

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



أسئلة مترجمة من امتحانات كامبريدج على الوحدة السادسة النقل في النبات مع نموذج الإجابة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الحادي عشر](#) ← [أحياء](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

| | |
|---|---|
| نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي | 1 |
| الاستعداد للاختبار النهائي | 2 |
| مراجعة على الوحدة الخامسة أغشية الخلية والنقل محلولة حسب منهاج كامبريدج | 3 |
| أسئلة كامبريدج مترجمة مع نموذج الإجابة | 4 |
| | |

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

[أسئلة مترجمة من امتحانات كامبريدج على الوحدة السابعة النقل](#)
[في الثدييات مع نموذج الإجابة](#)

5

أسئلة مترجمة من إمتحانات كامبردج
للصف الحادي عشر
أحياء - الفصل الثاني

كن مبدعا

الوحدة السادسة النقل في النبات

مع نموذج الإجابة

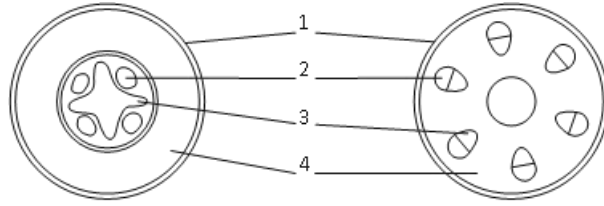


إعداد الأستاذة : هبة أحمد سعد
مدرسة ثمريت
محافظة ظفار
المشرف : سعيد المعشني



أولا الأسئلة الموضوعية :

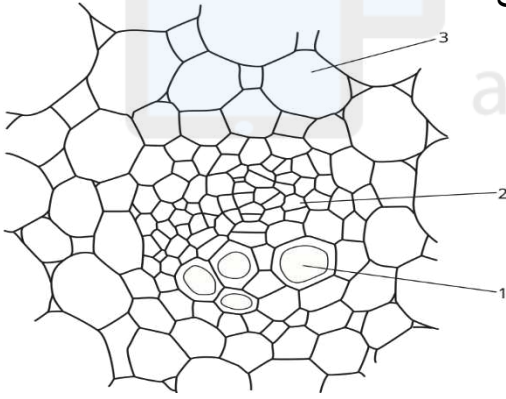
١: يوضح الرسم البياني قطاع عرضي في النبات



أي صف يعرض التسميات الصحيحة؟

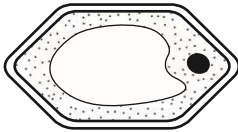
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|-----------|--------|--------|--------|
| A | الكيوتكيل | اللحاء | الخشب | اللب |
| B | الكيوتكيل | الخشب | اللحاء | القشرة |
| C | البشرة | اللحاء | الخشب | القشرة |
| D | البشرة | الخشب | اللحاء | اللب |

٢: يوضح الرسم البياني قطاع عرضي لأوعية في ساق النبات



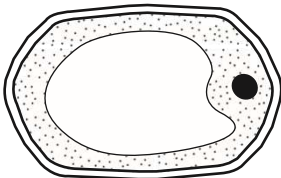
أي صف يصف وظائف الخلايا المسماة؟

| | نقل السكر | نقل الايونات | تخزين النشا |
|---|--------------|-----------------|----------------|
| أ | ١ | ٢ | ٣ |
| ب | ٢ | ١ | ٣ |
| ج | ٢ | ٣ | ١ |
| د | ٣ | ١ | ٢ |

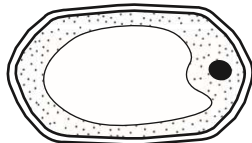


٣: يوضح الرسم التخطيطي خلية نباتية.

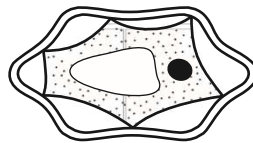
يتم وضع الخلية النباتية في محلول بجهد مائي أقل من محتويات الخلية. أي شكل من الأشكال التالية يصف ماذا سيحدث للخلية؟



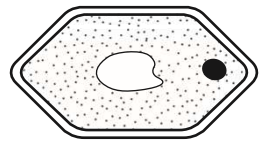
د



ج

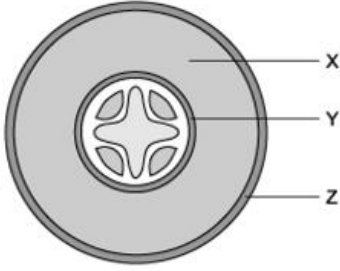


ب



أ

٤: يوضح الرسم البياني مقطع عرضي. في النبات ، ما هو اسم الأنسجة X؟



- أ- اللب (النخاع)
- ب- القشرة
- ج - البشرة الداخلية
- د- الطبقة الشمعية (الكيوتيكل)

