



قسم : الحشرات الاقتصادية
امتحان : المستوى الرابع (برنامج
وقاية النبات)
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
تربية النحل وديدان الحرير
زمن الامتحان : ساعتان
العام الأكاديمي : ٢٠١٧/١٦
تاريخ الامتحان : ٢٠ / ٥ / ٢٠١٧
الفصل الدراسي : الثاني
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة



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

السؤال الأول (٢٠ درجة)

- (أ) عدد ثلاثة أنواع من العلماء كان لديهم دور هام في تطور صناعة تربية نحل العسل . (٥ درجات)
(ب) أستنتج أسباب الاختلافات بين أفراد طائفة نحل العسل وما هي العوامل التي تآثر في مقدرة الملكة على وضع البيض . (٥ درجات)
(ج) بين كيفية الأتصال والتفاهم بين أفراد طائفة نحل العسل . (٥ درجات)
(د) وضح وظائف الشغالات داخل الخلية . (٥ درجات)

السؤال الثاني (٢٠ درجة)

- (أ) أشرح خطوات تربية الملكات بطريقة التطعيم أو طريقة دولتيل . (١٠ درجات)
(ب) أذكر فقط أنواع الأنزيمات في العسل مع بيان كيفية تكوين حمض الجلوكونيك وأهميته (١٠ درجات)

السؤال الثالث (٢٠ درجة)

- (أ) يصاب نحل العسل بأمراض أكاروسية - أذكرها مع شرح أحداها بالتفصيل من حيث: المسبب المرضي - أعراض الإصابة والضرر - التأكد من المرض - طرق الوقاية والعلاج . (١٠ درجات)
(ب) أذكر ماتعرفه عن :-
الغذاء الملكي - شمع النحل - البربوليس . (٦ درجات)
(ج) تكلم عن مرض المسكردين الذي يصيب ديدان الحرير من حيث :-
المسبب المرضي - مظهر الإصابة والضرر - طرق المكافحة . (٤ درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

أسماء لجنة الممتحنين :
أ.د / عبد البديع غانم
أ.د/ حسن محمد فتحي