Testwale Current Affairs PDF

Current Affairs search results for tag: science-and-technology

1. [illegible] -1 [illegible] (July 9, 2022)

[illegible] “[illegible] -1” [illegible]

- **[illegible]**
- [illegible]
- [illegible]
- **[illegible]-1**
- [illegible]-1 [illegible] “Analog Reconfigurable Technology and Bias-scalable Hardware for AI Tasks”[illegible]
- [illegible] (AI) [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- **[illegible] (IISc)** [illegible]
- [illegible] IISc [illegible] 1909 [illegible]
- [illegible] ‘[illegible]’ [illegible]
- [illegible], [illegible], [illegible]
- IISc [illegible] 1958 [illegible] 2018 [illegible]

2. [illegible] (July 6, 2022)

लार्ज हैड्रॉन कोलाइडर ब्यूटी (LHCb) प्रयोग ने तीन पहले कभी नहीं देखे गए कणों की खोज की है।

- **खोज क्या है?**

- सर्न, (यूरोपियन ऑर्गनाइजेशन फॉर न्यूक्लियर रिसर्च) "ब्यूटी क्वार्क" या "बी क्वार्क" नामक एक प्रकार के कण का अध्ययन करके पदार्थ (मैटर) और एंटीमैटर के बीच मामूली अंतर की जांच कर रहा था।

- तीन "अनोखे" कण, एक नए प्रकार का "पेंटाक्वार्क" और "टेट्राक्वार्क" की पहली जोड़ी मिली।

- ये एक तरह के नए हैड्रॉन हैं।

- इस खोज से भौतिकविदों को यह समझने में मदद मिलेगी कि क्वार्क इन मिश्रित कणों में एक साथ कैसे जुड़ते हैं।

- **क्वार्क क्या हैं?**

- क्वार्क पदार्थ का एक मूलभूत घटक है और इसे एक प्राथमिक कण के रूप में परिभाषित किया गया है।

- ये क्वार्क संयुक्त होकर हैड्रोन नामक मिश्रित कण उत्पन्न करते हैं।

- वे आम तौर पर दो और तीन के समूहों में एक साथ मिलकर हैड्रॉन बनाते हैं।

- इनमें से सबसे स्थिर न्यूट्रॉन और प्रोटॉन हैं जो परमाणु नाभिक के घटक हैं।

- वे चार-क्वार्क और पांच-क्वार्क कणों में भी मिल सकते हैं, जिन्हें टेट्राक्वार्क और पेंटाक्वार्क कहा जाता है।

- इन अनोखे हैड्रॉन की भविष्यवाणी लगभग छह दशक पहले सिद्धांतकारों ने की थी।

- **टेट्राक्वार्क और पेंटाक्वार्क**

- परमाणुओं में न्यूट्रॉन और प्रोटॉन नामक छोटे कण होते हैं, जो प्रत्येक तीन क्वार्क से बने होते हैं।

- पिछले दो दशकों में खोजे गए अधिकांश हैड्रॉन टेट्राक्वार्क या पेंटाक्वार्क हैं।

- उनमें एक चार्म क्वार्क और एक चार्म एंटीक्वार्क होता है।

3. फील्ड्स मेडल जीतने वाली दूसरी महिला बनीं यूक्रेन की गणितज्ञ (July 6, 2022)

अंतर्राष्ट्रीय गणितीय संघ की जूरी ने 5 जुलाई को यूक्रेन की मैरीना वियाज़ोवस्का सहित चार गणितज्ञों को प्रतिष्ठित फील्ड्स पदक से सम्मानित किया।

- **[illegible]**
- [illegible]
- [illegible] 80 [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible] 1984 [illegible] 2017 [illegible]
- **[illegible] -**

1. **[illegible]** - [illegible]
2. **[illegible]** - [illegible]
3. **[illegible]** - [illegible] (IHES) [illegible]

- 35 [illegible] **"[illegible]"** [illegible].
- 39 [illegible] **"[illegible]"** [illegible].
- [illegible]–[illegible] **"[illegible]"** [illegible].
- **[illegible]**
- [illegible]
- [illegible] 2014 [illegible], [illegible] 2017 [illegible]
- **[illegible]**
- [illegible]
- [illegible] - 2018 [illegible]

