

اختبار إلكتروني للصف التاسع الفصل الدراسي الثاني

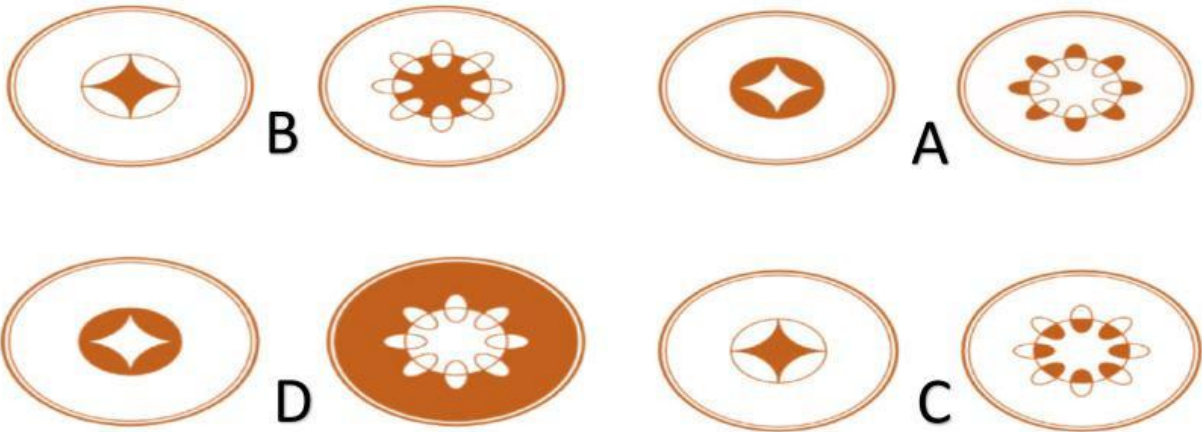
الصف:

اسم الطالب/ة :

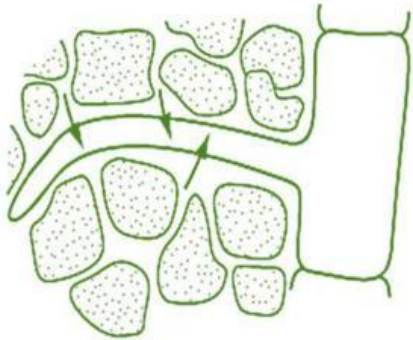
السؤال الأول

اختار الإجابة الصحيحة من بين البدائل :

1. نبات تم غمسه في ماء ملون باللون البرتقالي، بعد 24 ساعة تم إزالته ثم أخذت مقاطع عرضية من كل من الساق والجذر، أي العينات تمثل النتيجة الصحيحة لكل من الجذر والساق ؟



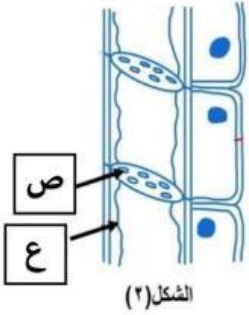
2. العامل الذي يحدد انتقال الماء في الشكل التالي هو :



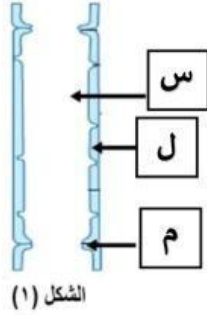
- التركيز العالي للأملاح في التربة
- جهد الماء العالي في الشعيرات الجذرية
- جهد الماء المنخفض في التربة
- جهد الماء العالي في التربة

السؤال الثاني

يوضح الشكل المقابل مقاطع طولية لجهاز النقل في النبات ، لكل عبارة من العبارات التالية ضع ما يناسبها من الرموز في الشكل :



الشكل (٢)



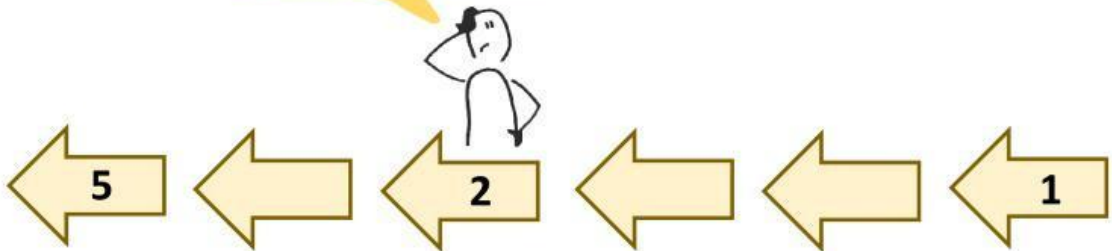
الشكل (١)

الرمز	العبارة
☐	يحتوي على مادة اللجنين
☐	حيز يحتوي على خيوط سيتوبلازمية
☐	جدران عرضية مثقوبة
☐	أنبوب مجوف يخلو من السيتوبلازم و النواة
☐	تلاشي الجدر العرضية

السؤال الثالث

استخدم الارقام الموجودة في الصندوق لإكمال الأسهم حسب الترتيب الصحيح :

1. الشعيرات الجذرية 3. خلايا قشرة الجذر 5. الثغور
2. خلايا النسيج الوسطي 4. نسيج الخشب 6. الفجوات الهوائية



السؤال الرابع

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة:

X	✓
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

- توفر الشعيرات الجذرية الحماية للجذر.
- يتبخر الماء من خلال الثغور عن طريق الانتشار.
- ينتقل الماء إلى الشعيرات الجذرية عن طريق الاسموزية.
- يقل معدل الامتصاص بزيادة معدل النتح.

السؤال الخامس

أكمل الجمل التالية بما يناسبها:

1. يتم سحب الماء إلى أعلى عبر [] بسبب عملية [].

2. [] هي القوى التي ترتبط من خلالها جزيئات الماء مع بعضها البعض ،

بينما ترتبط جزيئات الماء مع جدران الاوعية الخشبية من خلال قوى []



3. يكون جهد الماء [] في محلول التربة ، بينما يكون جهد الماء

[] في خلية الشعيرة الجذرية.

السؤال السادس

ادرس الشكل التالي ثم أجب عن المفردات الآتية :

1. ما اسم العملية الحيوية التي يقوم بها النبات :

2. تنبأ بما سيحدث الى للعملية الحيوية اذا تم وضع مادة الفازلين على الاوراق؟ مع التعليل.

3. اذا كانت المسافة في البداية في الجهاز (0mm) وكانت المسافة بعد 10 دقائق تساوي (10 mm) ، فإن معدل سرعة حركة السطح الفاصل بين الماء و الهواء يساوي ؟

انتهت الأسئلة ، والله ولي التوفيق

إعداد: أ. مها المقبالي