

बिहार स्पेशल

शारदा सिन्हा

चर्चा में क्यों?

लोक गायिका शारदा सिन्हा का 5 नवंबर, 2024 को दिल्ली के एम्स में निधन हो गया।

शारदा सिन्हा के बारे में:

- ❖ इनका जन्म 1 अक्टूबर 1952 को बिहार के सुपौल जिले के हुलास गांव में हुआ था।
- ❖ उन्होंने पंचगछिया घराने के शास्त्रीय गायक पंडित राम चंद्र झा और बाद में रघु झा से प्रशिक्षण प्राप्त किया, और ग्वालियर घराने के सीताराम हरि दांडेकर से संगीत और किराना घराने की पन्ना देवी से ठुमरी दादरा भी सीखा।
- ❖ वह मैथिली, भोजपुरी, मगही, संस्कृत और हिंदी में अपने गीतों के लिए जानी जाती थीं।
 - उन्हें लोकप्रिय रूप से "बिहार कोकिला (कोयल)" के रूप में जाना जाता था।
- ❖ उन्हें 2018 में भारत के तीसरे सबसे बड़े नागरिक सम्मान पद्म भूषण से सम्मानित किया गया था।
 - 1991 में, उन्हें चौथे सबसे बड़े नागरिक सम्मान पद्म श्री और संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार से भी सम्मानित किया गया था।



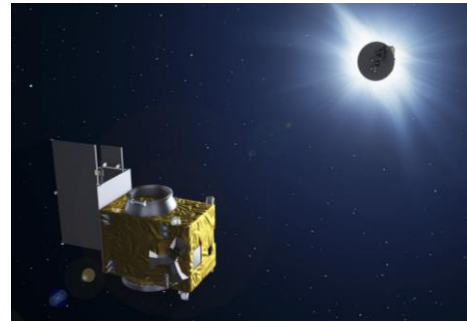
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

प्रोबा-3 मिशन

चर्चा में क्यों?

भारत दिसंबर, 2024 के पहले सप्ताह में यूरोपीय संघ के प्रोबा-3 अंतरिक्ष उपग्रह को लॉन्च करेगा।

- ❖ दो प्रोबा-3 अंतरिक्ष यान को PSLV-XL लॉन्चर द्वारा एक साथ लॉन्च किया जाएगा।
- ❖ इसे अत्यधिक दीर्घवृत्ताकार कक्षा में स्थापित किया जाएगा जो पृथ्वी से 60,000 किमी दूर तक जाएगी तथा फिर 600 किमी नीचे आ जाएगी।
- ❖ यह पहली बार है जब 2001 में मूल प्रोबा-1 पृथ्वी-अवलोकन मिशन के बाद से भारत से कोई ESA मिशन लॉन्च किया जा रहा है।



प्रोबा-3 के उपग्रह:

- ❖ मिशन बड़े पैमाने पर विज्ञान प्रयोग के संदर्भ में फॉर्मेशन फ़्लाइटिंग का प्रदर्शन करेगा।
- ❖ दोनों उपग्रह मिलकर 144 मीटर लंबा सौर कोरोनाग्राफ बनाएंगे, जो सूर्य के धुंधले कोरोना का अध्ययन करेगा, जो पहले कभी हासिल नहीं हुआ है।

विश्व का पहला लकड़ी का उपग्रह

चर्चा में क्यों?

जापान द्वारा अंतरिक्ष में "लिंगोसैट" नामक दुनिया का पहला लकड़ी-पैनल वाला उपग्रह लॉन्च किया गया है।

उपग्रह के बारे में:

- ❖ इसे जापान में क्योटो विश्वविद्यालय के शोधकर्ताओं द्वारा डिज़ाइन किया गया है।
- ❖ लिंगोसैट होनोकी से बना है, जो एक प्रकार का मैग्नोलिया पेड़ है जिसका इस्तेमाल पारंपरिक रूप से तलवार के म्यान बनाने के लिए किया जाता था।
- ❖ यह मापेगा कि लकड़ी अंतरिक्ष के चरम वातावरण को किस प्रकार सहन करती है, जहां वस्तुओं के अंधेरे और सूर्य के प्रकाश के बीच परिक्रमा करने पर तापमान हर 45 मिनट में -100 से 100 डिग्री सेल्सियस तक घटता-बढ़ता रहता है।

- ❖ यह अर्धचालकों पर अंतरिक्ष विकिरण के प्रभाव को कम करने की लकड़ी की क्षमता का भी आकलन करेगा।



रक्षा एवं सुरक्षा

महासागर

चर्चा में क्यों?

उच्च स्तरीय वर्चुअल इंटरैक्शन महासागर का तीसरा संस्करण **05 नवंबर 24** को भारतीय नौसेना द्वारा आयोजित किया गया।

- ❖ **थीम:** 'आईओआर में आम समुद्री सुरक्षा चुनौतियों को कम करने के लिए प्रशिक्षण सहयोग'।

महासागर के बारे में:

- ❖ हिंदी में इसका मतलब है विशाल समुद्र।
- ❖ यह क्षेत्र में सभी के लिए सक्रिय सुरक्षा और विकास के लिए समुद्री प्रमुखों के बीच उच्च स्तरीय आभासी बातचीत के लिए भारतीय नौसेना का प्रमुख अभियान है।
- ❖ इस पहल की शुरुआत भारतीय नौसेना ने **2023** में की थी।
- ❖ यह द्विवार्षिक रूप से आयोजित किया जाता है और इसमें भाग लेने वाले देशों के बीच व्यापक स्वीकृति मिली है।
- ❖ इसमें हिंद महासागर क्षेत्र के तटवर्ती देश जैसे बांग्लादेश, कोमोरोस, केन्या, मेडागास्कर, मालदीव, मॉरीशस, मोजाम्बिक, सेशेल्स, श्रीलंका और तंजानिया शामिल हैं।



अस्मी मशीन पिस्तौल

चर्चा में क्यों?

भारतीय सेना ने अपनी उत्तरी कमान में 550 'अस्मी' मशीन पिस्तौल शामिल की हैं।

अस्मी पिस्तौल के बारे में:

- ❖ इसे भारतीय सेना के कर्नल प्रसाद बंसोड़ ने रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) के साथ साझेदारी में विकसित किया है।
- ❖ इसे खास तौर पर नजदीकी लड़ाई और विशेष अभियानों के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- ❖ इसका अनूठा सेमी-बुलपप डिज़ाइन बहुमुखी एकल-हाथ संचालन की अनुमति देता है, जो पिस्तौल और सबमशीन गन दोनों के रूप में प्रभावी ढंग से काम करता है।

लाभ:

- ❖ बुलपप हथियार का लाभ यह है कि बैरल की लंबाई कम किए बिना हथियार की कुल लंबाई को काफी कम किया जा सकता है।
- ❖ **महत्व:** यह मेड-इन-इंडिया हथियार आत्मनिर्भर भारत अभियान के प्रति सेना की प्रतिबद्धता को रेखांकित करता है।



चर्चित योजनाएं

जल उत्सव

चर्चा में क्यों?

नीति आयोग ने 6 नवंबर, 2024 को 15 दिवसीय 'जल उत्सव' शुरू किया है।

- ❖ **उद्देश्य:** जल प्रबंधन, संरक्षण और स्थिरता के प्रति जागरूकता और संवेदनशीलता पैदा करना।
- ❖ इसे राष्ट्रीय जल जीवन मिशन के साथ साझेदारी में 6-24 नवंबर, 2024 के बीच 20 आकांक्षी जिलों/ब्लॉकों में लागू किया जा रहा है।

जल उत्सव के बारे में:

- ❖ यह भारत के प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के दिमाग की उपज है।
 - उन्होंने दिसंबर, 2023 में आयोजित तीसरे मुख्य सचिवों के सम्मेलन के दौरान 'नदी उत्सव' की तर्ज पर 'जल उत्सव' का विचार रखा।
- ❖ इसकी शुरुआत 'जल बंधन' से होगी - प्रतिष्ठित हस्तियों और स्थानीय नेताओं द्वारा जल परिसंपत्तियों पर पवित्र धागा बांधना।
 - वे अपने-अपने ब्लॉक और जिलों की "जल संपदा (जल परिसंपत्तियों) पर तथ्य पत्रक" भी लॉन्च करेंगे।



चर्चित व्यक्तित्व

जैकलीन डी'आरोस ह्यूजेस

चर्चा में क्यों?

