



(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) :انقل الجمل التالية في كراسة إجابتك بالترتيب وضع خطأ تحت كل ماتكتبه لتمييزه (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 اليرقات وحوريات الحشرات فكلها أطوار غير بالغة (نعم أم لا ولماذا)
- ح- ليس للكاننات 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 رتبتين منها)
- ط- لا يتضمن الطور اليرقي Larval Stage أعمارا Instars مختلفة (نعم أم لا ولماذا).
- ظ- حشرات فرس النبي هن واضعاتأما حشرات المن فتتوالدصيفا
- ر-يندفع الدم الليمفي داخل الكيسضاغطا على علية الرأس لتحرير الحشرة البالغة من طور
- ز- في حشرات رتبة نصفية الأجنحة المتجانسة مثل..... توجد غرفةووظيفتها
- و- تفرز غدة الصدر الأول هرمونبتنبيه من الخلايا العصبية الإفرازية بالسمجة
- ى- وظيفة خميرة (أو انزيم) hyaluronidase هي وتوجد في حشرة
- و توجد مانعات التجلط في إفراز الغددفي إناث حشرات
- ث- في الحشرات التي تتكاثروعند اتمام إخصاب البويضة بنجاح يبدأ النمووعند اكتماله تخرج الحورية عمر اول من البيضة ليبدأ النمو البعدفي الحشرات ذات التطورمثل حشرات رتبة
- لا- من الغدد القنوية في الحشرات غدد الحرير وهي عبارة عن غددمتحورة لتقوم بإفراز.....
- س- تهرب الذبابة عند محاولة لمسها لوجود مستقبلات ميكانيكية أو للموجات الصوتية والضونية (حدد الإجابة الصحيحة).
- ش- توجد مانعات التجلط في إفرازفي إناث حشرات
- غ- يتكون الحبل العصبيمن مجموعة منالعصبية .

انظر الورقة الثانية