

معدل نمو الجماعة:

- الأهداف: ١- تصف خصائص الجماعات الحيوية
٢- تستوعب مفهومي: القدرة الاستيعابية ، والعوامل المحددة
٣- تصف طرائق توزيع الجماعات الحيوية

س١/ أكمل ماذا يقصد بالعبارات أدناه مستعيناً بالكلمات التالية :
[الهجرة - معدل نمو - التوزيع التكتلي - القدرة الاستيعابية]

١- مقدار سرعة نمو جماعة حيوية محددة:

٢- أكبر عدد من أفراد الأنواع المختلفة تستطيع البيئة دعمه لفترة طويلة :

س٢/ اربط بين المصطلح والعبارة المناسبة بالسحب والافلات في المكان المناسب لما يأتي :

معدل المواليد

الهجرة الخارجية

الهجرة الداخلية

معدل الوفيات

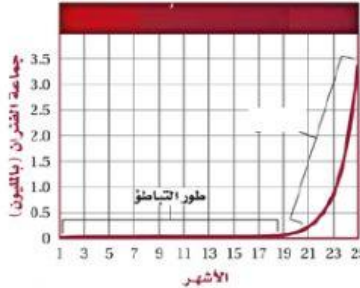
١. : هو عدد المواليد في فترة زمنية محددة.

٢. : عدد الوفيات في فترة زمنية محددة.

٣. : هو عدد الأفراد الذين يغادرون الجماعة الحيوية .

٤. : هو عدد الأفراد الذين ينضمون إلى الجماعة الحيوية .

س٣/ من الرسم البياني ما نموذج النمو النسبي لفهم نمو الجماعة الحيوية: ☒ إشارة



س٤/ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١. مصطلح يوضح : مقدار سرعة نمو جماعة حيوية محددة.							
أ	الجماعة الحيوية	ب	كثافة الجماعة	ج	معدل النمو	د	القدرة الاستيعابية
٢. عدد الأفراد الذين ينضمون إلى الجماعة الحيوية							
أ	الهجرة المضادة	ب	الهجرة الوافدة	ج	الهجرة الخارجية	د	الهجرة الواعدة
٣. مصطلح : أكبر عدد من أفراد الأنواع المختلفة تستطيع البيئة دعمه ومساعدته على العيش لأطول فترة ممكنة.							
أ	الجماعة الحيوية	ب	كثافة الجماعة	ج	معدل النمو	د	القدرة الاستيعابية
٤. أي المخلوقات الحية الآتية يستخدم الاستراتيجية r- في التكاثر؟							
أ	الانسان	ب	ذبابة المنزل	ج	طائر أبو الحناء	د	الحمار
٥. بكتابة (k , r) حدد نوع الاستراتيجية التي يعتمد عليها كل مخلوق مما يلي :							
أ		ب		ج		د	
	r		K		K		r

أكمل الجدول بوضع إشارة ✓ في العمود المناسب لكل عامل محدد:

الوصف العامل المحدد	لا يعتمد على الكثافة	يعتمد على الكثافة
١. الزلزال الذي ينتج عنه تسونامي		
٢. وباء الإنفلونزا.		
٣. الفيضان الناتج عن إعصار.		
٤. التغير في عدد المفترسات.		
٥. مع تناقص أعداد الفهود، تزداد أعداد الغزلان.		
٦. جزيرة تحتوي على مواقع لتعشيش ستة أزواج فقط من طائر البجع.		

س/ أقرن العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني وذلك بسحب الرقم من العمود الأول :

العمود الأول	الإجابة	العمود الثاني
١. عدد المخلوقات الحية لكل وحدة المساحة		النمو الأسّي
٢. الجماعة التي يكون فيها معدل الولادات مساو لمعدل لوفيات		توزيع تكتلي
٣. زوج من الفئران أنتج مجموعة من الصغار وقادرة بعد شهر على التزاوج وإنتاج أفراد جديدة		كثافة الجماعة
٤. توزيع على صورة مجموعات من القطعان		النمو النسبي
٥. توزيع الضب ضمن مناطق في مساحات متباينة		النمو الصفري للجماعة
٦. انتقال الافراد من أو إلى الجماعة الحيوية.		توزيع منتظم
		الهجرة