



12 మార్చి 2024

జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ వార్తలు

భారతదేశంలో లిబరల్ డెమోక్రసీ క్షీణత



సందర్భం:

V-Dem ఇన్స్టిట్యూట్ "డెమోక్రసీ రిపోర్ట్ 2024" ప్రకారం భారతదేశం యొక్క ప్రజాస్వామ్య స్థితి గణనీయంగా దిగజారింది.

ప్రధానాంశాలు:

- 2018లో, భారతదేశం "ఎన్నికల నిరంకుశత్వం" అని నివేదించబడింది, కానీ అది మరింత దిగజారింది, అత్యంత నిరంకుశ దేశాలలో ఒకటిగా మారింది.
- లిబరల్ డెమోక్రటిక్ ఇండెక్స్ (LDI) నివేదిక ఆధారంగా దేశాలను నాలుగు పాలన రకాలుగా వర్గీకరిస్తుంది: లిబరల్ డెమోక్రసీ, ఎలక్టోరల్ డెమోక్రసీ, ఎలక్టోరల్ ఆటోక్రసీ మరియు క్లోజ్డ్ ఆటోక్రసీ.
- భారతదేశం, ప్రపంచ జనాభాలో 18% ఉన్నప్పటికీ, ఇప్పుడు జనాభాలో దాదాపు సగం మంది నియంతృత్వ పాలనను అనుభవిస్తున్న దేశాలలో నివసిస్తున్నారు.
- దక్షిణ మరియు మధ్య ఆసియాలో, ముఖ్యంగా భారతదేశంలో ఉదారవాద ప్రజాస్వామ్య స్థితి గణనీయంగా తిరోగమనం చెందింది, ఇందిరా గాంధీ అత్యవసర ప్రకటన సమయంలో 1975లో కనిపించిన స్థాయిలకు చేరుకుంది.
- మోడీ నేతృత్వంలోని ప్రభుత్వం మత స్వేచ్ఛను అణిచివేస్తోందని, రాజకీయ ప్రత్యర్థులను మరియు నిరసనకారులను బెదిరిస్తుందని మరియు విద్యారంగంలో అసమ్మతిని అణిచివేస్తోందని విమర్శించారు.
- ఆయన నాయకత్వంలో ప్రజాస్వామ్యంలో గణనీయమైన క్షీణత మరియు మైనారిటీ హక్కులు మరియు పౌర సమాజంపై కొనసాగుతున్న అణిచివేతలను పరిగణనలోకి తీసుకుంటే, బిజెపి మరియు ప్రధాని మోడీకి వరుసగా మూడవసారి అధికారం దక్కడం నిరంకుశీకరణను మరింత తీవ్రతరం చేయగలదని నివేదిక హెచ్చరించింది.
- V-Dem యొక్క ప్రజాస్వామ్య నివేదికలో 180 దేశాల నుండి 4,200 మంది పండితులు ఉన్నారు మరియు 1789 నుండి 2023 వరకు 202 దేశాలను కవర్ చేసే 31 మిలియన్ డేటాసిట్లను పొందారు.

PI AI



వివరణ:

- ఇన్స్ట్రక్షన్ ఏఐ ఇటీవల తన భాషా నమూనా యొక్క అప్రెండ్ వెర్షన్ ఇన్స్ట్రక్షన్ 2.5 ను ఆవిష్కరించింది, ఇది వ్యక్తిగత సహాయకుడిగా పనిచేసే యూజర్ ఫ్రెండ్లీ చాట్బాట్, పై యొక్క కార్యాచరణను మెరుగుపరచడానికి రూపొందించబడింది.

ప్రధానాంశాలు:

- పై అనేది లోతైన మరియు అర్థవంతమైన సంభాషణలలో పాల్గొనడానికి ప్రత్యేకంగా రూపొందించబడిన AI చాట్బాట్.
- పై వ్యక్తిత్వాన్ని కలిగి ఉన్నట్లు ప్రచారం చేయబడింది, ఇది మరింత సౌపేక్షంగా మరియు సహచరుడిగా చేస్తుంది.

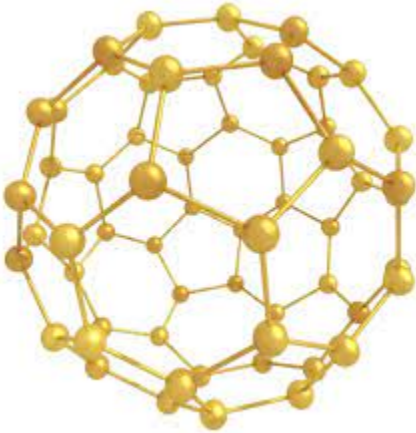


- Pi ఆరు విభిన్న స్వరాలను అందిస్తుంది, వినియోగదారు పరస్పర చర్యలకు లోతు మరియు వైవిధ్యాన్ని అందిస్తుంది.
- పై ఓపెన్ వెబ్ నుండి బిలియన్ల కొద్దీ లైన్ల వచనాలపై శిక్షణ పొందింది, దాని సంభాషణ సామర్థ్యాలను మెరుగుపరుస్తుంది.

