

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

क्वांटम संचार में 1,000 किमी की उपलब्धि और 400 स्पेस स्टार्टअप्स से भारत की तकनीकी छलांग

भारत ने राष्ट्रीय क्वांटम मिशन के तहत 1,000 किमी सुरक्षित संचार नेटवर्क स्थापित किया और 400 से अधिक स्पेस स्टार्टअप्स के साथ अंतरिक्ष अर्थव्यवस्था 13 अरब डॉलर पार कर गई।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

1. क्वांटम संचार में 1,000 किमी मील का पत्थर

- राष्ट्रीय क्वांटम मिशन (NQM) के तहत 1,000 किमी QKD नेटवर्क का सफल प्रदर्शन।
- हैक-प्रूफ क्वांटम तकनीक से रक्षा व बैंकिंग संचार को मिलेगी पूर्ण सुरक्षा।
- मिशन का कुल बजट ₹6,003 करोड़; लक्ष्य 2,000 किमी तक नेटवर्क का विस्तार।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

2. अंतरिक्ष क्रांति: 400 से अधिक स्टार्टअप्स

- 2014 के 1 स्टार्टअप से बढ़कर संख्या 400 के पार पहुंची।
- भारतीय अंतरिक्ष अर्थव्यवस्था \$13 अरब से बढ़कर 2030 तक \$40 अरब होगी।
- उपग्रह निर्माण में 74% और प्रक्षेपण यानों में 49% स्वचालित FDI स्वीकृत।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

3. जैव-अर्थव्यवस्था और विज्ञान कूटनीति

- भारतीय बायोइकोनॉमी \$195B पार, 2030 तक \$300B का राष्ट्रीय लक्ष्य।
- MEA और CSIR ने 29 विकासशील देशों के साथ शुरू किया टेक कूटनीति कार्यक्रम।
- स्वदेशी तकनीकों से ग्लोबल साउथ में भारत का वैज्ञानिक नेतृत्व मजबूत।

परीक्षा के लिए तथ्य · Facts for Exams

याद रखें

Remember

राष्ट्रीय क्वांटम मिशन बजट	₹6,003 करोड़ (2023-24 से 2030-31)
प्रदर्शित क्वांटम नेटवर्क दूरी	1,000 किलोमीटर (QKD आधारित)
भारतीय जैव- अर्थव्यवस्था आकार	195 अरब अमेरिकी डॉलर (लक्ष्य: \$300B by 2030)
अंतरिक्ष क्षेत्र में सक्रिय स्टार्टअप्स	400 से अधिक
उपग्रह निर्माण में स्वचालित FDI सीमा	74 प्रतिशत तक
IN-SPACE का मुख्यालय	भोपाल/अहमदाबाद (मुख्यालय: बोपल, अहमदाबाद)

अभ्यास प्रश्न • Practice MCQ

राष्ट्रीय क्वांटम मिशन (NQM) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए: 1. इसे विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (DST) द्वारा क्रियान्वित किया जा रहा है। 2. भारत ने इसके तहत 1,000 किमी के क्वांटम-सुरक्षित संचार नेटवर्क का सफल प्रदर्शन किया है। उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

A केवल 1

B केवल 2

C 1 और 2 दोनों

D न तो 1, न ही 2

उत्तर / Answer: C — राष्ट्रीय क्वांटम मिशन का नोडल विभाग DST है और भारत ने 8 वर्ष के लक्ष्य के विपरीत 3 वर्ष में ही 1,000 किमी सुरक्षित QKD नेटवर्क का प्रदर्शन किया है।

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

अंतरिक्ष क्षेत्र में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) के संशोधित नियमों के अनुसार, उपग्रह निर्माण और संचालन में स्वचालित मार्ग से कितने प्रतिशत FDI की अनुमति है?

A 49%

B 51%

C 74%

D 100%

उत्तर / Answer: C — संशोधित अंतरिक्ष FDI नीति के तहत उपग्रह निर्माण और डेटा उत्पादों में 74% तक स्वचालित मार्ग से निवेश की अनुमति दी गई है।

पूरा लेख, PDF और रोज़ के अपडेट

Full article, PDF & daily updates

हिंदी और English दोनों में पढ़ें

aajkagk.com

पेज को **Follow** करें और **Share** करें

Follow the page & share with friends