



زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : الوقاية
كود المقرر :
العام الأكاديمي : ٢٠١٣/٢٠١٢
تاريخ الامتحان : ٢٠١٣/ ٦/٤

قسم: الحشرات الاقتصادية
امتحان المستوى الثالث
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
بيئة حشرات
الفصل الدراسي الثاني
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة



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

السؤال الأول (٣٠ درجة)

- (أ) تكلم باختصار عن تأثير درجات الحرارة القصوى المميتة على الحشرات مع بيان كيفية الاستفادة منها تطبيقيا في مقاومة بعض الحشرات الضارة موضعا بالأمثلة . (٦ درجات)
- (ب) يلعب الماء الحر والماء المقيد دورا هاما في أجسام الحشرات عند تعرضها لظروف غير طبيعية وضح ذلك مع ذكر فقط المجموعات المختلفة من الحشرات تبعا لتأثيرها بالبرودة. (٦ درجات)
- (ج) قارن بين الأشكال المختلفة لتوزيع الأعمار في المجموع Population age structure (٦ درجات)
- (د) قارن بين كل من : Emigration – Immigration – Remigration (٦ درجات)
- (هـ) قارن بين كل من : Autecology – Synecology (٦ درجات)

السؤال الثاني (٣٠ درجة)

- (أ) وضح تأثير الضوء أو الفترة الضوئية كعامل محدد لبداية وأكتمال السكون في الحشرات. (٦ درجات)
- (ب) حدد فقط مكونات أو عناصر التوازن الطبيعي Natural Balance . (٦ درجات)
- (ج) ما المقصود بكل من : Interspecific Competition , Intraspecific Competition (٦ درجات)
- (د) تناول بالشرح تأثير كمية ونوعية الغذاء على لون الحشرة ومعدل وضع البيض. (٦ درجات)
- (هـ) أشرح بإيجاز طرق ووسائل الوقاية عند الحشرات . (٦ درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،
لجنة الممتحنين : أ.د /ليبب محمود شنب ، أ.د /سمير صالح عوض الله ، أ.د / حسن محمد فتحى