



07 November 2024

ദേശീയ അന്തർദേശീയ വാർത്തകൾ

<p><b>VINBAX</b> എന്ന അഭ്യാസത്തിൽ ഇന്ത്യൻ സൈന്യവും ഇന്ത്യൻ വ്യോമസേനയും പങ്കെടുത്തു.</p>	<p><b>Context:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>വിയറ്റ്നാം-ഇന്ത്യ ഉഭയകക്ഷി സൈനികാഭ്യാസം (VINBAX) 2024-ന്റെ അഞ്ചാം പതിപ്പ് 2024 നവംബർ 4-ന് ഹരിയാനയിലെ അംബാലയിൽ ആരംഭിച്ചു.</li> </ul> <p><b>Key points:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ഇരു രാജ്യങ്ങളിലെയും കരസേനയിലെയും വ്യോമസേനയിലെയും ഉദ്യോഗസ്ഥർ ആദ്യമായി ദ്വി-സേവന തലത്തിലുള്ള പങ്കാളിത്തത്തോടെ ഈ പതിപ്പ് വ്യാപ്തിയിൽ ഗണ്യമായ വർദ്ധനവ് അടയാളപ്പെടുത്തുന്നു.</li> <li>നവംബർ 4 മുതൽ 23 വരെ അംബാല, ചണ്ഡിഗഢ് എന്നിവിടങ്ങളിലാണ് അഭ്യാസം.</li> <li>ഇരു രാജ്യങ്ങളുടെയും സംയുക്ത സൈനിക ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയാണ് VINBAX ന്റെ ലക്ഷ്യം.</li> </ul>
<p>ഇസ്രോയുടെ <b>PSLV-XL</b> വിക്ഷേപണത്തിനായി യൂറോപ്പിന്റെ പ്രോബ-3 ദൗത്യം ഇന്ത്യയിലെത്തും</p>	<p><b>Context:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>രണ്ട് ഉപഗ്രഹങ്ങൾ അടങ്ങുന്ന യൂറോപ്പിന്റെ പ്രോബ-3 ദൗത്യം 2024 ഡിസംബറിൽ ഐഎസ്ആർഒയുടെ പിഎസ്എൽവി-എക്സ്എൽ റോക്കറ്റിൽ വിക്ഷേപിക്കുന്നതിനായി ഇന്ത്യയിലെത്തും.</li> <li>ഈ നിർണായക മേഖലയെ തുടർച്ചയായി നിരീക്ഷിക്കാൻ അനുവദിക്കുന്ന ഒരു കൃത്രിമ സൂര്യഗ്രഹണം സൃഷ്ടിച്ച് സൂര്യന്റെ കൊറോണയെക്കുറിച്ച് പഠിക്കാനാണ് ദൗത്യം ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.</li> <li>ESA യും ISRO യും തമ്മിലുള്ള ഈ സഹകരണം അന്താരാഷ്ട്ര ബഹിരാകാശ സഹകരണത്തിലെ സുപ്രധാന നാഴികക്കല്ല് അടയാളപ്പെടുത്തുകയും ആഗോള ബഹിരാകാശ പര്യവേക്ഷണത്തിൽ ഇന്ത്യയുടെ വളരുന്ന പങ്ക് പ്രദർശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.</li> </ul> <p><b>About:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>യൂറോപ്യൻ ബഹിരാകാശ ഏജൻസിയുടെ (ESA) ഏറ്റവും കൃത്യമായ ഉപഗ്രഹ രൂപീകരണം പ്രകടമാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള ഒരു തകർപ്പൻ ദൗത്യമാണ് പ്രോബ-3.</li> <li>ഇതിൽ രണ്ട് ചെറിയ ഉപഗ്രഹങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നു, അവ വേർപെടുത്തുകയും ഒരുമിച്ച് പറക്കുകയും ചെയ്യുന്നു, ഇത് സൂര്യന്റെ മങ്ങിയ കൊറോണയെക്കുറിച്ച് പഠിക്കാൻ ഒരു കൃത്രിമ സൂര്യഗ്രഹണം സൃഷ്ടിക്കുന്നു.</li> <li>ഈ നൂതന സമീപനം കൊറോണയെ തുടർച്ചയായി നിരീക്ഷിക്കാൻ അനുവദിക്കുന്നു, ഇത് സാധാരണയായി പൂർണ്ണ സൂര്യഗ്രഹണത്തിന്റെ ഹ്രസ്വ നിമിഷങ്ങളിൽ മാത്രമേ ദൃശ്യമാകൂ.</li> <li>ആപേക്ഷിക GPS നാവിഗേഷൻ, സ്വയംഭരണ രൂപീകരണ ഹൈഡ്രിംഗ് തുടങ്ങിയ നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യകളെ ഈ ദൗത്യം സാധൂകരിക്കുകയും ഭാവിയിലെ സങ്കീർണ്ണമായ ബഹിരാകാശ ദൗത്യങ്ങൾക്ക് വഴിയൊരുക്കുകയും ചെയ്യും.</li> </ul>