٥: الميزات التي تنطبق على كل من عناصر أنبوب الغربال وعناصر نسيج الخشب؟

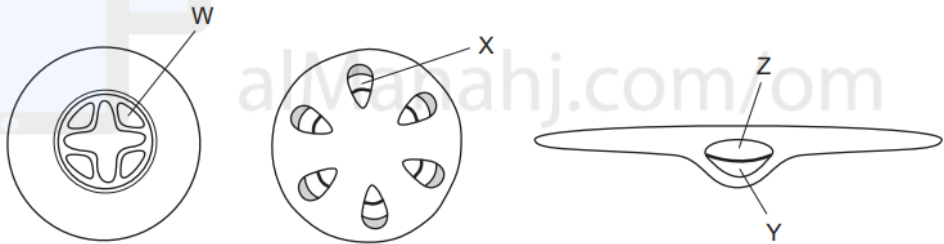
- ١- لا يوجد الجدران
- ٢- لا يوجد نواة
- ٣- لا يوجد بها السيتوبلازم
- ٤- تعتمد على الخلايا المصاحبة (المرافقة) لوظائف معينة

د- ٢ فقط

ب- ٢ و ٣ و ٤

أ- ١ و ٣ و ٤

٦: تظهر الرسوم البيانية بعض أنواع الأنسجة، في الأعضاء النباتية.



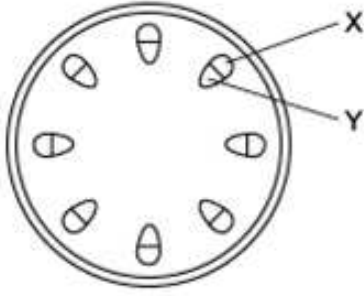
الصف الذي يحدد أنواع الأنسجة؟

| | W | X | Y | Z |
|---|--------|--------|--------|--------|
| A | اللحاء | اللحاء | اللحاء | الخشب |
| B | اللحاء | الخشب | الخشب | اللحاء |
| C | الخشب | اللحاء | الخشب | اللحاء |
| D | الخشب | الخشب | اللحاء | الخشب |

٧: عند رسم مخطط لمقطع عرضي من ساق ثنائي الفلقة تحتوي الأجزاء الأتية ما عدا

- أ- البشرة
- ب - حزمة الوعائية
- ج - خلية مرافقة
- د- القشرة

٨: يوضح الرسم البياني مقطعا عرضيا من جذع النبات.



X-١ : ينقل المياه والمعادن

٢-٢ : ينقل المواد في اتجاه واحد فقط

٣-X-٢ : معا هي حزمة الأوعية الدموية

٤-X : ينقل منتجات التمثيل الضوئي

أي من هذه العبارات صحيحة؟

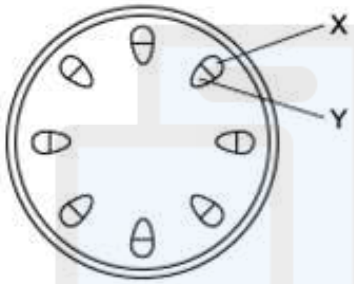
د-٢ و٤

ج-١ و٢ و٣

ب-٢ و٣ و٤

أ-١ و٣ و٤

٩: يتم تسمم ساق النبات لقتل الخلايا في أنسجة الأوعية الوعائية كيف سيؤثر هذا العلاج على النقل بين الجذور والأوراق عبر نسيج الخشب واللحاء؟



أ- يحدث النقل في نسيج الخشب واللحاء

ب- يحدث النقل في نسيج الخشب ولا يحدث في اللحاء

ج- يحدث النقل في اللحاء ولا يحدث في نسيج الخشب

د- لا يحدث النقل في نسيج الخشب أو اللحاء

١٠: العضيات التي توجد بأعداد كبيرة في الخلايا المرافقة؟

أ- الميتوكوندريا

ب- حبوب النشا

ج- البلاستيدات الخضراء

د- الليسوسومات

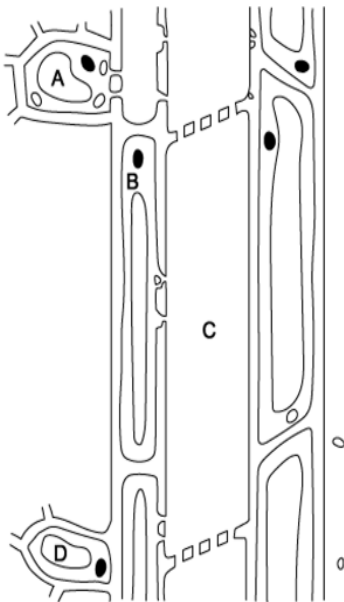
١١: يمثل هذا الرسم البياني جزءًا من مسار اللحاء، من الورقة إلى الجذر في النبات. أي خلية هي خلية مصاحبة؟