- [illegible] 2014
- [illegible]
- **[illegible]**
- [illegible]
- [illegible] 40 [illegible]
- [illegible], $ 15,000 [illegible] ($ 11,600) [illegible], "[illegible]" [illegible]
- [illegible] 60 [illegible] 59 [illegible]
- [illegible] ([illegible]) [illegible] 6 [illegible]
- [illegible]
- **[illegible]**
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible] - 1920 [illegible] 1951 [illegible]
- [illegible] – [illegible], [illegible]
- [illegible] – [illegible]. [illegible]

4. "[illegible]" - [illegible] (July 2, 2022)

[illegible] “[illegible]” [illegible]

- **[illegible]**
- [illegible] Android [illegible] iOS [illegible]
- [illegible], [illegible]

“लक्षित हमलों” में हर्मिट स्पाइवेयर के एंड्रॉइड संस्करण का उपयोग किया है।

- **हर्मिट स्पाइवेयर**
- हर्मिट एक वाणिज्यिक स्पाइवेयर है और इसका उपयोग उत्तरी सीरिया, कजाकिस्तान और इटली में सरकारों द्वारा किया गया है।
- इसका पहली बार कजाकिस्तान में अप्रैल 2022 में पता चला था, जब सरकार ने अपनी नीतियों के खिलाफ विरोध को हिंसक रूप से दबा दिया था।
- इसे सीरिया के उत्तर-पूर्वी कुर्द क्षेत्र में और इतालवी अधिकारियों द्वारा भ्रष्टाचार विरोधी जांच के लिए भी तैनात किया गया था।
- **हर्मिट कैसे कार्य करता है?**
- रिपोर्ट के मुताबिक, हर्मिट एंड्रॉइड एप्प को टेक्स्ट मैसेज के जरिए डिस्ट्रीब्यूट किया जाता है।
- ऐसा लगता है कि संदेश किसी वैध स्रोत से आ रहा है।
- मैलवेयर दूरसंचार कंपनियों और ओप्पो और सैमसंग जैसे निर्माताओं द्वारा विकसित अन्य ऐप का प्रतिरूपण कर सकता है।
- **Android और iOS उपकरणों पर मैलवेयर का प्रभाव**
- हर्मिट एंड्रॉइड मैलवेयर मॉड्यूलर है क्योंकि यह स्पाइवेयर को अतिरिक्त घटकों को डाउनलोड करने की अनुमति देता है जो मैलवेयर के लिये आवश्यक हैं।
- अन्य स्पाइवेयर की तरह हर्मिट मैलवेयर भी ऑडियो रिकॉर्ड करने के साथ-साथ कॉल लॉग, संदेश, फोटो, ईमेल एकत्र करने हेतु विभिन्न मॉड्यूल का उपयोग करता है।
- यह फोन कॉल को पुनर्निर्देशित कर सकता है और डिवाइस के सटीक स्थान को उजागर कर सकता है।
- **स्पाइवेयर**
- स्पाइवेयर मालवेयर का एक प्रकार है जो कंप्यूटर पर इंस्टॉल किया जाता है और उपयोगकर्ताओं की गैर-जानकारी में उनके बारे में सूचनाएं एकत्र किया करता है।
- स्पाइवेयर की उपस्थिति आमतौर पर उपयोगकर्ताओं से छिपी होती है।
- स्पाइवेयर चुपके से उपयोगकर्ताओं के व्यक्तिगत कंप्यूटर पर इंस्टॉल किया जाता है।
- स्पाइवेयर विभिन्न प्रकार की व्यक्तिगत जानकारी इकट्ठा करता है, जैसे कि इंटरनेट सर्फिंग की आदतें और जिन साइटों पर जाया जाता है।

5. [illegible] (July 2, 2022)

[illegible] (DRDO) [illegible] 1 [illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible] **(DRDO)**
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible] - [illegible]
- [illegible] - [illegible]

6. [illegible] (July 1, 2022)

[illegible] (DRDO) [illegible] 30 [illegible]

- [illegible] PSLV [illegible] 'POEM' [illegible]
- [illegible]

- **[illegible]?**

1. DS-EO, [illegible]
2. NeuSAR, [illegible] ([illegible]) [illegible] (NTU) [illegible] SCOOB-I [illegible]

- **[illegible]?**
- [illegible], [illegible] (PSLV) [illegible]
- [illegible] (2A40F38) 4) - [illegible]
- [illegible]53 [illegible] "[illegible]" [illegible]
- [illegible] 15 [illegible] 1969 [illegible]
- [illegible]: [illegible]
- [illegible]: [illegible]
- [illegible]
- [illegible] ([illegible])
- [illegible]

7. NASA [illegible] (June 30, 2022)

[illegible] NASA [illegible]

- [illegible] 25 [illegible]

- [illegible] NASA [illegible]
- [illegible]
- [illegible] 2024 [illegible] 50 [illegible]
- [illegible]
- ' [illegible]
- [illegible] 1600 [illegible] 70,000 [illegible]
- **[illegible] -**
- [illegible] 19 [illegible] 1948 [illegible] ([illegible]) [illegible]
- [illegible] - [illegible]
- [illegible]- [illegible].
- [illegible]- [illegible]

8. [illegible] (June 29, 2022)

[illegible] "[illegible]" [illegible]

- **[illegible]**
- [illegible]
- [illegible] "SS -26 [illegible]" [illegible] (SRBM) [illegible]
- [illegible] (GLCMs) [illegible] SSC-7 [illegible] SSC-8 [illegible]
- [illegible] 1996 [illegible]

- [illegible] 500 [illegible]
- [illegible] 700 [illegible]
- [illegible] 2006 [illegible]
- [illegible] 1980 [illegible] “[illegible]” SRBM ([illegible]) [illegible] OTR-23 [illegible]
- **[illegible] -**
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

9. [illegible] ‘[illegible]’ [illegible] (June 28, 2022)

[illegible] ‘[illegible]’ [illegible]

- [illegible] 25.5 [illegible], [illegible] 220 [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible] 2012 [illegible]
- [illegible] 1979 [illegible]

- ईरान की अर्थव्यवस्था मुख्यतः तेल और प्राकृतिक गैस निर्यात पर निर्भर है।

- प्राकृतिक गैसों के रिज़र्व (भंडार) की दृष्टि से ईरान विश्व का सबसे बड़ा देश है।

- राजधानी- तेहरान

- राष्ट्रपति - इब्राहिम रईसी

- मुद्रा - ईरानी रियाल

10. VL-SRSAM: शॉर्ट रेंज सरफेस टू एयर मिसाइल का सफल प्रक्षेपण (June 27, 2022)

हाल ही में वर्टिकल लॉन्च शॉर्ट रेंज सरफेस टू एयर मिसाइल (VL-SRSAM) का भारतीय नौसेना के जहाज से इंटीग्रेटेड टेस्ट रेंज (ITR), चांदीपुर, ओडिशा में सफलतापूर्वक उड़ान परीक्षण किया गया।

- परीक्षण रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) और भारतीय नौसेना द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित किया गया था।

- VL-SRSAM के बारे में -

- VL-SRSAM को भारतीय नौसेना के युद्धपोतों पर तैनाती के लिये रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन की तीन इकाइयों द्वारा संयुक्त रूप से डिजाइन और विकसित किया गया है।

- मिसाइल में सी-स्किमिंग टारगेट्स सहित निकट सीमा पर विभिन्न हवाई खतरों को बेअसर करने की क्षमता है।

- सी स्किमिंग एक ऐसी तकनीक हैं जिसका उपयोग कई एंटी-शिप मिसाइलें और कुछ लड़ाकू या स्ट्राइक एयरक्राफ्ट रडार और इन्फ्रारेड डिटेक्शन से बचने के लिये करते हैं।

- मिसाइल को 40 से 50 किमी की दूरी पर और लगभग 15 किमी की ऊँचाई पर उच्च गति वाले हवाई लक्ष्यों पर हमला करने के लिये डिज़ाइन किया गया है।

- इसका डिज़ाइन अस्त्र मिसाइल पर आधारित है जो दृश्य सीमा से परे हवा-से-हवा में मार करने वाली मिसाइल है।

- **विशेषताएँ**

- **क्रूसीफॉर्म पंख:** वे चार छोटे पंख होते हैं जो चार तरफ एक क्रॉस की तरह व्यवस्थित होते हैं और प्रक्षेप्य को एक स्थिर वायुगतिकीय स्थिति प्रदान करते हैं।

- **थ्रस्ट वेक्टरिंग:** यह अपने इंज़न से थ्रस्ट की दिशा बदलने, कोणीय वेग और मिसाइल के स्थिति को नियंत्रित करने की क्षमता है।

- **थ्रस्ट वह बल है जो विमान को हवा के माध्यम से ले जाता है।**

कनस्तरीकृत प्रणाली: इसके द्वारा अंदर के वातावरण को नियंत्रित किया जाता है, इस प्रकार इसका परिवहन और भंडारण आसान हो जाता है और हथियार टिकाऊ हो जाते है।