



मराठी

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

04 एप्रिल 2024

राष्ट्रीय आणि आंतरराष्ट्रीय बातम्या

व्हाईट रॅबिट कोलॅबोरेशन



संदर्भ:

- CERN, युरोपियन ऑर्गनायझेशन फॉर न्यूक्लियर रिसर्चने नुकतेच व्हाईट रॅबिट कोलॅबोरेशन हे तंत्रज्ञान सादर केले आहे, जे प्रवेगकांमध्ये उपकरणांना नॅनोसेकंद इतक्या अचूकतेमध्ये समक्रमित करण्यासाठी विकसित केले आहे.

महत्त्वाचे मुद्दे:

- व्हाईट रॅबिट (WR) हे CERN मध्ये विविध संस्था आणि कंपन्यांच्या भागीदारीमध्ये उपकरणांना सब-नॅनोसेकंद अचूकतेमध्ये समक्रमित करण्यासाठी, नेटवर्कवर समान वेळ संदर्भ स्थापित करण्याच्या आव्हानाला तोंड देण्यासाठी तयार केलेले तंत्रज्ञान आहे.
- हे तंत्रज्ञान, पूर्वी विशेष हार्ड-वायर्ड टाइमिंग सिस्टमची आवश्यकता असलेले, आता व्हाईट रॅबिट स्विकेसचा वापर करून रिअल-टाइम इथरनेट नेटवर्कमध्ये सब-नॅनोसेकंद सिंक्रोनाइझेशन अचूकता प्रदान करते, अधिक लवचिकता आणि मॉड्यूलरिटी ऑफर करते.
- सुरुवातीला 2012 मध्ये तैनात करण्यात आलेला, व्हाईट रॅबिटचा अनुप्रयोग कण भौतिकशास्त्राच्या पलीकडे विविध क्षेत्रांमध्ये विस्तारला आहे.
- इन्स्टिट्यूट ऑफ इलेक्ट्रिकल अँड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनीअर्स (IEEE) द्वारे शासित आंतरराष्ट्रीय मानक प्रिसिजन टाइम प्रोटोकॉल (PTP) मध्ये समाविष्ट करून 2020 मध्ये एक महत्त्वपूर्ण टप्पा गाठला.
- व्हाईट रॅबिटच्या उल्लेखनीय वैशिष्ट्यांपैकी एक म्हणजे त्याचे मुक्त-स्रोत स्वरूप आणि मानकांचे पालन करणे, कंपन्या आणि संस्थांना त्यांच्या विशिष्ट गरजांसाठी ते सानुकूलित करण्यास आणि त्यांच्या उत्पादनांमध्ये आणि प्रणालींमध्ये समाकलित करण्यास सक्षम करते.
- व्हाईट रॅबिटचा उपयोग केवळ वित्त क्षेत्रातच नाही तर विविध संशोधन पायाभूत सुविधांमध्येही केला जातो. भविष्यातील क्वांटम इंटरनेटमध्ये संभाव्य वापरासाठी सध्या त्याचे मूल्यांकन केले जात आहे.



मराठी

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

गुरूच्या चंद्रावर ओझोनचा शोध

संदर्भ:

- भारतातील संशोधकांच्या योगदानासह शास्त्रज्ञांच्या आंतरराष्ट्रीय पथकाने केलेल्या अभ्यासामुळे कॅलिस्टोवर ओझोनचा शोध लागला आहे.
- हा शोध चंद्राच्या वातावरणातील रचना आणि संभाव्य राहण्यावर प्रकाश टाकतो.

तात्पर्य

वातावरणातील स्थिरतेचे सूचक म्हणून ओझोन:

- कॅलिस्टोवरील ओझोनची उपस्थिती चंद्रावर स्थिर वातावरणीय परिस्थितीचे अस्तित्व सूचित करते.
- ओझोन निर्मितीसाठी विशिष्ट रासायनिक प्रक्रिया आणि स्थिर पर्यावरणीय परिस्थिती आवश्यक असते, जी संभाव्य राहण्यायोग्य वातावरण दर्शवते.

जीवनासाठी मूलभूत घटक:

- ऑक्सिजन, ओझोनचा एक घटक, जीवनासाठी आवश्यक असलेल्या जटिल रेणूंच्या निर्मितीसाठी आवश्यक आहे.
- या शोधामुळे आपल्या सूर्यमालेतील कॅलिस्टो आणि इतर बर्फाळ चंद्रांच्या राहण्याबाबत प्रश्न निर्माण झाले आहेत.

भूगर्भीय आणि वातावरणीय प्रक्रियांमधील अंतर्दृष्टी:

- शोध कॅलिस्टो आणि इतर बर्फाळ चंद्रांवर होणाऱ्या भूगर्भीय आणि वातावरणीय प्रक्रियांमध्ये मौल्यवान अंतर्दृष्टी प्रदान करते.
- हे गुरूच्या चंद्रांच्या निर्मिती आणि उत्क्रांतीबद्दलची आपली समज वाढवते.

तुलनात्मक ग्रह विज्ञान:

- वेगवेगळ्या खगोलीय पिंडांवर रासायनिक रचना आणि प्रक्रियांची तुलना केल्याने शास्त्रज्ञांना या चंद्रांमधील समानता आणि फरक अधिक चांगल्या प्रकारे समजण्यास मदत होते.

कॅलिस्टो:

- कॅलिस्टो, गुरूच्या गॅलिलीयन चंद्रांच्या सर्वात लांब, सौर यंत्रणेतील सर्वात जास्त खड्डे असलेल्या वस्तूपैकी एक आहे.
- त्याच्या पृष्ठभागावर वेगवेगळ्या आकाराच्या इम्पॅक्ट क्रेटरचे वर्चस्व आहे, जे लक्षणीय भूवैज्ञानिक क्रियाकलापांची कमतरता दर्शवते.
- मुख्यतः पाण्याचा बर्फ आणि खडकाळ पदार्थांनी बनलेला, कॅलिस्टोमध्ये भूपृष्ठावरील महासागर असल्याचे मानले जाते, जरी ते भरतीच्या शक्तीद्वारे गरम होण्याऐवजी खडकाळ गाभ्याच्या संपर्कात असल्याचा संशय आहे.



मराठी

ADDAPEDIA

To get free Live Classes,
Materials Scan this QR Code &
Download our Adda247 App



Daily Current Affairs Encyclopedia

डिजिटल इंडिया ट्रस्ट एजन्सी

संदर्भ:

- बेकायदेशीर कर्ज अॅप्सचा सामना करण्यासाठी RBI डिजिटल इंडिया ट्रस्ट एजन्सी (DIGITA) स्थापन करण्याचा विचार करत आहे.

महत्त्वाचे मुद्दे:

- DIGITA, RBI च्या DIGITA उपक्रमाचा एक भाग, डिजिटल कर्ज सुरक्षितता वाढवण्यासाठी टेक दिग्गजांशी सहयोग करते.
- हे अॅप्सना सत्यापित करते, संशयास्पद अॅप्स काढून टाकते आणि वैध कर्ज अॅप्सना व्हाइटलिस्ट करण्यासाठी IT मंत्रालयासोबत कार्य करते.
- RBI च्या DIGITA उपक्रमाचा उद्देश संशयास्पद कर्ज अॅप्सची पडताळणी करून आणि काढून टाकून डिजिटल कर्जाची सुरक्षितता सुनिश्चित करणे आहे.
- डिजिटल कर्ज अॅप्सची तपासणी करण्यासाठी, नियमांचे पालन सुनिश्चित करण्यासाठी आणि नैतिक ऑपरेशनसाठी DIGITA मध्यवर्ती केंद्र म्हणून कार्य करते.
- फक्त सत्यापित अॅप्सना "DIGITA-मंजूर" सील प्राप्त होते, ज्यामुळे ते कर्जदारांसाठी सहज ओळखता येतात.
- DIGITA च्या पडताळणीशिवाय अनधिकृत अॅप्सना दंडाला सामोरे जावे लागू शकते, ज्यामुळे कर्जदारांची सुरक्षा वाढते.
- या समस्येचे निराकरण करण्यासाठी आरबीआय आधीच सरकारसोबत काम करत आहे.
- गुगल प्ले सारख्या अॅप स्टोअर्सवर व्हाइटलिस्ट करण्यासाठी आयटी मंत्रालयासोबत 442 वैध कर्ज अॅप्सची सूची शेअर केली आहे.
- या सहकार्यामुळे गेल्या वर्षभरात Google ने 2,200 हून अधिक संशयास्पद कर्ज देणारी अॅप्स काढून टाकली आहेत.
- भारतीय ग्राहकांसाठी सुरक्षित आणि अधिक पारदर्शक डिजिटल कर्ज देणारी इकोसिस्टम तयार करणे हे या प्रयत्नांचे उद्दिष्ट आहे.

BILINGUAL
ADDAPEDIA
e-Books

NATIONAL |
INTERNATIONAL |
REGIONAL |
STATE SPECIFIC
CURRENT AFFAIRS
CURATED NOTES

IMPORTANT FOR ALL COMPETITIVE EXAMS



मराठी

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

ब्रिज फ्युल

संदर्भ:

- नूतनीकरण आणि विद्युतीकरणाकडे कोळसा आणि तेलाच्या अवलंबित्वापासून दूर जाऊ पाहणाऱ्या राष्ट्रांसाठी नैसर्गिक वायूला 'ब्रिज फ्युल' असे संबोधले जाते.
- हे इतर जीवाश्म इंधनांपेक्षा स्वच्छ मानले जाते, विशेषतः कोळसा, कारण ते वातावरणात 50% कमी CO2 उत्सर्जित करते.

महत्त्वाचे मुद्दे:

- हवामान बदलावरील आंतर-सरकारी पॅनेलने कोळशावर अवलंबून असलेल्या जागतिक दक्षिण देशांसाठी आव्हानात्मक असलेल्या 1.5 डिग्री सेल्सिअस मार्गासाठी गॅसचा वापर कमी करण्यावर कोळशाचा वापर कमी करण्याच्या निकडीवर जोर दिला आहे.
- ब्रिज इंधन वापरण्याचे उद्दिष्ट सध्याच्या जीवाश्म इंधनावर अवलंबून असलेल्या उर्जा स्रोतांना पुनर्स्थित करणे आहे कारण आपण हरितगृह वायू उत्सर्जनाशिवाय स्वच्छ, अधिक नूतनीकरणक्षम ऊर्जा अर्थव्यवस्थेकडे वाटचाल करतो.
- या संक्रमणाचा कालावधी आणि पुलासाठी ऊर्जा स्रोताची निवड हे वादाचे विषय आहेत.
- नैसर्गिक वायू हे ब्रिज इंधन आहे कारण ते ज्वलनाच्या वेळी कमी हरितगृह वायू तयार करते. तथापि, ब्रिज इंधनासाठी विचारात घेण्यासाठी इतर घटकांमध्ये राष्ट्रीय ऊर्जा स्वातंत्र्यावर होणारा परिणाम आणि प्रदूषण-संबंधित खर्च कमी करण्याची क्षमता यांचा समावेश होतो.

नैसर्गिक वायू आणि त्याच्या गुणधर्मांबद्दल अधिक वाचा.



मराठी

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

पहिले तिरंगी सेवा कॉमन डिफेन्स स्टेशन

संदर्भ:

- भारतीय सशस्त्र दलांनी सेवांमधील संयुक्तता वाढविण्यासाठी लष्कर, नौदल आणि भारतीय हवाई दल (IAF) साठी भारतातील पहिले "त्रि-सेवा सामायिक संरक्षण स्टेशन" म्हणून मुंबईची स्थापना करण्याची योजना आखली आहे.

महत्त्वाचे मुद्दे:

- या उपक्रमाचे उद्दिष्ट लॉजिस्टिक, पायाभूत सुविधा आणि प्रशासन यांना एकत्रित करणे आहे, जे सध्या मुंबईतील तीन सेवांद्वारे स्वतंत्रपणे चालवले जातात.
- सध्या, अंदमान आणि निकोबार कमांड ही 2001 पासून अस्तित्वात असलेली एकमेव ट्राय-सर्व्हिस कमांड असल्याने, भारतामध्ये सामान्य संरक्षण स्टेशनची कमतरता आहे.
- मुंबई हे पहिले कॉमन डिफेन्स स्टेशन असेल, सुलूर आणि गुवाहाटी हे संभाव्यतः दुसऱ्या आणि तिसऱ्या स्टेशनसाठी स्थाने म्हणून निवडले जातील, प्रत्येकासाठी वेगवेगळ्या लीड सेवा असतील.
- हा उपक्रम विविध उपायांद्वारे भारतातील तीन संरक्षण सेवा एकत्रित करण्याच्या व्यापक उद्दिष्टाशी संरेखित करतो:

इंटिग्रेटेड थिएटर कमांड्स (ITCs): लष्कर, भारतीय वायुसेना आणि नौदलाचा समावेश असलेल्या धोरणात्मक भौगोलिक थिएटरसाठी एकाच कमांडरच्या अंतर्गत युनिफाइड कमांडची स्थापना.

चीफ ऑफ डिफेन्स स्टाफचे कार्यालय (CDS): तीन सेवांमध्ये समन्वय आणि समन्वय वाढविण्यासाठी जबाबदार केंद्रीकृत नेतृत्व.

सायबर आणि स्पेस कमांड्स: सायबर युद्ध आणि संरक्षण सेवांमध्ये अंतराळ ऑपरेशन्समधील क्षमतांचे एकीकरण.

संसाधन सामायिकरण: डुप्लिकेशन टाळण्यासाठी आणि कार्यक्षमता वाढविण्यासाठी सेवांमध्ये संसाधने एकत्र करणे आणि सामायिक करणे.

संयुक्त प्रशिक्षण आणि व्यायाम: सैन्यांमध्ये परस्पर कार्यक्षमता आणि सामंजस्य वाढविण्यासाठी एकत्रित प्रशिक्षण कार्यक्रम आणि व्यायाम आयोजित करणे.

Copyright © by Adda247

All rights are reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission of Adda247.