



قسم : الحشرات الاقتصادية
امتحان : المستوى الثالث (برنامج
وقاية النبات)
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
بيئة حشرات
زمن الامتحان : ساعتان
العام الأكاديمي : ٢٠١٤/٢٠١٥
تاريخ الامتحان : ٣ / ٦ / ٢٠١٥
الفصل الدراسي: الثاني
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة



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

السؤال الأول (٣٠ درجة)

- (أ) تلعب الهجرة دورا هاما في حياة الحشرات . وضح ذلك في مقارنة بين الأنواع المختلفة من الهجرة . (١٠ درجات)
- (ب) أذكر مراحل تأثر الحشرات بالحرارة بصفة عامة موضحا كيفية رجوع أو عدم رجوع الحشرات الى النشاط الطبيعي . (١٠ درجات)
- (ج) أذكر ما تعرفه عن معامل السوائل SAP. COEFFICIENT وعلاقته بتحمل الحشرة للبرودة وما هو دور الماء المقيد والحر في مدى تحمل الحشرة للبرودة . (١٠ درجات)

السؤال الثاني (٣٠ درجة)

- (أ) وضح تأثير الضوء على سلوك الحشرات . (٥ درجات)
- (ب) حدد تأثير ضوء القمر على النشاط في الحشرات . (٥ درجات)
- (ج) وضح تأثير الرياح على انتشار الحشرات . (٥ درجات)
- (د) أذكر فقط مكونات أو عناصر التوازن الطبيعي . (٥ درجات)
- (هـ) أشرح تأثير الغذاء على معدل وضع البيض وعلى لون الحشرات. (٥ درجات)

(و) أذكر ما تعرفه عن :- (٥ درجات)

Hibernation – Reflex bleeding – Sonic behavior – Aestivation –
Interspecific competition

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

أسماء لجنة الممتحنين :