उत्तर प्रदेश समसामयिकी

5th December 2024

प्रोबा-3 मिशन

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने श्रीहरिकोटा के सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र से पीएसएलवी-सी59/प्रोबा 3 मिशन का प्रक्षेपण किया।

प्रमुख बिंदु

- प्रोबा-3 मिशन **प्रोजेक्ट फॉर ऑनबोर्ड ऑटोनॉमी 3** का संक्षिप्त नाम है।
- इस मिशन का **नेतृत्व यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी (ईएसए)** कर रही है। इस मिशन को भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) के पीएसएलवी-एक्सएल रॉकेट द्वारा अंतरिक्ष में ले जाया गया।
- प्रोबा-3 मिशन में **दो छोटे उपग्रह** शामिल हैं: **कोरोनाग्राफ स्पेसक्राफ्ट और ऑकुल्टर स्पेसक्राफ्ट।** सूर्य की डिस्क को अवरुद्ध करके, ऑकुल्टर स्पेसक्राफ्ट कोरोनाग्राफ का उपयोग करके सूर्य के कोरोना या बाहरी वायुमंडल की जांच करने में सक्षम होगा। ऑकुल्टर स्पेसक्राफ्ट का वजन 240 किलोग्राम है और कोरोनाग्राफ स्पेसक्राफ्ट का वजन लगभग 310 किलोग्राम है।

- यह पीएसएलवी की 61वीं और एक्सएल संस्करण की 26वीं उड़ान थी।

- **प्रोबा-I**, एक पृथ्वी-अवलोकन उपग्रह, जिसमें एक नवीन हाइपरस्पेक्ट्रल उपकरण लगा था, 2001 में प्रक्षेपित किया गया था।
- **प्रोबा-II,** 20 से अधिक प्रौद्योगिकी और विज्ञान पेलोड के साथ सूर्य का अध्ययन करने वाला अंतरिक्ष यान जिसने 2009 में उड़ान भरी थी।
- **प्रोबा-V,** जिसे 2012 में पृथ्वी की वनस्पति (मिशन के नाम में "वी") का मानचित्रण करने के लिए नवीन विज्ञान उपकरणों का उपयोग करके प्रक्षेपित किया गया था।

इन-स्पेस

एनसीवीईटी ने अंतरिक्ष क्षेत्र में व्यावसायिक प्रशिक्षण को बढ़ावा देने के लिए इन-स्पेस को पुरस्कार देने वाली संस्था (डुअल) के रूप में मान्यता दी है।

प्रमुख बिंदु

- कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय की राष्ट्रीय व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण परिषद (एनसीवीईटी) ने भारतीय राष्ट्रीय अंतरिक्ष संवर्धन और प्राधिकरण केंद्र (आईएन-स्पेस) को पुरस्कार देने वाली संस्था के रूप में आधिकारिक तौर पर मान्यता दे दी है।
- इस मान्यता का **उद्देश्य अंतरिक्ष क्षेत्र में व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण परिदृश्य को मजबूत करना** है।

इन-स्पेस के बारे में

- भारतीय राष्ट्रीय अंतरिक्ष संवर्धन एवं प्राधिकरण केंद्र (IN-SPACe) एक **एकल-खिड़की, स्वतंत्र, नोडल एजेंसी है जो अंतरिक्ष विभाग (DOS) में एक स्वायत्त एजेंसी के रूप में कार्य करती है।**
- यह निजी खिलाड़ियों की भागीदारी को सक्षम और सुविधाजनक बनाने के लिए अंतरिक्ष क्षेत्र सुधारों के बाद बनाया गया है।
- इन-स्पेस गैर-सरकारी संस्थाओं की विभिन्न अंतरिक्ष गतिविधियों को बढ़ावा देने, सक्षम बनाने, अधिकृत करने और पर्यवेक्षण करने के लिए जिम्मेदार है, जिसमें प्रक्षेपण वाहन और उपग्रहों का निर्माण और अंतरिक्ष-आधारित सेवाएं प्रदान करना; DOS/ISRO के नियंत्रण में अंतरिक्ष बुनियादी ढांचे और परिसर को साझा करना; और नए अंतरिक्ष बुनियादी ढांचे और सुविधाओं की स्थापना करना शामिल है।

- **व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण के लिए राष्ट्रीय नियामक के रूप में कार्य करते हुए एनसीवीईटी** देश भर में मानकों को निर्धारित करने, नियम विकसित करने तथा कौशल विकास पहलों की गुणवत्ता और परिणामों में सुधार करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

