

# 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: 20:44:37 2025-12-10

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب اختبارات الكترونية اختبارات احلول اعروض بوربوينت اوراق عمل  
منهج انجليزي املخصات وتقارير امذكرة وبنوك الامتحان النهائي للدرس

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: مدرسة صلاح الدين الأيوبي

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج  
القطرية على  
فيسبوك

## 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

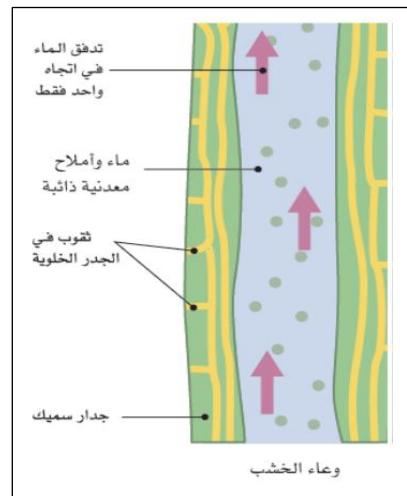
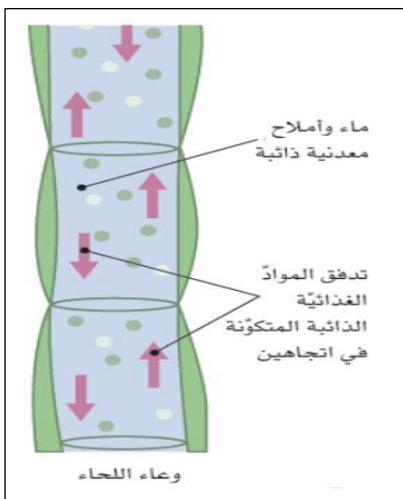
أوراق عمل التقوية مدرسة أبو بكر الصديق نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

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- تمتلك جذور النباتات الماء والأملاح المعدنية الذائبة من التربة بواسطة خلايا الشعيرات الجذرية.
- 8- تمتلك النباتات الماء عبر الجذور بواسطة الخاصية الأسموزية.
- 9- ينتشر الماء على نسيج الخشب من حزمة الأوعية الوعائية وينتقل 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

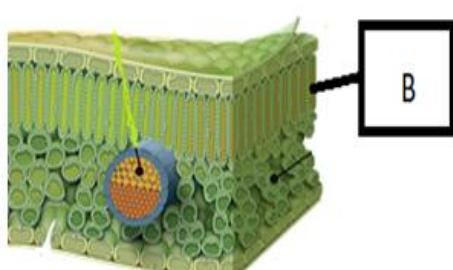
2. أين توجد البلاستيدات الخضراء في النبات؟

- 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 المشار إليها بالحرف B؟



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

5. ماذا تمثل العروق الموجودة في ورقة النبات؟

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



6. كيف يتلاعُم تركيب الشعيرة الجذرية مع وظيفتها في امتصاص الماء والأملاح المعدنية؟

تشعبات قليلة.

A

فجوة عصارية صغيرة.

B

مساحة سطحية قليلة.

C

مساحة سطحية كبيرة.

D

7. ما وظيفة الطبقة الشمعية في ورقة النبات؟

حماية الورقة.

A

صنع الغذاء.

B

تبادل الغازات.

C

تقلل من تبخر الماء.

D

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

الطبقة الإسفنجية.

A

الطبقة العمادية.

B

الطبقة الشمعية.

C

الثغور.

D

9. وظيفة نسيج اللحاء هي؟

نقل الماء والأملاح.

A

نقل الغذاء.

B

صنع الغذاء.

C

حماية الورقة.

D

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

ينتقل الماء من محلول المُخضف إلى محلول المركز بواسطة النقل النشط.

A

ينتقل الماء من محلول المُخضف إلى محلول المركز بواسطة الأسموزية.

B

ينتقل الماء من محلول المركز إلى محلول المُخضف بواسطة الأسموزية.

C

ينتقل الماء من محلول منخفض كمية الماء إلى محلول مرتفع كمية الماء.

D

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

خلايا اللحاء.

A

خلايا الخشب.

B

الخلايا العمادية.

