أوراق عمل مدرسة مسيعيد 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: 16-12-2025 03:37:42	
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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 ا للمدرس
	إعداد: مدرسة مسيعيد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول	
1	أوراق عمل مدرسة مسيعيد نهاية الفصل غير مجابة
2	ملخص الوحدة الرابعة للدكتور رجب أبو البراء
3	ملخص الوحدة الثالثة للدكتور رجب أبو البراء
4	مراجعة شاملة لاختبار نهاية الفصل للدكتور رجب أبو البراء
5	أوراق عمل ومراجعات شاملة لاختبار نهاية الفصل

الأسبوع	الدرس	التاريخ
10	كيف تمتص الجذور الماء والأملاح المعدنية الذائبة؟	2025/11 / 6:2

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة من 1 إلى 4 وذلك بوضع علامة × داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 **ما الخاصية التي تسمح بدخول الماء من التربة إلى الشعيرات الجذرية؟**

A الانتشار

B أوعية النقل

C التوتر السطحي

[×] الخاصية الإسموزية

2 **ما اتجاه حركة جزيئات الماء في الخاصية الأسموزية؟**

A من منطقة التركيز العالي الى منطقة التركيز المنخفض

[×] من منطقة التركيز المنخفض الى منطقة التركيز العالي

C من منطقة فيها كمية الماء أقل الى منطقة فيها كمية الماء أكثر

D من منطقة فيها كمية الأملاح أكثر الى منطقة فيها كمية الأملاح أقل

3 **لماذا تتميز خلايا الشعيرات الجذرية بقدرة عالية على الامتصاص؟**

A لديها ثغور

B لديها غطاء شمعي

[×] لديها مساحة سطحية كبيرة

D لديها بلاستيدات خضراء كثيرة

4	ما الخلية النباتية المتخصصة التي تعمل على امتصاص الماء من التربة؟

A خلايا البشرة

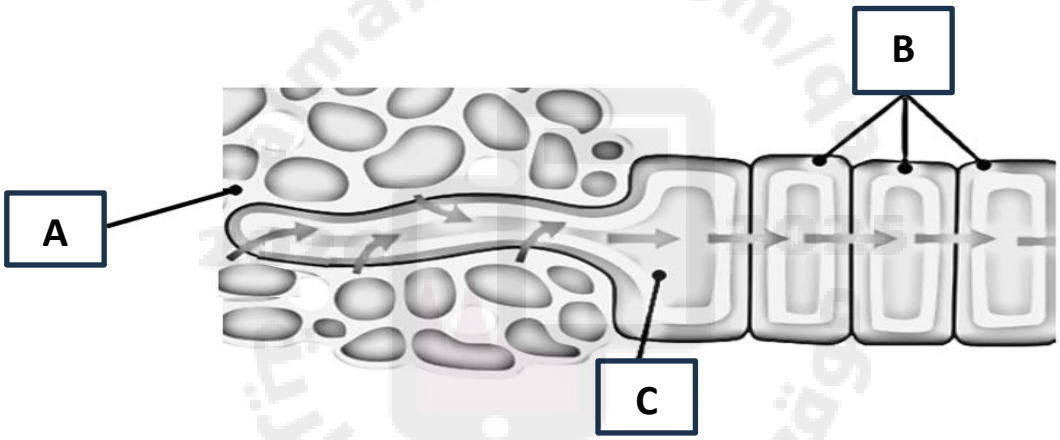
B خلايا الخشب

C الخلايا العمادية

✗ خلايا الشعيرات الجذرية

5	من خلال دراستك الأنسجة والأعضاء والأجهزة في النبات، أجب عن الأسئلة الآتية:

الشكل أدناه يوضح إحدى أنواع الخلايا المتخصصة، ادرسه جيدًا لتجيب عن الأسئلة التالية:



