

1. वायुमंडल में आयतन के अनुसार सबसे अधिक मात्रा में पाई जाने वाली गैस कौन सी है?

- A. ऑक्सीजन
B. नाइट्रोजन
C. आर्गन
D. कार्बन डाइऑक्साइड
- (B)

व्याख्या: नाइट्रोजन वायुमंडल में लगभग 78% होती है और यह सबसे प्रचुर गैस है।

2. वायुमंडल की कौन सी परत लगभग सभी मौसमीय घटनाओं को समाहित करती है?

- A. स्ट्रैटोस्फियर
B. ट्रोपोस्फियर
C. मेसोस्फियर
D. आयनोस्फियर
- (B)

व्याख्या: ट्रोपोस्फियर में धूल और जलवाष्प होते हैं, जिससे सभी मौसम की घटनाएँ इसी में होती हैं।

3. वायुमंडल की किस परत में ओजोन परत स्थित है?

- A. ट्रोपोस्फियर
B. मेसोस्फियर
C. स्ट्रैटोस्फियर
D. एक्सोस्फियर
- (C)

व्याख्या: स्ट्रैटोस्फियर में स्थित ओजोन परत सूर्य से आने वाली हानिकारक अल्ट्रावायलेट किरणों को अवशोषित करती है।

4. मेसोस्फियर की ऊपरी सीमा को क्या कहते हैं?

- A. ट्रोपोपॉज
B. स्ट्रैटोपॉज
C. मेसोपॉज
D. थर्मोपॉज
- (C)

व्याख्या: मेसोपॉज मेसोस्फियर की ऊपरी सीमा है, जहाँ तापमान लगभग -100°C तक गिर जाता है।

5. ओजोन किस प्रकार की किरणों को अवशोषित करता है?

- A. अवरक्त किरणें
B. दृश्यमान प्रकाश
C. गामा किरणें
D. पराबैंगनी किरणें
- (D)

व्याख्या: ओजोन सूर्य से आने वाली पराबैंगनी किरणों को अवशोषित करता है, जो पृथ्वी के लिए हानिकारक होती हैं।

6. वायुमंडल में कार्बन डाइऑक्साइड की प्रमुख भूमिका क्या है?

- A. दृश्यमान प्रकाश को परावर्तित करना
B. अम्लीय वर्षा कराना
C. ग्रीनहाउस प्रभाव में योगदान
D. ऑक्सीजन उत्पन्न करना
- (C)

व्याख्या: कार्बन डाइऑक्साइड पृथ्वी से निकलने वाली दीर्घतरंग विकिरण को अवशोषित करती है और ग्रीनहाउस प्रभाव को बढ़ाती है।

7. वायुमंडल की कौन सी परत रेडियो तरंगों को पृथ्वी पर वापस परावर्तित करती है?

- A. ट्रोपोस्फियर
B. स्ट्रैटोस्फियर
C. मेसोस्फियर
D. आयनोस्फियर
- (D)

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

8. वायुमंडल में किस ऊँचाई पर ऑक्सीजन नगण्य हो जाती है?

- A. 90 किमी
B. 100 किमी
C. 120 किमी
D. 150 किमी
- (C)

व्याख्या: 120 किमी की ऊँचाई पर वायुमंडल अत्यंत विरल होता है, और ऑक्सीजन की मात्रा लगभग नगण्य होती है।

9. बादल बनने में संघनन केंद्र के रूप में कौन से कण सहायक होते हैं?

- A. जलवाष्प
B. धूल और नमक कण
C. कार्बन डाइऑक्साइड
D. नाइट्रोजन
- (B)

व्याख्या: धूल और नमक के कण संघनन केंद्र के रूप में कार्य करते हैं जिन पर जलवाष्प संघनित होकर बादल बनाता है।

10. वायुमंडल की कौन सी परत बाह्य अंतरिक्ष में मिल जाती है?

- A. थर्मोस्फियर
B. आयनोस्फियर
C. एक्सोस्फियर
D. मेसोस्फियर
- (C)

व्याख्या: एक्सोस्फियर वायुमंडल की सबसे बाहरी परत है, जो धीरे-धीरे बाह्य अंतरिक्ष में मिल जाती है।