



زمن الإمتحان : ساعتان
البرنامج : وقاية نبات
كود المقرر : Ent 306
العام الأكاديمي ٢٠١٢/٢٠١٣
تاريخ الإمتحان : السبت ٢٠١٣/٦/٨
عدد الأسئلة : ٢

قسم الحشرات الإقتصادية
إمتحان المستوى الثالث
الإمتحان التحريري النهائي
لطلاب مقرر فسيولوجى حشرات
الفصل الدراسي الثاني
الدرجة الكلية ٦٠ درجة



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

السؤال الأول (٣٠ درجة):

أولاً: أكمل العبارات التالية (١٥ درجة) :

- ١- ترجع حدوث ظاهرة نصفية الجنس ل..... ، ، بينما أسباب حدوث ظاهرة بين الجنسين هي
- ٢- هناك ثلاث عوامل تقوم بتنظيم النمو الجنيني فى الحشرات هي ، ، بينما العوامل المنظمة لسرعة النمو الجنيني عبارة عن ، ،
- ٣- عند إنسلاخ الحشرات يتم إفراز هرمون من المخ الذى ينبه غدة لإفراز هرمون الذى يؤثر على خلايا البشرة فيحدث عدة تغيرات هي ، ،
- ٤- عند إفراز الإنزيمات من خلايا المعى الوسطى يحدث بها عدة تغيرات سيتولوجية تتمثل فى
- ٥- ترجع صلابة جدار الجسم فى الحشرات إلى حدوث عملية والذى تحدث كالتالى

ثانياً: تكلم باختصار عن وظيفة كل من (١٥ درجة):

- ١- هرمون الشباب
- ٢- أنابيب مليجي
- ٣- حويصلة الجهاز الهضمي
- ٤- الأكياس الهوائية
- ٥- سائل القصبيات

السؤال الثاني (٣٠ درجة)

- ١- إشرح تأثير بعض المبيدات على معدل نبض قلب الحشرات (٦ درجات)
- ٢- فسر كيف يحدث التحكم العصبي فى نشاط القلب (٦ درجات)
- ٣- يمكن تقسيم الحشرات إلى مجموعتين بالنسبة لمرحلة تكوين البيض ، وضع ذلك (٦ درجات)
- ٤- تخصص خلايا شوان فى العقد العصبية لأداء وظائف معينة ، فسر ذلك (٦ درجات)
- ٥- تناول بالشرح وظيفة النسيج الطرفى للخصية Apical tissue (٦ درجات)

إنتهت الأسئلة والله الموفق ،،،،

لجنة الممتحنين

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