

اختبار الشهر الأول

لمادة: الأحياء

العلامة: / 20

الزمن: 45 دقيقة

التاريخ: 13 / 10 / 2025م

اسم الطالب: \_\_\_\_\_

الصف: الحادي عشر المسار الأكاديمي

الشعبة: ( أ )

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي ، ثم ظللي بشكلٍ غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة.  
1- يتكوّن الخشب من:

- ( أ ) أنابيب غربالية وقُصبيات .  
( ب ) أنابيب غربالية وصفائح غربالية.  
( ج ) قُصبيات وأوعية خشبية.  
( د ) خلايا مرافقة وأنابيب غربالية وقُصبيات.
- 2- الشعيرات الجذرية هي امتدادات لخلايا :

- ( أ ) البشرة الداخلية (ب) المحيط الدائر (ج) البشرة الخارجية (د) القشرة
- 3- توجد أنسجة النقل في النبات على هيئة أسطوانة وعانية في:

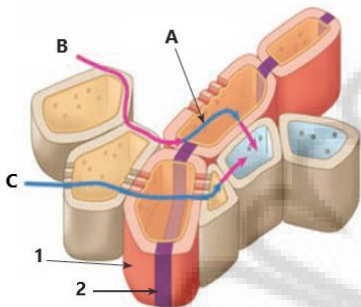
- ( أ ) الورقة والساق (ب) الجذر والساق (ج) الجذر (د) الجذر والورقة
- 4- تنتقل الأملاح المعدنية من التربة إلى خلايا الجذر بطريقة :

- ( أ ) الخاصية الأسموزية (ب) البلعمة (ج) الشرب الخلوي (د) الانتشار
- 5- إحدى المواد الآتية لا تعدّ من مكونات عصارة اللحاء :

- ( أ ) الحموض الأمينية (ب) السكروز (ج) الأملاح المعدنية (د) الهرمونات
- بالاعتماد على الشكل المجاور ، أجبني عن الأسئلة: ( 6 - 8 ) .

6- الرمز الذي يمثّل المسار الخلوي الجماعي هو:

- ( أ ) B (ب) A  
( ج ) C (د) 1



7- يمنع شريط كاسبري الماء والأملاح الدائبة فيه من دخول الأسطوانة الوعانية خلال المسار:

(أ) الخلوي الجماعي. (ب) الجذر الخلوية والأغشية البلازمية.

(ج) الأخلوي. (د) الخلوي الجماعي والجذر الخلوية والأغشية البلازمية.

8- الرمز الذي يمثّل شريط كاسبري هو:

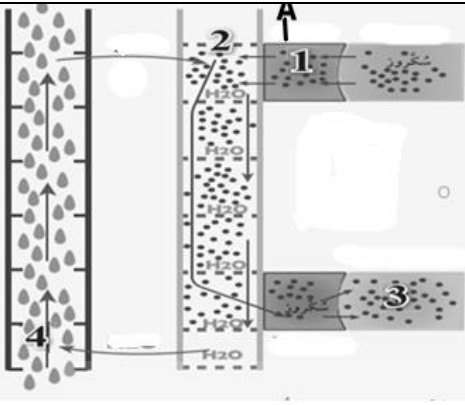
- ( أ ) A (ب) C (ج) 1 (د) 2

9- خصيصة فيزيائية تُحدّد الاتجاه الذي سيتدفق فيه الماء تبعاً لتركيز المواد الدائبة فيه هي:

- ( أ ) التماسك (ب) التلاصق (ج) جهد الماء (د) التوتر السطحي

10- العامل الذي يتناسب عكسياً مع معدل النتح في النباتات هو :

- ( أ ) شدة الإضاءة (ب) درجة الحرارة (ج) سرعة الرياح (د) رطوبة الهواء



● من خلال دراستك لنقل عصارة اللحاء في النبات ، أجبني عن الأسئلة (11-15):  
11- الرّقم الذي يُشير إلى تفرّغ السّكروز في مكان الاستهلاك أو التخزين هو:

1(أ) 2(ب)

3(ج) 4(د)

12- إحدى العبارات الآتية صحيحة:

- (أ) تركيز السّكروز المُرتفع في الأنابيب الغرباليّة يؤدي إلى خروج الماء من الأنابيب الغرباليّة.  
(ب) خروج السّكروز من الأنابيب الغرباليّة يؤدي إلى دخول الماء من خلايا الخشب المجاورة.  
(ج) تركيز السّكروز المُرتفع في الأنابيب الغرباليّة يؤدي إلى دخول الماء من خلايا الخشب المجاورة .  
(د) يتمّ تحميل السّكروز من الأنابيب الغرباليّة إلى الخليّة المصدر ثمّ إلى الخليّة المرافقة.

13- يُشير الرّمز ( A ) إلى :

(أ) خليّة مصدر (ب) خليّة مُرافقة (ج) خليّة مُستهلكة (د) خشب

14- ما اسم الفرضيّة التي فسّرت آلية نقل عصارة اللحاء؟

(أ) القفل والمفتاح (ب) التّدفق الضّاغط (ج) التلاؤم المُستحث (د) الانتخاب الطبيعي

15- العمليّة التي يُحمّل فيها السّكروز من خلايا المصدر إلى الخلايا المرافقة هي :

(أ) الانتشار البسيط (ب) الخاصيّة الأسموزيّة (ج) الانتشار المُسهّل (د) النقل النّشط

16- الهرمون الذي يعمل على تحفيز إغلاق الثّغور أثناء الجفاف هو:

(أ) الإيثيلين (ب) حمض الأبسيسيك (ج) الأكسين (د) السّايتوكاينين

17- مكان التّصنيع الرّئيس للأكسينات هو:

(أ) الجذور (ب) القمّة النّامية للسّاق (ج) الخلايا المرستيميّة (د) معظم أجزاء النبات

18- الهرمونات النباتيّة التي يعدّ مكان التّصنيع الرّئيس لها الخلايا المرستيميّة في البراعم والجذور والأوراق حديثة النّمو هي :

(أ) الأكسينات (ب) السّايتوكاينينات (ج) الجبرلينات (د) حمض الأبسيسيك

19- إحدى الوظائف الآتية ليست من الوظائف الرّئيسة لهرمون الإيثيلين:

(أ) تأخير شيخوخة الأوراق . (ب) تحفيز نُضج الثّمار .

(ج) تحفيز تكوّن الجذور والشّعيرات الجذريّة. (د) زيادة معدّل الشيخوخة.

20- إحدى العبارات الآتية صحيحة :

(أ) تُحفّز السّايتوكاينينات نموّ أنبوب اللّقاح. (ب) يحتاج النبات للهرمونات بتراكيزٍ مرتفعة.

(ج) تُنظّم الأكسينات انقسام الخلايا في السّاق والجذور . (د) تُنظّم الأكسينات نموّ الثّمار.

تمت الأسئلة

تمنياتي لكلّ بالثّوفيق / معلّمة المادّة: بوفاء حسن



AMAZEL  
LEARN 2 BEE