



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

अभ्यास पत्रिका क्रमांक : WT_7S_7.2_UBSE		उत्तराखण्डशिक्षणबोर्ड
कक्षा: 7	विषय : विज्ञान	दिनांक :13/07/2021
पाठ क्रमांक व नाम : पाठ- 7, मौसम, जलवायु तथा जलवायु के अनुरूप जंतुओं द्वारा अनुकूलन		
उपविषय : मौसम का तापमान, मापन के उपकरण।		
खण्ड - 1		
प्रश्न1	सही के लिए स एवं गलत के लिए ग चिन्हित कीजिए।	
1a	सातों दिन तापमान एक समान रहता है।	
उत्तर:	ग	
1b.	मौसम में सभी प्रकार के परिवर्तन चंद्रमा के कारण होते हैं।	
उत्तर:	ग	
प्रश्न 2	सही उत्तर चुनें।	
	a) अधिकतम तापमान आमतौर पर दोपहर में होता है। b) न्यूनतम तापमान आमतौर पर भोर के समय होता है। c) a और b दोनों। d) इनमें से कोई भी नहीं।	
उत्तर:	c) a और b दोनों।	
खण्ड - 2		
प्रश्न 3	रिक्त स्थान भरें।	
	सूर्य ऊर्जा का मुख्य स्रोत है जिससे मौसम में परिवर्तन होता है।	



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime



प्रश्न 4	निम्नलिखित का मिलान करें।
	4 a. लम्बे दिन - शीत ऋतु 4 b. छोटे दिन - ग्रीष्म ऋतु
उत्तर:	4 a. लम्बे दिन - ग्रीष्म ऋतु 4 b. छोटे दिन -- शीत ऋतु
खण्ड- 3	
	प्रश्नों का उत्तर संक्षेप में दें।
प्रश्न 5	मौसम किसे कहते हैं?
उत्तर:	किसी स्थान पर तापमान, आर्द्रता, वर्षा, वायु, वेग आदि के संदर्भ में वायुमंडल की प्रतिदिन की परिस्थिति उस स्थान का मौसम कहलाता है।
प्रश्न 6	मौसम के विभिन्न घटक क्या है?
उत्तर:	तापमान , आर्द्रता और अन्य कारक मौसम के घटक कहलाते हैं।
प्रश्न 7	वर्षा का मापन कैसे किया जाता है?
उत्तर:	वर्षा का मापन वर्षामापी नामक यंत्र से किया जाता है। यह मूल रूप से एक मापक सिलिंडर





	होता है, जिसके ऊपर वर्षा जल को एकत्रित करने के लिए एक कीप लगी रहती है।
प्रश्न 8	अधिकतम-न्यूनतम तापमापी को परिभाषित करें।
उत्तर:	एक ऐसा तापमापी जो एक निश्चित समय के भीतर अधिकतम और न्यूनतम तापमान को मापता है। अधिकतम-न्यूनतम तापमापी कहलाता है।
भाग 4	
	प्रश्नों के उत्तर विस्तार से दें।
प्रश्न 9	मौसम के तापमान का विस्तार से वर्णन करें। इसके मापन की प्रक्रिया पर भी चर्चा करें।
उत्तर:	किसी भी मौसम के लिए तापमान सबसे महत्वपूर्ण अवयव है। वातावरण में ताप की स्थिति को मापने वाले यंत्र को तापमापी या थर्मामीटर कहते हैं। तापमापी यंत्र का निर्माण इस मौलिक सिद्धांत के अनुसार किया गया है कि विभिन्न पदार्थों पर तापमान के परिवर्तन की भिन्न प्रक्रिया होती है। तापमान को मापने के लिए कई तरीके विकसित किए गए हैं। इनमें से अधिकांश भिन्न तापमान वाले कार्यवाहक पदार्थ के कुछ भौतिक संपत्तियों को मापने पर आधारित हैं। तापमान को मापने का सबसे सामान्य उपकरण कांच का थर्मामीटर है। यह कांच के ट्यूब का बना होता है और इसके अंदर पारा या कोई अन्य द्रव्य मौजूद होता है, जो कार्यवाहक द्रव्य के रूप में कार्य करता है। तापमान में पारे के विस्तार के कारण वृद्धि होती है, अतः तरल पदार्थ की मात्रा को मापकर तापमान का पता लगाया जा सकता है। ऐसे थर्मामीटर आम तौर पर आशंकित होते हैं ताकि कोई भी थर्मामीटर में द्रव के स्तर को देख कर तापमान आसानी से पढ़ सके। थर्मामीटर का एक अन्य प्रकार गैस थर्मामीटर है, जिसका उपयोग आमतौर पर बहुत कम होता है, लेकिन सैद्धांतिक रूप से इसका बहुत महत्व है।
प्रश्न 10	मौसम परिवर्तन के स्रोत का विस्तार से वर्णन करें। गर्मियों की तुलना में सर्दियों में दिन छोटे क्यों होते हैं?
उत्तर:	मौसम में सभी परिवर्तन सूर्य के कारण होते हैं। सूर्य अत्यधिक उच्च ताप पर गरम गैसों का गोला है। सूर्य की हमसे दूरी बहुत अधिक है, परंतु सूर्य द्वारा उत्सर्जित ऊर्जा इतनी अधिक है, कि पृथ्वी से इतनी दूरी होने के बावजूद सूर्य हमारे लिए समस्त ऊष्मा और प्रकाश का स्रोत है। जो मौसम में परिवर्तन लाता है। हम वातावरण में सर्दियों के दौरान





eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

अन्य मौसमों की तुलना में बड़े स्तर पर परिवर्तन देखते हैं। वातावरण का तापमान बहुत कम हो जाता है, तेज गति में हवाएं चलने लगती हैं, दिन छोटे हो जाते हैं और रातें लम्बी हो जाती हैं।



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime