



07 November 2024

జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ వార్తలు

<p>ఇండియా-వియత్నాం ఉమ్మడి మిలిటరీ ఎక్స్‌కాంప్లెక్స్ విన్‌బాక్స్</p>	<p>వివరణ:</p> <ul style="list-style-type: none"> వియత్నాం-ఇండియా ద్వైపాక్షిక ఆర్మీ ఎక్స్‌కాంప్లెక్స్ (VINBAX) 2024 యొక్క 5వ ఎడిషన్ నవంబర్ 4, 2024న హర్యానాలోని అంబాలాలో ప్రారంభమైంది. <p>ప్రధానాంశాలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> ఈ ఎడిషన్ రెండు దేశాల నుండి సైన్యం మరియు వైమానిక దళ సిబ్బంది మొదటిసారిగా ద్వీ-సేవా స్థాయి భాగస్వామ్యంతో స్కోప్‌లో గణనీయమైన పెరుగుదలను సూచిస్తుంది. నవంబర్ 4 నుంచి 23 వరకు అంబాలా, చండీమందిర్‌లో ఈ వ్యాయామం జరగనుంది. VINBAX యొక్క లక్ష్యం రెండు దేశాల ఉమ్మడి సైనిక సామర్థ్యాన్ని మెరుగుపరచడం.
<p>ఇస్రో ద్వారా PSLV-XLలో ప్రయోగించేందుకు యూరప్ ప్రోబా-3 మిషన్ భారత్‌కు చేరుకుంది</p>	<p>వివరణ:</p> <ul style="list-style-type: none"> రెండు ఉపగ్రహాలతో కూడిన యూరప్ యొక్క ప్రోబా-3 మిషన్ 2024 డిసెంబర్‌లో ఇస్రో యొక్క PSLV-XL రాకెట్‌లో ప్రయోగించడానికి భారతదేశానికి చేరుకోనుంది. ఈ కీలకమైన ప్రాంతాన్ని నిరంతరం పరిశీలించేందుకు వీలుగా కృత్రిమ సూర్యగ్రహణాన్ని సృష్టించడం ద్వారా సూర్యుని కరోనాను అధ్యయనం చేయడం ఈ మిషన్ లక్ష్యం. ESA మరియు ISRO మధ్య ఈ సహకారం అంతర్జాతీయ అంతరిక్ష సహకారంలో ఒక ముఖ్యమైన మైలురాయిని సూచిస్తుంది మరియు ప్రపంచ అంతరిక్ష పరిశోధనలో భారతదేశం యొక్క పెరుగుతున్న పాత్రను ప్రదర్శిస్తుంది. <p>సంబంధించిన అంశాలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> ప్రోబా-3 అనేది యూరోపియన్ స్పేస్ ఏజెన్సీ (ESA) ద్వారా అత్యంత ఖచ్చితమైన ఉపగ్రహ నిర్మాణం ప్రదర్శించడానికి ఉద్దేశించిన ఒక అద్భుతమైన మిషన్. ఇది రెండు చిన్న ఉపగ్రహాలను కలిగి ఉంటుంది, ఇవి సూర్యుని యొక్క మందమైన కరోనాను అధ్యయనం చేయడానికి ఒక కృత్రిమ సూర్యగ్రహణాన్ని సృష్టించి, విడిపోయి కలిసి ఎగురుతాయి. ఈ వినూత్న విధానం కరోనాను నిరంతరాయంగా పరిశీలించడానికి అనుమతిస్తుంది, ఇది సాధారణంగా సంపూర్ణ సూర్యగ్రహణాల సంక్షిప్త క్షణాల్లో మాత్రమే కనిపిస్తుంది. ఈ మిషన్ రిలేటివ్ GPS నావిగేషన్ మరియు అటానమస్ ఫార్మేషన్ ఫ్లయింగ్ వంటి అధునాతన సాంకేతికతలను కూడా ధృవీకరిస్తుంది, భవిష్యత్తులో సంక్షిప్త అంతరిక్ష మిషన్లకు మార్గం సుగమం చేస్తుంది.
<p>IL-35-మెడియేటెడ్ ఇమ్మునోథెరపీ</p>	<p>వివరణ:</p> <ul style="list-style-type: none"> తాపజనక రసాయనాలను ఉత్పత్తి చేసే నిర్దిష్ట రోగనిరోధక కణాలను తగ్గించడం ద్వారా రోగనిరోధక వ్యవస్థను రక్షించగల IL-35 అనే నిర్దిష్ట ప్రోటీన్‌ను పరిశోధకులు కనుగొన్నారు.



