

अध्याय - 9 | वायुमंडलीय परिसंचरण तथा मौसमी प्रणालियाँ

QUIZ PART-01

1. वायुमंडलीय दाब किसे कहते हैं?

- A. वायु का तापमान
- B. एक इकाई क्षेत्र पर वायु स्तंभ का भार
- C. वर्षा का दबाव
- D. समुद्री जल का दाब (B)

व्याख्या: वायु स्तंभ द्वारा पृथ्वी की सतह पर डाला गया भार वायुदाब कहलाता है।

2. समुन्द्र तल पर औसत वायुदाब कितना होता है?

- A. 1000 मि.बा.
- B. 1013.2 मि.बा.
- C. 1100 मि.बा.
- D. 890 मि.बा. (B)

व्याख्या: समुन्द्र तल पर औसत वायुदाब 1013.2 मिलिबार होता है।

3. वायु दाब किस यंत्र से मापा जाता है?

- A. हाइग्रोमीटर
- B. बैरोमीटर
- C. थर्मामीटर
- D. पवनदर्शक (B)

व्याख्या: वायुदाब मापने के लिए पारद या एनेरॉइड बैरोमीटर का उपयोग किया जाता है।

4. ऊँचाई बढ़ने पर वायुदाब में क्या परिवर्तन होता है?

- A. बढ़ता है
- B. घटता है
- C. स्थिर रहता है
- D. पहले बढ़ता फिर घटता (B)

व्याख्या: ऊँचाई बढ़ने पर वायुदाब कम होता जाता है।

5. वायुदाब घटने की औसत दर क्या है?

- A. प्रति 10 मीटर 1 मि.बा.
- B. प्रति 100 मीटर 10 मि.बा.
- C. प्रति 1000 मीटर 1 मि.बा.
- D. प्रति 50 मीटर 1 मि.बा. (A)

व्याख्या: वायुदाब लगभग प्रति 10 मीटर 1 मि.बा. कम होता है।

6. गर्म हवा में दबाव कैसा होता है?

- A. अधिक
- B. कम
- C. स्थिर
- D. परिवर्तनीय नहीं (B)

व्याख्या: गर्म हवा फैलती है, हल्की होती है, इसलिए निम्न दाब बनाती है।

7. हवा किस दिशा में चलती है?

- A. निम्न दाब से उच्च दाब की ओर
- B. उच्च दाब से निम्न दाब की ओर
- C. पूर्व से पश्चिम
- D. ऊर्ध्व दिशा में ही (B)

व्याख्या: हवा उच्च दाब क्षेत्र से निम्न दाब क्षेत्र की ओर चलती है।

8. निम्न दाब प्रणाली की पहचान क्या है?

- A. केंद्र में अधिक दाब
- B. केंद्र में कम दाब
- C. दाब समान रहता है
- D. तापमान कम रहता है (B)

व्याख्या: निम्न दाब प्रणाली में केंद्र में कम दाब होता है और इसके चारों ओर अधिक दाब की रेखाएँ होती हैं।

9. उच्च दाब प्रणाली में वायु का व्यवहार कैसा होता है?

- A. ऊपर उठती है
- B. नीचे की ओर आती है
- C. क्षैतिज बहती है
- D. कोई परिवर्तन नहीं (B)

व्याख्या: उच्च दाब क्षेत्र में वायु नीचे की ओर आती है (subsidence)।

10. समुद्र तल पर कौन सा वायुदाब क्षेत्र पाया जाता है?

- A. ध्रुवीय निम्न दाब
- B. उपोष्ण उच्च दाब
- C. विषुवतीय निम्न दाब
- D. अधोध्रुवीय निम्न दाब (C)

व्याख्या: विषुवतीय क्षेत्र में गर्म हवा के कारण निम्न वायुदाब पाया जाता है।