

أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20:50:34 2025-12-10

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة علوم:

إعداد: مجمع الفرقان

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج القطرية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول

أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل غير مجابة

1

أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

2

أوراق عمل مدرسة خالد بن أحمد نهاية الفصل مع الإجابة

3

أوراق عمل مدرسة خالد بن أحمد نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

4

أوراق عمل مدرسة صلاح الدين الأيوبي نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

5

تدريبات إثرائية في مادة



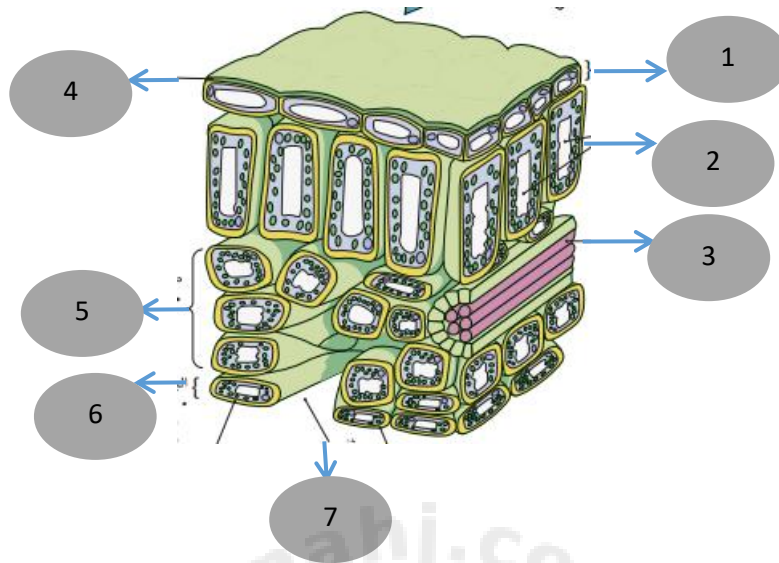
العلوم

نهاية الفصل الدراسي الأول
لعام 2025-2026
الصف السابع

الاسم : الشعبة :

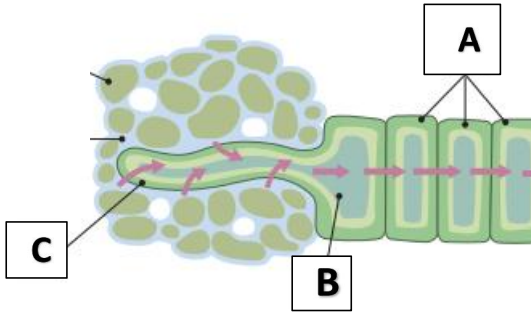
***** الإطلاع على الملخصات على التيمز لما لها من اهمية

***** تذكر عزيزي الطالب انها لا تغني عن الكتاب المدرسي



سؤال : اذكر اسماء الاجزاء المشار اليها بالارقام من 1 الى 7 مع ذكر وظيفة كل منها .

7	16	5	4	3	2	1
<p>الاسم .</p> <p>..... ثغور</p> <p>الوظيفية .</p> <p>خروج الماء و</p> <p>وتبادل الغازات</p>	<p>الاسم .</p> <p>..... طبقة اسفنجية ...</p> <p>الوظيفية .</p> <p>تبادل الغازات</p>	<p>الاسم .</p> <p>..... عرق الورقة</p> <p>الوظيفية .</p> <p>نقل الماء والغذاء</p>	<p>الاسم .</p> <p>..... بشرة علوية</p> <p>الوظيفية .</p> <p>تمرير الضوء</p>	<p>الاسم .</p> <p>..... بشرة سفلية</p> <p>الوظيفية .</p> <p>تحتوي على ثغور و خلايا حارسة</p>	<p>الاسم .</p> <p>..... طبقة شمعية</p> <p>الوظيفية .</p> <p>تقلل من تبخر الماء</p>	<p>الاسم .</p> <p>..... خلايا عمادية</p> <p>الوظيفية .</p> <p>صنع الغذاء</p>



السؤال الاول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

أ- في شكل المجاور اذكر اسماء الاجزاء المشار اليها بالروف (A-B-C)

1. الى ماذا يشير الحرف A .

