



امتحان الحشرات العام- المستوى الأول
(البرنامج العام) للعام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٦

الزمن : ساعتان

كلية الزراعة
قسم الحشرات الاقتصادية

(التاريخ: ٢٠١٦ / ٦ / ٥)

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (٢٠ درجة بواقع ٥ درجات لكل جزء)

- ١- وضح بالرسم فقط الحلقة الصدرية المجنحة والغير مجنحة فى الحشرات .
- ٢- قارن بين أجزاء الفم الثاقب الماص للدم والثاقب الماص للعصارة النباتية.
- ٣- أذكر النظريات المختلفة التى تفسر نشأة الأجنحة.
- ٤- قسم الزوائد اللاتناسلية فى الحشرات .

السؤال الثانى : (٢٠ درجة)

أ- قل ما تعرفه عن (درجتان لكل نقطة):

١- Gill respiration

٢- Diving air stores

٣- Phagocytic cells

٤- Exuviae

٥- Auricular valve

٦- Nephrocytes

ب- وضح بالرسم فقط ما يلى:

١- تركيب جدار الجسم فى الحشرات

٢- تركيب القناة الهضمية فى الصرصور الأمريكى

٣- الحبل العصبى البطنى

السؤال الثالث: (٢٠ درجة بواقع درجتان لكل جزء)

انقل رقم كل عبارة من العبارات التالية الى ورقة الإجابة ثم ضع أمامها ما يناسبها من علامة

✓ أو علامة X مع التعليل :

- ١- ليست كل الحشرات بياضه .
- ٢- يعتبر التطفل على البيض أقوى حالات التطفل .
- ٣- تحدث ظاهرة جانبية الجنس نتيجة لإختلاط الصفات الجنسية الثانوية .
- ٤- Thelytoky هو نوع من أنواع التكاثر البكرى ينتج عنه إناث فقط .
- ٥- تزداد قدرة الحشرات على مقاومة البرودة كلما ارتفعت نسبة الماء المقيد بالجسم .
- ٦- الدورة الموسمية هى نمو الكائن من البيضة حتى يستطيع وضع بيضه مرة أخرى .
- ٧- يؤدي تواجد المح داخل البيضة الى سهولة تتبع خطوات النمو الجنينى .
- ٨- Homodynamic insects هى الحشرات التى يتوقف نموها بالرغم من أن الظروف الجوية تكون مناسبة .
- ٩- الإنتحاء الكيماوى هو استجابة تلقائية من الحشرة تجاه الضوء .
- ١٠- يزداد ضرر الحرارة المرتفعة فى حالة الحشرات الكبيرة الحجم عن تلك صغيرة الحجم .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والتفوق ،،،،،

لجنة وضع الأسئلة