

1. वायुमंडलीय दाब को मापने की इकाई क्या है?

- A. पास्कल
B. न्यूटन
C. मिलीबार
D. जूल (C)

व्याख्या: वायुमंडलीय दाब को मिलीबार में मापा जाता है, जिसमें समुद्र तल पर औसत दाब 1013.2 mb होता है।

2. वायुमंडल में वायु को क्षैतिज रूप से किस कारण से गति मिलती है?

- A. गुरुत्वाकर्षण
B. घर्षण
C. दाब प्रवणता
D. कोरिओलिस बल (C)

व्याख्या: दाब प्रवणता बल वायु को उच्च दाब क्षेत्र से निम्न दाब क्षेत्र की ओर चलने के लिए प्रेरित करता है।

3. उत्तरी गोलार्द्ध में चक्रवात के चारों ओर पवन की दिशा क्या होती है?

- A. घड़ी की दिशा में
B. घड़ी की विपरीत दिशा में
C. आइसोबार के लंबवत
D. आइसोबार के समानांतर (B)

व्याख्या: उत्तरी गोलार्द्ध में निम्न दाब (चक्रवात) के चारों ओर पवन घड़ी की विपरीत दिशा में चलता है।

4. भूमध्यरेखा के पास स्थित शांत, निम्न-दाब क्षेत्र को क्या कहा जाता है?

- A. ध्रुवीय फ्रंट
B. उपोष्णकटिबंधीय उच्च
C. ITCZ
D. जेट स्ट्रीम (C)

व्याख्या: ITCZ वह क्षेत्र है जहाँ भूमध्यरेखा के पास व्यापारिक पवनें मिलती हैं, जिससे एक शांत निम्न-दाब क्षेत्र बनता है।

5. उष्णकटिबंधीय वायुमंडलीय परिसंचरण के लिए कौन सा सेल उत्तरदायी है?

- A. ध्रुवीय सेल
B. हैडली सेल
C. फेरैल सेल
D. वेस्टरली सेल (B)

व्याख्या: हैडली सेल भूमध्यरेखा से 30° अक्षांश तक की परिसंचरण प्रणाली को दर्शाता है।

6. ENSO किसका संयोजन है?

- A. मानसून और जेट स्ट्रीम
B. एल नीनो और साउदर्न ऑस्सिलेशन
C. व्यापारिक पवनें और महासागरीय धाराएं
D. ला नीना और सूखा (B)

व्याख्या: ENSO एक जलवायु घटना है जिसमें एल नीनो और साउदर्न ऑस्सिलेशन शामिल होते हैं।

7. जब गर्म वायु ठंडी वायु को पीछे छोड़ देती है, तो किस प्रकार का फ्रंट बनता है?

- A. शीतल फ्रंट
B. उष्ण फ्रंट
C. अवरोधित फ्रंट
D. स्थिर फ्रंट (B)

व्याख्या: जब गर्म वायु ठंडी वायु को ऊपर से ढँकती है, तो उष्ण फ्रंट बनता है।

8. निम्न में से कौन सा उष्णकटिबंधीय चक्रवात की उत्पत्ति के लिए अनुकूल नहीं है?

- A. समुद्र का तापमान > 27°C
B. कोरिओलिस बल की उपस्थिति
C. उच्च ऊर्ध्वाधर वायु गति
D. पहले से मौजूद निम्न-दाब क्षेत्र (C)

व्याख्या: उच्च ऊर्ध्वाधर वायु गति चक्रवात की संरचना को अस्थिर करती है; हल्की भिन्नताएँ ही अनुकूल होती हैं।

9. उष्णकटिबंधीय चक्रवात के शांत केंद्र को क्या कहा जाता है?

- A. आई (आंख)
B. कोर
C. न्यूक्लियस
D. सिंक (A)

व्याख्या: चक्रवात के केंद्र में स्थित शांत क्षेत्र को आई कहा जाता है, जिसके चारों ओर तीव्र तूफानी गतिविधि होती है।

10. जल के ऊपर बनने वाले टॉरनेडो को क्या कहते हैं?

- A. टाइफून
B. चक्रवात
C. वॉटर स्पाउट
D. हरिकेन (C)

व्याख्या: जल पर उत्पन्न होने वाले टॉरनेडो को वॉटर स्पाउट कहा जाता है।