



قسم : أمراض النبات
امتحان : المستوى الثالث
(وقاية النبات)
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
طرق دراسة أمراض النبات
زمن الامتحان : ساعتان
كود المقرر :
العام الأكاديمي : ٢٠١١ / ٢٠١٢
تاريخ الامتحان : ١٩ يونيو ٢٠١٢
الفصل الدراسي : الثاني



يتكون الامتحان من (ورقة واحدة) أجب من فضلك عن عدد ٤ فقط من الأسئلة الآتية (اختياري)

السؤال الأول (١٥ درجة)

- اكتب بإيجاز عن عدد ١٠ من الأجهزة المعملية في معمل أمراض النبات الأساسية من حيث أسم الجهاز - الأساس العلمي او الفكرة المبني عليها (نظرية) - وظيفة او استخدامه ؟

السؤال الثاني (١٥ درجة)

- اكتب بالتفصيل عن اثنين من (٢) طرق عزل الفطريات من التربة موضحا شروط وكيفية اخذ عينة التربة؟

السؤال الثالث (١٥ درجة)

- أذكر فقط الطرق المختلفة لتنقية المزارع الميكروبية (فطريات وبكتيريا ممرضة للنبات) ثم اشرح بالتفصيل عدد اثنين (٢) من هذه الطرق؟

السؤال الرابع (١٥ درجة)

- أذكر فقط الطرق المختلفة لحفظ المزارع الميكروبية (فطريات وبكتيريا ممرضة للنبات) ثم اشرح بالتفصيل عدد اثنين (٢) من هذه الطرق؟

السؤال الخامس (١٥ درجة)

- اكتب 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 الأتوكلاف - حساب مسافة او قدرة التمييز في الميكروسكوب المركب -

السؤال السادس (١٥ درجة)

- قارن بين البينات الغذائية الطبيعية والبيانات التركيبية (الاختيارية) ومزايا استخدام البيئات الصلبة والسائلة ثم اكتب اسماء عدد ٢ من كل نوع من هذه البيئات موضحا مكونات هذه البيئات ؟

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

١ من

لجنة الممتحنين :

م. م. م. م.