

أوراق عمل مدرسة صلاح الدين الأيوبي 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: 2025-12-10 20:44:37

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: مدرسة صلاح الدين الأيوبي

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 مدرسة صلاح الدين الأيوبي نهاية الفصل غير مجابة

1

أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل غير مجابة

2

أوراق عمل واختبار نهاية الفصل غير مجابة للدكتور رجب أبو البراء

3

أوراق عمل واختبار نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية للدكتور رجب أبو البراء

4

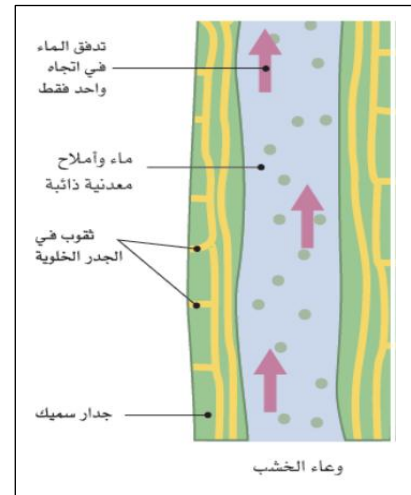
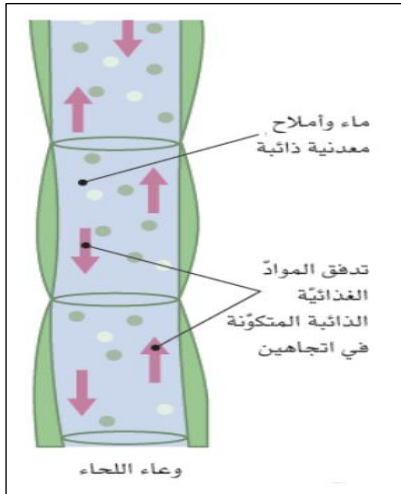
أوراق عمل التقوية مدرسة أبو بكر الصديق نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

5



الوحدة الثالثة : الأنسجة والأعضاء والأجهزة في النباتات

- 1- تمثل الحزمة الوعائية جهاز النقل في النبات.
- 2- تتكون الحزمة الوعائية من نسيج الخشب ونسيج اللحاء.
- 3- توجد أنسجة الخشب في جذور النبات وسيقانه وأوراقه.
- 4- توجد أنسجة اللحاء في جذور النبات وسيقانه وأوراقه.
- 5- في الجذور توجد أنسجة الخشب في الجزء الداخلي من الحزمة الوعائية.
- 6- في الجذور توجد أنسجة الخشب في الجزء الخارجي من الحزمة الوعائية.
- 7- تمتص جذور النباتات الماء والأملاح المعدنية الذائبة من التربة بواسطة خلايا الشعيرات الجذرية.
- 8- تمتص النباتات الماء عبر الجذور بواسطة الخاصية الأسموزية.
- 9- ينتشر الماء على نسيج الخشب من حزمة الأوعية الوعائية وينقل إلى أجزاء النبات العليا (الأوراق والأزهار) عبر الخشب في الساق في اتجاه واحد.
- 10- ينتقل الغذاء المصنوع في الأوراق إلى باقي أجزاء النبات عبر اللحاء (في اتجاهين)





أولاً : الأسئلة الموضوعية

1. ما وظيفة البلاستيدات الخضراء؟

- A حماية الخلية
- B إنتاج الطاقة
- C إنتاج البروتينات
- D إنتاج الغذاء بالبناء الضوئي

2. أين توجد البلاستيدات الخضراء في النبات؟

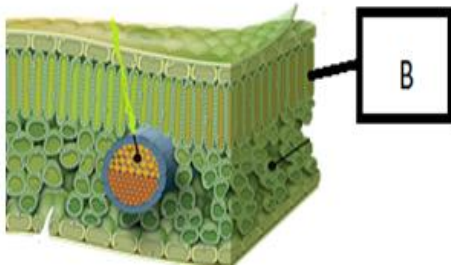
- A في خلايا الخشب واللحاء.
- B في الخلايا العمادية.
- C في خلايا الثغور والخلايا الحارسة.
- D في الجذور.

