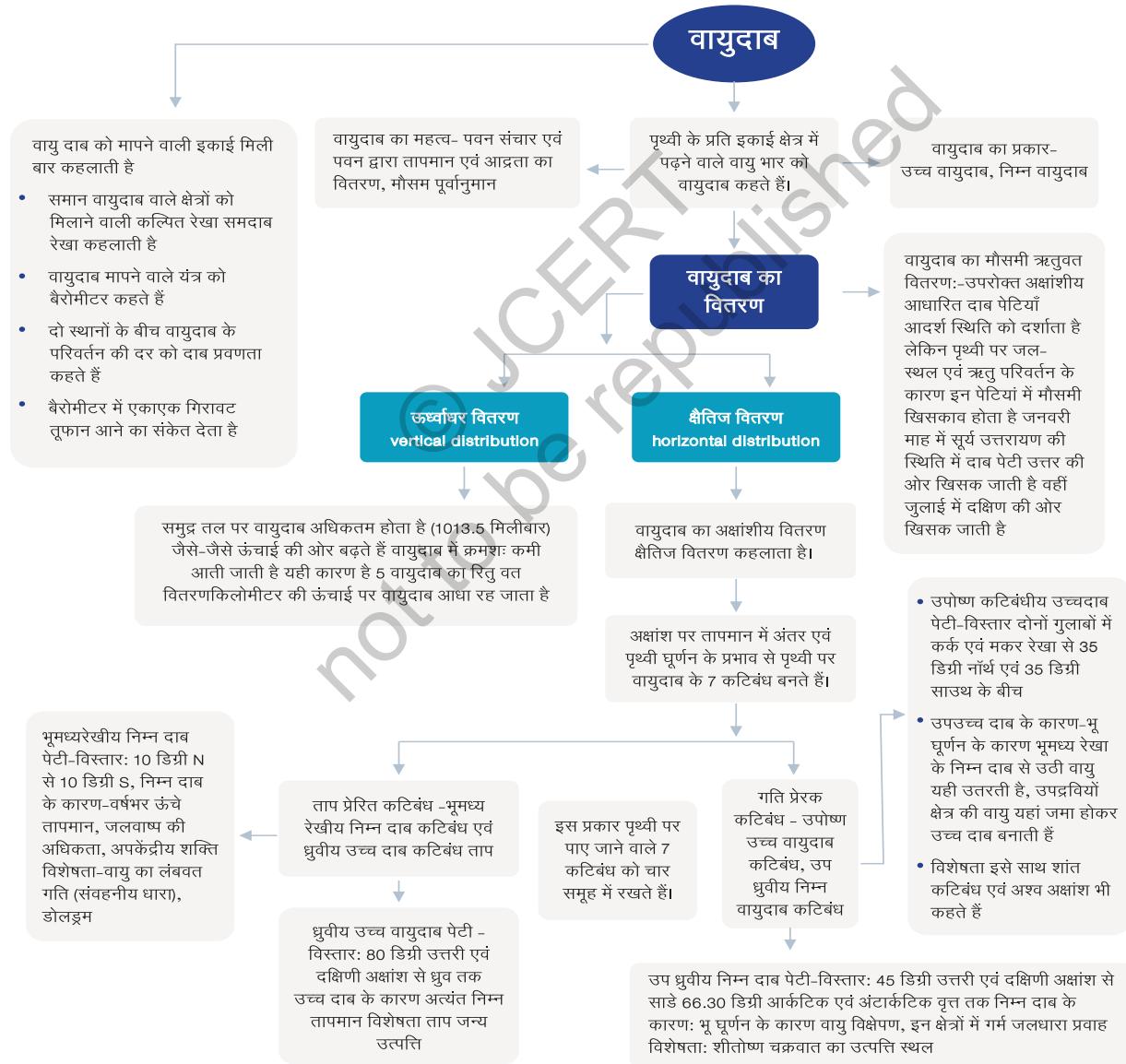


# वायुमंडलीय परिसंचरण तथा मौसम प्रणालियाँ

## वायुमंडल की परिसंचरण तथा मौसम प्रणालियां

वायुमंडलीय परिसंचरण एवं इससे उत्पन्न एवं प्रभावित होने वाली मौसम प्रणाली एक जटिल व्यवस्था है इन्हें संचालित करने वाले प्रमुख तत्व हैं