1- أي جزء من النبات تقع فيه هذه الخلايا؟

الإجابة: في الجذور

2- ما وظيفة هذه الخلية؟

الإجابة: امتصاص الماء والأملاح المعدنية من التربة

3- أي من الرموز أعلاه يمثل مجموعة خلايا جذرية؟

الإجابة: B

4- ما الذي تشير اليه الأسهم في الشكل أعلاه؟

الإجابة: حركة الماء

5- أي الرموز أعلاه يُمثل منطقة تحتوي على الكثير من جُسيمات الماء؟

الإجابة: A

الأسبوع	الدرس	التاريخ
10	ما تركيب ورقة النبات؟	2025/11 / 6:2

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة من 1 إلى 6 وذلك بوضع علامة × داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 أي تراكيب الورقة الآتية يحدث فيها تبادل الغازات؟

A البشرة العلوية
B البشرة السفلية
C الطبقة العمادية
× الطبقة الاسفنجية

2 ما تركيب الورقة الذي يعمل على خروج الماء الزائد في الورقة ودخول الغازات إليها؟

× الثغر
B العرق
C الطبقة الشمعية
D الطبقة الاسفنجية

3 أي تراكيب الورقة الآتية تضم العروق (عرق الورقة)؟

A البشرة العلوية
B البشرة السفلية
C الخلايا العمادية
× الطبقة الاسفنجية

4 أي تراكيب الورقة الآتية تضم الثغور؟

A البشرة العلوية

✗ البشرة السفلية

C الطبقة العمادية

D الطبقة الاسفنجية

5 ما تركيب الورقة الذي يعمل على حماية البشرة العلوية للورقة ويقلل تبخر الماء؟

A الثغر

B الخلية الحارسة

✗ الطبقة الشمعية

D الطبقة الاسفنجية

6 أي من تراكيب الورقة تضم الكثير من البلاستيدات الخضراء؟

A البشرة العلوية

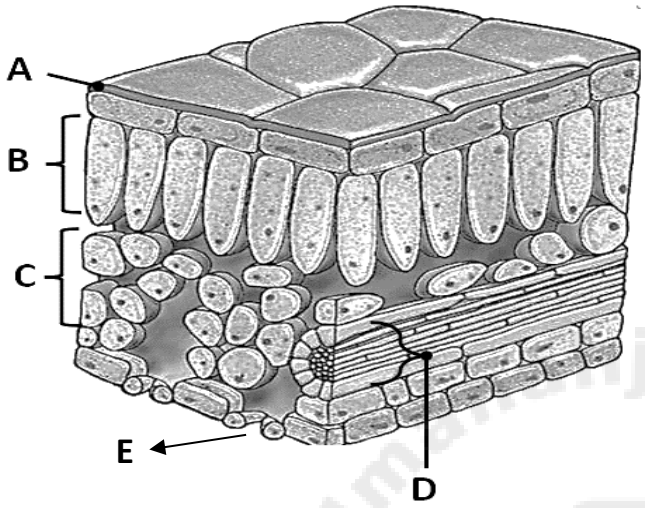
B البشرة السفلية

✗ الخلايا العمادية

D الطبقة الاسفنجية

7	من خلال دراستك لموضوع ما تركيب ورقة النبات، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- الشكل المجاور يُمثل مقطع عرضي من ورقة النبات، ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة (1-5):



1- سمّ الأجزاء D,E

الجزء D: عرق الورقة

الجزء E: ثغر

2- حدد رمز الطبقة التي تحتوي العروق.

الإجابة: C

3- حدد رمز الطبقة التي تقلل من تبخر الماء.

الإجابة: A

4- حدد رمز الطبقة التي تكثر فيها البلاستيدات الخضراء.

الإجابة: B

5- حدد رمز الطبقة التي تحتوي فراغات كثيرة لتسمح بتبادل الغازات.

الإجابة: C

ب. تحدث عملية البناء الضوئي في ورقة النبات، أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ما التراكيب الأكثر وجودًا في ورقة النبات؟

الإجابة: البلاستيدات الخضراء

2- ما وظيفة هذه التراكيب؟

الإجابة: صنع الغذاء للنبات

3- أي أجزاء ورقة النبات توجد فيه هذه التراكيب؟

الإجابة: في الورقة

الأسبوع	الدرس	التاريخ
11	ما هو البناء الضوئي؟	2025/11 / 13:9

تعليمات	
اختر الإجابة الصحيحة من 1 إلى 4 وذلك بوضع علامة × داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.	

1 ماذا تُسمى العملية التي تقوم بها النباتات الخضراء لصنع غذائها؟

A النتح
B الانتشار
C التنفس الخلوي
× البناء الضوئـــي

2 أي المواد الآتية يحتاجها النبات للقيام بعملية البناء الضوئي؟

A النشا
B الأكسجين
C الجلوكوز
× الماء وثاني أكسيد الكربون

3 أي المواد الآتية من نواتج عملية البناء الضوئي للنبات؟

A الماء
B الكلوروفيل
× الأكسجين والجلوكوز
D ثاني أكسيد الكربون

4 **ما المادة التي تُستخدم في الكشف عن النشا في النبات؟**

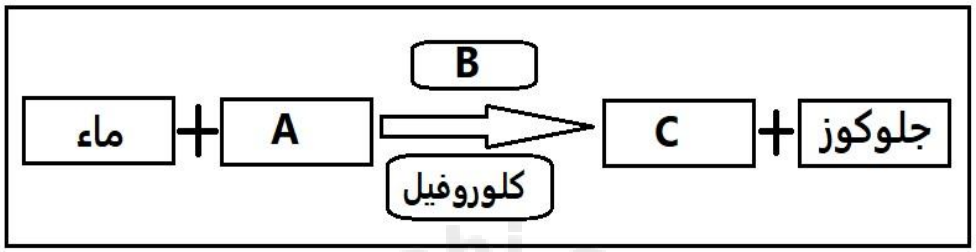
- [X] اليود
- [B] الزيوت
- [C] ماء الجير
- [D] الكلوروفيل

5 **ما العضية التي تكسب النبات لونه الأخضر وتحدث فيها عملية البناء الضوئي؟**

- [X] بلاستيدات خضراء
- [B] فجوات عصارية
- [C] ميتوكندريا
- [D] نواة

5	من خلال دراستك لموضوع ما هو البناء الضوئي، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ. الشكل الآتي يصف إحدى العمليات التي تحدث في النبات ادرسه ثم أجب عن الأسئلة (1-5):



1. ما الذي تمثله المعادلة في الشكل أعلاه؟

الإجابة: المعادلة اللفظية لعملية البناء الضوئي

2. ما الذي يمثله الرمز (B) في الشكل أعلاه؟

الإجابة: ضوء الشمس

3. حدد رمز (أو اذكر اسم) الغاز الذي تحتاجه النباتات لإتمام العملية أعلاه.

الإجابة: ثاني أكسيد الكربون / (A)

4. حدد رمز (أو اذكر اسم) الغاز الذي تنتجه النباتات في عملية البناء الضوئي.

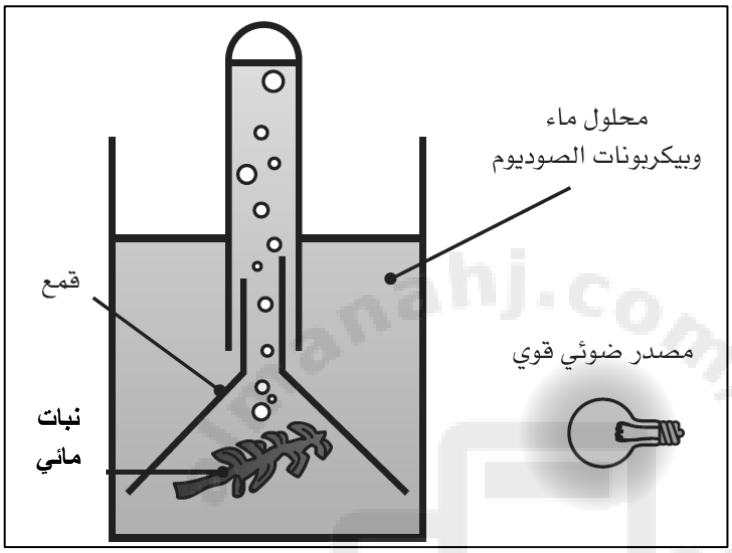
الإجابة: الأكسجين / (C)

