

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

1. ما هو النظام البيئي؟
 - أ. مجموعة من الكائنات الحية فقط.
 - ب. مجموعة من العوامل غير الحية فقط.
 - ج. تفاعل بين الكائنات الحية والعوامل غير الحية في منطقة معينة.
 - د. جميع ما سبق.
 - ج. تفاعل بين الكائنات الحية والعوامل غير الحية في منطقة معينة: الإجابة
2. ما هي الجماعة الحيوية؟
 - أ. مجموعة من الكائنات الحية المختلفة.
 - ب. مجموعة من الكائنات الحية من نفس النوع.
 - ج. مجموعة من العوامل غير الحية.
 - د. جميع ما سبق.
 - ب. مجموعة من الكائنات الحية من نفس النوع: الإجابة
3. ما هي السلسلة الغذائية؟
 - أ. انتقال الطاقة من كائن حي إلى آخر.
 - ب. تدوير المواد في النظام البيئي.
 - ج. تفاعل بين الكائنات الحية فقط.
 - د. جميع ما سبق.
 - أ. انتقال الطاقة من كائن حي إلى آخر: الإجابة
4. ما هو دور المحلات في النظام البيئي؟
 - أ. إنتاج الغذاء.
 - ب. استهلاك الغذاء.
 - ج. تحليل المواد العضوية وإعادة تدويرها.
 - د. جميع ما سبق.
 - ج. تحليل المواد العضوية وإعادة تدويرها: الإجابة
5. ما هو التنوع الحيوي؟
 - أ. تنوع الكائنات الحية في النظام البيئي.
 - ب. تنوع العوامل غير الحية في النظام البيئي.
 - ج. تنوع العلاقات بين الكائنات الحية.
 - د. جميع ما سبق.
 - أ. تنوع الكائنات الحية في النظام البيئي: الإجابة

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ) أمام العبارات التالية

1. النظام البيئي يتكون من كائنات حية فقط. (خطأ)
2. الجماعة الحيوية تتكون من كائنات حية من أنواع مختلفة. (خطأ)
3. السلسلة الغذائية تبدأ بالكائنات المنتجة. (صح)
4. المحلات تلعب دورًا هامًا في تدوير المواد في النظام البيئي. (صح)
5. التنوع الحيوي يزيد من استقرار النظام البيئي. (صح)

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية

1. ما هي العوامل التي تؤثر على نمو الجماعات الحيوية؟
 - أ. الموارد المتاحة (الغذاء، الماء، المأوى).
 - ب. العوامل المناخية (درجة الحرارة، الرطوبة).

- المفترسات والأمراض.
- المنافسة بين الكائنات الحية.
- 2. ما هي أهمية التنوع الحيوي؟
 - يزيد من استقرار النظام البيئي.
 - يوفر موارد متنوعة للإنسان.
 - يحافظ على التوازن البيئي.
 - يدعم الخدمات البيئية (تنقية الهواء والماء، التلقيح).
- 3. ما هي بعض الأمثلة على العلاقات بين الكائنات الحية في النظام البيئي؟
 - الافتراس: كائن حي يفترس كائن حي آخر.
 - التطفل: كائن حي يعيش على حساب كائن حي آخر.
 - التعايش: كائنان حيان يعيشان معاً ويستفيدان من بعضهما البعض.
 - التنافس: كائنات حية تتنافس على نفس الموارد.

السؤال الرابع: اذكر أمثلة من البيئة المحيطة بك

1. مثال على نظام بيئي:
 - غابة، بحيرة، صحراء.
2. مثال على جماعة حيوية:
 - قطعان من الغزلان، مجموعة من أشجار الصنوبر.
3. مثال على سلسلة غذائية:
 - ثعبان -> ضفدع -> جراد -> عشب.
4. مثال على محل:
 - فطريات، بكتيريا.
5. مثال على علاقة بين كائنين:
 - الأسد والغزال (افتراس)، النحل والزهور (تعايش).