



إمتحان مقرر حشرات عام (الفرقة الاولى)

أجب عن جميع الأسئلة الآتية.

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

- ١- تكلم عن الأضرار التي تسببها الحشرات للنباتات وحيوانات المزرعة مع ذكر بعض منافع الحشرات للإنسان موضحاً ذلك بالأمثلة. (٦ درجات)
- ب- تناول بإيجاز أنواع وضع الرأس بالنسبة للمحور الطولى لجسم الحشرة مع ذكر الأمثلة. (٦ درجات)
- ج- وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات كل من:
١- تركيب الرجل وقرن الإستشعار فى الحشرات. (٤ درجات)
٢- العروق المختلفة فى جناح نموذجى. (٤ درجات)

السؤال الثانى: (٢٠ درجة)

- إرسم فقط مع كتابة البيانات على الرسم كلا من:
أ- تركيب جدار الجسم فى الحشرات مع شرح خطوات الإنسلاخ بالرسم فقط. (٨ درجات)
ب- تركيب القناة الهضمية فى الحشرات. (٦ درجات)
ج- تركيب الجهاز العصبى المركزى فى حشرة السمك الفضى وفى حشرة الذبابة المنزلية. (٦ درجات)

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

- أ- علل لما يلى : ١- وجود فتحة نقيير فى طرف البيضة. ٢- حدوث ظاهرة جانبية الجنس.
٣- الحشرات من ذوات الدم البارد. ٤- دراسة النمو الجنينى فى الحشرات من الدراسات المعقدة.
٥- قدرة بعض إناث الحشرات على التكاثرون بدون وجود ذكور. (١٠ درجات)
- ب- تتماثل مكونات ومناطق الجهاز التناسلى الذكرى والأنثوى فى الحشرات- وضح فى جدول فقط مايفيد ذلك. (٤ درجات)
- ج- عرف فقط كلا من :
١- ظاهرة التطفل. ٢- الدورة الموسمية. ٣- الحشرات متشابهة الديناميكية. (٦ درجات)

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،،

لجنة وضع الأسئلة: ١- ا.د/ محمد رجب ٢- ا.د/ سمير صالح ٣- ا.د/ حسن فتحى