डॉ. जैकलीन डी'आरोस ह्यूजेस नवंबर 2024 के मध्य में विश्व कृषि मंच के महासचिव की भूमिका संभालेंगी।

- ❖ वर्तमान में, वह अर्ध-शुष्क उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों के लिए अंतर्राष्ट्रीय फसल अनुसंधान संस्थान (ICRISAT) की महानिदेशक हैं।

डॉ. जैकलीन डी'आरोस ह्यूजेस के बारे में:

- ❖ विकास के लिए कृषि अनुसंधान में उन्हें 30 से अधिक वर्षों का अनुभव है।
- ❖ दुनिया के कुछ सबसे कमजोर क्षेत्रों में खाद्य असुरक्षा, टिकाऊ कृषि और ग्रामीण विकास की दबावपूर्ण वैश्विक चुनौतियों से निपटने में उनके नेतृत्व के लिए उन्हें अत्यधिक सम्मानित किया जाता है।
- ❖ उनके नेतृत्व में, ICRISAT (मुख्यालय: हैदराबाद) को अफ्रीका खाद्य पुरस्कार 2021 से सम्मानित किया गया।

विश्व कृषि मंच

- ❖ यह नीति वकालत, व्यापार सुविधा और प्रौद्योगिकी-संचालित समाधानों के माध्यम से सतत कृषि विकास को आगे बढ़ाने के लिए विविध हितधारकों को जोड़ने वाला एक वैश्विक मंच है।
- ❖ **मुख्यालय:** सेंट लुईस, मिसौरी, संयुक्त राज्य अमेरिका।
- ❖ सितंबर, 2024 में, पूर्व केंद्रीय मंत्री और राज्यसभा सदस्य सुरेश प्रभु को विश्व कृषि मंच (WAF) बोर्ड के लिए नामित किया गया।



सूचकांक एवं रिपोर्ट

हेनले पासपोर्ट इंडेक्स 2024

चर्चा में क्यों?

अक्टूबर 2024 में जारी नवीनतम हेनले पासपोर्ट इंडेक्स के अनुसार:

- ❖ सिंगापुर को फिर से दुनिया का सबसे शक्तिशाली पासपोर्ट घोषित किया गया है, जो अपने नागरिकों को 195 देशों में वीज़ा-मुक्त पहुँच प्रदान करता है।
- ❖ फ्रांस, जर्मनी, इटली, जापान और स्पेन ने अपने नागरिकों को 192 देशों में वीज़ा-मुक्त पहुँच प्रदान करते हुए दूसरा स्थान साझा किया।
- ❖ संयुक्त राज्य अमेरिका को **8वाँ स्थान** दिया गया है, जिसने अपने नागरिकों को **186 देशों** में वीज़ा-मुक्त प्रवेश दिया है।
- ❖ भारत को **83वाँ स्थान** दिया गया है, जिसने अपने नागरिकों को **58 देशों** में वीज़ा-मुक्त पहुँच प्रदान की है।
- ❖ रैंकिंग के अनुसार, अफ़गानिस्तान, सीरिया, इराक, यमन, सोमालिया और भारत का पड़ोसी पाकिस्तान दुनिया में सबसे कम शक्तिशाली सूचकांक हैं।

News in Short

- ❖ राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने नई दिल्ली में भारत के सर्वोच्च न्यायालय के तीन प्रकाशनों का विमोचन किया।
 - **राष्ट्र के लिए न्याय:** सर्वोच्च न्यायालय के 75 वर्षों पर चिंतन।
 - **भारत में जेल:** जेल मैनुअल का मानचित्रण एवं सुधार और भीड़भाड़ कम करने के उपाय।
 - **लॉ स्कूलों के माध्यम से कानूनी सहायता:** भारत में कानूनी सहायता प्रकोष्ठों के कामकाज पर एक रिपोर्ट।
- ❖ मोल्दोवा में राष्ट्रपति **मैया सैंडू** को दूसरे कार्यकाल के लिए पुनः निर्वाचित किया गया है।



PW Web/App: <https://smart.link/7wwosivoicgd4>

For more such content, subscribe to our Telegram Channel https://t.me/pw_upsc