

ब्रह्मोस मिसाइल

हाल ही में रक्षा मंत्रालय ने भारतीय नौसेना के लिये अतिरिक्त दोहरी भूमिका वाली ब्रह्मोस मिसाइल खरीदने हेतु ब्रह्मोस एयरोस्पेस प्राइवेट लिमिटेड के साथ 1700 करोड़ रुपए के अनुबंध पर हस्ताक्षर किये हैं।

- दोहरी भूमिका क्षमता का तात्पर्य भूमिके साथ-साथ जहाज़-रोधी हमलों के लिये ब्रह्मोस मिसाइलों के उपयोग से है। उन्हें स्थल, वायु एवं समुद्र से लॉन्च किया जा सकता है और तीनों वेरिएंट भारतीय सशस्त्र बलों के तहत सेवा में हैं।

समझौते का महत्त्व:

- इन दोहरी भूमिका वाली आधुनिक मिसाइलों के भारतीय नौसेना में शामिल होने से बेड़े की मारक क्षमता और परिचालन गतिविधियों में महत्त्वपूर्ण वृद्धि होगी।
- इस प्रकार की महत्त्वपूर्ण संचार हथियार प्रणाली से स्वदेशी उत्पादन को एक बढ़ावा मिलेगा।
- ब्रह्मोस मिसाइलों से स्वदेशी उद्योग की सक्रिय भागीदारी के साथ गोला-बारूद में भी वृद्धि की उम्मीद है।

ब्रह्मोस मिसाइल:

- भारत-रूस संयुक्त उद्यम, ब्रह्मोस मिसाइल की मारक क्षमता 290 किलोमी. है और यह मैक 2.8 (ध्वनि की गति से लगभग तीन गुना) की उच्च गति के साथ विश्व की सबसे तेज़ क्रूज़ मिसाइल है।
 - इसका नाम भारत की ब्रह्मपुत्र नदी और रूस की मोसकवा नदी के नाम पर रखा गया है।
- यह दो चरणों वाली (पहले चरण में ठोस प्रणोदक इंजन और दूसरे में तरल रैमजेट) मिसाइल है।
- यह एक मल्टीप्लेटफॉर्म मिसाइल है जिसे स्थल, वायु एवं समुद्र में बहुक्षमता वाली मिसाइल से सटीकता के साथ लॉन्च किया जा सकता है जो खराब मौसम के बावजूद दिन और रात में काम कर सकती है।
- यह "फायर एंड फॉरगेट/दागो और भूल जाओ" सिद्धांत पर काम करती है यानी लॉन्च के बाद इसे मार्गदर्शन की आवश्यकता नहीं होती।



हालिया वकिसक्रम:

- अप्रैल 2022 में भारतीय नौसेना तथा अंडमान और निकोबार कमांड द्वारा संयुक्त रूप से [ब्रह्मोस सुपरसोनिक क्रूज़ मिसाइल](#) के एक एंटी-शिप संस्करण का सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया था।

- जनवरी 2022 में ब्रह्मोस सुपरसोनिक क्रूज़ मिसाइल के एक वसितारति रेंज के समुद्र-से-समुद्र संस्करण का परीक्षण स्टील्थ गाइडेड मिसाइल वधिवंसक **INS वशिखापतनम** से किया गया था।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न (PYQ)

प्रश्न. कभी-कभी समाचार में उल्लिखित टर्मिनल हाई ऑल्टिट्यूड एरिया डफिंस (THAAD)' क्या है?

- (a) इज़रायल की एक रडार प्रणाली
- (b) भारत का घरेलू मिसाइल प्रतरीधी कार्यक्रम
- (c) अमेरिकी मिसाइल प्रतरीधी प्रणाली
- (d) जापान और दक्षिण कोरिया के बीच एक रक्षा सहयोग

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- अमेरिका की थान THAAD मिसाइल प्रणाली मध्यम रेंज की बैलस्टिक मिसाइलों को उनकी उडान के शुरुआती दौर में ही गरिने के लिये डज़ाइन की गई है।
- इसमें 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।

प्रश्न. S-400 वायु रक्षा प्रणाली तकनीकी रूप से वशिव में वर्तमान में उपलब्ध किसी भी अन्य प्रणाली से कैसे बेहतर है? (मुख्य परीक्षा, 2021)

स्रोत: द हट्टि

PDF Refernece URL: <https://www.drishtiiias.com/hindi/printpdf/brahmos-missiles-1>

