

मुख्य परीक्षा

प्रश्न- उष्ण कटिबंधीय चक्रवात का संक्षिप्त परिचय दें तथा भारत के तटीय क्षेत्रों पर इसके प्रभावों को बताते हुए, इसके समाधान हेतु किए गये प्रयासों को संक्षेप में बतायें। (250 शब्द)

Give a brief introduction of tropical cyclone and briefly explain the efforts made to resolve this by explaining its impact on the coastal regions of India. (250 Words)

मॉडल उत्तर

उत्तर- भूमिका में निम्न बातों को शामिल किया जा सकता है।

- उष्ण कटिबंधीय चक्रवात उष्ण कटिबंधीय महासागर पर विकसित होने वाली वायुराशी है।
- इसके अन्तर्गत केंद्र में निम्न तथा बाहर की ओर उच्च वायुदाब होता है।
- कोरियालिस प्रभाव के कारण इसकी दिशा उत्तरी गोलार्द्ध में एण्टी क्लॉक वॉइज तथा दक्षिण गोलार्द्ध में क्लॉक वॉइज होता है। जिसकी गति 30 से 300 किमी तक होता है, जिससे यह तटीय क्षेत्रों में विनाशक प्रभाव छोड़ता है।

तटीय क्षेत्रों पर प्रभाव :

- उष्ण कटिबंधीय चक्रवात का भारत के तटीय क्षेत्रों पर व्यापक प्रभाव देखा जाता है।
- आईएमडी के अनुसार तटीय क्षेत्रों में व्यापक जन-धन की हानि।
- जीवन निर्वाह हेतु मछली पालन पर प्रभाव।
- ऊर्जा तथा संचार व्यवस्था पर प्रभाव।
- बंदरगाहों पर आवणन का प्रभावित होना।
- तटों का टूटना तथा जैविक संसाधनों का विनाश।
- कृषि भूमि तथा फसल का ध्वस्त होना।

समाधान -

- अरब सागर तथा बंगाल की खाड़ी में स्थापित रडार के द्वारा चक्रवात की चेतावनी प्राप्त करना।
- वायुयानों के द्वारा रेडियों तरंगों का प्रयोग कर वायुदाब तथा गति संबंधी जानकारी प्राप्त किया जाता है।
- उपग्रहों के माध्यम से चक्रवात संबंधी जानकारी एकत्र कर 48 घंटे पूर्व सूचना का प्रसारण करना।
- चक्रवात आश्रय का निर्माण तथा वृक्षावरण का निर्माण करना।
- चक्रवात से पूर्व, चक्रवात के समय और चक्रवात के बाद उचित राहत बचाव कार्यों का निष्पादन करना।
- संचार हेतु प्रोजेक्ट लून का प्रयोग करना इत्यादि।

अंत में संक्षिप्त निष्कर्ष दें।