

अध्याय - 9 | वायुमंडलीय परिसंचरण तथा मौसमी प्रणालियाँ

QUIZ PART-02

1. पवन किसे कहते हैं?

- A. ऊर्ध्वाधर वायु गति
- B. क्षैतिज दिशा में गतिशील वायु
- C. स्थिर वायु
- D. आर्द्र वायु (B)

व्याख्या: क्षैतिज दिशा में गतिशील वायु को पवन कहा जाता है।

2. पवन किस दिशा में बहती है?

- A. निम्न दाब से उच्च दाब की ओर
- B. उच्च दाब से निम्न दाब की ओर
- C. पूर्व से पश्चिम
- D. उत्तर से दक्षिण (B)

व्याख्या: पवन उच्च दाब क्षेत्र से निम्न दाब क्षेत्र की ओर प्रवाहित होती है।

3. पवन की दिशा और वेग को कौन-कौन से बल प्रभावित करते हैं?

- A. घर्षण बल
- B. दाब प्रवणता बल
- C. कोरिऑलिस बल
- D. उपरोक्त सभी (D)

व्याख्या: पवन की दिशा व वेग दाब प्रवणता, कोरिऑलिस एवं घर्षण बल से प्रभावित होते हैं।

4. दाब प्रवणता से क्या आशय है?

- A. हवा की नमी
- B. दूरी के साथ दाब में परिवर्तन की दर
- C. तापमान में गिरावट
- D. वर्षा में वृद्धि (B)

व्याख्या: दाब प्रवणता दूरी के संदर्भ में दाब परिवर्तन की दर है।

5. कोरिऑलिस बल कहाँ अधिकतम होता है?

- A. भूमध्य रेखा पर
- B. मध्य अक्षांशों पर
- C. ध्रुवों पर
- D. भूमध्य और ध्रुव दोनों पर समान (C)

व्याख्या: कोरिऑलिस बल ध्रुवों पर अधिकतम और भूमध्य रेखा पर शून्य होता है।

6. उत्तर गोलार्ध में कोरिऑलिस बल पवन को किस दिशा में मोड़ता है?

- A. बाएँ
- B. दाएँ
- C. ऊपर
- D. नीचे (B)

व्याख्या: उत्तर गोलार्ध में पवन अपनी मूल दिशा से दाईं ओर विचलित होती है।

7. भूक्षेपी पवन कैसे बहती है?

- A. समदाब रेखाओं के लंबवत
- B. समदाब रेखाओं के समानांतर
- C. दक्षिण से उत्तर
- D. उत्तर से दक्षिण (B)

व्याख्या: भूक्षेपी पवन दाब प्रवणता और कोरिऑलिस बल के प्रभाव से समदाब रेखाओं के समानांतर बहती है।

8. चक्रवात में वायु किस दिशा में प्रवाहित होती है? (उत्तरी गोलार्ध)

- A. घड़ी की दिशा में
- B. घड़ी की विपरीत दिशा में
- C. पश्चिम से पूर्व
- D. उत्तर से दक्षिण (B)

व्याख्या: उत्तर गोलार्ध में निम्न दाब केंद्र (चक्रवात) में हवा घड़ी की विपरीत दिशा में घूमती है।

9. प्रतिचक्रवात में कौन-सा दाब केंद्र होता है?

- A. निम्न दाब
- B. उच्च दाब
- C. केवल ध्रुवीय दाब
- D. समुद्री दाब (B)

व्याख्या: प्रतिचक्रवात उच्च दाब केंद्र होता है।

10. प्रतिचक्रवात में वायु का प्रवाह (उत्तरी गोलार्ध) कैसा होता है?

- A. घड़ी की दिशा में
- B. घड़ी की विपरीत दिशा में
- C. सीधी रेखा में
- D. भूमध्य रेखा की ओर (A)

व्याख्या: उत्तर गोलार्ध में प्रतिचक्रवात में वायु घड़ी की दिशा में घूमती है।