



02 ఏప్రిల్ 2024

జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ వార్తలు

కలాం-250



సందర్భం:

- స్పైరూట్ ఏరోస్పేస్ ఇటీవల విక్రమ్-1 అంతరిక్ష ప్రయోగ వాహనంలోని కలాం-250 అనే స్టేజ్-2ను విజయవంతంగా పరీక్షించడం భారత అంతరిక్ష పరిశ్రమలో గణనీయమైన పురోగతిని సూచిస్తుంది.
- ప్రాముఖ్యత: ప్రయోగ వాహనాన్ని వాతావరణ దశ నుంచి అంతరిక్షం యొక్క లోతైన శూన్యంలోకి నడిపించడంలో దశ-2 కీలకమైనది, ఇది ఆశించిన గమ్యాన్ని సాధించడంలో కీలక పాత్ర పోషిస్తుంది.

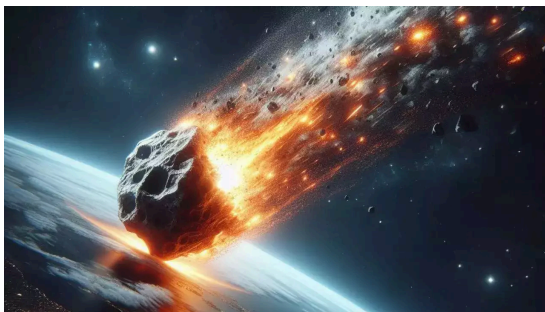
ముఖ్యాంశాలు:

- కలాం-250 అనేది ఘన ఇంధనాన్ని ఉపయోగించే అధిక శక్తి కలిగిన కార్బన్ కాంపోజిట్ రాకెట్ మోటారు.
- ఇది అధిక-పనితీరు గల ఇథిలీన్-ప్రోపైలిన్-డైన్ టెర్పాలిమర్స్ (EPDM) ధర్మల్ ప్రొటెక్షన్ సిస్టమ్ (TPS)ని కలిగి ఉంది.
- దశ-2లో కార్బన్ అబ్లెటివ్ ఫ్లెక్స్ నాజిల్ మరియు డ్రస్ట్ వెక్టర్ కంట్రోల్ కోసం హై-ప్రెషర్ ఎలక్ట్రో-మెకానికల్ యాక్చుయేటర్లు ఉన్నాయి, ఇది ఖచ్చితమైన మార్గం సర్దుబాట్లకు భరోసా ఇస్తుంది.
- కలాం-250 కోసం సాలిడ్ ప్రొపెల్లెంట్ ని సోలార్ ఇండస్ట్రీస్ వారి నాగ్ పూర్ ఫెసిలిటీలో ప్రాసెస్ చేసింది.
- విజయవంతమైన టెస్ట్ ఫైరింగ్ విక్రమ్-1 రాకెట్ యొక్క రాబోయే కక్ష్య ప్రయోగానికి స్పైరూట్ ఏరోస్పేస్ ను దగ్గరగా తీసుకువస్తుంది.

విక్రమ్ I వివరాలు

- మూడు ఘన ఇంధన ఆధారిత దశలు, రామన్ ఇంజిన్లతో కూడిన చివరి దశను కలిగి ఉన్న ఈ సిరీస్ లోని మొదటి రాకెట్ విక్రమ్ 1.
- MHM, NTO ద్రవ ఇంధనాలతో నడిచే రామన్ ఇంజిన్లను తుది కక్ష్య సర్దుబాట్ల కోసం ఉపయోగిస్తారు.
- విక్రమ్ 1 290 కిలోల పేలోడ్లను 500 కిలోమీటర్ల సన్ సింక్రోనస్ పోలార్ ఆర్బిట్ (SSPO) కు లేదా 480 కిలోల నుండి 45 డిగ్రీల వాలుతో 500 కిలోమీటర్ల తక్కువ భూ కక్ష్య (LEO) కు ఎత్తడానికి రూపొందించబడింది.

గ్రహశకలం 2015 MB54



వివరణ:

- NASA గంటకు 13,798 కిలోమీటర్ల వేగంతో భూమి వైపు కదులుతున్న 170 అడుగుల భారీ గ్రహశకలం (గ్రహశకలం 2015 MB54) ను ట్రాక్ చేస్తోంది.
- మార్చి 29న, NASA యొక్క జెట్ ప్రొపల్షన్ లాబొరేటరీ భూమికి సమీపంలో నాలుగు గ్రహశకలాలు ప్రయాణిస్తున్నాయని అంచనా వేసింది.
- సంభావ్య ప్రభావాలు మరియు నష్టం నుండి భూమిని రక్షించడానికి ఖగోళ వస్తువులను పర్యవేక్షించడం చాలా ముఖ్యం.

