



كلية الزراعة

كلية معتمده

زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : وقاية نبات
كود المقرر : Ent 306
العام الأكاديمي ٢٠١٥/٢٠١٦
تاريخ الامتحان: الأحد ٢٠١٦/٦/١٢
عدد الأسئلة: ٣

قسم الحشرات الاقتصادية
امتحان المستوى الثالث
الامتحان التحريري النهائي
لطلاب مقرر فسيولوجي حشرات
الفصل الدراسي الثاني
الدرجة الكلية ٦٠ درجة



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

السؤال الأول (١٦ درجة):

١. مراكز تنظيم النمو الجنيني ثلاثة وهيو.....و.....
٢. أنوية الجسم القطبي في البيضة المخصبة اما ان مصيرهااو.....
٣. في عملية الانسلاخ يقوم الهرمون البييتيديالذى يفرز من بتنبيه غدة كي تفرز هرمون الانسلاخ الذى يؤثر على خلايا.....
٤. في شغالة نحل العسل يطلق على الحويصلة اسمبينما القونصة تسمى.....
٥. تقوم غدةبإفراز هرمون الشباب بينما في شغالة نحل العسل تقوم غدة بإفراز الغذاء الملكي.
٦. تعمل انابيب مليجي على التخلص من وذلك باتحاد الاخير معالموجودة فيخلال دورة مائية.

السؤال الثانى (١٤ درجة):

تكلم بالتفصيل عن وظيفة كلا من:

- ١- انابيب مليجي (٤ درجات)
- ٢- اللعاب في الحشرات (٤ درجات)
- ٣- الاكياس الهوائية (٣ درجات)
- ٤- وظيفة المعى الخلفي وحلمات المستقيم (٣ درجات)

السؤال الثالث (٣٠ درجة)

- ١- اشرح كيفية تكوين المح (٥ درجات)
- ٢- فسر كيفية حدوث النزيف الانعكاسي (٥ درجات)
- ٣- يمكن تقسيم الحشرات إلى مجموعتين بالنسبة لمرحلة تكوين البيض ، وضح (٥ درجات) ذلك
- ٤- فسر التوصيل عبر الاشتباك العصبي Synapses (٥ درجات)
- ٥- فسر ما يحدث لطلائع المنى في منطقة النضج (٥ درجات)
- ٦- اشرح وظائف الخلايا العصبية المفردة (٥ درجات)

انتهت الأسئلة والله الموفق

لجنة الممتحنين

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