

## ईरान और फिलिस्तीन

### चर्चा में क्यों ?

- ईरान के राष्ट्रपति इब्राहिम रायसी ने गाजा में फिलिस्तीनियों को "यरूशलेम दिवस" या शहर के अरबी नाम के बाद 'अल-कुद्स दिवस' के अवसर पर संबोधित किया।
- अल-कुद्स दिवस, रमजान के इस्लामी पवित्र महीने के अंतिम शुक्रवार को पड़ता है।
- रायसी ने अकाबा, जॉर्डन और शर्म अल-शेख (मिस्र) में इजरायल के साथ फिलिस्तीनी प्राधिकरण की हाल की द्विपक्षीय बैठकों के खिलाफ एक कठोर प्रतिक्रिया जाहिर की।



### हमास क्या है?

- हमास एक सुन्नी मुस्लिम समूह है, जो फिलिस्तीन में इस्लामी कट्टर सैन्य संगठन चलाता है। हमास फिलिस्तीनी सुन्नी मुसलमानों की एक सशस्त्र संस्था है जो फिलिस्तीन राष्ट्रीय प्राधिकरण की मुख्य पार्टी है।



### उद्देश्य-

- हमास आतंकवादी समूह और ईरान के बीच दरार को दूर करना।
- शांत कूटनीति का समापन।

- फिलिस्तीनी प्राधिकरण द्वारा अल-अक्सा मस्जिद पर इजरायली पुलिस के छापे के बाद वेस्ट बैंक में तनाव को कम करने के प्रयासों को कमजोर करता है।
- फिलिस्तीनियों से इजरायल के खिलाफ संघर्ष को बढ़ावा देना।

## टेम्पल माउंट क्या है?

- यह मुस्लिमों के लिये हरम अस-शरीफ ("पवित्र पूजा-स्थल, अल-हरम अल-कुदसी अल-शरीफ, "यरुशलम का पवित्र पूजा-स्थल") के नाम से जाना जाता है। यह एक पहाड़ है जो कि पुराने यरुशलम में स्थित है। यह विश्व का एक महत्वपूर्ण धार्मिक स्थल है। यहाँ पर यहूदी, ईसाई और मुसलमान हजार सालों से पूजा करते आ रहे हैं।
- इसी क्षेत्र में अल-अक्सा मस्जिद भी है जहाँ से इजरायली पुलिस और फिलिस्तीनियों के बीच शुरू हिंसक झड़प ने युद्ध का रूप ले लिया था।
- अल-अक्सा मस्जिद को यहूदी पवित्र स्थान मानते हैं और 1967 में हुए युद्ध के बाद से इस क्षेत्र पर इजरायल काबिज है।



## ईरान से हाथ मिलाने पर फिलिस्तीन को लाभ

- हमास और ईरान की इस्त्राइल से साझा दुश्मनी की वजह से एक साथ सामना करना।
- हमास को प्राप्त ईरान का समर्थन वित्तीय और राजनीतिक दोनों है - अब ज्यादातर ब्लूप्रिंट तकनीक, इंजीनियरिंग की जानकारी और उग्रवादी समूह को उन्नत रॉकेटों के अपने घर के शस्त्रागार को विकसित करने में मदद करने के लिए प्रशिक्षण, जो कि इजरायल के सभी क्षेत्रों पर हमला कर सकता है।
- 2007 में गाजा पर हमास के हिंसक नियंत्रण के बाद लगाई गयी इजरायल-मिस्र की नाकाबंदी ने हाल के वर्षों में हमास के लिए ईरानी निर्मित रॉकेटों को तटीय परिक्षेत्र में तस्करी करना मुश्किल बना दिया है।
- अमेरिकी विदेश विभाग की रिपोर्ट के अनुसार, ईरान हमास और छोटे फिलिस्तीनी इस्लामिक जिहाद सहित फिलिस्तीनी सशस्त्र समूहों को प्रति वर्ष कुछ \$100 मिलियन प्रदान करता है।
- सीरिया में गृहयुद्ध ने हमास को दो भागों में विभाजित कर दिया है। 2012 में, हमास ने अपने दमिश्क कार्यालय को बंद कर दिया और एक लोकप्रिय विद्रोह पर राष्ट्रपति बशर असद की क्रूर कार्रवाई के बाद सीरिया छोड़ दिया।



