विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

डीप ओशन मिशन व मत्स्य-6000 की प्रगति और तारा समूह 'UBC 63' की द्वि-गुच्छीय खोज

डीप ओशन मिशन के तहत मत्स्य-6000 की प्रगति की ESSC द्वारा समीक्षा की गई, वहीं भारतीय खगोलविदों ने तारा समूह UBC 63 के द्वि-प्रणाली होने का बड़ा खुलासा किया।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

1. डीप ओशन मिशन व मत्स्य-6000

- ESSC की बैठक में गहरे समुद्री अन्वेषण मिशन की प्रगति की समीक्षा।
- मत्स्य-6000 पनडुब्बी 3 एक्वानॉट्स को 6,000 मीटर गहराई तक ले जाएगी।
- NIOT चेन्नई द्वारा टाइटेनियम एलॉय स्फीयर के साथ स्वदेशी निर्माण।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

2. UBC 63: द्वि-तारा गुच्छ की खोज

- भारतीय वैज्ञानिकों ने तारा समूह UBC 63 को द्वि-प्रणाली घोषित किया।
- ESA गाइया डेटा से UBC 63A और 63B के बीच क्लोज़ फ्लाईबाई उजागर।
- पृथ्वी से 4,892 प्रकाश वर्ष दूर स्थित ओपन क्लस्टर का ऐतिहासिक अध्ययन।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

3. ESSC और पृथ्वी विज्ञान ढाँचा

- मंत्रालय के 5 शीर्ष संस्थानों का एकीकरण: NIOT, INCOIS, IITM, NCPOR, NCESS।
- ध्रुवीय और ठोस पृथ्वी विज्ञान हेतु मिशन-मोड दृष्टिकोण पर बल।

परीक्षा के लिए तथ्य · Facts for Exams

याद रखें

Remember

मत्स्य-6000 की लक्षित परिचालन गहराई	6,000 मीटर (6 किमी)
डीप ओशन मिशन का नोडल मंत्रालय	पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (MoES)
मत्स्य-6000 की विकासक एजेंसी	राष्ट्रीय महासागर प्रौद्योगिकी संस्थान (NIOT), चेन्नई
तारा समूह UBC 63 की पृथ्वी से दूरी	लगभग 4,892 प्रकाश वर्ष
खगोल शोध में प्रयुक्त डेटा स्रोत	यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी (ESA) - गाइया मिशन
ESSC के घटक स्वायत्त संस्थान	5 संस्थान (NIOT, INCOIS, NCESS, IITM, NCPOR)

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

डीप ओशन मिशन के तहत विकसित की जा रही भारत की पहली मानवयुक्त गहरे समुद्र की पनडुब्बी 'मत्स्य-6000' का निर्माण किस संस्थान द्वारा किया जा रहा है?

A राष्ट्रीय महासागर प्रौद्योगिकी संस्थान (NIOT), चेन्नई

B भारतीय राष्ट्रीय महासागर सूचना सेवा केंद्र (INCOIS), हैदराबाद

C रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO), नई दिल्ली

D भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (BARC), मुंबई

उत्तर / Answer: A — मत्स्य-6000 मानवयुक्त सबमर्सिबल का विकास पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के अंतर्गत राष्ट्रीय महासागर प्रौद्योगिकी संस्थान (NIOT), चेन्नई द्वारा किया जा रहा है।

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

हाल ही में भारतीय खगोलविदों द्वारा द्वि-तारा गुच्छ (Double Cluster) प्रणाली के रूप में पुनर्वर्गीकृत किया गया 'UBC 63' किस अंतरिक्ष एजेंसी के उपग्रह डेटा पर आधारित है?

A नासा (NASA) - हबल स्पेस टेलीस्कोप

B यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी (ESA) - गाइया मिशन

C इसरो (ISRO) - एस्ट्रोसैट

D जाक्सा (JAXA) - अकारी मिशन

उत्तर / Answer: B — भारतीय खगोलविदों ने यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी (ESA) के 'गाइया' (Gaia) मिशन के उच्च-सटीक एस्ट्रोमेट्रिक डेटा का उपयोग करके UBC 63 को द्वि-गुच्छीय प्रणाली प्रमाणित किया।

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