



**VAJIRAO & REDDY INSTITUTE**  
India's Top Potential Training Institute for IAS

+918988885050

+918988886060

[www.vajiraoinstitute.com](http://www.vajiraoinstitute.com)

[info@vajiraoinstitute.com](mailto:info@vajiraoinstitute.com)

# **TODAY'S ANALYSIS**

## **(आज का विश्लेषण)**

### **(25 January 2025)**

#### **Sources:**

The Hindu, The Indian Express, The Economics Times & PIB

#### **Important News:**

- भारत-इंडोनेशिया द्विपक्षीय संबंधों की मजबूती का क्षण
- प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के आगामी फ्रांस दौरे का रणनीतिक महत्व
- अपने 100वें प्रक्षेपण में, इसरो नई पीढ़ी के नेविगेशन उपग्रह को लॉन्च करेगा
- MCQ

#### **ADDRESS:**

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



## भारत-इंडोनेशिया द्विपक्षीय संबंधों की मजबूती का क्षण:

### चर्चा में क्यों है?

- इंडोनेशिया के राष्ट्रपति प्राबोवो सुबियांटो का इस वर्ष गणतंत्र दिवस के मुख्य अतिथि के रूप में भारत आना एक ऐतिहासिक मील का पत्थर है। इंडोनेशिया के राष्ट्रपति के लिए यह चौथा ऐसा अवसर होगा, जिससे इंडोनेशिया केवल फ्रांस से पीछे रह जाएगा, जिसे सात बार यह सम्मान मिल चुका है।
- उल्लेखनीय है कि भारत और इंडोनेशिया के बीच द्विपक्षीय संबंध एक 'बहुआयामी रणनीतिक साझेदारी' है जो राजनीतिक सहयोग से लेकर आर्थिक जुड़ाव, रक्षा सहयोग और सांस्कृतिक आदान-प्रदान तक विविध क्षेत्रों में फैली हुई है। चूंकि राष्ट्रपति के रूप में प्रबोवो की भारत की पहली आधिकारिक यात्रा, दोनों देशों के बीच मजबूत संबंधों को और आगे बढ़ाने के लिए तैयार है।



### भारत और इंडोनेशिया के बीच ऐतिहासिक और सांस्कृतिक संबंध:

- भारत और इंडोनेशिया के बीच सांस्कृतिक संबंध सदियों पुराने हैं, बाली यात्रा उत्सव जैसे आयोजन गहरे समुद्री आदान-प्रदान की याद दिलाते हैं।

#### ADDRESS:

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



- हिंदू धर्म, बौद्ध धर्म और बाद में इस्लाम भारत से इंडोनेशिया पहुंचे, जिसने इसके सांस्कृतिक और धार्मिक परिदृश्य को आकार दिया। महाकाव्य रामायण और महाभारत इंडोनेशियाई कला और लोककथाओं को प्रभावित करते हैं।
- स्वतंत्रता के बाद, दोनों देशों ने राजनीतिक संप्रभुता, आर्थिक आत्मनिर्भरता और स्वतंत्र विदेश नीतियों की आकांक्षाएँ साझा कीं, जो गुटनिरपेक्ष आंदोलन में महत्वपूर्ण आवाज़ बन गए।

### **भारत-इंडोनेशिया 'बहुआयामी रणनीतिक साझेदारी':**

- रणनीतिक रूप से, इंडोनेशिया भारत की एकट ईस्ट नीति में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। मई 2018 में औपचारिक रूप से भारत और इंडोनेशिया के बीच 'व्यापक रणनीतिक साझेदारी' कई क्षेत्रों में द्विपक्षीय सहयोग का विस्तार करने में एक महत्वपूर्ण कदम रही है।
- यह साझेदारी आर्थिक सहयोग बढ़ाने, रक्षा संबंधों को मजबूत करने और इंडो-पैसिफिक में क्षेत्रीय सुरक्षा के लिए साझा दृष्टिकोण को बढ़ावा देने पर केंद्रित है। चूंकि दोनों देश समान रणनीतिक हितों से एकजुट हैं, खासकर चीन के बढ़ते प्रभाव के मद्देनजर, उन्होंने अपने रक्षा सहयोग को मजबूत किया है।

#### **ADDRESS:**

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



## इंडोनेशिया के राष्ट्रपति की यात्रा का रणनीतिक महत्व:

- **क्षेत्रीय प्रभाव:** इंडोनेशिया एक प्रमुख आसियान सदस्य होने के नाते, भारत के साथ इसकी साझेदारी दक्षिण पूर्व एशिया में भारत की उपस्थिति को मजबूत करती है, खासकर जब इंडो-पैसिफिक वैश्विक भू-राजनीति का केंद्र बिंदु बन जाता है।
- **रक्षा सौदे:** ब्रह्मोस सौदा न केवल इंडोनेशिया की सैन्य क्षमताओं को बढ़ाएगा, बल्कि चीन के प्रभाव का मुकाबला करते हुए क्षेत्र में एक प्रमुख रक्षा आपूर्तिकर्ता के रूप में भारत की स्थिति को भी मजबूत करेगा।
- **भू-राजनीतिक तालमेल:** जैसे-जैसे इंडोनेशिया भारत के साथ संबंधों को मजबूत करता है, यह क्षेत्रीय खतरों और दक्षिण चीन सागर में चीन की बढ़ती मुखरता का मुकाबला करता है।

## भारत-इंडोनेशिया संबंधों का एक मजबूत आर्थिक आधार:

- भारत-इंडोनेशिया संबंधों की आधारशिला उनकी आर्थिक भागीदारी है। इंडोनेशिया आसियान के भीतर भारत का सबसे बड़ा व्यापारिक साझेदार है। द्विपक्षीय व्यापार 2005-06 में 4.33 बिलियन डॉलर से बढ़कर 2022-23 में 38.84 बिलियन डॉलर के शिखर पर पहुंच गया, हालांकि 2023-24 में यह थोड़ा कम होकर 29.4

### ADDRESS:

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



बिलियन डॉलर रह गया, और दोनों देश 2025 तक इसको 50 बिलियन डॉलर करने का लक्ष्य लेकर चल रहे हैं।

- उल्लेखनीय है कि इंडोनेशिया को मुख्य रूप से कोयले और कच्चे पाम तेल के निर्यात के कारण एक महत्वपूर्ण व्यापार अधिशेष प्राप्त है। भारत इंडोनेशियाई पाम तेल का सबसे बड़ा खरीदार और कोयले का दूसरा सबसे बड़ा आयातक है।
- भारत को इंडोनेशियाई निर्यात में खनिज, रबर, लुगदी और कागज शामिल हैं। इसके विपरीत, भारत परिष्कृत पेट्रोलियम उत्पाद, वाणिज्यिक वाहन, दूरसंचार उपकरण, कृषि वस्तुएं, फार्मास्यूटिकल्स, गोजातीय मांस और प्लास्टिक का निर्यात करता है।
- इसके अतिरिक्त, इंडोनेशिया में भारतीय निवेश काफी है, लेकिन अक्सर इसकी जानकारी कम दी जाती है। जबकि आधिकारिक इंडोनेशियाई आंकड़ों के अनुसार भारतीय निवेश 1.56 अरब डॉलर है, वास्तव में, इंडोनेशिया में भारतीय निवेश 10 बिलियन डॉलर से अधिक है, इसका अधिकांश हिस्सा सिंगापुर के माध्यम से अप्रत्यक्ष रूप से प्रवाहित होता है, और जो बुनियादी ढांचे, बिजली उपकरण, कपड़ा, इस्पात, मोटरसाइकिल, कोयला खनन, बैंकिंग और उपभोक्ता वस्तुओं तक फैला हुआ है।





## व्यापार विस्तार में बाधाएँ:

- उल्लेखनीय है कि दोनों देशों के मध्य व्यापक व्यापार संबंधों के बावजूद, इंडोनेशिया को भारतीय निर्यात में महत्वपूर्ण गैर-टैरिफ बाधाएं हैं।
- आसियान-भारत व्यापार समझौते (AITIGA) के तहत, इंडोनेशिया मूल ASEAN-6 सदस्यों के बीच सबसे कठिन बाजार पहुँच चुनौतियों पेश करता है। जबकि अन्य आसियान देश भारतीय फार्मास्यूटिकल्स, मीट और कृषि उत्पादों का अधिक स्वतंत्र रूप से आयात करते हैं, इंडोनेशिया कड़े फाइटोसैनिटरी मानक लागू करता है जो भारतीय निर्यात को प्रतिबंधित करते हैं।
- ऐसे में दोनों देशों द्वारा 50 अरब डॉलर के व्यापार लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए व्यापार में विविधता लाने और इन बाधाओं को कम करने की आवश्यकता है।

## भारत और इंडोनेशिया रक्षा संबंधों को मजबूत करना:

- भारत और इंडोनेशिया के बीच रक्षा संबंधों में लगातार वृद्धि देखी गई है, जिसमें 2018 के रक्षा सहयोग समझौते के तहत महत्वपूर्ण पहल शामिल हैं। इस समझौते के कारण नियमित रूप से सैन्य-से-सैन्य आदान-प्रदान हुआ है विभिन्न स्टाफ स्तरीय वार्ता शामिल है। इसके अलावा, गरुड़ शक्ति जैसे द्विपक्षीय रक्षा अभ्यास

### ADDRESS:

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



और कोमोडो जैसे बहुपक्षीय अभ्यास दोनों देशों को अंतर-संचालन क्षमता बढ़ाने और अपनी रक्षा क्षमताओं को मजबूत करने के अवसर प्रदान करते हैं।

- भारत और इंडोनेशिया के बीच रक्षा सहयोग का बढ़ता दायरा एक शांतिपूर्ण और सुरक्षित इंडो-पैसिफिक क्षेत्र को बनाए रखने में है।

### **भारत और इंडोनेशिया संबंधों में भारतीय प्रवासियों की भूमिका:**

- इंडोनेशिया में भारतीय प्रवासी द्विपक्षीय संबंधों को मजबूत करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। इंडोनेशिया में भारतीय मूल के लगभग 150,000 लोग रहते हैं, जिनमें से कई 19वीं और 20वीं सदी के दौरान प्रवास करके आए थे।
- इसके अलावा, इंडोनेशिया में लगभग 14,000 भारतीय नागरिक रहते हैं, जो आईटी, बैंकिंग, इंजीनियरिंग और परामर्श सहित विभिन्न क्षेत्रों में स्थानीय अर्थव्यवस्था में महत्वपूर्ण योगदान देते हैं।

#### **ADDRESS:**

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



## प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के आगामी फ्रांस दौरे का रणनीतिक महत्व:

### चर्चा में क्यों है?

- प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी फ्रांस द्वारा आयोजित की जाने वाली आगामी आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) एक्शन शिखर सम्मेलन की सह-अध्यक्षता करने के लिए 10 और 11 फरवरी को पेरिस की यात्रा करेंगे।
- उल्लेखनीय है कि प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की इस बहुप्रतीक्षित पेरिस यात्रा से भारत-फ्रांस रक्षा और प्रौद्योगिकी संबंधों को मजबूती मिलने की उम्मीद है, इस यात्रा के दौरान दो प्रमुख रक्षा सौदों को अंतिम रूप दिए जाने की संभावना है।



### भारत-फ्रांस रणनीतिक संबंध के विभिन्न आयाम:

- भारत-फ्रांस के मध्य जून 1948 में राजनयिक संबंधों की स्थापना के बाद से, भारत और फ्रांस के बीच 77 वर्षों से घनिष्ठ और मैत्रीपूर्ण संबंध रहे हैं।
- उल्लेखनीय है कि भारत और फ्रांस ने 1998 में, अपने राजनयिक संबंधों को रणनीतिक साझेदारी तक बढ़ाया, जिसने जनवरी 2023 में 25 साल पूरे कर लिए। यह रणनीतिक साझेदारी भारत-फ्रांस संबंधों के व्यापक विकास में सहायक रही है।

#### ADDRESS:

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)





## रणनीतिक संबंधों में सहयोग के प्रमुख स्तंभ:

- रणनीतिक साझेदारी में सहयोग के प्रमुख स्तंभों में रक्षा और सुरक्षा, अंतरिक्ष और परमाणु ऊर्जा के क्षेत्र शामिल हैं।
- भारत और फ्रांस भारत-प्रशांत क्षेत्र में समुद्री सुरक्षा; डिजिटलीकरण; साइबर सुरक्षा एवं उन्नत कंप्यूटिंग; आतंकवाद रोधी कार्यवाही; जलवायु परिवर्तन; और नवीकरणीय ऊर्जा एवं सतत विकास जैसे द्विपक्षीय, त्रिपक्षीय और बहुपक्षीय प्रारूपों में सहयोग के नए क्षेत्रों में तेजी से जुड़े हुए हैं।

## क्षेत्रीय और वैश्विक मुद्दों पर उच्च स्तर की समानता:

- दोनों देश कई क्षेत्रीय और वैश्विक मुद्दों पर उच्च स्तर की समानता साझा करते हैं।
- फ्रांस द्वारा संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद में स्थायी सदस्यता और संयुक्त राष्ट्र में सुधारों के लिए भारत के दावे का समर्थन करना जारी रखा गया है।

## अंतरराष्ट्रीय मंचों पर एक दूसरे का समर्थन:

- मिसाइल टेक्नोलॉजी कंट्रोल रिजीम (MTCR), वासेनार अरेंजमेंट (WA) और ऑस्ट्रेलिया ग्रुप (AG) में भारत के शामिल होने में फ्रांस का समर्थन महत्वपूर्ण था।

### ADDRESS:

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



फ्रांस परमाणु आपूर्तिकर्ता समूह (NSG) में भी शामिल होने की भारत की कोशिश का समर्थन करता रहा है।

- भारत ने हिंद महासागर रिम एसोसिएशन (IORA) में फ्रांस की सदस्यता में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई और फ्रांस ने हिंद महासागर आयोग (IOC) में एक पर्यवेक्षक देश के रूप में भारत के शामिल होने का समर्थन किया है।

### आतंकवाद के मुद्दे पर साझा दृष्टिकोण:

- भारत और फ्रांस ने लगातार आतंकवाद की निंदा की है और संयुक्त राष्ट्र में 'अंतरराष्ट्रीय आतंकवाद पर व्यापक सम्मेलन (CCIT)' को अपनाने के लिए मिलकर काम करने का संकल्प लिया है।
- पुलवामा हमले (फरवरी 2019) के बाद, फ्रांस ने दृढ़ता से भारत का समर्थन किया और पाकिस्तान स्थित "वैश्विक आतंकवादी" हाफिज सईद को राष्ट्रीय स्तर पर सूचीबद्ध किया, जिसके बाद संयुक्त राष्ट्र में सूचीबद्ध किया गया।

### प्रधानमंत्री के आगामी दौरे में संभावित प्रमुख रक्षा सौदे:

- भारत और फ्रांस के बीच चल रहे रक्षा सहयोग के हिस्से के रूप में, प्रधानमंत्री मोदी की यात्रा के दौरान दो महत्वपूर्ण सौदे की घोषणा होने की उम्मीद है। इनमें भारतीय नौसेना के लिए 26 राफेल-एम लड़ाकू जेट और तीन अतिरिक्त स्काॅपीन

ADDRESS:

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



श्रेणी की पनडुब्बियों की खरीद शामिल है। इन सौदे का संयुक्त मूल्य 10 अरब डॉलर से अधिक है, जो दोनों देशों के बीच रणनीतिक रक्षा साझेदारी में एक प्रमुख मील का पत्थर है।

- उल्लेखनीय है कि विमान वाहक के लिए डिज़ाइन किए गए राफेल-एम लड़ाकू विमान भारत की नौसेना की हवाई क्षमताओं को बढ़ाएंगे, जबकि अतिरिक्त पनडुब्बियां इसकी पानी के नीचे की लड़ाकू शक्ति को मजबूत करेंगी।

### **इंडो-पैसिफिक में समुद्री सुरक्षा पर ध्यान:**

- भारत-फ्रांस रणनीतिक साझेदारी का एक प्रमुख तत्व हिंद महासागर क्षेत्र (IOR) में समुद्री सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए उनकी साझा प्रतिबद्धता है।
- प्रधानमंत्री मोदी की यात्रा से पहले, भारत और फ्रांस ने 14 जनवरी, 2025 को नई दिल्ली में अपना 7वां समुद्री सहयोग संवाद आयोजित किया। दोनों पक्षों ने एक स्वतंत्र और खुले इंडो-पैसिफिक के लिए अपने दृष्टिकोण की पुष्टि की और नेविगेशन की स्वतंत्रता और समुद्री सुरक्षा की रक्षा के लिए सहयोग बढ़ाने के लिए प्रतिबद्ध हैं।
- इसके अलावा, भारत और फ्रांस ने संयुक्त राष्ट्र महासागर सम्मेलन जैसे प्लेटफार्मों के माध्यम से समुद्री संसाधनों के संरक्षण पर ध्यान केंद्रित करते हुए क्षेत्र में जैव