أ- A

ب- B

ج- C

د- D



١٢: من أين تتبخر غالبية الماء أثناء النتح؟

أ- سطح خارجي لطبقة خلايا البشرة

ب- سطح النسيج الوسطي العمادي

ج- سطح الوسطي الإسفنجي

د- داخل الخلايا الحراسة



ثانيا : الأسئلة المقالية :

س ١:

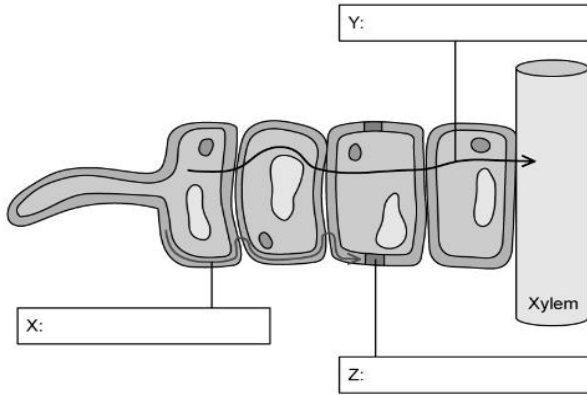


Fig. 1

أ: يوضح الشكل ١ حركة الماء عبر الخلايا في الجذر. حدد أيًا من الملتصقات التالية يتوافق مع X و Y و Z في الشكل ١:

- ١- مسار خارج خلوي
- ٢- مسار خلوي جماعي
- ٣- شريط كاسبر

تم تحميل هذا الملف من

ب: اشرح تأثير شريط كاسبر على حركة المياه عبر الجذر.

ج: تحدث حركة الماء إلى الجذر عن طريق الاسموزية اذكر كيف تضمن جذور النبات وجود تدرج في جهد الماء بين التربة المحيطة وخلايا الجذر.

د: تولد حركة الماء عبر جذر النبات، كما هو موضح في الشكل ضغط الجذر. يلعب ضغط الجذر دورًا في إنشاء والحفاظ على تدفق النتح للنبات. بخلاف ضغط الجذر، اشرح كيفية الحفاظ على تدفق النتح للنبات.

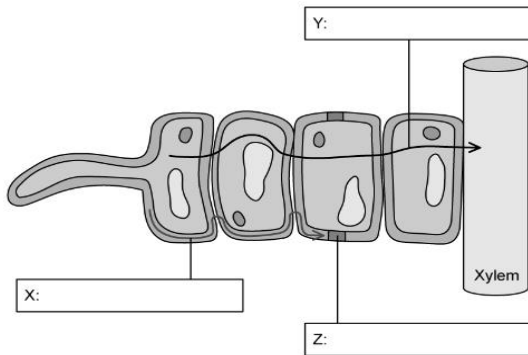


Fig. 1

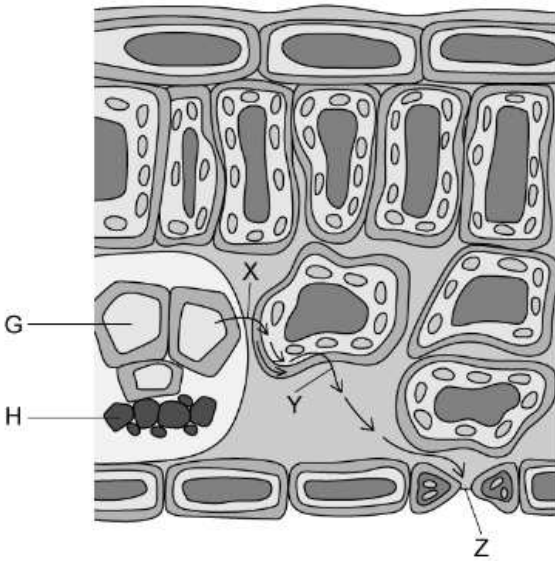
.....
.....
.....