C

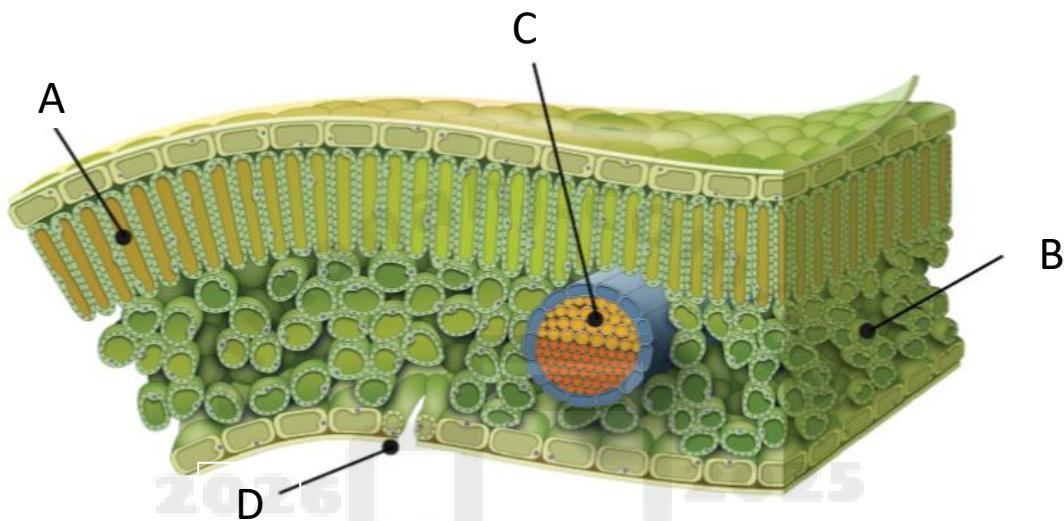
خلايا الشعيرات الجذرية.

D



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

3. ما وظيفة الجزء المشار إليها بالحرف (D)?  
الإجابة: دخول وخروج الغازات والماء

4- ما هو الجزء الذي يعمل على تبادل الغازات من خلاه?  
الإجابة: طبقة الاسفنجية

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



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

الإجابة: **طبقة الشمعية**

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

الإجابة: **عرق الورقة**

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

الإجابة: **طبقة الأسفنجية**

2. حدد 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: **طبقة الشمعية**

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

**البلاستيدات الخضراء**



2. ما وظيفتها؟

القيام بعملية البناء الضوئي

3. لماذا يوجد الكثير منها؟

القيام بعملية البناء الضوئي وتوفير الغذاء للنبات

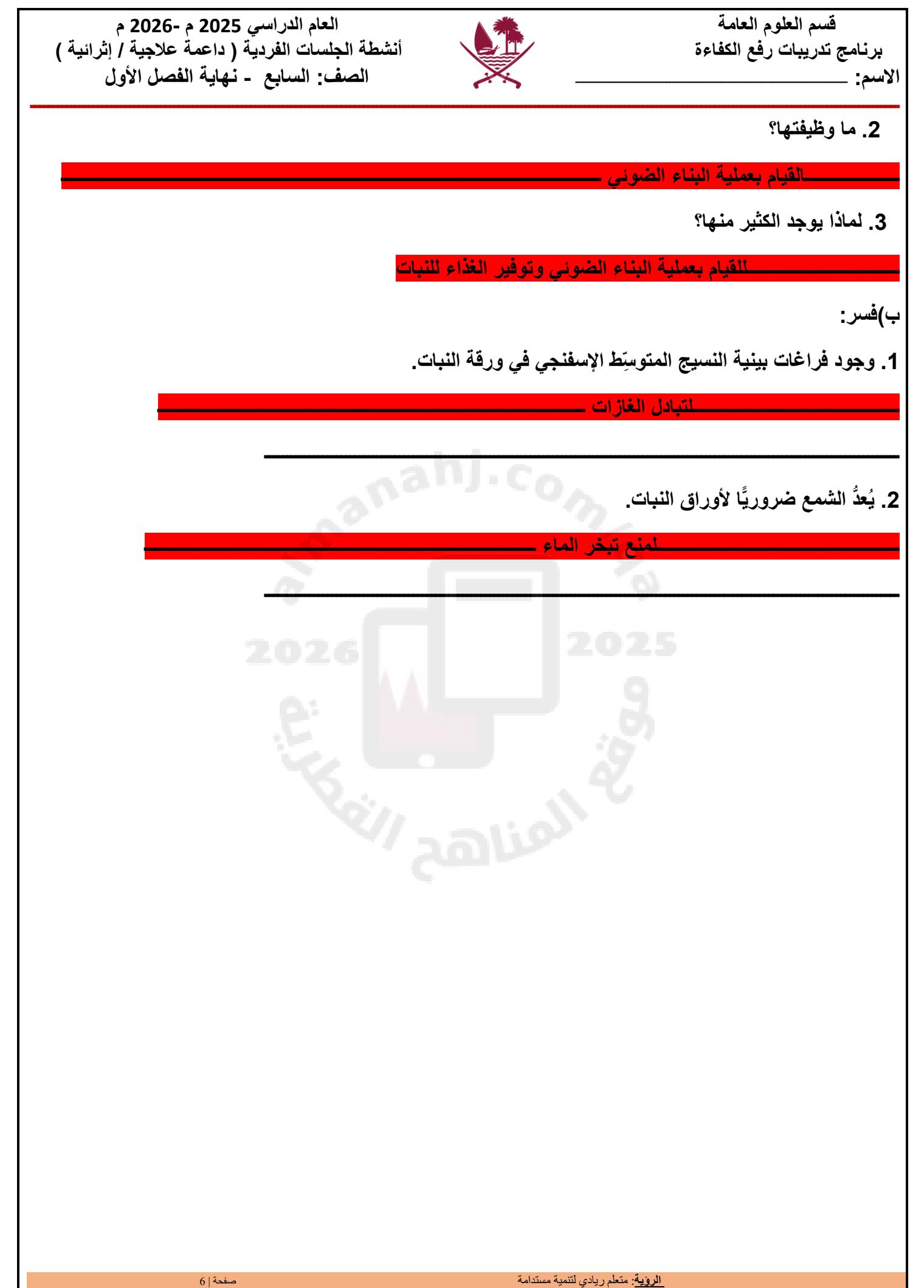
ب) فسر:

