



తెలుగు

ADDA247

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



Daily Current Affairs Encyclopedia

12 Apr 2025

National and International News

సన్ బర్డ్ 	వార్తల్లో ఎందుకు నిలిచింది?: - సన్ బర్డ్ రాకెట్: యూకే స్టార్ట్స్ పల్సర్ ఫ్యూజన్ అభివృద్ధి చేసిన న్యూక్లియర్ ఫ్యూజన్ ఆధారిత రాకెట్. - ప్రయాణ సమయాన్ని తగ్గించే సామర్థ్యం: ఈ రాకెట్ 4 సంవత్సరాలలో వ్యోమనౌక ప్లాటోను చేరుకోవడానికి సహాయపడుతుంది మరియు అంగారక గ్రహానికి సమయాన్ని సగానికి తగ్గిస్తుంది ముఖ్య అంశాలు: - ఫ్యూజన్ టెక్నాలజీ: పార్కర్ సోలార్ ప్రోబ్ కంటే వేగంగా గంటకు 805,000 కిలోమీటర్ల వేగాన్ని సాధించడానికి సన్ బర్డ్ న్యూక్లియర్ ఫ్యూజన్ ఇంజన్ ను ఉపయోగిస్తుంది. 2027లో ఆర్బిటల్ టెస్ట్: 2027 నాటికి సన్ బర్డ్ ను కక్షలో ప్రవేశపెట్టాలని పల్సర్ ఫ్యూజన్ యోచిస్తోంది. - ఇంటర్ ప్లానెటరీ ట్రావెల్: సన్ బర్డ్ పెద్ద స్పేస్ క్రాఫ్ట్ లకు ఎక్కువ దూరం ప్రయాణించడానికి, ప్రొపల్షన్ సపోర్ట్ అందించడానికి సహాయపడుతుంది. - సవాళ్లు: ఫ్యూజన్ ఆధారిత రాకెట్లను మరింత తేలికగా మార్చడం, సూక్ష్మీకరించడం సాంకేతిక అడ్డంకులు. - మార్కెట్ సామర్థ్యం: ఆరు నెలల్లో అంగారక గ్రహంపైకి భారీ పేలోడ్లను చేరవేసేందుకు సన్ బర్డ్ ను ఉపయోగించవచ్చు.
నేషనల్ క్రిటికల్ మినరల్ మిషన్ (NCMM)	వార్తల్లో ఎందుకు నిలిచింది? - స్వచ్ఛమైన ఇంధన లక్ష్యాలను చేరుకోవడానికి మరియు దిగుమతి ఆధారపడటాన్ని తగ్గించడానికి, భారతదేశం 2025లో నేషనల్ క్రిటికల్ మినరల్ మిషన్ (NCMM)ను ప్రారంభించింది. - సౌరశక్తి, EVలు మరియు బ్యాటరీ నిల్వ వ్యవస్థలు వంటి పర్యావరణ అనుకూల సాంకేతికతలకు అవసరమైన కీలకమైన ఖనిజాల సరఫరాలను పొందడం ఈ చొరవ లక్ష్యం. ముఖ్య అంశాలు - భారతదేశ గ్రీన్ ఎనర్జీ ఆశయాలు సౌర ఫలకాలు, విండీ టర్బైన్లు, ఎలక్ట్రిక్ వాహనాలు (EVలు) మరియు బ్యాటరీ నిల్వ వంటి సాంకేతికతలకు అవసరమైన కీలకమైన ఖనిజాల లభ్యతపై గణనీయంగా ఆధారపడి ఉన్నాయి. - ఈ కీలకమైన వనరులను భద్రపరచడానికి, భారత ప్రభుత్వం 2025లో నేషనల్ క్రిటికల్ మినరల్ మిషన్ (NCMM)ను ప్రారంభించింది. - జియోలాజికల్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియా (GSI) సేత్యత్వంలో మరియు గనుల మంత్రిత్వ శాఖ సమన్వయంతో, ఈ మిషన్ దిగుమతుల ఆధారపడటాన్ని తగ్గించడం, దేశీయ సామర్థ్యాలను బలోపేతం చేయడం మరియు కీలకమైన ఖనిజాల దృష్టి సారించిన అన్వేషణ, ప్రాసెసింగ్ మరియు రీసైక్లింగ్ ద్వారా ప్రపంచ పోటీతత్వాన్ని పెంచడం లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది. నేషనల్ క్రిటికల్ మినరల్ మిషన్ (NCMM) యొక్క ముఖ్య అంశాలు - కీలకమైన ఖనిజాల దీర్ఘకాలిక లభ్యతను నిర్ధారించడం. - దేశీయ అన్వేషణను ప్రారంభించడం మరియు దిగుమతి ఆధారపడటాన్ని



