


अम्यास पत्रिका क्रमांक: WT_7S_1.4_UBSE		उत्तराखण्डशिक्षणबोर्ड
कक्षा: 7	विषय: SCIENCE	दिनांक: 02/07/2021
पाठ क्रमांक व नाम: 1-पौधों में पोषण		
उपविषय: विषमपोषीक पोषण उदाहरण के साथ		
भाग 1		
प्रश्न1	सही के लिए 'स' एवं गलत के लिए 'ग' चिन्हित कीजिए।	
1a	पृथ्वी पर सभी पौधों में क्लोरोफिल है।	
उत्तर	ग	
1b	प्रोटीन नाइट्रोजनयुक्त पदार्थ है।	
उत्तर	स	
प्रश्न2	सही उत्तर का चयन करें।	
2	विषमपोषी का एक उदाहरण है - a) अमरबेल b) पौधों c) शैवाल(एल्गी) d) उपरोक्त में से कोई नहीं	
उत्तर	a) अमरबेल	
भाग2		
प्रश्न3	रिक्त स्थान भरें।	
3a	कीट खाने वाले पौधे में पत्ती का संशोधित हिस्सा होता है, घड़े की संरचना की तरह।	
3b	किसान मिट्टी में उर्वरकों को मिलाते हैं, जो समृद्ध हैं - नाइट्रोजन में	
प्रश्न4	निम्नलिखित का मिलान करें।	
	a. अमरबेल - कीटभक्षी पौधे b. पिच - पैरासाइट	
उत्तर:	a-पैरासाइट, b-कीटभक्षी पौधे	
भाग 3		
प्रश्न5	सवालों का जवाब संक्षिप्त में दें ।	

	काबोहाइड्रेट और प्रोटीन क्या होते हैं ?
उत्तर:	कार्बोहाइड्रेट एक सुगर है जो कि हमारे शरीर के अंदर जा कर ग्लूकोज़ को बनाता है।
	प्रोटीन अमीनो अम्ल का बहुलक है जो पेप्टाइड बंधो द्वारा श्रृंखला में जुड़ा रहता है।
प्रश्न 6	पौधे नाइट्रोजन कहाँ से प्राप्त करते हैं ?
उत्तर:	पौधें मृदा में उपस्थित नाइट्रोजन को 'राइजोबियम' नामक जीवाणु की मदद से प्राप्त करते हैं।
प्रश्न 7	पोषण की विषमपोषी विधि को परिभाषित कीजिए।
उत्तर:	कुछ पौधे जिनमें क्लोरोफिल नहीं होता है ,वो अपना भोजन खुद नहीं बना पाते हैं। ऐसे पौधे भोजन के लिए अन्य पौधों पर आश्रित होते हैं ,इन्हें विषमपोषी और इस प्रणाली को विषमपोषी प्रणाली कहते हैं।
प्रश्न 8	उन पौधों की तुलना करें जो कीड़े खाते हैं और ऐसे पौधे जो कीड़े नहीं खाते हैं।
उत्तर:	1.कीड़े खाने वाले पौधों में क्लोरोफिल मौजूद नहीं होते हैं ,जबकि कीड़े न खाने वाले पौधों में क्लोरोफिल होते हैं।
	2.कीड़े खाने वाले पौधे परपोषी कहलाते हैं,कीड़े न खाली वाले पौधे स्वपोषी होते हैं।
	भाग 4
	सवालियों के जवाब विस्तार से दें।
प्रश्न 9	पोषण की विषमपोषी विधि का विस्तार से वर्णन कीजिए।
उत्तर:	पौधे क्लोरोफिल की मदद से सूर्य की रोशनी में जल और कार्बन-डाइऑक्साइड की मदद से अपना भोजन खुद बनाते हैं। लेकिन कुछ ऐसे भी पौधे होते हैं जिनमें क्लोरोफिल मौजूद होते हैं। ऐसे पौधे अपना भोजन नहीं बना पाते हैं और के लिए किसी और पौधे पर या अन्य जीव पर निर्भर करते हैं। भोजन प्राप्त की ऐसी विधि को 'विषमपोषी'विधि कहते हैं। अमरबेल इसी विधि से भोजन प्राप्त करता है।
प्रश्न 10	कीट नाशक पौधों के बारे में विस्तार से बताएँ। आवश्यक चित्र बनाएँ।
उत्तर:	
	कीट नाशक पौधे कीटों को पकड़ते हैं और पचा जाते हैं। इनकी पत्तियाँ 'घट'या घड़े के आकार



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

	की होती हैं। पत्ते का ऊपरी भाग घड़े का ढक्कन बनाता है। घड़े के अंदर अनेक रोम होते हैं।
	जब कोई कीट इसमें प्रवेश करता है तो रोमों के बिच फँस जाता है। घड़े में उपस्थित पाचक
	रस, कीटों के पाचन में मदद करता है। ऐसे पौधे कीटभक्षी पादप कहलाते हैं।



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime