

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



## أوراق عمل دعم وإثراء الفرقان نهاية الفصل غير مجانية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى السابع ← علوم ← الفصل الأول ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10:49:01 2024-12-03

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

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: مجمع الفرقان

## التواصل الاجتماعي بحسب المستوى السابع



صفحة المناهج  
القطرية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب المستوى السابع والمادة علوم في الفصل الأول

أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

1

أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل غير مجانية

2

أوراق عمل اثرائية غير مجانية

3

حل أسئلة الكتاب المدرسي

4

ملخص الوحدة الثالثة (الأنسجة والأعضاء والأجهزة في النباتات)

5

## تدريبات إثرائية في مادة



نهاية الفصل الدراسي الأول

2025-2024

الصف السابع

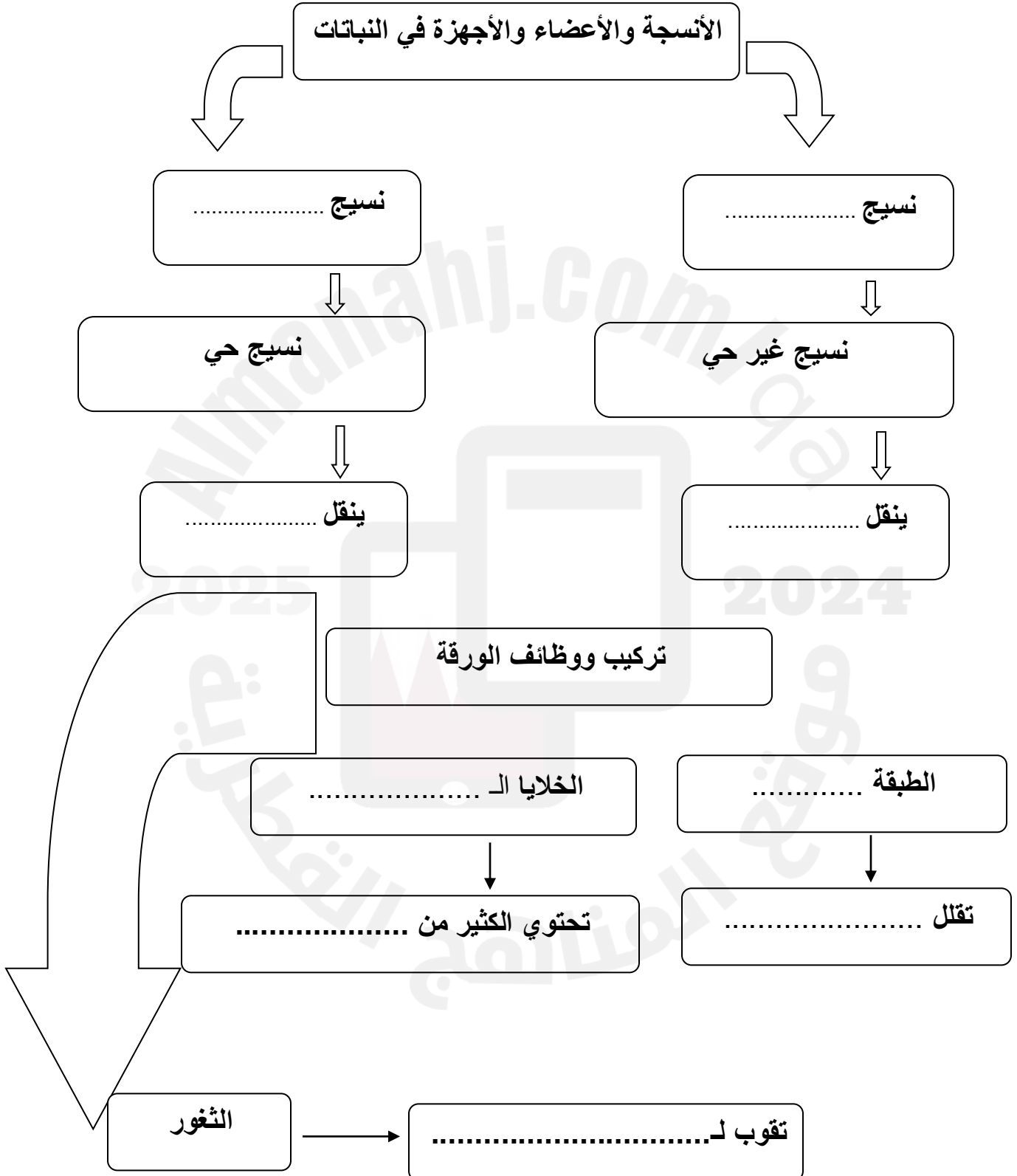
ملحوظة هامة : هذه الأسئلة إثرائية ولا تغني عن الكتاب المدرسي وهو المصدر الرئيس للتعلم

