



زمن الإمتحان : ساعتان
البرنامج : وقاية نبات
كود المقرر : Ent 306
العام الأكاديمي ٢٠١٣/٢٠١٤
تاريخ الإمتحان : الأحد ١/٦/٢٠١٤
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):

١- تكلم باختصار عن كل من (٩ درجات)

- أ- الأغلفة الجنينية Formation of embryonic envelopes (٣ درجات)
 - ب- السكون Diapause في بيض دودة القز (٣ درجات)
 - ج- نفاذية الكيوتيكل Permeability of the cuticle (٣ درجات)
- ٢- اذكر فقط وظيفة كل من: (٦ درجات ، لكل نقطة من النقاط درجتان)
- الحويصلة الذيلية – الغدد الفككية – الغدد البلعومية
- ٣- وضح دور اعضاء الحس الكيماوية في تنظيم مرور الغذاء من الحوصلة الى القناة الهضمية الوسطى؟ (٥ درجات)
 - ٤- فسر كيف تقوم انايبب ملبيعى بالتخلص من حمض البوليك؟ (٥ درجات)
 - ٥- كيف تتحكم الاعصاب في فتح وغلق الثغور التنفسية؟ (٥ درجات)

السؤال الثاني (٣٠ درجة)

- ١- اشرح وظيفة الخلايا المغذية الموجودة في أنابيب البيض (٥ درجات)
- ٢- فسر كيف يحدث تنظيم لتكوين الحيوانات المنوية (٥ درجات)
- ٣- قد يحدث إمتصاص الخلايا البيضية في بعض الحالات ، حدد هذه الحالات (٥ درجات)
- ٤- تخصص الخلايا حول القلبية لأداء وظائف معينة ، فسر ذلك (٥ درجات)
- ٥- يمكن ظهور المناعة في الحشرات في صور متعددة ، اشرح ذلك (٥ درجات)
- ٦- يسمى الطريق الذى يسلكه السائل العصبي من البداية وحتى النهاية بـ "القوس الإنعكاسى" ، فسر مراحل حدوثه مع الرسم (٥ درجات)

إنتهت الأسئلة والله الموفق

لجنة الممتحنين

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