



తెలుగు



10 ఏప్రిల్ 2024

జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ వార్తలు

TSAT-1A



వివరణ:

- టాటా అడ్వాన్స్డ్ సిస్టమ్స్ లిమిటెడ్ (TASL) శాటిలైట్ భాగస్వామ్యంతో భారతదేశం యొక్క మొట్టమొదటి ప్రైవేట్గా నిర్మించిన సబ్-మీటర్ రిజల్యూషన్ సర్వైలెన్స్ శాటిలైట్ను ప్రారంభించింది.
- TASL, Satellogic సహకారంతో, భారతదేశపు మొట్టమొదటి ప్రైవేట్గా నిర్మించిన సబ్-మీటర్ రిజల్యూషన్ నిఘా ఉపగ్రహం TSAT-1Aని విజయవంతంగా ప్రయోగించింది. ఇది భారతదేశ అంతరిక్ష సామర్థ్యాలలో గణనీయమైన విజయాన్ని సూచిస్తుంది.

లాంచ్ వివరాలు:

- ఏప్రిల్ 7న TSAT-1Aని కెన్నెడీ స్పేస్ సెంటర్, ఫ్లోరిడా నుండి స్పేస్ఎక్స్ ఫాల్కన్ 9 రాకెట్లో ప్రయోగించారు.
- ఇది కర్ణాటకలోని TASL యొక్క వేమగల్ వద్ద అసెంబుల్ చేయబడింది.

సాంకేతిక వివరములు:

- TSAT-1A మల్టీస్పెక్ట్రల్ మరియు హైపర్స్పెక్ట్రల్ సామర్థ్యాలతో హై-రిజల్యూషన్ ఆప్టికల్ శాటిలైట్ చిత్రాలని అందిస్తుంది.
- ఇది సబ్-మీటర్ రిజల్యూషన్ను (స్థానికంగా 0.5-0.8 మీటర్లు) కలిగి ఉంది, దీనిని సాఫ్ట్వేర్ ఉపయోగించి 0.5 నుండి 0.6 మీటర్ల సూపర్ రిజల్యూషన్కు మెరుగుపరచవచ్చు.
- 50 కిలోల కంటే తక్కువ బరువుతో, ఇది తక్కువ-భూ కక్ష్యలో ఉంచబడింది, ఇది పెరిగిన సేకరణ సామర్థ్యం మరియు ఉపగ్రహ చిత్రాల తక్కువ-జాప్యం డెలివరీని అనుమతిస్తుంది.

ముఖ్యాంశాలు:

