बिहार स्पेशल

बिहार का कार्बन उत्सर्जन

चर्चा में क्यों?

बिहार में 19.7 करोड़ टन कार्बन डाइऑक्साइड के बराबर कार्बन उत्सर्जन हो रहा है, जो भारत के कुल उत्सर्जन का लगभग तीन प्रतिशत है।

- बिहार में पिछले 50 सालों में तापमान में 0.81 डिग्री सेल्सियस की वृद्धि हुई है।
  - अनुमान के अनुसार, 2030 तक तापमान में 0.8 से 1.35 डिग्री सेल्सियस, 2050 तक 1.4 से 1.71 डिग्री सेल्सियस और 2070 तक 1.81 से 2.5 डिग्री सेल्सियस की वृद्धि होगी।

बिहार का शुद्ध शून्य उत्सर्जन लक्ष्य:

- बिहार ने 2070 तक राज्य को शून्य कार्बन उत्सर्जन बनाने का संकल्प लिया है।

अंतरराष्ट्रीय संबंध

MQ-9B ड्रोन

चर्चा में क्यों?

भारत ने 31 MQ-9B ड्रोन खरीदने के लिए अमेरिका के साथ 3.5 बिलियन डॉलर का रक्षा सौदा किया है।

- **उद्देश्य:** देश की परिचालन तत्परता और सैन्य शक्ति को बढ़ाना
  - 15 ड्रोन भारतीय नौसेना के लिए हैं, जबकि **आठ थल सेना** और **वायु सेना** के लिए हैं।

ड्रोन के बारे में:

- यह अगली पीढ़ी का रिमोट से संचालित विमान है जो खुफिया, निगरानी और टोही मिशनों की एक श्रृंखला का संचालन करने में सक्षम है।
- 40 हजार फीट से अधिक की परिचालन ऊंचाई और लगभग **400 किलोमीटर** प्रति घंटे की गति के साथ, ड्रोन खुफिया जानकारी एकत्र कर सकता है और हमला करने वाले मिशनों को अंजाम दे सकता है, जिससे भारत की मारक क्षमता में काफी वृद्धि होगी।

अर्थव्यवस्था

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस सेंटर ऑफ एक्सीलेंस

चर्चा में क्यों?

केंद्रीय शिक्षा मंत्री धर्मेंद्र प्रधान ने **स्वास्थ्य, कृषि और संधारणीय शहरों** पर केंद्रित आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस सेंटर ऑफ एक्सीलेंस (AI-COE) की घोषणा की है।

- ये केंद्र **एम्स दिल्ली, आईआईटी रोपड़ और आईआईटी कानपुर** में स्थापित किए जाएंगे।
  - **एम्स दिल्ली का केंद्र, आईआईटी दिल्ली** के साथ मिलकर स्वास्थ्य के क्षेत्र में काम करेगा।
  - **आईआईटी रोपड़** का केंद्र कृषि में काम करेगा और **आईआईटी कानपुर** का केंद्र संधारणीय शहर के लिए काम करेगा।
- **उद्देश्य:** अनुसंधान, नवाचार और अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देना और जन कल्याण सुनिश्चित करना।

AI-COE के बारे में

- इनकी घोषणा **2023-24** के बजट में भारत में एआई बनाने और भारत के लिए एआई को उपयोगी बनाने के विजन के हिस्से के रूप में की गई थी।
- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के लिए इन तीन **CoE** का नेतृत्व उद्योग भागीदारों और स्टार्टअप के साथ मिलकर शीर्ष शैक्षणिक संस्थानों द्वारा किया जाएगा।
- वे अंतःविषय अनुसंधान करेंगे, अत्याधुनिक अनुप्रयोग विकसित करेंगे और इन तीन क्षेत्रों में स्केलेबल समाधान तैयार करेंगे।

विविध

भारत का दूसरा 3D प्रिंटेड डाकघर

चर्चा में क्यों?

3D प्रिंटिंग तकनीक का उपयोग करने वाला भारत का दूसरा डाकघर महाराष्ट्र के पुणे में स्थापित किया जाएगा।

- 3D प्रिंटिंग तकनीक का उपयोग करके बनाया जाने वाला देश का **पहला डाकघर** पिछले साल बेंगलुरु में खोला गया था।

इमारतों की 3D-प्रिंटिंग तकनीक कैसे काम करती है?