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

أتبادل الغازات

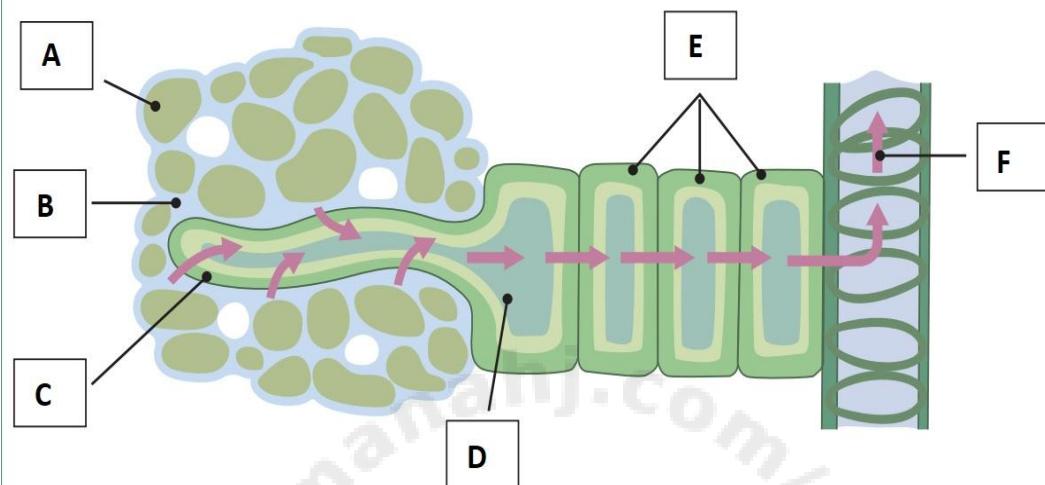
2. يُعد الشمع ضروريًا لأوراق النبات.

لمنع تبخر الماء





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



1- حدد اسم الخلية المتخصصة.

الإجابة: **خلية الشعيرية الجذرية.**

2- ماذا يشير 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 إلى الخلية الموضحة بالشكل في الاعلى؟

الإجابة: **الأسموزية.**

5- ما وظيفة الجزء المشار إليه بالحرف (F) في الشكل أعلاه؟

الإجابة: **نقل الماء والأملاح المعدنية.**

6- ما وظيفة الجزء المشار إليه بالحرف (D) في الشكل أعلاه؟

الإجابة: **تخزين الماء والأملاح المعدنية.**

7- فسر سبب قرب نسيخ 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؟

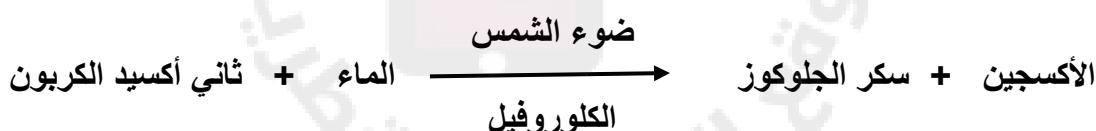
- تمتص الضوء. A  
 تبادل الغازات. B  
 تقليل تبخر الماء. C  
 تقليل فقد الماء. D

