जनरेटिव एआई केंद्र

इंडियाएआई और मेटा ने आईआईटी जोधपुर में सृजनात्मक एआई, सृजन केंद्र की स्थापना और अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद के साथ "युवएआई इनिशिएटिव फॉर स्किलिंग एंड कैपेसिटी बिल्डिंग" की शुरुआत की घोषणा की।

प्रमुख बिंदु

- इस सहयोग का उद्देश्य देश में ओपन-सोर्स आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) की प्रगति को बढ़ावा देना है।
- यह साझेदारी स्वदेशी एआई अनुप्रयोगों के विकास, एआई में कौशल विकास को आगे बढ़ाने, अनुसंधान क्षमताओं को बढ़ावा देने के उद्देश्य से भारत के एआई मिशन में योगदान करने के उद्देश्य से तकनीकी संप्रभुता सुनिश्चित करने और भारत के लिए विशेष रूप से एआई समाधान बनाने की दृष्टि को सक्षम करेगी।

सृजनात्मक एआई केंद्र, सृजन

- इस सहयोग के हिस्से के रूप में, **मेटा आईआईटी जोधपुर में जनरेटिव एआई, सृजन, ("जेनएआई सीओई") केंद्र की स्थापना** का समर्थन करेगा।
- इस जेनएआई सीओई का उद्देश्य भारत में जिम्मेदार और **नैतिक एआई प्रौद्योगिकियों के विकास को बढ़ावा देते** हुए एआई में अनुसंधान और विकास को आगे बढ़ाना है।
- यह एआई प्रौद्योगिकी परिदृश्य में **खुले विज्ञान नवाचार का समर्थन** और संवर्धन करेगा।

कौशल और क्षमता निर्माण पहल के लिए एआई

- मेटा ने एमईआईटीवाई और अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (एआईसीटीई) के सहयोग से, "युवएआई इनिशिएटिव फॉर स्किलिंग एंड कैपेसिटी बिल्डिंग" भी शुरू की है।
- इस कार्यक्रम का उद्देश्य वास्तविक दुनिया की चुनौतियों का समाधान करने के लिए ओपन-सोर्स के बड़े भाषा मॉडल (एलएलएम) का लाभ उठाने के लिए 18-30 वर्ष की आयु के 100,000 छात्रों और युवा डेवलपर्स को सशक्त बनाकर **देश में एआई प्रतिभा की कमी को समाप्त करना** है।
- इसका उद्देश्य ओपन-सोर्स एलएलएम का उपयोग करते हुए **जनरेटिव एआई कौशल में क्षमता निर्माण करना** है।
- अगले तीन वर्षों में, यह पहल **एक लाख युवाओं, डेवलपर्स और उद्यमियों को प्रशिक्षित करेगी**, जो स्वास्थ्य सेवा, शिक्षा, कृषि, स्मार्ट शहरों और वित्तीय समावेशन जैसे महत्वपूर्ण क्षेत्रों में भारत के एआई इकोसिस्टम में महत्वपूर्ण योगदान देगी।

गंगा उत्सव 2024

गंगा उत्सव 2024 का आयोजन राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन (एनएमसीजी) द्वारा 4 नवंबर को हरिद्वार के चंडी घाट पर किया जा रहा है।

प्रमुख बिंदु

- यह इस आयोजन का **आठवां संस्करण** होगा और **नदी के तट पर मनाया जाने वाला यह पहला आयोजन** होगा।
- **एनएमसीजी हर साल गंगा नदी को 'राष्ट्रीय नदी'** घोषित किए जाने की वर्षगांठ के अवसर पर इस आयोजन को मनाता है।

- **लक्ष्य:** इस उत्सव का मुख्य लक्ष्य गंगा नदी के संरक्षण को बढ़ावा देना, इसकी सांस्कृतिक और आध्यात्मिक महत्ता को उजागर करना और स्वच्छता के प्रति जन जागरूकता बढ़ाना है।
- इससे लोगों का नदी से जुड़ाव बढ़ेगा और गंगा नदी के संरक्षण को बढ़ावा मिलेगा।
- यह कार्यक्रम जिला गंगा समितियों द्वारा **139 जिलों में गंगा बेसिन राज्यों में भी मनाया जाएगा।** साथ ही, प्रत्येक राज्य में एक मुख्य कार्यक्रम होगा।

- इस महोत्सव में **"घाट पर हाट"** नामक एक कार्यक्रम भी शामिल होगा, साथ ही स्थानीय विभागों द्वारा लगाए गए विभिन्न स्टॉल के माध्यम से नमामि गंगे पहल के विभिन्न पहलुओं को प्रदर्शित किया जाएगा।

अल्जाइमर रोग के लिए नवीन अणु

पुणे स्थित अगरकर अनुसंधान संस्थान के वैज्ञानिकों ने अल्जाइमर रोग के इलाज के लिए नए गैर विषैले अणु विकसित किए हैं।

