



زمن الامتحان: ساعتان
العام الأكاديمي: ٢٠١٦/٢٠١٥
المستوى الرابع-وقاية نبات
تاريخ الامتحان: ٢٠١٦/٦/١١

قسم المبيدات
الامتحان التحريري النهائي لمقرر: سمية
مبيدات
الدرجة الكلية: ٦٠ درجة



يتكون الامتحان من ورقة واحدة

أجب من فضلك عن جميع الاسئلة الآتية

السؤال الأول: (٢٠ درجة) موزعة بالتساوي

أ- وضح معنى كل من : السمية الحادة – السمية المزمنة – السمية الاختيارية – الميتابوليزم وأنواعه .
ب- مثل :

١- توزيع الجهد الفعال لغشاء الليفة العصبية أسرع وأوفر للطاقة في حالة الغشاء المميل عنه في الغشاء الغير مميل.

٢- تثبيط أنزيم الكولين استيريز أو المونوأمينوأوكسيديز يؤدي الى اثاره غشاء الليفة العصبية .

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

أ- وضح الفرق بين الفعل السام للمبيدات الفوسفورية في الثدييات والحشرات كمثبطات الأنزيم الكولين استيريز.

ب- أذكر ميكاناتيكية الفعل السام للمبيدات الكرباماتية والبيروثرويدات للحشرات. (١٠ درجات)

ج- قارن بين فعل كل من الـ Atropine والألدوكسيم 2-PAM في علاج التسمم بالمبيدات الفوسفورية .
(٥ درجات)

السؤال الثالث: (٢٠ درجة) موزعة بالتساوي

أ- ناقش العبارة " يلعب الميتابوليزم دورا هاما في السمية الاختيارية للمبيدات ، وظهور ظاهرة مقاومة الآفات لفعل المبيدات " .

ب- اشرح تأثير درجة الـ PH على سمية مركب النيكوتين مع ذكر أماكن تأثيره في الجهاز العصبي .

مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

ر. م. ك. م. م. م.

لجنة الممتحنين:

ليد المحرر
نوار م. م.
م. م. م.