5. اذكر اثنين من استخدامات الجلوكوز الناتج عن عملية البناء الضوئي في النبات؟

الإجابة: التنفس الخلوي / يدخل في صنع السكريات / يدخل في صنع البروتينات

6	بعد دراستك لموضوع ما هو البناء الضوئي، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- يوضح الشكل نبات مائي موضوع في محلول بيكربونات الصوديوم، ادرس الشكل جيدًا ثم أجب عن الأسئلة (1-5):



1. ما الغاز الذي تتصاعد فقاعاته في هذه التجربة؟

الإجابة: الأكسجين

2. ما الذي سيحدث لو قمنا بإزالة مصدر الضوء؟

الإجابة: يتوقف النبات عن البناء الضوئي

3. ما مصدر ثاني أكسيد الكربون في التجربة المبينة أعلاه؟

الإجابة: من بيكربونات الصوديوم

4. لماذا لا يكون هناك فقاعات غازية تخرج من الماء أثناء الليل؟

الإجابة: لعدم وجود الضوء

5. كيف يمكن الكشف عن غاز الأكسجين الناتج؟

الإجابة: بتقريب عود ثقاب يكاد ينطفئ ، فيلاحظ زيادة اشتعاله

الأسبوع	الدرس	التاريخ
12	كيف نكشف عن النشا في الأوراق؟	2025/11 / 20:16

تعليمات	
اختر الإجابة الصحيحة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة × داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.	

1 كيف يخزن النبات الجلوكوز في أوراقه؟

A على شكل غاز
B على شكل أملاح
C على شكل جلوكوز
× على شكل حُبيبات النشا

2 كيف يتغير لون محلول اليود عند اضافته على شريحة بطاطس ممتلئة بالنشا؟

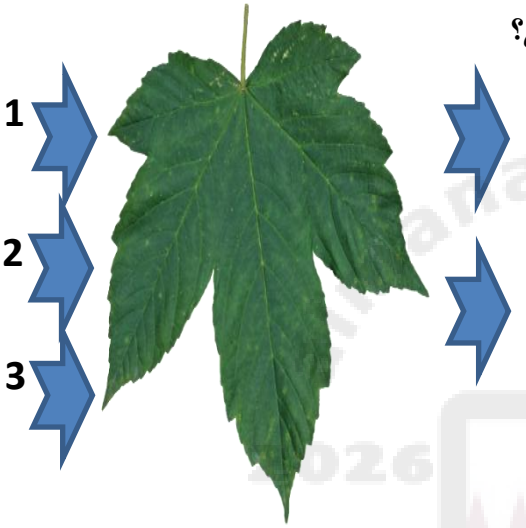
A من اللون الأزرق الى اللون الأسود
B من اللون الأزرق الى اللون البرتقالي
C من اللون الأبيض الى اللون الأزرق المسود
× من اللون البرتقالي الى اللون الأزرق المسود

3 لماذا يُخزّن النبات الجلوكوز على هيئة نشا؟

A لأن كمية الجلوكوز صغيرة
B لأن النشا قابل للذوبان في الماء
× لأن النشا غير قابل للذوبان في الماء
D لأن الجلوكوز غير قابل للذوبان في الماء

4	بعد دراستك لموضوع كيف نكشف عن النشا في الأوراق أجب عن الأسئلة الآتية:

يوضح الشكل المجاور ما يدخل الى الورقة لإتمام عملية البناء الضوئي وما يخرج منها كناتج لعملية البناء الضوئي ادرس الشكل لتجيب عن الأسئلة:



