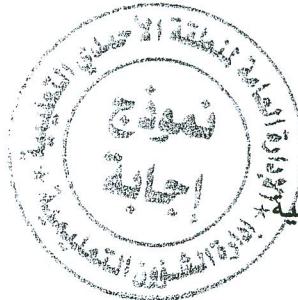


موجز إجابة

إسم المقرر : الأحياء
الصف الحادى عشر علمي
عدد الصفحات : (٤)



التوجيه الفنى للعلوم

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى التعليمية

إمتحان الفترة الأولى للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٢

السؤال الأول : ضع علامة (✓) في المربع المقابل أمام الإجابة الصحيحة لكل عبارة من

العبارات التالية : $6 = 1 \times 6$

١ - نسيج نباتي يوجد في النسيج العمادي والإسفنجي للأوراق الخضراء وهو النسيج : ص ١٨

الكولنشيمي

الإنسائي السكلرنشيمي

٢ - المادة الخلالية سائلة في نسيج : ص ٢٨

الغضروف العظم

الدم المساريقا

٣ - يتميز البرسيكل بواحد مما يلي : ص ٤٤

يتتألف من خلايا كولنشيمية يقوم بتكون الجذور الثانوية

يكثر في السيقان لا يسمح بنفاذ الماء خلالها

٤ - تتميز طبقة القشرة في الساق بالنسيجين النباتيين : ص ٤٨

البرانشيمي والبشرة

البرانشيمي والكمبيوم البرانشيمي والكولنشيمي

٥ - يتميز الغلاف النشوئي في ساق النبات بـ : ص ٤٨

إدخار الغذاء . سرعة تبخر الماء .

مقاومة انشاء الساق يفعل الرياح . تبادل الغازات

٦ - العامل الذي يفسر صعود العصارة النباتية في النباتات ذات الارتفاعات الشاهقة : ص ٤٩

الخاصية الشعرية الضغط الجذري

القوة الناتجة عن النتح . التشرب

السؤال الثاني :

(أ) - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ لكل عبارة

من العبارات التالية : $2 = 1 \times 2$

١- ✓) تحتوى الليفة العضلية الواحدة من العضلات الهيكيلية على عدة أنوية خلوية . ص ٢٤

٢- ✗) عصارة نسيج الخشب ذات ضغط إسموزي أعلى من عصير القشرة والطبقة المحيطية في الجذر . ص ٤٧

(ب) - أكمل الفراغات في العبارات التالية بما يتاسب مع الأشكال المقابلة لها : $2 = 1 \times 2$

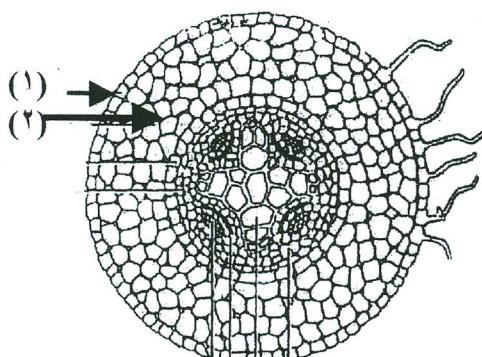
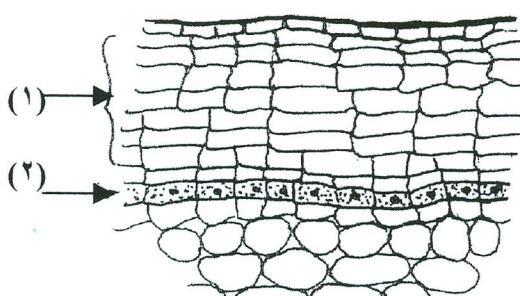
أولاً : الشكل المقابل يمثل نسيج البريديرم :

ص ٢١

والمطلوب إستبدال البيانات بالأرقام :

رقم (١) : **الفلين** . $\frac{1}{2}$

رقم (٢) : **الكمبيوم الفليني** . $\frac{1}{2}$



ثانياً : الشكل المقابل يمثل قاع في جذر نبات : ص ٤٣

والمطلوب كتابة أسم الطبقة المشار إليها بالرقم :

رقم (١) : **البشرة** . $\frac{1}{2}$

رقم (٢) : **القشرة** . $\frac{1}{2}$

٤

السؤال الثالث : (أ) - علل ما يأتي تعليلاً علمياً كاملاً : $2 = 1 \times 2$

١- يمكن التعرف بسهولة على النسيج البرانشيمي في قشرة ونخاع ساق النبات تحت المجهر .
تتميز برقة جرائها ، وجود مسافات بينية بين خلاياها ، الفجوات العصارية كبيرة . ص ١٨ . يلتقي بقطنان

٢- يتغير شكل الخلية الحيوانية عند وضعها في محلول ضغطه الإسموزي أعلى من الضغط الإسموزي للخلية .

