MP EXAMS WALLAH

मध्यप्रदेश समसामयिकी

09TH January 2024

विज्ञान और प्रौद्योगिकी

स्विचासैट

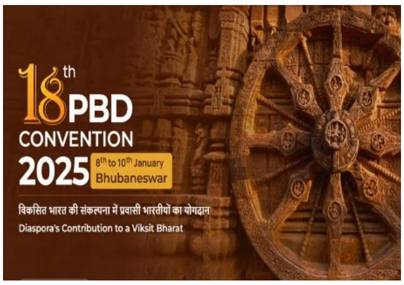
आंध्र प्रदेश स्थित स्टार्ट-अप ने इसरो के **POEM-4 पर अल्ट्रा-हाई-फ्रीक्वेंसी संचार तकनीक का परीक्षण** किया।

प्रमुख बिंदु

- आंध्र प्रदेश स्थित **अंतरिक्ष स्टार्ट-अप एन स्पेस टेक (**N Space Tech) ने इसरो के POEM-4 प्लेटफॉर्म का उपयोग करके अपने पेलोड, स्विचासैट पर स्वदेशी रूप से विकसित अल्ट्रा-हाई-फ्रीक्वेंसी संचार प्रणाली का सफलतापूर्वक परीक्षण किया है।
- स्टार्टअप को **1 जनवरी, 2025 को बेंगलुरु में** इसरो के टेलीमेट्री, ट्रैकिंग और कमांड नेटवर्क में स्वेचासैट-वीओ (SwetchaSat-VO) से डेटा पैकेज का पहला सेट प्राप्त हुआ, जो उपग्रह संचार में एक नई प्रगति का प्रतीक है।
- यह प्रक्षेपण कई उपग्रह अनुप्रयोगों के लिए **तीव्र और अधिक विश्वसनीय संचार का मार्ग प्रशस्त** करता है
- एन स्पेस टेक की स्थापना **2020** में हुई थी। यह उपग्रह-संचार प्रणालियों और अंतरिक्ष समाधानों में माहिर है।
- इसरो का **PSLV ऑर्बिटल एक्सपेरिमेंटल मॉड्यूल** (POEM-4) प्लेटफॉर्म PSLV रॉकेट के खर्च किए गए चौथे चरण को प्रयोगात्मक के लिए एक स्थिर कक्षीय वातावरण में पुन: उपयोग करता है।
- **पेलोड**- POEM-4 प्लेटफॉर्म में विभिन्न इसरो प्रयोगशालाओं, निजी स्टार्ट-अप फर्मों और शैक्षणिक संस्थानों के **कुल 24 पेलोड** हैं।

महत्वपूर्ण दिवस

प्रवासी भारतीय दिवस



18वां प्रवासी भारतीय दिवस सम्मेलन 8 से 10 जनवरी 2025 तक **ओडिशा** राज्य सरकार की साझेदारी में **भुवनेश्वर में आयोजित** किया जा रहा है।

मुख्य बिंदु

- इस प्रवासी भारतीय दिवस सम्मेलन की थीम **"विकसित भारत की संकल्पना में प्रवासी भारतीयों का योगदान"** है।
- सम्मेलन में विभिन्न विषयों पर पाँच पूर्ण सत्र शामिल होंगे, जिनका उद्देश्य भारत के विकास में प्रवासी भारतीयों के प्रमुख योगदान पर चर्चा को बढ़ावा देना और भारत के साथ वैश्विक संबंध को मजबूत करना है।
- प्रवासी भारतीय दिवस **पहली बार 9 जनवरी 2003** को तत्कालीन प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी के दृष्टिकोण के अनुसार प्रवासी भारतीयों के योगदान को सम्मानित करने के लिए मनाया गया था।
- 9 जनवरी की तारीख **महात्मा गांधी के 1915 में दक्षिण अफ्रीका से भारत लौटने के सम्मान में चुनी गई** थी।

ONLYIAS BY PHYSICS WALLAH

	❖ शुरू में इसे **वार्षिक स्तर पर** आयोजित किया जाता था, लेकिन **2015 से इसे द्विवार्षिक प्रारूप में बदल** दिया गया। ❖ प्रत्येक सम्मेलन भारत के विकास में प्रवासी भारतीयों की भूमिका से संबंधित विशिष्ट विषयों पर ध्यान केंद्रित करता है। ❖ पिछले कुछ वर्षों में प्रवासी भारतीय दिवस एक महत्वपूर्ण अवसर के रूप में विकसित हुआ है, जो दुनिया भर से प्रवासी भारतीयों के प्रमुख सदस्यों को एक साथ लाता है।

समाचार में व्यक्तित्व

वी. नारायणन 	केंद्र ने **वी. नारायणन** को भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) का **नया अध्यक्ष और अंतरिक्ष विभाग का सचिव नियुक्त** किया है। **मुख्य बिंदु** ❖ वे इसरो के **वर्तमान अध्यक्ष S. सोमनाथ का स्थान** लेंगे। ❖ श्री V. नारायणन वर्तमान में केरल के वलियामाला में इसरो के द्रव प्रणोदन प्रणाली केंद्र (LPSC) के निदेशक के रूप में कार्यरत हैं। ❖ वे रॉकेट और अंतरिक्ष यान प्रणोदन में लगभग चार दशकों के अनुभव वाले एक प्रतिष्ठित वैज्ञानिक हैं। ❖ वे रॉकेट और अंतरिक्ष यान प्रणोदन विशेषज्ञ हैं, 1984 में इसरो में शामिल हुए और LPSC के निदेशक बनने से पहले विभिन्न पदों पर कार्यरत रहे।

समाचार में स्थान

एयरो इंडिया 2025 	**एशिया के सबसे बड़े एयरो शो -** एयरो इंडिया 2025 का **15वां संस्करण** 10 से 14 फरवरी, 2025 तक **कर्नाटक के बेंगलुरु में वायु सेना स्टेशन, येलहंका** में आयोजित किया जाएगा। **मुख्य बिंदु** ❖ 'एक अरब अवसरों की ओर जाने वाला मार्ग' ('The Runway to a Billion Opportunities') थीम पर आधारित यह कार्यक्रम विदेशी और भारतीय फर्मों के बीच साझेदारी बनाने और स्वदेशीकरण प्रक्रिया को गति देने के लिए वैश्विक मूल्य श्रृंखला में नए मार्ग खोजने के लिए एक मंच प्रदान करेगा। ❖ कार्यक्रम के पहले तीन दिन (10, 11 और 12 फरवरी) व्यावसायिक दिवस होंगे, जबकि 13 और 14 को सार्वजनिक दिवस के रूप में निर्धारित किया गया है ताकि लोग एयरो शो देख सकें। इस कार्यक्रम में एयरोस्पेस क्षेत्र से सैन्य प्लेटफार्मों की एक बड़ी श्रृंखला के हवाई प्रदर्शन और स्थिर प्रदर्शन दोनों शामिल हैं।

	❖ एयरो इंडिया ने **1996 से बेंगलुरु में आयोजित** 14 सफल संस्करणों के साथ एक प्रमुख एयरोस्पेस प्रदर्शनी के रूप में वैश्विक स्तर पर अपनी जगह बना ली है। ❖ 2025 के संस्करण का लक्ष्य इन उपलब्धियों को पार करना है, और यह दायरे और भव्यता में और भी बड़ा होने का वादा करता है।

विविध

BRICS समूह 	**इंडोनेशिया को शामिल** करके नई अर्थव्यवस्था वाले देशों के ब्रिक्स संघ का विस्तार किया गया है। **2025 के लिए ब्रिक्स के अध्यक्ष के रूप में, ब्राजील** ने 6 जनवरी को इंडोनेशिया को इसमें शामिल करने की घोषणा की थी। **मुख्य बिंदु** ❖ ब्रिक्स नेताओं ने **2023 में जोहान्सबर्ग शिखर सम्मेलन** के दौरान **इंडोनेशिया की उम्मीदवारी का समर्थन** किया। ❖ इंडोनेशिया की भागीदारी अंतरराष्ट्रीय संस्थाओं की शासन प्रणाली को बदलने की खोज में सकारात्मक योगदान देती है। ❖ यह वैश्विक दक्षिण में सहयोग को गहरा करने का भी प्रयास करता है। ❖ इस विस्तार का वैश्विक अर्थव्यवस्था के भीतर शक्ति को पुनर्संतुलित करने पर गहरा प्रभाव पड़ता है। ❖ BRICS एक संक्षिप्त नाम है जो दुनिया की पाँच प्रमुख उभरती अर्थव्यवस्थाओं का प्रतिनिधित्व करता है: **ब्राज़ील, रूस, भारत, चीन और दक्षिण** ❖ BRIC शब्द को पहली बार **ब्रिटिश अर्थशास्त्री जिम ओ'नील** ने **2001** में ब्राज़ील, रूस, भारत और चीन की अर्थव्यवस्थाओं का वर्णन करने के लिए गढ़ा था। ❖ इस समूह को 2006 के ब्रिक विदेश मंत्रियों की बैठक में औपचारिक रूप दिया गया था, और **2010 में, दक्षिण अफ्रीका इसमें शामिल हो गया**, जिससे संक्षिप्त नाम BRICS हो गया। ❖ **वर्तमान में BRICS के कुल 10 सदस्य हैं**: ❖ ब्राजील, रूस, भारत, चीन, दक्षिण अफ्रीका, ईरान, मिस्र, इथियोपिया और संयुक्त अरब अमीरात और इंडोनेशिया शामिल हैं।

लघु समाचार

- ❖ सूचना एवं प्रसारण मंत्री अश्विनी वैष्णव ने **7 जनवरी को नई दिल्ली में 2025 के लिए भारत सरकार के कैलेंडर का अनावरण** किया। सरकार ने परिवर्तनकारी शासन के लोकाचार को रेखांकित करते हुए अपने 2025 कैलेंडर के लिए केंद्रीय विषय के रूप में **"जनभागीदारी से जनकल्याण"** को चुना है।
- ❖ ओडिशा के मुख्यमंत्री मोहन चरण माझी ने 7 जनवरी, 2025 को **आदिवासी मेला भुवनेश्वर** में **शहीद माधो सिंह हाथ खर्चा योजना** की शुरुआत की।

- 6 जनवरी, 2025 को **लुइसियाना में H5N1 बर्ड फ्लू वायरस** के कारण अमेरिका में पहली मानव मृत्यु की सूचना मिली।
- केंद्र सरकार ने दिल्ली के राजघाट इलाके में **राष्ट्रीय स्मृति स्थल** पर **पूर्व राष्ट्रपति प्रणब मुखर्जी के लिए एक स्मारक स्थापित** करने की योजना की घोषणा की।
- **कनाडा के प्रधानमंत्री जस्टिन ट्रूडो** ने आंतरिक चुनौतियों और घटते समर्थन का हवाला देते हुए लगभग दस वर्षों के बाद लिबरल पार्टी के नेता के रूप में **इस्तीफा** दे दिया।
- **वियतनाम की राजधानी हनोई** को दुनिया का **सबसे प्रदूषित शहर** बताया गया है, जहां PM 2.5 का स्तर 266 माइक्रोग्राम प्रति घन मीटर तक पहुंच गया है।

दैनिक करेंट अफेयर्स से संबंधित महत्वपूर्ण प्रश्न

1. निम्नलिखित में से किसे इसरो के अध्यक्ष के रूप में नियुक्त किया गया है?

A. के. सोमनाथ
B. वी. नारायणन
C. रामेश्वर अय्यर
D. पी.सी स्वामी

उत्तर- B

2. 18वां प्रवासी भारतीय दिवस सम्मेलन निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित किया जा रहा है?

A. भोपाल
B. इंदौर
C. भुवनेश्वर
D. रायपुर

उत्तर- C

❍❍❍❍