



قسم : أمراض النبات
امتحان : المستوى الثالث
(وقاية النبات)
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
طرق دراسة أمراض النبات
زمن الامتحان : ساعتان
كود المقرر :
العام الأكاديمي : 2016 / 2015
تاريخ الامتحان : 15 يونيو 2016
الفصل الدراسي: الثاني



يتكون الامتحان من (ورقة واحدة) أجب من فضلك عن عدد 5 فقط من الأسئلة الآتية

السؤال الأول (12 درجة)

- أكتب بالتفصيل عن طرق عزل الفطريات من التربة والنبات موضحا شروط وكيفية اخذ عينة التربة؟
أذكر فقط الطرق المختلفة لتنقية المزارع الميكروبية (فطريات وبكتيريا ممرضة للنبات) ثم أشرح بالتفصيل عدد اثنين (2) من هذه الطرق

السؤال الثاني (12 درجة)

- اكتب بايجاز عن عدد 10 من الأجهزة المعملية في معمل أمراض النبات الأساسية من حيث أسم الجهاز الأساس العلمي او الفكرة المبني عليها (نظرية) - وظيفة أو استخدامه ؟

السؤال الثالث (12 درجة)

- ماالمقصود بالتعقيم؟ اكتب بالتفصيل عن الطرق المستخدمة في التعقيم بمعمل امراض النبات موضحا بالأمتله تعقيم الأدوات والبيئات والتربة والأجهزة او الطريقة المناسبة لكل منها

السؤال الرابع (12 درجة)

- قم بتصميم نموذج بيانات يملأ عند زيارة حقل مصاب بمرض نباتي يشمل كل المعلومات المطلوبة
- اكتب تعريف لكلا من شدة الإصابة ونسبة الإصابة ؟ موضحا أجابتك بكتابة المعادلات وتطبيق ذلك على أحد الأمراض النباتية التي تصيب المجموع الخضرى التي قمت بدراستها

السؤال الخامس (12 درجة)

- أكتب المعادلات الحسابية اللازمة لحساب العمليات التالية:
- كيفية حساب تركيز الجراثيم في معلق جرثومى للفطريات - تقدير النسبة المئوية لتركيز محلول ما مأخوذ من محلول آخر معلوم التركيز - التركيز المولار لحمض HCl - حساب العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة في جهاز التعقيم الأتوكلاف - حساب مسافة أو قدرة التمييز في الميكروسكوب المركب -

السؤال السادس (12 درجة)

- قارن بين البيئات الغذائية الطبيعية والبيئات التركيبية (الأختيارية) ومزايا استخدام البيئات الصلبة والسائلة ثم أكتب اسماء عدد 2 من كل نوع من هذه البيئات موضحا مكونات هذه البيئات ؟
- اكتب عن اهم طرق حفظ المزارع الفطريات التي درستها

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

عن لجنة الممتحنين :أ.د. محمد السيد عبدالله