3. ما أهمية الطبقة الشمعية في ورقة النبات؟

- A صنع الغذاء.
- B تبادل الغازات.
- C تقليل تبخر الماء.
- D تسمح بمرور الضوء.

4. ما الطبقة المُشار إليها بالحرف B؟

- A الثغور.
- B الطبقة العمادية.
- C الطبقة الإسفنجية.
- D الطبقة الشمعية.



5. ماذا تمثل العروق الموجودة في ورقة النبات؟

- A ثغوب الورقة.
- B تركيب داعم لورقة النبات.
- C جهاز النقل في ورقة النبات.
- D جهاز التنفس في ورقة النبات.



6. كيف يتلاءم تركيب الشعيرة الجذرية مع وظيفتها في امتصاص الماء والأملاح المعدنية ؟
A تشعبات قليلة.

B فجوة عصارية صغيرة

C مساحة سطحية قليلة.

D مساحة سطحية كبيرة.

7. ما وظيفة الطبقة الشمعية في ورقة النبات ؟

A حماية الورقة .

B صنع الغذاء .

C تبادل الغازات .

D تقلل من تبخر الماء .

8. ما التراكيب التي تسمح بخروج الأكسجين من ورقة النبات؟

A الطبقة الإسفنجية.

B الطبقة العمادية.

C الطبقة الشمعية.

D الثغور.

9. وظيفة نسيج اللحاء هي؟

A نقل الماء والأملاح.

B نقل الغذاء.

C صنع الغذاء.

D حماية الورقة.

10. أي من الآتي صحيح حول انتقال الماء من التربة إلى الشعيرة الجذرية ؟

A ينتقل الماء من المحلول المُخفف إلى المحلول المُركّز بواسطة النقل النشط .

B ينتقل الماء من المحلول المُخفف إلى المحلول المُركّز بواسطة الأسموزية .

C ينتقل الماء من المحلول المُركّز إلى المحلول المُخفف بواسطة الأسموزية .

D ينتقل الماء من المحلول منخفض كمية الماء إلى المحلول مرتفع كمية الماء .

11. ما اسم الخلايا التي تعمل على امتصاص الماء والأملاح المعدنية من التربة ؟

A خلايا اللحاء.

B خلايا الخشب.

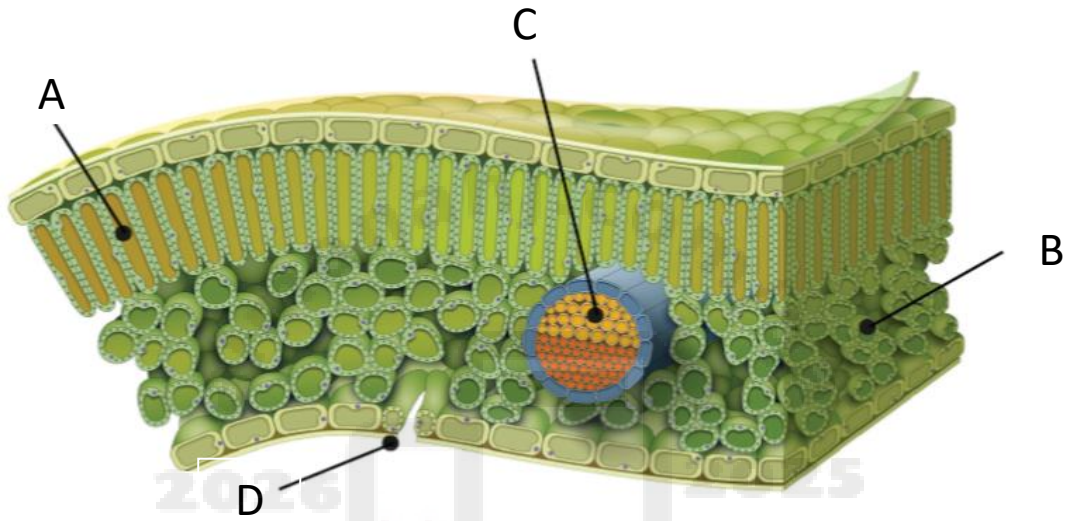
C الخلايا العمادية.