اسم الطالب: .....

الصف: سابع .....

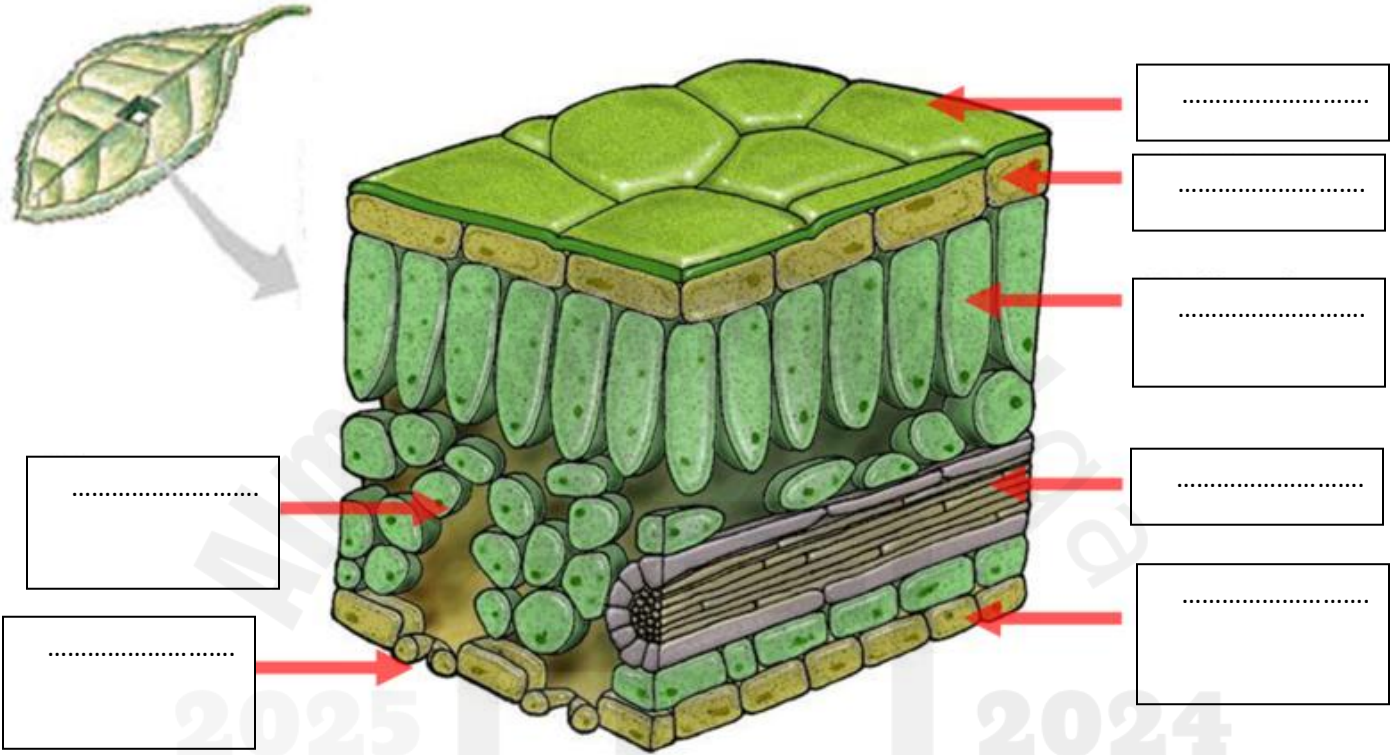
## الوحدة الثالثة: الأنسجة والأعضاء والأجهزة في النباتات

1- أكمل خرائط المفاهيم التالية



2: استخدم الكلمات بين القوسين :

( الثغر - خلايا عمادية - بشرة سفلية - طبقة اسفنجية - بشرة علوية - عرق الورقة - طبقة شمعية )



3: أكتب الوظيفة

الطبقة الاسفنجية

البشرة العلوية

الطبقة الشمعية

الثغور

تسمح

للـ

.....