ముఖ్యాంశాలు:

- గ్రహశకలం 2015 MB54 చాలా చిన్నది కావడంతో భూమికి ఎలాంటి ముప్పు లేదని నాసా స్పష్టం చేసింది.
- నాసా ప్రమాణాల ప్రకారం, 4.6 మీలియన్ మైళ్ల లోపల మరియు



Daily Current Affairs Encyclopedia

	<p>సుమారు 150 మీటర్ల కంటే పెద్ద పరిమాణంలో ఉన్న గ్రహశకలాలు మాత్రమే ప్రమాదకరమైనవిగా పరిగణించబడతాయి.</p> <p><b>గ్రహశకలాలు:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• మైనర్ గ్రహాలు అని కూడా పిలువబడే గ్రహశకలాలు సుమారు <b>4.6</b> బిలియన్ సంవత్సరాల క్రితం సౌర వ్యవస్థ ఏర్పడిన ప్రారంభ దశల నుండి రాతి అవశేషాలు.</li> <li>• ఈ అంతరిక్ష శిలలు ప్రధానంగా అంగారక గ్రహం మరియు బృహస్పతి మధ్య ఉన్న ప్రధాన గ్రహశకల తీరంలో ఉన్నాయి ఇవి 1,351,400 కంటే ఎక్కువ ఉన్నాయి.</li> <li>• ఈ ఖగోళ వస్తువులు పరిమాణంలో చాలా తేడా ఉంటాయి, అతిపెద్ద గ్రహశకలం వెస్టా సుమారు <b>329</b> మైళ్ళు (<b>530</b> కిలోమీటర్లు) వ్యాసం కలిగి ఉంటుంది, అతిచిన్నవి <b>33</b> అడుగుల (<b>10</b> మీటర్లు) కంటే తక్కువ వెడల్పు కలిగి ఉంటాయి. వాటి ఆకారాలు దాదాపు గోళాకారం నుండి క్రమరహిత రెండు-లోబుల వేరుశనగ ఆకారాల వరకు ఉంటాయి.</li> <li>• గ్రహశకలాలు సూర్యుని చుట్టూ అత్యంత దీర్ఘవృత్తాకార కక్ష్యలను తిరుగుతాయి, అనూహ్యంగా తిరుగుతూ అంతరిక్షం గుండా దూసుకొస్తాయి.</li> <li>• అవి సమృద్ధిగా ఉన్నప్పటికీ, అన్ని గ్రహశకలాల ఉమ్మడి ద్రవ్యరాశి భూమి యొక్క చంద్రుడి కంటే తక్కువగా ఉంటుంది. ఆసక్తికరమైన విషయం ఏమిటంటే, చాలా పెద్ద గ్రహశకలాలు వాటి చుట్టూ చిన్న ఉపగ్రహాలను కలిగి ఉంటాయి.</li> </ul>
<p><b>USSD</b></p>	<p><b>వివరణ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• మోసం మరియు ఆన్‌లైన్ నేరాలను నిరోధించడానికి ఏప్రిల్ 15 నుండి అమలులోకి వచ్చే <b>USSD</b> ఆధారిత కాల్ ఫార్వార్డింగ్ సేవలను డియాల్ట్‌వేట్ చేయడం గురించి టెలికాం ఆపరేటర్లకు డిపార్ట్‌మెంట్ ఆఫ్ టెలికాం (<b>DoT</b>) ఆదేశాన్ని జారీ చేసింది.</li> </ul> <p><b>ముఖ్యాంశాలు:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>USSD</b> (అన్ స్ట్రక్చర్డ్ సప్లిమెంటరీ సర్వీస్ డేటా) సర్వీస్ ప్రొవైడర్ కంప్యూటర్లతో కమ్యూనికేట్ చేయడానికి GSM సెల్ఫోన్ల టెలిఫోన్లు ఉపయోగించే ప్రోటోకాల్.</li> <li>• ఇది వినియోగదారుల ఫోన్ మరియు సర్వీస్ ప్రొవైడర్ సిస్టమ్ మధ్య సెషన్‌ను ప్రారంభించడం ద్వారా సంక్షిప్త కోడ్లను ఉపయోగించి వివిధ సేవలతో పరస్పర చర్య చేయడానికి వినియోగదారులను అనుమతిస్తుంది.</li> </ul> <p><b>ప్రభావం:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USSD ఆధారిత కాల్ ఫార్వార్డింగ్ సేవలను నిలిపివేయడం ద్వారా మోసాన్ని నివారించడం మరియు చందాదారులకు భద్రతను పెంచడం ఈ ఆదేశాల లక్ష్యం.</li> <li>• టెలికాం ఆపరేటర్లు మోసపూరిత కార్యకలాపాలతో సంబంధం ఉన్న ప్రమాదాలను తగ్గించవచ్చు.</li> </ul>
<p>ప్లాస్టిక్ వ్యర్థాల నిర్వహణ సవరణ నిబంధనలు <b>2024</b></p>	<p><b>సందర్భం:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• మైక్రోప్లాస్టిక్ కాలుష్యంపై పెరుగుతున్న ఆందోళనకు ప్రతిస్పందనగా కేంద్ర పర్యావరణ మంత్రిత్వ శాఖ ఇటీవల "బయోడిగ్రేడబుల్" ప్లాస్టిక్లను నియంత్రించడానికి కఠినమైన నిబంధనలను ప్రవేశపెట్టింది.</li> </ul>



