

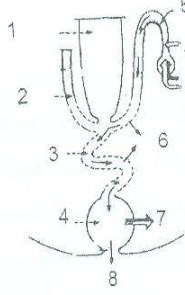
جامعة طنطا  
كلية الزراعة  
قسم وقاية النبات  
امتحان الفصل الدراسي الثاني  
للعام الجامعي ٢٠١٤ / ٢٠١٥



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

تابع امتحان مادة حشرات الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠١٤/٢٠١٥ (الورقة الثانية)

ع- يوضح الشكل التالي جزء من قناة هضمية لحشرة اكتب البيانات قرين كل رقم من ١...٨ إلى...٨...



#### السؤال الثالث:

(١٥ درجة)

- ١ - أذكر منافع و أضرار الحشرات .
- ٢ - وضح بسرر. أهمية مع كتابة البيانات على الرسم تركيب جدار جسم الحشرات مع ذكر أهميته في حياة الحشرات.
- ٣ - وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات على الرسم برسم. الأستشعار في الحشرات مع ذكر وظائفه و العضلات المسؤولة عن حركة قرن الأستشعار.

#### السؤال الرابع:

(١٥ درجة)

- ١ - لماذا يختلف تركيب و شكل قرن الأستشعار في الأنواع المختلفة من الحشرات. ثم ارسم أجزاء فم ماص في الفراشات.
- ٢ - وضح بالرسم فقط تركيب رجل الحشرة - واذكر ثلاثة تحورات للأرجل في الحشرات مع التمثيل بالاسم العربي للحشرة.
- ٣ - أختار الإجابة الصحيحة:
  - ١- أي نوع من أنواع الأرجل توجد في الذبابة المنزلية: ( أ - أرجل سير على الأسطح المنساء ب- أرجل جمع ج- أرجل تعلق ).
  - ٢ - كم عدد حلقات البطن في الحشرات: ( أ - ٥ ب - ١١ ج - ٨ ).
  - ٣ - في أي الحشرات يوجد الجناح الجلدي: ( أ - الجراد ب - الفراشات ج - النمل ).
  - ٤ - الفرون الشرجية في الحشرات: ( أ - من زوائد منطقة الصدر ب - من زوائد منطقة البطن التناسلية ج - من زوائد منطقة البطن اللاتناسلية )

مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين والمصححين:- أ.د/ ابراهيم سعيد الهوار أ.د/ ابراهيم ابراهيم مصباح د/ رانيا السيد مشعل د/ .....