Daily Current Affairs Encyclopedia

<p><b>IL-35-മെഡിയേറ്റഡ് ഇമ്മ്യൂണോതെറാപ്പി</b></p>	<p><b>Context:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>കോശജലന രാസവസ്തുക്കൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന പ്രത്യേക രോഗപ്രതിരോധ കോശങ്ങളെ താഴ്ന്ന രോഗപ്രതിരോധ സംവിധാനത്തെ സംരക്ഷിക്കാൻ കഴിയുന്ന IL-35 എന്ന പ്രത്യേക പ്രോട്ടീൻ ഗവേഷകർ കണ്ടെത്തി.</li> <li>ഇത് ടൈപ്പ് 1, ഓട്ടോ ഇമ്മ്യൂൺ ഡയബറ്റിസ് മെലിറ്റസ് എന്നിവയിലെ പ്രധാന സംഭാവനയായ പാൻക്രിയാറ്റിക് കോശങ്ങളുടെ നശനതയ്ക്കും കാര്യമാകുന്നു.</li> <li>IL-35 പ്രമേഹത്തിനുള്ള ഒരു പുതിയ ചികിത്സാ ഓപ്ഷൻ അവതരിപ്പിക്കുന്നു, ഇത് ആഗോളതലത്തിൽ വളരുന്ന പ്രമേഹ പകർച്ചവ്യാധിക്ക്, പ്രത്യേകിച്ച് വികസന രാജ്യങ്ങളിലെ കുട്ടികൾക്കും കൗമാരക്കാർക്കും പ്രതീക്ഷ നൽകുന്നു.</li> </ul> <p><b>IL-35:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ഇന്റർലൂക്കിൻ-35 (IL-35) ഈയിടെ കണ്ടെത്തിയ ശക്തമായ രോഗപ്രതിരോധ ഗുണങ്ങളുള്ള സൈറ്റോകൈൻ ആണ്. രോഗപ്രതിരോധ ശേഷി നിലനിർത്തുന്നതിലും സ്വയം രോഗപ്രതിരോധ രോഗങ്ങൾ തടയുന്നതിലും ഇത് നിർണായക പങ്ക് വഹിക്കുന്നു.</li> <li>IL-35-മെഡിയേറ്റഡ് ഇമ്മ്യൂണോതെറാപ്പി, രോഗപ്രതിരോധ സംബന്ധമായ വിവിധ വൈകല്യങ്ങളെ ചികിത്സിക്കുന്നതിനായി ഈ സൈറ്റോകൈനിന്റെ ശക്തി പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ ലക്ഷ്യമിടുന്ന ഒരു ഉയർന്നുവരുന്ന മേഖലയാണ്.</li> </ul> <p><b>How it Works:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>പ്രതിരോധ പ്രതികരണങ്ങളെ അടിച്ചമർത്തുന്ന ടി സെല്ലുകളുടെ ഒരു പ്രത്യേക ഉപവിഭാഗമായ റെഗുലേറ്ററി ടി സെല്ലുകളുടെ (ടെഗ്സ്) ഉൽപാദനവും പ്രവർത്തനവും IL-35 പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നു.</li> <li>ഇത് കോശജലന ടി കോശങ്ങളുടെ സജീവമാക്കലും വ്യാപനവും തടയുന്നു.</li> <li>ഇത് പ്രോ-ഇൻഫ്ലമേറ്ററി സൈറ്റോകൈനുകളുടെ ഉൽപാദനം കുറയ്ക്കുന്നു.</li> </ul> <p><b>Diabetes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ലോകമെമ്പാടുമുള്ള മുതിർന്നവരിൽ 10 ൽ 1 പേർക്ക് പ്രമേഹമുണ്ട്, അവരിൽ 90% അലധികം പേർക്കും ടൈപ്പ് 2 പ്രമേഹമുണ്ട്.</li> <li>പ്രമേഹത്തിന് രണ്ട് പ്രധാന തരങ്ങളുണ്ട്: ടൈപ്പ് 1, ടൈപ്പ് 2.</li> <li>ടൈപ്പ് 1 പ്രമേഹം: പാൻക്രിയാസിലെ ഇൻസുലിൻ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന കോശങ്ങളെ ആക്രമിക്കുകയും നശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഒരു സ്വയം രോഗപ്രതിരോധ രോഗമാണിത്.</li> <li>ടൈപ്പ് 2 പ്രമേഹം: ഇത് പ്രമേഹത്തിന്റെ ഏറ്റവും സാധാരണമായ രൂപമാണ്, ഇത് ജനിതകവും പാരിസ്ഥിതികവും ചേർന്നതാണ്.</li> </ul> <p><b>Note:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ലോകാരോഗ്യ സംഘടനയുടെ (ഡബ്ല്യുഎച്ച്ഒ) പിന്തുണയോടെ ഇന്റർനാഷണൽ ഡയബറ്റിസ് ഫെഡറേഷൻ (IDF) 1991-ലാണ് ലോക പ്രമേഹ ദിനം സ്ഥാപിച്ചത്.</li> <li>2006-ൽ ഐക്യരാഷ്ട്രസഭയുടെ ഔദ്യോഗിക ദിനമായി.</li> </ul>
<p><b>Aditya-L1</b></p>	<p><b>Context:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ഇന്ത്യയുടെ ആദിത്യ-എൽ1 സോളാർ മിഷനിൽ വിസിബിൾ എമിഷൻ</li> </ul>



