ورقة عمل

انتقال الطاقة في النظام البيئي

علم البيئة — الصف الأول الثانوي — مبادئ علم البيئة

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. ما المصدر الأساسي للطاقة في معظم الأنظمة البيئية؟

أ) الماء ب) الشمس

ج) التربة د) الهواء

2. تحول المحللات الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية

( ) صح ( ) خطأ

3. يُطلق على الكائنات التي تصنع غذاءها بنفسها اسم _____

4. ما نسبة الطاقة التي تنتقل عادة من مستوى غذائي إلى المستوى الذي يليه؟

أ) 1 بالمئة ب) 10 بالمئة

ج) 50 بالمئة د) 90 بالمئة

5. اذكر مثالًا على سلسلة غذائية من ثلاث حلقات من بيئة صحراوية

---

6. الشبكة الغذائية أكثر دقة من السلسلة الغذائية في تمثيل العلاقات الغذائية في البيئة

( ) صح ( ) خطأ

7. الكائنات التي تفكك بقايا الكائنات الميتة تسمى _____

8. لماذا تقل أعداد المفترسات الكبيرة في النظام البيئي مقارنة بالنباتات؟

أ) لأنها تتكاثر ببطء فقط ب) بسبب فقدان معظم الطاقة بين المستويات الغذائية

ج) لأنها لا تحتاج طاقة كثيرة د) بسبب قلة الماء فقط

9. لو كان لدى النباتات في مرعى 5000 وحدة طاقة، فكم تقريبًا تصل إلى المستهلك الأول؟

---

10. أي مما يلي يمثل مستهلكًا أول في سلسلة غذائية؟

أ) الأسد ب) النبات

ج) الجربوع الذي يأكل الأعشاب د) البكتيريا المحللة