## वायुराशि

समान तापमान एवं आद्रता संबंधित विशिष्ट गुणों वाली वायु विस्तृत समांग क्षेत्र में फैला हो तो उसे वायु राशि कहते हैं। यह जिस क्षेत्र से गुजरती है वहाँ संशोधित करते हुए तथा वहाँ के गुणों को आत्मसात करते आगे बढ़ती है।

### वर्गीकरण:-

जिन क्षेत्रों में वायु राशि उत्पन्न होती है उसे वायु राशि उत्पत्ति क्षेत्र कहते हैं। इसी आधार पर वायु राशि का वर्गीकरण किया जाता है

### उद्भव क्षेत्र-

- उष्ण एवं उपोष्ण कटिबंधीय महासागर
- उपोष्ण कटिबंधीय उष्ण मरुस्थल
- उच्च अक्षांशीय ठंडे महासागर
- उच्च अक्षांशीय अति स्थित बर्फ आच्छादित महाद्वीपीय क्षेत्र
- अरस्थाई रूप से बर्फ अच्छादित महाद्वीप (आर्कटिक एवं अंटार्कटिक)

### उत्पत्ति दशाएँ:-

- विशिष्ट तापमान एवं आद्रता से युक्त विस्तृत क्षेत्र
- उत्पत्ति क्षेत्र समरूप हो (स्थल या जल),
- वायु की अपसरण प्रकृति
- वायुमंडलीय दशाएं लंबे समय तक स्थिर हो

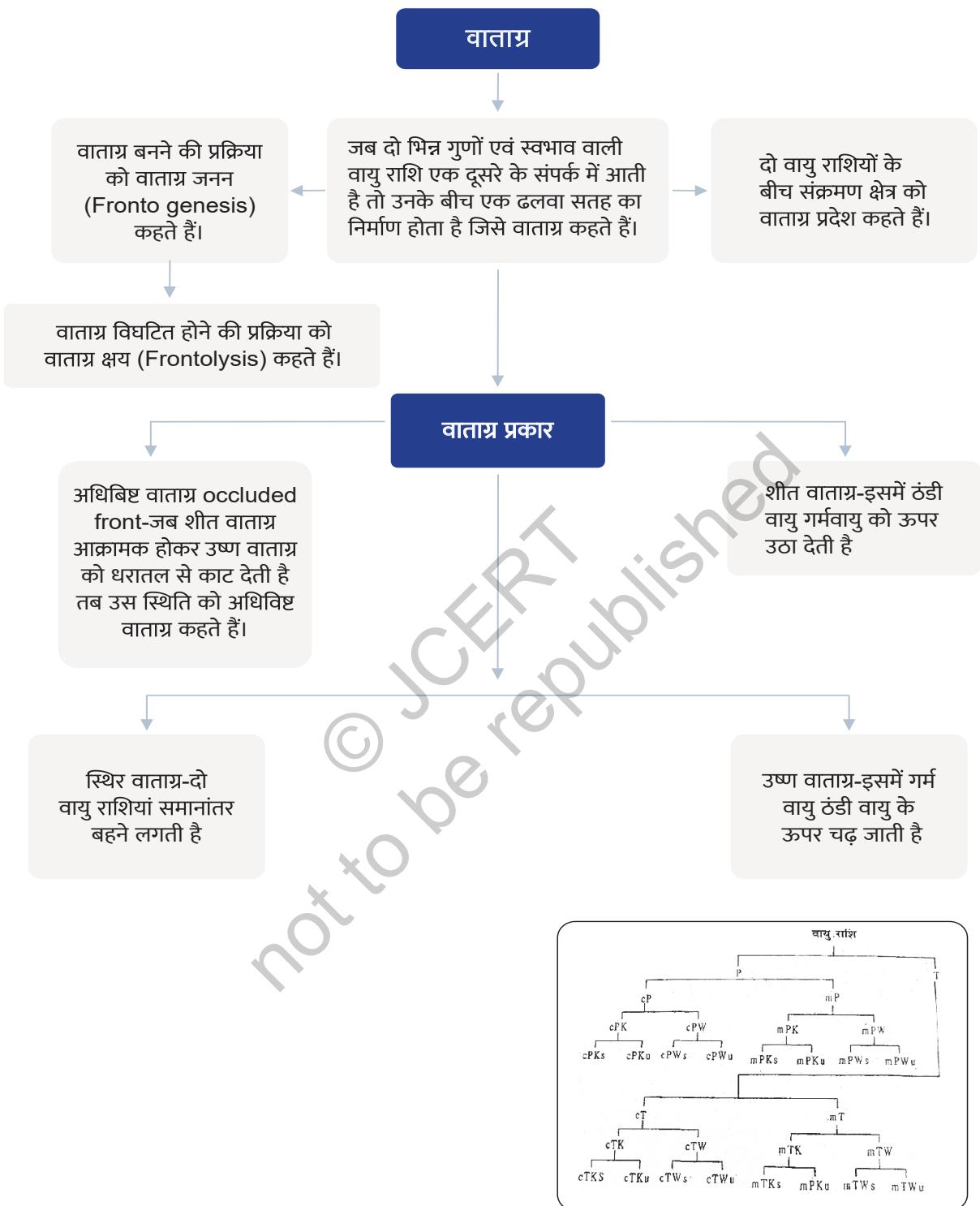
## उत्पत्ति स्थल के आधार पर वायु राशि वर्गीकरण

