

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/7science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade7>

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف السابع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



وزارة التربية

# العلوم

## SCIENCE

الصف السابع  
الجزء الأول

٧

نموذج الإجابة  
البناء الضوئي  
الصف السابع  
الفصل الدراسي  
الأول

٢٠١٨/٢٠١٩ م



كتاب الطالب

الطبعة الأولى  
المرحلة المتوسطة

## ١: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:



١- النبات في الشكل المقابل لا يقوم بعملية البناء الضوئي لعدم وجود غاز:

الهيدروجين ☐  
النيتروجين ☐

ثاني أكسيد الكربون ☒  
الأوكسجين ☐

٢- يمكن الكشف عن وجود النشا في ورقة النبات باستخدام :

الكحول ☐ اليود ☒ هيدروكسيد الكالسيوم ☐ الماء ☐

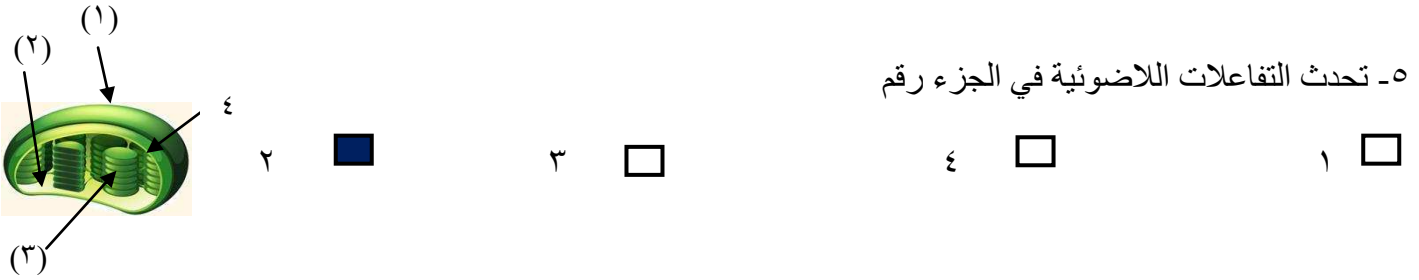
٣- العلاقة بين سرعة الرياح ومعدل عملية النتج يمثلها الشكل :



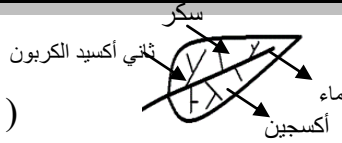
٤- الجهاز المستخدم في قياس كمية امتصاص النبات للماء هو:

البوتومتر ☒ فولتميتر ☐ الترمومتر ☐ البارومتر ☐

٥- تحدث التفاعلات اللاضوئية في الجزء رقم



## س ٢: اكتب كلمة صحيحة إذا كانت عبارة صحيحة وكلمة خطأ إذا كانت العبارة غير صحيحة فيما يلي:



١. الشكل المقابل يوضح عملية البناء الضوئي . ( خطأ )

٢. التفاعلات التي يتم فيها اتحاد غاز ثاني أكسيد الكربون لإنتاج النشا تتم في الستروما . ( صحيحة )

٣. يرجع اللون الأخضر المزرق في ورقة النبات الكاروتين . ( خطأ )

٤. عدد الثغور في الطبقة السفلية للبشرة أكثر من عددها في البشرة العلوية . ( صحيحة )

٥. اوعية الخشب هي نسيج ميت ينقل الماء والمعادن من الجذر لباقي أجزاء النبات . ( صحيحة )

٦. الصبغة التي تساعد النباتات على امتصاص ضوء الشمس هي صبغة الزانثوفيل . ( خطأ )

س٣: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(٢)	- تركيب يتم من خلاله فقد الماء الزائد عن حاجة النبات	(١)	
(١)	- تركيب يتم فيه تحول لطاقة الضوئية الى طاقة كيميائية	(٢)	
		(٣)	
(٣)	- أوعية نقل وهي نسيج ميت ينقل الماء والمعادن .	(١)	١ اللحاء
		(٢)	الكلورفيل
(١)	- أوعية نقل وهي نسيج حي تنقل السكر والمغذيات الأخرى	(٣)	الخشب

س٤: علل ما يلي تعليلاً علمياً سليماً :

١- أنابيب الخشب تكون دقيقة ذات قطر صغير .

- لتساعد على ارتفاع الماء لأعلى

٢- وجود صبغات مساعدة في البلاستيدة الخضراء .

- لتعمل على امتصاص الأشعة الضوئية التي لا يستطيع الكلورفيل (أ) أو (ب) امتصاصها

٣- ضرورة وجود فتحات عديدة أسفل أحواض زراعة النباتات .

- حتى لا ينغمز النبات بالماء ويموت .

٤- نستخدم أسمدة عضوية من مخلفات الحيوانات والنبات لإنتاج المحاصيل .

- لزيادة خصوبة التربة وتحسينها .



## س٥ : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

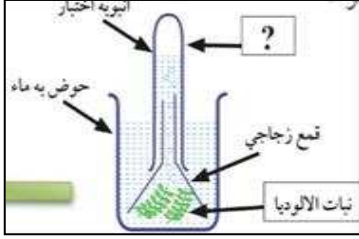


١- حجب الضوء عن إحدى وريقات النبات كما هو موضح بالشكل.

- لا تقوم بعملية البناء الضوئي لعدم وجود ضوء الشمس وبالتالي لا يتكون النشا

٢- إذا لم توجد الأنسجة الوعائية في النبات .

