

श्री रतन टाटा का निधन

आधुनिक भारतीय व्यवसाय की एक प्रमुख हस्ती रतन नवल टाटा का 9 अक्टूबर, 2024 को मुंबई, महाराष्ट्र के ब्रीच कैंडी अस्पताल में निधन हो गया।

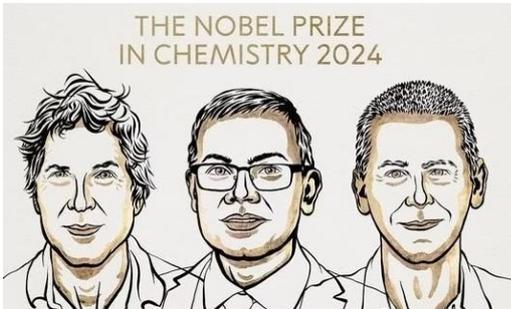


मुख्य बिंदु

- ❖ रतन नवल टाटा का जन्म 28 दिसंबर 1937 को सूनी और नवल टाटा के घर हुआ था।
- ❖ 1991 में जहांगीर रतनजी दादाभाई टाटा (JRD टाटा) की मृत्यु के बाद वह टाटा संस के अध्यक्ष बने।
- ❖ उनके नेतृत्व में टाटा नैनो कार लॉन्च हुई, जिसकी कीमत एक लाख रुपये थी।
- ❖ पुरस्कार
 - पद्म विभूषण (भारत का दूसरा सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार) - 2008
 - पद्म भूषण (भारत का तीसरा सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार) - 2000
 - महाराष्ट्र के उद्योग रत्न - 2023

रसायन विज्ञान में नोबेल पुरस्कार 2024

अमेरिकी वैज्ञानिक डेविड बेकर और जॉन जम्पर और ब्रिटेन के डेमिस हसाबिस ने रसायन विज्ञान में 2024 का नोबेल पुरस्कार जीता।



मुख्य बिंदु

- ❖ पुरस्कार का आधा हिस्सा बेकर को "कम्प्यूटेशनल प्रोटीन डिजाइन के लिए" दिया गया, जबकि बाकी आधा हिस्सा हसाबिस और जम्पर को "प्रोटीन संरचना भविष्यवाणी के लिए" दिया गया।

- ❖ बेकर सिएटल स्थित वाशिंगटन विश्वविद्यालय में प्रोफेसर हैं, जबकि हसाबिस गूगल डीपमाइंड के सीईओ हैं, जो गूगल की एआई अनुसंधान सहायक कंपनी है, जहां जम्पर भी वरिष्ठ अनुसंधान वैज्ञानिक के रूप में काम करते हैं।
- ❖ हसाबिस और जम्पर ने लगभग सभी ज्ञात प्रोटीनों की संरचना की भविष्यवाणी करने के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता का उपयोग किया, जबकि बेकर ने जीवन के निर्माण खंडों में महारत हासिल करना और पूरी तरह से नए प्रोटीन बनाना सीखा।

आसियान-भारत, पूर्वी एशिया शिखर सम्मेलन

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी 10 अक्टूबर को 21वें आसियान-भारत शिखर सम्मेलन और 19वें पूर्वी एशिया शिखर सम्मेलन में भाग लेने के लिए लाओस की दो दिवसीय यात्रा पर रवाना हो गए हैं।



मुख्य बिंदु

- ❖ इस विशेष शिखर सम्मेलन का महत्व यह है कि यह प्रधानमंत्री की एक्ट ईस्ट नीति की दसवीं वर्षगांठ है।
- ❖ प्रधानमंत्री आसियान देशों की सरकारों के अन्य राष्ट्राध्यक्षों के साथ संबंधों की समीक्षा करेंगे भारत और आसियान के बीच प्रगति और वह हमारे संबंधों की भविष्य की दिशा तय करेंगे।
- ❖ दोनों शिखर सम्मेलनों से इतर प्रधानमंत्री मोदी के द्विपक्षीय बैठकें करने की उम्मीद है। पूर्वी एशिया शिखर सम्मेलन की ओर बढ़ते हुए, जिसमें 10 आसियान देश और आठ भागीदार, ऑस्ट्रेलिया, चीन, भारत, जापान, कोरिया गणराज्य, न्यूजीलैंड, रूस और संयुक्त राज्य अमेरिका शामिल हैं।

दक्षिण पूर्व एशियाई देशों के संगठन (आसियान) के बारे में:

