



الامتحان النهائي لمقرر: زراعة الأنسجة وتربية النبات  
مرحلة الدراسات العليا  
ماجستير دكتوراه  
الفصل الدراسي الثاني  
للعام الدراسي 2024/2023  
الدرجة الكلية: 60 درجة  
تاريخ الامتحان: 2024/6/4



الامتحان في ورقة واحدة

تفضل بالإجابة على جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول (20 درجة)

يعتبر مجال زراعة الأنسجة من أهم المجالات الحديثة في تربية وتحسين النباتات. في ضوء هذه العبارة عرف زراعة الأنسجة موضعاً أهم الأجزاء النباتية Explants المستخدمة فيها مبيناً أهم أهداف زراعة الأنسجة النباتية.

السؤال الثاني (20 درجة)

اذكر ما تعرفه عن

- Differentiation of plant cells
- Somaclonal variation
- Totipotentiality of cell
- Embryo culture

السؤال الثالث (20 درجة)

اذكر أهم العوامل التي يتحدد بها نمو النباتات في معمل زراعة الأنسجة ثم وضح أهم العوامل التي يتوقف عليها تكوين البيئة المناسبة للزراعة

انتهت الأسئلة .....

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

أستاذ المقرر: أ.د/ محمد سعد حماده  
د/ منال محمد زعتر