ONLYIAS BY PHYSICS WALLAH

❖ यह उन पुरस्कार देने वाली संस्थाओं और मूल्यांकन एजेंसियों को मान्यता देने और विनियमित करने के लिए जिम्मेदार है जो उद्योग की मांगों को पूरा करने के लिए उच्च कुशल कार्यबल विकसित करने में सहायक हैं।

बैंकिंग कानून (संशोधन) विधेयक, 2024

लोकसभा ने बैंकिंग कानून (संशोधन) विधेयक, 2024 पारित कर दिया है।

प्रमुख बिंदु

- ❖ विधेयक का उद्देश्य **भारतीय रिजर्व बैंक अधिनियम, 1934, बैंककारी विनियमन अधिनियम, 1949, भारतीय स्टेट बैंक अधिनियम, 1955, बैंककारी कंपनियां (उपक्रमों का अधिग्रहण एवं अंतरण) अधिनियम, 1970 तथा बैंककारी कंपनियां (उपक्रमों का अधिग्रहण एवं अंतरण) अधिनियम, 1980 में संशोधन करना** है।
- ❖ विधेयक में प्रति बैंक खाते में नामांकित व्यक्तियों के लिए **मौजूदा एक से बढ़ाकर चार करने का भी प्रस्ताव** है।
- ❖ विधेयक में निदेशक पदों के लिए पर्याप्त ब्याज को फिर से परिभाषित करने का भी प्रस्ताव है, जो वर्तमान में **पांच लाख रुपये की सीमा के बजाय दो करोड़ रुपये तक** बढ़ सकता है।
- ❖ प्रस्तावित संशोधन से ग्राहक सुविधा बढ़ाने के अलावा बैंकिंग क्षेत्र में प्रशासन मजबूत होगा।

तेल क्षेत्र (विनियमन और विकास) संशोधन विधेयक, 2024

राज्य सभा ने तेल क्षेत्र (विनियमन और विकास) संशोधन विधेयक 2024 को मंजूरी दे दी।

प्रमुख बिंदु

- ❖ **विधेयक तेल क्षेत्र (विनियमन और विकास) अधिनियम, 1948 में संशोधन** करता है।
- ❖ यह खनिज तेलों की परिभाषा का विस्तार करता है, जिसमें प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले हाइड्रोकार्बन, कोल बेड मीथेन और शेल गैस शामिल हैं।
- ❖ यह स्पष्ट करता है कि **खनिज तेलों में कोयला, लिग्नाइट या हीलियम शामिल नहीं** होंगे।
- ❖ यह विधेयक नीति स्थिरता, बुनियादी ढांचे का साझाकरण, कार्बन कैप्चर, गैर-अपराधीकरण और विवादों का आसान समाधान सुनिश्चित करता है।

नैनो बबल प्रौद्योगिकी

केंद्रीय मंत्री ने 'नैनो बबल टेक्नोलॉजी' लॉन्च की।

प्रमुख बिंदु

- ❖ केंद्रीय वन, पर्यावरण एवं जलवायु परिवर्तन राज्य मंत्री ने जलीय जीवों के स्वास्थ्य को बढ़ावा देने के लिए दिल्ली स्थित **राष्ट्रीय प्राणी उद्यान के पानी को साफ करने और शुद्ध करने के लिए 'नैनो बबल टेक्नोलॉजी' लॉन्च** की है।
- ❖ **यह तकनीक शैवाल और इसी तरह की वृद्धि को हटाकर गंदे तालाब के पानी को साफ कर सकती है।**
- ❖ साफ पानी से दुर्गंध, शैवाल का जमाव और गंदे तालाब के पानी से होने वाले रंग परिवर्तन को रोका जा सकता है। इस नई तकनीक से पानी की गुणवत्ता में सुधार होगा और जानवरों को लाभ होगा।
- ❖ **इसका परीक्षण पहली बार चिड़ियाघर में ट्रायल बेसिस पर किया जा रहा** है। सफल होने पर इसका इस्तेमाल चिड़ियाघर में किया जाएगा।

शहरी अवसंरचना विकास निधि

हाल ही में आवास एवं शहरी मामलों के राज्य मंत्री ने लोकसभा में बताया कि सरकार ने टियर 2 और टियर 3 शहरों में शहरी बुनियादी ढांचे के निर्माण के लिए प्राथमिकता क्षेत्र ऋण की कमी का उपयोग करके शहरी बुनियादी ढांचा विकास कोष (यूआईडीएफ) की स्थापना की है।