س٢:

أ: يوضح الشكل ١ المقطع العرضي للورقة.

حدد المادة التي تمثلها الأسهم في الشكل

.....



ب: صل لتحديد طرق الحركة الموضحة في الشكل ١ بشكل صحيح.



| | |
|---|-------------|
| X | الاسموزية |
| Y | الانتشار |
| Z | النقل النشط |
| | التماسك |
| | التلاصق |

ج: ١- حدد الحرف من الشكل ١ الذي يمثل نسيج الخشب

٢- حدد سمات هيكلية للخشب مما يجعله مناسباً لوظيفته.

.....
.....



د: يوضح الشكل ٢ أدناه نبات الصبار، مثال على نبات جاف.

١- عرّف المصطلح نبات صحراوي

.....

٢- اشرح ميزة واحدة، مرتئية في الشكل ٢، تمكن الصبار من

أن يكون نباتاً صحراوياً .



ثالثا : نموذج الإجابة

الأسئلة الموضوعية

| رقم السؤال | الإجابة |
|------------|---------|
| ١ | ج |
| ٢ | ب |
| ٣ | ب |
| ٤ | ب |
| ٥ | د |
| ٦ | A |
| ٧ | ج |
| ٨ | ب |
| ٩ | ب |
| ١٠ | أ |
| ١١ | د |
| ١٢ | ج |



ثالثا : نموذج الإجابة

| | |
|---|--------------|
| <p>أ- ٧ خلوي جماعي X خارج خلوي Z شريط كاسبر</p> | |
| <p>(ب) شريط كاسبر له التأثير التالي ... أي مما يلي: ١- المياه لا يمكن أن تمر ٢- ينتقل الماء من مسار الخارج خلوي إلى مسار خلوي جماعي أو لم يعد بإمكان الماء الانتقال عبر جدار الخلية ويتحرك إلى السيتوبلازم؛ ٣- يجب أن يمر الماء عبر أغشية الخلايا حتى يكون هناك تحكم في دخول الايونات والمعادن الي نسيج الخشب.</p> | السؤال الأول |
| <p>ج-تضمن جذور النباتات وجود تدرج محتمل للمياه بين التربة وخلايا الجذر عن طريق النقل النشط للأيونات المعدنية من التربة إلى الخلايا الجذرية. وبذلك تكون الفجوات العصارية تحتوي علي تركيز عالي من المواد وجهد ماء أقل من التربة</p> | |
| <p>(د) يتم الحفاظ على تيار النتح للنبات على النحو التالي ... أي مما يلي: • يُفقد الماء من الأوراق / الثغور (عن طريق النتح) / يتبخر في فراغات هوائية للأوراق / يتحرك عبر خلايا الأوراق النسيج الوسطى ويسحب المزيد من الماء فوق النسيج الخشبي لاستبداله • يؤدي التماسك / الروابط الهيدروجينية إلى انجذاب جزيئات الماء إلى بعضها البعض / يضمن وجود عمود غير منقطع من الماء • يوجد منحدر محتمل للمياه بين الجزء العلوي والسفلي من النبات. ملحوظة: السؤال يسأل على وجه التحديد عن تفسيرات أخرى غير ضغط الجذر، لذلك لن تُنسب هنا أوصاف الماء الذي يدخل النسيج الخشبي عبر الجذور</p> | |



ثالثا : نموذج الإجابة

| | |
|--|---------------|
| أ- الماء | |
| ب- | |
| <p>X</p> <p>الاسموزية</p> <p>الانتشار</p> <p>النقل النشط</p> <p>التماسك</p> <p>التلاصق</p> <p>Y</p> <p>Z</p> | |
| ج- G | السؤال الثاني |
| <ul style="list-style-type: none">• تحتوي جدران الخلايا على مادة اللجنين.• أنابيب ميتة ومجوفة أو بدون جدران• لا توجد محتويات خلية.• الخلايا لها قطر ضيق• تحتوي جدران الخلايا على نقر | |
| د- أ-النباتات التي تتكيف مع الظروف الجافة / لديها تكيفات لتقليل فقد الماء | |
| (د) (٢) ميزة نبات الصحراوية المرئية في الرسم التخطيطي هي ... | |
| ١- أشواك بدلاً من الأوراق (العريضة) | |
| ٢- الأوراق الضيقة | |
| ٣- قلة مساحة السطح | |
| ٤- عدد أقل من الثغور لفقدان المياه / النتح | |
| ٤- ساق منتفخة | |