إجابات أسئلة مراجعة الوحدة الأولى

البيئة

السؤال الأول:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (المحمية الطبيعية): مساحة من الأرض تحظى بالحماية القانونية، للحفاظ على حياة الكائنات المهددة بالانقراض.
- (التعاقب البيئي): تكوّن نظام بيئي جديد مكان النظام البيئي الذي تعرّض لكارثة طبيعية.
- (النظام البيئي): الكائنات الحيّة والمكونات غير الحيّة جميعها، التي ترتبط معاً بعلاقاتٍ في بيئةٍ ما.
- (المجتمع الحيوي): مجموعة الجماعات الحيوية المختلفة، التي تستطيع العيش معاً في نظام بيئي واحد، وتتفاعل في ما بينها.

السؤال الثاني:

أستنتج العلاقة بين الزيادة في عدد السكان وقطع الأشجار.

يستخدم الإنسان الأشجار في صناعة الأثاث والأبواب والتدفئة وغيرها؛ لذا، يزداد معدل قطع الأشجار طردياً مع زيادة عدد السكان.

السؤال الثالث:

أستخدم الأرقام: تتكون تربةٌ في نظام بيئي ما بمعدل (3mm) كل عامٍ، كم سيبلغ سمك التربة بعد (15) عاماً؟

$3 \times 15 = 45$ mm

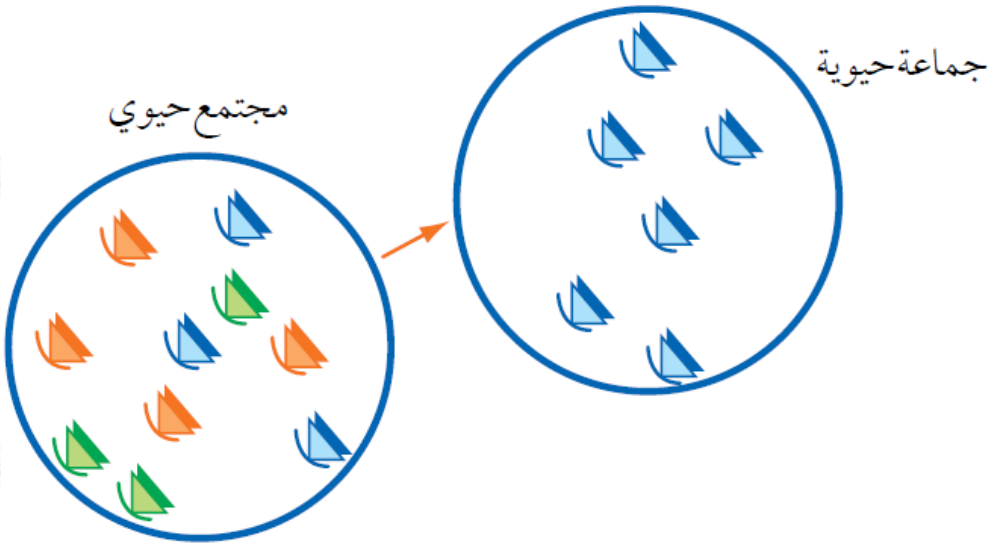
السؤال الرابع:

أصف نشاطاً بشرياً مفيداً للبيئة، وآخر ضاراً بها.

- نشاط مفيد: إنشاء المحميات، زراعة الأشجار، إنشاء بيوت زجاجية.
- نشاط ضار: الصيد الجائر، قطع الأشجار، تشييد المباني على الأراضي الزراعية، تلويث الهواء والماء والتربة.

السؤال الخامس:

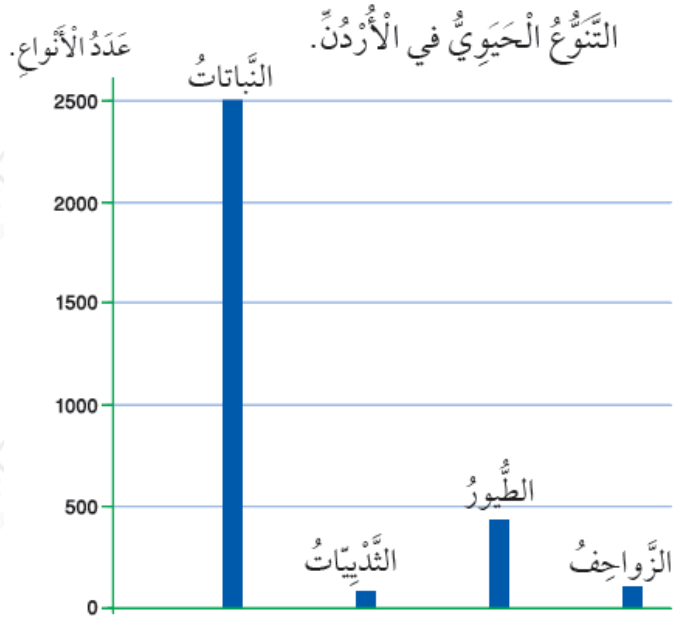
أتوقع الأسباب المحتملة التي قد تؤدي إلى حدوث المشكلة التي يعبّر عنها الشكل الآتي:



العلاقات بين الكائنات الحية: (الافتراس، التنافس بين الجماعات المختلفة، الصيد من قبل الإنسان).

السؤال السادس:

يظهر المخطط الآتي إحدى إحصائيات التنوع الحيوي في الأردن التي أصدرتها الجمعية الملكية لحماية الطبيعة في أحد الأعوام.



أطرح سؤالاً مباشراً عن المعلومات الواردة فيه.

- ما مجموعة الكائنات الحية الأقل وجودًا في البيئة الأردنية؟
- ما مجموعة الكائنات الحية الأكثر وجودًا في البيئة الأردنية؟
- أرتب مجموعات الكائنات الحية من الأقل إلى الأكثر عددًا؛ بناءً على المخطط المجاور.

السؤال السابع:

أستنتج: لماذا تلجأ بعض الطيور إلى الهجرة من مكانٍ إلى آخر في أوقاتٍ محددةٍ من العام؟

تهاجر الطيور بصورة موسمية بشكل أساسي؛ نتيجة التغيّرات المناخية، حيث إن انخفاض درجات الحرارة يدفع الطيور للهجرة إلى مناطق أكثر دفئًا، بالإضافة إلى أن بعض الطيور تهاجر من المناطق ذات درجات الحرارة المرتفعة جدًا، إلى مناطق ذات درجات حرارة أكثر اعتدالًا، ومن الأسباب الأخرى التي تدفع الطيور إلى الهجرة بصورة عامة، التغيّرات البيئية المختلفة التي تؤثر في الموطن وكمية الغذاء، فتهاجر الطيور بحثًا عن الغذاء لتتمكن من تأمين الغذاء والتكاثر في مكان آخر.

السؤال الثامن:

أصفُ اثنين من المكونات غير الحيّة للنظام البيئي في الصحراء.

الرمال، الهواء، الماء.

السؤال التاسع:

أصفُ كل مستوى من مستويات الشكل المجاور باستخدام إحدى المفردات الآتية:
المجتمع الحيوي، الجماعة الحيوية، النظام البيئي، الكائن الحيّ.



من الأعلى إلى الأسفل: النظام البيئي، المجتمع الحيوي، الجماعة الحيوية، الكائن الحي.