A - جسيمات التربة

B - خلايا جذرية

C - شعيرات جذرية

D - فجوة عصارية

2. الى ماذا يشير الحرف B .

A - جسيمات التربة

B - خلايا جذرية

C - شعيرات جذرية

D - فجوة عصارية

3. الى ماذا يشير الحرف C .

A - جسيمات التربة

B - خلايا جذرية

C - شعيرات جذرية

D - فجوة عصارية

4. كيف يدخل الماء و الاملاح من التربة الى الجذور .

A - الخاصية الاسموزية B - الانتشار C - المساحة D - الخشب و اللحاء

5. خلايا غير حية تتأخذ شكل انابيب متراكمة بعضها فوق بعض .

A - خلايا اللحاء B - خلايا الخشب C - خلايا عمادية D - خلايا البشرة .

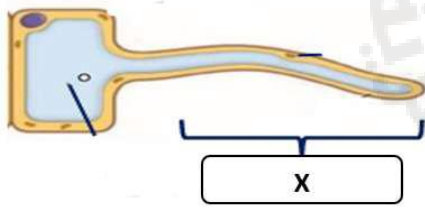
6. لماذا تتميز خلايا الشعيرات الجذرية بقدرة عالية على امتصاص كميات كبيرة من الماء .

A - لديها ثغور B - لديها غطاء شمعي C - لديها مساحة سطحية كبيرة D - لديها بلاستيدات .

السؤال الثاني :

أ - املأ الفراغ بما يناسبه .

- a. غشاء يمكن أن يمر الماء عبره. (شبة منفذ)
- b. الخلايا التي تمتص الماء من التربة. (خلايا جذرية)
- c. ما هو الوعاء الذي يكون قريب من الخلايا الجذرية (الخشب)
- d. مجموعة من الخلايا لها الوظيفة نفسها. (الخلايا الجذرية)
- e. انتشار الماء إلى خلايا النبات. (الخاصية الاسموزية)
- f. يمر الماء من منطقة تركيز المنخفض ، عبر غشاء شبة منفذ إلى منطقة تركيز المرتفع .



ب - ثالثاً: ادرس الشكل أدناه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.

- أ. ما اسم الخلية الموضحة بالشكل السابق؟
..... خلية جذرية
- ب. ما أهمية الجزء المشار له بالرمز (X)؟
..... امتداد طويل يزيد المساحة السطحية لامتصاص الماء
- ج. ما الخاصية التي ينتقل من خلالها الماء من التربة إلى خلية الشعيرة الجذرية ؟
..... الخاصية الاسموزية
- د. فسر: " تتميز خلية الشعيرة الجذرية بقدرة عالية على امتصاص الماء."
..... لها مساحة سطحية كبيرة

السؤال الاول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة .

1. ما تركيب الورقة الذي يعمل علي خروج الماء الزائد في الورقة ودخول الغازات اليها .

- A -الطبقة الاسفنجية B - العرق C - الثغر D - الاخلايا لعمادية

2. تحتوي خلايا البشرة السفلى للورقة على :

- A -ثغور B - خلايا حارسة C - بلاستيديات خضراء D - (A+B)

3. التسيج الذي يساعد على تقليل فقدان الماء من الورقة هو .

- A -خلايا البشرة B - الطبقة الاسفنجية C - الطبقة الشمعية D - اللحاء

4. توجد انسجة الخشب و اللحاء في .

- A -العروق داخل الورقة B - البشرة العلوية C - الطبقة الشمعية D - الثغور

5. ما الميزة التي تساعد شجرة الغاف على البقاء في البيئة الصحراوية .

- A -جذورها العميقة التي تصل إلى 50 مترًا B - اوراقها كبيرة C - جذورها سطحية D - تحتوي لبكثير من الثغور

6. ما التركيب الاكثر وجودا في ورقة النبات .

- A -الثغور B - الخشب C - البلاستيديات الخضراء D - الخلايا الحارسة

السؤال الثاني :

أ. ادرس الشكل ثم اجب عن الاسئلة .