### ఇన్స్ట్రక్షన్ 2.5 గురించి:

- మోడల్ అప్ గ్రేడ్: ఇన్ ఫ్లక్షన్ 2.5 అప్ గ్రేడ్డ్ ఇన్-హౌస్ మోడల్ ను కలిగి ఉంది, ఇది ఇప్పుడు గ్లోబల్ లీడింగ్ ఎల్ LLM లతో పోల్చదగినది.
- సిగ్నల్ పీచర్స్: ఇన్స్ట్రక్షన్ 2.5 అదనపు సానుభూతి ఫైన్-ట్యూనింగ్ తన ప్రత్యేకమైన వ్యక్తిత్వాన్ని నిలుపుకుంటుంది.
- రియల్ టైమ్ వెబ్ సెర్చ్: ఇన్స్ట్రక్షన్ 2.5 ప్రపంచ స్థాయి రియల్ టైమ్ వెబ్ సెర్చ్ సామర్థ్యాలను కలిగి ఉంది, ఇది సకాలంలో, అధిక-నాణ్యత సమాచారాన్ని అందిస్తుంది.
- బహుముఖ సంభాషణలు: అప్ గ్రేడ్ తో, వినియోగదారులు ప్రస్తుత సంఘటనలు, స్థానిక భోజన ఎంపికలు, విద్యా సహాయం (ఉదా. జీవశాస్త్ర పరీక్ష ప్రిపరేషన్), వ్యాపార ప్రణాళిక సృష్టి, ప్రోగ్రామింగ్, కోడింగ్, విశ్రాంతి కార్యకలాపాలు మరియు అభిరుచులతో సహా విస్తృత శ్రేణి అంశాలపై చర్చల్లో పైని నిమగ్నం చేయవచ్చు.

### గోల్డ్ నానోపార్టికల్స్



### వివరణ:

- తరచుగా 'బంగారు భస్మా' అని పిలువబడే బంగారు నానోపార్టికల్స్ చర్మ సంరక్షణలో వాటి చికిత్సా మరియు సౌందర్య లక్షణాలకు గుర్తింపు పొందాయి.
- ఇవి చర్మాన్ని బాహ్య ఇన్స్ట్రక్షన్ల నుండి రక్షిస్తాయి, వ్యర్థాప్యాన్ని ఎదుర్కొంటాయి, జీవక్రియను మెరుగుపరుస్తాయి మరియు శరీరాన్ని పునరుత్తేజపరుస్తాయి.

### కీలకాంశాలు:

- గోల్డ్ నానోపార్టికల్స్ (AuNPs) బంగారు అణువులతో తయారైన చిన్న కణాలు, ఇవి సాధారణంగా 1 నుండి 100 నానోమీటర్ల పరిమాణంలో ఉంటాయి.
- వాటి చిన్న పరిమాణం మరియు ఆకారం కారణంగా అవి ప్రత్యేకమైన ఆప్టికల్, ఎలక్ట్రానిక్ మరియు ఉత్ప్రేరక లక్షణాలను కలిగి ఉంటాయి.

### ప్రధానాంశాలు:

- గోల్డ్ నానోపార్టికల్స్ (AuNPలు) ఉన్నాయిబంగారు అణువులతో తయారు చేయబడిన చిన్న కణాలు, సాధారణంగా 1 నుండి 100 నానోమీటర్ల పరిమాణంలో ఉంటాయి.
- వాటి చిన్న పరిమాణం మరియు ఆకృతి కారణంగా అవి ప్రత్యేకమైన ఆప్టికల్, ఎలక్ట్రానిక్ మరియు ఉత్ప్రేరక లక్షణాలను కలిగి ఉంటాయి.

