



اجابة

قسم: وقاية النبات      الفرقة: الثالثة      الشعبة: وقاية نبات      المادة: بيئة حشرات  
اجابة إمتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 2012/2013

ج 1 :

العوامل التي تؤثر في حياة الحشرات

اولا : عوامل الكفاءة الحيوية - التي تعمل على زيادة عدد الحشرات وتشمل :

- 1 - الكفاءة التناسلية - وهي النسبة الجنسية - عدد البيض - سرعة التكاثر - طرق التكاثر .
- 2 - الكفاءة البقائية وهي قدرة الكائن على ابقاء اكبر عدد من النسل وتشمل :  
أ - الكفاءة الغذائية      ب - الكفاءة الوقائية

ثانيا : عوامل المقاومة البيئية وهي العوامل التي تحد من تعداد وتكاثر وانتشار الحشرات وتشمل

- 1 - عوامل حية مثل الطفيليات والمفترسات والأمراض
- 2 - عوامل غير حية : عوامل جوية - عوامل التربة - عوامل جغرافية
- 3 - عوامل الغذاء : وتشمل نوع الغذاء - وكمية الغذاء

ج 2

التنافس في الحشرات هو محاولة ازالة او ابعاد او قتل افراد احد الأنواع من قبل افراد نوع اخر من اجل الحصول على الغذاء او المكان او غيره وهو يحدث بين النوع الواحد او بين الأنواع المختلفة . يذكر بعض الأمثلة .

انواع التنافس :

- 1 - تنافس الفوز      يذكر امثلة
- 2 - تنافس الأستنزاف      يذكر امثلة

ج3

التطفل فى الحشرات هى العلاقة بين نوعين من الحشرات يكون احدهما الطفيل الذى يحصل على احتياجاته الغذائية من خلال اخر يسمى العائل . يذكر امثلة .

الأفتراس : هى العلاقة بين نوعين من الحشرات يكون احدهما المفترس يتغذى بأفتراسه اجسام الأفراد الأخرى. يذكر امثلة .

ج4

التوزيع : هو شكل انتشار الحشرات ويأخذ ثلاثة انواع هى :

التوزيع العشوائى

التوزيع المتجانس

يذكر امثلة

التوزيع المجتمع