

अध्याय - 9 | वायुमंडलीय परिसंचरण तथा मौसमी प्रणालियाँ

QUIZ PART-05

1. वायुराशि किसे कहते हैं?

- A. हवा का छोटा भाग
- B. वायु का वह विशाल भाग जिसमें क्षैतिज भिन्नताएँ बहुत कम हों
- C. ठंडी हवा की पट्टी
- D. गरम हवा की परत (B)

व्याख्या: वायु का वह बड़ा भाग जिसमें तापमान व आर्द्रता में क्षैतिज अंतर बहुत कम हो, वायुराशि कहलाता है।

2. वायुराशियों का निर्माण कहाँ होता है?

- A. पर्वतीय क्षेत्र
- B. समुद्र तट
- C. समान प्रकार की धरातलीय सतह वाले विस्तृत क्षेत्र में
- D. शहरों में (C)

व्याख्या: वायुराशियाँ समान प्रकृति वाले विशाल धरातलीय क्षेत्रों पर बनती हैं, इन्हें उद्गम क्षेत्र कहा जाता है।

3. उष्ण कटिबंधीय महासागरीय वायुराशि का संक्षेप नाम क्या है?

- A. cT
- B. mT
- C. mP
- D. cP (B)

व्याख्या: उष्ण कटिबंधीय महासागरीय वायुराशि को mT कहा जाता है।

4. ध्रुवीय महाद्वीपीय वायुराशि कौन-सी है?

- A. mT
- B. cA
- C. cP
- D. mP (C)

व्याख्या: cP ध्रुवीय महाद्वीपीय वायुराशि है।

5. अत्यंत शीतल और शुष्क वायुराशि कौन-सी है?

- A. mP
- B. cT
- C. cA
- D. mT (C)

व्याख्या: cA (अंटार्कटिक/आर्कटिक) अत्यंत शीत व शुष्क वायुराशि है।

6. वाताग्र किसे कहते हैं?

- A. समान वायुराशियों का क्षेत्र
- B. वायुराशियों का मिश्रण
- C. दो भिन्न वायुराशियों के मिलने की सीमा रेखा
- D. दबाव क्षेत्र (C)

व्याख्या: दो विभिन्न प्रकार की वायुराशियों के मिलने से उत्पन्न सीमा क्षेत्र को वाताग्र कहते हैं।

7. शीत वाताग्र कब बनता है?

- A. जब गर्म वायु ठंडी वायु को ऊपर उठाए
- B. जब ठंडी वायु गर्म वायु को ऊपर उठाए
- C. जब कोई वायु ऊपर न उठे
- D. जब वायुराशियाँ मिश्रित न हों (B)

व्याख्या: शीत वायु गर्म वायु को आक्रामक रूप से ऊपर धकेले तो शीत वाताग्र बनता है।

8. उष्ण वाताग्र क्या है?

- A. गर्म वायु ठंडी वायु को आक्रामक रूप से ऊपर चढ़ाती है
- B. ठंडी वायु स्थिर रहती है
- C. हवा नहीं मिलती
- D. वर्षा नहीं होती (A)

व्याख्या: गर्म वायु ठंडी वायु पर चढ़कर उष्ण वाताग्र बनाती है।

9. किस वाताग्र में कोई भी वायुराशि ऊपर नहीं उठती?

- A. शीत वाताग्र
- B. उष्ण वाताग्र
- C. अचर वाताग्र
- D. अधितवृष्ट वाताग्र (C)

व्याख्या: अचर वाताग्र वह है जिसमें कोई भी वायुराशि ऊपर नहीं उठती।

10. अधितवृष्ट (Occluded) वाताग्र कब बनता है?

- A. जब गर्म वायु पूरी तरह ऊपर उठ जाए
- B. जब ठंडी वायु पूरी तरह नीचे हो
- C. जब वायुदाब समान हो
- D. जब पवन शांत हो (C)

व्याख्या: अधितवृष्ट वाताग्र तब बनता है जब एक वायुराशि पूरी तरह ऊपर उठ जाती है।