



الفصل الدراسي
الثاني
2023/2022

الدرس الثاني
دراسة الجماعات
الحيوية

الوحدة الرابعة
العلاقات البيئية
في الأنظمة البيئية

الصف
التاسع

المادة
العلوم
الحياتية



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- واحدة من الآتية ليست من الطرق التي اعتمدها علماء البيئة المنهجية العلمية أساساً لدراسة الجماعات الحيوية:
أ- النمذجة ب- المحاكاة ج- الملاحظة د- التحليل الإحصائي
- 2- الدراسة المسحية المستخدمة لدراسة جماعة من النمر، هي:
أ- المرئية غير المباشرة ب- المرئية المباشرة ج- (أ + ب) د- عن بُعد
- 3- يستخدمها علماء البيئة لمراقبة التغيرات التي تحدث في الأنظمة البيئية بمكوناتها الحية وغير الحية:
أ- الملاحظة ب- التحليل الإحصائي ج- التجريب د- النمذجة
- 4- لإيجاد نظام بيئي افتراضي يتيح لهم تغيير مكوناته وضبط المتغيرات فيه يتم استخدام طريقة:
أ- التحليل الإحصائي ب- الملاحظة ج- النمذجة د- التجريب
- 5- يستخدم في المقارنة بين نظامين بيئيين مختلفين من حيث التنوع الحيوي أو المقارنة بين فصول مختلفة:
أ- التجريب ب- النمذجة ج- الملاحظة د- التحليل الإحصائي
- 6- يلجأ العلماء في الدراسات المسحية المرئية إلى تثبيت طوق حول عنق الحيوان.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- 7- عندما ينفذ العلماء التجارب الميدانية في موطن الكائن الحي يصعب ضبط المتغيرات بدقة.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

قارن بين نتائج تجارب المختبر والتجارب الميدانية:

السؤال الثاني

نتائج تجارب المختبر
نتائج التجارب الميدانية

أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال الثالث

- 1- دراسات تؤخذ فيها عينات عشوائية من جماعة حيوية مُحددة هي
- 2- يستخدم لدراسة أثر أحد مكونات النظام البيئي في حجم جماعة حيوية ما
- 3- طريقة يلجأ العلماء فيها إلى استخدام برامج حاسوبية لعمل أنظمة بيئية افتراضية
- 4- الدراسات المسحية نوعان هي و

أكمل الجدول باسم طريقة دراسة الأنظمة البيئية المناسبة:

السؤال الرابع

الوصف	اسم الطريقة أو الدراسة
مراقبة الحيوانات بالعين المجردة أو أدوات مثل المنظار
تقصي أثر الحيوانات بالبحث عن دلائل تشير إلى وجودها مثل آثار أقدامها
وضع أجهزة تتبع (أطواق) حول أعناق عينة من أفراد إحدى الجماعات الحيوية
قياس قوة العلاقة بين أحد مكونات النظام البيئي وحجم الجماعة الحيوية
مراقبة التغيرات التي تحدث في الأنظمة البيئية بمكوناتها الحية وغير الحية





الفصل الدراسي
الثاني
2023/2022

الدرس الثاني
دراسة الجماعات
الحيوية

الوحدة الرابعة
العلاقات البيئية
في الأنظمة البيئية

الصف
التاسع

المادة
العلوم
الحياتية



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- واحدة من الآتية ليست من الطرق التي اعتمدها علماء البيئة المنهجية العلمية أساساً لدراسة الجماعات الحيوية:
 - أ- النمذجة
 - ب- المحاكاة
 - ج- الملاحظة
 - د- التحليل الإحصائي
- 2- الدراسة المسحية المستخدمة لدراسة جماعة من النور، هي:
 - أ- المرئية غير المباشرة
 - ب- المرئية المباشرة
 - ج- (أ + ب)
 - د- عن بُعد
- 3- يستخدمها علماء البيئة لمراقبة التغيرات التي تحدث في الأنظمة البيئية بمكوناتها الحية وغير الحية:
 - أ- الملاحظة
 - ب- التحليل الإحصائي
 - ج- التجريب
 - د- النمذجة
- 4- لإيجاد نظام بيئي افتراضي يتيح لهم تغيير مكوناته وضبط المتغيرات فيه يتم استخدام طريقة:
 - أ- التحليل الإحصائي
 - ب- الملاحظة
 - ج- النمذجة
 - د- التجريب
- 5- يستخدم في المقارنة بين نظامين بيئيين مختلفين من حيث التنوع الحيوي أو المقارنة بين فصول مختلفة:
 - أ- التجريب
 - ب- النمذجة
 - ج- الملاحظة
 - د- التحليل الإحصائي
- 6- يلجأ العلماء في الدراسات المسحية المرئية إلى تثبيت طوق حول عنق الحيوان.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة
- 7- عندما ينفذ العلماء التجارب الميدانية في موطن الكائن الحي يصعب ضبط المتغيرات بدقة.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة

قارن بين نتائج تجارب المختبر والتجارب الميدانية:

السؤال الثاني

نتائج تجارب المختبر	لا تكون دقيقة مقارنة بما قد يحدث في النظام البيئي
نتائج التجارب الميدانية	أكثر واقعية في ما يتعلق بتفاعل الكائن الحي مع المتغيرات في النظام البيئي

أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال الثالث

- 1- دراسات تؤخذ فيها عينات عشوائية من جماعة حيوية محددة هي الدراسات المسحية
- 2- يستخدم لدراسة أثر أحد مكونات النظام البيئي في حجم جماعة حيوية ما التحليل الإحصائي
- 3- طريقة يلجأ العلماء فيها إلى استخدام برامج حاسوبية لعمل أنظمة بيئية افتراضية النمذجة
- 4- الدراسات المسحية نوعان هي دراسات مسحية مرئية ودراسات مسحية عن بُعد

أكمل الجدول باسم طريقة دراسة الأنظمة البيئية المناسبة:

السؤال الرابع

الوصف	اسم الطريقة أو الدراسة
مراقبة الحيوانات بالعين المجردة أو أدوات مثل المنظار	الدراسات المسحية المرئية المباشرة
تقصي أثر الحيوانات بالبحث عن دلائل تشير إلى وجودها مثل آثار أقدامها	الدراسات المسحية المرئية غير المباشرة
وضع أجهزة تتبّع (أطواق) حول أعناق عينة من أفراد إحدى الجماعات الحيوية	طريقة النمذجة
قياس قوة العلاقة بين أحد مكونات النظام البيئي وحجم الجماعة الحيوية	طريقة التحليل الإحصائي
مراقبة التغيرات التي تحدث في الأنظمة البيئية بمكوناتها الحية وغير الحية	طريقة الملاحظة