.....

.....

.....

.....

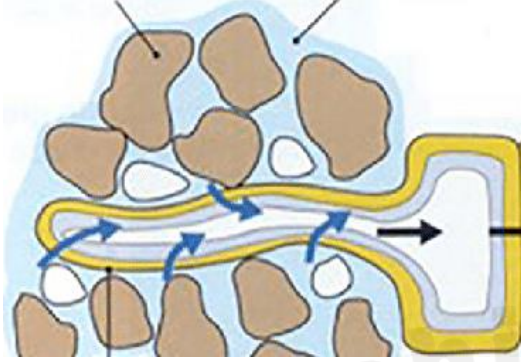
.....

.....

.....

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:**

1- الخاصية الأسموزية هي التي تساعد على حركة الماء عبر؟



- A الأوراق.  
B السيتوبلازم.  
C غشاء الشعيرة الجذرية.  
D الأملاح المعدنية.

2- ما هي وظيفة خلايا الشعيرات الجذرية؟

- A تخزين النشا في الخلايا.  
B القيام بعملية البناء الضوئي.  
C نقل الماء والأملاح الي ورقة النبات.  
D امتصاص الماء والأملاح المعدنية من التربة.

3- لماذا تتميز خلايا الشعيرات الجذرية بقدرة عالية علي الامتصاص؟

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

4- ما هي الأوعية المسؤولة عن نقل الماء والاملاح من جذر النبات باتجاه الأوراق؟

- A اللحاء.
- B الخشب.
- C الفجوات.
- D البلاستيدات الخضراء.

5- أي طبقات الورقة يحدث فيها تبادل الغازات؟

- A البشرة العلوية.
- B البشرة السفلية.
- C الطبقة الإسفنجية.
- D الطبقة العمادية.

6- ما تركيب الورقة الذي يعمل علي خروج الماء الزائد في الورقة ودخول الغازات اليها؟

- A العرق.
- B الثغر.
- C الطبقة الإسفنجية.
- D الطبقة العمادية.

7- ما الخاصية التي تعبر عنها العبارة الآتية ؟

(الحركة الاجمالية لجسيمات الماء من محلول يحتوي على جسيمات ماء أكثر الى محلول يحتوي على جسيمات ماء أقل عبر غشاء شبه منفذ)

- A الانتشار.
- B التدفق.
- C الأسموزية.
- D الانضغاط.

8- ما المادة الغذائية التي يصنعها النبات في الأوراق؟

A البروتين.

B الجلوكوز.

C الدهون.

D الأملاح.

9- أين توجد البلاستيدات الخضراء في النبات؟

A الكلوروفيل.

B الخلايا الحارسة.

C الخلايا العمادية.

D الطبقة الاسفنجية.

10- ماذا يوجد في عرق ورقة النبات؟

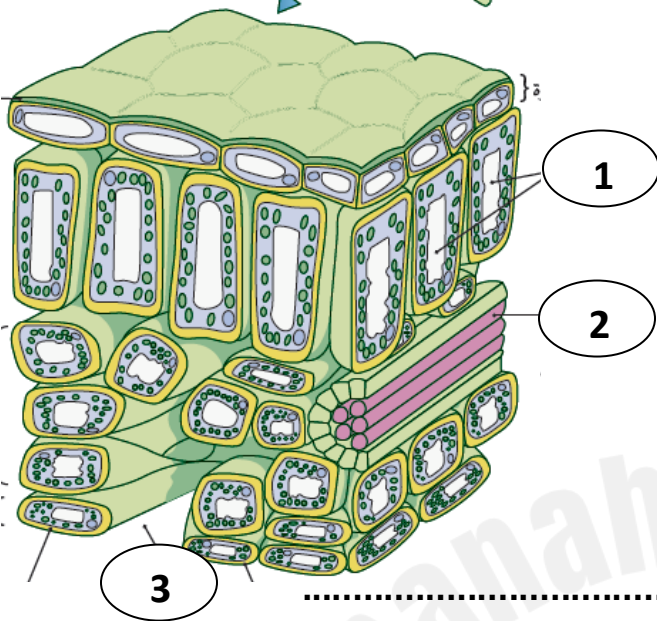
A انابيب خشب ولحاء.