1. اكتب اسم كل من الاجزاء (1 و 4 و 6) .

1- بشرة علوية

4- طبقة شمعية

6- بشرة سفلية

2. ما وظيفة كل من الاجزاء (5 و 7) .

5- تبادل الغازات

7- خروج الماء و تبادل الغازات

3. كيف يتلائم الجزء المشار اليه بالرقم 2 مع وظيفته .

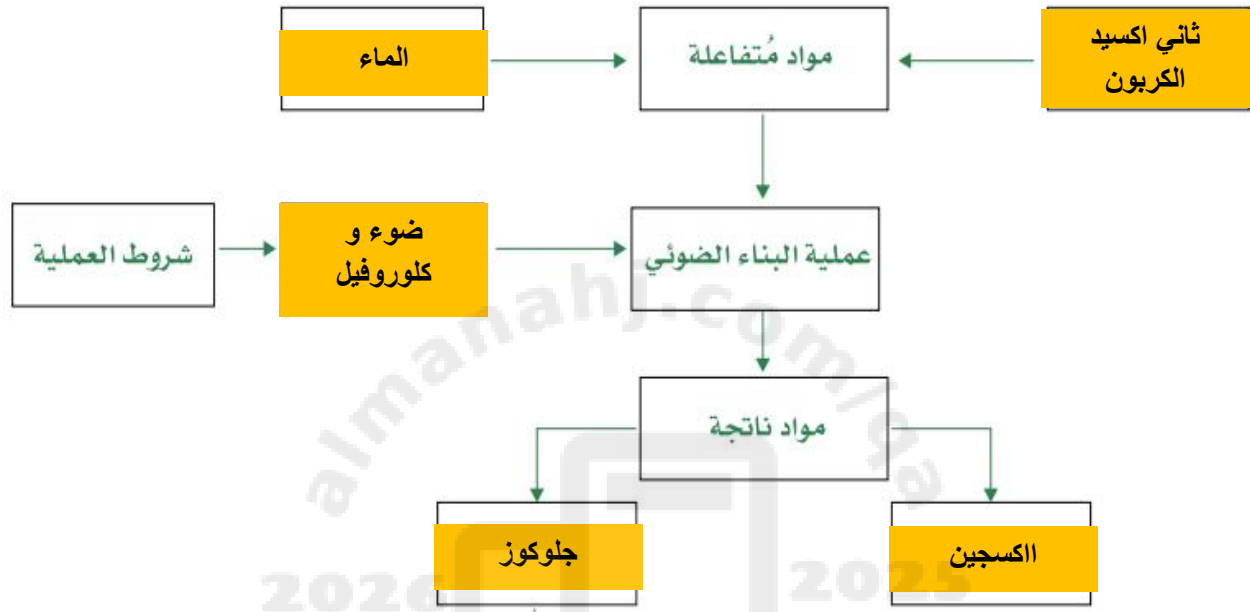
يوجد فيه الكثير من البلاستيدات الخضراء

ب. اكمل الجدول التالي .

الوصف	اسم التركيب في الورقة
خلية توجد بجانب الثغر	خلايا حارسة
خلية تكثر فيها الفراغات الهوائية	الطبقة الاسفنجية
خلية تسمح بمرور الضوء من خلالها	بشرة علوية
ثقب دقيق لخروج الماء وتبادل الغازات	ثغر
خلية يوجد بها الكثير من البلاستيدات الخضراء	الخلايا العمادية

الوحدة الرابعة : البناء الضوئي

السؤال الاول : اكل الخريطة المفاهيمية التالية :



الخطوة 1	الخطوة 2	الخطوة 3	الخطوة 4
السبب :	السبب :	السبب :	السبب :
1 - ازالة الطبقة الشمعية	ازالة الكلوروفيل (اللون الاخضر)	غسل الورقة وجعلها لينة	الكشف عن النشا
2- قتل الورقة حتى تتوقف عن البناء الضوئي			

السؤال الاول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

1- ما مصدر ثاني اكسيد الكربون في تجربة النباتات المائية .

- A - بيكربونات الصوديوم B - النترات C - كلوريد الصوديوم D - الكلور

2- تحدث عملية البناء الضوئي في .

- A - الميتو كندريا B - النواة C - البلاستيدات الخضراء D - السيتوبلازم

3- اذا وضعت نبتة في غرفة مظلمة ، فان عملية البناء الضوئي ستتوقف لان :

- A - لا يوجد ماء B - لا يوجد غاز ثاني اكسيد الكربون C - لا يوجد ضوء D - درجة الحرارة منخفضة

4- المنتج الرئيسي الذي تصنعه النباتات في البناء الضوئي هو :

- A - الجلوكوز B - الماء C - ثاني اكسيد الكربون D - النيتروجين

5- يستخدم اختبار اليود في تجربة الكشف عن وجود :

- A - الجلوكوز B - النشا C - الاكسجين D - البروتين

6- عند غلي ورقة نباتية في كحول ، الهدف من ذلك هو :

- A - تنظيف الورقة B - تدمير الخلايا C - ازالة اللون الاخضر (الكلوروفيل) D - زيادة امتصاص الضوء

7- اختبار وجود النشا في ورقة النبات يتم باستخدام :

- A - محلول فهلينج B - ماء الجير C - محلول اليود D - ورقة تباع الشمس

8- ما الخطوة الاخيرة في تجربة الكشف عن النشا :

B - اضافة اليود على الورقة

A - غلي الورقة في الماء

D - تجفيف الورقة

C - تغطية الورقة

9- يتم ادخال الورقة في الماء المغلي قبل الكحول من اجل :

D - زيادة امتصاص الضوء

C - تجفيفها

B - ايقاف العمليات الحيوية

A - تعقيمها

10- مادة تضاف الى التربة تساعد على صنع البروتينات للنمو :

D - الفلين

C - البوتاسيوم

B - النترات

A - الفوسفات

11- ما الهدف من اضافة النترات الى التربة :

D - انتاج الازهار و البذور

C - يساعد على النمو

B - يساعد على الامتصاص

A - صنع البروتين

12- مادة توجد في ورقة النبات وتعطيها لونها الاخضر .

D - الطبقة الاسفنجية

C - خلايا البشرة

B - البلاستيدات

A - الكلوروفيل

13- ما اسم العملية التي يقوم بها النبات لصناعة غذائه بنفسه .

D - الاسموزية

C - النتج

B - البناء الضوئي

A - الانتشار

14- عند اضافة محلول اليود الى النشا يتحول لونه الى .

D - ازرق مسود

C - اخضر مصفر

B - اصفر

A - احمر



السؤال الثاني : الاسئلة المقالية .

أ. أنظر الشكل وأجب عن الأسئلة التالية .

1. اكتب معادلة البناء الضوئي اللفظية.
اكسجين + جلوكوز → ثاني أكسيد الكربون + ماء
ضوء
كلوروفيل
2. حدد المواد المتفاعلة.

الماء و ثاني أكسيد الكربون

3. حدد المواد الناتجة.

اكسجين و جلوكوز

4. ما شروط حدوث البناء الضوئي؟

ضوء و كلوروفيل

5. كيف يتم الكشف عن النشا في النبات.

محلول اليود

السؤال الثالث : ضع اشارة صح امام العبارة الصحيحة و خطأ امام الخاطئة :

1. يقوم النبات في الظلام بعملية البناء الضوئي. (خطأ)
2. يخزن النبات الجلوكوز الذي يصنعه في الورقة على شكل ألياف (خطأ)
3. صبغة الكلوروفيل هي التي تمتص الطاقة الضوئية في النباتات ليقوم بعملية البناء الضوئي. (صح)
4. الإيثانول يستخدم للكشف على النشا في أوراق النبات. (خطأ)
5. يحول النبات الجلوكوز الى نشا لان الجلوكوز يذوب في الماء . (صح)
6. تتغير كمية فقاعات الأكسجين في النباتات المائية على مدى 24 ساعة بحسب شدة الضوء. (صح)
7. يشير ارتفاع مستويات الأكسجين في النباتات المائية الى ارتفاع مستوى التلوث. (خطأ)
8. يتم تخزين النشا في النبات في حبيبات النشا . (صح)

