

करेंट अफेयर्स 6 जुलाई, 2022

फ़ील्ड्स पदक

पाठ्यक्रम: जीएस पेपर-III (वैज्ञानिक खोजों और आविष्कारों)

यूक्रेनी गणितज्ञ मैरीना Viazovska, स्विट्जरलैंड में École Polytechnique fédérale de Lousanne (EPFL) में संख्या सिद्धांत के अध्यक्ष, मंगलवार (5 जुलाई) को 2022 फील्ड्स मेडल के चार प्राप्तकर्ताओं में से एक के रूप में नामित किया गया था, एक सम्मान जिसे अक्सर गणित में नोबेल पुरस्कार का वर्णन किया जाता है।

फील्ड्स पदक के बारे में

- फील्ड्स मेडल को अंतर्राष्ट्रीय गणितीय संघ (आईएमयू) द्वारा सम्मानित किया जाता है, जो एक अंतरराष्ट्रीय गैर-सरकारी और गैर-लाभकारी वैज्ञानिक संगठन है जिसका उद्देश्य गणित में अंतर्राष्ट्रीय सहयोग को बढ़ावा देना है।
- फील्ड्स मेडल हर चार साल में 40 वर्ष से कम उम्र के एक या एक से अधिक गणितज्ञों को "मौजूदा काम के लिए उत्कृष्ट गणितीय उपलब्धि और भविष्य की उपलब्धि के वादे" की मान्यता में दिया जाता है।
- आईएमयू वेबसाइट के अनुसार, सम्मान में 14K स्वर्ण, व्यास में 63.5 मिमी और वजन 169 ग्राम का भौतिक पदक है, और लगभग 5,500 कनाडाई डॉलर की इकाई कीमत के साथ। सीएडी 15,000 का नकद पुरस्कार भी है।
- पदक के obverse आर्किमिडीज के सिर के साथ उभरा हुआ है सही का सामना करना पड़ रहा है, और लैटिन शब्द "Transire suum pectus mundoque potiri," के रूप में अनुवादित "अपनी समझ से परे पारित करने के लिए और अपने आप को ब्रह्मांड के मास्टर बनाने के लिए।
- रिवर्स में शिलालेख है "Congregati ex toto orbe mathematici ob scripta insignia tribuere" या "गणितज्ञों ने उत्कृष्ट लेखन के कारण पूरी दुनिया से सम्मानित (इस पदक) से सम्मानित किया है।

विजेताओं

- आईएमयू ने 8 और 24 आयामों में क्षेत्र-पैकिंग समस्या पर Viazovska के काम को मान्यता दी।
- अन्य विजेता जिनेवा विश्वविद्यालय के फ्रांसीसी गणितज्ञ ह्यूगो डुमिनिल-कोपिन थे; प्रिंसटन के कोरियाई-अमेरिकी जून हुह; और ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय के ब्रिटेन जेम्स मेनार्ड।

100^{वें} अंतर्राष्ट्रीय सहकारी दिवस का CELEBRATION

सिलेबस: जीएस पेपर-II (गवर्नेंस)

2 जुलाई को, दुनिया भर में सहकारी समितियां सहकारी समितियों का 100 वां अंतर्राष्ट्रीय दिवस मनाएंगे।

अंतर्राष्ट्रीय सहकारी दिवस के बारे में

- अंतर्राष्ट्रीय सहकारी दिवस अंतर्राष्ट्रीय सहकारी गठबंधन द्वारा 1923 के बाद से हर साल जुलाई में पहले शनिवार को मनाया जाता है।
- अंतर्राष्ट्रीय सहकारी दिवस सहकारी आंदोलन का उत्सव है।

- 1995 से संयुक्त राष्ट्र का अंतर्राष्ट्रीय सहकारी दिवस संयुक्त रूप से अंतर्राष्ट्रीय सहकारी दिवस के साथ मनाया जाता है।
- 02 जुलाई 2022 को 100 वां अंतर्राष्ट्रीय सहकारिता दिवस मनाया गया था।
- इसे #CoopsDay के रूप में जाना जाता है और 2022 का नारा **"Cooperatives Build a Better World"** है।

सहकारी समितियों के बारे में

- सहकारी समितियां ऐसे संघ और उद्यम हैं जिनमें लोग एक साथ आते हैं और अपने समुदाय और राष्ट्र की आर्थिक, सामाजिक, सांस्कृतिक और राजनीतिक उन्नति में योगदान देते हुए अपने जीवन को प्रभावी ढंग से बेहतर बनाते हैं।
- सहकारिताएं स्वास्थ्य, कृषि, उत्पादन, खुदरा, वित्त, आवास, रोजगार, शिक्षा, सामाजिक सेवाओं और कई अन्य क्षेत्रों में पाई जाती हैं।
- सहकारी समितियां बाहरी समानता को बढ़ावा देती हैं, समुदाय-आधारित होती हैं, और अपने समुदायों के सतत विकास के लिए प्रतिबद्ध होती हैं - पर्यावरणीय, सामाजिक और आर्थिक रूप से।

