



قسم : المبيدات
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
سمية المبيدات- برنامج وقاية نبات
الدرجة الكلية: ٦٠ درجة
زمن الامتحان : ساعتان
العام الأكاديمي : ٢٠١٣/٢٠١٤
الفرقة الرابعة / فصل دراسي ثان
تاريخ الامتحان : ٢٠١٤/٥/١٣



يتكون الامتحان من ورقة واحدة
أجب من فضلك عن جميع الاسئلة الآتية

السؤال الأول : (٢٠ درجة بالتساوي)

- أ- علل توزيع الجهد الفعال لغشاء الليفة العصبية المميلين أسرع وأوفر للطاقة من الغشاء الغير مميلين -
مع ذكر الفرق بين الجهد الفعال وجهد الراحة لغشاء الليفة العصبية .
ب-وضح بالرسم مع كتابة البيانات مراحل التغير في جهد غشاء الليفة العصبية عند الأثرية- مع شرح دور مضخة الصوديوم والبوتاسيوم في إعادة جهد غشاء الليفة العصبية الى جهد الراحة.

السؤال الثاني : (٣٠ درجة بالتساوي)

- أ-وضح بالرسم أماكن تأثير السموم العصبية المختلفة في الجهاز العصبي .
ب-ما تأثير كل من المركبات التالية في علاج التسمم بالمبيدات الفوسفورية:
2PAM - الأتروبين مع ذكر متى يستحيل علاج التسمم والوصول الى حالة الوفاة.
ج- وضح الفرق بين المبيدات الفسفورية والكاربامات كمثبطات لانزيم الكولين استريز في الجهاز العصبي.

السؤال الثالث : (١٠ درجات بالتساوي)

- أ-عرف الميتابوليزم موضحا انواعه مع ذكر امثله لذلك.
ب-ما تأثير رقم PH للمحلول على سمية ونفاذية مركب النيكوتين الى داخل جسم الحشرة.

مع خالص تمنياتنا بالتوفيق،،

د. ر. م. ع. م.
د. ر. م. ع. م.
د. ر. م. ع. م.