प्रमुख बिंदु

- **यूआईडीएफ का उद्देश्य सार्वजनिक/राज्य एजेंसियों, नगर निगमों और शहरी स्थानीय निकायों** के माध्यम से कार्यान्वित शहरी बुनियादी ढांचे के विकास कार्यों के लिए राज्य सरकारों के प्रयासों को वित्त पोषण का एक स्थिर और अनुमानित स्रोत प्रदान करके पूरक बनाना है।
- **इस कोष का प्रबंधन राष्ट्रीय आवास बैंक द्वारा किया जाता है।**
- यह सीवरेज और ठोस अपशिष्ट प्रबंधन, जल आपूर्ति और स्वच्छता, नालियों/तूफान जल नालियों के निर्माण और सुधार जैसी बुनियादी सेवाओं पर ध्यान केंद्रित करता है

अप्रत्याशित लाभ कर

भारत सरकार ने विमानन टरबाइन ईंधन (एटीएफ), कच्चे तेल, पेट्रोल और डीजल पर अप्रत्याशित कर को तत्काल प्रभाव से समाप्त कर दिया है।

प्रमुख बिंदु

- **अप्रत्याशित टैक्स एक अतिरिक्त कर है जो कंपनियों या उद्योगों द्वारा किए गए असाधारण या अप्रत्याशित मुनाफे पर लगाया जाता है।**
- वैश्विक कच्चे तेल की कीमतों में तेज़ वृद्धि के बाद, भारत ने जुलाई 2022 में घरेलू कच्चे तेल उत्पादन पर अप्रत्याशित टैक्स लागू किया।
- इस कर का उद्देश्य इन अप्रत्याशित लाभों से उत्पन्न अतिरिक्त राजस्व को प्राप्त करना था।
- इसके लागू होने के बाद से ही यह कर विवाद का विषय रहा है। हालांकि, शुरू में इसका उद्देश्य तेल की कीमतों में उतार-चढ़ाव के बीच सरकारी राजस्व को संतुलित करना था, लेकिन उद्योग जगत के लोगों का तर्क था कि इससे लाभप्रदता पर नकारात्मक प्रभाव पड़ता है और उत्पादन में कमी आती है।

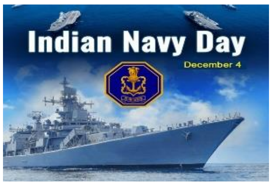
चर्चित व्यक्तित्व - वैश्विक

नेटुम्बो नंदी-नदैतवा

- वह **नामीबिया की आठवीं राष्ट्रपति** बनीं।
- वह नामीबिया की पहली महिला राष्ट्रपति बनीं।
- नामीबिया **दक्षिणी अफ्रीका में स्थित एक देश** है। इसकी पश्चिमी सीमा अटलांटिक महासागर से लगती है। यह उत्तर में अंगोला और जाम्बिया, पूर्व में बोत्सवाना और पूर्व और दक्षिण में दक्षिण अफ्रीका के साथ भूमि सीमा साझा करता है।

महत्वपूर्ण दिन/तारीख

4 दिसंबर



- **नौसेना दिवस**
- **भारतीय नौसेना की उपलब्धियों और भूमिका को मान्यता देने** के लिए हर वर्ष 4 दिसंबर को नौसेना दिवस मनाया जाता है।
- **1971 में आज ही के दिन ऑपरेशन ट्राइडेंट** के दौरान भारतीय नौसेना ने पीएनएस खैबर सहित चार पाकिस्तानी जहाजों को डुबो दिया था, जिसमें सैकड़ों पाकिस्तानी नौसेनाकर्मी मारे गए थे।

समाचार में प्रजातियाँ

अफ्रीकी ओपनबिल स्टॉर्क

- केरल के कंजानी कोले के खेतों में अफ्रीकी ओपनबिल स्टॉर्क देखा गया। यह अवलोकन त्रिशूर के पक्षी विशेषज्ञ सुबिन के.एस. द्वारा किया गया।

