



زمن الإمتحان : ساعتان
البرنامج العام
كود المقرر: Ent 101
العام الأكاديمي ٢٠١٣/٢٠١٤
تاريخ الإمتحان: الأحد ١١/٥/٢٠١٤
عدد الأسئلة: ٣

قسم الحشرات الإقتصادية
إمتحان المستوى الأول
الإمتحان التحريري النهائي
في مقرر حشرات عام
الفصل الدراسي الثاني
الدرجة الكلية ٦٠ درجة



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

السؤال الأول (٢٠ درجة)

١. أذكر فقط أضرار الحشرات لكل من الإنسان والنبات (٧ درجات)
٢. وضع مع الرسم تركيب الرأس في الحشرات من الجهة الأمامية (٥ درجات)
٣. أذكر فقط أنواع أجزاء الفم في الحشرات تبعاً لطبيعة وتنوع الغذاء (٨ درجات)

السؤال الثاني (٢٠ درجة):

١. وضع بالرسم فقط مع كتابة البيانات على الرسم خطوات الأنسلاخ في الحشرات (٧ درجات)
٢. صف بالرسم فقط مكونات الجهاز القضي في الحشرات (٧ درجات)
٣. أذكر باختصار ما تعرفه عن :- (٦ درجات)

Peritrophic membrane –Filter chamber -

Diastole & Systole – Irritability

السؤال الثالث (٢٠ درجة)

١. تتميز الحشرات الإجتماعية بخصائص معينة عن باقي مجموعات الحشرات. أذكر (٥ درجات) هذه الخصائص.
٢. فسر مايلي: (٨ درجات)
 - دخول الحشرات دور السكون بالرغم من توافر الظروف البيئية الملائمة
 - حدوث ظاهرة تبادل الأجيال في حشرات المن
 - وظيفة الغدد الإضافية Accessory glands في الجهاز التناسلي الأنثوي
 - لكل نوع من الحشرات منطقة نشاط حراري تلائم نموه وتكاثره
٣. عرف فترات الحياة Longevity لأنثى الحشرات قديماً وحديثاً (٣ درجات)
٤. قد يحدث فترات Outbreaks لبعض أنواع من الحشرات في بعض السنوات . (٤ درجات) اشرح ذلك.

إنتهت الأسئلة والله الموفق

أ.د/ عادل حسن عبيد السلام

أ.د/ حسن محمد فتحي

أ.د/ سمير صالح عوض الله