प्रमुख बिंदु

- वैज्ञानिकों ने अल्जाइमर रोग (एडी) के **उपचार के लिए सिंथेटिक, कम्प्यूटेशनल और इन-विट्रो अध्ययनों के मिश्रण के माध्यम से नए अणुओं को डिजाइन** और संश्लेषित किया है।
- ये **गैर विषैले अणु रोग** के उपचार में प्रभावी हो सकते हैं।
- न्यूरॉन मस्तिष्क में विशेष कोशिकाएं होती हैं जो तंत्रिका तंत्र बनाती हैं। तंत्रिका तंत्र मस्तिष्क और शरीर के शेष भागों के बीच संचार का कार्य करता है। अल्जाइमर रोग (एडी) इस संचार को बाधित करता है, जिससे सीखने और याददाश्त में बाधाएं आती हैं और अनुकूली व्यवहार में बदलाव होता है।

अल्जाइमर रोग

- यह एक न्यूरोडीजेनेरेटिव बीमारी है। यह कुछ हार्मोन में असंतुलन के कारण होता है।
- अल्जाइमर रोग डिमेंशिया का सबसे आम रूप है और सभी डिमेंशिया मामलों में से लगभग 75% मामलों में इसका योगदान होता है।
- दुनिया भर में **डिमेंशिया से पीड़ित लगभग 55 मिलियन लोगों में से 60 प्रतिशत से 70 प्रतिशत को अल्जाइमर रोग होने की आशंका** है। यह रोग सबसे अधिक 65 वर्ष से अधिक उम्र के लोगों को प्रभावित करता है।
- **कारण:** इसके कारणों में मुख्य रूप से आयु-संबंधी मस्तिष्क परिवर्तन और आनुवांशिक, पर्यावरणीय और जीवनशैली संबंधी कारक शामिल हैं।
- **उपचार :** उपचार से मनोभ्रंश की गति धीमी हो सकती है और जीवन की गुणवत्ता में सुधार हो सकता है, लेकिन ये स्थितियाँ प्रगतिशील होती हैं, तथा रोग के लक्षण समय के साथ बिगड़ते जाते हैं।
- वर्तमान में अल्ज़ाइमर रोग को ठीक करने के लिए उपलब्ध उपचार विकल्प, **एन- मिथाइल- डी-एस्पार्टेट रिसेप्टर प्रतिपक्षी (मेमेंटाइन) और तीन एंटी-कोलिनेस्टरेज़ दवाओं (डोनेपेज़िल, रिवास्टिग्माइन, गैलेंटामाइन)** तक सीमित हैं।

एनएफडीसी फिल्म बाजार

एनएफडीसी फिल्म बाजार के 18वें संस्करण ने को-प्रोडक्शन मार्केट के लिए सात देशों की 21 फीचर फिल्मों और 8 वेब सीरीज के आधिकारिक चयन की घोषणा की है।

प्रमुख बिंदु

- फिल्म बाजार का आयोजन हर साल प्रतिष्ठित भारतीय **अंतर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव (आईएफएफआई)** के साथ किया जाता है, जो **20 से 28 नवंबर, 2024 तक गोवा** में आयोजित किया जाएगा।
- इस वर्ष, **फिल्म बाजार 20 से 24 नवंबर 2024 तक गोवा के मैरिएट रिजॉर्ट** में होगा।
- इस वर्ष के आधिकारिक चयन में **हिंदी, अंग्रेजी, असमिया, तमिल, मारवाड़ी, बंगाली, मलयालम, पंजाबी, नेपाली, मराठी, पहाड़ी और कैंटोनीज़** सहित विभिन्न भाषाओं की समृद्ध प्रस्तुति शामिल है।
- फिल्म बाजार में भारत, बांग्लादेश, नेपाल, ऑस्ट्रेलिया, ब्रिटेन, जर्मनी और हांगकांग के फिल्म निर्माता अपनी परियोजनाएं पेश करेंगे।

फिल्म बाजार के बारे में

- **वर्ष 2007 में अपनी स्थापना के बाद से,** फिल्म बाजार दक्षिण एशियाई फिल्मों और फिल्म निर्माण, उत्पादन और वितरण में प्रतिभाओं की खोज, समर्थन और प्रदर्शन के लिए समर्पित रहा है।

- यह बाज़ार दक्षिण एशियाई क्षेत्र में विश्व सिनेमा की बिक्री को भी सुगम बनाता है, तथा रचनात्मक और वित्तीय सहयोग चाहने वाले दक्षिण एशियाई और अंतर्राष्ट्रीय फिल्म निर्माताओं, निर्माताओं, बिक्री एजेंटों और महोत्सव कार्यक्रम कर्ताओं के लिए एक अभिसरण बिंदु के रूप में कार्य करता है।

आईएफएफआई के बारे में

- **वर्ष 1952 में स्थापित, भारतीय अंतर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव (आईएफएफआई) एशिया के प्रमुख फिल्म महोत्सवों में से एक है।**
- अपनी स्थापना के बाद से ही IFFI का **उद्देश्य फिल्मों, उनकी आकर्षक कहानियों और उनके पीछे के प्रतिभाशाली व्यक्तियों का उत्सव मनाना** रहा है।
- यह महोत्सव फिल्मों के प्रति गहरी सराहना और प्यार को बढ़ावा देने और फैलाने, लोगों के बीच समझ और सौहार्द का पुल बनाने और उन्हें व्यक्तिगत और सामूहिक उत्कृष्टता की नई ऊंचाइयों तक पहुंचने के लिए प्रेरित करने का प्रयास करता है।

अभय

सातवें एंटी-सबमरीन वारफेयर शैलो वाटर क्राफ्ट (ASW SWC) अभय को कट्टुपल्ली में लॉन्च किया गया।

प्रमुख बिंदु

- इसका निर्माण **गार्डन रीच शिपबिल्डर्स एंड इंजीनियर्स** द्वारा किया गया है।
- अप्रैल 2019 में **रक्षा मंत्रालय और गार्डन रीच शिपबिल्डर्स एंड इंजीनियर्स (जीआरएसई), कोलकाता के बीच आठ एएसडब्लू एसडब्ल्यूसी जहाजों के निर्माण के लिए अनुबंध** पर हस्ताक्षर किए गए थे।
- अर्नाला श्रेणी के जहाज भारतीय नौसेना के सेवा में चल रहे अभय श्रेणी के एएसडब्लू कॉर्वेट की जगह लेंगे और इन्हें तटीय जल में पनडुब्बी रोधी अभियान, कम तीव्रता वाले समुद्री अभियान (एलआईएमओ) और माइन लेइंग ऑपरेशन करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- अभय का शुभारंभ जहाज निर्माण में आत्मनिर्भर भारत के प्रति राष्ट्र के संकल्प को उजागर करता है।

लघु समाचार- उत्तर प्रदेश

- **राष्ट्रीय सुशासन केंद्र (एनसीजीजी)** ने 24 अक्टूबर 2024 को आईआईटी कानपुर के सहयोग से सार्वजनिक नीति और सुशासन पर वेबिनार श्रृंखला के अपने दूसरे वेबिनार का समापन किया।

चर्चित व्यक्तित्व - मृत्युलेख

भौतिक विज्ञानी रोहिणी गोडबोले

वह एक प्रसिद्ध **भौतिक विज्ञानी** थीं।

वह भारत में विज्ञान के क्षेत्र में महिलाओं के लिए समान अवसरों की वकालत करने वाली प्रमुख आवाज़ों में से एक थीं। उनका 71 वर्ष की आयु में निधन हो गया।

वह पद्मश्री प्राप्तकर्ता थीं।

समाचार में प्रजातियाँ

एशियाई सुनहरी बिल्ली

- वन्यजीव विशेषज्ञों ने असम के मानस राष्ट्रीय उद्यान, जो कि यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल है, में दुर्लभ मध्यम आकार की एशियाई सुनहरी बिल्ली के अस्तित्व की पुनः पुष्टि की है।

- **वैज्ञानिक नाम:** कैटोपुमा टेम्मिन्की
- एशियाई सुनहरी बिल्ली एक मध्यम आकार की जंगली बिल्ली है जो पूर्वोत्तर भारत, दक्षिण पूर्व एशिया और दक्षिणी चीन में पाई जाती है।
- **संरक्षण की स्थिति:** भारत के **वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की अनुसूची-I के अंतर्गत संरक्षित और IUCN द्वारा निकट-संकटग्रस्त** के रूप में सूचीबद्ध यह प्रजाति, उष्णकटिबंधीय वर्षावनों से लेकर उप-अल्पाइन जंगलों तक, 3,738 मीटर तक की ऊंचाई पर, आवासों की एक विस्तृत श्रृंखला में पनपती है।

ONLYIAS BY PHYSICS WALLAH

अन्य राज्यों से महत्वपूर्ण समसामयिकी

लद्दाख

एनटीपीसी ने **लद्दाख के चुशुल में सौर हाइड्रोजन आधारित माइक्रोग्रिड स्थापित करने के लिए भारतीय सेना के साथ साझेदारी** की है। यह प्रणाली ऑफ-ग्रिड सैन्य स्थानों पर मौजूदा डीजल जनरेटरों की जगह लेगी, जिससे कठोर शीतकालीन परिस्थितियों के बावजूद स्थायी विद्युत आपूर्ति सुनिश्चित होगी।

विविध

- **मनिका** बत्रा ने टेबल टेनिस में इतिहास रच दिया है, क्योंकि वह **डब्ल्यूटीटी चैंपियंस प्रतियोगिता में क्वार्टर फाइनल के लिए क्वालीफाई करने वाली पहली भारतीय खिलाड़ी बन गईं।**

❍❍❍❍