مفتاح الإجابة – للمعلم

السلاسل والشبكات الغذائية وهرم الطاقة

1. أي مما يلي يُعد منتجًا؟
الإجابة: النخيل

2. تبدأ السلسلة الغذائية دائمًا بمستهلك
الإجابة: خطأ

3. الكائن الذي يحلل بقايا الكائنات الميتة يسمى .....
الإجابة: المحلل

4. اذكر الفرق الرئيس بين السلسلة الغذائية والشبكة الغذائية
الإجابة: السلسلة مسار خطي واحد لانتقال الطاقة بينما الشبكة مجموعة من السلاسل المتشابكة معًا

5. في هرم الطاقة تكون أكبر كمية طاقة عند:
الإجابة: القاعدة

6. تقل كمية الطاقة المتاحة كلما ارتفعنا في هرم الطاقة
الإجابة: صح

7. في السلسلة: نبات ← جرادة ← ضفدع، تعد الجرادة .....
الإجابة: مستهلكًا أول (آكل أعشاب)

8. أي العبارات التالية صحيحة عن الشبكة الغذائية؟
الإجابة: أكثر دقة من السلسلة في وصف الواقع

9. فسر لماذا يقل عدد المفترسات الكبيرة في النظام البيئي مقارنة بأعداد الفرائس
الإجابة: لأن الطاقة تتناقص عبر المستويات الغذائية، فلا تتوفر طاقة كافية لإعالة أعداد كبيرة من المفترسات في القمة

10. ماذا يحدث للنظام البيئي إذا اختفى المنتج من السلسلة الغذائية؟
الإجابة: تنهار السلسلة لعدم وجود مصدر طاقة أساسي