أ-ما المواد التي تحتاجها النباتات لإتمام عملية البناء الضوئي؟

1. الماء
2. ثاني أكسيد الكربون

ب- ما المواد التي تنتجها في عملية البناء الضوئي؟

1- الأكسجين
2- الجلوكوز

ج- ما الشروط الواجب توفرها لإتمام عملية البناء الضوئي؟

1- الضوء
2- الكلوروفيل

د- ماذا يحصل للنشا المخزن في ورقة النبات أثناء الليل؟

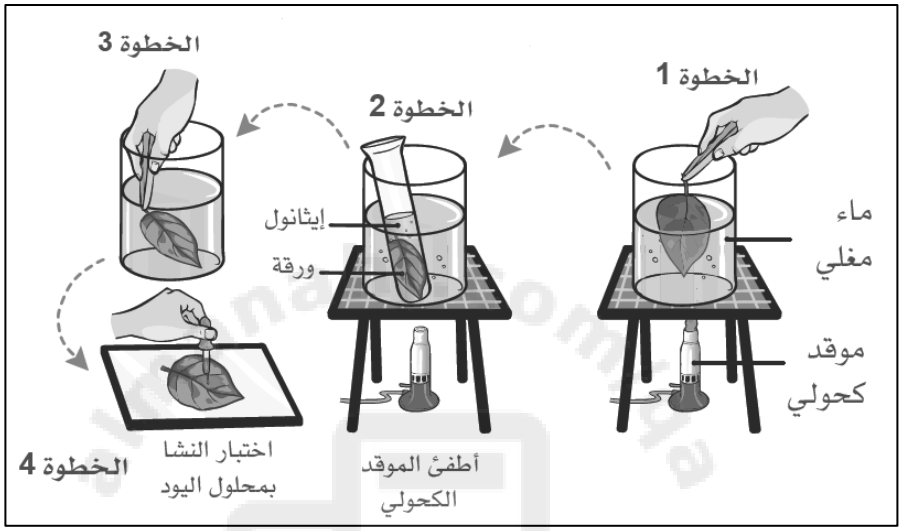
الإجابة: يتفكك ويكون تركيزه داخل الخلايا منخفضا.

هـ- لماذا تقوم الخلية النباتية بتحويل الجلوكوز في تراكيب حُبيبات النشا عند تخزينه؟

الإجابة: لأن النشا غير قابل للذوبان في الماء

5	من خلال دراستك لموضوع كيف نكشف عن النشا في الأوراق، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ. الشكل الآتي يوضح الخطوات اللازمة للكشف عن النشا في ورقة النبات. ادرسه ثم أجب عما يلي:



1. لماذا توضع ورقة النبات في الخطوة (1) في الماء المغلي؟

الإجابة: لإزالة الطلاء الشمعي

2. لماذا نغلي الورقة في محلول الإيثانول في الخطوة (2)؟

الإجابة: لإزالة الكلوروفيل

3. ماذا يحصل في الخطوة (3) ولماذا؟

الإجابة: غسل الورقة بالماء وذلك لإزالة أي كلوروفيل وجعل الورقة طرية.

4. لماذا يتم اختبار الورقة بمحلول اليود في الخطوة (4)؟

الإجابة: للكشف عن وجود النشا

5. اذكر اثنين من استخدامات النشا.

الإجابة: صناعة الورق / صنع البلاستيك / تكثيف الأطعمة

الأسبوع	الدرس	التاريخ
12	لماذا تحتاج النباتات إلى الضوء في عملية البناء الضوئي؟	2025/11 / 20:16

تعليمات	
اختر الإجابة الصحيحة من 1 إلى 2 وذلك بوضع علامة × داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.	

