



S-400 मसिाइल और प्रोजेक्ट कुश

प्रलिस के लयल:

[भारतीय वायु सेना \(IAF\)](#), [S-400 ट्रायमफ मसिाइल ससलटम](#), प्रोजेक्ट कुश

मेन्स के लयल:

प्रौद्योगकी का स्वदेशीकरण, भारत द्वारा एस-400 मसिाइल प्रणाली की खरीद का महत्त्व

[स्रोत: लाइव मटल](#)

चर्चा में क्यों?

[भारतीय वायु सेना \(IAF\)](#) ने अपनी रक्षा क्षमताओं को मज़बूत करने के लयल चीन और पाकसलतान के साथ सीमाओं पर तीन [S-400 ट्रायमफ वायु रक्षा मसिाइल](#) सक्वाड्रन तैनात कयल हैं ।

- भारत ने वर्ष 2018-19 में रूस के साथ पाँच [S-400 मसिाइल सक्वाड्रन](#) के लयल एक अनुबंध पर हस्ताक्षर कयल । इनमें से तीन भारत को प्राप्त हो चुके हैं जबकल बाकी दो की प्राप्ती में [रूस-यूक्रेन संघर्ष](#) के कारण देरी हो रही है ।
- एक अन्य पहल के अंतर्गत [भारतीय रक्षा अधगिरहण परिषद](#) ने हाल ही में [प्रोजेक्ट कुश](#) के तहत लंबी दूरी की सतह से हवा में मार करने वाली (LRSAM) प्रणाली की खरीद को मंजूरी दी है ।

S-400 ट्रायमफ मसिाइल ससलटम:

- परचय:
 - S-400 ट्रायमफ रूस द्वारा वकिसलतल एक मोबाइल, सतह से हवा में मार करने वाली मसिाइल (SAM) प्रणाली है, जो वमिन, ड्रोन, क्रूज़ मसिाइल और बैलसलटकल मसिाइल जैसे वभिन्न हवाई लक्ष्यों को रोकने तथा नष्ट करने में सक्षम है ।
 - S-400 की मारक क्षमता 30 कमी. की ऊँचाई के साथ 400 कमी. तक है और यह चार अलग-अलग प्रकार की मसिाइलों के साथ एक साथ 36 लक्ष्यों पर हमला कर सकती है ।
 - यह परचालन हेतु तैनात वशल्व में आधुनकल सबसे खतरनाक लंबी दूरी की SAM (MLR SAM) है, जसल अमेरका द्वारा वकिसलतल [टर्मनल हाई एलटीट्यूड एरया डफ्लंस ससलटम \(THAAD\)](#) से काफी उन्नत माना जाता है ।

S-400 SURFACE-TO-AIR MISSILE SYSTEM



S-400 TRIUMF (SA-21 Growler)

Maximum detection range	600km
Maximum altitude	30km
Maximum target speed	4.8km/sec
Targets engaged simultaneously	Up to 36

Missile ranges

9M96: 120km

48N6: 250km

40N6: 400km



Mobile command post



Fire control radar



Launcher: Equipped with four missile canisters. Up to eight launchers in S-400 battery

Each canister holds four short-range missiles or one longer range missile

- Can shoot down up to 80 target simultaneously
- Cannot yet accurately target low-flying aircraft and missiles (altitude below 30,000 ft) at great distances

//

Sources: Associated Press, Army Technology

■ भारत के लिये महत्त्व:

- भारत ने चीन और पाकिस्तान के खिलाफ अपनी वायु रक्षा क्षमताओं और नविकरक मुद्रा को बढ़ावा देने के लिये S-400 मिसाइलों की खरीद का फैसला किया, जो अपनी वायु सेना एवं मिसाइल शस्त्रागार का आधुनिकीकरण तथा वस्तितार कर रहे हैं।
 - भारत को चीन और पाकिस्तान से दो मोर्चों पर खतरा है, जो वर्षों से भारत के साथ कई सीमा विवादों और संघर्षों में शामिल रहे हैं।
- चीन हिंद महासागर क्षेत्र में बंदरगाहों, हवाई अड्डों एवं बुनियादी ढाँचा परियोजनाओं का नरिमाण कर रहा है, ताकि संबद्ध क्षेत्र

उत्तर: (a)

व्याख्या:

- अग्नि-IV भारत की परमाणु-संपन्न लंबी दूरी की बैलस्टिक मिसाइल है, जिसकी मारक क्षमता 4,000 कमी. है।
- स्वदेश निर्मित अग्नि-IV सतह-से-सतह पर मार करने वाली दो चरणों वाली मिसाइल 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 4,000 किलोमीटर की दूरी तक ले जा सकती है **अतः कथन 2 और 3 सही नहीं हैं।**

अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।

??????:

प्रश्न. भारत-रूस रक्षा समझौतों की तुलना में भारत-अमेरिका रक्षा समझौतों की क्या महत्ता है? हृदि-प्रशांत महासागरीय क्षेत्र में स्थायित्व के संदर्भ में विचार कीजिये। (2020)

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/s-400-missile-and-project-kusha>

