



زمن الإمتحان : ساعتان
البرنامج: العام
كود المقرر : Ent 101
العام الأكاديمي ٢٠١٦/٢٠١٧
تاريخ الإمتحان: الأربعاء ٢٤/٥/٢٠١٧
عدد الأسئلة: ٣

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



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

السؤال الأول (٢٠ درجة)

١. وضح بالأمثلة الحشرية منافع وأضرار الحشرات على الإنسان. (٥ درجات)
٢. تكلم باختصار عن نظريتي نشأة الأجنحة في الحشرات وأيهما أصح مع التعليل. (٥ درجات)
٣. أذكر خمسة أنواع من أجزاء الفم على أن يكون أحدهم متواجد في الحوريات أو اليرقات مع تحديد نوع الغذاء في كل حالة. (٥ درجات)
٤. أذكر فقط أنواع الزوائد التناسلية مع شرح إحداها. (٥ درجات)

السؤال الثاني (٢٠ درجة):

١. حدد بالرسم فقط تركيب الوعاء الدموي الظهري ثم وضح الدورة الدموية في الحشرات (٧ درجات)
٢. ارسم الجهاز العصبي المركزي في كل من: السمك الفضي والذبابة المنزلية مع كتابة البيانات على الرسم (٧ درجات)
٣. وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات على الرسم خطوات الإنسلاخ في الحشرات (٦ درجات)

السؤال الثالث (٢٠ درجة)

١. قارن بين تركيب الجهاز التناسلي في ذكور وأنثى الحشرات. (٤ درجات)
٢. يعتبر النمو الجنيني للقناة الهضمية من أهم مميزات الحشرات ، وضح ذلك مع الرسم. (٤ درجات)
٣. يوجد لبعض الحشرات ميل إلى الإفتراس الذاتي Cannibalism إشرح ذلك مع ذكر الأمثلة. (٤ درجات)
٤. قارن بين كل من: الرعاية الأموية والرعاية الأبوية مع ذكر الأمثلة. (٤ درجات)
٥. غالباً ما يعتمد نشاط الحشرات على مجموعة إستجابات ترتبط بإثنين أو أكثر من الإنتحاءات Tropisms التي تحدث في وقت واحد ، فسر ذلك مع ذكر الأمثلة. (٤ درجات)

إنهت الأسئلة والله الموفق

لجنة وضع الأسئلة

أ.د/ سمير صالح عوض الله - أ.د/ حسن محمد فتحي - أ.د/ عادل حسن عبدالسلام