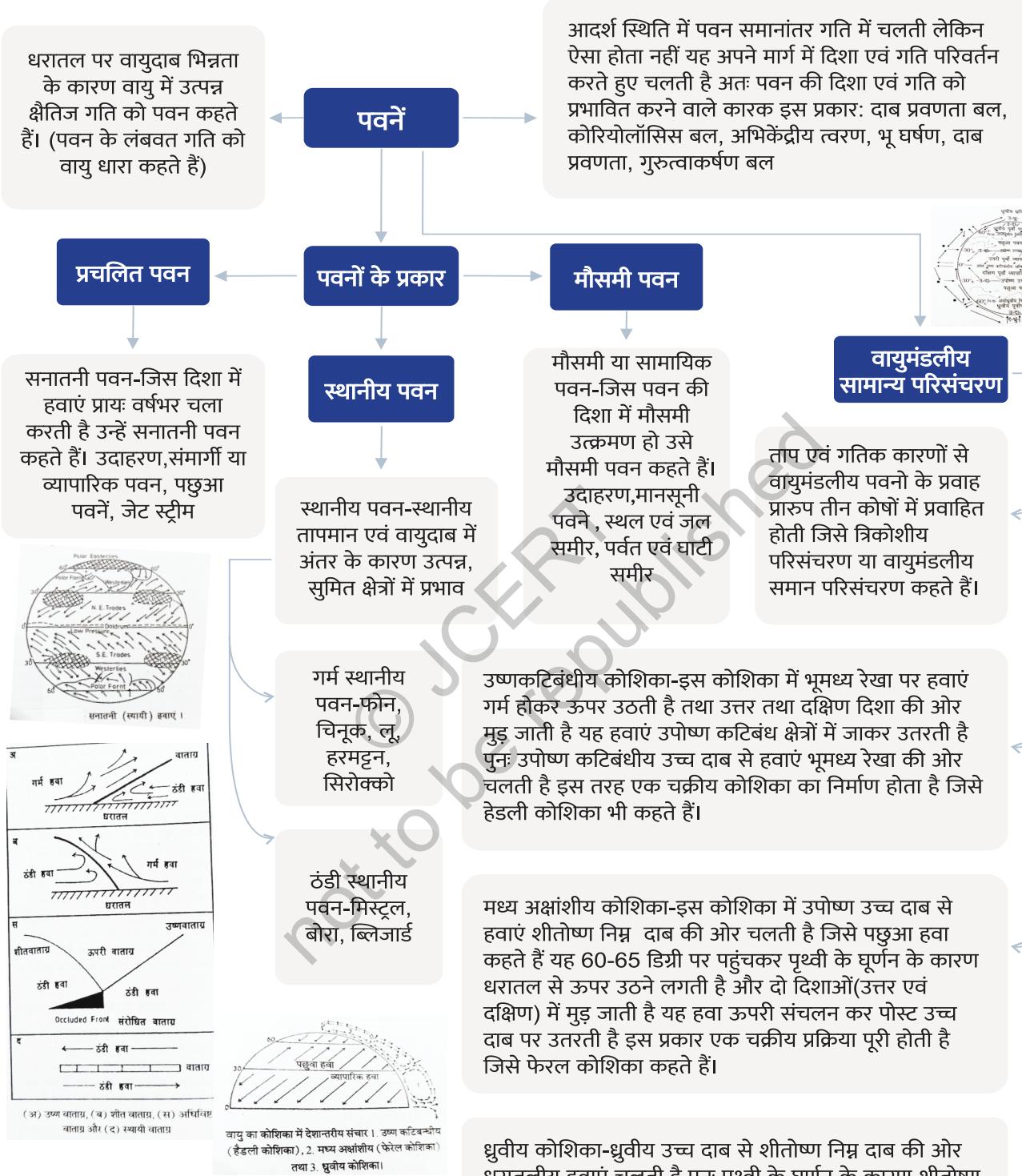
उष्णकटिबंधीय  
महासागरीय  
वायुराशि (mT)