210, Virat Bhawan, 2nd Floor Near Post Office, Dr. Mukherjee Nagar, Delhi-09

Contact Us 9999516388, 8595638669

- लेकिन हमास की सैन्य शाखा असद के मुख्य समर्थक ईरान के करीब जा रही है। हमास और असद के बीच सुलह की दिशा में हाल के कदमों ने गाजा के उग्रवादी शासकों पर ईरान के मजबूत प्रभाव की ओर इशारा किया है।

## गगनयान

### चर्चा में क्यों ?

- प्रधानमंत्री द्वारा 2018 के स्वतंत्रता दिवस संबोधन में कहा गया था कि “भारतीय स्वतंत्रता के 75 वें वर्ष” 2022 तक भारत को मानव अंतरिक्ष उड़ान मिशन (गगनयान) अपने लक्ष्य को कई कारणों से पूरा नहीं कर पाया है।
- परंतु इसकी सफलता भारत को इस दिशा में दुनिया का चौथा देश बनाने में सहायता करेगी। भारत से पूर्व अमेरिका, रूस और चीन द्वारा मानव अंतरिक्ष उड़ान मिशन पूर्ण कर लिया गया है।

### कठिनाईयां

- जटिल तकनीक की कमी
- COVID-19 महामारी
- रूस-यूक्रेन संघर्ष

### अंतरिक्ष यात्री प्रशिक्षण

- गगनयान मिशन का उद्देश्य मनुष्यों (तीन चालक दल के सदस्यों) को पृथ्वी की निचली कक्षा(LEO) में लॉन्च करने की क्षमता का प्रदर्शन करना है और उन्हें बंगाल की खाड़ी या अरब सागर में उतारकर सुरक्षित रूप से पृथ्वी पर वापस लाना है।
- गगनयान मिशन के लिए चुने गए चार अंतरिक्ष यात्रियों ने चालक दल के प्रशिक्षण का पहला 39 सप्ताह का सेमेस्टर पूरा कर लिया है और बेंगलुरु में अंतरिक्ष यात्री प्रशिक्षण सुविधा में गगनयान मिशन-विशिष्ट प्रशिक्षण ले रहे हैं।
- इसरो और भारतीय विज्ञान संस्थान दोनों संकायों के अनुसार 75 शारीरिक प्रशिक्षण सत्र शामिल हैं।
- 2020 की शुरुआत और 2021 के मध्य के बीच कूज मेंबर्स ने रूस में गगारिन कॉस्मोनॉट ट्रेनिंग सेंटर में सामान्य अंतरिक्ष उड़ान प्रशिक्षण लिया।
- लॉन्च व्हीकल मार्क -3 (LVM3) गगनयान मिशन के लिए लॉन्च व्हीकल है। LVM3 प्रक्षेपण यान में सभी प्रणालियों को मानव रेटिंग आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए पुनः कॉन्फिगर किया गया है और मानव रेटेड LVM3 (HLVM3) नाम दिया गया है।



210, Virat Bhawan, 2nd Floor Near Post Office, Dr. Mukherjee Nagar, Delhi-09

Contact Us 9999516388, 8595638669

- "HLVM3 में कू एस्केप सिस्टम (CES) शामिल है जो त्वरित कार्य , उच्च बर्न रेट सॉलिड मोटर्स के एक सेट द्वारा संचालित होता है जो यह सुनिश्चित करता है कि लॉन्च पैड पर या उड़ान के दौरान किसी भी आपात स्थिति में चालक दल के साथ कू मॉड्यूल को सुरक्षित दूरी पर ले जाया जाए।
- अंतरिक्ष विभाग की वार्षिक रिपोर्ट 2022-2023 के अनुसार, आवश्यक मानव रेटिंग कारक को पूरा करने के लिए लॉन्च वाहन संरचनाओं को फिर से डिजाइन किया गया है।