- TSAT-1Aవాణిజ్య క్లయింట్లకు సేవలను విస్తరించే ప్రణాళికలతో



	<p>భారతీయ సాయుధ బలగాలతో సహా ప్రధానంగా ప్రభుత్వ సంస్థలకు సేవలందించడం లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• దాని వంపుతిరిగిన కక్ష్య ఆసక్తి ఉన్న ప్రాంతాలను తరచుగా సందర్శించడానికి అనుమతిస్తుంది, నిఘా సామర్థ్యాలను మెరుగుపరుస్తుంది.</li> <li>• TASL ఉపగ్రహాల అసెంబ్లీ, ఇంటిగ్రేషన్ మరియు టెస్టింగ్, డేటా ప్రాసెసింగ్ మరియు ఉపగ్రహ నియంత్రణ కేంద్రాలపై దృష్టి సారించడం ద్వారా అంతరిక్ష రంగంలో తన సామర్థ్యాలను విస్తరించాలని లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది.</li> <li>• భవిష్యత్ ప్రయోగాల కోసం ISRO తో సహకరించనుంది.</li> </ul>
<p>వాతావరణ మార్పు యొక్క ప్రతికూల ప్రభావానికి వ్యతిరేకంగా హక్కు జీవించే హక్కు, సమానత్వంలో భాగం</p>	<p><b>వివరణ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 14, 21 అధికరణల పరిధిని 'వాతావరణ మార్పుల దుష్ప్రభావాలకు వ్యతిరేకంగా హక్కు'గా సుప్రీంకోర్టు విస్తృతం చేసింది.</li> </ul> <p><b>కేసు నేపథ్యం:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• విద్యుత్ ట్రాన్స్ మిషన్ లైన్ల వల్ల ఆవాస నష్టం నుంచి గ్రేట్ ఇండియన్ బస్టర్డ్ (GIB)ను రక్షించాలని పిటిషన్ దాఖలైంది.</li> <li>• 2021 ఏప్రిల్ 19న సుప్రీంకోర్టు ఓవర్లైడ్ ట్రాన్స్మిషన్ లైన్లపై ఆంక్షలు విధించాలని, వాటిని భూగర్భ లైన్లుగా మార్చాలని సూచించింది.</li> <li>• పునరుత్పాదక ఇంధనం, సాంకేతిక సవాళ్లపై అంతర్జాతీయ కట్టుబాట్లను ఉటంకిస్తూ పర్యావరణ, అటవీ, విద్యుత్, నూతన, పునరుత్పాదక ఇంధన మంత్రిత్వ శాఖలు సవరణలు కోరాయి.</li> </ul> <p><b>కోర్టు నిర్ణయం:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• సాంకేతిక సవాళ్ల, భూసేకరణ మరియు ఖర్చుల కారణంగా ఆర్డర్ను అమలు చేయడంలో ఆచరణాత్మక ఇబ్బందులను గుర్తించింది.</li> <li>• పునరుత్పాదక శక్తి యొక్క ప్రాముఖ్యత, ముఖ్యంగా సౌరశక్తి మరియు మొత్తం పర్యావరణ పరిరక్షణతో GIB పరిరక్షణను సమతుల్యం చేయవలసిన అవసరాన్ని నొక్కిచెప్పారు.</li> </ul>



**నిపుణుల కమిటీ ఏర్పాటు:**

- భూభాగం, జనసాంద్రత, మౌలిక సదుపాయాలు వంటి అంశాలను పరిగణనలోకి తీసుకుని నిర్దిష్ట ప్రాంతాల్లో అండర్ గ్రౌండ్ విద్యుత్ లైన్ల సాధ్యసాధ్యాలను అంచనా వేయడానికి తొమ్మిది మంది సభ్యుల కమిటీని ఏర్పాటు చేసింది.
- ఈ కమిటీ 2024 జూలై 31లోగా కేంద్ర ప్రభుత్వం ద్వారా నివేదిక సమర్పించాలని ఆదేశించింది.

**నిర్దిష్ట చట్టం లేకపోవడం:**

- వాతావరణ మార్పులను గుర్తించే వివిధ ప్రభుత్వ విధానాలు ఉన్నప్పటికీ, భారతదేశంలో దీనిని పరిష్కరించడానికి సమగ్ర చట్టం లేదు.
- వాతావరణ మార్పుల దుష్ప్రభావాలకు వ్యతిరేకంగా ప్రజలకు ఇప్పటికీ హక్కు ఉంది.

**జీవితం మరియు ఆరోగ్యంపై ప్రభావం:**

- జీవించే హక్కును సంపూర్ణంగా సాకారం చేసుకోవడానికి పరిశుభ్రమైన వాతావరణం కీలకం.
- వాతావరణ మార్పు వాయు కాలుష్యం, వ్యాధులు, కరువులు మరియు ఆహార కొరత వంటి కారకాల ద్వారా ఆరోగ్యాన్ని ప్రభావితం చేస్తుంది.
- వాతావరణ మార్పులను ఎదుర్కోలేకపోవడం అణగారిన వర్గాలకు జీవించే హక్కు మరియు సమానత్వ హక్కు రెండింటినీ ఉల్లంఘిస్తుంది.

**సుప్రీంకోర్టు తీర్పు:**

- "వాతావరణ మార్పు యొక్క ప్రతికూల ప్రభావాలకు వ్యతిరేకంగా హక్కు" చేర్చడానికి ఆర్టికల్స్ 14 మరియు 21 పరిధిని విస్తరించింది.

**రాజ్యాంగ నిబంధనలు:**

- ఆర్టికల్ 48A పర్యావరణాన్ని పరిరక్షించడం మరియు మెరుగుపరచడం రాష్ట్ర బాధ్యతను నొక్కి చెబుతుంది.



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ఆర్టికల్ 51A(g) సహజ పర్యావరణాన్ని రక్షించడానికి మరియు మెరుగుపరచడానికి పౌరులను ఆదేశిస్తుంది.</li> <li>• నేరుగా అమలు చేయలేకపోయినా, ఈ నిబంధనలు సహజ ప్రపంచం యొక్క ప్రాముఖ్యతను రాజ్యాంగం యొక్క గుర్తింపును సూచిస్తాయి.</li> </ul> <p><b>ఆర్టికల్స్ 14 మరియు 21 యొక్క వివరణ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ఆర్టికల్ 21 జీవించే హక్కు మరియు వ్యక్తిగత స్వేచ్ఛను గుర్తిస్తుంది.</li> <li>• ఆర్టికల్ 14 చట్టం ముందు సమానత్వాన్ని నిర్ధారిస్తుంది.</li> <li>• ఈ కథనాలు పరిశుభ్రమైన పర్యావరణం మరియు వాతావరణ మార్పు ప్రభావాల నుండి రక్షణ హక్కు యొక్క మూలాలుగా పరిగణించబడతాయి.</li> </ul>
<p>యాంటీ డంపింగ్</p>	<p><b>వివరణ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• చైనా, యూరోపియన్ యూనియన్, జపాన్ మరియు కొరియా నుండి సోడియం సైనైడ్ (NaCN) దిగుమతులపై యాంటీ డంపింగ్ సుంకాన్ని విధించాలని డైరెక్టరేట్ జనరల్ ఆఫ్ ట్రేడ్ రెమెడీస్ (DGTR) సిఫార్సు చేసింది.</li> </ul> <p><b>ప్రధానాంశాలు:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• దిగుమతి చేసుకున్న వస్తువులను వాటి సాధారణ విలువ కంటే తక్కువ ధరకు విక్రయించినప్పుడు యాంటీ డంపింగ్ సుంకం విధిస్తారు, ఇది దిగుమతి చేసుకునే దేశంలో పోటీ ఉత్పత్తుల ఉత్పత్తిదారులకు నష్టం కలిగిస్తుంది.</li> <li>• డంపింగ్ వల్ల కలిగే వాణిజ్య వక్రీకరణలను సరిదిద్దడం మరియు న్యాయమైన వ్యాపారాన్ని తిరిగి స్థాపించడం ఈ సుంకం యొక్క ఉద్దేశ్యం.</li> </ul> <p><b>DGTR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DGTR అనేది అన్యాయమైన వాణిజ్య పద్ధతులు మరియు భారతీయ వ్యాపారాలకు హాని కలిగించే రాయితీలతో సహా వాణిజ్య సమస్యలను నిర్వహించే భారత ప్రభుత్వ సంస్థ.</li> <li>• ఇది అనేక వాణిజ్య సంబంధిత డైరెక్టరేట్లను విలీనం చేయడం ద్వారా</li> </ul>



