

الفرقة : الأولى
المادة : حشرات
الزمن : ساعتان

جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم وقاية النبات

الفصل الدراسي الثاني - العام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١١

أجب على جميع الأسئلة التالية بالترتيب:

(١٥ درجات)

السؤال الأول: أولا - أكمل ما يأتي:

- أ - توجد غرفة الترشيح في حشرات رتبة.....مثل حشرة.....بهدف التخلص من.....
ب - التركيب الإخراجي المستمر هو ارتباط بين.....و.....
ج - يحمى غشاء peritrophic جدار المعى.....من.....لعدم وجود.....
د - تعيش السوطيات في حشرات النمل الأبيض من رتبة.....بهدف.....
هـ - تتطور اليرقات إلى عذارى كما في رتبة حشرات.....و التطور نوعه.....و يكتمل نمو الحوريات فإنها تتحول إلى.....كما في رتبة.....و التطور نوعه.....
و - الإسم العلمي لحشرة نحل العسل هو.....و هي من رتبة.....

ثانيا: أجب بنعم ام لا

- أ - ليس للدم وظيفة تنفسية في الحشرات الطفيلية parasitoids . ()
ب- يحدث الهضم في المعى الوسطى فقط و أحيانا خارجه. ()
ج - ليست للأجسام الدهنية وظيفة إخراجية في الحشرات و إنما هي أنسجة مخزنة فقط للدهون. ()
د - لا تحتاج الحشرات لشرب الماء و تعتمد على الماء الأيضى تماما. ()
هـ - ليس لحميرة Pectinase أهمية لحشرات المن. ()
و - ليس للدم الليمفي وظائف مناعية في الحشرات. ()

(١٥ درجات)

السؤال الثاني: وضح الفرق بين كلا من:

- أ - الأنثيوب الأورى - أنثيوب ملبجي. (موضحا أين يوجد ووظيفة واحدة فقط).
ب- نوعى عضلات قرن الأستشعار. مع الرسم لتوضيح قرن الأستشعار وعضلاته.
ج - الحورية nymph و ال naiaid ، من حيث مكان المعيشة ووسيلة التنفس.
د - خلايا اليورات و الخلايا النبيضية، و أذكر أين توجد في جسم الحشرة ووظيفة واحدة لكل منهما.
هـ - غدة الجسم الكروي و غدة الجسم الفؤادى (أين توجد و إسم الإفراز الخاص بكل غدة ووظيفته).

(١٥ درجة)

السؤال الثالث :

- أ- تكلم باختصار عن أهم منافع الحشرات.
ب - وضح بالرسم فقط:
١ - تركيب جدار الجسم في الحشرات.
٢ - آلة اللسع في شغالة نحل العسل.
ج - أذكر أنواع العضلات التى تتحكم في حركة الجناح. مع توضيح ميكانيكة الطيران باختصار.

(١٥ درجة)

السؤال الرابع :

- أ - أذكر نوع واحد من الزوائد اللاتناسلية الموجودة على حلقات خلف أعضاء التناسل في منطقة البطن للحشرات. موضحا إجابتك بالأمثلة.
ب - وضح بالرسم التركيب النموذجى لأرجل الحشرات (أرجل المشى). مع ذكر ثلاثة أنواع من تحورات الأرجل و أمثلة لها.
ج - : ضع علامة ✓ أمام الاجابة الصحيحة و علامة X أمام الاجابة الخاطئة مع تصحيح الخطأ:
١ - يميز ذكر الصرصور عن أنثاه بوجود القرون الشرجية القصيرة المقسمة. ()
٢ - تستخدم شغالة نحل العسل الأرجل الأمامية في جمع الغذاء . ()
٣ - يتحور الجناح الخلفى في الذبابة المنزلية إلى شوكة. ()

لجنة الممتحنين : أ.د/ إبراهيم سعيد الهوارى - أ.د/ إبراهيم إبراهيم مصباح