- ❖ इसकी स्थापना 8 अगस्त 1967, पाँच प्रारंभिक सदस्य देशों: इंडोनेशिया, मलेशिया, फिलीपींस, सिंगापुर और थाईलैंड द्वारा की गई थी।

- ❖ समय के साथ, आसियान का विस्तार इसमें **ब्रुनेई दारुस्सलाम, लाओ पीडीआर, कंबोडिया, म्यांमार और वियतनाम** शामिल हो गया।
- ❖ आधिकारिक आदर्श वाक्य: "एक दृष्टिकोण, एक पहचान, एक समुदाय," एकता को दर्शाता है।
- ❖ आसियान सचिवालय: **इंडोनेशिया, जकार्ता।**
- ❖ **उद्देश्य:** क्षेत्र में आर्थिक विकास, सामाजिक प्रगति और सांस्कृतिक विकास में तेजी लाना।

इसरो के 5वें चंद्र मिशन 'लुपेक्स' को मंजूरी मिल गई है

भारत के राष्ट्रीय अंतरिक्ष आयोग ने चंद्र ध्रुवीय अन्वेषण मिशन (लुपेक्स) को आधिकारिक तौर पर



मंजूरी दे दी है, जो चंद्रमा पर देश का पांचवां मिशन है। यह मिशन जापान के सहयोग से चलाया जाएगा।

मुख्य बिंदु

- ❖ LUPEX भारत के लिए नमूना वापसी मिशन के लिए पथप्रदर्शक के रूप में कार्य करेगा और देश 2040 तक चंद्रमा पर अपनी पहली महिला अंतरिक्ष यात्री को लॉन्च करने की योजना बना रहा है।
- ❖ मिशन विशेष रूप से चंद्रमा और उसके सुदूर हिस्से पर पानी की स्थिति और गुणवत्ता का अध्ययन करेगा।
- ❖ इसे अंधेरे पक्ष के रूप में भी जाना जाता है, यह भाग पृथ्वी से दिखाई नहीं देता है, जिसे वैज्ञानिक टाइडल लॉकिंग कहते हैं, जो कि चंद्रमा की घूर्णन अवधि पृथ्वी के चारों ओर उसकी परिक्रमा अवधि के बराबर है।
- ❖ भारत इसरो चंद्र रोवर को डिजाइन करेगा जबकि जापान JAXA चंद्र लैंडर को डिजाइन करेगा। आगे के अवलोकन के लिए नासा और ESA से अतिरिक्त पेलोड को भी रोवर में समायोजित किया जाएगा।
- ❖ यह मिशन चंद्रमा के दक्षिणी भाग पर केंद्रित है, जिसके बारे में वैज्ञानिकों का मानना है कि वहां बर्फ का भंडार है। हालाँकि, समतल क्षेत्रों, प्रकाश व्यवस्था और संचार की कमी के कारण इस क्षेत्र में किसी विमान का उतरना मुश्किल है।

चंद्रयान-3 मिशन के बारे में

- ❖ चंद्रयान-3 मिशन को इसरो द्वारा 14 जुलाई 2023 को आंध्र प्रदेश के श्रीहरिकोटा से GSLV-मार्क III (LVM-3) रॉकेट से सफलतापूर्वक लॉन्च किया गया था।
- ❖ लैंडर का नाम विक्रम था और अंतरिक्ष यान में लगे रोवर का नाम प्रज्ञान था।
- ❖ मिशन के दौरान, प्रज्ञान रोवर ने कई वैज्ञानिक गतिविधियों का संचालन किया जैसे स्पेक्ट्रोमीटर का उपयोग करके चंद्रमा की चट्टानों की रासायनिक संरचना की पहचान करना।
- ❖ प्रज्ञान रोवर लैंडिंग क्षेत्र के चारों ओर यात्रा करने में सक्षम था और दस पृथ्वी दिनों के लिए लगभग 103 मीटर की दूरी तय करने में सक्षम था।

सुगम विद्युत (सुविधा)

मध्य प्रदेश राज्य की घोषित और अघोषित अवैध कॉलोनियों के निवासियों को स्थायी बिजली कनेक्शन प्रदान करने के लिए आवश्यक बुनियादी ढांचे के निर्माण की लागत के भुगतान में राहत प्रदान करने के लिए सुगम विद्युत (सुविधा) योजना -2024 लागू की गई है।



मुख्य बिंदु

- ❖ इन कॉलोनियों के निवासियों की समस्याओं के समाधान के लिए बनाई गई यह योजना दो साल तक लागू रहेगी।
- ❖ योजना में निर्धारित शर्तों के तहत अधोसंरचना लागत राशि किश्तों में जमा की जा सकेगी।
- ❖ योजना के तहत आवेदक या आवेदकों के समूह को आवेदन के साथ निर्धारित राशि का न्यूनतम 25 प्रतिशत एकमुश्त भुगतान करना होगा।