	<p>2018లో ఏర్పడింది.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DGTR వాణిజ్య శాఖ, వాణిజ్య &amp; పరిశ్రమల మంత్రిత్వ శాఖ క్రింద పనిచేస్తుంది మరియు యాంటీ-డంపింగ్ మరియు కౌంటర్వైలింగ్ డ్యూటీ (CVD) కేసులను ఎదుర్కోవడం, రక్షణ చర్యలు మరియు దేశీయ పరిశ్రమలు మరియు ఎగుమతిదారులకు వాణిజ్య రక్షణ మద్దతును అందించడం వంటి బాధ్యతలను కలిగి ఉంటుంది.</li> </ul> <p><b>NaCN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>సోడియం సైనైడ్ (NaCN) అనేది వివిధ పరిశ్రమలలో ఉపయోగించే ఒక హానికరక పదార్థం.</li> <li>ఇది తెల్లటి, నీటిలో కరిగే ఘనపదార్థం, ఇది లోహాలకు అధిక అనుబంధాన్ని కలిగి ఉంటుంది, ఇది అత్యంత విషపూరితమైనది.</li> <li>దీన్ని ప్రధానంగా బంగారు గనుల్లో ఉపయోగిస్తారు, ఇక్కడ లోహాల పట్ల దాని చర్యని ఉపయోగిస్తారు.</li> </ul>
<p>గ్లైసెమిక్ సూచిక</p>	<p><b>వివరణ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>తక్కువ గ్లైసెమిక్ ఇండెక్స్ (GI) మరియు తక్కువ గ్లైసెమిక్ లోడ్ (GL) ఉన్న ఆహారాలకు కట్టుబడి ఉండటం వలన టైప్ 2 మధుమేహం రాకుండా నిరోధించవచ్చని ఇటీవలి అంతర్జాతీయ అధ్యయనం సూచిస్తుంది.</li> </ul> <p><b>మరింత సమాచారం:</b></p> <p><b>గ్లైసెమిక్ ఇండెక్స్ (GI):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>భోజనం తర్వాత రక్తంలో గ్లూకోజ్ ప్రతిస్పందన ఆధారంగా GI కార్బోహైడ్రేట్ కలిగిన ఆహారాలను ర్యాంక్ చేస్తుంది.</li> <li>ఆహారాలు 0 నుండి 100 స్కేలుపై ర్యాంక్ చేయబడతాయి, స్వచ్ఛమైన గ్లూకోజ్ 100 విలువను కలిగి ఉంటుంది.</li> <li>ఆహారం యొక్క GI ఎంత తక్కువగా ఉంటే, ఇది రక్తంలో చక్కెర స్థాయిలను పెంచుతుంది.</li> <li>ఫైబర్ లేదా కొవ్వు అధికంగా ఉండే ఆహారాలు సాధారణంగా తక్కువ GI ని కలిగి ఉంటాయి, అయితే ప్రాసెస్ చేసిన ఆహారాలు అధిక జGIని</li> </ul>



తెలుగు

ADDAPEDIA

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



## Daily Current Affairs Encyclopedia

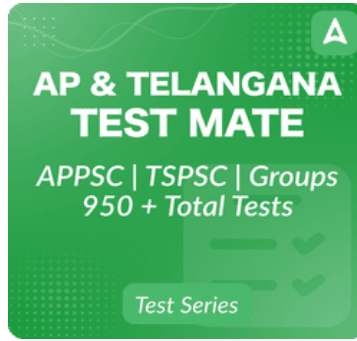
కలిగి ఉంటాయి.

**గ్లోబల్ లోడ్ (GL):**

- GL నిర్దిష్ట ఆహారంలో కార్బోహైడ్రేట్ల నాణ్యత మరియు పరిమాణం రెండింటినీ పరిగణిస్తుంది.
- ఇది GI యొక్క ఉత్పత్తి మరియు ఒక సర్వీంగ్‌లోని కార్బోహైడ్రేట్ మొత్తం.

**మధుమేహం రకాలు:**

- **మధుమేహం అనేది** ప్యాంక్రియాస్ తగినంత ఇన్సులిన్‌ను ఉత్పత్తి చేయకపోవడం లేదా శరీరం ఉత్పత్తి చేసే ఇన్సులిన్‌ను సమర్థవంతంగా ఉపయోగించకపోవడం వల్ల కలిగే **దీర్ఘకాలిక వ్యాధి**.
- **టైప్ 1 డయాబెటిస్:** ఈ స్వయం ప్రతిరక్షక పరిస్థితి ప్యాంక్రియాస్‌లోని ఇన్సులిన్-ఉత్పత్తి చేసే బీటా కణాలపై దాడి చేసే రోగనిరోధక వ్యవస్థను కలిగి ఉంటుంది, ఫలితంగా ఇన్సులిన్ ఉత్పత్తి తక్కువగా ఉంటుంది. ఇది తరచుగా పిల్లలు మరియు యువకులలో నిర్ధారణ అవుతుంది.
- **టైప్ 2 డయాబెటిస్:** ఈ రకం ప్రధానంగా శరీరం ఉత్పత్తి చేసే ఇన్సులిన్‌ను అసమర్థంగా ఉపయోగించడం వల్ల వస్తుంది, తరచుగా అధిక శరీర బరువు మరియు శారీరక నిష్క్రియాత్మకత కారణంగా.



**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.