

جامعة الفيوم	الفصل الدراسي الأول	الفرقة: الأولى
كلية الزراعة	العام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥	المادة: نبات مورفولوجي
قسم النبات الزراعي		الزمن: ساعتان

اجب عن جميع الأسئلة التالية مع الرسم كلما امكن ذلك :-

المسائل الأولى

(٢٠ درجة)

- أ- انكر ما تعرفه عن
 - ١- الميتوكوندريا
 - ٢- الدكتوسومات
 - ٣- النقر
- ب- اشرح بالتفصيل
 - ١- النظريات المفسرة لظهور طبقات النشا
 - ٢- تكوين المسافات البينية

- ٢- البلاستيدات
- ٤- البلورات

المسائل الثانية:

(٢٠ درجة)

اجب بنعم او لا على النقاط الآتية

- ١- النسيج النباتي هو مجموعة من الخلايا المتشابهة وغير المتشابهة وتقوم بوظيفة واحدة أو عدة وظائف معا
- ٢- تعتبر وحدة الأنبوبة الغربالية الخلية الوحيدة في النبات التي ليس بها نواة
- ٣- يتكون النسيج البسيط من نوع واحد من الخلايا مثل النسيج البارنشيمي
- ٤- يؤدي ترسيب الشمع في طبقة الكيوتيكل لتقليل استفادة النبات من محاليل الرش مثل العناصر الغذائية أو المبيدات
- ٥- الثغور هي فتحات في طبقة البشرة تقوم بوظيفة التبادل الغازي
- ٦- تزيد الخلايا الكلورنشيمية في أوراق النباتات حيث تقوم بوظيفة البناء الضوئي
- ٧- تتميز الخلايا الحارسة في ثغور نباتات نوات الفلقين بأنها كلوية الشكل بينما في نوات الفلقة الواحدة تكون صولجانية الشكل
- ٨- يمكن التمييز بين الخلايا الكولنشيمية والبارنشيمية في القطاعات الطازجة
- ٩- يطلق على عملية عودة الخلايا البارنشيمية للحالة الميرنشيمية مرة أخرى مصطلح dedifferentiation

بأقى الاسئلة فى الورقة الخلفيه

- ١٠- يطلق لفظ البشرة على طبقة الخلايا الخارجية التي تغطي جسم النبات الابتدائي
- ١١- يطلق على كل من نسيج الخشب واللحاء مصطلح الجهاز الوعائي
- ١٢- يؤدي وجود الشعيرات والحراشيف لزيادة استفادة النبات من محاليل الرش مثل العناصر الغذائية أو المبيدات
- ١٣- تتميز أوعية الخشب الربيعي في النباتات متساقطة الأوراق انها أكثر اتساعا بعكس أوعية الخشب الخريفي
- ١٤- تتميز بارنشمية الخشب بوجود الجدار الثانوي لذلك تعرف ببارنشمية التدعيم
- ١٥- يعرف النسيج الكولنشيبي بنسيج التدعيم المرن بينما النسيج الأسكرنشيبي بنسيج التدعيم الصلب
- ١٦- التكشف Differentiation هو التغير التدريجي في شكل ووظيفة الخلية الميرستيمية حتى تصل للخلية الناضجة
- ١٧- تتميز خلايا الألياف بوجود نقر واضحة جدا بينما الأسكريدات تكون النقر بها غير واضحة
- ١٨- ينشأ الخشب الابتدائي من الكامبيوم الحزمي بينما الخشب الثانوي من البروكامبيوم
- ١٩- تقسم الميرستيمات تبعا لموضع الميرستيمات إلى ميرستيمات ابتدائية ، ميرستيمات ثانوية
- ٢٠- توجد أوعية الخشب الابتدائي في صفوف قطرية منتظمة عكس أوعية الخشب الثانوي توجد في صورة عشوائية

(٢٠ درجة)

المسائل الثالث:

- أ- اشرح الفرق بين كل زوج ما يأتي
 - ١- الثغور الورقية ال Stomata والثغور المائية Hydrathodes
 - ٢- القشرة الثانوية والقشرة الابتدائية
 - ٣- الحزم الوعائية المفتوحة والحزم الوعائية المغلقة في الساق
 - ٤- الفللين والفللودرم
 - ٥- نسيج البشرة ونسيج البريديم
- ب- قارن في جدول مع الرسم بين التركيب التشريحي لجذر نبات من نوات الفلقه الواحده واخر من نوات الفلقتين.

مع اطلب الامنيات بالتوفيق