B فراغات.

C بلاستيدات.

D طبقة شمعية.

ثانياً السؤال المقالى: أ- أكتب البيانات المشار لها على الرسم:



1- .....

2- .....

3- .....

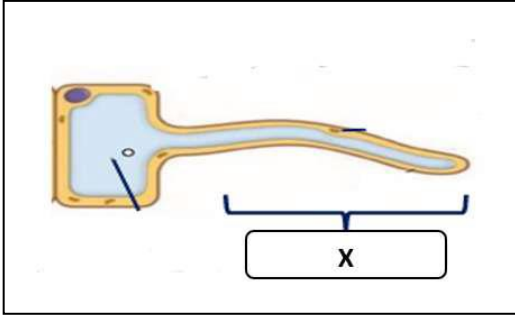
ب - فسر ما أهمية الثغور في ورقة النبات؟

.....

ج . اكمل الجدول الآتي بالاعتماد على الوصف أدناه.

الوصف	اسم التركيب في الورقة
خلية توجد بجانب الثغر	.....
خلية تكثر فيها الفراغات الهوائية	.....
خلية تسمح بمرور الضوء من خلالها	.....
ثقب دقيق لخروج الماء وتبادل الغازات	.....
خلية يوجد بها الكثير من البلاستيدات الخضراء	.....





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

أ. ما اسم الخلية الموضحة بالشكل السابق؟

الإجابة: .....

ب. ما أهمية الجزء المشار له بالرمز (X)؟

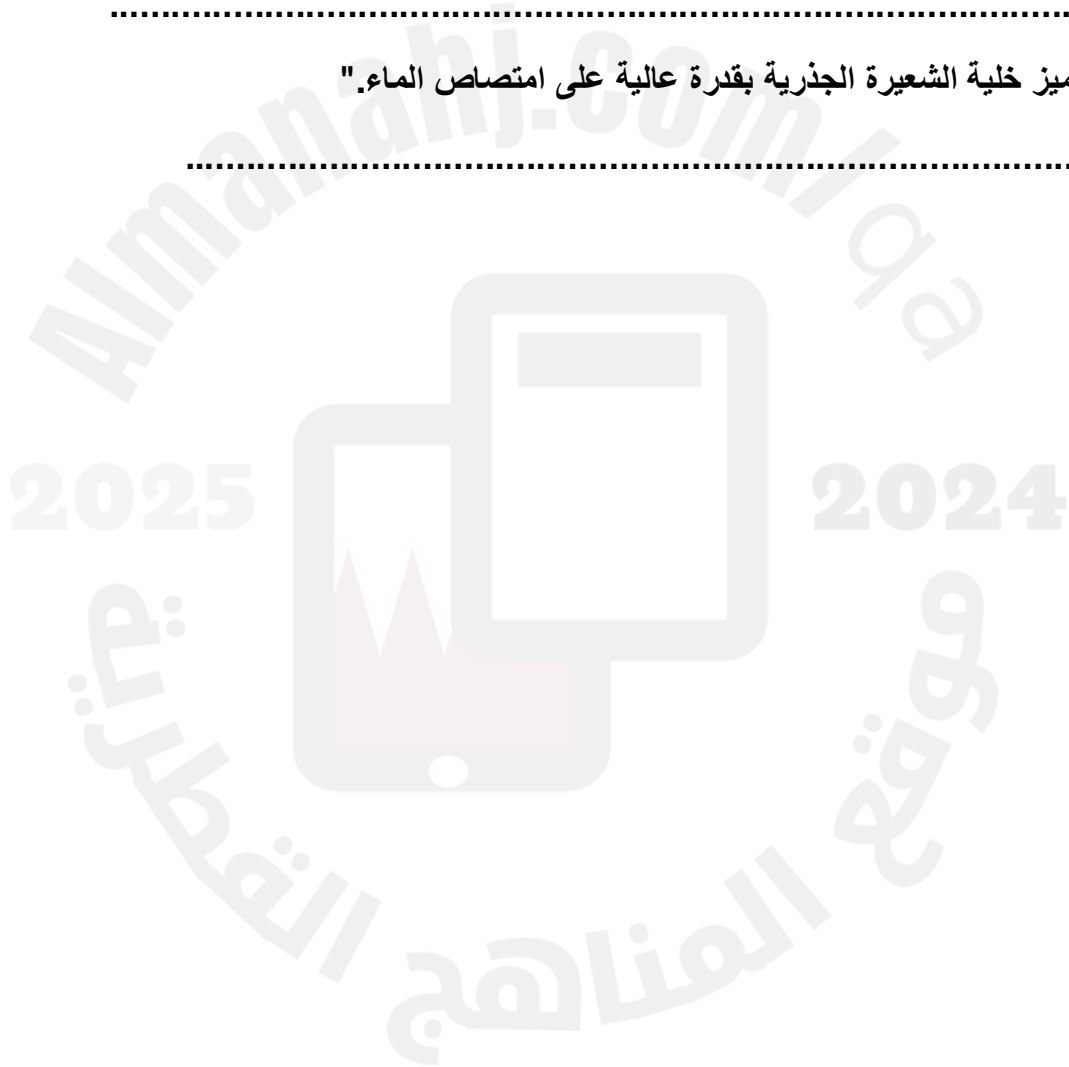
الإجابة: .....

