مفتاح الإجابة – للمعلم

انتقال الطاقة في النظام البيئي

1. ما المصدر الأساسي للطاقة في معظم الأنظمة البيئية؟
الإجابة: الشمس

2. تحول المحللات الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية
الإجابة: خطأ

3. يُطلق على الكائنات التي تصنع غذاءها بنفسها اسم _____
الإجابة: المنتجات

4. ما نسبة الطاقة التي تنتقل عادة من مستوى غذائي إلى المستوى الذي يليه؟
الإجابة: 10 بالمئة

5. اذكر مثالًا على سلسلة غذائية من ثلاث حلقات من بيئة صحراوية
الإجابة: مثال: نبات صحراوي ← جربوع ← ثعبان

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

7. الكائنات التي تفكك بقايا الكائنات الميتة تسمى _____
الإجابة: المحللات

8. لماذا تقل أعداد المفترسات الكبيرة في النظام البيئي مقارنة بالنباتات؟
الإجابة: بسبب فقدان معظم الطاقة بين المستويات الغذائية

9. لو كان لدى النباتات في مرعى 5000 وحدة طاقة، فكم تقريبًا تصل إلى المستهلك الأول؟
الإجابة: حوالي 500 وحدة طاقة باستخدام قاعدة 10 بالمئة

10. أي مما يلي يمثل مستهلكًا أول في سلسلة غذائية؟
الإجابة: الجربوع الذي يأكل الأعشاب