

अध्याय - 6 | प्राकृतिक संकट एवं आपदाएँ

QUIZ
PART-04

1. उष्ण कटिबंधीय चक्रवात किस प्रकार के मौसम तंत्र होते हैं?

- A. उच्च दबाव वाले शांत मौसम तंत्र
B. कम दबाव वाले उग्र मौसम तंत्र
C. पर्वतीय क्षेत्रों में बनने वाले तंत्र
D. ठंडी हवा से बनने वाले तंत्र (B)

व्याख्या: PDF में स्पष्ट बताया गया है कि उष्ण कटिबंधीय चक्रवात कम दबाव वाले उग्र मौसम तंत्र होते हैं।

2. उष्ण कटिबंधीय चक्रवात मुख्य रूप से किस अक्षांशीय क्षेत्र में बनते हैं?

- A. $0^\circ-10^\circ$ B. $10^\circ-20^\circ$
C. 30° उत्तर से 30° दक्षिण D. $45^\circ-60^\circ$ (C)

व्याख्या: पाठ में उल्लेख है कि चक्रवात 30° उत्तर से 30° दक्षिण अक्षांशों के बीच बनते हैं।

3. चक्रवातों को ऊर्जा मुख्यतः किससे प्राप्त होती है?

- A. सौर विकिरण
B. समतापमंडल के ताप से
C. जलवाष्प के संघनन की गुप्त ऊष्मा से
D. कोरिऑलिस बल से (C)

व्याख्या: पाठ में बताया गया है कि चक्रवात को समुद्र की सतह से उठने वाली जलवाष्प के संघनन के समय मुक्त गुप्त ऊष्मा से ऊर्जा मिलती है।

4. उष्ण कटिबंधीय चक्रवातों का सामान्य क्षैतिज विस्तार कितना होता है?

- A. 100-200 किमी
B. 200-400 किमी
C. 500-1000 किमी
D. 1500-2000 किमी (C)

व्याख्या: PDF में स्पष्ट है कि चक्रवात का विस्तार 500 से 1000 किमी होता है।

5. उष्ण कटिबंधीय चक्रवातों की ऊर्ध्वाधर ऊँचाई लगभग कितनी होती है?

- A. 5-7 किमी
B. 7-10 किमी
C. 12-14 किमी
D. 15-20 किमी (C)

व्याख्या: PDF में बताया गया है कि इनकी ऊर्ध्वाधर ऊँचाई 12-14 किमी होती है।

6. चक्रवात की उत्पत्ति के लिए कौन-सी स्थिति आवश्यक नहीं है?

- A. गर्म व नम वायु की उपलब्धता
B. तीव्र कोरिऑलिस बल
C. क्षोभमंडल में अस्थिरता
D. मज़बूत ऊर्ध्वाधर वायु कतरन (shear) की उपस्थिति (D)

व्याख्या: PDF में स्पष्ट कहा गया है कि मज़बूत ऊर्ध्वाधर वायु कतरन की अनुपस्थिति आवश्यक है, न कि उसकी उपस्थिति।

7. भारत में चक्रवात मुख्यतः किन दो समुद्रों में बनते हैं?

- A. लाल सागर और भूमध्य सागर
B. बंगाल की खाड़ी और अरब सागर
C. कैरेबियन सागर और अटलांटिक महासागर
D. काला सागर और ओखोट्स्क सागर (B)

व्याख्या: PDF के अनुसार भारत में चक्रवात बंगाल की खाड़ी और अरब सागर में बनते हैं।

8. मानसून के समय चक्रवात किस अक्षांशीय क्षेत्र में बनते हैं?

- A. $5^\circ-7^\circ$ उत्तर B. $7^\circ-9^\circ$ उत्तर
C. $10^\circ-15^\circ$ उत्तर D. $15^\circ-20^\circ$ उत्तर (C)

व्याख्या: PDF में उल्लेख है कि मानसून के समय चक्रवात 10° से 15° उत्तर अक्षांशों के बीच बनते हैं।

9. अक्टूबर-नवंबर में बंगाल की खाड़ी में चक्रवात सामान्यतः कहाँ बनते हैं?

- A. $10^\circ-12^\circ$ उत्तर और 80° पूर्व
B. $16^\circ-21^\circ$ उत्तर और 92° पूर्व
C. $25^\circ-30^\circ$ उत्तर और 70° पूर्व
D. $5^\circ-7^\circ$ उत्तर और 60° पूर्व (B)

व्याख्या: PDF के अनुसार अक्टूबर-नवंबर में चक्रवात $16^\circ-21^\circ$ उत्तर व 92° पूर्व से उत्पन्न होते हैं।

10. उष्ण कटिबंधीय चक्रवातों का तटीय क्षेत्रों पर कौन-सा प्रभाव होता है?

- A. तापमान अचानक घट जाता है
B. समुद्र तल नीचे चला जाता है
C. 180 किमी/घंटा तक की तेज़ हवाएँ चलती हैं
D. पर्वतीय हिमस्खलन बढ़ जाते हैं (C)

व्याख्या: PDF में बताया गया है कि तटीय क्षेत्रों में 180 किमी प्रति घंटे तक की तेज़ हवाएँ चलती हैं।