తెలుగు

ADDA247

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

Daily Current Affairs Encyclopedia

	తగ్గించడం. - విదేశీ ఆస్తుల సముపార్జన కోసం వ్యూహాత్మక విదేశీ భాగస్వామ్యాలను నిర్మించడం. - మైనింగ్, ప్రాసెసింగ్ మరియు రీసెక్టింగ్ కోసం విలువ గొలుసులను అభివృద్ధి చేయడం. - ఆవిష్కరణ, పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి మరియు నైపుణ్య అభివృద్ధిని ప్రోత్సహించడం. గుర్తించబడిన క్లిష్టమైన ఖనిజాల జాబితా: 2022లో, ఒక కమిటీ 30 కీలకమైన ఖనిజాలను గుర్తించింది. - MMDR చట్టం, 1957లోని షెడ్యూల్ లోని పార్ట్ D కింద 24 ఖనిజాలను చేర్చారు, కేంద్ర ప్రభుత్వానికి ప్రత్యేక వేలం హక్కులను ఇచ్చారు. - వీటిలో లిథియం, కోబాల్ట్, అరుదైన భూమి మూలకాలు (REEలు), నికెల్, టంగ్స్టన్, టెల్లూరియం, సీలికాన్ మరియు మరిన్ని ఉన్నాయి.
పీరియాడిక్ లేబర్ ఫోర్స్ సర్వే (PLFS)	వార్షికో ఎందుకు నిలిచింది? 2024 సంవత్సరానికి సంబంధించిన పీరియాడిక్ లేబర్ ఫోర్స్ సర్వే (PLFS) తాజా గణాంకాలు భారతదేశ ఉపాధి దృశ్యంలో స్వల్ప మెరుగుదలను సూచిస్తున్నాయి, 15 ఏళ్లు మరియు అంతకంటే ఎక్కువ వయస్సు ఉన్న వ్యక్తులలో నిరుద్యోగిత రేటు 5.0% నుండి 4.9%కి తగ్గింది.. PLFS 2024 నుండి ముఖ్యాంశాలు: నిరుద్యోగ ధోరణులు (15 సంవత్సరాలు మరియు అంతకంటే ఎక్కువ) - అఖిల భారత నిరుద్యోగిత రేటు: 5.0% (2023) నుండి 4.9% (2024)కి స్వల్ప తగ్గుదల. గ్రామీణ నిరుద్యోగం: 4.3% నుండి 4.2% కి తగ్గింది. - పురుషులు మరియు స్త్రీ నిరుద్యోగం రెండింటిలోనూ స్వల్ప తగ్గుదల కనిపించింది. పట్టణ నిరుద్యోగం: - పురుషుల నిరుద్యోగం 6.0% నుండి 6.1% కి పెరిగింది. - స్త్రీ నిరుద్యోగం 8.9% నుండి 8.2% కి తగ్గింది. - మొత్తం పట్టణ నిరుద్యోగ రేటు 6.7% వద్ద స్థిరంగా ఉంది. శ్రమశక్తి భాగస్వామ్య రేటు (LFPR): - జాతీయ స్థాయిలో LFPR (15+ సంవత్సరాలు, PS+SS) 59.8% నుండి 59.6% కి స్వల్పంగా తగ్గింది. పట్టణ ప్రాంతాలు - పురుషుల LFPR 74.3% నుండి 75.6% కి పెరిగింది. - మహిళల LFPR 25.5% నుండి 25.8% కి స్వల్పంగా పెరిగింది. - మొత్తం పట్టణ LFPR 50.3% నుండి 51.0% కి పెరిగింది. - మొత్తం LFPR 56.2% వద్ద స్థిరంగా ఉంది, స్వల్ప వర్గాల వారీగా వైవిధ్యాలతో. కార్మికుల జనాభా నిష్పత్తి (WPR): - అఖిల భారత స్థాయిలో WPR 58.0% నుండి 57.7% కు స్వల్ప తగ్గుదల కనిపించింది. - పట్టణ స్థాయిలో WPR 47.0% నుండి 47.6% కు కొద్దిగా మెరుగుపడింది. - గ్రామీణ స్థాయిలో మహిళా WPR తగ్గుదల గృహ సంస్థలలో చెల్లించని మహిళా సహాయకుల తగ్గుదలకు సంబంధించినది కావచ్చు: - మహిళా సహాయకుల వాటా 19.9% నుండి 18.1% కి తగ్గింది.





