

Faculty of Science Botany & Microbiology Department		كافية العلوم قسم النبات والميكروبيولوجي
المادة: نبات عام (١٠٠). الزمن: ساعتان. درجة الامتحان: خمسون درجة.	امتحان الفصل الدراسي الأول - العام الجامعي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ الفرقة الأولى - كلية العلوم تاريخ الامتحان: الثلاثاء ٢٣ / ١٠ / ٢٠٢٤	

(١٥ درجة)

السؤال الأول: ناقش بالتفصيل ثلاثة فقط مما يأتي:

١. الارتباط بين التركيب والوظيفة في نسيج اللحاء
٢. تركيب وأنواع النسيج الإنشائي
٣. ميكانيكية فتح وغلق الثغور
٤. تركيب نسيج البشرة في النبات

(٦ درجات)

السؤال الثاني وضح مع الرسم:

١. أنواع النقر
٢. أنواع النسيج الكولنيسي
٣. أنواع التغلط في أوعية الخشب

السؤال الثالث:

(٢ درجة)

١- أكتب وظيفة كل مما يلي:

النسيج الاسكلرنشيمي - اللين النباتي

(٢ درجة)

٢- أذكر أي من عضيات الخلية:

- لها علاقة بعملية الإفراز وتكوين الجدار الخلوي
- تلعب دوراً هاماً في عملية البناء الضوئي

(٢٠ درجة)

السؤال الرابع: ناقش بالتفصيل مع الرسم كلما أمكن أربعة فقط مما يأتي:

١. تركيب وأنواع والأهمية الاقتصادية للفيرورات
٢. تركيب الجدار الخلوي في البكتيريا
٣. أنواع وتركيب ووظيفة الأسواط
٤. الاقتران في طحلب اسبيروجيرا
٥. الأهمية الاقتصادية للفطريات

السؤال الخامس

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة مما يأتي: (٥ درجات)

١. معظم الفطريات الحقيقية تتكاثر جنسيا باستثناء الافراد التابعة لقسم الفطريات الزقية. ()
٢. وتتميز خلايا مستعمرة الفولفوكس البالغة الي ثلاثة أنواع يقوم كل منها بأداء وظيفة خاصة. ()
٣. يشترك طحلب اليوجلينا مع المملكة الحيوانية في عدم وجود غشاء بلازمي. ()
٤. تفرز الكثير من الطحالب الخضراء مركبات كريهة الرائحة قد تكون سامة للإنسان. ()
٥. عدم وجود الكبسولة يدل على أن البكتيريا ممرضة بشدة بينما وجودها يفقد البكتيريا قدرتها على احداث المرض. ()

"أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح"

د/ أمل دانيال