

رب اشرح لي صدري
امتحان نهاية الفصل

المادة: علم النبات
المستوى: سنة أولى علوم ابتدائي
تاريخ الامتحان: 11. 3. 26
اسم المحاضر: د. صباح صباح
الفصل: الأول موعدا: ب
مدة الامتحان: 9³⁰ - 11³⁰
تعليمات خاصة: ممنوع استعمال مواد خارجية

القسم الاول 70 علامة

اجب عن سبعة اسئلة فقط (لكل سؤال 10 علامات)

1. ما هي أهمية كل من جدار الخلية، البلاستيدات والفجوة العصارية بالنسبة للنبات؟ اشرح.
2. تشمل مملكة النباتات: الطحالب، الحزازيات، والنباتات الوعائية. اشرح مميزات كل منها بالتفصيل. وما هو سبب جعلها في مجموعة واحدة.
3. أين يتواجد البيرساكيل وشريط كاسباري وما أهميتهما بالنسبة للنبات؟
4. تتحور أوراق النباتات وتأخذ أشكالاً ثلاث الوظائف التي تؤديها. ما هي أهم تلك التحورات؟
5. صف مبنى البذرة (استعن برسم ملائم)؟
6. ما هي أهمية مجموعات الأنسجة المستديمة والإنشائية بالنسبة للنبات؟ اشرح.
7. تتبع مسار انتقال الماء والأملاح في التركيب التشريحي للجذر. اشرح بالتفصيل كيفية انتقال الماء من التربة حتى وصولها الى الأوراق. ما هي العوامل التي تؤثر على ذلك؟
8. قارن بين النظريات المختلفة التي تثبت انتقال المواد الناتجة من عملية التمثيل الضوئي عبر اللحاء الى جميع أنحاء النبتة؟

القسم الثاني 30 علامة

اجب عن سؤالين فقط (لكل سؤال 15 علامات)

1. ارسم مبنى زهرة ثنائية الجنس، أحادية المسكن وذات مبيض سفلي. بين جميع الأجزاء على

الرسم ؟

2. أرسم مقطع عرضي لساق نبات من ذوات الفلقة والفلقتين (بين جميع الأجزاء على الرسم).

اشرح كيف يتم التغلظ الثانوي للساق؟

3. ارسم مقطعاً عرضياً لورقة نبات وبين أجزاءه على الرسم. اشرح وظيفة كل جزء بالتفصيل؟