D خلايا الشعيرات الجذرية .



ثانياً : الأسئلة المقالية

1. من خلال الشكل الموضح بالأسفل، أجب عن الأسئلة التالية.



1- ما الذي يمثله التركيب في الصورة أعلاه؟
الإجابة: تركيب الورقة

2. ما اسم الطبقة المشار إليها بالحرف (A)؟
الإجابة: الطبقة العمادية

3. ما وظيفة الجزء المشار إليها بالحرف (D)؟

الإجابة: لدخول وخروج الغازات والماء

4- ما هو الجزء الذي يعمل على تبادل الغازات من خلاله؟
الإجابة: الطبقة الاسفنجية

5- مم تتكون العروق في ورقة النبات؟
الإجابة: أ الخشب

ب اللحاء



6- ما الطبقة الموجودة في ورقة النبات وتقلل تبخر الماء؟

الإجابة: _____ الطبقة الشمعية

7- ما اسم الطبقة المُشار إليها بالحرف (C)؟

الإجابة: _____ عرق الورقة

8- ما اسم الطبقة المُشار إليها بالحرف (B)؟

الإجابة: _____ الطبقة الاسفنجية

2. حدّد جزء ورقة النبات المسؤول عن كل مما يلي:

1. يمتص ضوء الشمس.

الإجابة: _____ صبغة الكلوروفيل

2. يسمح بدخول الغازات وخروجها.

الإجابة: _____ الثغور

3. يسمح بخروج الماء.

الإجابة: _____ الثغور

4. يحمي الورقة من الجفاف.

الإجابة: _____ الطبقة الشمعية

أ) 1. ما التراكيب الأكثر وجودًا في ورقة النبات؟

البلاستيدات الخضراء



2. ما وظيفتها؟

القيام بعملية البناء الضوئي

3. لماذا يوجد الكثير منها؟

القيام بعملية البناء الضوئي وتوفير الغذاء للنبات

(ب) فسر:

1. وجود فراغات بينية النسيج المتوسط الإسفنجي في ورقة النبات.

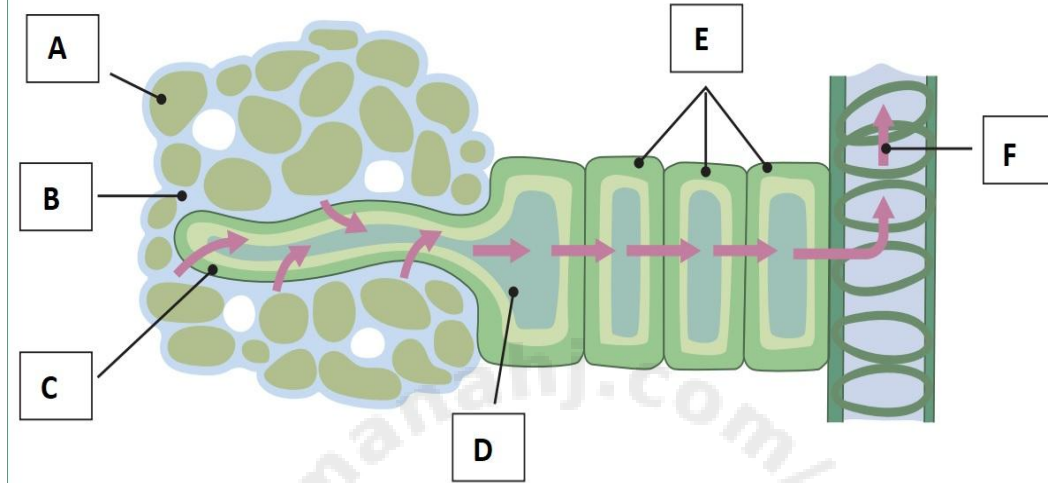
لتبادل الغازات

2. يُعدُّ الشمع ضروريًا لأوراق النبات.

