



الدرجة الكلية ٦٠ درجة
زمن الإمتحان : ساعتان
البرنامج : عام
Ent101 كود المقرر :
العام الأكاديمي ٢٠١٠/٢٠١١
تاريخ الإمتحان : الأربعاء ٢٢/٦/٢٠١١

قسم الحشرات الإقتصادية
إمتحان المستوى الأول
الإمتحان التحريري النهائي
في مقرر حشرات عام
الفصل الدراسي الثاني
عدد الأسئلة ٣



أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية (الإمتحان ورقة واحدة فقط)

السؤال الأول (٢٠ درجة)

- أ- ما أسباب الانتشار الواسع للحشرات وأضرار الحشرات للنبات (٥ درجات)
- ب- وضح بالرسم مع كتابة البيانات لكل من: (١٥ درجة ، لكل نقطة ٣ درجات)
- ١- منظر أمامي لرأس الحشرة
- ٢- أجزاء الفم القارض ونشأته من الزوائد الأولية المفصليّة
- ٣- تعريق الجناح
- ٤- تركيب الحلقة الصدرية الأولى في الحشرات
- ٥- أجهزة شبك الأجنحة في الحشرات

السؤال الثاني (٢٠ درجة):

- ١- تكلم مع الرسم عن تركيب جدار الجسم في الحشرات (٥ درجات)
- ٢- أذكر فقط مع الرسم التحورات المختلفة في القناة الهضمية (٥ درجات)
- ٣- إرسم فقط الجهاز العصبي المركزي في الحشرات (٥ درجات)
- ٤- أذكر أنواع الجهاز التنفسي في الحشرات مع ذكر مثال لكل منهما (٥ درجات)

السؤال الثالث (٢٠ درجة)

فسر العبارات التالية (لكل عبارة درجتان):

١. صعوبة دراسة النمو الجنيني في الحشرات
٢. حدوث تعدد الأجنة في رتبة غشائية الأجنحة
٣. وجود أكثر من طريقة للتكاثر في حشرات المن
٤. رعاية إناث أنواع أبرة العجوز لبيضها
٥. أهمية النظام الطبقي في حشرة نحل العسل
٦. مقاومة الحشرات لدرجات الحرارة المنخفضة
٧. تفضيل حشرات المن للنباتات الصغيرة والقريبة من الضوء
٨. الإفرازات الضارة طريقة لحماية نفسها من الأعداء
٩. الانتحاء الضوئي يتغير تبعاً لأطوار الحشرة الواحدة
١٠. حدوث فورانات للآفات الحشرية في أعوام محددة

إنتهت الأسئلة والله الموفق ،،،،

لجنة الممتحنين

أ.د/عادل حسن عبدالسلام

أ.د/عبدالستار إبراهيم عبدالكريم

أ.د/عبدالبدیع عبدالحمید غانم