السؤال الثالث : من دراستك لهذه التجربة اجب على الجدول ادناه :



م	الخطوة	السبب
1.	خطوة (1) ماء مغلي	ازالة الطبقة الشمعية
2.	خطوة (2) الكحول (الايثانول)	ازالة الكلوروفيل
3.	خطوة (3) ماء ساخن	غسلها (جعلها لينه)
4.	خطوة (4) اختبار اليود	للكشف عن النشا

السؤال الرابع : اجب عما يلي :

أ. اين يتم تخزين النشا في كل من النباتات الاتية :

القمح ..	بذور	، قصب السكر	ساق	، السبانخ	ورقة
الكرفس	ساق	، الملفوف	ورقة	، الارز	بذور

ب. اذكر بعض استخدامات النشا في :

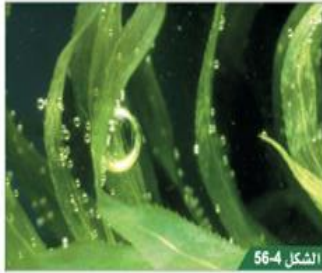
الحياة اليومية : 1-.....	تكتيف الاطعمة	2-.....	المحليات
الصناعة : 1-.....	صناعة الادوية	2-.....	البلاستيك الحيوي

ج. عدد طرق قياس مستويات الاكسجين في النباتات المائية:

- 1- عدد الفقاعات **عدد الفقاعات**
- 2- قياس حجم الغاز **قياس حجم الغاز**
- 3- مستشعر الاكسجين **مستشعر الاكسجين**

د. عدد المتغيرات التي تؤثر على انتاج الاكسجين في النباتات المائية :

- 1- مقدار الضوء **مقدار الضوء**
- 2- درجة الحرارة **درجة الحرارة**
- 3- تركيز بيكربونات الصوديوم **تركيز بيكربونات الصوديوم**



الشكل 4-56

السؤال الخامس : اجب عن الاسئلة الاتية :

1- ماذا يحدث لفقاعات الأكسجين على النباتات المائية خلال الليل؟

تختفي ، لان النبات لا يقوم بعملية البناء الضوئي في غياب الضوء

2- ماذا يحدث لفقاعات الأكسجين كلما تعرض النبات لضوء أكثر؟

تزداد فقاعات الاكسجين

3- لماذا يحتاج النبات لصبغة الكلوروفيل؟

للقيام بعملية البناء الضوئي

4- على ماذا يدل وجود الفقاعات على أوراق النباتات المائية كما هو موضح بالشكل ؟

انها تقوم بعملية البناء الضوئي وتنتج اكسجين

5. كيف تحصل النباتات المائية على ثاني أكسيد الكربون؟

من ثاني اكسيد الكربون المذاب في الماء

ملاحظة : في التجارب العملية يتم اضافة بيكربونات الصوديوم للحصول على ثاني اكسيد الكربون

السؤال السادس : املأ الفراغ بما يناسبة :

1- حركة الماء عبر غشاء الشعيرات الجذرية الخاصية الاسموزية

2- ما وظيفة الثغور .. خروج الماء و تبادل الغازات وماذا يوجد بجانبها خلايا حارسة

3- في الشكل المجاور ماذا سيحصل لضوء الشمعة تبقى مشتعلة لوجود النبات



4- مثال على نبات مائي يحتوي اوراق كبير على سطح الماء لامتصاص اكبر كمية

من الضوء زنايق الماء

5- ما وظيفة الكلوروفيل في النبات

امتصاص ضوء الشمس

6- مادة توجد في التربة تساعد على امتصاص الماء و النمو القوي البوتاسيوم

7- ماذا يوجد في الحزمة الوعائية في ورقة النبات .. انابيب خشب انابيب لحاء

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

اسرة العلوم في مدارس الفرقان الاعدادية

***** الاطلاع على الملخصات على التيمز لما لها من اهمية

***** تذكر عزيزي الطالب انها لا تغني عن الكتاب المدرسي



مدارس الفرقان الخاصة
مدرسة الفرقان الإعدادية
قسم العلوم العامة