لمنع تبخر الماء



السؤال الرابع: أ. مستعيناً بالشكل الموضح بالأسفل، أجب عن الأسئلة التالية:



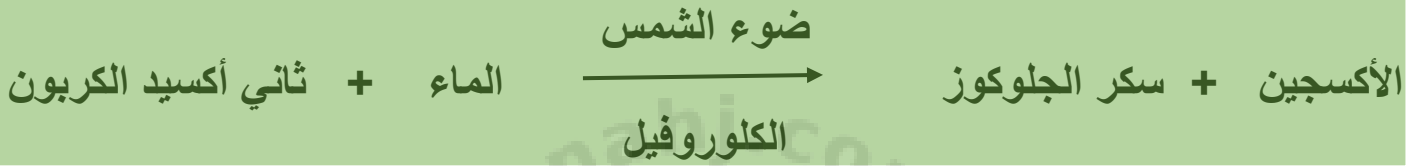
- 1- حدد اسم الخلية المتخصصة.
الإجابة: **خلية الشعيرة الجذرية .**
- 2- ماذا يُشير الحرف (D) في الشكل أعلاه؟
الإجابة: **الفجوة العصارية .**
- 3- ماذا يحدث عند زيادة نسبة الأملاح في التربة بشكل كبير جداً؟
الإجابة: **يموت النبات .**
- 4- ما الخاصية التي يدخل بها الماء الى الخلية الموضحة بالشكل في الاعلى؟
الإجابة: **الأسموزية .**
- 5- ما وظيفة الجزء المشار اليه بالحرف (F) في الشكل أعلاه؟
الإجابة: **نقل الماء والأملاح المعدنية .**
- 6- ما وظيفة الجزء المشار اليه بالحرف (D) في الشكل أعلاه؟
الإجابة: **تخزين الماء والأملاح المعدنية .**
- 7- فسّر سبب قرب نسيج الخشب من خلايا الشعيرات الجذرية.
الإجابة: **لتسهيل نقل الماء والأملاح المعدنية .**
- 8- ما اتجاه حركة الماء في وعاء الخشب ؟
الإجابة: **للأعلى .**



الوحدة الرابعة: البناء الضوئي

1- تصنع النباتات الخضراء غذاءها في عملية البناء الضوئي داخل البلاستيدات الخضراء في النبات.

2- المعادلة اللفظية لعملية البناء الضوئي هي:



3- يستخدم الجلوكوز لتكوين مواد غذائية جديدة لبناء النبات.

4- يتم تخزين الجلوكوز على شكل نشا في النبات لأن النشا غير قابل للذوبان.

5- يتغير لون محلول اليود من البرتقالي إلى الأزرق المسود بوجود النشا.

6- تحتاج النباتات إلى الضوء في عملية البناء الضوئي، حيث يقوم الكلوروفيل بامتصاص الضوء.

7- لا يتغير لون اليود إذا تم اختباره على ورقة نبات كان في الظلام 24 ساعة.

8- تقوم النباتات المائية الخضراء بعملية البناء الضوئي كما تقوم بها نباتات اليابسة الخضراء.

9- يمكن ملاحظة الأكسجين الناتج من النباتات المائية على شكل فقاعات.

10- يمكن اتخاذ إنتاج الأكسجين كمؤشر على عملية البناء الضوئي في النبات المائي.



أولاً : الأسئلة الموضوعية

1. ما أهمية الكلوروفيل في عملية البناء الضوئي؟

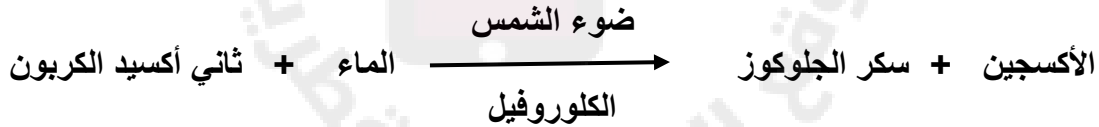
- ☒ A تمتص الضوء.
- ☐ B تبادل الغازات.
- ☐ C تقليل تبخر الماء.
- ☐ D تقليل فقد الماء.

2. أي من الجمل التالية صحيحة حول عملية البناء الضوئي؟

- ☐ A تحدث في عدم وجود الضوء.
- ☐ B تحدث في النباتات اليابسة فقط.
- ☐ C تحدث في النباتات المائية فقط.
- ☒ D تحدث في جميع النباتات الخضراء.

