



زمن الامتحان : ساعتان
برنامج وقاية نبات
المستوى الرابع
العام الأكاديمي: ٢٠١٦ / ٢٠١٧
تاريخ الامتحان: ٢٠١٧/٥/٢٨

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



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

السؤال الأول:- (عشرون درجة)

- ١- عرف مايلى: (١٥ درجة)
أ- جهد الراحة لغشاء الليفة العصبية وكذلك الجهد الفعال لها.
ب- مضخة الصوديوم والبوتاسيوم.
ت- الناقل الكيميائي للإشارات العصبية وأنواعه.
٢- وضح بالرسم مع كتابة البيانات أماكن تدفق الناقلات الكيميائية للإشارات العصبية في الجهاز العصبي.
(٥ درجات)

السؤال الثاني :- (عشرون درجة)

- ١- وضح بالرسم أماكن تأثير المبيدات التالية على الجهاز العصبي:
(١٠ درجات)
أ- النيكوتين ومثابهاته.
ب- المبيدات الفوسفورية والكربامات.
ت- الالدرين والديالدرين.
ث- البيريثرويدات المصنعة ، الد.د.ت ، لندين .
٢- وضح الفرق في ميكانيكية احداث التأثير السام لمركب النيكوتين ومركب فوسفوري عضوي . (٥ درجات)
٣- اكتب ما تعرفه عن ميكانيكية احداث التأثير السام لمركبات: د.د.ت ومركبات الاين الحلقية (الالدرين وديالدرين)
(٥ درجات)

السؤال الثالث :- (عشرون درجة)

- ١- عرف الميتابوليزم وما اهمية دراسته ثم اذكر أنواعه مع توضيح مثال لكل نوع. (١٠ درجات)
٢- وضح كيف يتم التخلص من المادة السامة في الحيوان والنبات.
(١٠ درجات)
مع تمنياتنا بالتوفيق،،،

لجنة الممتحنين: