विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

एलेट्रा 2.0 सिन्क्रोट्रॉन में भारत की सह-भागीदारी और S20 का साझा आपदा घोषणापत्र

भारत ने इटली के 'एलेट्रा 2.0' सिन्क्रोट्रॉन हेतु 70 लाख यूरो की सह-भागीदारी की घोषणा की है, वहीं INSA ने उन्नत आपदा प्रबंधन पर G20 S20 घोषणापत्र का समर्थन किया।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

1. एलेट्रा 2.0 में भारत का ऐतिहासिक निवेश

- भारत इटली के ट्राइएस्टे सिन्क्रोट्रॉन में 70 लाख यूरो (€7M) का निवेश करेगा।
- अगली पीढ़ी की एक्स-रे बीमलाइनों का विकास 2026-27 से आगामी 5 वर्षों में होगा।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

2. सिन्क्रोट्रॉन विकिरण का महत्व

- प्रकाश की गति से त्वरित इलेक्ट्रॉन तीव्र एक्स-रे किरणें उत्सर्जित करते हैं।
- ड्रग डिजाइनिंग, नैनोमटेरियल्स और सेमीकंडक्टर अनुसंधान में क्रांतिकारी भूमिका।

विज्ञान एवं तकनीक · Science & Tech

3. S20 का साझा आपदा घोषणापत्र

- INSA ने G20 साइंस20 के संयुक्त आपदा प्रबंधन वक्तव्य का समर्थन किया।
- AI, अर्थ ऑब्जर्वेशन और डिजिटल ट्विन्स से पूर्व चेतावनी प्रणाली सुदृढ़ होगी।

परीक्षा के लिए तथ्य · Facts for Exams

याद रखें

Remember

एलेट्रा 2.0 में भारत का वित्तीय योगदान	70 लाख यूरो से अधिक (€7+ Million)
एलेट्रा सिन्क्रोट्रॉन अवस्थिति	ट्राइएस्टे (Trieste), इटली
भारत में सिन्क्रोट्रॉन केंद्र	RRCAT (इंदौर, मध्य प्रदेश)
INSA की स्थापना वर्ष	1935 (मुख्यालय: नई दिल्ली)
एलेट्रा में भारत समर्थित बीमलाइनें	XRD2 और XPRESS (वर्ष 2016)

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

हाल ही में भारत द्वारा सह-भागीदारी की घोषणा की गई 'एलेट्रा 2.0' (Elettra 2.0) उन्नत सिन्क्रोट्रॉन सुविधा किस देश में स्थित है?

A इटली

B फ्रांस

C जर्मनी

D स्विट्जरलैंड

उत्तर / Answer: A — एलेट्रा सिन्क्रोट्रोन इटली के ट्राइएस्टे में स्थित एक अंतरराष्ट्रीय शोध सुविधा है, जिसमें भारत ने 70 लाख यूरो की सह-भागीदारी की घोषणा की है।

अभ्यास प्रश्न · Practice MCQ

भारत में संचालित स्वदेशी सिन्क्रोट्रॉन विकिरण स्रोत 'इंडस-1' और 'इंडस-2' किस संस्थान में स्थित हैं?

A भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (BARC), मुंबई

B राजा रामन्ना प्रगत प्रौद्योगिकी केंद्र (RRCAT), इंदौर

C इंदिरा गांधी परमाणु अनुसंधान केंद्र (IGCAR), कलपक्कम

D भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला (PRL), अहमदाबाद

उत्तर / Answer: B — भारत के दोनों प्रमुख सिन्क्रोट्रॉन त्वरक 'इंडस-1' और 'इंडस-2' इंदौर स्थित RRCAT में परमाणु ऊर्जा विभाग के तहत कार्यरत हैं।

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