



زمن الامتحان : ساعتان
برنامج وقاية نبات
الصف الرابع
العام الأكاديمي: ٢٠١٤ / ٢٠١٥
تاريخ الامتحان: ٢٣/٥/٢٠١٥

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



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

السؤال الأول:- (عشرون درجة)

- ١- ما المقصود بالسم الأقتصادي مع ذكر أنواع السمية ومعايير قياسها- ثم اشرح العوامل المحددة للسمية ودور كل منها في سمية المركب . (١٥ درجة)
- ٢- ماهي وحدة بناء الجهاز العصبي موضحا اجابتك بالرسم والبيانات. (٥ درجات)

السؤال الثاني :- (عشرون درجة مقسمة بالتساوي)

- ١- عرف الناقل الكيميائي للإشارات العصبية في الجهاز العصبي مع ذكر أنواعها ، ثم وضح بالرسم أماكن تدفق الناقلات الكيميائية في الجهاز العصبي. (١٠ درجات)
- ٣- ما الفرق بين جهد الراحة والجهد الفعال لغشاء الليفة العصبية ، ثم وضح بالرسم مع كتابة البيانات التغير في جهد غشاء الليفة العصبية أثناء نقل الإشارة العصبية خلالها . (١٠ درجات)

السؤال الثالث :- (عشرون درجة)

- ١- وضح بالرسم أماكن تأثير كل من المبيدات التالية في الجهاز العصبي مع كتابة البيانات :
النيكوتين ومثابهاته ، المبيدات الفوسفورية والكرباماتية ، البيريثرويدات ، الد.د.ت ومثابهاته ،
مركبات الأين الحلقية الكلورونية . (١٥ درجة)
- ٢- كيف يتم التخلص من المادة السامة في الحيوان والنبات _ وما هو ميتابوليزم الارتباط ومتى يلجأ اليه الكائن الحي للتخلص من المادة السامة . (٥ درجات)

مع تمنياتنا بالتوفيق،،،

رئيس اللجنة

لجنة الممتحنين:

د. طارق عبد الحليم

د. محمد إبراهيم