



قسم : الحشرات الاقتصادية
امتحان : المستوى الثالث
(برنامج وقاية النبات)
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
بيئة حشرات
زمن الامتحان : ساعتان
العام الأكاديمي : ٢٠١٦/٢٠١٧
تاريخ الامتحان : ٢٤ / ٥ / ٢٠١٧
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 مراحل تأثر الحشرات بدرجات الحرارة موضحا حالة الحشرات فى كل مرحلة من حيث قدرتها على الرجوع الى حالتها الطبيعية من عدمه.

(١٠ درجات)

ب) وضح أهمية معامل السوائل للتغلب على درجات الحرارة المنخفضة مع بيان كيفية حسابه-واذا كان لديك حشرتان (أ) و(ب) متساويتان فى الوزن (٥٠ جرام) وبعد التجفيف كان وزن الحشرة (أ) ٣٠ جرام ووزن الحشرة (ب) ٤٠ جرام - أحسب معامل السوائل لهما وأيهما أكثر تحملا للبرودة مع التعليل .

(١٤ درجة)

ج) تناول الوسائل المختلفة لحصول الحشرة على الماء مع بيان كيفية تخلص الحشرة من الماء الزائد.

(٦ درجات)

السؤال الثانى (٣٠ درجة)

أ) وضح تأثير الضوء على السلوك فى الحشرات .

(٧ درجات)

ب) حدد عوامل الأقتدار الحيوى . Biotic Potential فى الحشرات.

(٧ درجات)

ج) وضح تقسيم الحشرات نباتية التغذية على أساس تعدد العوائل ودرجة التخصص .

(٨ درجات)

د) حدد أهم العوامل المسببة لظاهرة الراحة فى الحشرات Factors inducing dormancy وأهم التغيرات التى تطرأ على الحشرات فى حالة السكون أو دور الراحة .

(٨ درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

أسماء لجنة الممتحنين :

أ.د / سمير صالح عوض الله ، أ.د / حسن محمد فتحى

أ.د / لبيب محمود شنب ،