विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

वॉयेजर-1 पृथ्वी से ‘एक प्रकाश दिवस’ दूर और सिक्किम में हिमनद झील विस्फोट (GLOF) पर शोध

नासा के वॉयेजर-1 ने पृथ्वी से 25.9 अरब किमी दूर पहुंचकर रचा इतिहास, सिक्किम की हिमनद झीलों का वैज्ञानिक सर्वेक्षण और टेरा उपग्रह मिशन का समापन।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

1. वॉयेजर-1: 1 प्रकाश दिवस दूर

- मानव इतिहास में पहली बार कोई यान 25.9 अरब किमी दूर पहुंचा
- पृथ्वी से सिग्नल भेजने व उत्तर पाने में कुल 48 घंटे का समय
- 1977 में लॉन्च यान प्लूटोनियम-238 RTG से ऊर्जा प्राप्त कर रहा है

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

2. सिक्किम: GLOF आपदा का फील्ड शोध

- CWC और GSI वैज्ञानिकों ने गुरुडोंगमार झील का प्रत्यक्ष दौरा किया
- अक्टूबर 2023 की ल्होनक आपदा के बाद जोखिम न्यूनीकरण रणनीति तैयार
- साइफनिंग व स्वचालित पूर्व चेतावनी प्रणाली पर दिया जा रहा बल

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

3. नासा: टेरा उपग्रह मिशन का समापन

- 27 वर्षों की शानदार वैज्ञानिक सेवा के बाद 1 दिसंबर 2026 को रिटायर
- MODIS व ASTER उपकरणों ने वैश्विक वनाग्नि व जलवायु पर डेटा दिया
- जनवरी 2027 में उपग्रह के सभी सिस्टम बंद कर सेवामुक्त किया जाएगा

परीक्षा के लिए तथ्य · Facts for Exams

याद रखें

Remember

वॉयेजर-1 का प्रक्षेपण वर्ष	5 सितंबर 1977 (नासा)
वॉयेजर-1 की वर्तमान दूरी	लगभग 25.89 अरब किमी (173.14 AU)
एक प्रकाश दिवस (Light-Day)	प्रकाश द्वारा 24 घंटे में तय दूरी (~25.92 अरब किमी)
वॉयेजर-1 का ऊर्जा स्रोत	रेडियोआइसोटोप थर्मोइलेक्ट्रिक जनरेटर (Plutonium-238)
गुरुडोंगमार झील की अवस्थिति	उत्तरी सिक्किम (ऊंचाई: लगभग 5,430 मीटर)
टेरा (Terra) मिशन की कार्यावधि	दिसंबर 1999 से दिसंबर 2026 (27 वर्ष)

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

हाल ही में पृथ्वी से 'एक प्रकाश दिवस' (One Light-Day) की दूरी पार करने वाला मानव इतिहास का पहला अंतरिक्ष यान कौन सा बना है?

A न्यू होराइजन्स (New Horizons)

B वॉयेजर-1 (Voyager 1)

C पायनियर-10 (Pioneer 10)

D वॉयेजर-2 (Voyager 2)

उत्तर / Answer: B — नासा के वॉयेजर-1 ने 18 नवंबर 2026 को पृथ्वी से लगभग 25.9 अरब किलोमीटर (एक प्रकाश दिवस) की दूरी तय कर यह ऐतिहासिक उपलब्धि हासिल की।

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

गहरे अंतरिक्ष में कार्यरत वॉयेजर-1 अंतरिक्ष यान की विद्युत आपूर्ति का मुख्य स्रोत क्या है?

A सिलिकॉन आधारित सौर पैनल

B हाइड्रोजन ईंधन सेल

C प्लूटोनियम-238 आधारित रेडियोआइसोटोप थर्मोइलेक्ट्रिक जनरेटर (RTG)

D परमाणु संलयन रिएक्टर

उत्तर / Answer: C — वॉयेजर-1 सूर्य से अत्यधिक दूर अंतरतारकीय अंतरिक्ष में स्थित है, इसलिए यह प्लूटोनियम-238 के रेडियोधर्मी क्षय से उत्पन्न ऊष्मा (RTG) द्वारा ऊर्जा प्राप्त करता 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