1 أي مما يلي يمتص الطاقة الضوئية في النبات ليقوم بعملية البناء الضوئي؟

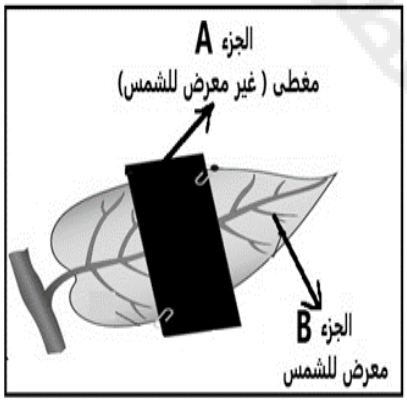
A الثغور

B البشرة السفلية

C الحزمة الوعائية

× صبغة الكلوروفيل

2 أي العبارات التالية صحيحة فيما يخص الشكل المجاور؟



A الجزء (A) يقوم بعملية البناء الضوئي

B الجزء (B) لا يقوم بعملية البناء الضوئي

C الجزء (A) يخزن النشا

× الجزء (B) يخزن النشا

3	بعد دراستك لموضوع لماذا تحتاج النباتات إلى الضوء في عملية البناء الضوئي، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ. يوضح الشكل جانبًا أقراص أوراق متساوية تم أخذها من جزء من الورقة وتم وضعها في محقن.

1. ماذا يحصل للأوراق في غياب ضوء الشمس؟ فسّر اجابتك؟

الإجابة: تزداد كثافتها وتسقط أسفل المحقن

التفسير: بسبب خروج الهواء الناتج من تنفس الورقة.

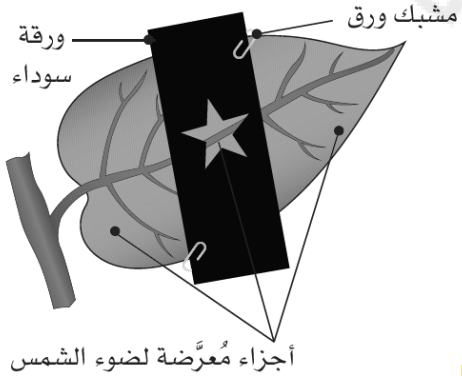
2. ماذا يحصل للأوراق في بوجود ضوء الشمس؟ فسّر اجابتك؟

الإجابة: تنخفض كثافتها وتطفو أعلى المحقن

التفسير: بسبب ازدياد كمية الأكسجين الناتج عن عملية البناء الضوئي.

ب. يوضح الشكل أجزاء معرضة لضوء الشمس وجزء مغطى بورقة سوداء.

ادرس الشكل جيدًا ثم أجب عن الأسئلة:



1- ماذا يحصل لمحلول اليود عند وضعه على جزء الورقة المغطى بالبطاقة السوداء؟

الإجابة: لا يتغير لونه

2- ماذا يحصل لمحلول اليود عند وضعه على الجزء المعرض لضوء الشمس؟

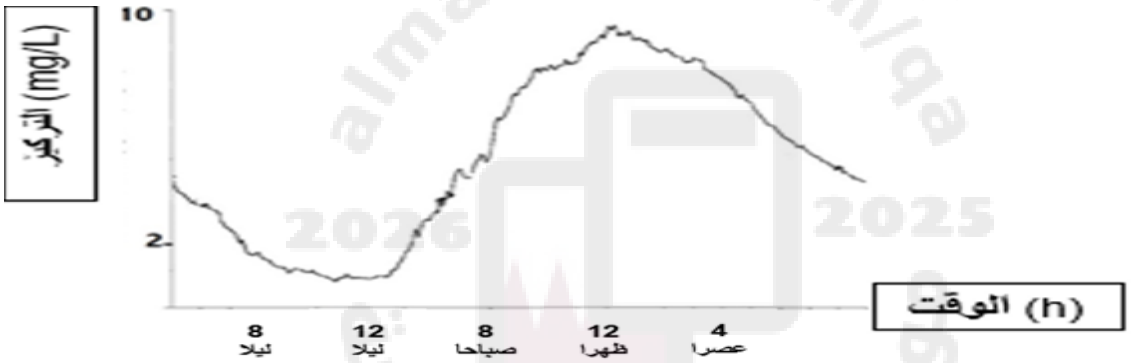
الإجابة: يتغير لونه من البرتقالي إلى الأزرق المسود.

