु एक दस्ते या टीम की आवश्यकता होती है।
 - इस प्रकार की नरिदेशति मसिाइलें इलेक्ट्रो-ऑप्टिकल इमेजर (IIR) साधक, लेज़र या W-बैंड रडार साधक पर निर्भर करती हैं।
 - ये 'फायर-एंड-फॉरगेट' मसिाइलें हैं जहाँ संचालक फायरिंग के तुरंत बाद पीछे हट सकता है क्योंकि इसके बाद मार्गदर्शन की आवश्यकता नहीं होती है।
- लेज़र-गाइडेड ATGMs:
 - सभी स्वदेशी लेज़र नरिदेशति ATGM वसिफोटक प्रतिक्रियाशील कवच (Explosive Reactive Armour-ERA) संरक्षित बख्तरबंद वाहनों को नष्ट करने के लिये टैंडेम हाई एक्सप्लोसिवि एंटी-टैंक (HEAT) वारहेड का उपयोग करता है।
 - ATGM को मल्टी-प्लेटफॉर्म लॉन्च क्षमता के साथ विकसित किया गया है और वर्तमान में MBT अर्जुन 120 ममी राइफल बंदूक तकनीकी मूल्यांकन परीक्षण से गुज़र रही है।

अन्य टैंक रोधी मसिाइलें:

- **हेलना:**
 - इसकी अधिकतम सीमा सात किलोमीटर है और इसे एडवांस्ड लाइट हेलीकॉप्टर (Advanced Light Helicopter-HAL) के हथियारयुक्त संस्करण के एकीकरण हेतु डिज़ाइन एवं विकसित किया गया है।
 - इस मसिाइल प्रणाली का परीक्षण दिन और रात किसी भी समय किया जा सकता है तथा यह पारंपरिक कवच एवं वसिफोटक प्रतिक्रियाशील कवच के साथ युद्धक टैंक को भेदने में सक्षम है।



■ **नाग:**

- यह तीसरी पीढ़ी की 'दागो और भूल जाओ' (Fire-and-Forget) के सिद्धांत पर आधारित एक एंटी टैंक मिसाइल है, जिसे दुश्मन के टैंकों पर हमला करने हेतु विकसित किया गया है।



■ **MPATGM:**

- यह **मैन-पोर्टेबल एंटी-टैंक गाइडेड मिसाइल** है जिसमें पैदल सेना के उपयोग के लिये **फायर-एंड-फॉरगेट** और शीर्ष हमले की क्षमता के साथ इसकी रेंज 2.5 किलोमीटर है।



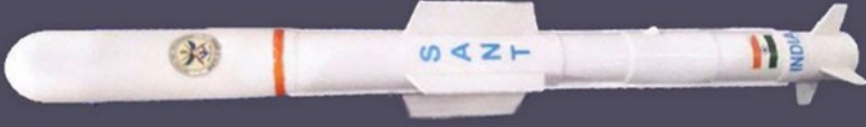
■ **SANT:**

- यह एक **स्मार्ट स्टैंड-ऑफ एंटी-टैंक मिसाइल** है जिसे वायु सेना के टैंक-रोधी अभियान हेतु **Mi-35 हेलीकॉप्टर** से लॉन्च करने के लिये विकसित किया जा रहा है।



SANT (STANDOFF ANTITANK)

A 12-km range version of the HELINA air to surface munition, the weapon is undergoing carriage trials on IAF Mi-35s.



■ अर्जुन मेन बैटल टैंक (MBT) 'MK-1A':

- अर्जुन मेन बैटल टैंक एक लेज़र-नरिदेशति, सटीक-नरिदेशति युद्ध सामग्री है। इसमें स्वदेशी रूप से विकसित 120mm राइफल और आर्मर पयिर्सगि फनि-स्टेबलाइज़्ड डसिकरगि सबोट (FSAPDS) युद्धोपकरण शामिल हैं। +



दृष्टि
The Vision

यूपीएससी सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न:

प्रश्न. कभी-कभी समाचारों में देखा जाने वाला "टर्मनिल हाई एल्टीट्यूड एरिया डफिंस (THAAD)" क्या है? (2018)

- एक इज़रायली रडार प्रणाली
- भारत का स्वदेशी मसिाइल रोधी कार्यक्रम
- एक अमेरिकी मसिाइल रोधी प्रणाली
- जापान और दक्षिण कोरिया के मध्य एक रक्षा सहयोग

उत्तर:(c)

व्याख्या:

- टर्मनिल हाई एल्टीट्यूड एरिया डफिंस (THAAD) एक अमेरिकी मसिाइल रोधी प्रणाली है जिस लक्ष्य की ओर उड़ान के "टर्मनिल" चरण के दौरान छोटी और मध्यम दूरी की बैलसिस्टिक मसिाइलों को रोकने एवं नष्ट करने के लिये निर्मित किया गया है।
- थाड अंतरिक्ष-आधारित और ज़मीन-आधारित नगिरानी स्टेशन से जुड़ा होता है। यह स्टेशन अपनी तरफ आने वाली मसिाइलों के बारे में 'थाड इंटरसेप्टर मसिाइल' (Thaad Interceptor Missile) को डेटा ट्रांसफर कर खतरे के प्रकार के बारे में सूचित करता है।
- इसके पास वातावरण के अंदर और बाहर मसिाइल को रोकने की क्षमता है।

- यह अन्त्य बैलसिटिक मसिइल रक्षा प्रणालियों के साथ इंटरऑपरेबल है और इसे कहीं भी अत्यधिक आसानी तैनात किया जा सकता है ।

अतः विकल्प C सही है ।

अग्नि-IV मसिइल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं? (2014)

1. यह सतह से सतह पर मार करने वाली मसिइल है ।
2. यह केवल तरल प्रणोदक द्वारा संचालित होती है ।
3. यह लगभग 7500 किलोमीटर दूर एक टन परमाणु आयुध पहुँचा सकती है ।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- अग्नि-IV भारत की परमाणु-संपन्न लंबी दूरी की बैलसिटिक मसिइल है, जिसकी मारक क्षमता 4,000 किलोमीटर है ।
- स्वदेश निर्मित अग्नि-IV सतह से सतह पर मार करने वाली दो चरणों वाली मसिइल है । यह 17 टन वजन के साथ 20 मीटर लंबी है अतः कथन 1 सही है ।
- यह दो चरणों वाली ठोस ईंधन प्रणाली है जो एक टन के परमाणु हथियार को 4,000 किलोमीटर की दूरी तक ले जा सकती है अतः कथन 2 और 3 सही नहीं हैं ।

अतः विकल्प (a) सही उत्तर है ।

स्रोत: पी.आई.बी.

PDF Reference URL: <https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/anti-tank-guided-missiles>