ج. ما الخاصية التي ينتقل من خلالها الماء من التربة إلى خلية الشعيرة الجذرية؟

الإجابة: .....

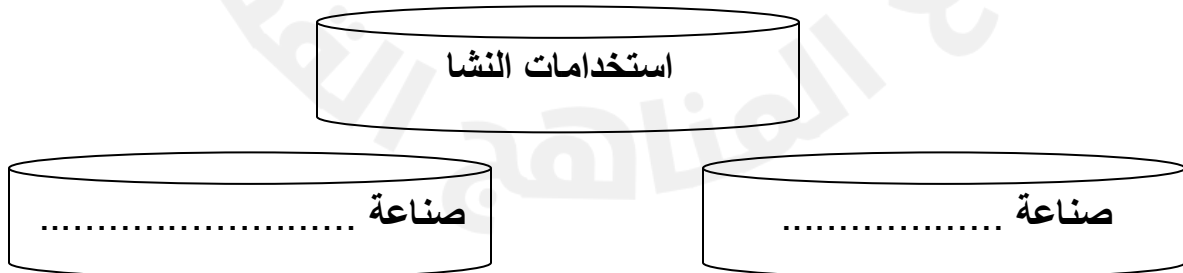
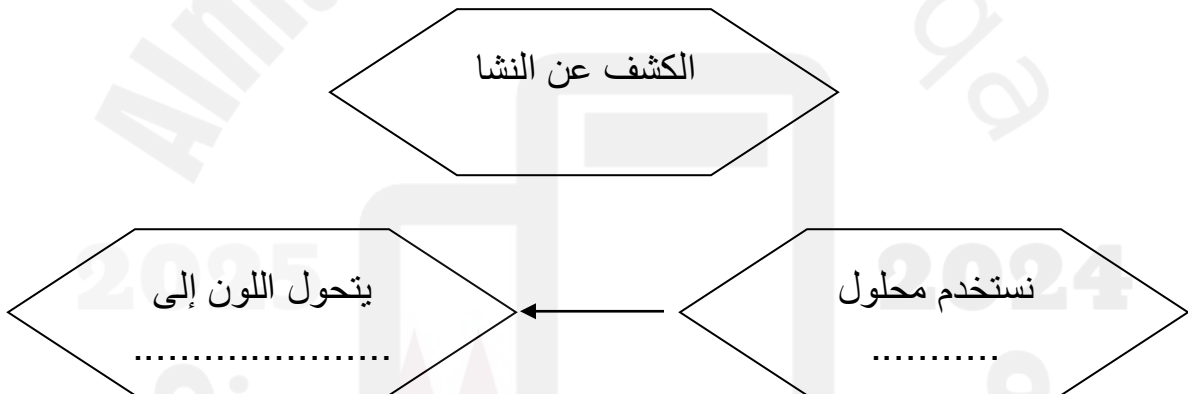
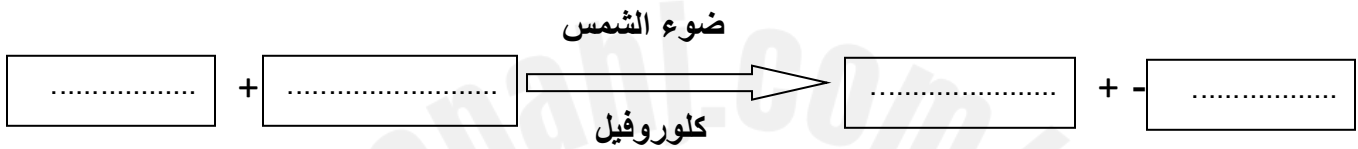
د. فسر: " تتميز خلية الشعيرة الجذرية بقدرة عالية على امتصاص الماء."

