



04 ఏప్రిల్ 2024

జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ వార్తలు

వైట్ రాబిట్ సహకారం



సందర్భం:

- యూరోపియన్ ఆర్గనైజేషన్ ఫర్ న్యూక్లియర్ రీసెర్చ్ అయిన CERN ఇటీవల వైట్ రాబిట్ కొలాబరేషన్ అనే టెక్నాలజీని ప్రవేశపెట్టింది, ఇది యాక్సిలరేటర్లలో పరికరాలను సబ్-నానోసెకండ్ ఖచ్చితత్వంతో సింక్రైజ్ చేయడానికి అభివృద్ధి చేయబడింది.

ముఖ్యాంశాలు:

- వైట్ రాబిట్ (WR) అనేది వివిధ సంస్థలు మరియు కంపెనీల భాగస్వామ్యంతో CERN సృష్టించబడిన సాంకేతికత, ఇది యాక్సిలరేటర్లలో పరికరాలను సబ్-నానోసెకండ్ ఖచ్చితత్వానికి సింక్రైజ్ చేస్తుంది, ఇది నెట్వర్క్ అంతటా సాధారణ సమయ సూచనను స్థాపించే సవాలును పరిష్కరిస్తుంది.
- ఇంతకు ముందు ప్రత్యేకమైన హార్డ్-వైర్డ్ టైమింగ్ సిస్టమ్స్ అవసరమయ్యే ఈ సాంకేతికత, ఇప్పుడు రియల్-టైమ్ ఈథర్నెట్ నెట్వర్క్లలో వైట్ రాబిట్ స్వచ్ఛమైన ఉపయోగించి సబ్-నానోసెకండ్ సింక్రైజేషన్ ఖచ్చితత్వాన్ని అందిస్తుంది, ఇది ఎక్కువ వశ్యత మరియు మాడ్యులారిటీని అందిస్తుంది.
- మొదట 2012 లో ప్రవేశపెట్టబడిన వైట్ రాబిట్ అనువర్తనం కణ భౌతిక శాస్త్రాన్ని దాటి వివిధ రంగాలకు విస్తరించింది.
- ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఎలక్ట్రికల్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్స్ ఇంజనీర్స్ (IEEE) నిర్వహించే అంతర్జాతీయ ప్రమాణాలైన ప్రిసిషన్ టైమ్ ప్రోటోకాల్ (PTP) లో చేర్పడం ద్వారా ఇది 2020 లో గణనీయమైన మైలురాయిని సాధించింది.
- వైట్ రాబిట్ యొక్క గుర్తించదగిన లక్షణాలలో ఒకటి దాని ఓపెన్ సోర్స్ స్వభావం మరియు ప్రమాణాలకు కట్టుబడి ఉండటం, కంపెనీలు మరియు సంస్థలు తమ నిర్దిష్ట అవసరాలకు అనుకూలీకరించడానికి మరియు ఏకీకృతం చేయడానికి వీలు కల్పిస్తుంది

బృహస్పతి చంద్రునిపై ఓజోన్ ఆవిష్కరణ

వివరణ:

- భారత పరిశోధకుల సహకారంతో అంతర్జాతీయ శాస్త్రవేత్తల బృందం నిర్వహించిన అధ్యయనంలో కాల్సిస్టోపై ఓజోన్ ను గుర్తించారు.
- ఈ ఆవిష్కరణ చంద్రుని వాతావరణ కూర్పు మరియు సంభావ్య నివాసయోగ్యతపై వెలుగునిస్తుంది.

పర్యవసానాలు

ఓజోన్ ని వాతావరణ స్థిరత్వానికి సూచిక:

- కాల్సిస్టోపై ఓజోన్ ఉనికి చంద్రునిపై స్థిరమైన వాతావరణ పరిస్థితుల ఉనికిని సూచిస్తుంది.
- ఓజోన్ ఏర్పడటానికి నిర్దిష్ట రసాయన ప్రక్రియలు మరియు స్థిరమైన పర్యావరణ పరిస్థితులు అవసరం, ఇది సంభావ్య నివాసయోగ్యమైన వాతావరణాలను సూచిస్తుంది.