#### **ADDRESS:**

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



**VAJIRAO & REDDY INSTITUTE**

India's Top Potential Training Institute for IAS

+918988885050

+918988886060

[www.vajiraoinstitute.com](http://www.vajiraoinstitute.com)

[info@vajiraoinstitute.com](mailto:info@vajiraoinstitute.com)

विविधता संरक्षण और टिकाऊ महासागर शासन पर सहयोग करने की प्रतिबद्धता जताई है।

### वैश्विक तकनीकी सहयोग के लिए एआई शिखर सम्मेलन:

- प्रधानमंत्री मोदी की पेरिस यात्रा में 11-12 फरवरी, 2024 को एआई एक्शन शिखर सम्मेलन में भागीदारी शामिल होगी। फ्रांस के राष्ट्रपति इमैनुएल मैक्रों ने 10 जनवरी, 2024 को एक बयान में पुष्टि की कि शिखर सम्मेलन में अमेरिका, चीन, भारत और खाड़ी देशों सहित प्रमुख राष्ट्र कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई) और वैश्विक शासन, नवाचार और समाज पर इसके प्रभावों पर चर्चा करने के लिए एक साथ आएंगे।
- यह शिखर सम्मेलन पाँच प्रमुख विषयों पर ध्यान केंद्रित करेगा: सार्वजनिक हित एआई, रोजगार का भविष्य, नवाचार में एआई की भूमिका, एआई में विश्वास और वैश्विक एआई शासन।
- इस कार्यक्रम के दौरान एआई और डिजिटल प्रौद्योगिकियों में भारत की भूमिका को रेखांकित किया जाएगा, जो वैश्विक प्रौद्योगिकी परिदृश्य में देश के बढ़ते प्रभाव को पुष्ट करेगा।

#### ADDRESS:

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



## भारतीय विदेश सचिव की हालिया फ्रांस यात्रा:

- प्रधानमंत्री की इस यात्रा से पहले, भारत के विदेश सचिव विक्रम मिश्री फ्रांस की यात्रा पर गए हुए थे। भारत के विदेश सचिव की फ्रांस के विदेश सचिव के साथ बैठक में कई विषयों पर चर्चा हुई, जिसमें रूस-यूक्रेन संघर्ष और मध्य पूर्व तनाव जैसे चल रहे वैश्विक संकटों के साथ-साथ व्यापार, साइबर सुरक्षा, एआई और अंतरिक्ष सहयोग पर चर्चा शामिल थी।
- इस वार्ता में 'होराइजन 2047 रोडमैप' पर भी प्रकाश डाला गया, जो रक्षा, व्यापार और उच्च तकनीकी क्षेत्रों में द्विपक्षीय संबंधों का विस्तार करने के उद्देश्य से एक पहल है।
- जुलाई 2023 में अनावरण किया गया यह रोडमैप, भारत की स्वतंत्रता की शताब्दी वर्ष, दोनों देशों के बीच राजनयिक संबंधों की शताब्दी और रणनीतिक साझेदारी के 50 वर्षों का जश्न मनाएगा।

### ADDRESS:

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)





## अपने 100वें प्रक्षेपण में, इसरो नई पीढ़ी के नेविगेशन उपग्रह को लॉन्च करेगा:

### परिचय:

- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) 29 जनवरी को अपने 100वें अंतरिक्ष प्रक्षेपण में श्रीहरिकोटा से GSLV-F15 के जरिए 2,250 किलोग्राम वजनी नेविगेशन उपग्रह NVS-02 को भेजने के लिए तैयार है।
- उल्लेखनीय है कि NVS-02 इसरो द्वारा विकसित दूसरी पीढ़ी के पांच उपग्रहों में से दूसरा है, जो देश के नेविगेशन समूह, 'भारतीय क्षेत्रीय नेविगेशन सैटेलाइट सिस्टम (IRNSS)' में मौजूदा उपग्रहों की जगह लेगा। वहीं GSLV-F15 भारत के भूस्थिर उपग्रह प्रक्षेपण यान (GSLV) की 17वीं उड़ान, स्वदेशी क्रायो चरण के साथ 11वीं उड़ान है। साथ ही भारत के अंतरिक्षपोर्ट श्रीहरिकोटा से 100वां प्रक्षेपण भी है।



