



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف الحادي عشر / القسم العلمي
 للعام الدراسي 2012م
 على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة

السؤال الأول: اجابة هذا السؤال من فصل تصنيف النبات (40) درجة

أولاً: اختر الاجابة الصحيحة من بين البدائل التالية:

- 1- يطلق على النباتات التي تنتج بذوراً لا توجد في ثمار النباتات:
 - (أ) اللاوعائية
 - (ب) البذرية
 - (ج) المعراة البذور
 - (د) المغطاة البذور
- 2- الخلايا النباتية التي تحوي فجوات عصارية كبيرة وتختص بالوظائف الايضية في النبات:
 - (أ) الكولنشيمية
 - (ب) الاسكلرنشيمية
 - (ج) البرنشيمية
 - (د) الخلايا المرافقة
- 3- الخلايا التي تنقسم وتكون الجذور الجانبية في الجذور هي خلايا:
 - (أ) الاسطوانة المحيطة
 - (ب) البشرة الداخلية
 - (ج) النسيج الوعائي
 - (د) القشرة
- 4- تعمل الخلايا الكولنشيمية والاسكلرنشيمية كلاهما في:
 - (أ) الدعم
 - (ب) نقل السوائل
 - (ج) التخزين
 - (د) البناء الضوئي.
- 5- أحد الاملاح التي يحتاج اليها النبات بكميات قليلة هو:
 - (أ) البورون
 - (ب) الفوسفور
 - (ج) الكالسيوم
 - (د) الكالسيوم
- 6- الموقع الرئيسي لعملية البناء الضوئي في الورقة :
 - (أ) النسيج الاسفنجي
 - (ب) النسيج العمادي
 - (ج) البشرة العليا
 - (د) البشرة السفلى
- 7- الايونات التي تنتقل الى الخلايا الحارسة وتساهم في فتح وغلق الثغور هي:
 - (أ) البوتاسيوم
 - (ب) الصوديوم
 - (ج) الكالسيوم
 - (د) الكلور
- 8- خلايا ميتة توفر الحماية للنبات وتحول دون فقد الماء:
 - (أ) القشرة
 - (ب) الفلين
 - (ج) القلف
 - (د) البشرة الداخلية

ثانياً : (أ) اكمل جدول المقارنة التالي:

وجه المقارنة	الموز	الفاصوليا
تغرق الأوراق	-----	-----
ترتيب الحزم الوعائية في الساق	-----	-----
توزع الثغور على سطح الورقة	-----	-----