	<p>ലൈൻ കൊറോണഗ്രാഫ് (VELC) പേലോഡിൽ നിന്നുള്ള ആദ്യ സുപ്രധാന ഫലങ്ങൾ അനാവരണം ചെയ്തു.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>സൂര്യനിൽ നിന്നുള്ള കൊറോണൽ മാസ് എജക്ഷന്റെ (CME) കൃത്യമായ ആരംഭ സമയം കണക്കാക്കാൻ ശാസ്ത്രജ്ഞരെ അനവദിക്കുന്ന ഡാറ്റ VELC ഉപകരണം വിജയകരമായി പിടിച്ചെടുത്തു.</li> </ul> <p><b>About:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>സൂര്യനെ കുറിച്ച് പഠിക്കാനുള്ള ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ ബഹിരാകാശ ദൗത്യമാണ് ആദിത്യ-L1.</li> <li>2023 സെപ്റ്റംബർ 2-ന് ഇന്ത്യൻ ബഹിരാകാശ ഗവേഷണ സംഘടന (ISRO) വിക്ഷേപിച്ച ഇത്, ഭൂമിയിൽ നിന്ന് ഏകദേശം 1.5 ദശലക്ഷം കിലോമീറ്റർ അകലെയുള്ള സൂര്യ-ഭൗമ വ്യവസ്ഥയുടെ ലഗ്രാഞ്ച് പോയിന്റ് 1 (L1) ന് ചുറ്റുമുള്ള ഒരു ഹാലോ ഭ്രമണപഥത്തിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.</li> </ul> <p><b>Key Objectives:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>സൂര്യന്റെ അന്തരീക്ഷത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനം: സൂര്യന്റെ ക്രോമോസ്ഫിയറും കൊറോണയും നിരീക്ഷിക്കാൻ ആദിത്യ-എൽ1 ഏഴ് പേലോഡുകൾ വഹിക്കുന്നു, സൗരോർജ്ജ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും ബഹിരാകാശ കാലാവസ്ഥയിൽ അവയുടെ സ്വാധീനത്തിലും ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നു.</li> <li>തത്സമയ നിരീക്ഷണം: L1-ലെ അതിന്റെ സ്ഥാനം തടസ്സങ്ങളില്ലാതെ സൂര്യനെ തുടർച്ചയായി കാണുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു, സൗര പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ തത്സമയ നിരീക്ഷണം സാധ്യമാക്കുന്നു.</li> </ul>
<p>2035 ഓടെ ആഗോള ക്ലിൻടെക് വിപണി 2 ട്രില്യൺ ഡോളറായി വളരും</p>	<p><b>Context:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ആഗോള ക്ലിൻടെക് നോളജി മാർക്കറ്റ് ഗണ്യമായ വളർച്ച കൈവരിക്കും, 2035 ഓടെ \$2 ട്രില്യൺ മൂല്യത്തിൽ എത്തും.</li> </ul> <p><b>Key points:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>സുസ്ഥിരതയിൽ ആഗോള ശ്രദ്ധയും പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിലേക്കുള്ള പരിവർത്തനവുമാണ് ഈ കതിച്ചുചാട്ടത്തെ നയിക്കുന്നത്.</li> <li>സൗരോർജ്ജം, കാറ്റാടി ശക്തി, വൈദ്യുത വാഹനങ്ങൾ, ബാറ്ററി സംഭരണം തുടങ്ങിയ സുപ്രധാന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഈ വളർച്ചയിൽ ഒരു പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.</li> <li>ഈ വിപുലീകരണം ബിസിനസുകൾക്കും നിക്ഷേപകർക്കും നയരൂപകർത്താക്കൾക്കും ഒരുപോലെ ഗണ്യമായ അവസരങ്ങൾ നൽകുന്നു, അതേസമയം സപ്ലൈ ചെയിൻ മാനേജ്മെന്റ്, സാങ്കേതിക മുന്നേറ്റങ്ങൾ, നയ ചട്ടങ്ങളുകൾ എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വെല്ലുവിളികളും ഉയർത്തുന്നു.</li> </ul>

**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.