- لا يتم نقل الماء والمعادن والمغذيات خلال النباتات



٣ - عند تقريب شظية مشتعلة من الأنبوبة الموضحة بالشكل

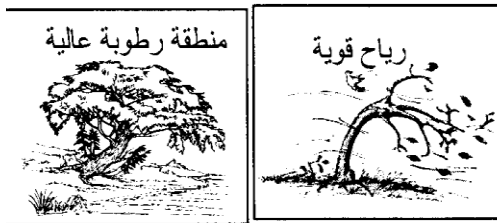
- يزداد اشتعال الشظية لخروج غاز الاكسجين من عملية البناء الضوئي .

## س٦: قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي :

وجه المقارنة	الستروما	الثايلاكويد
التفاعلات التي تحدث فيها	لا ضوئية	ضوئية
وجه المقارنة	التفاعلات الضوئية	التفاعلات اللا ضوئية
نواتج التفاعلات	اكسجين - هيدروجين	مركبات النشا والسكر
وجه المقارنة	الخشب	اللحاء
نوع النسيج	ميت	حي
المواد التي ينقلها	الماء والأملاح	الغذاء

 <p>أشعة الشمس ثاني أكسيد الكربون ماء أكسجين يُنتَج غلوكوز (يُخزن كغذاء)</p>		<p><b>أوجه المقارنة</b></p>
<p>يقوم</p>	<p>لا يقوم</p>	<p>القيام بعملية البناء الضوئي</p>
<p>ازرق</p>	<p>لا يتغير</p>	<p>لون محلول اليود عند وضعه على ورقة النبات</p>
<p>يوجد</p>	<p>لا يوجد</p>	<p>وجود النشا</p>

**س٧ : أدرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :**



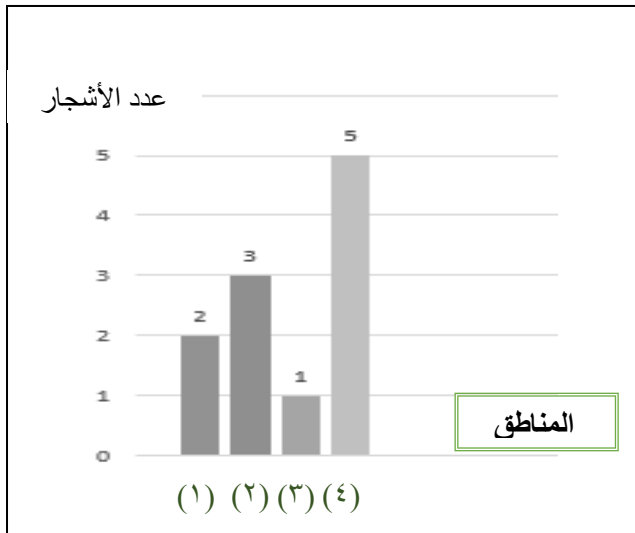
( ٢ ) ( ١ )

١- الرسم المقابل يوضح مناطق زراعية مختلفة -

- المنطقة التي يزيد فيها معدل النتج يمثلها رقم ( ١ )

- من العوامل الأخرى المؤثرة على عملية النتج

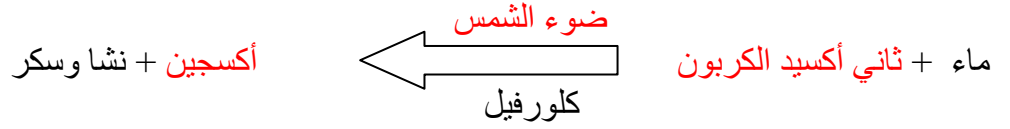
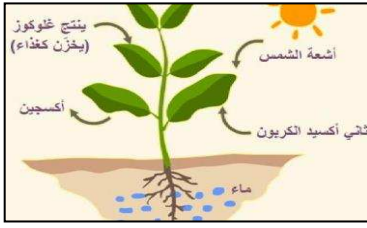
درجة الحرارة العالية ، ملوحة التربة ، نوع النبات



٢- من خلال الرسم البياني المقابل :

- المنطقة التي تتميز بهواء نقي يمثلها الرقم ( ٤ )

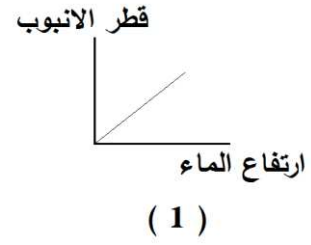
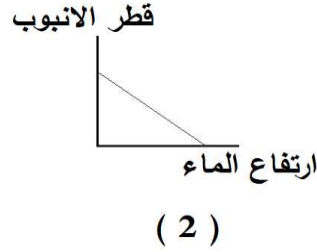
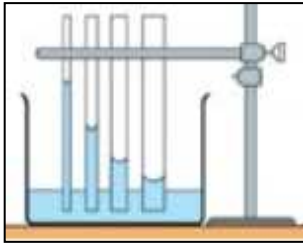
السبب: لأنه بزيادة المساحات الخضراء يزداد إنتاج غاز الأكسجين



#### ٤- الشكل المقابل يوضح انتقال الماء في الأنابيب الشعرية :

العلاقة بين ارتفاع الماء وقطر الانبوبة علاقة عكسية

ويمثلها الرقم ( ٢ )



#### س٨- اجيب عن الأسئلة التالية :

١- قامت ندى بزراعة نبات في حوض ووضعت فوق سطح المنزل ووفرت له كل الحاجات الأساسية للنمو وبعد أيام وجدت النبات انغمس بالماء ومات .

- ساعد ندى في معرفة السبب وحل المشكلة لعدم تكرارها عند الزراعة مرة أخرى .

السبب : عدم وجود مسار لصرف الماء الزائد عن حاجة النبات

الحل : عمل فتحات في حوض الزراعة لتصريف الماء الزائد حتى لا ينغمس النبات بالماء ويموت