



मराठी

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

02 एप्रिल 2024

राष्ट्रीय आणि आंतरराष्ट्रीय बातम्या

कलाम-250



संदर्भ:

- स्कायरूट एरोस्पेसद्वारे विक्रम-1 अंतराळ प्रक्षेपण वाहनाच्या कलाम-250 नावाच्या स्टेज-2 ची नुकतीच यशस्वी चाचणी भारताच्या अंतराळ उद्योगातील महत्त्वपूर्ण प्रगती दर्शवते.
- महत्त्व: प्रक्षेपण वाहनाला वायुमंडलीय टप्प्यापासून बाह्य अवकाशाच्या खोल निर्वातापर्यंत नेण्यासाठी टप्पा-2 महत्त्वाचा आहे, इच्छित मार्ग साध्य करण्यात महत्त्वाची भूमिका बजावते.

महत्त्वाचे मुद्दे:

- कलाम-250 ही घन इंधन वापरणारी उच्च-शक्तीची कार्बन कंपोजिट रॉकेट मोटर आहे.
- यात उच्च-कार्यक्षमता असलेली इथिलीन-प्रॉपिलीन-डायन टेरपॉलिमर्स (EPDM) थर्मल प्रोटेक्शन सिस्टम (TPS) आहे.
- स्टेज-2 मध्ये थ्रस्ट व्हेक्टर नियंत्रणासाठी कार्बन अॅल्युमिनेटिव्ह फ्लेक्स नोजल आणि उच्च-परिशुद्धता इलेक्ट्रो-मेकॅनिकल अॅक्ट्युएटर्स समाविष्ट आहेत, जे अचूक प्रक्षेपण समायोजन सुनिश्चित करतात.
- कलाम-250 साठी सॉलिड प्रोपेलंटवर सोलर इंडस्ट्रीजने त्यांच्या नागपूर सुविधेवर प्रक्रिया केली.
- यशस्वी चाचणीने स्कायरूट एरोस्पेसला विक्रम-1 रॉकेटच्या आगामी कक्षीय प्रक्षेपणाच्या जवळ आणले आहे.

विक्रम । तपशील

- विक्रम । हे या मालिकेतील पहिले रॉकेट आहे, ज्यामध्ये तीन घन-इंधनावर चालणारे टप्पे आणि रमन इंजिनसह सुसज्ज अंतिम टप्पा आहे.
- MMH आणि NTO लिक्विड इंधनाने चालणारी रमन इंजिने अंतिम कक्षा समायोजनासाठी वापरली जातात.
- विक्रम । ची रचना 290 किलो पर्यंतचे पेलोड 500 किमी सन सिंक्रोनस ध्रुवीय कक्षा (SSPO) किंवा 45° झुकाव असलेल्या 500 किमी कमी पृथ्वी कक्षा (LEO) पर्यंत उचलण्यासाठी केली आहे.



मराठी

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

लघुग्रह 2015 MB54



संदर्भ:

- NASA 170 फूट उंचीच्या लघुग्रहाचा (लघुग्रह 2015 MB54) मागोवा घेत आहे जो ताशी 13,798 किलोमीटर वेगाने पृथ्वीकडे येत आहे.
- 29 मार्च रोजी नासाच्या जेट प्रोपल्शन प्रयोगशाळेने पृथ्वीजवळून चार लघुग्रह जाण्याचा अंदाज वर्तवला होता.
- संभाव्य प्रभाव आणि नुकसानापासून पृथ्वीचे संरक्षण करण्यासाठी खगोलीय वस्तूंचे निरीक्षण करणे महत्वाचे आहे.

महत्त्वाचे मुद्दे:

- NASA आश्वासन देतो की लघुग्रह 2015 MB54 त्याच्या तुलनेने लहान आकारामुळे पृथ्वीला कोणताही धोका नाही.
- नासाच्या निकषांनुसार, केवळ 4.6 दशलक्ष मैलांच्या आत येणारे आणि अंदाजे 150 मीटरपेक्षा मोठे लघुग्रह संभाव्य धोकादायक मानले जातात.

लघुग्रह:

- लघुग्रह, ज्यांना किरकोळ ग्रह म्हणूनही ओळखले जाते, हे सुमारे 4.6 अब्ज वर्षांपूर्वी सूर्यमालेच्या निर्मितीच्या सुरुवातीच्या टप्प्यातील खडकाळ अवशेष आहेत.
- हे अंतराळ खडक प्रामुख्याने मुख्य लघुग्रह पट्ट्यामध्ये स्थित आहेत, मंगळ आणि गुरू दरम्यानचा प्रदेश आणि त्यांची एकूण संख्या 1,351,400 पेक्षा जास्त आहे.
- या खगोलीय वस्तू आकारात मोठ्या प्रमाणात भिन्न आहेत, सर्वात मोठा लघुग्रह, वेस्टा, ज्याचा व्यास सुमारे 329 मैल (530 किलोमीटर) आहे, तर सर्वात लहान 33 फूट (10 मीटर) पेक्षा कमी आहेत. त्यांचे आकार जवळजवळ गोलाकार ते अनियमित दुहेरी-लॉब्ड शेंगदाणा आकारापर्यंत असतात.
- लघुग्रह सूर्याभोवती उच्च लंबवर्तुळाकार कक्षेचे अनुसरण करतात, बहुतेक वेळा अप्रत्याशितपणे फिरतात आणि अवकाशात गडगडतात.
- त्यांची विपुलता असूनही, सर्व लघुग्रहांचे एकत्रित वस्तुमान पृथ्वीच्या चंद्रापेक्षा कमी आहे. विशेष म्हणजे अनेक मोठ्या लघुग्रहांवर लहान चंद्र त्यांच्याभोवती फिरत असतात.