- **3D-प्रिंटिंग** तकनीक को निर्माण की लागत प्रभावी और पर्यावरण के अनुकूल विधि कहा जाता है।
  - कंप्यूटर प्रोग्राम का उपयोग करके 3D आकृतियाँ बनाई जाती हैं जिन्हें प्रिंटर को इनपुट के रूप में भेजा जाता है।
  - इस प्रकार की छपाई में आमतौर पर सीमेंट का उपयोग किया जाता है, लेकिन पॉलिमर जैसी अन्य सामग्रियों के उपयोग की भी संभावनाएँ तलाशी गई हैं।
  - इसके बाद प्रिंटर का नोजल डिज़ाइन विनिर्देशों और वांछित आकार के अनुसार सीमेंट को जमा करता है।

पुरस्कार एवं सम्मान

आईएएफ वर्ल्ड स्पेस अवार्ड

चर्चा में क्यों?

डॉ. एस. सोमनाथ को प्रतिष्ठित अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष यात्री महासंघ (आईएएफ) **वर्ल्ड स्पेस अवार्ड** से सम्मानित किया गया है।

- वर्तमान में वे अंतरिक्ष विभाग के सचिव और **भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो)** के अध्यक्ष हैं।
- उन्हें चंद्रयान-3 मिशन की उल्लेखनीय सफलता के लिए सम्मानित किया गया।
  - उनके नेतृत्व ने मिशन को सफलता की ओर ले जाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई तथा इसके पूर्ववर्ती चंद्रयान-2 के सामने आने वाली चुनौतियों पर काबू पाया।
  - चंद्रयान-3 की **23 अगस्त, 2023** को चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव के पास ऐतिहासिक लैंडिंग ने भारत को यह उपलब्धि हासिल करने वाला पहला देश बना दिया, जिससे वह चंद्र लैंडिंग करने में सक्षम देशों के एक विशिष्ट समूह में शामिल हो गया।

पुरस्कार के बारे में:

- यह अंतरिक्ष विज्ञान, प्रौद्योगिकी और अन्वेषण में उत्कृष्ट योगदान को मान्यता देता है।
- पुरस्कार समारोह **इटली के मिलान** में आयोजित किया गया था।

खेल

ISSF विश्व कप 2024

चर्चा में क्यों?

भारतीय निशानेबाज **सोनम उत्तम मस्कर** ने ISSF विश्व कप 2024 में महिलाओं की 10 मीटर एयर राइफल स्पर्धा में रजत पदक जीता।

BPSC WALLAH

- चीन की युटिंग हुआंग ने इस स्पर्धा में स्वर्ण पदक जीता जबकि फ्रांसीसी निशानेबाज ओसेन मुलर ने कांस्य पदक जीता।
- **टूर्नामेंट का स्थान:** नई दिल्ली।

चर्चित व्यक्तित्व

टीवी नरेंद्रन

चर्चा में क्यों?

टीवी नरेंद्रन को वर्ष 2024-25 के लिए **विश्व इस्पात संघ** का अध्यक्ष चुना गया है।

- वर्तमान में वे टाटा स्टील के मुख्य कार्यकारी अधिकारी हैं।
- वे विश्व इस्पात संघ का नेतृत्व करने वाले दूसरे भारतीय बन गए हैं।
  - जेएसडब्ल्यू समूह के अध्यक्ष सज्जन जिंदल 2021 में विश्व इस्पात संघ का नेतृत्व करने वाले पहले भारतीय थे।

विश्व इस्पात संघ:

- यह एक गैर-लाभकारी संगठन है जिसका मुख्यालय **ब्रुसेल्स, बेल्जियम** में है।
  - अप्रैल 2006 में बीजिंग, चीन में दूसरा कार्यालय खोला गया।
- इसकी स्थापना **10 जुलाई 1967** को अंतर्राष्ट्रीय लौह और इस्पात संस्थान के रूप में की गई थी।
  - 6 अक्टूबर 2008 को इसका नाम बदलकर वर्ल्ड स्टील एसोसिएशन कर दिया गया।
  - विश्व के इस्पात उत्पादन में सदस्य देशों की हिस्सेदारी लगभग **85%** है।

महत्वपूर्ण दिन/ तिथियाँ

विश्व खाद्य दिवस

चर्चा में क्यों?

