## अंतर्राष्ट्रीय सूर्य दिवस

### सुर्खियों में क्यों?

- भारत सरकार वैश्विक समुदाय के साथ मिलकर 3 मई, 2024 को अंतर्राष्ट्रीय सूर्य दिवस मनाएगी, जो हरित और स्वस्थ ग्रह को बढ़ावा देने में सौर ऊर्जा के महत्वपूर्ण लाभों की वार्षिक याद दिलाने के लिए होगा।

### समाचार के बारे में अधिक जानकारी

- इस दिन, भारत सरकार के नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय (एमएनआरई) द्वारा जवाहरलाल नेहरू स्टेडियम, नई दिल्ली में 'रन फॉर सन' मैराथन का आयोजन किया गया।
- 3 किमी और 5 किमी की दौड़ वाली 'रन फॉर सन' मैराथन का उद्देश्य जलवायु परिवर्तन को कम करने और सभी के लिए स्वच्छ और स्वस्थ भविष्य को बढ़ावा देने में सौर ऊर्जा की महत्वपूर्ण भूमिका के बारे में जागरूकता बढ़ाना था।
- मैराथन ने सौर ऊर्जा और पर्यावरणीय स्थिरता के प्रति राष्ट्र की दृढ़ प्रतिबद्धता व्यक्त की।
- यह मैराथन शारीरिक फिटनेस और स्वास्थ्य को बढ़ावा देने के सरकार के दृष्टिकोण के साथ पूरी तरह से मेल खाती है, जिसके तहत हम नागरिकों को सक्रिय जीवनशैली अपनाने के लिए प्रोत्साहित करते हैं तथा नवीकरणीय ऊर्जा के लिए प्रयास करते हैं।

## विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक 2024

### चर्चा में क्यों?

- विश्व प्रेस स्वतंत्रता दिवस 2024 (3 मई) के अवसर पर रिपोर्टर्स विदाउट बॉर्डर्स (आरएसएफ, फ्रेंच में रिपोर्टर्स सेन्स फ्रंटियर्स का संक्षिप्त रूप) द्वारा विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक जारी किया गया।

### समाचार के बारे में अधिक जानकारी

- फ्रंटियर्स के अनुसार विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक में भारत का स्कोर पिछले वर्ष 36.62 से गिरकर 31.28 हो गया है। यह सूचकांक 180 क्षेत्राधिकारों में पत्रकारों को प्राप्त स्वतंत्रता का वार्षिक सूचकांक तैयार करता है।
- भारत की रैंक 2023 में 161 से सुधरकर 2024 में 159 हो गई, लेकिन ऐसा इसलिए हुआ क्योंकि अन्य देशों की रैंकिंग में गिरावट आई थी। सरकार ने अतीत में भारत में स्वतंत्रता की अंतरराष्ट्रीय रैंकिंग को प्रचार के रूप में खारिज कर दिया है।

- नॉर्वे और डेनमार्क आरएसएफ तालिका में शीर्ष पर हैं जबकि इरिट्रिया सबसे नीचे है, सीरिया उससे थोड़ा आगे है।

- प्रेस स्वतंत्रता प्रश्नावली में पाँच श्रेणियां शामिल हैं - राजनीतिक संदर्भ, कानूनी ढांचा, आर्थिक संदर्भ, सामाजिक-सांस्कृतिक संदर्भ और सुरक्षा। सुरक्षा संकेतक को छोड़कर बाकी सभी मामलों में भारत का स्कोर गिरा (खराब हुआ)।
- इस बीच, पाकिस्तान भारत से सात स्थान ऊपर 152वें स्थान पर है। 2023 में वह 150वें स्थान पर था।
- एशिया-प्रशांत क्षेत्र में प्रेस की स्वतंत्रता की स्थिति खराब हो गई है, जहां 32 देशों और क्षेत्रों में से 26 ने 2024 विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक में अपने स्कोर में गिरावट देखी है।

## भारत की पहली वंदे मेट्रो ट्रेन

### खबरों में क्यों?

- भारत के रेलवे क्षेत्र ने एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर हासिल किया क्योंकि इसने कई सुपरफास्ट वंदे भारत ट्रेनों को लाने के बाद चेन्नई के इंटीग्रल कोच फैक्ट्री में इंट्रा-सिटी परिवहन प्रणाली को बदलने के लिए देश की पहली वंदे मेट्रो ट्रेन की शुरुआत की।

