



الدرجة الكلية ٦٠ درجة
زمن الإمتحان : ساعتان
Ent101 كود المقرر :
العام الأكاديمي ٢٠١٢/٢٠١١
تاريخ الإمتحان : السبت ٢٠١٢/٦/٩

قسم الحشرات الاقتصادية
إمتحان المستوى الأول
البرنامج : العام
الإمتحان التحريري النهائي
للطلاب المنتظمين في مقرر حشرات عام
الفصل الدراسي الثاني



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

السؤال الأول (٢٠ درجة)

- أ- أذكر فقط أضرار ومنافع الحشرات بالنسبة للإنسان . (٩ درجات)
ب- وضح مع الرسم أنواع العروق المختلفة في جناح نمودي . (٦ درجات)
ج- أذكر فقط أنواع الزوائد التناسلية في الحشرات مع رسم إحداها. (٥ درجات)

أ.د/حسن محمد فتحى

السؤال الثاني (٢٠ درجة):

وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات على الرسم كلا من:

- أ- القناة الهضمية في الحشرات. (٧ درجات)
ب- الجهاز العصبي المركزي في السمك الفضي. (٧ درجات)
ج- الوعاء الدموي الظهري في الحشرات. (٦ درجات)

أ.د/سمير صالح عوض الله

السؤال الثالث (٢٠ درجة)

- ١- يعتبر النمو الجنيني للقناة الهضمية من أهم مميزات الحشرات ، فسر ذلك مع الرسم. (٣ درجات)
٢- لحشرات المنّ دورة موسمية معقدة ، اشرح ذلك. (٣ درجات)
٣- تُظهر إناث حشرة إبرة العجوز ميلاً تجاه الحياة الاجتماعية ، وضح ذلك. (درجتان)
٤- Caste system أهمية كبيرة في حياة أفراد طائفة نحل العسل ، اشرح ذلك. (٣ درجات)
٥- أذكر وسائل هتنة الحشرات لنفسها للدخول في فترة البيات الشتوى. (٣ درجات)
٦- تُبدى الحشرات إستجابة لدرجات الحرارة والرطوبة ، اشرح ذلك بالتفصيل. (٣ درجات)
٧- قد يحدث فوران Outbreak في تعداد بعض الآفات الحشرية في عام ويقل هذا التعداد في عام آخر ، فسر ذلك بيئياً. (٣ درجات)

أ.د/عادل حسن عبدالسلام

إنتهت الأسئلة والله الموفق ،،،