

अध्याय - 7 | वायुमंडल का संघटन तथा संरचना

QUIZ
PART-02

1. वायुमंडल के किस भाग में ऊँचाई बढ़ने के साथ घनत्व में कमी होती है?

- A. केवल क्षोभमंडल
B. केवल मध्य मण्डल
C. सम्पूर्ण वायुमंडल
D. केवल समताप मण्डल (C)

व्याख्या: पृथ्वी से ऊँचाई बढ़ने पर पूरे वायुमंडल में घनत्व घटता है।

2. वायुमंडल की परतों किस आधार पर विभाजित की गई हैं?

- A. दाब
B. तापमान
C. आर्द्रता
D. घनत्व (B)

व्याख्या: वायुमंडल की परतों का विभाजन तापमान की स्थिति के आधार पर किया गया है।

3. पृथ्वी के ऊपर मौसम संबंधी घटनाएँ किस परत में होती हैं?

- A. आयनमंडल
B. मध्य मण्डल
C. क्षोभमंडल
D. समताप मण्डल (C)

व्याख्या: क्षोभमंडल में बादल, वर्षा, हवा आदि सभी मौसमीय घटनाएँ होती हैं।

4. क्षोभमंडल की औसत ऊँचाई क्या होती है?

- A. 8 किमी
B. 13 किमी
C. 18 किमी
D. 50 किमी (B)

व्याख्या: क्षोभमंडल की औसत ऊँचाई लगभग 13 किमी होती है।

5. क्षोभसीमा पर ध्रुवों के निकट तापमान कितना होता है?

- A. -80°C
B. -45°C
C. -100°C
D. 0°C (B)

व्याख्या: ध्रुवों पर क्षोभसीमा का तापमान लगभग -45°C होता है।

6. समताप मंडल में ऊँचाई के साथ तापमान में क्या परिवर्तन होता है?

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

व्याख्या: समताप मण्डल में ऊँचाई के साथ तापमान बढ़ता है क्योंकि ओजोन परत ऊष्मा अवशोषित करती है।

7. ओजोन का अधिकतम संकेन्द्रण किस ऊँचाई पर होता है?

- A. 5-10 किमी
B. 10-15 किमी
C. 50-80 किमी
D. 100-200 किमी (B)

व्याख्या: 10-15 किमी ऊँचाई पर ओजोन का सर्वाधिक संकेन्द्रण होता है।

8. आयनमंडल में मुख्यतः किसकी उपस्थिति होती है?

- A. जलवाष्प
B. धूलकण
C. विद्युत आवेशित कण
D. CO_2 (C)

व्याख्या: आयनमण्डल में विद्युत आवेशित कण होते हैं जो रेडियो तरंगों को परावर्तित करते हैं।

9. मध्य मण्डल में तापमान का क्या स्वरूप होता है?

- A. ऊँचाई के साथ बढ़ता है
B. ऊँचाई के साथ घटता है
C. स्थिर रहता है
D. तापमान नहीं मापा जा सकता (B)

व्याख्या: मध्य मण्डल में ऊँचाई बढ़ने पर तापमान कम होता है तथा -100°C तक पहुँच सकता है।

10. रेडियो तरंगों का परावर्तन वायुमंडल की किस परत द्वारा किया जाता है?

- A. क्षोभमंडल
B. समताप मण्डल
C. आयनमण्डल
D. बहिर्मण्डल (C)

व्याख्या: आयनमण्डल रेडियो तरंगों का परावर्तन करता है, जिससे दूर संचार संभव होता है।