- ❖ शेष राशि का भुगतान कनेक्शन शुरू होने के बाद मासिक बिल के साथ ब्याज सहित किया जा सकता है। भुगतान अधिकतम दो वर्ष की अवधि में किया जा सकता है।

इसरो का तीसरा लॉन्च पैड

श्रीहरिकोटा में तीसरे लॉन्च पैड के प्रस्ताव को राष्ट्रीय अंतरिक्ष आयोग से मंजूरी मिल गई है।



मुख्य बिंदु

- ❖ पारंपरिक ऊर्ध्वाधर प्रक्षेपणों के विपरीत, प्रक्षेपण पैड में क्षैतिज एकीकरण और झुकाव की सुविधा होगी।
- ❖ वर्तमान में, दूसरा लॉन्च पैड ही एकमात्र ऐसा है जो **GSLV और LVM-3 जैसे बड़े वाहनों** को संभालने में सक्षम है, लेकिन यदि यह अप्रचालनीय हो जाए तो कोई बैकअप नहीं है।
- ❖ पहला लॉन्च पैड शुरू में PSLV के लिए डिज़ाइन किया गया था और यह क्रायोजेनिक चरणों का समर्थन नहीं कर सकता है, जिससे नए वाहनों के लिए इसका उपयोग सीमित हो गया है।
- ❖ NGLV को भविष्य की मांगों को पूरा करने के लिए विकसित किया जा रहा है, जिसका लक्ष्य LVM-3 के साथ वर्तमान 9.2 टन की तुलना में 20 टन के पेलोड को लो अर्थ ऑर्बिट (LEO) में लॉन्च करना है।

लघु समाचार

- ❖ भारत ने **शारजाह में 20वें अंतर्राष्ट्रीय शिक्षा शो** में आधिकारिक तौर पर अपना **'स्टडी इन इंडिया' अभियान** शुरू किया है, जो अंतरराष्ट्रीय छात्रों को अपने विश्वविद्यालयों में आकर्षित करने के लिए एक महत्वपूर्ण प्रयास है।
- ❖ उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ ने **प्रयागराज में महाकुंभ 2025 के लिए नए बहुरंगी लोगो का अनावरण किया**, जो धार्मिक और आर्थिक समृद्धि का प्रतीक है।
- ❖ एशिया की सबसे बड़ी और विश्व की सबसे ऊंची इमेजिंग चेरनकोव दूरबीन, मेस वेधशाला का उद्घाटन लद्दाख के हानले में किया गया।
- ❖ **अखिल भारतीय पिकलबॉल संघ (AIPA)** विश्व पिकलबॉल चैम्पियनशिप (WPC) की मेजबानी करेगा। मुंबई में होने वाली यह चैम्पियनशिप पहली बार भारत में आयोजित की जा रही है।
- ❖ भारत, **विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO)** को कोर फंडिंग का छठा सबसे बड़ा **वैश्विक योगदानकर्ता**, अब **2025 से 2028 तक संगठन** के मुख्य कार्य कार्यक्रम के लिए \$300 मिलियन से अधिक देने के लिए प्रतिबद्ध है।
- ❖ भारत का शैक्षणिक स्वतंत्रता स्कोर 2013 में 0.6 अंक से गिरकर 2023 में 0.2 अंक हो गया, जो 1940 के दशक के मध्य के बाद से इसका सबसे कम स्कोर है।

दैनिक करेंट अफेयर्स से संबंधित महत्वपूर्ण प्रश्न

1. वर्ष 2024 के लिए रसायन विज्ञान में नोबेल पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया है?

- a) इमैनुएल चार्पेण्टियर, जेनिफर डौडना और डेविड बेकर
- b) विक्टर एम्ब्रोस और गैरी रुवकुन
- c) डेविड बेकर, जॉन जम्पर और डेमिस हसाबिस
- d) डेविड जूलियस और अर्देम पटापाउटियन

उत्तर-C

2. चंद्र ध्रुवीय अन्वेषण मिशन (लुपेक्स), जो चंद्रमा पर भारत का पांचवां मिशन है, निम्नलिखित में से किस एजेंसी के सहयोग से आयोजित किया जाएगा?

- a) नासा
- b) ESA
- c) रोस्कोस्मोस
- d) जाक्सा

उत्तर-D