## गगनयान मिशन के लिए दो महत्वपूर्ण परीक्षण

- मानव-रेटेड L110-G विकास इंजन के अंतिम लंबी अवधि के गर्म परीक्षण के रूप में,
- चालक दल की पहली उड़ान से पहले, तीन परीक्षण वाहनों(TV) उड़ानों की योजना बनाई गई है TV-1, TV-2 और TV-3, जो इसरो के अनुसार, कू एस्केप सिस्टम की विशेषताओं और प्रदर्शन को प्रदर्शित करने और मान्य करने के लिए परिकल्पित हैं।
- पैराशूट-आधारित मंदा प्रणाली।
- इसरो ने पहले टेस्ट व्हीकल मिशन के लिए मिशन डिजाइन पहले ही पूरा कर लिया है।

## कक्षीय मॉड्यूल

- गगनयान मिशन में, ऑर्बिटर मॉड्यूल पृथ्वी की परिक्रमा करेगा और इसमें कू मॉड्यूल (CM) और सर्विस मॉड्यूल (SM) शामिल हैं। यह चालक दल को उड़ान, कक्षीय चरण और पुनः प्रवेश के दौरान सुरक्षित रखने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- " कू मॉड्यूल, चालक दल के लिए अंतरिक्ष में पृथ्वी जैसे वातावरण के साथ रहने योग्य स्थान है। इसमें कू इंटरफेस, मानव-केंद्रित उत्पाद, लाइफ सपोर्ट सिस्टम, एवियोनिक्स और डेक्लेरेशन सिस्टम हैं। यह टचडाउन तक उतरने के दौरान चालक दल की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए पुनः प्रवेश के लिए भी डिज़ाइन किया गया है।
- कक्षा में CM को आवश्यक सहायता प्रदान करने के लिए SM का उपयोग किया जाएगा।
- यह थर्मल सिस्टम, प्रोपल्शन सिस्टम, पावर सिस्टम, एवियोनिक्स सिस्टम और तैनाती तंत्र युक्त एक अनपेक्षित संरचना है।
- CM और SM की विभिन्न प्रणालियों का डिजाइन पूरा कर लिया गया है।
- अंतरिक्ष एजेंसी ने गगनयान कार्यक्रम के लिए कू मॉड्यूल प्रोपल्शन सिस्टम के लिए सिस्टम डिमॉन्स्ट्रेशन मॉडल परीक्षण सफलतापूर्वक पूरा किया।
- इसरो को गगनयान मिशन में पैराशूट सिस्टम के अनुक्रम और प्रदर्शन को मान्य करने के लिए इंटीग्रेटेड एयर-ड्रॉप टेस्ट (IADT) के लिए कू मॉड्यूल स्ट्रक्चर सिम्युलेटेड असेंबली प्राप्त हुई है।



210, Virat Bhawan, 2nd Floor Near Post Office, Dr. Mukherjee Nagar, Delhi-09

Contact Us 9999516388, 8595638669

## ग्राउंड स्टेशन और ट्रैकिंग

- गगनयान मिशन को टेलीमेट्री, ट्रैकिंग और कमांड ऑपरेशंस के लिए दुनिया भर के ग्राउंड स्टेशनों के समर्थन की भी आवश्यकता है।
- अंतरिक्ष विभाग की वार्षिक रिपोर्ट 2022-2023 में यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी ग्राउंड स्टेशनों से डायरेक्ट-टू-ग्राउंड संचार समर्थन के संबंध में गगनयान की समग्र आवश्यकताओं का वर्णन करने वाले एक विस्तृत मिशन आवश्यकता दस्तावेज को अंतिम रूप दिया गया है।
- "तकनीकी कार्यान्वयन योजना प्रगति पर है।
- गगनयान मिशन के लिए शिप बोर्न टर्मिनल और ट्रांसपोर्टेबल टर्मिनल आवश्यकताओं पर एक आवश्यकता नोट जिसमें जहाजों, कोकोस द्वीप और हेलिकल एंटेना में CES एवियोनिक्स टर्मिनलों के साथ परिवहन योग्य LED डेक और VSAT टर्मिनलों आदि सहित संबद्ध संचार उपकरण शामिल हैं।
- कोकोस द्वीप में ट्रांसपोर्टेबल टर्मिनल की स्थापना और संचालन के लिए दोनों पक्षों द्वारा इसरो और ऑस्ट्रेलियाई अंतरिक्ष एजेंसी के बीच एक कार्यान्वयन व्यवस्था पर हस्ताक्षर किए गए हैं।



