

अध्याय - 7 | वायुमंडल का संघटन तथा संरचना

QUIZ
PART-01

1. वायुमंडल किसका मिश्रण है?

- A. केवल गैसों
B. गैसों, जलवाष्प और धूलकण
C. केवल धूलकण
D. केवल जलवाष्प (B)

व्याख्या: वायुमंडल विभिन्न गैसों, जलवाष्प व धूलकणों का मिश्रण है।

2. पृथ्वी के कुल द्रव्यमान का लगभग 99% वायु किस ऊँचाई तक पाया जाता है?

- A. 32 किमी
B. 90 किमी
C. 50 किमी
D. 120 किमी (A)

व्याख्या: कुल वायुमंडलीय द्रव्यमान का 99% भाग पृथ्वी से लगभग 32 किमी तक होता है।

3. ऑक्सीजन किस ऊँचाई के बाद नगण्य हो जाती है?

- A. 10 किमी
B. 32 किमी
C. 90 किमी
D. 120 किमी (D)

व्याख्या: लगभग 120 किमी ऊँचाई पर ऑक्सीजन की मात्रा नगण्य हो जाती है।

4. CO₂ किस प्रकार की विकिरण के लिए पारदर्शी है?

- A. पराबैंगनी विकिरण
B. पृथ्वी द्वारा उत्सर्जित दीर्घ तरंग विकिरण
C. सौर विकिरण
D. एक्स-रे (C)

व्याख्या: CO₂ सौर विकिरण के लिए पारदर्शी तथा पृथ्वी के विकिरण के लिए अपारदर्शी होती है।

5. ओजोन परत किस ऊँचाई पर पाई जाती है?

- A. 0-10 किमी
B. 10-50 किमी
C. 50-100 किमी
D. 90-120 किमी (B)

व्याख्या: ओजोन परत पृथ्वी से 10-50 किमी ऊँचाई के मध्य होती है।

6. ओजोन किस प्रकार का कार्य करती है?

- A. धूलकणों का स्रोत
B. पृथ्वी को गर्म रखने वाला गैस
C. पराबैंगनी किरणों को सोखने वाली परत
D. बादल बनाने वाली गैस (C)

व्याख्या: ओजोन परत हानिकारक पराबैंगनी विकिरण का अवशोषण करती है।

7. जलवाष्प की मात्रा किन क्षेत्रों में सबसे अधिक होती है?

- A. ध्रुवीय क्षेत्र
B. शुष्क मरुस्थल
C. गर्म व आर्द्र उष्ण कटिबंध
D. पर्वतीय क्षेत्र (C)

व्याख्या: उष्ण व आर्द्र क्षेत्रों में जलवाष्प की मात्रा लगभग 4% तक होती है।

8. धूलकण मुख्यतः कहाँ अधिक पाए जाते हैं?

- A. विषुवतीय क्षेत्रों में
B. ध्रुवीय क्षेत्रों में
C. उपोष्ण व शीतोष्ण क्षेत्रों में
D. महासागरों में (C)

व्याख्या: धूलकण उपोष्ण तथा शीतोष्ण क्षेत्रों में अधिक मात्रा में पाए जाते हैं।

9. जलवाष्प वायुमंडल में क्या भूमिका निभाता है?

- A. तापमान घटाता है
B. एक कंबल की तरह पृथ्वी को गर्म रखता है
C. ऑक्सीजन बनाता है
D. गैसों को भारी बनाता है (B)

व्याख्या: जलवाष्प पृथ्वी को गर्म रखने हेतु कंबल की तरह कार्य करता है।

10. वायुमंडल के किस भाग में CO₂ और जलवाष्प मुख्यतः पाए जाते हैं?

- A. 10 किमी तक
B. 90 किमी तक
C. 50 किमी तक
D. 120 किमी तक (B)

व्याख्या: CO₂ और जलवाष्प पृथ्वी से लगभग 90 किमी तक पाए जाते हैं।