

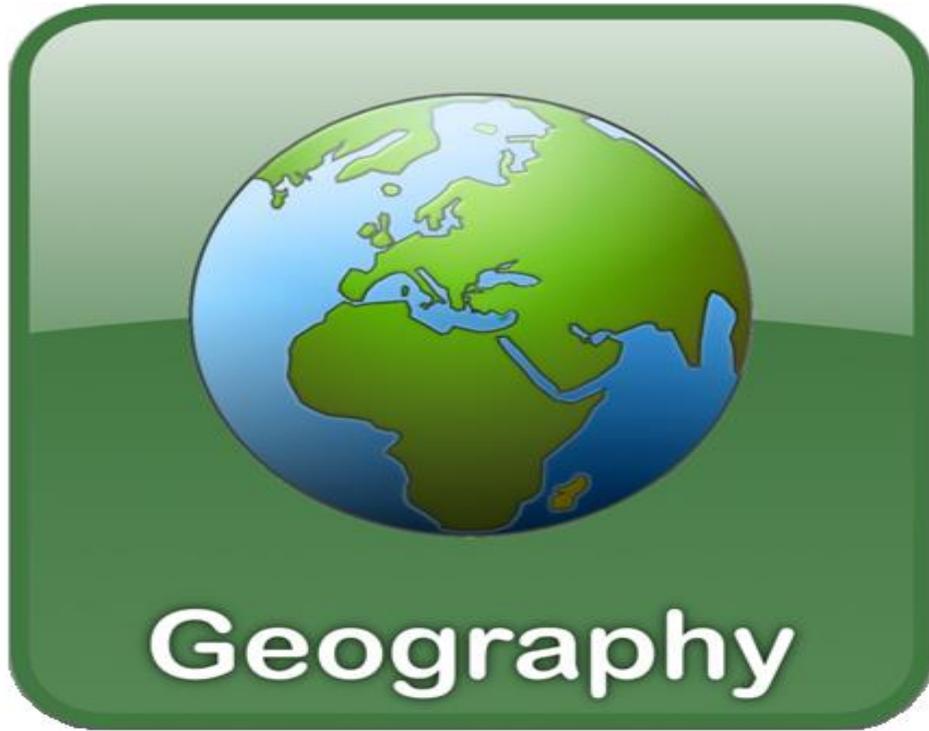


# सामाजिक विज्ञान

कक्षा 7

( भूगोल )

अध्याय 4: वायु



To get notes visit our website

[mukutclasses.in](http://mukutclasses.in)

## अभ्यास के प्रश्न

प्रश्न 1: निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

- (क) वायुमंडल क्या है?  
 (ख) वायुमंडल का अधिकतर भाग किन दो गैसों से बना है?  
 (ग) वायुमंडल में कौन-सी गैस हरित गृह प्रभाव पैदा करती है?  
 (घ) मौसम किसे कहते हैं?  
 (च) वर्षा के तीन प्रकार लिखें?  
 (छ) वायुदाब क्या है?

उत्तर:

(क) हमारी पृथ्वी के चारों तरफ से वायु की विशाल परत है, वह वायुमंडल कहलाती है। पृथ्वी पर सभी जीव वायुमंडल पर निर्भर हैं। वायुमंडल की निम्न परतें हैं:

- क्षोभमंडल
- समताप मंडल
- मध्यमंडल
- बाह्यवायुमंडल
- बहिर्मंडल

(ख) वायुमंडल का अधिकतर भाग नाइट्रोजन और ऑक्सीजन गैसों से बना है।

(ग) कार्बन डाइ ऑक्साइड गैस वायुमंडल में हरित गृह प्रभाव पैदा करती है।

(घ) वायुमंडल की प्रत्येक घंटे तथा दिन-प्रतिदिन की स्थिति को मौसम कहते हैं। यह दिन-प्रतिदिन बदलता रहता है। यह गर्म या ठंडा, आर्द्र (नमी) या सूखा होता है।

(च) वर्षा के तीन प्रकार:

1. संवहन वर्षा
2. पर्वतीय वर्षा
3. चक्रवाती वर्षा

(छ) पृथ्वी की सतह पर वायु के भार द्वारा लगाया गया दाब, वायु दाब कहलाता है। वायुमंडल में ऊपर की तरफ वायु दाब कम होता जाता है।

प्रश्न 2: सही उत्तर चिह्नित कीजिए

(क) निम्नलिखित में से कौन-सी गैस हमें सूर्य की हानिकारक किरणों से बचाती है?

- (i) कार्बन-डाइऑक्साइड. (ii) नाइट्रोजन. (iii) ओज़ोन

(ख) वायुमंडल की सबसे महत्वपूर्ण परत है

- (i) क्षोभमंडल. (ii) बाह्य वायुमंडल. (iii) मध्यमंडल

(ग) वायुमंडल की निम्न परतों में कौन-सी बादल विहीन है?

- (i) क्षोभमंडल. (ii) समताप. (iii) मध्यमंडल

(घ) वायुमंडल की परतों में जब हम ऊपर जाते हैं, उसे हम कहते हैं

- (i) बढ़ता है. (ii) घटता है. (iii) समान रहता है

(च) जब वृष्टि तरल रूप में पृथ्वी पर आती है, उसे हम कहते हैं

- (i) बादल (ii) वर्षा. (iii) हिम

उत्तर:

- (क) (iii) ओज़ोन  
(ख) (i) क्षोभमंडल  
(ग) (ii) समताप  
(घ) (ii) वर्षा

प्रश्न 3: निम्नलिखित स्तंभों को मिलाकर सही जोड़े बनाइए

(क) व्यापारिक पवनें	(i) सूर्य से आने वाली ऊर्जा
(ख) लू	(ii) मौसमी पवन
(ग) मानसून	(iii) पवन की क्षैतिज गति
(घ) पवन	(iv) ओज़ोन गैस की परत
	(v) स्थायी पवन
	(vi) स्थानीय पवन

उत्तर:

(क) व्यापारिक पवनें	(v) स्थायी पवन
(ख) लू	(vi) स्थानीय पवन
(ग) मानसून	(ii) मौसमी पवन
(घ) पवन	(iii) पवन की क्षैतिज गति

प्रश्न 4: कारण बताइए

(क) आर्द्र दिन में गीले कपड़े सूखने में अधिक समय लेते हैं।

(ख) भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर जाने पर आतपन की मात्रा घटती जाती है।

उत्तर:

(क) ऐसा इसलिए होता है क्योंकि आर्द्र दिन पर, धूप वाले दिन की तुलना में हवा में अधिक पानी होता है। तो, हवा गीले कपड़ों से कम पानी सोखती है यानी वाष्पीकरण की दर कम हो जाती है।

(ख) क्योंकि ध्रुवों पर सूर्य की किरणें तिरछी पड़ती है जबकि भूमध्य रेखा पर लंबवत पड़ती हैं।