



قسم : الحشرات الاقتصادية
امتحان : المستوى الثالث (برنامج
وقاية النبات)
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
بيئة حشرات - كود
المقرر: Ent307

زمن الامتحان : ساعتان
العام الأكاديمي : ٢٠١٣/٢٠١٤
تاريخ الامتحان : ٢٠١٤/٥/٢١
الفصل الدراسي: الثاني
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة - عدد
الأسئلة: - ٢



يتكون الامتحان من ورقة واحدة
أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول (٣٠ درجة)

(أ) وضح تأثير درجات الحرارة المنخفضة على مجاميع الحشرات مع تفسير سبب الموت في كل حالة في المجاميع المختلفة . (١٠ درجات)

(ب) عرف معامل السوائل و أذكر المعادلة الدالة عليه. وإذا كانت هناك حشرتان أ , ب متساويتان في الوزن للرطب (٥٠ جرام /حشرة) وبعد تجفيفهما كان وزن الحشرة أ = ٤٠ جرام والحشرة ب = ٣٠ جرام . حدد نوع الحشرة الأكثر تحملا للبرودة مع التعليل . (١٠ درجات)

(ج) أذكر ماعرفه عن المصطلحات التالية:- (١٠ درجات)

- 1-Synecology
- 2-Biosphere
- 3- Threshold of development
- 4-Critical temperature
- 5- Relative humidity

السؤال الثاني :- (٣٠ درجة)

(أ) وضح تأثير الضوء على سلوك الحركة في الحشرات . (٨ درجات)

(ب) استنتج من دراستك تأثير الرياح على انتشار الحشرات . (٨ درجات)

(ج) كمية ونوعية الغذاء تؤثر على كثير من الخصائص البيولوجية في الحشرات - أذكر هذه الخصائص مع شرح اثنين منها . (٨ درجات)

(د) أذكر ماعرفه عن :- (٦ درجات)

- 1-Protective behavior
- 2-Reflex immobility
- 3-Reflex bleeding
- 4-Hibernation & Aestivation

انتهت الأسئلة ومع التمنيات بالتوفيق

أسماء لجنة الممتحنين :-



