



قسم: الحشرات الاقتصادية
امتحان: الفرقة الثالثة
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
بيئة الحشرات
الفصل الدراسي الثاني
الدرجة الكلية: ٦٠ درجة
زمن الامتحان: ساعتان
البرنامج: ج : وقاية النبات
كود المقرر:
العام الأكاديمي: ٢٠١١/٢٠١٢
تاريخ الامتحان: 23 / ٦ / ٢٠١٢



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

السؤال الأول (٢٠ درجة)

(أ) عرف فقط كل من :- (٥ درجات)

Density- dependent factors , Population density, Remigration ,
Carring capacity , Biotic community.

(ب) تكلم باختصار عن كل من : (٧ درجات)

- مدى السكن وموقع السكن Home range and Home site (٣ درجات)
- وضع التوازن Equilibrium position (درجتان)
- الوفرة Abundance (درجتان)

(ج) أشرح باختصار :- (٨ درجات)

- المناطق البيئية الرئيسية Biomes & Biome types (٤ درجات)
- بعثرة (انتشار) المجموع . Population dispersion (٤ درجات)

السؤال الثاني : (٢٠ درجة)

(أ) وضح نوع العلاقة (طردية أو عكسية) بين معامل السوائل Sap Coefficient ودرجات الحرارة المنخفضة. وإذا كان لديك حشرتان (أ ، ب) وزنهما الرطب هو أ = ٥٠ جرام ، ب = ٢٠ جرام . وبعد تجفيفهما أصبح وزن الحشرة أ = ٤٠ جرام بينما وزن الحشرة ب = ١٥ جرام . أحسب معامل السوائل لكل حشرة مع بيان أيهما أكثر تحملا لدرجات الحرارة المنخفضة ولماذا ؟

- (ب) تناول باختصار تأثير الرطوبة النسبية على التكاثر في الحشرات . (٨ درجات)
- (ج) أذكر فقط عناصر المقاومة البيئية Environmental Resistance (٦ درجات)

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

- (أ) وضح تأثير الضوء على سلوك الحشرات . (٦ درجات)
- (ب) أشرح تأثير الغذاء على كلا من :
 - ١- حجم الحشرات .
 - ٢- التحورات المورفولوجية .
 - ٣- معدل وضع البيض .
- (ج) حدد الأطوار الحشرية المختلفة التي يتم فيها دور الراحة مع ذكر الأمثلة المختلفة. (٩ درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

أسماء لجنة الممتحنين : أ.د / لبيب محمود شنب ، أ.د / سمير صالح عوض الله ، أ.د / حسن محمد فتحى