विश्व खाद्य दिवस प्रतिवर्ष **16 अक्टूबर** को मनाया जाता है।

- **इस दिन का उद्देश्य:**
  - भूख मिटाना, खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करना, कृषि उत्पादकता को बढ़ावा देना और एक स्थायी खाद्य प्रणाली का समर्थन करना।
- **इस दिन का इतिहास:**
  - विश्व खाद्य दिवस **1979** में अस्तित्व में आया जब 20वें संयुक्त राष्ट्र के खाद्य एवं कृषि संगठन (एफ़एओ) के सम्मेलन ने 16 अक्टूबर को विश्व खाद्य दिवस घोषित किया।
  - पहला उत्सव 1981 में **"भोजन सर्वप्रथम"** थीम के साथ मनाया गया तथा संयुक्त राष्ट्र महासभा ने 1984 में इसका समर्थन किया।
- **2024 की थीम**: "बेहतर जीवन और बेहतर भविष्य के लिए भोजन का अधिकार।"

भारतीय थाली वैश्विक सुर्खियों में:

- हाल ही में **डब्ल्यूडब्ल्यूएफ लिविंग प्लैनेट रिपोर्ट** ने पोषण और स्थिरता में इसके उल्लेखनीय योगदान को मान्यता देते हुए इसे वैश्विक मान्यता प्रदान की है।

BPSC WALLAH

❖ रिपोर्ट में इस बात पर प्रकाश डाला गया है कि यदि वैश्विक आबादी भारत के उपभोग पैटर्न को अपना ले, तो वैश्विक खाद्य उत्पादन को बनाए रखने के लिए हमें **2050** तक पृथ्वी के केवल **0.84** भाग की आवश्यकता होगी।

❖ **राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम (NFSA)**: यह अधिनियम ग्रामीण आबादी के 75% और शहरी आबादी के 50% तक के लिए सब्सिडी वाले खाद्यान्न सुनिश्चित करता है, जिससे 16 करोड़ महिलाओं सहित लगभग 81 करोड़ व्यक्तियों को लाभ मिलता है।

❖ **प्रधानमंत्री गरीब कल्याण अन्न योजना (PMGKAY)**: COVID-19 महामारी के दौरान गरीबों की सहायता के लिए शुरू की गई, **PMGKAY 1 जनवरी 2024** अगले पाँच वर्षों तक जारी रहेगी, जिससे लगभग 81.35 करोड़ लाभार्थियों को मुफ़्त खाद्यान्न मिलेगा।

❖ **पीएम पोषण योजना:** सरकारी स्कूलों में बच्चों की पोषण स्थिति को बढ़ाने के लिए बनाई गई इस योजना का वित्त वर्ष 2024-25 के लिए कुल बजट ₹12,467.39 करोड़ है, जो भूख को प्रभावी ढंग से खत्म करने पर केंद्रित है।

❖ **अंत्योदय अन्न योजना (AAY)**: सबसे कमज़ोर लोगों पर केंद्रित, AAY 8.92 करोड़ से ज़्यादा व्यक्तियों को सहायता प्रदान करती है, खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करती है और अपने लाभार्थियों के बीच महिला सशक्तिकरण पर ज़ोर देती है।

❖ **चावल का पोषणीकरण:** 2019-20 और 31 मार्च, 2024 के बीच, लगभग 406 लाख मीट्रिक टन पोषणयुक्त चावल पीडीएस के माध्यम से वितरित किया गया, जिससे देश भर में लाखों लोगों के पोषण सेवन में वृद्धि हुई।

BPSC WALLAH

News in Short

❖ **ऐशथ अज़ीमा** को भारत में मालदीव का नया राजदूत नियुक्त किया गया है।

❖ **परमेश शिवमणि** ने भारतीय तटरक्षक बल (आईसीजी) के **26वें महानिदेशक** का पदभार संभाला है।

❍❍❍❍