التفسير: .....



## الوحدة الرابعة: البناء الضوئي

### 1- كمل خرائط المفاهيم التالية



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1- أي النباتات التالية ينتج غاز الأكسجين على شكل فقاعات داخل الماء؟

- A نبات الخس.  
B شجرة الغاف.  
C نبات الجرجير.  
D نبات الإيلوديا.

2- ما اسم العملية التي يقوم بها النبات لصناعة غذائه بنفسه؟

- A النتج.  
B الانتشار.  
C البناء الضوئي.  
D الأسموزية.

3- عند إضافة محلول اليود الي النشا يتحول لونه الي؟

- A البرتقالي.  
B الأخضر.  
C الأزرق المسود.  
D الأحمر.

4- أي جزء من أجزاء النبات يتم فيه تخزين النشا في نبات الكرفس؟

- A الجذر.
- B الساق.
- C الثمرة.
- D الأوراق.

5- أي مما يلي من نواتج عملية البناء الضوئي؟

- A الماء.
- B الهيدروجين.
- C ثاني أكسيد الكربون.
- D سكر الجلوكوز والأكسجين.

6- ما الذي يفسر تواجد نبات الزنبق المائي فوق سطح الماء؟

للحصول على.....

- A أقل كمية من الماء.
- B أكبر كمية من الماء.
- C أقل كمية من الضوء.
- D أكبر كمية من الضوء.

7- أي الآتي يمثل الشرط الأساسي لتوفير الطاقة اللازمة لحدوث البناء الضوئي؟

- A الضغط.
- B الضوء.
- C الحرارة.
- D الجلوكوز.

8- ما الصعوبات التي تواجهها النباتات المائية للقيام بعملية البناء الضوئي؟

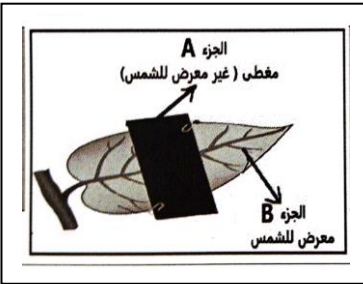
- A كمية الضوء.  
B عدم توافر ثاني أكسيد الكربون.  
C درجة الحرارة - تركيز بيكربونات الصوديوم.  
D كمية الضوء قليلة - عدم توفر ثاني أكسيد الكربون بكمية كافية.

9- لماذا يقوم النبات بتخزين الجلوكوز؟

- A يحافظ على صلابة النبات.  
B لتوليد الطاقة في عملية التنفس.  
C يقوم بطرد الحشرات بعيدا عن النبات.  
D يساعد على امتصاص الماء من الجذور.