- **वैज्ञानिक नाम:** एनास्टोमस लैमेलिगेरस
- **उपस्थिति:** अफ्रीकी ओपनबिल स्टॉर्क एक मध्यम आकार का, पूरी तरह से गहरे रंग का स्टॉर्क है, जिसमें ज़्यादातर हरा रंग होता है और एक अनोखे आकार की चोंच होती है जो चोंच के दो हिस्सों के बीच एक निदानात्मक अंतर बनाती है। इसकी उड़ान धीमी और श्रमसाध्य होती है।
- लंबी गर्दन और पैर इसे अन्य गहरे रंग के जलीय पक्षियों से अलग करते हैं।
- **आवास:** यह उथली झीलों, दलदलों और मौसमी क्षेत्रों के शांत जल को पसंद करता है, जहां यह अपनी अजीब चोंच का उपयोग करके घोंघे और मसल्स को उनके खोल से बाहर निकालता है।
- **संरक्षण स्थिति:** IUCN ने अफ्रीकी ओपनबिल को सबसे कम चिंताजनक वाली श्रेणी में रखा है।

अन्य राज्यों से महत्वपूर्ण समसामयिकी

असम	असम के मुख्यमंत्री ने श्रीमंत शंकरदेव कलाक्षेत्र में **असम राज्य लोक सेवा अधिकार आयोग का उद्घाटन** किया। यह पहल सार्वजनिक सेवाओं के प्रावधान में पारदर्शिता और अधिक जवाबदेही को बढ़ावा देने की दिशा में एक ऐतिहासिक कदम है।

महत्वपूर्ण समसामयिकी- वैश्विक

दक्षिण कोरिया

दक्षिण कोरिया के राष्ट्रपति यून सूक योल ने **आपातकालीन मार्शल लॉ हटाने** की घोषणा की है। इससे पहले राष्ट्रीय असेंबली ने विभिन्न राजनीतिक दलों के सांसदों की तीखी प्रतिक्रिया के बाद इसे समाप्त करने के लिए मतदान किया था। देश को उत्तर कोरिया की साम्यवादी ताकतों से बचाने और राज्य विरोधी तत्वों को खत्म करने के लिए इसे एक आवश्यक उपाय बताते हुए यह कानून लगाया गया था।

विविध

- **'ब्रेन रोट' को 2024 का ऑक्सफोर्ड वर्ड ऑफ द ईयर चुना गया है।** इसे "तुच्छ या कम गुणवत्ता वाली ऑनलाइन सामग्री के अत्यधिक उपभोग के कारण होने वाली मानसिक गिरावट" के रूप में परिभाषित किया गया है, इस शब्द के उपयोग में 2023 और 2024 के बीच 230% की वृद्धि देखी गई। ''ब्रेन रोट' शब्द का पहला उल्लेख 1854 में हेनरी डेविड थोरो की पुस्तक वाल्डेन में मिलता है, जिसमें उन्होंने प्राकृतिक दुनिया में एक साधारण जीवनशैली जीने के अपने अनुभवों का वर्णन किया है।
- भारत सरकार का उपभोक्ता मामले विभाग, राज्य विधिक मापविज्ञान विभागों और उनके पोर्टलों को एकीकृत राष्ट्रीय प्रणाली में एकीकृत करने के लिए राष्ट्रीय विधिक मापविज्ञान पोर्टल (ई-मैप) विकसित कर रहा है।
- इस पहल का उद्देश्य लाइसेंस जारी करने, सत्यापन करने तथा प्रवर्तन एवं अनुपालन प्रबंधन की प्रक्रियाओं को सुव्यवस्थित करना है।
- **'विज्ञानिका: विज्ञान साहित्य महोत्सव', भारतीय अंतरराष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव 2024 के सबसे प्रमुख आयोजनों में से एक है।** इसकी शुरुआत 1 दिसंबर को एक प्रेरणादायक उद्घाटन समारोह के साथ हुई। यह दो दिवसीय कार्यक्रम विशेष रूप से "लोककथा से भविष्य तक: भारतीय साहित्यिक अन्वेषण" विषय पर केंद्रित था।
- भारतीय खाद्य सुरक्षा एवं मानक प्राधिकरण (FSSAI) ने पैकेज्ड पेयजल और **मिनरल वाटर को 'उच्च जोखिम वाले खाद्य श्रेणी'** के रूप में पुनः वर्गीकृत किया है।
- **भारत को 2025 में पहली बार दृष्टिहीन महिला टी-20 विश्व कप के लिए मेजबान देश चुना गया है।** यह निर्णय विश्व दृष्टिहीन क्रिकेट परिषद (डब्ल्यूबीसीसी) की वार्षिक आम बैठक (एजीएम) में किया गया।

OOOO