

إجابات أسئلة مراجعة الوحدة الثالثة

العلاقات بين الكائنات الحية في النظام البيئي

السؤال الأول:

المفاهيم والمصطلحات: أكتب المفردة المناسبة في الفراغ:

- علاقة تنشأ بين كائنين حيين، يستفيد كلاهما من الآخر (**التقايض**).
- تُسمى مجموعات الكائنات الحيّة التي تعيش في نظام بيئي، وتربط بينها علاقات غذائية مختلفة (**مجتمع حيوي**).
- تُسمى العلاقة بين كائنين حيين؛ أحدهما مُفترس يتغذى على الآخر، والآخر فريسة؛ علاقة (**افتراس**).

السؤال الثاني:

التفكير الناقد: ماذا يمكن أن يحدث في حال غياب المحللات؟
 تتراكم لنفايات والروائح والمناظر الكريهة، وتنتشر الأمراض والحشرات.

السؤال الثالث:

أقارن بين الموطن والنمط الحياتي للكائن الحيّ.

- **الموطن:** المكان أو المنطقة في النظام البيئي، حيث يعيش الكائن الحي وتتوافر فيه المتطلبات اللازمة لحياته.
- **النمط الحياتي:** مجموعة الظروف والموارد التي يحتاج إليها الكائن الحيّ، وأنماط تفاعلاته مع مكونات نظامه البيئي.

السؤال الرابع:

أطرح سؤالاً إجابته: من أجل الغذاء والماء والضوء والمأوى وغير ذلك.

لماذا تتنافس الكائنات الحية؟

السؤال الخامس:

أقدم دليلاً على أن للطيور نمطاً حياتياً خاصاً بها.

طريقة بناء الأعشاش المختلفة والمتنوعة، وأنواع الغذاء المتعددة التي تتناولها.

السؤال السادس:

أختار الإجابة الصحيحة:

• العلاقة بين الدبّ والأسماك:

أ- تعايش.

ب- افتراس.

ج- تقيض.

د- تنافس.

• يُطلق على أفراد النوع الواحد من الكائنات الحيّة التي تعيش في نظام بيئي:

أ- أفراد.

ب- جماعة حيويّة.

ج- علاقات غذائيّة.

د- تنافس.

• العلاقة بين وحيد القرن والطيور:

أ- تعايش.

ب- افتراس.

ج- تقيضُ.

د- تنافسُ.

• تُسمى مجموعة الظروف والموارد التي يحتاج إليها الكائن الحيّ، وأنماط تفاعلاته مع مكونات نظامه البيئي:

أ- موطناً.

ب- نمطاً حياتياً.

ج- جماعة حيوية.

د- مجتمعاً حيوياً.

• يوضّح الشكل المجاور نسرّاً يلتقط أرنباً ليتغذى عليه. يُعدّ الأرنب مثلاً على:



أ- المحللات.

ب- المفترس.

ج- الفريسة.

د- المُنتجات.

• دود الملفوف يرقّات لحشرات تتغذى على الملفوف، وتسبب أضراراً بالغة في حقوله. إحدى الآتية تفسر تأثير هذه الحشرات في الإنسان:

أ- تنافس الإنسان على نبات الملفوف.

ب- تحسّن التربة التي يزرعها الإنسان بالملفوف.

ج- تتغذى على حشراتٍ أخرى تنافس الإنسان على الملفوف.

د- تلوث مصادر المياه التي يستخدمها الإنسان لريّ نباتات الملفوف.