

جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم وقاية النبات
امتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠١٤ / ٢٠١٥



اسم المادة:- حشرات
الفرقة:- الأولى
تاريخ الامتحان:- ٣١-٥-٢٠١٥
الزمن:- ساعتان

(ملحوظة الامتحان يقع في ورقتين - الورقة الاولى)

أجب عن جميع الأسئلة الآتية: (مجموع درجات الامتحان ستون درجة)

أجب على جميع الأسئلة التالية بالترتيب:

س(١): أنقل الجمل التالية في كراسة إجابتك بالترتيب وضع خطا تحت كل ماتكته لتمميظه (٣٠ درجة)

ا- لا يختلف تركيب ووظيفة القصبات الهوائية عن القصبات الهوائية. (نعم أم لا ولماذا).

ب- Peritrophic membrane لا يختلف عن peritrophic matrix (نعم أم لا)

ج- لا تحتاج الحشرات القاطنة للماء للتبادل الغازي لوجود الاكسجين ذائب في الماء (نعم أم لا وكيف؟)

د- لا توجد فروق مظهرية بين البرقات وحوريات الحشرات فكلها أطوار غير بالغة (نعم أم لا ولماذا)

ح- ليس للمكانات الدقيقة أهمية في عمليات الهضم في الحشرات (نعم أم لا ولماذا).

خ- كل رتب الحشرات الداخلية الأجنحة ذات تطور تام (نعم أم لا واكتب اسم رتيكين منها)

ط- لا يتضمن الطور اليرقي Larval Stage أعمارا Instars مختلفة (نعم أم لا ولماذا).

ظ- حشرات فرس النبي هن واضعات أما حشرات المن فتتوالد صيفا

ر- ينذفع الدم الليمفي داخل الكيس ضاغطا على عنبة الرأس لتحرير الحشرة البالغة من طور

ز- في حشرات رتبة تصفية الأجنحة المتجانسة مثل توجد غرفة ووظيفتها

و- تفرز غدة الصدر الأول هرمون ينتبئه من الخلايا العصبية الإفرازية بانسجة

ي- وظيفة خميرة (أو انزيم) hyaluronidase هي وتوجد في حشرة

و توجد مانعات التجلط في إفراز الغدد في إناث حشرات

ث- في الحشرات التي تتكاثر وعند اتمام إخصاب البويضة بنجاح يبدأ النمو وعند إكتماله تخرج الحورية عمر اول من

البيضة ليبدأ النمو البعد في الحشرات ذات التطور مثل حشرات رتبة

لا- من الغدد الفتوية في الحشرات غدد الحرير وهي عبارة عن غدد متحورة لتقوم بإفراز

س- تهرب الذبابة عند محاولة لمسها لوجود مستقبلات ميكانيكية أو للموجات الصوتية والضوئية (حدد الإجابة الصحيحة).

ش- توجد مانعات التجلط في إفراز في إناث حشرات

غ- يتكون الحبل العصبي من مجموعة من العصبية .

انظر الورقة الثانية