



زمن الامتحان : ساعتان
كود المقرر : PAT 303
العام الأكاديمي : 2013 / 2014
تاريخ الامتحان : 13 مايو 2014
الفصل الدراسي : الثاني

قسم : أمراض النبات
امتحان : المستوى الثالث
(برنامج وقاية النبات)
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
طرق دراسة أمراض النبات



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

السؤال الأول (12 درجة)

- أذكر فقط الطرق المختلفة لحفظ المزارع الميكروبية (فطريات وبكتيريا ممرضة للنبات) ثم أشرح بالتفصيل عدد اثنين (2) من هذه الطرق؟

السؤال الثاني (12 درجة)

- أكتب بالتفصيل عن اثنين من (2) طرق عزل الفطريات من التربة موضحا شروط وكيفية اخذ عينة التربة؟

السؤال الثالث (12 درجة)

- أذكر فقط الطرق المختلفة لتنقية المزارع الميكروبية (فطريات وبكتيريا ممرضة للنبات) ثم أشرح بالتفصيل عدد اثنين (2) من هذه الطرق؟

السؤال الرابع (12 درجة)

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

السؤال الخامس (12 درجة)

- أكتب المعادلات الحسابية اللازمة لحساب العمليات التالية:
- كيفية حساب تركيز الجراثيم في معلق جرثومي 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 الأوتوكلاف - حساب مسافة أو قدرة التمييز في الميكروسكوب المركب -

السؤال السادس (12 درجة)

- قارن بين البينات الغذائية الطبيعية والبنات التركيبية (الاصطناعية) ومزايا استخدام البينات الصلبة والسائلة ثم أكتب اسماء عدد 2 من كل نوع من هذه البينات موضحا مكونات هذه البينات ؟

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

استاذ المادة :

أ.د. محمد السيد عبدالله العايدى