विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

‘AI-ELINT’ अंतरिक्ष निगरानी उपग्रह और CSIR का कैनबिस औषधीय अनुसंधान मिशन

भारत ने अंतरिक्ष-आधारित AI-ELINT निगरानी नेटवर्क और CSIR-IIIM के देश के पहले कैनबिस औषधीय परीक्षणों के साथ सामरिक तकनीक व बायोफार्मा में बड़ी छलांग लगाई है।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

1. स्वदेशी AI-ELINT उपग्रह समूह

- TDB-DST ने एस्ट्रोम टेक्नोलॉजीज को ₹64.05 करोड़ की सहायता दी
- राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए अंतरिक्ष आधारित इलेक्ट्रॉनिक निगरानी प्रणाली
- तकनीक को TRL-4 से TRL-9 तक विकसित करने का लक्ष्य

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

2. पहला कैनबिस औषधीय प्रोजेक्ट

- CSIR-IIIM जम्मू का प्रोजेक्ट प्री-क्लिनिकल ट्रायल चरण में पहुंचा
- टाटा मेमोरियल सेंटर (TMC) मुंबई के साथ परीक्षण हेतु साझेदारी
- कैंसर दर्द और न्यूरोपैथी के लिए सुरक्षित दर्द निवारक का निर्माण

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

3. G20 S20: आपदा प्रबंधन में AI

- INSA ने G20 विज्ञान अकादमियों के संयुक्त वक्तव्य का समर्थन किया
- आपदा न्यूनीकरण हेतु डिजिटल ट्विन, ड्रोन व रिमोट सेंसिंग पर जोर
- मियामी में आयोजित होने वाले आगामी G20 सम्मेलन में पेश होगा प्रस्ताव

परीक्षा के लिए तथ्य · Facts for Exams

याद रखें

Remember

TDB स्थापना वर्ष	1996 (प्रौद्योगिकी विकास बोर्ड अधिनियम, 1995)
AI-ELINT कुल परियोजना लागत	₹128.11 करोड़
CSIR-IIIM का स्थान	जम्मू (जम्मू और कश्मीर)
TRL-9 की परिभाषा	सफल मिशन संचालन द्वारा पूरी तरह से प्रमाणित वास्तविक प्रणाली
INSA मुख्यालय	नई दिल्ली (स्थापना 1935)

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

हाल ही में चर्चा में रहे 'AI-ELINT उपग्रह समूह' परियोजना का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

A गहरे समुद्र में खनिज अन्वेषण करना

B राष्ट्रीय सुरक्षा हेतु अंतरिक्ष-आधारित इलेक्ट्रॉनिक खुफिया सिग्नलों की निगरानी करना

C कृषि भूमि की मिट्टी की गुणवत्ता की मैपिंग करना

D मौसम उपग्रहों के लिए सौर ऊर्जा का उत्पादन बढ़ाना

उत्तर / Answer: B — AI-ELINT परियोजना का उद्देश्य राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए इलेक्ट्रॉनिक खुफिया जानकारी एकत्र करने और उनका वास्तविक समय में AI विश्लेषण करने हेतु एक उपग्रह समूह बनाना है।

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

नासा और वैश्विक अनुसंधान में प्रयुक्त 'टेक्नोलॉजी रेडीनेस लेवल' (TRL) पैमाने पर TRL-9 क्या दर्शाता है?

A प्रौद्योगिकी का बुनियादी वैज्ञानिक सिद्धांत तैयार होना

B प्रयोगशाला वातावरण में प्रोटोटाइप का पहला सफल परीक्षण

C वास्तविक परिचालन वातावरण में पूरी तरह से परीक्षित और सिद्ध प्रणाली

D उत्पादन बंद करने और तकनीक को निष्क्रिय करने का चरण

उत्तर / Answer: C — TRL स्केल 1 से 9 तक होता है, जहां TRL-9 का अर्थ है कि वास्तविक प्रणाली को सफल मिशन परिचालनों के माध्यम से पूर्णतः सत्यापित कर लिया गया 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