28 June 2024

జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ వార్తలు

రైనోటోప్ ప్రాజెక్ట్	వార్తల్లో ఎందుకు ప్రస్తావించబడింది? ● వేటను అరికట్టేందుకు రైనోటోప్ ప్రాజెక్ట్‌లో భాగంగా దక్షిణాఫ్రికా శాస్త్రవేత్తలు ప్రత్యక్ష ఖడ్గమృగం కొమ్ముల్లోకి రేడియోధార్మిక పదార్థాన్ని చొప్పించారు. రైనోటోప్ ప్రాజెక్ట్ కి సంబంధించిన అంశాలు: ● ప్రారంభం: ప్రాజెక్ట్ 2021లో దక్షిణాఫ్రికాలో ప్రారంభమైంది. ● లక్ష్యం: సరిహద్దు పోస్టుల వద్ద ఖడ్గమృగం కొమ్ములను సులభంగా గుర్తించడం మరియు వాటిని మానవ వినియోగానికి పనికిరానిదిగా చేయడం. ● అమలు: ○ 20 ఖడ్గమృగాల కొమ్ముల్లోకి రెండు చిన్న రేడియోధార్మిక చిప్‌లు చొప్పించబడ్డాయి. ○ ○ జంతువులకు లేదా పర్యావరణానికి హాని కలిగించకుండా అంతర్జాతీయ సరిహద్దుల వద్ద రేడియేషన్ సెన్సార్‌ల ద్వారా తక్కువ-మోతాదు రేడియోధార్మిక పదార్థాన్ని గుర్తించవచ్చు. ● కాలవ్యవధి: రేడియోధార్మిక పదార్థం ఐదు సంవత్సరాల పాటు కొనసాగుతుంది, ప్రతి 18 నెలలకొకసారి హార్నింగ్ చేయడంతో పోలిస్తే తక్కువ ఖర్చుతో కూడిన పరిష్కారాన్ని అందిస్తుంది. ● సందర్భం: ప్రపంచంలోని అత్యధిక ఖడ్గమృగాలకు నిలయమైన దక్షిణాఫ్రికా, సాంప్రదాయ ఔషధం కోసం ఆసియా నుండి వచ్చిన డిమాండ్‌తో వేటాడటం సంక్షోభంతో పోరాడుతోంది.
భువన్ పంచాయితీ **(Ver. 4.0)** మరియు అత్యవసర నిర్వహణ కోసం జాతీయ డేటాబేస్ **(NDEM వెర్. 5.0)**	వార్తల్లో ఎందుకు ప్రస్తావించబడింది? ● సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీకి సంబంధించిన కేంద్ర మంత్రి (స్వతంత్ర బాధ్యత) రెండు భౌగోళిక పోర్టల్‌లను ప్రారంభిస్తారు: అవి భువన్ పంచాయతీ (Ver. 4.0) మరియు నేషనల్ డేటాబేస్ ఫర్ ఎమర్జెన్సీ మేనేజ్‌మెంట్ **(NDEM Ver. 5.0)**. భువన్ పంచాయితీ **(Ver. 4.0)** కి సంబంధించిన అంశాలు: ● ప్లాట్‌ఫారమ్ ప్రయోజనం: గ్రామ పంచాయితీ స్థాయి వరకు ప్రాదేశిక ప్రణాళికతో సహా పరిపాలన మరియు పరిశోధన కార్యక్రమాలలో అంతరిక్ష ఆధారిత సమాచారాన్ని సమగ్రపరచడం మరియు ఉపయోగించడం కోసం మద్దతునిచ్చే ఆన్‌లైన్ జియోస్పేషియల్ సమాచారం మరియు సేవల వ్యాప్తి వేదిక. ● అభివృద్ధి చేయబడింది: ఈ వెబ్‌జిఐఎస్ ప్లాట్‌ఫారమ్ నేషనల్ రిమోట్ సెన్సింగ్ సెంటర్ (NRSC), ISRO ద్వారా అభివృద్ధి చేయబడింది. **NDEM Ver. 5.0** కి సంబంధించిన అంశాలు: ● విపత్తులు/అత్యవసర పరిస్థితుల్లో పరిస్థితులను అంచనా వేయడం మరియు సమర్థవంతమైన నిర్ణయం తీసుకోవడం కోసం దేశం మొత్తం కోసం సమగ్రమైన, ఏకరీతి, బహుళ-స్థాయి భౌగోళిక డేటాబేస్‌ను అందిస్తుంది. ● ప్రభావవంతమైన విపత్తు ప్రమాద తగ్గింపు కోసం అన్ని దశల్లోని అన్ని ప్రకృతి

<table>
<tr><td></td><td>వైపరీత్యాలను పరిష్కరించడానికి, విపత్తు అంచనా సంస్థల నుండి DSS సాధనాలు మరియు సేవలతో కలిపి, అంతరిక్ష-ఆధారిత సమాచారాన్ని అందించే జాతీయ-స్థాయి జియో-పోర్టల్‌గా పనిచేస్తుంది.
● హోమ్ అఫైర్స్ మినిస్ట్రీ (MHA) ద్వారా ఏర్పాటు చేయబడిన ఇంటిగ్రేటెడ్ కంట్రోల్ రూమ్ ఫర్ ఎమర్జెన్సీ రెస్పాన్స్ (ICR-ER) కోసం ప్రమాద పునరుద్ధరణ మరియు డేటా ప్రొవైడర్ నోడ్‌గా విధులు నిర్వహిస్తుంది.</td></tr>
<tr><td>నాసా యొక్క జూనో ప్రోబ్</td><td>వార్తల్లో ఎందుకు ప్రస్తావించబడింది?
● NASA యొక్క జూనో ప్రోబ్ బృహస్పతి యొక్క మూన్ లో గురించి కొత్త పరిశోధనలు చేసింది.
● ఈ పరిశోధనలు లో లోపల లావా సరస్సుల పంపిణీ గురించి మరింత సమగ్రమైన వీక్షణను అందిస్తాయి.
● చంద్రుని ఉపరితలం అంతటా లావా సరస్సుల విస్తృతమైన ఉనికిని పరిశోధన హైలైట్ చేస్తుంది.

NASA యొక్క జూనో ప్రోబ్ గురించి:
● ఎక్రోనిం: JUNO అంటే జుపిటర్ నియర్-పోలార్ ఆర్బిటర్.
● రకం: NASA వ్యోమనౌక బృహస్పతి చుట్టూ తిరగడానికి రూపొందించబడింది.
● ప్రయోగ వివరాలు: అట్లాస్ V రాకెట్ ద్వారా ప్రయోగించబడింది.
● తేదీ: ఆగస్టు 5, 2011.
● ప్రధాన లక్ష్యం: బృహస్పతి యొక్క మూలాలు మరియు కాలక్రమేణా దాని మార్పులను అర్థం చేసుకోవడం.
● మిషన్ వివరాలు:
  ○ బృహస్పతి యొక్క దట్టమైన మేఘాల క్రింద ప్రోబింగ్.
  ○ బృహస్పతి ధ్రువాలను నిశితంగా పరిశీలించిన మొదటి ఆర్బిటర్.
  ○ సౌరశక్తితో నడిచే అంతరిక్ష నౌక.
● బృహస్పతి చంద్రులను అన్వేషించడం. అవి : గనిమీడ్, యూరోపా మరియు అయో.</td></tr>
<tr><td>అభ్యాస్</td><td>వార్తల్లో ఎందుకు ప్రస్తావించబడింది?
● డిఫెన్స్ రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్‌మెంట్ ఆర్గనైజేషన్ (DRDO) ఇటీవల ఒడిశాలోని చాందీపూర్‌లో హై-స్పీడ్ ఎక్స్‌పెండబుల్ ఏరియల్ టార్గెట్ (HEAT) 'అభ్యాస్' యొక్క ఆరు వరుస డెవలప్‌మెంట్ ట్రయల్స్‌ను పూర్తి చేసింది.

అభ్యాస్ గురించి:
● నమూనా మరియు అభివృద్ధి:
  ○ DRDO యొక్క ఏరోనాటికల్ డెవలప్‌మెంట్ ఎస్టాబ్లిష్‌మెంట్, బెంగళూరు రూపొందించింది.
  ○ ○ ప్రొడక్షన్ ఏజెన్సీల ద్వారా అభివృద్ధి చేయబడింది: హిందుస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్ మరియు లార్సెన్ & టూబ్రో.
● లక్షణాలు:
  ○ ఆయుధ వ్యవస్థల సాధన కోసం వాస్తవిక ముప్పు దృష్టాంతాన్ని అందిస్తుంది.
  ○ ఆటోపైలట్‌తో స్వయంప్రతిపత్త ఎగిరే సామర్థ్యం.
  ○ పోస్ట్-ఫ్లైట్ విశ్లేషణ కోసం ఫ్లైట్ సమయంలో సమాచారంను రికార్డ్ చేస్తుంది.
● భాగాలు:</td></tr>
</table>

	○ అధునాతన సిస్టమ్స్ లాబొరేటరీ రూపొందించిన బూస్టర్. ○ రీసెర్చ్ సెంటర్ ఇమారత్ ద్వారా నావిగేషన్ సిస్టమ్.
మెయిన్‌ల్యాండ్ సెరో 	వార్తల్లో ఎందుకు ప్రస్తావించబడింది? ● పశ్చిమ అస్సాంలోని రైమోనా నేషనల్ పార్క్‌లో సగటు సముద్ర మట్టానికి 96 మీటర్ల ఎత్తులో శాస్త్రవేత్తల బృందం ఒంటరి ప్రధాన భూభాగం సెరో (కాప్రికార్నిస్ సుమత్రాయెన్సిస్ థార్)ను రికార్డ్ చేసింది. మెయిన్‌ల్యాండ్ సెరో గురించి: ● క్షీరద లక్షణాలు: మేక మరియు జింక మధ్య కనిపిస్తుంది. ● నివాసం: ○ ఎత్తులు: 200-3,000 మీటర్లు. ○ పంపిణీ: ఫిబ్సూ వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం మరియు హిమాలయ ప్రాంతంలోని రాయల్ మానస్ నేషనల్ పార్క్‌లో భారతదేశం-భూటాన్ సరిహద్దు వెంబడి ఉన్నాయి. ● జాతులు: ○ మెయిన్‌ల్యాండ్ సెరో. ○ జపనీస్ సెరో. ○ రెడ్ సెరో (తూర్పు భారతదేశం, బంగ్లాదేశ్ మరియు మయన్మార్‌లో కనుగొనబడింది). ○ తైవాన్ లేదా ఫార్మోసాన్ సెరో. ● పరిరక్షణ స్థితి: ○ **IUCN:** అంతరించిపోతున్నది ○ **CITES:** అనుబంధం I.

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.