లాభాలు

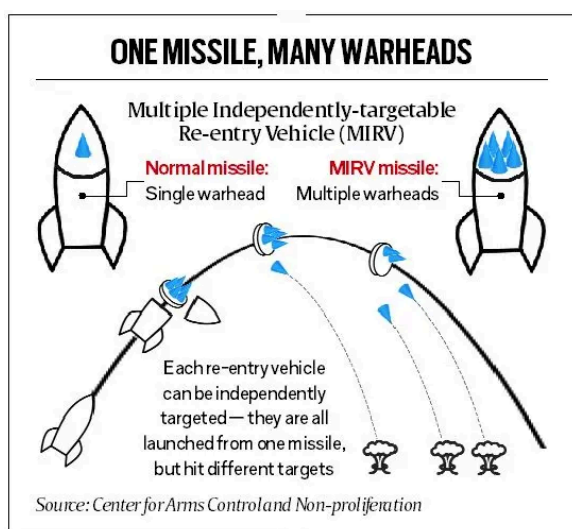


- చర్మం ద్వారా సులభంగా శోషించబడుతుంది, అవి పునరుజ్జీవనం వలె పనిచేస్తాయి, మానవ శరీరంలోని వివిధ వ్యవస్థలకు సమర్థవంతంగా ప్రయోజనం చేకూరుస్తాయి.
- వివిధ ఆయుర్వేద సన్యాహాలకు సమగ్రంగా, అవి పునరుజ్జీవనం, ఇమ్యూన్-మాడ్యులేటింగ్, అందంగా మరియు వైద్యం చేసే లక్షణాలకు ప్రసిద్ధి చెందాయి.
- అవి కొల్లాజెన్ క్షీణతను నెమ్మదిస్తాయి, కణాల పునరుత్పత్తిని ప్రేరేపిస్తాయి, జీవక్రియను మెరుగుపరుస్తాయి మరియు కండరాలను టోన్ అప్ చేస్తాయి.
- అవి అంతర్లీన కణజాలం, ఎముకలు మరియు నరాలను బలోపేతం చేస్తాయి, యవ్వన రూపానికి దోహదం చేస్తాయి.
- బంగారు నానోపార్టికల్స్ మరియు సహజ పదార్థాలతో సుసంపన్నమైన మెరిస్ గోల్డ్ ఫేస్ వాషల వంటి వినితాత్మ సూత్రీకరణలు శక్తివంతమైన చర్మ సంరక్షణ పరిష్కారాలను అందిస్తాయి.

### వినియోగం

- బయోమెడికల్: ఇమేజింగ్, థెరపీ మరియు డయాగ్నోస్టిక్స్ ఉపయోగిస్తారు, ఎక్సే, కంప్యూటెడ్ టోమోగ్రఫీ (CT) మరియు ఫోటోఅకౌస్టిక్ ఇమేజింగ్ కాంట్రాస్ట్ ఏజెంట్లుగా పనిచేస్తారు మరియు ఫోటోథెర్మల్ థెరపీ మరియు డ్రగ్ డెలివరీని సులభతరం చేస్తారు.
- ఉత్పాదకం: వివిధ రసాయన పరివర్తనలలో గణనీయమైన ఉత్పాదక చర్యను ప్రదర్శిస్తుంది.
- ఎలక్ట్రానిక్స్: నానోఎలక్ట్రానిక్ పరికరాలు, వాహక సిరాలు, సెన్సర్లలో ఉపయోగిస్తారు.
- పర్యావరణ నివారణ: నీరు మరియు మట్టి నుండి కాలుష్య కారకాలను గుర్తించడం మరియు తొలగించడంలో ఉపయోగిస్తారు.

### మిషన్ దివ్యాస్త్ర



### వివరణ:

- DRDO, 11 మార్చి 2024న, అగ్ని-5 క్షిపణి యొక్క మొదటి విజయవంతమైన విమాన పరీక్షను నిర్వహించింది. **MIRV** (మల్టిపుల్ ఇండిపెండెంట్లీ టార్గెటబుల్ రీ-ఎంట్రీ వెహికల్) టెక్నాలజీని ఇందులో ఉపయోగించింది
- స్వదేశీ పరిజ్ఞానంతో రూపొందించిన ఈ క్షిపణిని ఒడిశాలో డాక్టర్ ఏపీజే అబ్దుల్ కలాం ద్వారా నుంచి ప్రయోగించారు
- మల్టిపుల్ వార్ హెడ్ టెక్నాలజీతో తొలిసారిగా అగ్ని-5 పరీక్ష విజయవంతమైందని ప్రధాని మోదీ ప్రకాశించారు.

### ప్రధానాంశాలు:

- అగ్ని, **DRDO** అభివృద్ధి చేసిన సుదూర క్షిపణి, **1990**ల ప్రారంభం నుండి భారత సాయుధ దళాల ఆయుధశాలలో ఉంది.
- అగ్ని-5 యొక్క ఇటీవలి పరీక్ష భారతదేశం యొక్క అప్ గ్రేడ్ క్షిపణి వ్యవస్థను ప్రదర్శిస్తుంది, అణు ఎంపికతో సహా దాని స్టాక్ సామర్థ్యాన్ని మెరుగుపరుస్తుంది.
- **MIRV** సాంకేతికత, క్షిపణికి బహుళ వార్ హెడ్లను మోసుకెళ్లడానికి వీలు కల్పిస్తుంది, **US**, రష్యా, చైనా, **UK** మరియు ఫ్రాన్స్ వంటి కొన్ని దేశాలు కలిగి ఉన్నాయి.



