مفتاح الإجابة – للمعلم

ديناميكية الجماعة الحيوية

1. الجماعة الحيوية هي مجموعة من أفراد:
الإجابة: نوع واحد في منطقة وزمن محددين

2. الهجرة الوافدة تؤدي إلى نقصان عدد أفراد الجماعة الحيوية
الإجابة: خطأ

3. يرمز لسعة التحمل بالرمز ___
الإجابة: K

4. منحنى النمو الذي يشبه حرف J يمثل:
الإجابة: النمو الأسي

5. اذكر مثالًا واحدًا من بيئة المملكة على عامل محدد غير معتمد على الكثافة
الإجابة: مثل الجفاف أو العواصف الرملية أو ارتفاع درجات الحرارة الشديد، حيث يؤثر بغض النظر عن عدد أفراد الجماعة

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

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

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

9. جماعة من النحل كان عدد مواليدها 60 ووفياتها 15 في سنة واحدة، احسب معدل التغير في عددها بالتقريب مع إهمال الهجرة
الإجابة: معدل التغير = 60 - 15 = 45 فردًا زيادة في السنة

10. أي العبارات التالية تصف النمو اللوجستي بدقة؟
الإجابة: نمو يبدأ سريعًا ثم يتباطأ عند الاقتراب من سعة التحمل