	<ul style="list-style-type: none"> • ఇది టైప్ 1 మరియు ఆట్ ఇమ్యూన్ డయాబెటిస్ మెల్లిటస్లో కీలకమైన క్లోమ కణం ఇన్ఫిల్ట్రేషన్ను తగ్గిస్తుంది. • IL-35 మధుమేహం కోసం ఒక నోవల్ చికిత్స ఎంపికను అందజేస్తుంది, ముఖ్యంగా అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలలో పిల్లలు మరియు కొమారదశలో పెరుగుతున్న ప్రపంచ మధుమేహం మహమ్మారికి ఆశను అందిస్తుంది. <p>IL-35:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ఇంటర్లూకిన్-35 (IL-35) అనేది శక్తివంతమైన రోగనిరోధక శక్తిని తగ్గించే లక్షణాలతో ఇటీవల కనుగొనబడిన సైటోకిన్. రోగనిరోధక శక్తిని కాపాడుకోవడంలో మరియు ఆట్ ఇమ్యూన్ వ్యాధులను నివారించడంలో ఇది కీలక పాత్ర పోషిస్తుంది. • IL-35-మెడియేటెడ్ ఇమ్యూనోథెరపీ అనేది వివిధ రోగనిరోధక-సంబంధిత రుగ్మతలకు చికిత్స చేయడానికి ఈ సైటోకిన్ యొక్క శక్తిని ఉపయోగించుకునే లక్ష్యంతో అభివృద్ధి చెందుతున్న క్షేత్రం. <p>ఇది ఎలా పనిచేస్తుంది:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IL-35 రోగనిరోధక ప్రతిస్పందనలను అణచివేసే T కణాల యొక్క ప్రత్యేక ఉపసమితి అయిన రెగ్యులేటరీ T కణాల (ట్రెగ్స్) ఉత్పత్తి మరియు పనితీరును ప్రోత్సహిస్తుంది. • ఇది ఇన్ఫ్లమేటరీ T కణాల క్రియాశీలతను మరియు విస్తరణను నిరోధిస్తుంది. • ఇది ప్రో-ఇన్ఫ్లమేటరీ సైటోకిన్ల ఉత్పత్తిని తగ్గిస్తుంది. <p>మధుమేహం:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ప్రపంచవ్యాప్తంగా 10 మంది పెద్దలలో 1 మందికి మధుమేహం ఉంది మరియు వారిలో 90% మందికి టైప్ 2 డయాబెటిస్ ఉంది. • మధుమేహంలో రెండు ప్రధాన రకాలు ఉన్నాయి: టైప్ 1 మరియు టైప్ 2. • టైప్ 1 మధుమేహం: ఇది స్వయం ప్రతిరక్షక వ్యాధి, ఇది శరీరం క్లోమంలోని ఇన్సులిన్ ఉత్పత్తి చేసే కణాలపై దాడి చేసి నాశనం చేస్తుంది. • టైప్ 2 డయాబెటిస్: ఇది మధుమేహం యొక్క అత్యంత సాధారణ రూపం మరియు జన్యు మరియు పర్యావరణ కలయిక వల్ల వస్తుంది. <p>గమనిక:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ (WHO) మద్దతుతో అంతర్జాతీయ మధుమేహ సమాఖ్య (IDF) 1991లో ప్రపంచ మధుమేహ దినోత్సవాన్ని స్థాపించింది. • ఇది 2006లో అధికారిక ఐక్యరాజ్యసమితి దినోత్సవంగా మారింది.
<p>ఆదిత్య-L1</p>	<p>వివరణ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • భారతదేశం యొక్క ఆదిత్య-L1 సోలార్ మిషన్లో విజిబుల్ ఎమిషన్ లైన్ కరోనాగ్రాఫ్ (VELC) పేలోడ్ ఆన్బోర్డ్ నుండి మొదటి ముఖ్యమైన ఫలితాలు వెల్లడయ్యాయి. • సూర్యుని నుండి కరోనల్ మాస్ ఎజెక్షన్ (CME) యొక్క ఖచ్చితమైన ప్రారంభ సమయాన్ని అంచనా వేయడానికి శాస్త్రవేత్తలను అనుమతించే సమాచారంను VELC పరికరం విజయవంతంగా సంగ్రహించింది. <p>సంబంధించిన అంశాలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ఆదిత్య-L1 అనేది సూర్యుని అధ్యయనం చేయడానికి భారతదేశం యొక్క మొట్టమొదటి అంతరిక్ష ఆధారిత మిషన్. • ఇది సెప్టెంబర్ 2, 2023న ఇండియన్ స్పేస్ రీసెర్చ్ ఆర్గనైజేషన్ (ఇస్రో)చే








