

⦿ امتحان الوحدة الرابعة: البيئة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

١. الجماعة الحيوية هي:
 - (أ) جميع الكائنات الحية وغير الحية في نظام بيئي
 - (ب) ✓ أفراد النوع نفسه في منطقة معينة
 - (ج) العلاقة بين مفترس وفريسة
 - (د) النباتات فقط
٢. التعاقب البيئي الأولي يبدأ في:
 - (أ) غابة محترقة
 - (ب) ✓ أرض لم يسبق أن سكنها كائن حي (مثل الحمم البركانية)
 - (ج) أرض زراعية مهجورة
 - (د) بيت مهجور
٣. من العوامل المحددة للجماعات الحيوية:
 - (أ) التربة فقط
 - (ب) الماء فقط
 - (ج) ✓ الماء والضوء ودرجة الحرارة
 - (د) الكائنات المحللة فقط

السؤال الثاني: املأ الفراغات

١. تعني البيئة كل ما يحيط بالكائن الحي ويؤثر فيه.
٢. في التعاقب الثانوي، يكون هناك بقايا من مجتمع سابق.
٣. من الكائنات المحللة: البكتيريا والفطريات.

السؤال الثالث: علل

١. وجود النباتات الرائدة في بداية التعاقب الأولي؟
✓ لأنها قادرة على النمو في ظروف قاسية ولا تحتاج إلى تربة غنية.
٢. تغير أعداد الكائنات الحية في النظام البيئي عند إزالة أحد الأنواع؟
✓ لأن كل كائن يعتمد على الآخر في السلسلة الغذائية.

السؤال الرابع: ما الفرق بين التعاقب البيئي الأولي والثانوي؟

وجه المقارنة

البيئة الأصلية
سرعة التغير
الأمثلة

التعاقب الأولي

لا تحتوي على حياة سابقة
بطيئة جدًا
الحمم البركانية

التعاقب الثانوي

كانت مأهولة من قبل
أسرع
أرض زراعية مهجورة