मराठी

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

<p>यूएसएसडी</p>	<p>संदर्भ:</p> <ul style="list-style-type: none">दूरसंचार विभाग (DoT) ने फसवणूक आणि ऑनलाइन गुन्ह्यांना प्रतिबंध करण्यासाठी, 15 एप्रिलपासून प्रभावी USSD-आधारित कॉल फॉरवर्डिंग सेवा निष्क्रिय करण्याबाबत दूरसंचार ऑपरेटरना निर्देश जारी केले आहेत. <p>महत्त्वाचे मुद्दे:</p> <ul style="list-style-type: none">USSD (अनस्ट्रक्चर्ड सप्लिमेंटरी सर्व्हिस डेटा) हा एक प्रोटोकॉल आहे जो GSM सेल्युलर टेलिफोनद्वारे सेवा प्रदाता संगणकांशी संवाद साधण्यासाठी वापरला जातो.हे वापरकर्त्यांना शॉर्ट कोड वापरून विविध सेवांशी संवाद साधण्याची अनुमती देते, वापरकर्त्यांचा फोन आणि सेवा प्रदात्याच्या सिस्टममध्ये सत्र सुरू करते. <p>तर्क आणि प्रभाव:</p> <ul style="list-style-type: none">यूएसएसडी-आधारित कॉल फॉरवर्डिंग सेवा निलंबित करून फसवणूक रोखणे आणि सदस्यांसाठी सुरक्षा वाढवणे हे निर्देशाचे उद्दिष्ट आहे.दूरसंचार ऑपरेटर फसव्या क्रियाकलापांशी संबंधित जोखीम कमी करू शकतात.
<p>प्लास्टिक कचरा व्यवस्थापन दुरुस्ती नियम 2024</p>	<p>संदर्भ:</p> <ul style="list-style-type: none">मायक्रोप्लास्टिक प्रदूषणाच्या वाढत्या चिंतेला प्रतिसाद म्हणून केंद्रीय पर्यावरण मंत्रालयाने अलीकडेच "बायोडिग्रेडेबल" प्लास्टिकचे नियमन करण्यासाठी कठोर नियम लागू केले आहेत.या नियमांचा उद्देश हे सुनिश्चित करणे आहे की डिस्पोजेबल प्लास्टिक वेअरचा पर्यावरणीय प्रभाव लेबलिंगद्वारे अचूकपणे संप्रेषित केला जातो. <p>महत्त्वाचे मुद्दे:</p> <ul style="list-style-type: none">बायोडिग्रेडेबल प्लास्टिकला सुरुवातीला प्लास्टिकच्या कचऱ्यावर उपाय म्हणून पाहिले जात होते, कारण ते वापरल्यानंतर नैसर्गिकरित्या विघटित होणे अपेक्षित होते, ज्यामुळे लॅंडफिल्स आणि पर्यावरणामध्ये प्लास्टिकचे संचय कमी होते.तथापि, भारतातील पूर्वीच्या नियमांमध्ये "बायोडिग्रेडेबल" साठी स्पष्ट व्याख्या नव्हती, ज्यामुळे अपूर्ण विघटन होते आणि मायक्रोप्लास्टिक्सची संभाव्यता राहिली होती.नवीन नियमांना संपूर्ण जैवविघटन आवश्यक आहे, ज्यामध्ये कोणतेही मायक्रोप्लास्टिक्स मागे ठेवलेले नाहीत, जे पुढील प्लास्टिक कचरा प्रदूषण रोखण्याच्या दिशेने एक महत्त्वपूर्ण पाऊल दर्शविते. <p>मायक्रोप्लास्टिक्स:</p> <ul style="list-style-type: none">मायक्रोप्लास्टिक्स हे पाच मिलिमीटरपेक्षा कमी लांबीचे छोटे प्लास्टिकचे तुकडे आहेत जे आपल्या महासागर आणि जलचरांसाठी हानिकारक असू शकतात.



मराठी

ADDAPEDIA

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



Daily Current Affairs Encyclopedia

भारताची संरक्षण निर्यात विक्रमी उच्चांकावर पोहोचली आहे

संदर्भ:

- भारताची संरक्षण निर्यात प्रथमच ₹21,000 कोटींहून अधिक झाली आहे.

महत्त्वाचे मुद्दे:

- संरक्षण मंत्रालयाने आर्थिक वर्ष 2013-14 च्या तुलनेत गेल्या दशकात निर्यातीत 31 पट वाढ नोंदवली आहे.
- भारताच्या संरक्षण निर्यातीतील महत्त्वाचा टप्पा अधोरेखित करून श्री. सिंग यांनी आनंद व्यक्त केला.
- आर्थिक वर्ष 2023-24 मध्ये निर्यात ₹21,083 कोटींवर पोहोचली, जी मागील आर्थिक वर्षाच्या तुलनेत उल्लेखनीय 32.5% वाढ दर्शवते.

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.

BILINGUAL

ADDAPEDIA

e-Books

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

IMPORTANT FOR ALL COMPETITIVE EXAMS