3. حدد مادة واحدة يتم إنتاجها أثناء عملية البناء الضوئي؟

- ☐ A طاقة ضوئية.
- ☐ B ثاني أكسيد الكربون.
- ☒ C الأكسجين.
- ☐ D ماء.



4. ما العملية التي تمثلها المعادلة الكيميائية السابقة؟

- ☐ A عملية النتج
- ☐ B الأسموزية.
- ☐ C الانتشار.
- ☒ D البناء الضوئي

5. أي النباتات التالية تخزن النشا في الساق ؟

- ☐ A الفراولة
- ☐ B الذرة .
- ☐ C القمح .
- ☒ D قصب السكر .



6. ما العضية التي يحدث بها البناء الضوئي؟

- A السيتوبلازم .
B الميتوكوندريا .
C البلاستيدات الخضراء .
D غشاء الخلية .

7. ما العملية التي يستخدم فيها الجلوكوز لتوفير الطاقة للنبات؟

- A الهضم .
B الايض .
C التنفس الخلوي .
D التمثيل الغذائي .

8. ما تأثير الماء المغلي على ورقة النبات خلال تجربة الكشف عن النشا؟

- A لجعل الورقة أكثر قساوة .
B يقتل الورقة حتى تتوقف عن البناء الضوئي .
C يسخن ورقة النبات لكي تتفاعل مع اليود .
D يقتل أي بكتيريا أو فطريات على ورقة النبات .

9. ما الذي يحدث اذا تعرض النبات لدرجة حرارة عالية جداً .

- A يزداد معدل البناء الضوئي .
B تزداد كمية الأكسجين الناتجة .
C يتم تخزين الجلوكوز بصورة نشا .
D تموت الورقة وتتوقف عملية البناء الضوئي .

10. ما الذي يحدث لمعدل البناء الضوئي عند تقليل تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون ؟

- A يزداد .
B ينخفض .
C يبقى كما هو .
D تتوقف عملية البناء الضوئي تماماً .

11. ما الطريقة الأكثر دقة لقياس تركيز الأكسجين المتصاعد من النباتات المائية؟

- A عدّ الفقاعات .
B قياس حجم غاز الأكسجين .
C مستشعر الأكسجين .



D قياس كثافة الأكسجين .

12. أي التراكيب الآتية يخزن بها النشا في النبات ؟

A السيليلوز .

B حبيبات النشا .

C صبغة الكلوروفيل .

D الطبقة الشمعية .

13. أي من الجمل الآتية صحيحة حول عملية البناء الضوئي ؟

A تحدث في جميع أنواع النباتات الخضراء .

B تحدث في النباتات المائية فقط .

C تحدث في نباتات اليابسة فقط .

D يمكن أن تحدث عملية البناء الضوئي في غياب الضوء .

14. حدد مادة واحدة يتم إنتاجها أثناء عملية البناء الضوئي؟

A طاقة ضوئية.

B ثاني أكسيد الكربون.

C الأكسجين.

D ماء.

15. ما تأثير زيادة شدة الإضاءة على معدل البناء الضوئي؟

A يزداد .

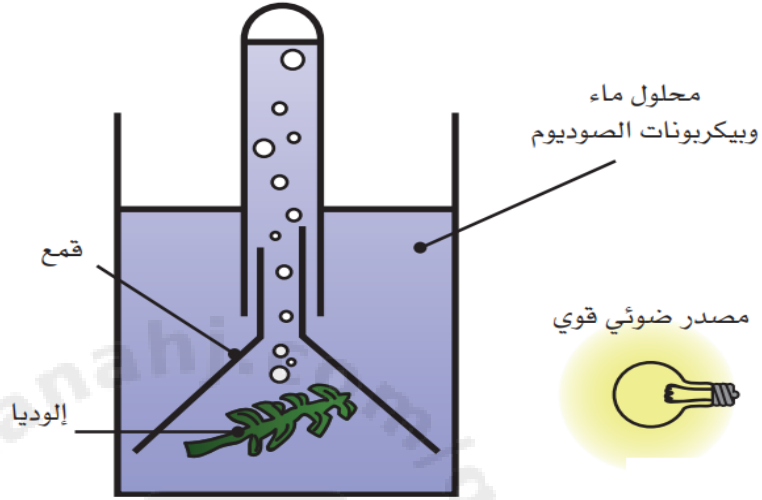
B يقل .