జీవించడానికి ముఖ్య పదార్థం:

- ఓజోన్ లో భాగమైన ఆక్సిజన్ జీవితానికి అవసరమైన సంక్లిష్ట అణువులు ఏర్పడటానికి చాలా అవసరం.
- ఈ ఆవిష్కరణ మన సౌరకుటుంబంలో కాల్సిస్టో మరియు ఇతర మంచు చంద్రుల నివాసయోగ్యత గురించి ప్రశ్నలను లేవనెత్తుతుంది.



	<p>భౌగోళిక మరియు వాతావరణ ప్రక్రియలపై అంతర్దృష్టులు:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ఈ ఆవిష్కరణ కాలిస్టో మరియు ఇతర మంచు చంద్రులపై సంభవించే భౌగోళిక మరియు వాతావరణ ప్రక్రియలపై విలువైన అంతర్దృష్టులను అందిస్తుంది.</li> <li>• ఇది బృహస్పతి యొక్క ఉపగ్రహాల నిర్మాణం మరియు పరిణామం గురించి మన అవగాహనను పెంచుతుంది.</li> </ul> <p>తులనాత్మక గ్రహ శాస్త్రం:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• వివిధ ఖగోళ వస్తువులపై రసాయన కూర్పులు మరియు ప్రక్రియలను పోల్చడం శాస్త్రవేత్తలకు ఈ చంద్రుల మధ్య సారూప్యతలు మరియు తేడాలు మరియు వాటి సంభావ్య నివాసయోగ్యతను బాగా అర్థం చేసుకోవడానికి సహాయపడుతుంది.</li> </ul> <p>కాలిస్టో:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• బృహస్పతి యొక్క గెలిలియన్ చంద్రులలో అత్యంత దూరంలో ఉన్న కాలిస్టో, సౌర వ్యవస్థ యొక్క అత్యంత భారీ క్రేటర్ల వస్తువులలో ఒకటిగా నిలుస్తుంది.</li> <li>• దీని ఉపరితలం వివిధ పరిమాణాల ప్రభావ క్రేటర్లచే ఆధిపత్యం చెలాయిస్తుంది, ఇది గణనీయమైన భౌగోళిక కార్యకలాపాల కొరతను సూచిస్తుంది.</li> <li>• ప్రధానంగా నీటి మంచు మరియు రాతి పదార్థాలతో కూడి ఉంటుంది, కాలిస్టో ఒక ఉపరితల సముద్రాన్ని కలిగి ఉందని నమ్ముతారు, అయినప్పటికీ ఇది టైడల్ శక్తులచే వేడి చేయబడకుండా రాతి కోర్టో సంబంధం కలిగి ఉన్నట్లు అనుమానించబడింది.</li> </ul>
<p>డిజిటల్ ఇండియా ట్రస్ట్ ఏజెన్సీ</p>	<p>వివరణ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• అక్రమ రుణ యాప్లను ఎదుర్కోవడానికి డిజిటల్ ఇండియా ట్రస్ట్ ఏజెన్సీ (DIGITA)ని స్థాపించాలని RBI యొచిస్తోంది.</li> </ul> <p>ముఖ్యాంశాలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RBI యొక్క DIGITA చోరవలో భాగమైన DIGITA, డిజిటల్ రుణ భద్రతను మెరుగుపరచడానికి టెక్ దిగ్గజాలతో సహకరిస్తుంది.</li> <li>• ఇది యాప్లను ధృవీకరిస్తుంది, అనుమానాస్పద వాటిని తొలగిస్తుంది మరియు చట్టబద్ధమైన లోన్ యాప్లను వైట్లిస్ట్ చేయడానికి IT మంత్రిత్వ శాఖతో కలిసి పని చేస్తుంది.</li> <li>• అనుమానాస్పద రుణ యాప్లను ధృవీకరించడం మరియు తొలగించడం ద్వారా డిజిటల్ రుణాల భద్రతను నిర్ధారించడం RBI యొక్క DIGITA చోరవ లక్ష్యం.</li> <li>• డిజిటల్ లోన్ యాప్లను తనిఖీ చేయడానికి, నిబంధనలు మరియు నైతిక కార్యకలాపాలకు అనుగుణంగా ఉండేలా చూసేందుకు DIGITA కేంద్ర కేంద్రంగా పనిచేస్తుంది.</li> <li>• ధృవీకరించబడిన యాప్లు మాత్రమే "DIGITA-ఆమోదించబడిన" ముద్రను అందుకుంటాయి, వాటిని రుణగ్రహీతలకు సులభంగా గుర్తించగలిగేలా చేస్తుంది.</li> <li>• DIGITA యొక్క ధృవీకరణ లేని అనధికార యాప్లు పెనాల్టీలను ఎదుర్కోవచ్చు, రుణగ్రహీతల భద్రతను పెంచుతుంది.</li> <li>• ఈ సమస్యను పరిష్కరించేందుకు ఆర్బీఐ ఇప్పటికే ప్రభుత్వంతో కలిసి పనిచేస్తోంది.</li> <li>• ఇది Google Play వంటి యాప్ స్టోర్లలో వైట్లిస్ట్ చేయడానికి 442 చట్టబద్ధమైన లోన్ యాప్ల జాబితాను IT మంత్రిత్వ శాఖతో షేర్ చేసింది.</li> <li>• ఈ సహకారం వల్ల గత సంవత్సరంలో 2,200 అనుమానాస్పద రుణ యాప్లను Google తీసివేయడానికి దారితీసింది.</li> <li>• ఈ ప్రయత్నాలు భారతీయ వినియోగదారుల కోసం సురక్షితమైన మరియు</li> </ul>