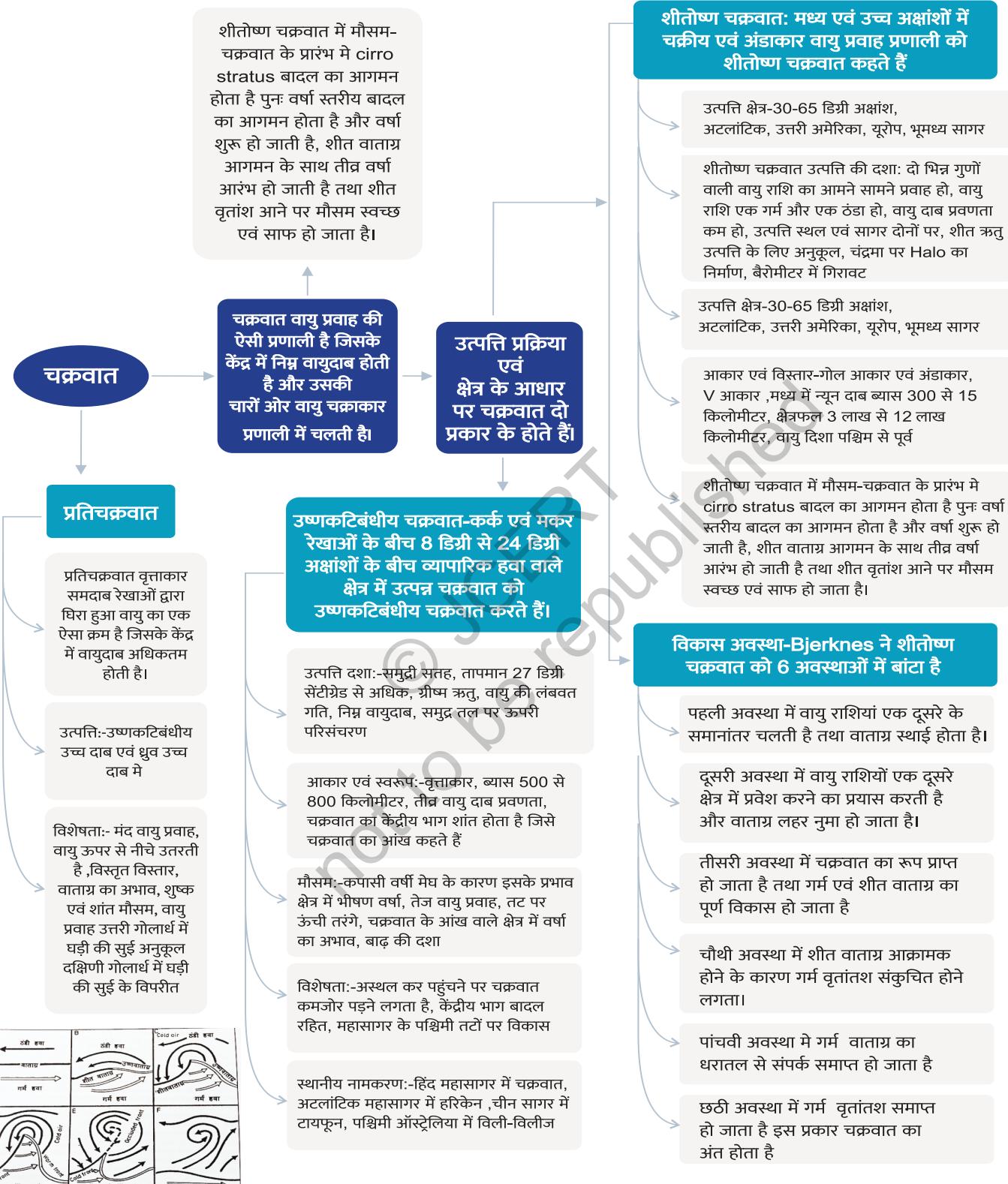
महाद्वीपीय  
आर्कटिक(cA)