తెలుగు

ADDAPEDIA

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



## Daily Current Affairs Encyclopedia

	<ul style="list-style-type: none"> <li>డిన్సోజుబుల్ ప్లాస్టిక్ వస్తువుల యొక్క పర్యావరణ ప్రభావాన్ని గుర్తించడం ద్వారా ఖచ్చితంగా తెలియజేయాలని ఈ నిబంధనలు లక్ష్యంగా పెట్టుకున్నాయి.</li> </ul> <p><b>ముఖ్యాంశాలు:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>బయోడిగ్రేడ్బుల్ ప్లాస్టిక్లు మొదట్లో ప్లాస్టిక్ వ్యర్థాలకు పరిష్కారంగా భావించబడ్డాయి, ఉపయోగించిన తర్వాత అవి సహజంగా కుళ్ళిపోతాయని భావించారు, పల్లపు ప్రదేశాలలో మరియు పర్యావరణంలో ప్లాస్టిక్ చేరడం తగ్గించడం.</li> <li>అయితే, భారతదేశంలోని మునుపటి నిబంధనలకు స్పష్టమైన నిర్వచనాలు లేవు "బయోడిగ్రేడ్బుల్," అసంపూర్తిగా విచ్ఛిన్నం మరియు మైక్రోప్లాస్టిక్లు మిగిలిపోయే అవకాశం ఉంది.</li> <li>కొత్త నిబంధనలు పూర్తి బయోడిగ్రేడ్షన్ అవసరం, మైక్రోప్లాస్టిక్లు మిగిలి ఉండవు, ఇది మరింత ప్లాస్టిక్ వ్యర్థాల కాలుష్యాన్ని నివారించడంలో ముఖ్యమైన దశను సూచిస్తుంది.</li> </ul> <p><b>మైక్రోప్లాస్టిక్స్:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>మైక్రోప్లాస్టిక్స్ ఐదు మిల్లీమీటర్ల కంటే తక్కువ పొడవున్న చిన్న ప్లాస్టిక్ ముక్కలు, ఇవి మన సముద్రానికి మరియు జలచరాలకు హానికరం.</li> </ul>
<p>భారతదేశ రక్షణ ఎగుమతులు రికార్డు స్థాయికి చేరుకున్నాయి</p>	<p><b>వివరణ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>భారతదేశ రక్షణ ఎగుమతులు మొదటిసారిగా <b>₹21,000</b> కోట్లను అధిగమించాయి.</li> </ul> <p><b>ముఖ్యాంశాలు:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2013-14 ఆర్థిక సంవత్సరంతో పోలిస్తే గత దశాబ్ద కాలంలో ఎగుమతులు 31 రెట్లు పెరిగాయని రక్షణ మంత్రిత్వ శాఖ నివేదించింది.</li> <li>భారతదేశ రక్షణ ఎగుమతుల్లో ముఖ్యమైన మైలురాయిని ఎత్తిచూపుతూ శ్రీ సింగ్ తన సంతోషాన్ని వ్యక్తం చేశారు.</li> <li>2023-24 ఆర్థిక సంవత్సరంలో ఎగుమతులు ₹21,083 కోట్లకు చేరుకున్నాయి, ఇది గత ఆర్థిక సంవత్సరంతో పోలిస్తే 32.5% వృద్ధిని సాధించింది.</li> </ul>

**TSPSC GROUP-1**  
**PRELIMS**  
**SELECTION KIT BATCH**  
**Start March 29, 2024**

Copyright © by Adda247



తెలుగు

ADDAPEDIA

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



## Daily Current Affairs Encyclopedia

*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.*