## MSME उद्योग संघ

An Institute for IAS

### चर्चा में क्यों?

- कोयम्बटूर में MSME उद्योग संघ तकनीकी आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए उत्कृष्टता केंद्र स्थापित करने की घोषणा की गयी।

### प्रमुख बिंदु

- केंद्र सरकार एक हब और स्पोक मॉडल पर काम करेगी, जिसमें चेन्नई में मुख्य केंद्र और विनिर्माण क्लस्टर में उपग्रह केंद्र होंगे; संवर्धित वास्तविकता, 3-डी प्रिंटिंग और सिमुलेशन ऐसे क्षेत्र हैं जिनका समर्थन किया जाएगा।



210, Virat Bhawan, 2nd Floor Near Post Office, Dr. Mukherjee Nagar, Delhi-09

Contact Us 9999516388, 8595638669

- कोयम्बटूर में सूक्ष्म, लघु और मध्यम स्तर के उद्यमों (MSMEs) के लिए उद्योग संघों ने TANCAM (उन्नत विनिर्माण के लिए तमिलनाडु उत्कृष्टता केंद्र) और TANSAM (तमिलनाडु स्मार्ट और उन्नत विनिर्माण केंद्र) के साथ संयुक्त रूप से उत्कृष्टता केंद्र स्थापित करने की योजना बनाई है।
- कोयम्बटूर डिस्ट्रिक्ट स्मॉल इंडस्ट्रीज एसोसिएशन (CODISSIA) के अध्यक्ष वी. थिरुगननम के अनुसार, TANCAM और TANSAM ने क्रमशः बहुराष्ट्रीय निगमों डसॉल्ट सिस्टम्स और सीमेंस के साथ करार किया है, तथा एक हब और स्पोक मॉडल पर राज्य में MSMEs की सेवा करने की योजना बना रहे हैं।
- जबकि मुख्य केंद्र चेन्नई में हैं, विनिर्माण समूहों में उपग्रह केंद्र स्थापित किए जाएंगे। CODISSIA कोयम्बटूर में अपने औद्योगिक पार्क में TANCAM और TANSAM दोनों के केंद्र स्थापित करने के लिए विस्तृत परियोजना रिपोर्ट तैयार कर रहा है।
- TANCAM केंद्र संवर्धित वास्तविकता, आभासी वास्तविकता आदि के क्षेत्रों में MSMEs और उद्योग 4.0, सिमुलेशन और त्रि-आयामी मुद्रण के साथ TANSAM केंद्र का समर्थन करेगा। MSME भुगतान और उपयोग के आधार पर इन केंद्रों पर डिजाइन और प्रोटोटाइप विकसित कर सकते हैं।
- CODISSIA इन केंद्रों को स्थापित करने के लिए परियोजना लागत का 10% या 10,000 वर्ग फुट निर्मित क्षेत्र प्रदान करेगा और शेष राशि अनुदान के रूप में आएगी।
- प्रत्येक केंद्र के लिए कुल परियोजना लागत 7.5 करोड़ रू. है।
- कोयम्बटूर सिडको इंडस्ट्रियल एस्टेट मैनुयुफैक्चरर्स वेलफेयर एसोसिएशन (COSIEMA) ने TANSAM के साथ संयुक्त रूप से एक उत्कृष्टता केंद्र स्थापित करने के लिए यहाँ जिला उद्योग केंद्र को एक आवेदन प्रस्तुत किया है। यह परियोजना लागत का 10% योगदान देगा और इसके सदस्य उद्योग 4.0 से संबंधित किसी भी आवश्यकता के लिए केंद्र का उपयोग कर सकते हैं।
- श्री थिरुगननम ने कहा कि रक्षा, इलेक्ट्रिक वाहन और पारंपरिक उद्योगों जैसे विभिन्न क्षेत्रों में अवसरों के उभरने के साथ, उत्कृष्टता केंद्र एमएसएमई को आधुनिक प्रौद्योगिकी उपकरण उपलब्ध कराएंगे।
- CODISSIA और COSIEMA के प्रतिनिधिमंडलों ने यहाँ केंद्र स्थापित करने का निर्णय लेने से पहले चेन्नई में Tansam और TANCAM सुविधाओं का दौरा किया था।



210, Virat Bhawan, 2nd Floor Near Post Office, Dr. Mukherjee Nagar, Delhi-09

Contact Us 9999516388, 8595638669