



قسم الحشرات الإقتصادية
إمتحان المستوى الثالث
الإمتحان التحريري النهائي
في مقرر فسيولوجى حشرات
الفصل الدراسي الثاني
الدرجة الكلية ٦٠ درجة
زمن الإمتحان : ساعتان
البرنامج : وقاية نبات
Ent 306 كود المقرر :
العام الأكاديمي ٢٠١١/٢٠١٢
تاريخ الإمتحان : الثلاثاء ٢٦/٦/٢٠١٢
عدد الأسئلة : ٢



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

السؤال الأول (٣٠ درجة)

تكلم مع التوضيح بالرسم كلما أمكن عن النقاط التالية (لكل نقطة من النقاط ٥ درجات):

- ١- تكوين الأغلفة الجنينية فى الحشرات
- ٢- التركيب الكيماوى لمادة الكيتين
- ٣- الهرمونات الرئيسية والضرورية لنمو الحشرات
- ٤- وظائف القناة الهضمية الخلفية
- ٥- ظاهرتى الـ : Gynandromorphism ، Intersex
- ٦- كيفية تبادل الغازات فى اليرقات والحشرات الكاملة للذبابة المنزلية

السؤال الثاني (٣٠ درجة)

- ١- فسر عملية التوصيل عبر الاشتباك العصبى Synapses (٥ درجات)
- ٢- إشرح كيفية تكوين الكبسولات (التغليف) (٥ درجات)
- ٣- أذكر وظيفة النسيج الطرفى للنخية Apical tissue (٥ درجات)
- ٤- كيف يحدث تنظيم لتكوين الحيوانات المنوية (٥ درجات)
- ٥- فسر التحكم فى تكوين البيض فى إناث الحشرات (٥ درجات)
- ٦- إشرح عملية تكوين المح (٥ درجات)

إنتهت الأسئلة والله الموفق ،،،،

لجنة الممتحنين

أ.د/ عبدالستار إبراهيم عبدالكريم أ.د/ عادل حسن عبدالسلام