الأسبوع	الدرس	التاريخ
13	كيف يؤثر الضوء على النباتات المائية؟	2025/11 / 27:23

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة × داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 الرسم يوضح تركيز الأكسجين الناتج عن نبات مائي على مدار اليوم

أي أوقات اليوم تم تسجيل أعلى تركيز؟



A 8 ليلاً

B 12 ليلاً

C 8 صباحاً

☒ 12 ظهراً

2 أي مما يلي أكثر دقة في تحديد نسبة انتاج الاكسجين ومعدل البناء الضوئي في نبات مائي؟

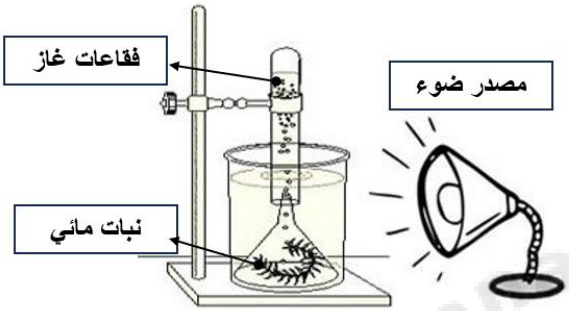
A مراقبة التغير في لون الورقة

B قياس حجم الغاز في الانبوب

C عد الفقاعات الناتجة في فترة زمنية

☒ مسجل البيانات لمستشعر الأكسجين

3 **في الشكل المجاور، ماذا يحدث عند زيادة المسافة بين مصدر الضوء والنبات المائي؟**



A تزيد فقاعات الأكسجين

B تقل فقاعات الأكسجين

C يزيد البناء الضوئي

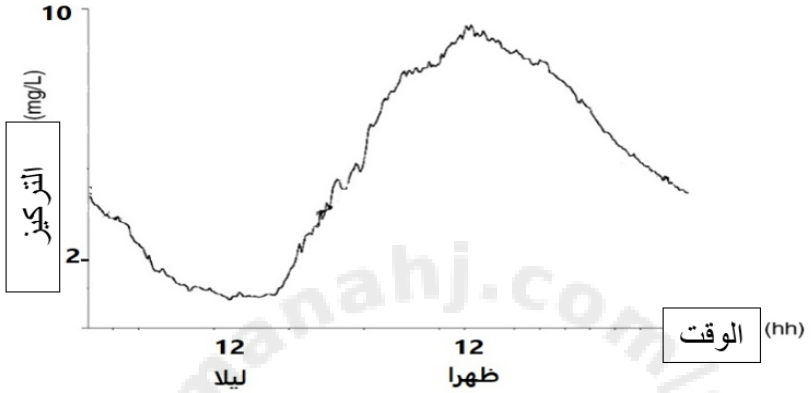
D لا يتغير أي شيء

almanahj.com/qa 2026 2025 موقع المناهج القطرية

5	بعد دراستك لموضوع كيف يؤثر الضوء على النباتات المائية، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ. يوضح الرسم البياني أدناه كيف يتغير تركيز الأكسجين الذائب في الماء خلال أربع وعشرين ساعة.

ادرس الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



1. ما أعلى قيمة لمستوى الأكسجين؟

الإجابة: 10 mg/L

2. ما الوقت الذي تم تسجيل فيه أعلى قيمة للأكسجين؟

الإجابة: 12 ظهرًا

3. أي وقت تم تسجيل أدنى قيمة لمستوى الأكسجين؟ ولماذا؟

الإجابة: 12 ليلًا لعدم وجود الضوء

ب. فسر ما يلي.

1- يقل معدل القيام بعملية البناء الضوئي في المستويات العالية من تركيز بيكربونات الصوديوم.

الإجابة: لأن التركيز العالي من بيكربونات الصوديوم يجعل الماء حمضيًا.

2- تكون أوراق النباتات المائية كبيرة وقريبة من سطح الماء.

الإجابة: لزيادة كمية الضوء التي تتلقاها