



زمن الامتحان : ساعتان
العام الأكاديمي : ٢٠١٦/٢٠١٥
تاريخ الامتحان : ٨ / ٦ / ٢٠١٦
الفصل الدراسي: الثاني
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة

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



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

السؤال الأول (٢٠ درجة)

- (أ) وضح مع الرسم التخطيطي مراحل تأثر الحشرات بدرجات الحرارة المختلفة متناولا حالة الحشرات في كل مرحلة . (١٠ درجات)
(ب) تكلم عن المجاميع الحشرية تبعا لتأثرها بالبرودة مع بيان سبب موت الحشرات في كل مجموعة. (١٠ درجات)

السؤال الثاني (١٠ درجات) (درجتان لكل تعريف)
أذكر ماعرف عن المصطلحات التالية :

- 1-Environmental resistanc. 2- Synecology . 3- Preferred temperature.
4- Habihat . 5- Threshold of development .

السؤال الثالث (١٥ درجة)

- (أ) حدد تأثير الفترات الضوئية على السكون في الحشرات . (٥ درجات)
(ب) وضح تأثير الرياح على انتشار الحشرات . (٥ درجات)
(ج) أذكر فقط عوامل الأقتدار الحيوى . Biotic Potential (٥ درجات)

السؤال الرابع (١٥ درجة)

- (أ) وضح تأثير تقسيم الحشرات نباتية التغذية على حسب تعدد عوائلها النباتية ودرجة التخصص. (٥ درجات)
(ب) حدد تأثير الغذاء على مدة الطور اليرقى وحجم الحشرات . (٥ درجات)
(ج) أذكر ماعرفه عن :

البيلت الشتوى - البيات الصيفى - السكون في الحشرات (٥ درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

أسماء لجنة الممتحنين :