يسبب انتشار الماء من داخل الخلية إلى خارجها بالخاصية الإسموزية فتفقد قسماً من ماءها وينكمش السينوبلازم .

ص ٤١

(ب) - ما المقصود بكل من : $2 = 1 \times 2$

١- النسيج :

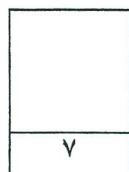
مجموعة الذلايا اتشابهة في الشكل والترتيب . ص ١٧

٢- النقل النشط :

النقل الذي يختص بعبور الأيونات وأطرواد خلال الغشاء اللازم ضد منحدر التركيز . ص ٤٢

(ج) - قارن بين كل من : $3 = 1 \times 3$

وجه المقارنة	الأنسجة النباتية البسيطة	الأنسجة النباتية المركبة
إسم النسيج النباتي المختص بتدعيم النبات : ص ٢٠+١٩	الكولنشيمي أو السكلرنشيبي $\frac{1}{2}$	الخشب $\frac{1}{2}$
وجه المقارنة	العظام الطويلة	عظام الجمجمة
نوع النسيج العظمي : ص ٢٧+٢٨	النسيج العظمي الكثيف $\frac{1}{2}$	النسيج العظمي الإسفنجي $\frac{1}{2}$
وجه المقارنة	الخشب الأول	الخشب التالي
ما هو إتجاهه في جذر النبات ؟ ص ٤٤	خواصه $\frac{1}{2}$	خواصه $\frac{1}{2}$



السؤال الرابع :

أ) - عدد مالي : ٤ درجات

١- خصائص النسيج الطلائي في ضوء المطلوب :

٤٥- كمية المادة الخالدية : قليلة أو تكاد تكون معدومة . $\frac{1}{2}$ ص ٢٢

ب- طريقة حصوله على الغذاء من الطبقات التي تليه : الانشار . ٢٢ ص ١/٢

٢- العوامل التي يتاثر بها إمتصاص الماء من محلول التربة :

٤٧٤ ١- درجة حرارة النزبة .

بـ- اطهنوی اطاوی للزبة .

ج - درجة نهائية النزبة . $\frac{1}{2}$ او نسبة الإملأاح الذائبة في ماء النزبة .

٣- ملائمة الشعيرة الجذرية لوظيفة الامتصاص : يكتفى بـ ٣ نقاط

٤٣ - جرها رقيقة نسبياً بقاد اطاء والأملأ من خلاها. $\frac{1}{2}$

ب - عددها الكبير وأضدادها خارج الجذر يزيد من مساحة سطح الامتصاص . $\frac{1}{2}$

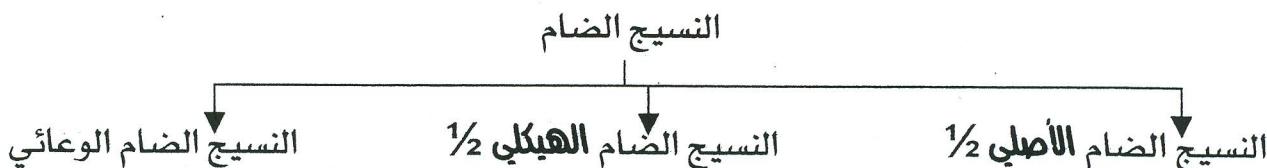
جـ - نركيز المحلول داخل فجونها العصارية أكبر من نركيز محلول التربة مما يساعد على انتقال آباء إليها من التربة . ½

أو تقرز الشعيرية البذرية مادة لزجة تعمل كاغشية طائبة تسهل من عملية الاصنافاص.

(ب) - إقرأ العبارات التالية ثم أحب عن الأسئلة التي تليها : ٣ درجات

١- يشمل النسيج الضام مجموعة مختلفة من الأنسجة تقسم عادة إلى ٣ أقسام .

٢٦ ص في ضوء العبارة السابقة ، أكمل المخطط التالي :



^{٢٤} - ”نظرة الحركة السياسية الضرورية لفهم عملية انتقال نواتج التمثيل الضوئي في اللحاء“

في ضوء العيارة السابقة ، أجب عن التالي :

أ - كيف تُفسر النظرية السابقة إنتقال المواد الغذائية في أكثر من إتجاه ؟
 نسند هذه النظرية إلى وجود حركة دورانية في سينوبلازم الأنبوبة الغربالية ، وبهذه الدرجة تتوسع أنواع الغذائية من هناك الآخر . درجة ٥٤

ب - ما هو مصدر الطاقة في نسيج اللحاء لنقل الغذاء وفق هذه النظرية؟ الحاليا اهلافة . درجة