अंतर्राष्ट्रीय सहकारी दिवस का महत्व

- #CoopsDay इस बारे में इस शब्द को फैलाने के लिए महत्वपूर्ण है कि कैसे आत्म-सहायता और एकता के सहकारी मूल्यों के साथ-साथ सामाजिक रूप से जिम्मेदारी के नैतिक मानकों के आधार पर एक मानव-केंद्रित व्यवसाय मॉडल, असमानता को कम कर सकता है और साझा समृद्धि बनाना शुरू कर सकता है।
- इस दिन का मुख्य उद्देश्य सहकारी समितियों को लोकप्रिय बनाना और सहकारी आंदोलन के दुनिया भर में एकजुटता, आर्थिक दक्षता, समानता और वैश्विक शांति के सिद्धांतों को आगे बढ़ाना है।
- यह कार्यक्रम संयुक्त राष्ट्र द्वारा संबोधित प्रमुख समस्याओं को हल करने के लिए सहकारी आंदोलन के योगदान पर प्रकाश डालता है।
- यह अंतरराष्ट्रीय सहकारी आंदोलन और अन्य अभिनेताओं के बीच साझेदारी को भी मजबूत और बढ़ाता है।
- चूंकि दो वर्षों से दुनिया कोविड-19 के कारण होने वाले नुकसान को सहन कर रही है, इसलिए इस साल का विषय कोविड-19 के तत्काल प्रभावों पर उचित प्रतिक्रिया देना था।

प्रीलिम्स तथ्य

TIHAN (स्वायत्त नेविगेशन पर प्रौद्योगिकी नवाचार केंद्र)

- TIHAN, भारत की पहली स्वायत्त नेविगेशन सुविधा (हवाई और जमीनी वाहन परीक्षण दोनों के लिए) का उद्घाटन आईआईटी हैदराबाद में किया गया था।
- TIHAN (विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा) भारत को **भविष्य और अगली पीढ़ी की 'स्मार्ट मोबिलिटी' तकनीक** में एक वैश्विक खिलाड़ी बनाने के लिए एक बहुआयामी पहल है।
- यह स्वायत्त नेविगेशन में अनुसंधान के लिए एक मंच के साथ उद्योगों, अनुसंधान और विकास प्रयोगशालाओं और शिक्षाविदों को प्रदान करेगा।

- TIHAN अंतःविषय साइबर-भौतिक प्रणालियों पर राष्ट्रीय मिशन के तहत पच्चीस प्रौद्योगिकी नवाचार केंद्रों में से एक है।

दुर्लभ पृथ्वी खनिज (REM)

- भारत और ऑस्ट्रेलिया लिथियम और कोबाल्ट जैसी आरईएम (दुर्लभ पृथ्वी धातु) से जुड़ी संयुक्त परियोजनाओं में सहयोग को मजबूत करेंगे।
- आरईएम, 17 धातु तत्वों का एक सेट, उनके नाम से पता चलता है कि तुलना में अधिक प्रचुर मात्रा में हैं, लेकिन निकालने, प्रसंस्करण और शोधन मुश्किल हैं।
- 2019 में, **चीन 80% आरईएम के लिए जिम्मेदार था।**
- आरईएम अनुप्रयोगों की एक विस्तृत श्रृंखला में 200 से अधिक उत्पादों के लिए आवश्यक घटक हैं, विशेष रूप से उच्च तकनीक वाले उपभोक्ता उत्पाद जैसे सेलुलर टेलीफोन, इलेक्ट्रिक और हाइब्रिड वाहन, और प्लैट स्क्रीन मॉनिटर और टेलीविजन।

LANCANG-MEKONG सहयोग (LMC)

- म्यांमार ने सैन्य अधिग्रहण के बाद एलएमसी देशों की अपनी पहली बहुराष्ट्रीय मंत्रिस्तरीय बैठक आयोजित की।
- एलएमसी का गठन 2016 में लानकांग / मेकांग नदी के तटवर्ती राज्यों के बीच विकास परियोजनाओं पर तनाव को कम करने में मदद करने के लिए किया गया था।
- लानकांग मेकांग नदी का चीनी नाम है।
- **तिब्बती पठार** में उत्पन्न, मेकांग नदी दक्षिण-चीन सागर में बहने से पहले **चीन, म्यांमार, लाओस, थाईलैंड, कंबोडिया और वियतनाम** के माध्यम से बहती है।

रुपया अंकित बांड या मसाला बांड

- भारतीय रिजर्व बैंक ने सिफारिश की है कि सरकार विदेशी बाजारों में रुपये के अंकित बांड बेचने के लिए न्यू डेवलपमेंट बैंक से संपर्क करे।
- यह भारत को सरकार के रिकॉर्ड उधार कार्यक्रम के बीच विदेशी बचत का दोहन करने, सस्ती दर पर धन जुटाने में मदद करेगा क्योंकि बैंक एएए-रेटेड है।
- मसाला बांड एक ऐसा शब्द है जिसका उपयोग एक वित्तीय साधन को संदर्भित करने के लिए किया जाता है **जिसके माध्यम से भारतीय इकाइयां रुपये में विदेशी बाजारों से धन जुटा सकती हैं।**
- यह मुद्रा जोखिम से जारीकर्ताओं को बचाने का एक प्रयास है और इसके बजाय इन बांडों को खरीदने वाले निवेशकों को जोखिम हस्तांतरित करता है।
- 2015 में, RBI ने भारतीय संस्थाओं को विदेशों में रुपये के अंकित बांड जारी करने की अनुमति दी।