తెలుగు

ADDA247

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



Daily Current Affairs Encyclopedia

ఘా వాషింగ్	సందర్భం: - కేంద్ర కాలుష్య నియంత్రణ బోర్డు (CPCB) పరిశ్రమలకు ఎస్ఎస్ఎల్ ఎన్విరాన్మెంట్ సర్వీసెస్ (EES) ఆధారంగా కొత్త 'నీలి రంగు కేటగిరీ'ని ప్రవేశపెట్టింది. - దీనిలో కంపోస్టింగ్, బయోగ్యాస్, మెటీరియల్ రికవరీ మరియు మురుగునీటి శుద్ధి ఉన్నాయి, కానీ వివాదాస్పదంగా వ్యర్థాల నుండి శక్తి (WTE) దహనం కూడా ఉంది. ముఖ్య అంశాలు WTE దహనం: విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేయడానికి వ్యర్థాలను కాల్చడం జరుగుతుంది, కానీ క్యాన్సర్ కారకాలు, NOx, SOx మరియు డయాక్సైన్లు వంటి విషపూరిత కాలుష్య కారకాలను విడుదల చేస్తుంది. - పర్యావరణ హాని: WTE ప్లాంట్లు గాలి నాణ్యతను మరింత దిగజార్చుతాయి, క్యాన్సర్ కారకాలను విడుదల చేస్తాయి మరియు ప్రమాదకరమైన బూడిద మరియు వ్యర్థాలను సృష్టిస్తాయి. - పునఃవర్గీకరణ ఆందోళనలు: WTE ప్లాంట్లను 'ఎరుపు వర్గం' నుండి 'నీలం వర్గం'కి తరలించారు, ఇవి మరో రెండు సంవత్సరాలు పనిచేయడానికి వీలు కల్పించాయి - దీనిని "నీలం వాషింగ్" అని విమర్శించారు. - లోపభూయిష్ట పద్ధతి: WTE దహనం 'నీలం వర్గం' పరిశ్రమలకు CPCB యొక్క స్వంత ప్రమాణాలకు విరుద్ధంగా ఉంది, ఇది వ్యత్యాస ఆర్థిక వ్యవస్థను ప్రోత్సహించాలి. - ప్రతికూల ప్రభావాలు: WTE దహనం చేసేవి ఉద్యోగ నష్టాలకు దారితీస్తాయి, స్థానిక సమాజాలకు హాని కలిగిస్తాయి మరియు పట్టణ సంస్థలపై ఆర్థిక భారాలను సృష్టిస్తాయి. - కార్పొరేట్స్ ఉద్ఘాటాలు: CPCB తనిఖీలు WTE ప్లాంట్లు అనుమతించదగిన స్థాయిల కంటే క్యాన్సర్ కారకాలను విడుదల చేస్తున్నాయని, గాలి నాణ్యతను మరింత దిగజార్చుతున్నాయని వెల్లడించాయి. - వ్యత్యాస ఆర్థిక వ్యవస్థ ఉల్లంఘన: WTE దహనం వ్యత్యాస ఆర్థిక సూత్రాలకు విరుద్ధంగా ఉంది, ఎందుకంటే ఇది పదార్థాలను రీసైకింగ్ చేయడం లేదా తిరిగి ఉపయోగించడం కంటే వ్యర్థాలను పారవేయడం కలిగి ఉంటుంది. - ఘావాషింగ్: హానికరమైన పర్యావరణ ప్రభావాలు ఉన్నప్పటికీ, పరిశ్రమ చట్టబద్ధతను పొందడానికి WTE దహనం యొక్క పునఃవర్గీకరణ ఒక మార్గంగా పరిగణించబడుతుంది.
BM-04 Missile	సందర్భం: - BM-04 అనేది DRDO ద్వారా ఏప్రిల్ 2025లో ఆవిష్కరించబడిన తదుపరి తరం స్వల్ప-శ్రేణి బాలిస్టిక్ క్షిపణి (SRBM). - ఇది 1,500 కి.మీ పరిధి మరియు 500 కిలోల సంప్రదాయ వార్హెడ్తో, అగ్ని-P క్షిపణి మాదిరిగానే సాంప్రదాయక సమ్మేళిత పాత్రల కోసం రూపొందించబడింది. - ఈ క్షిపణి 30 మీటర్ల వ్యత్యాస దోష సంభావ్యత (CEP)తో వేగం, యుక్తి మరియు ఖచ్చితత్వాన్ని మెరుగుపరిచింది. ముఖ్య లక్షణాలు: - పొడవు: 10.2 మీటర్లు, వ్యాసం: 1.2 మీటర్లు, బరువు: 11,500 కిలోలు - రెండు-దశల ఘన-ఇంధన చోదక వ్యవస్థ. - ఆరు చక్రాల స్వదేశీ రవాణా ఎరెక్టర్ లాంచర్ (TEL) ఉపయోగించి మోహరించవచ్చు. - క్యానిస్టరైజ్ చేయబడింది, త్వరిత విస్తరణ మరియు సంసిద్ధతను



తెలుగు

ADDA247

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



Daily Current Affairs Encyclopedia

అనుమతిస్తుంది.

అప్గ్రేడ్లకు అవకాశం:

- ఈ క్షిపణిని కొత్త వార్హాడ్లు, సెన్సార్లు మరియు ప్రొపల్సన్ వ్యవస్థలతో క్రమం తప్పకుండా అప్గ్రేడ్ చేయవచ్చు.
- ఇది కృత్రిమ మేధస్సు (AI) మరియు హైపర్సోనిక్ సామర్థ్యాలను కలుపుతుందని, అభివృద్ధి చెందుతున్న ముప్పులకు దాని అనుకూలతను నిర్ధారిస్తుందని భావిస్తున్నారు.

వ్యాహాత్మక ప్రయోజనం:

- సాంప్రదాయిక ప్రతిదళ ఆయుధంగా రూపొందించబడిన BM-04 వైమానిక స్థావరాలు, కమాండ్ సెంటర్లు మరియు క్షిపణి వ్యవస్థలు వంటి కీలకమైన మౌలిక సదుపాయాలను లక్ష్యంగా చేసుకుంటుంది.
- ఈ క్షిపణి సంప్రదాయ మరియు ఉపసాంప్రదాయ స్థాయిలలో అణు గొడుగు కింద ఖచ్చితమైన దాడులను నిర్వహించే భారతదేశ సిద్ధాంతానికి మద్దతు ఇస్తుంది.