	<p>మరింత పారదర్శకమైన డిజిటల్ లెండింగ్ ఎకోసిస్టమ్ను రూపొందించడం లక్ష్యంగా పెట్టుకున్నాయి.</p>
<p>వంతెన ఇంధనం</p>	<p>సందర్భం:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>బొగ్గు మరియు చమురు ఆధారపడటం నుండి పునరుత్పాదక మరియు విద్యుదీకరణ వైపు వెళ్ళాలని కోరుకునే దేశాలకు సహజ వాయువును 'బ్లిడ్జ్ ఫ్యూయల్' అని పిలుస్తారు.</li> <li>ఇది ఇతర శిలాజ ఇంధనాల కంటే, ముఖ్యంగా బొగ్గు కంటే క్లీనర్గా పరిగణించబడుతుంది, ఎందుకంటే ఇది వాతావరణంలోకి 50% తక్కువ CO2ని విడుదల చేస్తుంది.</li> </ul> <p>ప్రధానాంశాలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>క్లెమేట్ చేంజ్పై ఇంటర్గవర్న మెంటల్ ప్యానెల్ 1.5°C పాతీవే కోసం గ్యాస్ వినియోగాన్ని తగ్గించడంపై బొగ్గును తగ్గించాల్సిన ఆవశ్యకతను నొక్కి చెప్పింది, ఇది బొగ్గుపై ఆధారపడిన గ్లోబల్ సౌతీ దేశాలకు సవాలుగా ఉంది.</li> <li>గ్రీన్ హౌస్ వాయు ఉద్గారాలు లేకుండా పరిశుభ్రమైన, మరింత పునరుత్పాదక ఇంధన ఆర్థిక వ్యవస్థ వైపు వెళుతున్నప్పుడు ప్రస్తుత శిలాజ ఇంధనంపై ఆధారపడిన ఇంధన వనరులను భర్తీ చేయడం వంతెనలా ఉపయోగపడుతుంది.</li> <li>ఈ పరివర్తన వ్యవధి మరియు వంతెన కోసం శక్తి వనరు ఎంపిక చర్చనీయాంశాలు.</li> <li>సహజ వాయువు ఒక ఇంధన వంతెనలా పనిచేస్తుంది ఎందుకంటే ఇది దహన సమయంలో తక్కువ గ్రీన్ హౌస్ వాయువులను ఉత్పత్తి చేస్తుంది. ఏదేమైనా, వంతెన ఇంధనం కోసం పరిగణించవలసిన ఇతర అంశాలు జాతీయ శక్తి స్యాతంత్రంపై దాని ప్రభావం మరియు కాలుష్య-సంబంధిత వ్యయాలను తగ్గించే సామర్థ్యాన్ని కలిగి ఉంటాయి.</li> </ul> <p>సహజ వాయువు మరియు దాని లక్షణాల గురించి మరింత చదవండి.</p>
<p>మొదటి ట్రై-సర్వీస్ ఉమ్మడి డిఫెన్స్ స్ట్రాటజీ</p>	<p>వివరణ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ఆర్మీ, నేవీ, ఇండియన్ ఎయిర్ ఫోర్స్ (IAF) సేవల మధ్య సమన్వయాన్ని పెంపొందించడానికి ముంబైని భారతదేశపు మొట్టమొదటి "ట్రై-సర్వీస్ కామన్ డిఫెన్స్ స్ట్రాటజీ" గా ఏర్పాటు చేయాలని భారత సాయుధ దళాలు యోచిస్తున్నాయి.</li> </ul> <p>ముఖ్యాంశాలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ఈ చొరవ లాజిస్టిక్స్, ఇన్ ఫ్రాస్ట్రక్చర్ మరియు అడ్వీ నిస్ట్రాజీను ఏకీకృతం చేయడం లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది, ఇవి ప్రస్తుతం ముంబైలోని మూడు సేవల ద్వారా విడివిడిగా నిర్వహించబడుతున్నాయి.</li> <li>ప్రస్తుతం, భారతదేశంలో సాధారణ రక్షణ స్ట్రాటజీలు లేవు, అండమాన్ మరియు నికోబార్ కమాండ్ 2001 నుండి ఉన్న ఏకైక ట్రై-సర్వీస్ కమాండ్.</li> <li>ముంబై మొదటి కామన్ డిఫెన్స్ స్ట్రాటజీ అవుతుంది, సులూర్ మరియు గౌహతి రెండు మరియు మూడవ స్ట్రాటజీలకు లోకేషన్లుగా ఎంచుకునే అవకాశం ఉంది, ఒక్కో దానికి వేర్వేరు లీడ్ సర్వీసులు ఉంటాయి.</li> <li>ఈ చొరవ వివిధ చర్యల ద్వారా భారతదేశంలోని మూడు రక్షణ సేవలను ఏకీకృతం చేసే విస్తృత లక్ష్యంతో సమలేఖనం చేస్తుంది:</li> </ul> <p>ఇంటిగ్రేటెడ్ థియేటర్ కమాండ్స్ (ITCలు): ఆర్మీ, ఇండియన్ ఎయిర్ ఫోర్స్ మరియు నేవీతో కూడిన వ్యూహాత్మక భౌగోళిక థియేటర్ల కోసం ఒకే కమాండర్ కింద ఏకీకృత కమాండ్ల ఏర్పాటు.</p> <p>చీఫ్ ఆఫ్ డిఫెన్స్ స్టాఫ్ (CDS): మూడు సేవల మధ్య సమన్వయం మరియు</p>



