ورقة عمل

ديناميكية الجماعة الحيوية

علم البيئة — الصف الأول الثانوي — علم بيئة الجماعات الحيوية

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. الجماعة الحيوية هي مجموعة من أفراد:

أ) أنواع مختلفة في مكان واحد
ب) نوع واحد في منطقة وزمن محددين
ج) نوع واحد منتشر في كل العالم
د) أنواع مختلفة في أزمنة مختلفة

2. الهجرة الوافدة تؤدي إلى نقصان عدد أفراد الجماعة الحيوية

( ) صح
( ) خطأ

3. يرمز لسعة التحمل بالرمز ___

4. منحنى النمو الذي يشبه حرف J يمثل:

أ) النمو اللوجستي
ب) النمو الأسي
ج) النمو الثابت
د) النمو المتذبذب

5. اذكر مثالًا واحدًا من بيئة المملكة على عامل محدد غير معتمد على الكثافة

.....

.....

6. معدل التغير في حجم الجماعة الحيوية = (المواليد + ___) - (الوفيات + الهجرة النازحة)

7. عندما تقترب جماعة حيوية من سعة التحمل فإن معدل نموها:

أ) يزداد بسرعة
ب) يتباطأ تدريجيًا
ج) يبقى ثابتًا دائمًا
د) يصبح سالبًا فجأة

8. انتشار المرض بسرعة أكبر بين الأفراد المتزاحمين يُعد عاملًا محددًا معتمدًا على الكثافة

( ) صح
( ) خطأ

9. جماعة من النحل كان عدد مواليدها 60 ووفياتها 15 في سنة واحدة، احسب معدل التغير في عددها بالتقريب مع إهمال الهجرة

.....

.....

10. أي العبارات التالية تصف النمو اللوجستي بدقة؟

أ) نمو سريع مستمر بلا توقف
ب) نمو يبدأ سريعًا ثم يتباطأ عند الاقتراب من سعة التحمل
ج) نمو ثابت لا يتغير أبدًا
د) نمو يحدث فقط في النباتات