ఇప్పటికే ఉన్న వ్యవస్థలతో పోలిక:

- ప్రలే క్షిపణి (500 కి.మీ) తో పోలిస్తే BM-04 ఎక్కువ దూరం (1,500 కి.మీ) కలిగి ఉంది, ఇది భారతదేశానికి వ్యాహాత్మక స్థానాల్లో మరింత సరళతను అందిస్తుంది మరియు పాకిస్తాన్ ఎదురుదాడులకు గురయ్యే అవకాశాన్ని తగ్గిస్తుంది.
- ఇది సురక్షితమైన దూరం నుండి దాడి చేయగలదు, దీని వలన ప్రత్యర్థి వేదికలు ప్రయోగ కేంద్రాలను లక్ష్యంగా చేసుకోవడం కష్టమవుతుంది.

భారతదేశం-పాకిస్తాన్ సంబంధాలపై ప్రభావాలు:

- BM-04 భారతదేశం సంప్రదాయ క్షిపణి దళాన్ని మరియు పాకిస్తాన్ సంప్రదాయ ప్రతిదళ లక్ష్యాలను తటస్థీకరించే సామర్థ్యాన్ని పెంచుతుంది.
- ఇది భారతదేశం యొక్క ముందస్తు దాడి భంగిమకు మద్దతు ఇస్తుంది, వేగవంతమైన ఖచ్చితమైన దాడులను నిర్వహించే సామర్థ్యాన్ని మరింత పెంచుతుంది.

సైనిక సిద్ధాంత మార్పు:

- ఈ పరిణామం భారతదేశం యొక్క సైనిక సిద్ధాంతాన్ని అణు నిరోధకత రక్షణలో, సంప్రదాయ మరియు ఉప సంప్రదాయ స్థాయిలలో పరిమిత కార్యకలాపాలపై దృష్టి సారించిందని నిర్ధారిస్తుంది.
- క్షిపణి ప్రాంతీయ స్థిరత్వాన్ని నేరుగా బెదిరించకపోయినా, ఇది భారతదేశ సైనిక భంగిమలో మార్పుకు దోహదం చేస్తుంది, భవిష్యత్ సంఘర్షణల కోసం బాలిస్టిక్ క్షిపణులపై ఆధారపడటాన్ని పెంచుతుంది.

వ్యాహాత్మక అసమానత:

- BM-04 క్షిపణి భారతదేశం మరియు పాకిస్తాన్ మధ్య పెరుగుతున్న సైనిక అసమానతను మరింత పెంచుతుంది, ఇది భారతదేశం తన క్షిపణి బలగాన్ని విస్తృతం చేయడానికి మరియు దాని సాంప్రదాయ దాడి సామర్థ్యాలను బలోపేతం



తెలుగు

ADDA247

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

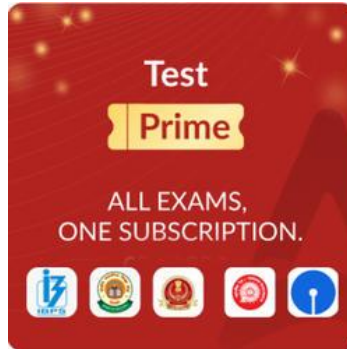


Daily Current Affairs Encyclopedia

చేయడానికి చేస్తున్న ప్రయత్నాన్ని సూచిస్తుంది.

పెరుగుదల ప్రమాదం:

- ఈ క్షిపణి అభివృద్ధి వల్ల భారతదేశం సంప్రదాయ లేదా ఉప సంప్రదాయ స్థాయిలో పరిమిత హింసను ప్రారంభించే అవకాశం ఎక్కువగా ఉందని, దీనివల్ల ప్రాంతీయ ఉద్రిక్తతలు పెరుగుతాయని సూచిస్తుంది.



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.