- గత ఏడాది MIR-Vతో కూడిన అబాబీల్ క్షిపణిని పరీక్షించినట్లు పాకిస్తాన్ ప్రకటించింది.
- అగ్ని-5 అణు వార్హెడ్లను మోసుకెళ్లగలదు మరియు 5,000 కిలోమీటర్ల దూరంలో ఉన్న లక్ష్యాలను చేదించగలదు, ప్రధానంగా చైనాను ఎదుర్కోవడమే లక్ష్యంగా తయారుచేశారు.
- MIRV సాంకేతికత శక్తి గుణకం వలె అగ్ని-5 యొక్క శక్తిని గణనీయంగా పెంచుతుందని డాక్టర్ V K సరస్వత్ హైలైట్ చేశారు.
- MIRV-అనుకూలమైన అగ్ని-5 క్షిపణులు మూడు నుండి నాలుగు వార్హెడ్లను మోసుకెళ్లగలవు మరియు వాటిని ముందుగా నిర్ణయించిన లక్ష్యాలకు స్వయంప్రతిపత్తితో నడిపించగలవు.
- అగ్ని-1 నుండి 4 క్షిపణులు 700 కి.మీ నుండి 3,500 కి.మీ పరిధిని కలిగి ఉంటాయి మరియు మధ్యస్థ నుండి ఖండాంతర సంస్కరణలతో సహా ఇప్పటికే మోహరింపబడ్డాయి.
- తదుపరి అప్గ్రేడ్, అగ్ని-6, ఖండాంతర బాలిస్టిక్ క్షిపణిగా 7,000 కి.మీ.
- MIRV-అగ్ని-5 యొక్క DRDO డెవలప్ మెంట్ టీమ్ కు షీనా రాణి అనే మహిళ నేతృత్వం వహించారు మరియు అనేక మంది ఇతర మహిళా శాస్త్రవేత్తలు ఉన్నారు.

పౌరసత్వ సవరణ చట్టం (CAA)ని అమలు చేస్తున్న కేంద్రం



వివరణ:  
**2019** లో ఆమోదించబడిన పౌరసత్వ సవరణ చట్టం (సిఎఎ) పాకిస్తాన్, ఆఫ్ఘనిస్తాన్ మరియు బంగ్లాదేశ్ లో మతపరమైన హింస కారణంగా భారతదేశానికి వలస వచ్చిన హిందువులు, సిక్కులు, బౌద్ధులు, జైనులు, పార్సీలు మరియు క్రైస్తవులకు భారత పౌరసత్వాన్ని వేగవంతం చేయడమే లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది.

ప్రధానాంశాలు:

- సోమవారం, లోక్ సభ ఎన్నికల షెడ్యూల్ ప్రకటన మరియు మోడల్ కోడ్ ఆఫ్ కండక్ట్ అమలుకు ముందు కేంద్రం CAA నిబంధనలను నోటిఫై చేసింది.
- దరఖాస్తుదారుల సౌలభ్యం కోసం హోం వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ ఆన్లైన్ పోర్టల్ ను ప్రారంభించింది.
- చట్టం పరిధి నుండి ముస్లింలను మినహాయించబడ్డారు మరియు దరఖాస్తుదారులు తప్పనిసరిగా ప్రయాణ పత్రాలు లేకుండా భారతదేశంలోకి ప్రవేశించిన సంవత్సరాన్ని ప్రకటించాలి.
- బంగ్లాదేశ్ వలసదారుల ప్రవాహానికి చట్టబద్ధత కల్పించడం కోసం హిందూ సంఘాలు వ్యతిరేకించిన అస్సాం మరియు త్రిపుర వంటి బిజెపి పాలిత రాష్ట్రాలతో సహా నిరసనల కారణంగా చట్టం అమలులో జోష్యం జరిగింది.



తెలుగు

ADDAPEDIA

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



## Daily Current Affairs Encyclopedia

**AP & TS**  
**మెగా ప్యాక్**

APPSC, TSPSC, Telugu SSC,  
Telugu Bank, Telugu Railway

మీ ప్రతి పరీక్షకు ADDA 247  
తెలుగు యొక్క సరైన మార్గం

**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.*