बिहार स्पेशल

बिहार में डिजिटल फसल सर्वेक्षण पहल

चर्चा में क्यों?

बिहार के कृषि विभाग ने चालू खरीफ सीजन के दौरान 28 जिलों के 10,000 गांवों में डिजिटल फसल सर्वेक्षण करने की योजना बनाई है।बिहार में पिछले रबी फसल मौसम से ही डिजिटल क्रॉप सर्वे का कार्य 20 जिलों में कराया जा रहा है।

- **उद्देश्य:** सर्वेक्षण का उद्देश्य नीति नियोजकों की सहायता के लिए खड़ी फसलों, क्षेत्र-वार कवरेज और उगाए गए अनाज और सब्जियों के प्रकार का एक डेटाबेस बनाना है।
- **प्रयोजन:** फसलों और उत्पादकता पर एकत्रित डेटा किसानों और नीति निर्माताओं को जलवायु-लोचशील किस्मों की खेती को प्रोत्साहित करने में मदद करता है।

प्रशिक्षण और तैयारी

- **विशेषज्ञ पैनल:** विभाग ने डिजिटल फसल सर्वेक्षण करने में विशेष प्रशिक्षण के लिए 28 जिलों के विशेषज्ञों का एक पैनल तैयार किया है।
- **प्रशिक्षण कार्यक्रम:** प्रशिक्षण कार्यक्रम अगस्त, 2024 के लिए निर्धारित है।

राजव्यवस्था एवं शासन

उत्तर प्रदेश गैरकानूनी धर्मांतरण (संशोधन) विधेयक, 2024

चर्चा में क्यों?

30 जुलाई, 2024 को उत्तर प्रदेश विधान सभा ने उत्तर प्रदेश गैरकानूनी धर्मांतरण (संशोधन) विधेयक, 2024 पारित किया।

- **सख्त दंड:** संशोधित कानून में सख्त दंड का प्रावधान है, जिसमें महिलाओं को धोखा देकर शादी करने और अवैध रूप से धर्मांतरण करने के दोषियों के लिए अधिकतम आजीवन कारावास की सजा का प्रावधान है।
- **अपराधों की विस्तारित परिभाषा:** विधेयक अवैध धर्मांतरण से संबंधित विभिन्न अपराधों को वर्गीकृत करता है, जैसे कि धमकी, हमले और धर्मांतरण के इरादे से तस्करी। ऐसे अपराधों को अब गंभीर श्रेणी में रखा गया है, जिनकी सजा 20 साल से लेकर आजीवन कारावास तक हो सकती है।

- **रिपोर्टिंग और शिकायतें:** संशोधन के तहत कोई भी व्यक्ति अवैध धर्मांतरण के मामलों में पहला सूचना रिपोर्ट (FIR) दर्ज करा सकता है। पहले, गैरकानूनी धर्मांतरण अधिनियम, 2021 के तहत शिकायत दर्ज कराने के लिए पीड़ित या उनके परिवार के सदस्यों की उपस्थिति आवश्यक थी।

अर्थव्यवस्था

पेटीएम एनएफसी कार्ड साउंडबॉक्स

खबरों में क्यों?

पेटीएम ने 'पेटीएम एनएफसी कार्ड साउंडबॉक्स' लॉन्च किया है, जो एनएफसी तकनीक और मोबाइल क्यूआर भुगतान का उपयोग करता है।

- यह डिवाइस ग्राहकों को अपने डेबिट या क्रेडिट कार्ड को टैप करके या क्यूआर कोड को स्कैन करके भुगतान करने की अनुमति देता है, जो व्यापारियों के लिए एक व्यापक भुगतान समाधान प्रदान करता है।

पर्यावरण एवं भूगोल

2024 में बाघों की मौत में गिरावट

चर्चा में क्यों?

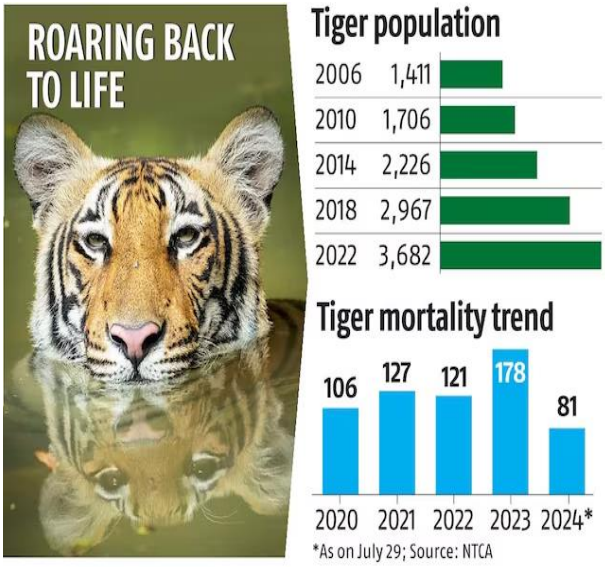
भारत में 1 जनवरी से 29 जुलाई, 2024 तक बाघों की मौत घटकर 81 हो गई, जो पिछले साल की समान अवधि में 114 थी, जो 29% की गिरावट है।