C لا يتأثر .

D يصبح صفراً .



16. ما أهمية إضافة محلول بيكربونات الصوديوم للنبات الموضح بالشكل أدناه؟



- A مصدر للهيدروجين.
B مصدر للأكسجين.
C مصدر للنيتروجين.
D مصدر لثاني أكسيد الكربون.

17. ما ناتج تحوّل الجلوكوز الناتج من عملية البناء الضوئي

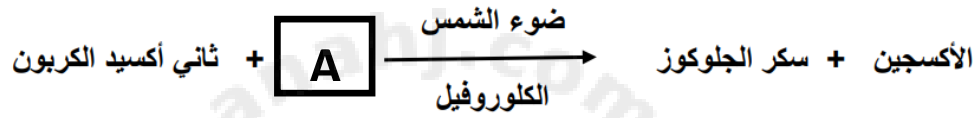
- A سليلوز.
B دهون.
C نشا.
D بروتين.



ثانياً : الأسئلة المقالية

السؤال الأول:

أ. ادرس المعادلة الكيميائية التي تمثل عملية البناء الضوئي ثم أجب عن الأسئلة التالية:



1- ماذا يمثل الحرف (A) في المعادلة السابقة؟
الإجابة: الماء

2- أين تحدث هذه العملية داخل النباتات؟
الإجابة: البلاستيدات الخضراء

3- ما هي الشروط التي يجب توفرها لحدوث البناء الضوئي؟
الإجابة: الضوء

4- اكتب أحد نواتج عملية البناء الضوئي ؟
الإجابة: أ- الأكسجين ب- الجلوكوز .

5- ما تأثير شدة الإضاءة على عملية البناء الضوئي؟
الإجابة: يزداد معدل البناء الضوئي

6- ما تأثير قلة ثاني أكسيد الكربون على عملية البناء الضوئي؟
الإجابة: ينخفض معدل البناء الضوئي

ب. من خلال دراستك لعملية البناء الضوئي أجب عما يلي:

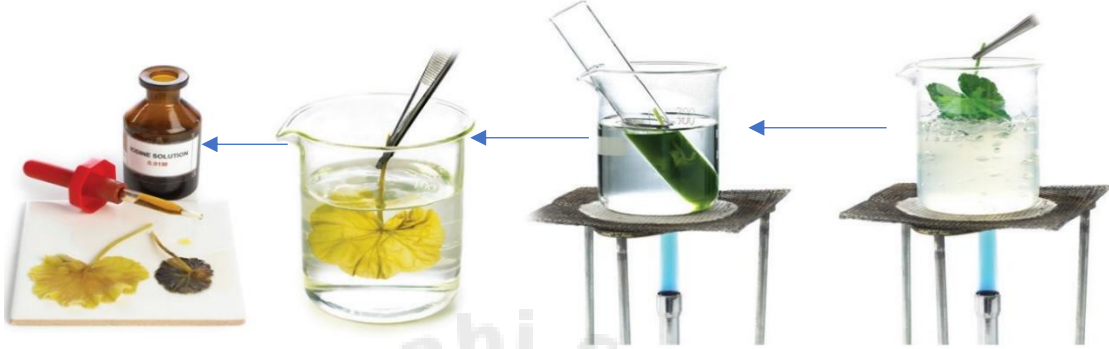
1- ما وظيفة الكلوروفيل في عملية البناء الضوئي؟
الإجابة: يمتص الضوء

2- فسر لماذا تحتاج النباتات لعملية البناء الضوئي.
الإجابة: للحصول على الغذاء

3- كيف يُخزن النبات الجلوكوز الزائد عن حاجته؟
الإجابة: كنشا

السؤال الثاني:

أ. مستعيناً بالتجربة في الأسفل أجب عن الأسئلة التالية:



1- ما اسم المادة المستخدمة في الكشف عن النشا في التجربة أعلاه؟
الإجابة: محلول اليود

2- في أي خطوة يتم قتل الورقة وإزالة الطبقة الشمعية؟
الإجابة: الخطوة الأولى.