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

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

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

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



4. ما العملية التي تمثلها المعادلة الكيميائية السابقة؟

- عملية التح. A  
 الأسموزية. B  
 الانتشار. C  
 البناء الضوئي. D

5. أي النباتات التالية تخزن النشا في الساق؟

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



6. ما الغضية 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 يجعل 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 المتتساعد من النباتات المائية؟

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



قياس كثافة الأكسجين .  D

12. أي التراكيب الآتية يخزن بها النشا في النبات ؟

- السيلوز .  A  
حبيلات النشا .  B  
صبغة الكلوروفيل .  C  
الطبقة الشمعية .  D

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

- تحدث في جميع أنواع النباتات الخضراء .  A  
تحدث في النباتات المائية فقط .  B  
تحدث في نباتات اليابسة فقط .  C  
يمكن أن تحدث عملية البناء الضوئي في غياب الضوء .  D

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

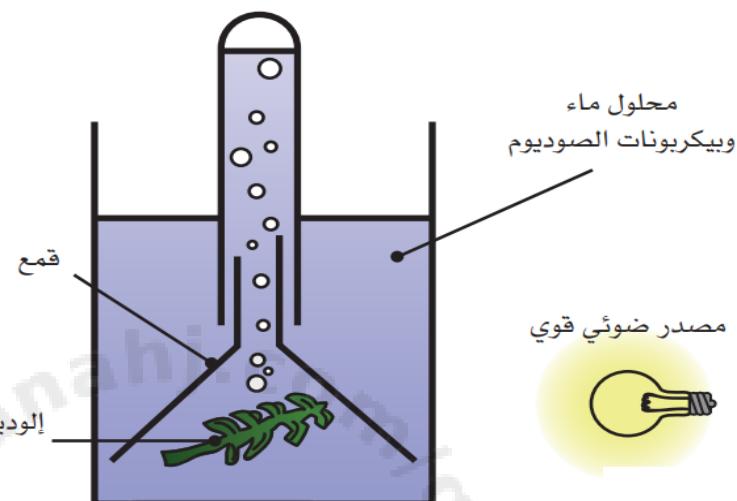
- طاقة ضوئية .  A  
ثاني أكسيد الكربون .  B  
الأكسجين .  C  
ماء .  D

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

- يزداد .  A  
يقل .  B  
لا يتأثر .  C  
يصبح صفرًا .  D



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



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

17. ما ناتج تحويل الجلوكوز الناتج من عملية البناء الضوئي

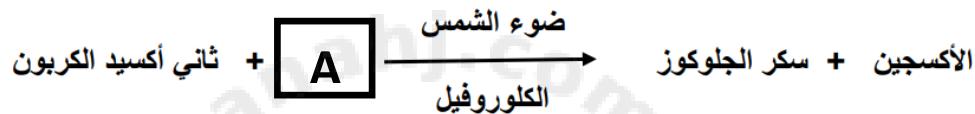
- سليلوز.  A  
دهون.  B  
نشا.  C  
بروتين.  D



### 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؟

الماء

الإجابة: \_\_\_\_\_

2- أين تحدث هذه العملية داخل النباتات؟

البلاستيدات الخضراء

الإجابة: \_\_\_\_\_

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

الضوء

4- اكتب أحد نواتج عملية البناء الضوئي ؟

الإجابة: أ- الأكسجين ب- الجلوكوز .

5- ما تأثير شدة الإضاءة على عملية البناء الضوئي؟

يزداد معدل البناء الضوئي

الإجابة: \_\_\_\_\_

6- ما تأثير قلة ثاني أكسيد الكربون على عملية البناء الضوئي؟

ينخفض معدل البناء الضوئي

الإجابة: \_\_\_\_\_

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

1- ما وظيفة الكلوروفيل في عملية البناء الضوئي؟

يُمتص الضوء

2- فسر لماذا تحتاج النباتات لعملية البناء الضوئي.