- **शावक मृत्यु दर में कमी:** बाघ शावकों की मौत भी 2023 में 13 से घटकर 2024 में 8 हो गई।
- **2023 सांख्यिकी:** 2023 में एक दशक में सबसे अधिक बाघों की मौत दर्ज की गई, जिसमें 178 मौतें हुईं।
- **5वां अखिल भारतीय बाघ अनुमान 2022:** भारत में 3,682 बाघ हैं, जो दुनिया की जंगली बाघों की आबादी का 70% से अधिक है।

प्रोजेक्ट टाइगर और हालिया पहल

- **प्रोजेक्ट टाइगर का शुभारंभ:** 1973 में कॉर्बेट टाइगर रिज़र्व में नौ बाघ अभ्यारण्यों के साथ शुरुआत की गई, जिसका उद्देश्य बाघों की आबादी में वृद्धि करना था।
- **2023 में 50वीं वर्षगांठ:** स्मारक कार्यक्रम जहां पीएम मोदी ने 'बाघ संरक्षण के लिए अमृत काल का विजन' लॉन्च किया।
- **इंटरनेशनल बिग कैट एलायंस (आईबीसीए):** सात बड़ी बिल्लियों- बाघ, शेर, तेंदुआ, हिम तेंदुआ, चीता, जगुआर और प्यूमा के संरक्षण के लिए 2023 में लॉन्च किया गया।
- **आईबीसीए लक्ष्य:** बड़ी बिल्लियों के प्राकृतिक आवासों के लिए वैश्विक सहयोग और संरक्षण प्रयासों को मजबूत करें।

विधायी और संस्थागत विकास



- **टाइगर टास्क फोर्स रिपोर्ट (2005):** 2006 में वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम में महत्वपूर्ण संशोधन किए गए।
- **एनटीसीए की स्थापना:** संशोधनों के बाद राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण और वन्यजीव अपराध नियंत्रण ब्यूरो को वैधानिक निकायों के रूप में स्थापित किया गया।

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

चीन का गलनशील थोरियम साल्ट न्यूक्लियर पावर प्लांट

चर्चा में क्यों?

चीन ने गोबी रेगिस्तान में दुनिया का पहला न्यूक्लियर पावर प्लांट बनाने की योजना बनाई है, जो गलनशील थोरियम साल्ट का उपयोग करेगा। यह अत्याधुनिक सुविधा 2025 तक संचालन में आ जाने की उम्मीद है।

ONLYIAS BY PHYSICS WALLAH

नवोन्मेषी प्रौद्योगिकी:

- **ईंधन के रूप में थोरियम का उपयोग:** पारंपरिक रिएक्टरों के विपरीत, जो यूरेनियम का उपयोग करते हैं, यह प्लांट थोरियम को मुख्य ईंधन के रूप में इस्तेमाल करेगा। थोरियम को यूरेनियम की कमी की चिंता को कम करने और रिएक्टर की सुरक्षा में सुधार के लिए चुना गया है।
- **कूलिंग सिस्टम:** इस रिएक्टर को ठंडा करने के लिए पानी की आवश्यकता नहीं होगी, जो पारंपरिक परमाणु रिएक्टरों से काफी अलग है। इसके बजाय, यह गर्मी को स्थानांतरित करने और बिजली उत्पन्न करने के लिए तरल नमक या कार्बन डाइऑक्साइड का उपयोग करेगा, जिससे दक्षता और सुरक्षा बढ़ेगी।

चर्चित व्यक्तित्व

प्रीति सूदन

चर्चा में क्यों?

मनोज सोनी के त्यागपत्र के बाद प्रीति सूदन को यूपीएससी का अध्यक्ष नियुक्त किया गया है।

- वह आंध्र प्रदेश कैडर के 1983 बैच की सेवानिवृत्त आईएएस अधिकारी हैं और पहले केंद्रीय स्वास्थ्य सचिव के रूप में कार्यरत थीं।

संक्षिप्त समाचार

- अरुणाचल प्रदेश के ईटानगर के पाचिन में सरकारी माध्यमिक विद्यालय भारत का पहला 3डी प्रिंटेड स्कूल बन गया है। स्कूल, जो पहले आग से नष्ट हो गया था, अत्याधुनिक 3डी प्रिंटिंग तकनीक का उपयोग करके केवल दो महीने के रिकॉर्ड समय में फिर से बनाया गया था।
- एशियाई विकास बैंक और भारत सरकार ने आठ राज्यों के 100 शहरों में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन और स्वच्छता को बढ़ाने के लिए 200 मिलियन डॉलर के ऋण समझौते पर हस्ताक्षर किए।
- केंद्रीय सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्री, नितिन गडकरी ने 30 जुलाई, 2024 को तेहरान में ईरान के नए राष्ट्रपति मसूद पेज़ेशकियान के शपथ ग्रहण समारोह में भारत सरकार का प्रतिनिधित्व किया।

❍❍❍❍