3- لماذا يتم غسل الورقة بالماء الدافئ؟
الإجابة: لإزالة أي آثار متبقية من الإيثانول وأي مواد أخرى.

4- لماذا يستخدم الإيثانول في التجربة أعلاه؟
الإجابة: لإزالة الكلوروفيل.

5- على ماذا يدل تحول لون الورقة في نهاية التجربة إلى اللون الأزرق المسود؟
الإجابة: وجود النشا.

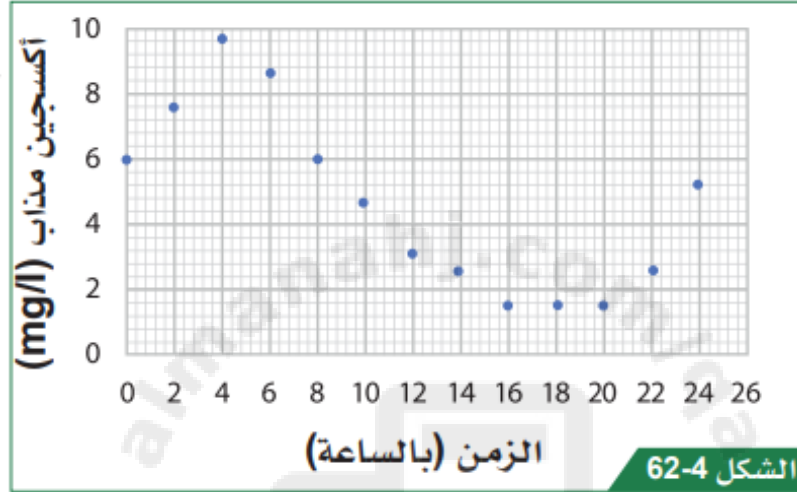
6- لماذا يُخزن النبات الجلوكوز الزائد عن حاجته على شكل نشا؟
الإجابة: لأنه لا يذوب في الماء.

7- اذكر ثلاث استخدامات للنشا؟
الإجابة: كي الملابس - الطبخ - صناعة الأموال - البلاستيك الحيوي.



السؤال الثالث:

أ. يوضح الشكل البياني ادناه كيف يتغير مستوى الاكسجين الذائب في احدى البحيرات على مدار أربع وعشرين ساعة.



الشكل 4-62

1- ماهي اعلى قيمة للأكسجين المذاب؟

الإجابة: 10 L/mg

2- ماهي اقل قيمة للأكسجين المذاب؟

الإجابة: 1.6 L/mg

3- ما سبب ارتفاع الاكسجين من الساعة الواحدة الى الرابعة ؟

الإجابة: زيادة شدة الإضاءة / ارتفاع اشعة الشمس

4- ما سبب انخفاض الاكسجين من الساعة 10 الى 16؟

الإجابة: غروب الشمس/انخفاض شدة ضوء الشمس .

5- ما تأثير غروب الشمس على قيمة الاكسجين المذاب؟

الإجابة: ينخفض .

6- ما تأثير شروق الشمس على قيمة الاكسجين المذاب؟

الإجابة: يرتفع .



ب.

1- اذكر طريقة لقياس مستويات الأكسجين الناتج من النباتات المائية أثناء البناء الضوئي؟
الإجابة:

1- مستشعر الأكسجين

3- قياس حجم الأكسجين

3- عد الفقاعات .

2- ما الطريقة الأكثر دقة لقياس مستويات الأكسجين الناتج من النباتات المائية أثناء البناء الضوئي؟
الإجابة: مستشعر الأكسجين .

3- فسر , النباتات المائية تفضل العيش على سطح الماء؟
الإجابة: لتسهيل الحصول على ضوء الشمس.

4- كيف تحصل النباتات المائية على حاجتها من غاز ثاني أكسيد الكربون؟
الإجابة: من ثاني أكسيد الكربون المذاب في الماء .

5- لماذا يحتاج السمك الى نباتات مائية في الاحواض؟
الإجابة: للتنفس .