### NVS-02 उपग्रह की विशेषताएं:

- NVS-02 इसरो द्वारा विकसित दूसरी पीढ़ी के पांच उपग्रहों में से दूसरा है, जो NavIC की सेवाओं को बेहतर बनाने में मदद करेगा, जिसका उपयोग नेविगेशन,

ADDRESS:

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



सटीक कृषि, आपातकालीन सेवाओं, बेड़े प्रबंधन और यहां तक कि मोबाइल डिवाइस स्थान सेवाओं के लिए किया जाता है।

- यह उपग्रह पुराने NavIC उपग्रह IRNSS-1E का स्थान लेगा तथा कक्षा में  $111.75^{\circ}\text{E}$  पर स्थापित होगा।
- उल्लेखनीय है कि NavIC उपग्रहों की इन नई पीढ़ी का जीवनकाल 12 वर्ष है और प्रक्षेपित किया जाने वाला NVS-02 उपग्रह उच्च सटीकता सुनिश्चित करने के लिए तीन आवृत्ति बैंड (L1, L5, और S) में संचालित एक उन्नत नेविगेशन पेलोड ले जायेगा, जिसका सबसे अधिक उपयोग अमेरिकी GPS में किया जाता है। इससे फिटनेस ट्रैकर जैसे छोटे उपकरणों द्वारा अधिक उपयोग की संभावना है।
- इसमें सटीक समय-निर्धारण के लिए रुबिडियम परमाणु आवृत्ति मानक (RAFS) नामक एक सटीक परमाणु घड़ी भी है।
- NVS-01, पाँच दूसरी पीढ़ी के उपग्रहों में से पहला उपग्रह 2023 में लॉन्च किया गया था।

### नेविगेशन विद इंडियन कांस्टेलेशन (NavIC) प्रणाली क्या है?

- नेविगेशन विद इंडियन कांस्टेलेशन (NavIC) भारत की स्वतंत्र क्षेत्रीय नेविगेशन सैटेलाइट प्रणाली है, जिसे भारत में उपयोगकर्ताओं के साथ-साथ भारतीय भूभाग से

#### ADDRESS:

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



लगभग 1500 किलोमीटर आगे तक फैले क्षेत्र, जो इसका प्राथमिक सेवा क्षेत्र है, को सटीक स्थिति, वेग और समय (PVT) सेवा प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

- NavIC दो प्रकार की सेवाएँ प्रदान कर रहा है, अर्थात् मानक स्थिति सेवा (SPS) और प्रतिबंधित सेवा (RS)। NavIC की SPS प्राथमिक सेवा क्षेत्र में 20 मीटर से बेहतर स्थिति सटीकता और 40 ns से बेहतर समय सटीकता प्रदान करता है।
- सेवाओं की निरंतरता सुनिश्चित करने के लिए उन्नत सुविधाओं के साथ NavIC बेस लेयर कांस्टेलेशन को बढ़ाने के लिए पांच दूसरी पीढ़ी के NavIC उपग्रहों अर्थात् NVS-01/02/03/04/05 की परिकल्पना की गई है।
- दूसरी पीढ़ी के उपग्रहों में से पहला उपग्रह NVS-01 29 मई, 2023 को GSLV-F12 पर प्रक्षेपित किया गया। पहली बार, NVS-01 में स्वदेशी परमाणु घड़ी उड़ाई गई।

### भारत को NavIC की आवश्यकता क्यों है?

- भारत एकमात्र ऐसा देश है जिसके पास क्षेत्रीय उपग्रह-आधारित नेविगेशन सिस्टम है। चार वैश्विक उपग्रह-आधारित नेविगेशन सिस्टम हैं - अमेरिकी GPS, रूसी GLONASS, यूरोपीय गैलीलियो और चीनी Beidou।