للحصول على الغذاء

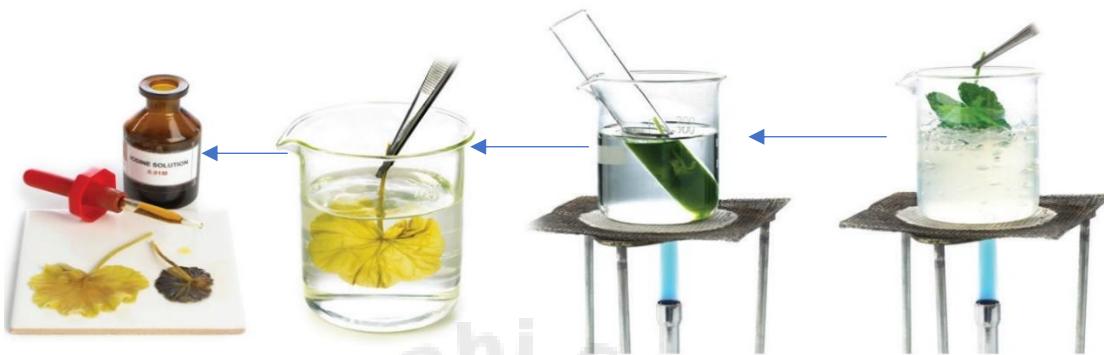
3- كيف يخزن النبات الجلوكوز الزائد عن حاجته؟

الإجابة: كنثا



السؤال الثاني:

أ. مستعيناً بالتجربة في الأسفل أجب عن الأسئلة التالية:



1- ما اسم المادة المستخدمة في الكشف عن النشا في التجربة أعلاه؟  
**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 اثار 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 .**

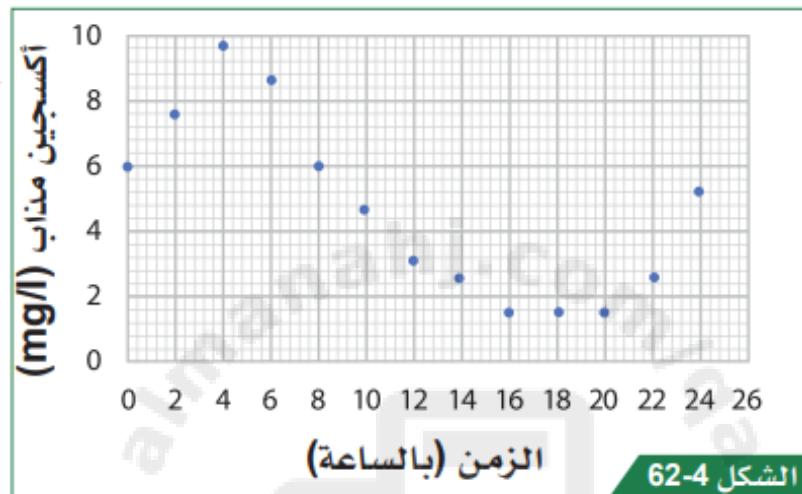
6- لماذا يُخزن النبات الجلوكوز الزائد عن حاجته على شكل نشا؟  
**الإجابة: لأنه لا يذوب في الماء .**

7- اذكر ثلاثة استخدامات للنشا؟  
**الإجابة: كـ الملابس - الطبخ - صناعة الأموال - البلاستيك الحيوي .**



### السؤال الثالث:

أ. يوضح الشكل البياني أدناه كيف يتغير مستوى الأكسجين الذائب في أحدى البحيرات على مدار أربع وعشرين ساعة.



الشكل 62-4

1- ما هي أعلى قيمة للأكسجين المذاب؟

الإجابة: **L/mg 10**

2- ما هي أقل قيمة للأكسجين المذاب؟

الإجابة: **L/mg 1.6**

3- ما سبب ارتفاع الأكسجين من الساعة الواحدة إلى الرابعة؟

الإجابة: **زيادة شدة الإضاءة / ارتفاع أشعة الشمس**

4- ما سبب انخفاض الأكسجين من الساعة 10 إلى 16؟

الإجابة: **غروب الشمس/انخفاض شدة ضوء الشمس .**

5- ما تأثير غروب الشمس على قيمة الأكسجين المذاب؟

الإجابة: **ينخفض .**

6- ما تأثير شروق الشمس على قيمة الأكسجين المذاب؟

الإجابة: **يرتفع .**



. ب.

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

الإجابة:

1- مستشر الأكسجين

3- قياس حجم الأكسجين

3- عدد الفقاعات .

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

الإجابة: مستشر 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 .