उष्णकटिबंधीय  
महाद्वीपीय(mP)

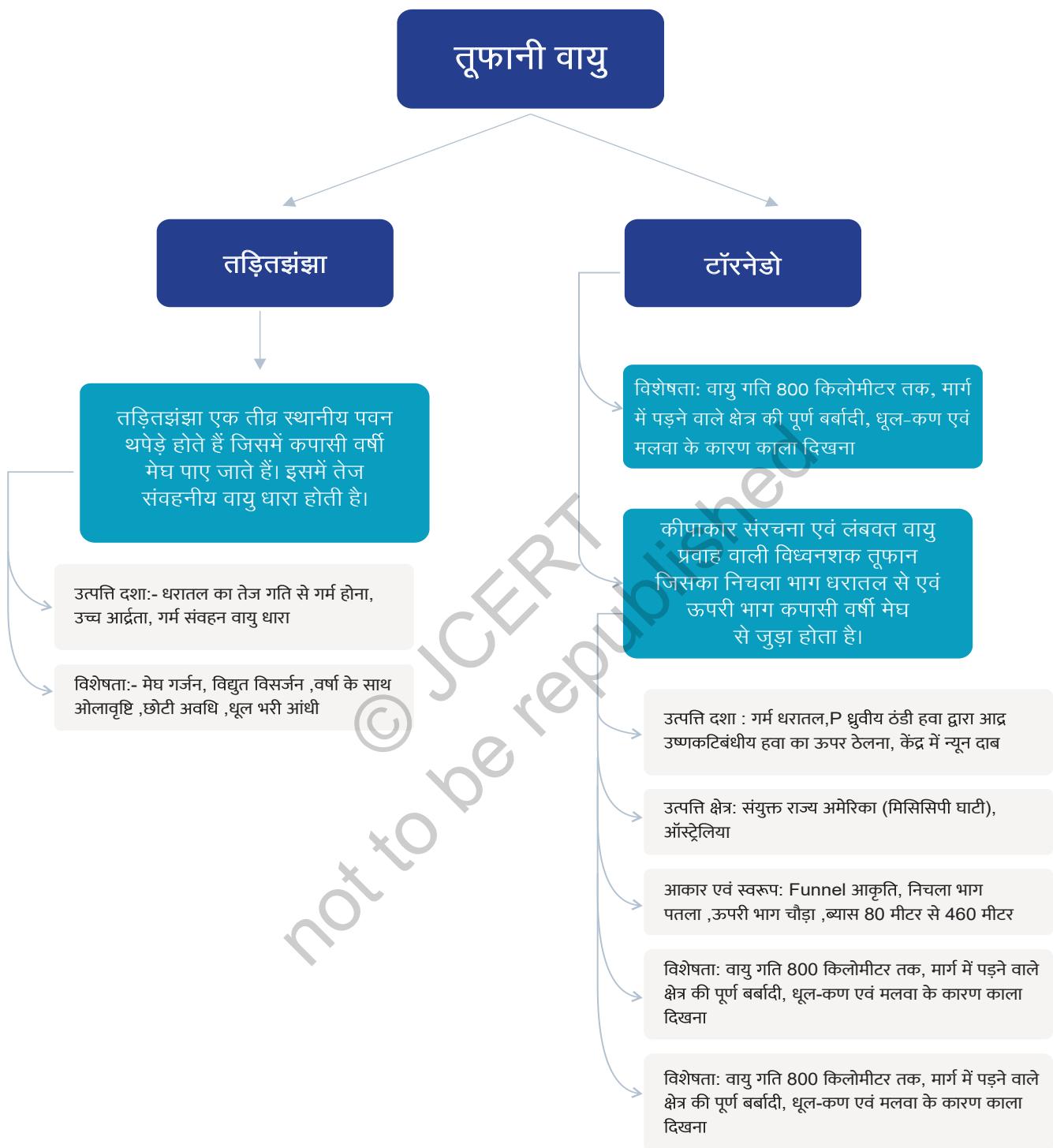
छुवीय  
महासागरीय (cP)







## तूफानी वायु



# प्रश्नावली

## प्रश्नावली

1. यदि धरातल पर वायुदाब 1000 मिली बार है तो धरातल से 1 किलोमीटर की ऊंचाई पर वायुदाब कितना होगा
  - a. 700 मिलीबार
  - b. 900 मिलीबार
  - c. 1100 मिलीबार
  - d. 13 00 मिली बार
2. अंतर उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र प्रायः कहां होता है?
  - a. विषुवत वृत्त के निकट
  - b. कर्क रेखा के निकट
  - c. मकर रेखा के निकट
  - d. आर्कटिक वृत्त के निकट
3. उत्तरी गोलार्ध में निम्न वायुदाब के चारों तरफ पवनों की दिशा क्या होगी?
  - a. घड़ी की सुई यों के चलने के दिशा के अनुरूप
- b. घड़ी की सुई यों के चलने की दिशा के विपरीत
- c. समदाब रेखाओं के समकोण पर
- d. समदाब रेखाओं के समानांतर
4. वायु राशियों के निर्माण के उद्भव क्षेत्र निम्नलिखित में से कौन सा है
  - a. विषुवतीय वन
  - b. साइबेरिया का मैदानी भाग
  - c. हिमालय पर्वत
  - d. दक्कन पठार
5. समुद्र एवं स्थल समीर किसे कहते हैं।
6. पवनों की दिशा एवं वेग को प्रभावित करने वाले कारक बताएं।
7. वायुदाब मापने की इकाई क्या है? मौसम मानचित्र बनाते समय किसी स्थान के वायुदाब को समुद्र तल तक क्यों घटाया जाता है।
8. भू भूविक्षेपी पवन ए क्या है?
9. दक्षिणी दोलन किसे कहते हैं