

1. वायुमंडल में उपस्थित जलवाष्प को क्या कहा जाता है?

- A. वर्षा B. आर्द्रता
C. संघनन D. संतृप्तता (B)

व्याख्या: वायुमंडल में जलवाष्प की उपस्थिति को आर्द्रता कहा जाता है, जिसे सापेक्ष या पूर्ण रूप में मापा जाता है।

2. वह तापमान जिससे वायु संतृप्त हो जाती है, क्या कहलाता है?

- A. हिमांक B. क्वथनांक
C. ओसांक D. गुप्त ऊष्मा (C)

व्याख्या: ओसांक वह तापमान है जिस पर वायु संतृप्त हो जाती है और संघनन शुरू होता है।

3. वायुमंडल में नमी जोड़ने वाली प्रक्रिया कौन सी है?

- A. संघनन B. वर्षा
C. वाष्पीकरण D. उर्ध्वपातन (C)

व्याख्या: वाष्पीकरण में जल तरल अवस्था से गैस में बदलकर वायुमंडल में नमी को बढ़ाता है।

4. जब ओसांक हिमांक से नीचे हो, तो कौन सा संघनन रूप बनता है?

- A. ओस B. कुहासा
C. धुंध D. पाला (D)

व्याख्या: जब तापमान 0°C से नीचे होता है और संघनन होता है, तो जल वाष्प बर्फ के क्रिस्टलों के रूप में जम जाता है जिसे पाला कहते हैं।

5. कौन सा बादल प्रकार पंखों जैसा दिखाई देता है और सबसे ऊँचाई पर बनता है?

- A. स्ट्रेटस B. क्यूमुलस
C. निम्बस D. सिरस (D)

व्याख्या: सिरस बादल 8,000 मीटर से अधिक ऊँचाई पर बनते हैं और पतले व पंखों जैसे होते हैं।

6. कौन सा वर्षा रूप बर्फ के छरों के रूप में होता है जो फिर से जमे हुए वर्षा की बूंदों से बनते हैं?

- A. ओले B. वर्षा
C. हिमपात D. ओलावृष्टि (D)

व्याख्या: ओलावृष्टि (sleet) तब होती है जब वर्षा की बूंदें नीचे की ठंडी परत से गुजरते समय जम जाती हैं।

7. जब गर्म व नम वायु सतही ताप के कारण ऊपर उठती है, तब कौन सी वर्षा होती है?

- A. पर्वतीय वर्षा B. चक्रवाती वर्षा
C. संवहनी वर्षा D. फ्रंटल वर्षा (C)

व्याख्या: संवहनी वर्षा में गर्म हवा ऊपर उठती है, ठंडी होती है और संघनित होकर वर्षा करती है।

8. पर्वतीय वर्षा में पर्वत की किस ओर अधिक वर्षा होती है?

- A. प्रत्यावर्ती ओर B. घाटी की ओर
C. पवनमुखी ओर D. समतल ओर (C)

व्याख्या: पवनमुखी ढलान पर वाष्पयुक्त हवा चढ़ती है, ठंडी होकर संघनित होती है और वर्षा लाती है।

9. कौन सा बादल घना, काला होता है और प्रायः वर्षा लाता है?

- A. सिरस B. स्ट्रेटस
C. निम्बस D. ऑल्टोक्यूमुलस (C)

व्याख्या: निम्बस बादल घने व अपारदर्शी होते हैं और वर्षा से जुड़े होते हैं।

10. विश्व में सबसे अधिक वर्षा किन क्षेत्रों में होती है?

- A. पर्वतों की प्रत्यावर्ती ओर
B. भूमध्यरेखीय क्षेत्र और मानसूनी तट
C. आंतरिक रेगिस्तान D. समशीतोष्ण पठार (B)

व्याख्या: भूमध्यरेखीय क्षेत्र और मानसूनी तटों पर 200 सेमी से अधिक वर्षा होती है।