

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 للصف 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



المغذيات

كتاب الطالب

الطبعة الأولى
المرحلة المتوسطة

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



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

- ثاني أكسيد الكربون الهيدروجين
الأكسجين النيتروجين

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

- الكحول اليود هيدروكسيد الكالسيوم الماء

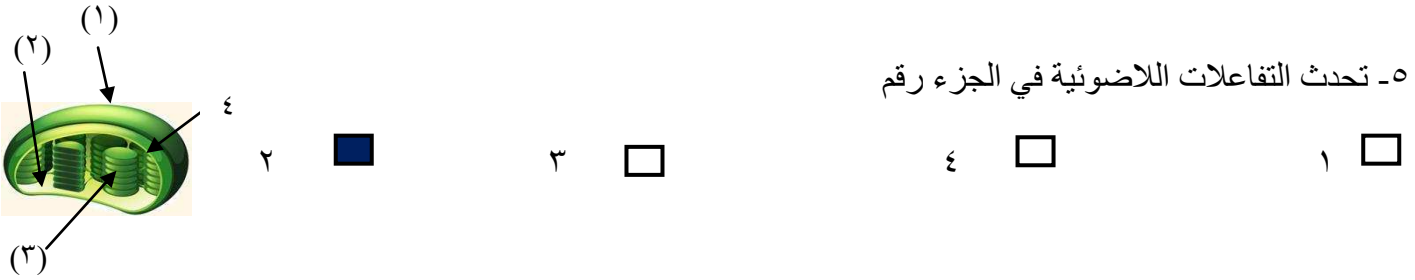
٣- العلاقة بين سرعة الرياح ومعدل عملية النتح يمثلها الشكل:



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

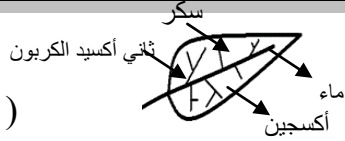
- البارومتر الترمومتر فولتميتر البوتومتر

٥- تحدث التفاعلات اللاضوئية في الجزء رقم



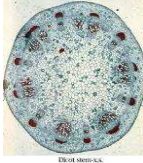
- ١ ٢ ٣ ٤

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 للنبات أكثر من عددها في الطبقة 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)	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 ينغمر 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 :

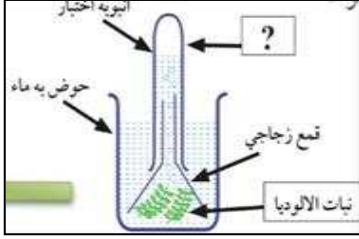


١- حجب الضوء عن إحدى وريقات النبات كما هو موضح بالشكل.

- 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

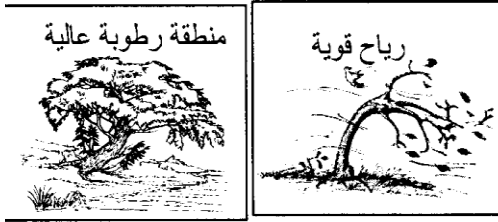
- يزداد اشتعال الشظية لخروج غاز الاكسجين من عملية البناء الضوئي .

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

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

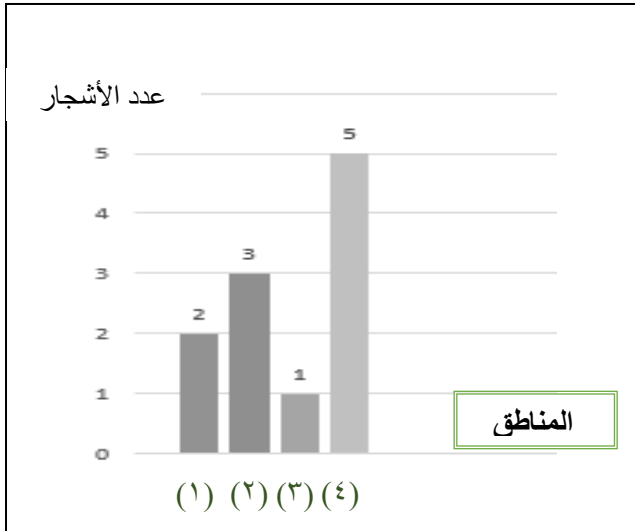
		<h3>أوجه المقارنة</h3>
يقوم	لا يقوم	القيام بعملية البناء الضوئي
ازرق	لا يتغير	لون محلول اليود عند وضعه على ورقة النبات
يوجد	لا يوجد	وجود النشا

س٧ : أدرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :

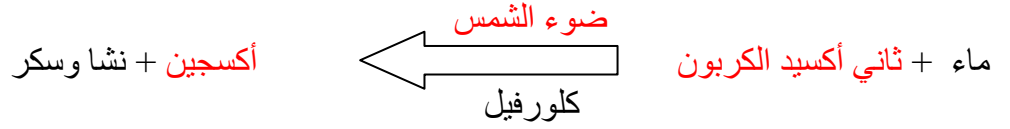
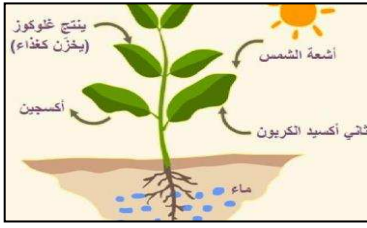


(٢) (١)

- ١- الرسم المقابل يوضح مناطق زراعية مختلفة -
- المنطقة التي يزيد فيها معدل النتح يمثلها رقم (١)
- من العوامل الأخرى المؤثرة على عملية النتح
- درجة الحرارة العالية ، ملوحة التربة ، نوع النبات



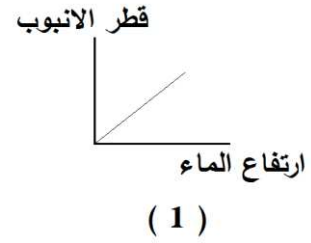
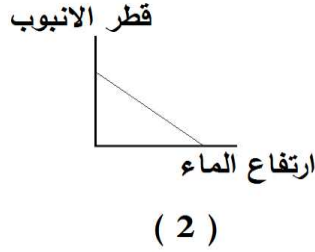
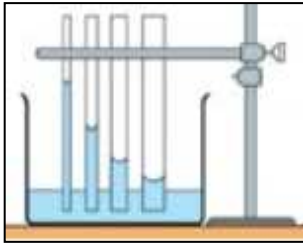
- ٢- من خلال الرسم البياني المقابل :
- المنطقة التي تتميز بهواء نقي يمثلها الرقم (٤)
- السبب: لأنه بزيادة المساحات الخضراء يزداد إنتاج غاز الاكسجين



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 ووضعته فوق سطح المنزل ووفرت له كل الحاجات الأساسية للنمو وبعد أيام وجدت النبات انغمر 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 ينغمر النبات بالماء ويموت