#### ADDRESS:

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



- भारत के बाहर, जापान, फ्रांस और रूस में, ग्राउंड स्टेशनों के साथ पूरी तरह से चालू होने के बाद - NavIC ओपन सिग्नल 5 मीटर तक सटीक होंगे और प्रतिबंधित सिग्नल और भी सटीक होंगे। इसके विपरीत GPS सिग्नल लगभग 20 मीटर तक सटीक हैं।
- NavIC भारतीय भूभाग और उसके आसपास 1,500 किलोमीटर के दायरे तक कवरेज प्रदान करता है। GPS के विपरीत, NavIC उच्च भू-स्थिर कक्षा में उपग्रहों का उपयोग करता है और चूंकि ये उपग्रह पृथ्वी के सापेक्ष एक स्थिर गति से चलते हैं, इसलिए वे हमेशा पृथ्वी पर एक ही क्षेत्र को देखते रहते हैं।
- NavIC सिग्नल भारत में 90 डिग्री के कोण पर आते हैं, जिससे उन्हें भीड़भाड़ वाले क्षेत्रों, घने जंगलों या पहाड़ों में स्थित उपकरणों तक पहुंचना आसान हो जाता है।

**ADDRESS:**

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



## MCQs

1. चर्चा में रहे 'भारत और इंडोनेशिया के बीच सांस्कृतिक संबंधों' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत और इंडोनेशिया के बीच सांस्कृतिक संबंध सदियों पुराने हैं।
2. मुस्लिम देश होने के बाद भी रामायण और महाभारत आज भी इंडोनेशियाई कला और लोक कथाओं को प्रभावित करते हैं।

उपर्युक्त दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Ans:(c)**

2. इंडोनेशिया के राष्ट्रपति इस वर्ष गणतंत्र दिवस के मुख्य अतिथि हैं। ऐसे में 'भारत-इंडोनेशिया आर्थिक संबंधों' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) इंडोनेशिया आसियान के भीतर भारत का सबसे बड़ा व्यापारिक साझेदार है।

**ADDRESS:**

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)





- (b) दोनों देशों का 2025 तक 50 बिलियन डॉलर का द्विपक्षीय व्यापार का लक्ष्य है।
- (c) भारतीय निर्यात को इंडोनेशिया में महत्वपूर्ण गैर-टैरिफ बाधाओं का सामना करना पड़ता है।
- (d) उपर्युक्त सभी सही हैं।

**Ans:(d)**

3. चर्चा में रहे 'भारत-फ्रांस रणनीतिक संबंधों' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत-फ्रांस के मध्य 1948 में राजनयिक संबंधों की स्थापना के 75वें वर्ष 2023 में, अपने राजनयिक संबंधों को रणनीतिक साझेदारी तक बढ़ाया।
2. दोनों देशों के रणनीतिक साझेदारी में सहयोग के प्रमुख स्तंभों में रक्षा और सुरक्षा, अंतरिक्ष और परमाणु ऊर्जा के क्षेत्र शामिल हैं।

उपर्युक्त दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

**Ans:(b)**

**ADDRESS:**

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



4. इसरो द्वारा 29 जनवरी को अपने 100वें अंतरिक्ष प्रक्षेपण में श्रीहरिकोटा से नेविगेशन उपग्रह NVS-02 को भेजने की तैयारी की जा रही है। यह नेविगेशन उपग्रह, NVS-02 को इसरो द्वारा किस प्रक्षेपण यान से भेजा जायेगा?

- (a) GSLV द्वारा
- (b) PSLV द्वारा
- (c) LMV 3 द्वारा
- (d) SSLV द्वारा

**Ans:(a)**

5. चर्चा में रहे इसरो के 'NavIC प्रणाली' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह भारत की स्वतंत्र क्षेत्रीय नेविगेशन सैटेलाइट प्रणाली है, जो दो प्रकार की सेवाएँ: मानक स्थिति सेवा (SPS) और प्रतिबंधित सेवा (RS) प्रदान कर रहा है।
2. भारत दुनिया एकमात्र ऐसा देश है जिसके पास NavIC के रूप में अपनी क्षेत्रीय उपग्रह-आधारित नेविगेशन सिस्टम है।

उपर्युक्त दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Ans:(c)**

**ADDRESS:**

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)