తెలుగు

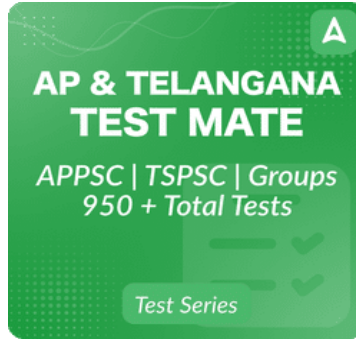
ADDAPEDIA

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



## Daily Current Affairs Encyclopedia

సమన్వయాన్ని పెంపొందించే బాధ్యత కేంద్రీకృత నాయకత్వం.  
సైబర్ మరియు స్పేస్ ఆదేశాలు: రక్షణ సేవల అంతటా సైబర్ వార్ ఫేర్ మరియు అంతరిక్ష కార్యకలాపాలలో సామర్థ్యాల ఏకీకరణ.  
వనరుల భాగస్వామ్యం: డూప్లికేషన్ ను నివారించడానికి మరియు సామర్థ్యాన్ని పెంచడానికి సేవల మధ్య వనరులను పూర్ చేయడం మరియు భాగస్వామ్యం చేయడం.  
ఉమ్మడి శిక్షణ మరియు వ్యాయామాలు: బలగాల మధ్య పరస్పర చర్య మరియు సమన్వయాన్ని పెంపొందించడానికి మిశ్రమ శిక్షణా కార్యక్రమాలు మరియు వ్యాయామాలను నిర్వహించడం.



**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.*