



زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : إنتاج نباتي
كود المقرر :
العام الأكاديمي : ٢٠١١ / ٢٠١٢
تاريخ الامتحان : ٢٣ / ٦ / ٢٠١٢

قسم: الحشرات الاقتصادية
امتحان: الفرقة الثالثة
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
تربية نحل ودودة الحرير
الفصل الدراسي الثاني
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة



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

السؤال الأول (٢٠ درجة)

- ١- فسر العبارة الآتية مع شرحها بالتفصيل: " يجب أن تبلغ الحضنة ذروتها قبل موسم الفيض وليس أثناءه". (٥ درجات)
- ٢- أشرح الآتي بالتفصيل : طرق الاتصال بين النحل - هجرة نحل العسل - وظائف الشغالات خارج الخلية - العوامل التي تؤثر على مقدرة الملكة على وضع البيض - طريقة دولتيل لتربية الملكات (١٥ درجة)

السؤال الثاني (٢٠ درجة)

- ١ (ا) أنقل فقط أرقام العبارات التالية إلى كراسة الإجابة مع وضع علامة صح (✓) أو خطأ (x) أمام كل عبارة مع تعليل الخطأ. مع ملاحظة أن تكون أجابه السؤال في جدول.
- ١- يقدر الوزن النوعي للعسل بنسبة وزن حجم معين من الماء الى وزن نفس الحجم من العسل () .
- ٢- عادة تكون نسبة الجلوكوز في العسل أكبر من نسبة الفركتوز () .
- ٣- يقوم أنزيم الجلوكوز أوكسيدز بتحويل الجلوكوز الى الجلوكونولاكتون + فوق أكسيد الهيدروجين () .
- ٤- يقل ميل العسل للتبلور كلما قربت نسبة التبلور من الواحد الصحيح () .
- ٥- يحدث تخمر للعسل نتيجة لحدوث نشاط بعض الخمائر في العسل تحت ظروف درجات حرارة ورطوبة نسبية مرتفعة () .
- ٦- يقوم أنزيم الدياستيز (الأميليز) في العسل بتحويل السكريات العديدة إلى سكريات أقل تعقيدا () .
- ٧- سم النحل سائل شفاف ذو رائحة عطرية وتفاعله قلوي () .
- ٨- يفرز الشمع بواسطة شغالات نحل العسل عندما يصل عمر الشغالة من ١٢-١٨ يوم () .
- ٩- يفرز الغذاء الملكي من الغدد النعومية والغدد الفككية الموجودة في رأس الملكة () .
- ١٠- البروبوليس مادة راتنجية يجمعها شغالات النحل بواسطة أرجل الجمع () .
- ١١- تصاب يرقات النحل بمرض الحضنة الطباشيري نتيجة لأحد المسببات البكتيرية () .
- ١٢- يستخدم مركب صوديوم سالفا سيزول للوقاية من مرض الحضنة الأمريكي () .
- ١٣- مرض القاروا ينتج من أحد المسببات الفيروسية الخارجية النطفل () .
- ١٤- مرض تكيس الحضنة ينتج من مسببات فطرية بينما تحجر الحضنة ينتج من مسببات فيروسية () .
- ١٥- تظهر نتيجة اختبار لين القرز في مرض الحضنة الأمريكي بعد فترة أطول من حالة مرض الحضنة الأوروبي () .
- ١٦- ترجع إصابة النحل بمرض الشلل لأحد أنواع البكتريا () .

ب) ما هو تعريف عسل النحل Bee Honey ؟

(٤ درجات)

السؤال الثالث (٢٠ درجة)

- ١- اذكر فقط الخواص الطبيعية المميزة لخيط الحرير، ثم تكلم عن الخواص الكيميائية
- ٢- هناك طريقتين شائعتين لإنتاج بيض دودة الحرير التوتية (البذرة التجارية)، تكلم عنهما.
- ٣- اذكر في جدول المعاملات اللازمة ليرقات الديدان الصغيرة العمر لدودة الحرير التوتية والناجمة من علبه بيض وزنها ٢٥ جم
- ٤- قارن في جدول بين مرض البيبرين والمسكردين التي تصيب ديدان الحرير من حيث المسبب المرضي، مصدر العدوى، أعراض المرض، طرق الوقاية

(٤ درجات)

(٤ درجات)

(٦ درجات)

(٦ درجات)

(٦ درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

أسماء لجنة الممتحنين :

أ.د. عبد البديع عبد الحميد غانم

أ.د. حسن محمد فتحي

د. محمد حسن بيومي