

## मैंडस चक्रवात

### प्रलिस के लयः

मैंडस चक्रवात, चक्रवात के प्रकार, चक्रवात का नामकरण

### मेन्स के लयः

चक्रवात के प्रकार, चक्रवात का नामकरण

## चर्चा में क्यों?

हाल ही में यह बताया गया है कि मैंडस **चक्रवात** तमलिनाडु और पुदुचेरी के तटों को 8 दसिंबर, 2022 से प्रभावति कर सकता है ।

## मैंडस चक्रवात

- मैंडस धीमी गतिसे चलने वाला चक्रवात है जो अकसर बहुत अधिक नमी को अवशोषति करता है, भारी मात्रा में वर्षा करता है एवं यह वायु की गतिसे शक्तिप्राप्त करता है ।
- इसका नामकरण संयुक्त अरब अमीरात द्वारा कयिा गया है ।
- **भारत मौसम वजिज्ञान वभिाग (India Meteorological Department's- IMD)** ने भवषियवाणी की है कतिूफान प्रणाली पश्चमि और उत्तर-पश्चमि दशिा की ओर आगे बढ़ सकती है एवं 6 दसिंबर की शाम तक एक गर्त में बदल सकती है ।
  - यह बाद में बंगाल की खाड़ी के दक्षणि-पश्चमि में चक्रवात के रूप में अधिक मज़बूत हो सकता है और 8 दसिंबर की सुबह तक तमलिनाडु तथा पुदुचेरी के तटों की ओर बढ़ सकता है ।

## चक्रवातः

- चक्रवात एक कम दबाव वाला क्षेत्र होता है जसिके आस-पास तेज़ी से इसके केंद्र की ओर वायु परसिंचरण होते हैं । उत्तरी गोलार्द्ध में हवा की दशिा वामावर्त तथा दक्षणिी गोलार्द्ध में दक्षणिावर्त होती है ।
- आमतौर पर चक्रवात **वनिाशकारी तूफान और खराब मौसम के साथ उत्पन्न होते हैं ।**
- साइक्लोन शब्द **ग्रीक शब्द साइक्लोस** से लयिा गया है जसिका अर्थ है साँप की कुंडलियौं (Coils of a Snake) । यह शब्द **हेनरी पेडगिण्टन (Henry Peddington)** द्वारा दयिा गया था क्योंकि बंगाल की खाड़ी और अरब सागर में उठने वाले उष्णकटबिंधीय तूफान समुद्र के कुंडलति नागों की तरह दखिाई देते हैं ।
- चक्रवात दो प्रकार के होते हैंः
  - **उष्णकटबिंधीय चक्रवात**
  - **अतरिकित उष्णकटबिंधीय चक्रवातः** इन्हें शीतोष्ण चक्रवात या मध्य अक्षांश चक्रवात या वताग्री चक्रवात या लहर चक्रवात भी कहा जाता है ।
- **वशिव मौसम वजिज्ञान संगठन 'उष्णकटबिंधीय चक्रवात'** शब्द का उपयोग मौसम प्रणालयिों को कवर करने के लयि करता है जसिमें पवन 'गैल फोर्स' (न्यूनतम 63 कमी प्रत घंटे) से अधिक होती है ।
  - उष्णकटबिंधीय चक्रवात **मकर और कर्क रेखा के बीच के क्षेत्र में उत्पन्न होते हैं ।**
    - यह उष्णकटबिंधीय या उपोष्णकटबिंधीय जल पर वकिसति होने वाली **वृहत मौसम प्रणाली हैं**, जहाँ वे सतही हवा परसिंचरण में व्यवस्थति हो जाते हैं ।
  - **अतरिकित उष्णकटबिंधीय चक्रवात समशीतोष्ण क्षेत्रों और उच्च अक्षांश क्षेत्रों में उत्पन्न होते हैं**, हालाँकि वे ध्रुवीय क्षेत्रों में उत्पत्ति के कारण जाने जाते हैं ।

## चक्रवात का नामकरणः

- विश्व भर में हर महासागर बेसिन में बनने वाले चक्रवातों को उष्णकटबिंधीय चक्रवात चेतावनी केंद्र (Tropical Cyclone Warning Centres TCWCs) और क्षेत्रीय विशेष मौसम वजिज्ञान केंद्र (regional specialised meteorological centres – RSMC) द्वारा नामति कया जाता है। भारत मौसम वजिज्ञान वभिग और पाँच TCWCs सहति दुनया में छह क्षेत्रीय विशेष मौसम वजिज्ञान केंद्र हैं।
- वर्ष 2000 में संगठति हदि महासागर क्षेत्र के आठ देश (बांग्लादेश, भारत, मालदीव, म्याँमार, ओमान, पाकसितान, श्रीलंका तथा थाईलैंड) एक साथ मलिकर आने वाले चक्रवातों के नाम तय करते हैं। जैसे ही चक्रवात इन आठों देशों के कसि भी हसिसे में पहुँचता है, सूची से अगला या दूसरा सुलभ नाम इस चक्रवात का रख दया जाता है।
  - WMO/ESCAP का वसितार करते हुए वर्ष 2018 में पाँच और देशों, ईरान, कतर, सऊदी अरब, संयुक्त अरब अमीरात और यमन को शामिल कया गया।

## UPSC सविलि सेवा परीक्षा वगित वर्ष के प्रश्न

??????????:

प्रश्न. उष्णकटबिंधीय अक्षांशों में दक्षिण अटलांटिक और दक्षिण-पूर्वी प्रशांत क्षेत्रों में चक्रवात की उत्पत्ति नहीं होती है। क्या कारण है? (2015)

- समुद्र की सतह का तापमान कम है
- अंतर-उष्णकटबिंधीय अभसिरण क्षेत्र शायद ही कभी उत्पन्न होता है
- कोरओलसि बल बहुत कमजोर है
- उन क्षेत्रों में भूमि की अनुपस्थिति

उत्तर: (b)

- दक्षिण अटलांटिक और दक्षिण-पूर्वी प्रशांत महासागर में चक्रवातों की कमी का सबसे प्रमुख कारण इस क्षेत्र में अंतर-उष्णकटबिंधीय अभसिरण क्षेत्र (ITCZ) की दुर्लभ घटना है।
- उष्णकटबिंधीय चक्रवातों की उत्पत्ति तब तक मुश्किल या लगभग असंभव हो जाती है, जब तक कि ITCZ द्वारा सनिोप्टिकि वोरसिटी (यह क्षेभमंडल में एक दक्षिणावर्त या वामावर्त चक्रण है) और अभसिरण (यानी बड़े पैमाने पर चक्रण एवं तडति झंझा गतविधि) उत्पन्न नहीं हो जाता है।

अतः विकल्प (b) सही है।

??????:

प्रश्न. हाल ही में भारत के पूर्वी तट पर आए चक्रवात को "फैलनि" कहा गया था, दुनया भर में उष्णकटबिंधीय चक्रवातों के नाम कैसे रखे जाते हैं? वसितार में बताइये। (2013)

प्रश्न. भारत मौसम वजिज्ञान वभिग द्वारा चक्रवात संभावति क्षेत्रों के लयि रंग-कोडति मौसम चेतावनयिों के अर्थ पर चर्चा कीजयि। (2022)

[स्रोत: डाउन टू अर्थ](#)