	<p>ప్రయోగించబడింది మరియు భూమి నుండి దాదాపు 1.5 మిలియన్ కిలోమీటర్ల దూరంలో సూర్య-భూమి వ్యవస్థ యొక్క లాగ్రాంజ్ పాయింట్ 1 (L1) చుట్టూ ఒక హాలో కక్ష్యలో ఉంచబడింది.</p> <p>ముఖ్య అంశాలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> • సూర్యుని వాతావరణంపై అధ్యయనం: సూర్యుని క్రోమోస్పియర్ మరియు కరోనాను పరిశీలించడానికి ఆదిత్య-L1 ఏడు పేలోడ్లను తీసుకువెళుతుంది, సౌర కార్యకలాపాలు మరియు అంతరిక్ష వాతావరణంపై వాటి ప్రభావంపై దృష్టి పెడుతుంది. • నిజ-సమయ పర్యవేక్షణ: L1 వద్ద దాని స్థానం ఎటువంటి అంతరాయాలు లేకుండా సూర్యుని యొక్క నిరంతర వీక్షణను అందిస్తుంది, సౌర కార్యకలాపాల యొక్క వాస్తవ పర్యవేక్షణను అనుమతిస్తుంది.
<p>గ్లోబల్ క్లీన్ టెక్ మార్కెట్ 2035 నాటికి \$2 ట్రిలియన్లకు పెరుగుతుంది</p>	<p>వివరణ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • గ్లోబల్ క్లీన్ టెక్నాలజీ మార్కెట్ గణనీయమైన వృద్ధిని సాధించడానికి సిద్ధంగా ఉంది, 2035 నాటికి \$2 ట్రిలియన్ల విలువను చేరుకుంటుంది. <p>ప్రధానాంశాలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> • సుస్థిరత మరియు పునరుత్పాదక ఇంధన వనరుల వైపు పరివర్తనపై ప్రపంచ దృష్టిని పెంచడం ద్వారా ఈ పెరుగుదల నడపబడుతుంది. • సోలార్ ఎనర్జీ, విండ్ పవర్, ఎలక్ట్రిక్ వాహనాలు మరియు బ్యాటరీ స్టోరేజ్ వంటి కీలకమైన క్లీన్ టెక్నాలజీలు ఈ వృద్ధిలో ప్రధాన పాత్ర పోషిస్తాయని భావిస్తున్నారు. • ఈ విస్తరణ వ్యాపారాలు, పెట్టుబడిదారులు మరియు విధాన రూపకర్తలకు గణనీయమైన అవకాశాలను అందిస్తుంది, అదే సమయంలో సరఫరా గొలుసు నిర్వహణ, సాంకేతిక పురోగతి మరియు విధాన ప్రేమ్వర్కలకు సంబంధించిన సవాళ్లను కూడా అందిస్తుంది.

Test

Prime

ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION.



తెలుగు

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

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



**RAILWAY PRIME
TEST PACK**
NTPC | RRC | ALP & More

Test Series

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.