10- ما هي الطريقة الأسهل لقياس مستوى الأكسجين الناتج عن عملية البناء الضوئي؟

- A عد فقاعات الأكسجين.  
B اليود.  
C قياس حجم غاز الأكسجين.  
D استخدام مستشعر الأكسجين.

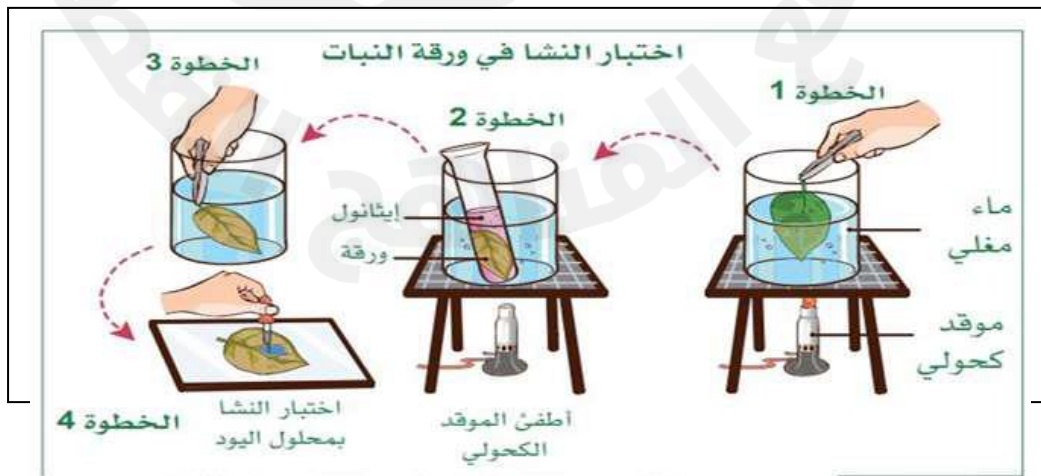


**السؤال الثاني: ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة:**

- 1- الجزء (A) يقوم بعملية البناء الضوئي. (.....).
- 2- يخزن النبات الجلوكوز الذي يصنعه في الورقة على شكل ألياف (.....).
- 3- صبغة الكلوروفيل هي التي تمتص الطاقة الضوئية في النباتات ليقوم بعملية البناء الضوئي. (.....).
- 4- الإيثانول يستخدم للكشف على النشا في أوراق النبات. (.....).
- 5- تحدث عملية البناء الضوئي في جميع النباتات الخضراء. (.....).
- 6- تتغير كمية فقاعات الأكسجين في النباتات المائية على مدى 24 ساعة بحسب شدة الضوء. (.....).
- 7- يشير ارتفاع مستويات الأكسجين في النباتات المائية الي ارتفاع مستوي التلوث. (.....).
- 8- يستخدم الجلوكوز لإنتاج البروتينات الضرورية لنمو النبات. (.....).
- 9- يستخدم اليود لإزالة الكلوروفيل من ورقة النبات. (.....).

**السؤال الثالث:**

- 1- ما هي المواد المتفاعلة في عملية البناء الضوئي؟  
أ- .....  
ب- .....
- 2- ما هي المواد الناتجة من عملية البناء الضوئي؟  
أ- .....  
ب- .....
- 3- ادرس الشكل أدناه والذي يوضح خطوات الكشف عن النشا في ورقة النبات، ثم أجب عن الآتي:



م	الخطوة	السبب
1	توضع ورقة النبات في الماء المغلي لمدة دقيقة	
2	توضع ورقة النبات في الإيثانول	
3	توضع الورقة في ماء دافئ	
4	يضاف محلول اليود	

4 - أكمل معادلة البناء الضوئي؟



5- ماذا يحدث لفقااعات الأكسجين على النباتات المائية خلال الليل؟

الإجابة: .....



6- ماذا يحدث لفقااعات الأكسجين كلما تعرض النبات لضوء أكثر؟

الإجابة: .....

7- لماذا يحتاج النبات لصبغة الكلوروفيل؟

الإجابة: .....

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

الإجابة: .....

9. كيف تحصل النباتات المائية على ثاني أكسيد الكربون؟

الإجابة: .....