### समाचार के बारे में अधिक जानकारी

- 30 अप्रैल को, वंदे भारत एक्सप्रेस के कम दूरी वाले संस्करण के रूप में वंदे मेट्रो का अनावरण किया गया।
- यह मेट्रो 250 किमी तक की दूरी तय करते हुए शहरी यात्रियों को सेवा प्रदान करेगी।
- वंदे भारत एक्सप्रेस संस्करण- एक स्लीपर ट्रेन- विकास में है और 1,000 किमी से अधिक के मार्गों पर चलेगी।
- वंदे मेट्रो ट्रेन का परीक्षण इस साल जुलाई में शुरू होने वाला है, इसके बाद स्लीपर संस्करण का परीक्षण किया जाएगा।
- रेल मंत्रालय ने देश भर के 124 शहरों को जोड़ने के लिए वंदे मेट्रो ट्रेनें शुरू कीं।
- प्रारंभिक मार्गों के अनुसार, चेन्नई-तिरुपति, भुवनेश्वर - बालासोर, आगरा - मथुरा, दिल्ली - रेवाड़ी , और लखनऊ - कानपुर को वंदे मेट्रो द्वारा कवर किया जाएगा।

## 7वीं भारत-इंडोनेशिया संयुक्त रक्षा सहयोग समिति की बैठक

### खबरों में क्यों?

- 03 मई, 2024 को नई दिल्ली में 7वीं भारत-

इंडोनेशिया संयुक्त रक्षा सहयोग समिति (जेडीसीसी) की बैठक।

**समाचार के बारे में अधिक जानकारी**

- दोनों देशों के बीच रक्षा सहयोग के बढ़ते दायरे पर संतोष व्यक्त किया।
- रक्षा सहयोग और रक्षा उद्योग सहयोग पर कार्य समूहों की बैठकों में विचार-विमर्श की गई विभिन्न द्विपक्षीय रक्षा सहयोग पहलों पर हुई प्रगति की भी सह-अध्यक्षों द्वारा समीक्षा की गई।
- रक्षा उद्योग संबंधों, समुद्री सुरक्षा और बहुपक्षीय सहयोग के क्षेत्र में सहयोग के मौजूदा क्षेत्रों को बढ़ाने के साधनों की पहचान की।
- भारत और इंडोनेशिया के बीच व्यापक रणनीतिक साझेदारी है और वे भारत-प्रशांत के साझा दृष्टिकोण पर पहुंचे हैं।
- वर्तमान समय में, इस साझेदारी की विशेषता द्विपक्षीय और बहुपक्षीय क्षेत्र में बंद सहयोग है, जिसमें लगातार उच्च-स्तरीय बातचीत भी शामिल है।
- इंडोनेशिया भारत की एक्ट ईस्ट पॉलिसी और इंडो-पैसिफिक क्षेत्र में एक महत्वपूर्ण भागीदार है।

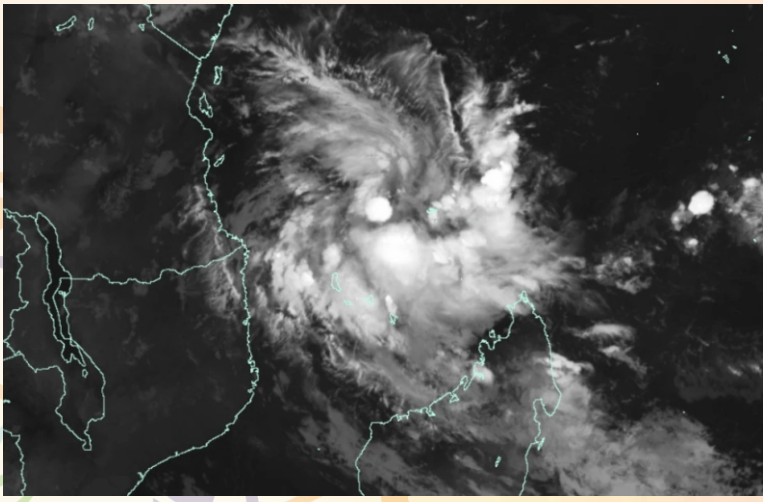
## चक्रवात 'हिदाया'

**खबरों में क्यों?**

- चक्रवात 'हिदाया' (अरबी में 'मार्गदर्शन' और स्वाहिली में 'उपहार'), एक भयंकर तूफान, 4 मई, 2024 को हिंद महासागर से दार एस सलाम के दक्षिण में तंजानिया तट से टकराने की उम्मीद है।

**समाचार के बारे में अधिक जानकारी**

- केन्या, जिसने पहले कभी चक्रवात नहीं देखा था, अब एक चक्रवात देख सकता है, राष्ट्रपति विलियम रुतो ने 3 मई को नैरोबी में स्टेट हाउस में घोषणा की, जबकि पूर्वी अफ्रीका की सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था को हाई अलर्ट पर रखा।
- यह चक्रवात तब आया है जब पूर्वी अफ्रीका के तीन देशों (केन्या, तंजानिया और बुरुंडी) में इस साल मार्च से बाढ़ का कहर देखा गया है।
- चक्रवात हिदाया दक्षिण हिंद महासागर, तंजानिया के पूर्व और हिंद महासागर में एक द्वीपसमूह कोमोरोस के उत्तर-उत्तरपूर्व में विकसित हुआ है।
- फ्रांसीसी मौसम विज्ञान सेवा द्वारा इसे 'हिदाया' नाम दिया गया था।



- हिदाया की ताकत अगले 12 घंटों में कम हो जाएगी क्योंकि यह तंजानिया के तट के बहुत करीब बढ़ रहा है।
- प्राधिकरण ने कहा कि इसके 5 मई तक बने रहने की उम्मीद है और उसके बाद इसकी ताकत में कमी आएगी।

**चक्रवात के बारे में**

- चक्रवात कम दबाव वाले क्षेत्र के आसपास वायुमंडलीय गड़बड़ी के कारण होते हैं जो तेज और अक्सर विनाशकारी वायु परिसंचरण द्वारा प्रतिष्ठित होते हैं।
- चक्रवातों के साथ आमतौर पर तेज़ तूफ़ान और ख़राब मौसम आता है।
- हवा उत्तरी गोलार्ध में वामावर्त दिशा में और दक्षिणी गोलार्ध में दक्षिणावर्त दिशा में अंदर की ओर घूमती है।
- चक्रवातों को इस प्रकार वर्गीकृत किया गया है : (i) अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवात (जिन्हें शीतोष्ण चक्रवात भी कहा जाता है); और (ii) उष्णकटिबंधीय चक्रवात।
- साइक्लोन शब्द ग्रीक शब्द साइक्लोस से लिया गया है जिसका अर्थ है सांप की कुंडली।

- इसे हेनरी पेडिंगटन द्वारा गढ़ा गया था क्योंकि बंगाल की खाड़ी और अरब सागर में उष्णकटिबंधीय तूफान समुद्र के कुंडलित सांपों की तरह दिखाई देते हैं।

## उल्का बौछार

### खबरों में क्यों?

- एटा एक्वारिड उल्कापात, जो 15 अप्रैल से सक्रिय है, 5 और 6 मई को चरम पर होगा।

### समाचार के बारे में अधिक जानकारी

- उल्कापात धूमकेतुओं से होता है, जो लगभग 4.6 अरब वर्ष पहले हमारे सौर मंडल के निर्माण के दौरान जमे हुए अवशेष हैं।
- धूमकेतु धूल, चट्टान और बर्फ से बने होते हैं, और सूर्य के चारों ओर अत्यधिक अण्डाकार कक्षाओं में परिक्रमा करते हैं, जिसे पूरा होने में, कुछ मामलों में, सैकड़ों हजारों साल लग सकते हैं।
- नासा के अनुसार, वर्तमान में कुल 3,910 धूमकेतु ज्ञात हैं, हालांकि अरबों से अधिक धूमकेतु नेप्च्यून से परे, कुइपर बेल्ट और उससे भी अधिक दूर ऊर्ट बादल में सूर्य की परिक्रमा कर रहे हैं।
- उल्काएँ केवल धूल या चट्टान के कण हैं जो पृथ्वी के वायुमंडल में प्रवेश करते ही जल जाते हैं। इस जलने से एक संक्षिप्त पूँछ भी बन जाती है।
- जब पृथ्वी धूमकेतु के कक्षीय तल में छोड़े गए धूल के बादलों से होकर गुजरती है तो उल्कापात देखा जा सकता है।
- जैसे ही धूमकेतु द्वारा छोड़ा गया मलबा पृथ्वी के वायुमंडल के साथ संपर्क करता है, आकाश छोटे और बड़े उल्कापिंडों से जगमगा उठता है।
- एटा एक्वेरिड उल्का बौछार तब बनती है जब पृथ्वी प्रसिद्ध हैली धूमकेतु के कक्षीय तल से होकर गुजरती है, जिसे सूर्य की एक परिक्रमा करने में लगभग 76 वर्ष लगते हैं।
- उल्कापात की संभावना पूरे आसमान में दिखाई देने की है। अधिक विशेष रूप से, ऐसा लगता है कि उल्कापात की शुरुआत कुंभ राशि से हुई है - इसलिए इसे 'एटा एक्वेरिड' कहा जाता है।