



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

अम्यास पत्रिका क्रमांक : WT_7S_8.1_UBSE		उत्तराखण्डशिक्षणबोर्ड
कक्षा: 7	विषय : विज्ञान	दिनांक :15/07/2021
पाठ क्रमांक व नाम : पाठ- 8, पवन, तूफान और चक्रवात		
उपविषय : परिचय,पवन,हवा से दबाव का उत्पन्न होना।		
खण्ड - 1		
प्रश्न1	सही के लिए स एवं गलत के लिए ग चिन्हित कीजिए।	
1a	150 कि.मी. प्रति घंटे के पवन वेग के साथ उड़ीसा चक्रवात की चपेट में आया।	
उत्तर:	ग	
1b.	ताप संबंधित गतिविधियों में सावधानी की जानी चाहिए।	
उत्तर:	स	
प्रश्न 2	सही उत्तर चुनें।	
	गतिशील वायु _____ कहलाती है।	
	a) मौसम b) चक्रवात c) पवन d) इनमें से कोई नहीं।	
उत्तर:	c) पवन	
खण्ड - 2		
प्रश्न 3	रिक्त स्थान भरें	
	चक्रवात के साथ <u>9 मीटर</u> ऊँची समुद्र लहरे भी उठती है।	



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime



प्रश्न 4	निम्नलिखित का मिलान करें
	4 a. हवा का फैलना - ठंडा करने पर 4 b. हवा का सिकुड़ना - गर्म करने पर
उत्तर:	4 a. हवा का फैलना - गर्म करने पर 4 b. हवा का सिकुड़ना - ठंडा करने पर
खण्ड- 3	
	प्रश्नों का उत्तर संक्षेप में दें।
प्रश्न 5	पवन किसे कहते हैं?
उत्तर:	गतिशील वायु पवन कहलाती है।
प्रश्न 6	एक स्थान पर पवन की दिशा का पता लगाने के दो तरीकों पर चर्चा करें।
उत्तर:	→ पतंग उड़ाते समय , पवन पतंग पर दाब डालती है। जिस दिशा में पतंग उड़ रही होती है, उस दिशा की ओर पवन की गति होती है। → साइकिल चलाते वक्त जिस दिशा में साइकिल चलाना कठिन होता है उस दिशा के विपरीत पवन की गति होती है।





प्रश्न 7	ऐसे दो अनुभव बताइए जिससे हवा के कारण दबाव का पता चलता है।
उत्तर:	जब हम किसी गुब्बारे को फुलाते हैं, तब वह कस जाता है। अगर उसमें और हवा भरी जाए तो वह फट जाता है। हमने अपने घरों के दरवाजे और खिड़कियों को तेज आंधी में झूमते हुए देखा देखा है, इसलिए होता है क्योंकि वायु दरवाजे और खिड़कियों पर दाब डालती है।
प्रश्न 8	चक्रवात से किस प्रकार के प्रभाव पड़ते हैं?
उत्तर:	चक्रवात अपने साथ अति उच्च वेग की पवन लाते हैं, जो घरों, दूरभाष और अन्य संचार प्रणालियों, वृक्षों आदि को क्षति पहुँचा सकती है, जिससे जीवन और संपत्ति की अत्यधिक हानि होती है।
भाग 4	
	प्रश्नों के उत्तर विस्तार से दें।
प्रश्न 9	उड़ीसा में आए चक्रवात का विस्तार से वर्णन करें और उसके बाद की परिस्थितियों पर भी चर्चा करें।
उत्तर:	उड़ीसा के तट को 18 अक्टूबर, 1999 को एक चक्रवात ने पार किया था। इस चक्रवात का पवन वेग 200km/h था। चक्रवात ने 45,000 भवनों को तहस-नहस कर दिया, जिससे 7,00,000 लोग बेघर हो गए। उसी वर्ष 29 अक्टूबर को 260km/h के पवन वेग से पुनः एक अन्य चक्रवात उड़ीसा में आया था। इसके साथ ही 9 मीटर ऊँची समुद्री लहरें भी तट से टकराई थीं। हजारों लोगों ने अपनी जान गँवा दी। करोड़ों रुपये की संपत्ति नष्ट हो गई। चक्रवात ने कृषि, परिवहन, संचार और विद्युत संभरण को प्रभावित किया था।
प्रश्न 10	वायु के कारण होने वाले दबाव के विभिन्न उदाहरणों पर चर्चा करें।
उत्तर:	→ पतंग उड़ाने के समय, पवन पतंग पर दाब डालती है। जिस दिशा में पतंग उड़ रही होती है, उस दिशा की ओर पवन की गति होती है। → साइकिल चलाते वक्त जिस दिशा में साइकिल चलाना कठिन होता है उस दिशा के विपरीत पवन की गति होती है।





eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

→ जब हम किसी गुब्बारे को फुलाते हैं, तब वह कस जाता है। अगर उसमें और हवा भरी जाए तो वह फट जाता है।

→

हमने अपने घरों के दरवाजे और खिड़कियों को तेज आंधी में झूमते हुए देखा देखा है, इसलिए होता है क्योंकि वायु दरवाजे और खिड़कियों पर दाब डालती है।



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime