تجميع الاختبارات القصيرة الأولى غير محلولة

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فايلاتي العمانية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ أحياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14-04-2026 14:44:16

المزيد من مادة أحياء:	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: مختار برهومي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الثاني

1	الجهاز الهضمي رحلة تحويل الطعام إلى طاقة
2	التميز في الأحياء التمثيل الضوئي والهضم والنقل في النباتات والاستجابات
3	ملخص الوحدة السابعة التغذية والتمثيل الضوئي في النبات 2025 و 2026م
4	شرح درس القناة الهضمية
5	أنواع التغذية درس التمثيل الضوئي

سَلْطَنَةُ عُمَانْ
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ
مَدْرَسَةِ الْخَيْرَاتْ لِلتَّعْلِيمِ الأَسَاسِيّ (5-9)
مَدِيرِيَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ بِمُحَافَظَةِ شَمَالِ الشَّرْقِيَّةِ

الصَّفْ: التَّاسِعُ
الْمَادَّةُ: الأَحْيَاءُ
اعْدَاد : أ. مُخْتَار بَرْهَومي
الْعَامُ الدِّرَاسِي : 2024 / 2025م

الاختبار القصير رقم (1) في مادة الأحياء للصف التاسع

اسم الطالب : ---------- الصف (9) : ----

15

-اللَّهُمَّ لا سَهْلَ إلا مَا جَعَلْتَهُ سَهْلا وَأَنْتَ إنْ شِئْتَ جَعَلْتَ الْحَزْنَ سَهْلا-

فيما يلي المعادلة الكيميائية **الموزونة** لعملية **التمثيل الضوئي**.

$$6CO_2 + \cdots\cdots\cdots\cdots \xrightarrow[(2)]{(1)} C_6H_{12}O_6 + \cdots\cdots\cdots\cdots$$

1- أكمل المعادلة أعلاه وذلك بكتابة رموز المركبين الناقصين مع الوزن؟ (درجة)

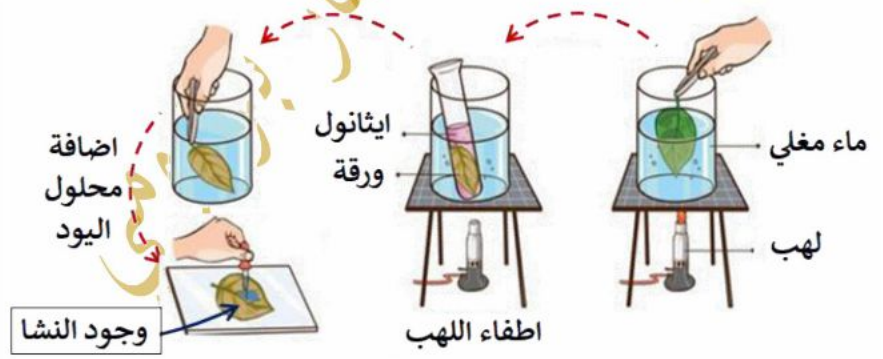
2- العاملين (1) و (2) الواجب توافرهما لحدوث عملية التمثيل الضوئي.

(ظلل الشكل ☐ المقترن بالإجابة الصحيحة) (درجة)

☐ غازي الأكسجين وثاني أكسيد الكربون ☐ الضوء والتربة

☐ الكلوروفيل وغاز النيتروجين ☐ الضوء والكلوروفيل

يوضح الشكل (3-1) تجربة قام طالب من الصف التاسع للكشف عن النشا في ورقة نبات خضراء، أدرسه جيدا ثم أجب السؤالين (3 و 4).



الشكل (3-1)

3- لماذا وضع هذا الطالب الورقة في الماء المغلي. (درجة)

.....

4- ما التغير الذي طرأ على لون محلول اليود عندما أضافه هذا الطالب إلى الورقة. (درجة)

.....

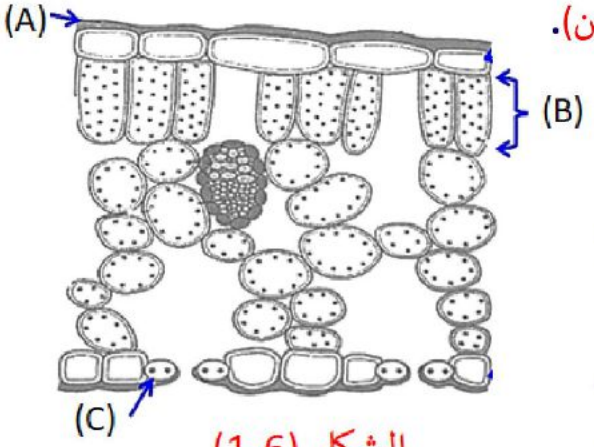
5- ما المادة التي يتحول لها الجلوكوز ليتم نقله بسهولة إلى بقية أجزاء النبات (درجة)

(ظلل الشكل ☐ المقترن بالإجابة الصحيحة)

☐ النشا ☐ السليلوز ☐ الزيوت ☐ السكروز

الأستاذ مختار برهومي
Fileae.com موقع فايلاتي

يوضح الشكل (6-1) قطاع عرضي لتركيب الورقة، أدرسه جيدا ثم أجب السؤالين (6 و 7).



الشكل (6-1)

6- سم الأجزاء المشار إليها بالرموز (B) و (C)؟ (درجتين).

(B).....

(C).....

7- تنبأ بما سيحدث لو تم إزالة الجزء المشار إليه بالرمز (A). (درجة)

.....

.....

8- كيف تتوزع البلاستيدات الخضراء في خلايا الورقة في الضوء الشديد والضوء الخافت. (درجتين).

.....

.....

9- العملية التي ينتقل بها غاز ثاني أكسيد الكربون من الفجوات الهوائية إلي النسيج الوسطي العمادي

(ظلل الشكل ☐ المقترن بالإجابة الصحيحة) (درجة)

☐ النتح ☐ الأسموزية ☐ الانتشار ☐ النقل النشط

10- أيونات النترات وأيونات الماغنيسيوم من الأملاح المعدنية التي تحتاج إليها النباتات. اشرح سبب حاجة النباتات إلى كلا منهما. مع ذكر الأثار الناجمة عن نقصهما.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(4 درجات)

انتهت أسئلة الاختبار بالنجاح والتوفيق * اعداد الأستاذ مختار برهومي

اعداد الأستاذ مختار برهومي

Fileae.com موقع فايلاتي العمانية 2025

سَلْطَنَةُ عُمَانْ
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيـمِ
مَدْرَسَةِ الْخَيرَاتْ لِلتَّعْلِيمِ الأَسَاسِيّ (5-9)
مَدِيرِيَةُ التَّرْبِيَةُ وَالتَّعْلِيم بِمُحَافَظَة شَمَال الشَّرْقِيَّة

الصَّفْ: التَّاسِعْ
الْمَـادَّةُ: الْأَحْيَـاءْ
اعْدَاد : أ. مُخْتَار بَرْهَومي
الْعَامُ الدِّرَاسِي : 2024 / 2025م

الاختبار القصير رقم (1) في مادة الأحياء للصف التاسع

اسم الطالب : ---------- الصف (9) : ----

15

-اللَّهُمَّ لا سَهْلَ إلا مَا جَعَلْتَهُ سَهْلا وَأَنْتَ إنْ شِئْتَ جَعَلْتَ الْحَزْنَ سَهْلا-

1- ما المادة المتفاعلة في عملية التمثيل الضوئي. (درجة)

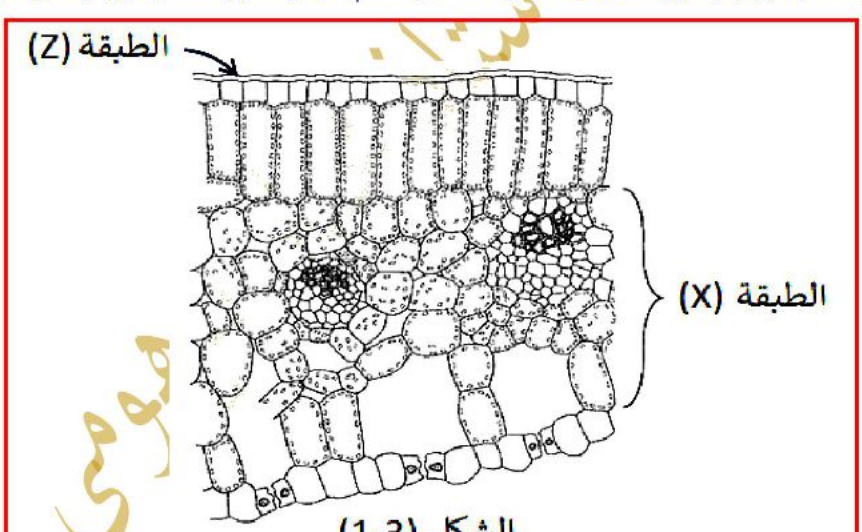
(ظلل الشكل ☐ المقترن بالإجابة الصحيحة)

☐ NO_3 ☐ $6CO_2$ ☐ $C_6H_{12}O_6$ ☐ $6O_2$

2- حدد العاملين الواجب توافرهما لحدوث عملية التمثيل الضوئي؟ (درجتين)

(1):..... (2):.....

يوضح الشكل (3-1) تركيب ورقة نبات. أدرسه جيدا ثم أجب عن السؤالين (3 و 4).



الشكل (3-1)

3- تنبأ بما سيحدث إذا تم إزالة الطبقة المشار إليها بالرمز (Z). (درجة)

.....

4- ماذا تسمى الطبقة المشار إليها بالرمز (X). (درجتين)

○ النسيج الوسطى العمادي ○ النسيج الوسطى الإسفنجي (ظلل الإجابة الصحيحة)

فسر إجابتك.

.....

.....

اعداد الأستاذ: مختار بوهومي

5- صف باختصار العلاقة بين التراكيب التالية لورقة النبات وأداء وظائفها؟ (4 درجات)
(النسيج الوسطي العمادي – الخلايا الحارسة)

.....

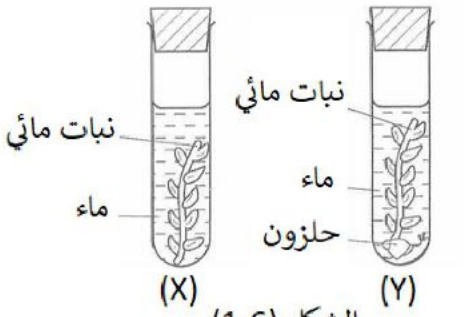
.....

.....

.....

.....

6- يوضح الشكل (6-1) تجربة لقياس معدل التمثيل الضوئي.
حدد رمز الأنبوبة التي ستتوقف فيها عملية التمثيل الضوئي؟ (درجة)



الشكل (6-1)

.....

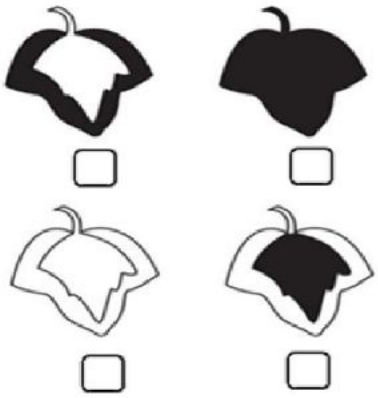
7- ما الآثار الناتجة عن نقص أيونات النترات على النبات.
(ظلل الشكل ☐ المقترن بالإجابة الصحيحة) (درجة)

☐ اصفرار الأوراق فقط ☐ ضعف نمو النبات واصفرار الأوراق
☐ ضعف نمو النبات فقط ☐ اصفرار عروق الأوراق وضعف نمو النبات

8- أراد أحد طلبة الصف التاسع القيام بتجربة للكشف عن النشا في ورقة النبات. حيث كانت الورقة التي تم قطفها في بداية التجربة، موضحة بالشكل (8-1).
أي الأشكال التالية يمثل النتيجة النهائية للتجربة؟ (درجة)

الشكل (8-1)

المفتاح:
■ تحول لون اليود الى اللون الأزرق المسود
☐ يظل لون اليود بني



9- يعد سكر الجلوكوز غير قابل للتخزين في أوراق النبات؟ (درجتين)

.....

انتهت أسئلة الاختبار بالنجاح والتوفيق / اعداد الأستاذ مختار برهومي

اعداد الأستاذ مختار برهومي
Fileae.com/om 2026 2025 موقع فايلاتي العمانية

سَلْطَنَةُ عُمَانْ
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ
مَدْرَسَةِ الْخَيْرَاتْ لِلتَّعْلِيمِ الأَسَاسِيّ (5-9)
مَدِيرِيَةُ التَّرْبِيَةُ وَالتَّعْلِيمِ بِمُحَافَظَةِ شَمَالِ الشَّرْقِيَّةِ

الصَّفْ: التَّاسِعْ
الْمَادَّةُ: الأَحْيَاءُ
اعْدَاد : أ . مُخْتَار بَرْهُومِي
الْعَامُ الدِّرَاسِي : 2024 / 2025م

الاختبار القصير رقم (1) في مادة الأحياء للصف التاسع

اسم الطالب : ---------- الصف (9) : ----

15

-اللَّهُمَّ لا سَهْلَ إلا مَا جَعَلْتَهُ سَهْلا وَأَنْتَ إنْ شِئْتَ جَعَلْتَ الْحَزْنَ سَهْلا-

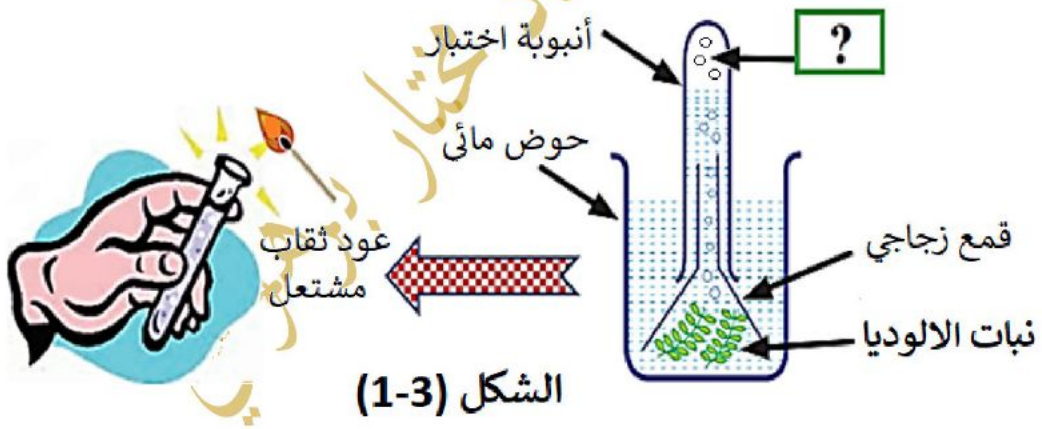
1- كل الكائنات الحية التالية ذاتية التغذية **ماعدا**.
(ظلل الشكل ◯ المقترن بالإجابة الصحيحة) (درجة)

◯ الطحالب ◯ العشب الأخضر ◯ الأشجار ◯ الانسان

2- ما تحولات الطاقة التي تحدث بواسطة النبات أثناء التمثيل الضوئي. (درجتين)

تتحول من طاقة ..... إلى طاقة ..... (أكمل)

يوضح الشكل (3-1) تجربة قام بها أحد طلبة الصف التاسع للتحقق من عملية التمثيل الضوئي تحدث في أوراق نبات مائي (الألوديا). أدرسه جيدا ثم أجب عن السؤالين (3 و 4).



الشكل (3-1)

3- سم الغاز الذي تجمع في أعلى أنبوبة الاختبار؟ (درجة)

.....

4- أكتب المعادلة الرمزية لعملية التمثيل الضوئي التي يقوم بها نبات الألوديا ؟ (درجتين)

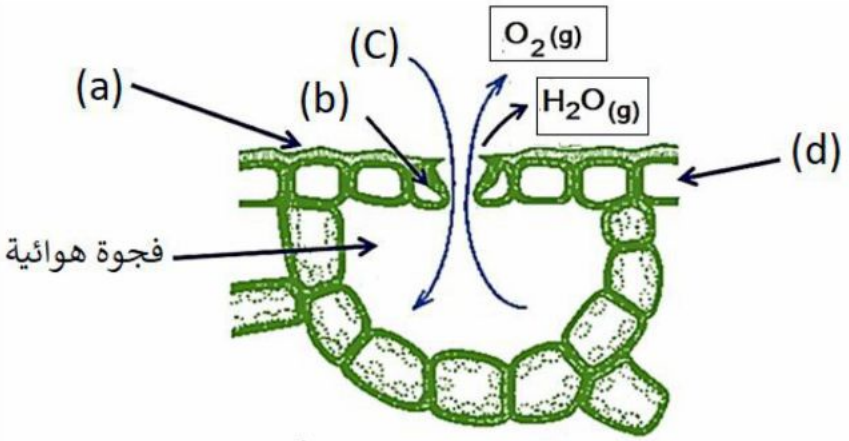
.....

5- اصفرار الورقة سببه نقص أحد العناصر التالية.
(ظلل الشكل ◯ المقترن بالإجابة الصحيحة) (درجة)

◯ الماغيسيوم ◯ الصوديوم ◯ النيتروجين ◯ الكالسيوم

إعداد الأستاذ مختار برهومي

يوضح الشكل (6-1) قطاع عرضي في ورقة نبات. أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة (6 و 7 و 8).



الشكل (6-1)

6- يمثل الغاز المشار إليه بالرمز (C) والذي يستهلك أثناء عملية التمثيل الضوئي ؟

(ظلل الشكل ◯ المقترن بالإجابة الصحيحة) (درجة)

N_2 (g) ◯ H_2 (g) ◯ CO_2 (g) ◯ O_2 (g) ◯

7- ضع علامة (√) في المكان المناسب أمام كل عبارة من العبارات الآتية ؟ (درجتين)

العبارة	صواب	خطأ
يتحكم الجزء المشار إليه بالرمز (b) بآلية فتح وغلق الثغر.		
يمنع الجزء المشار إليه بالرمز (d) وصول الضوء إلى البلاستيدات الخضراء.		

8- تنبأ بما سيحدث لو تم إزالة الجزء المشار إليه بالرمز (a)؟ (درجة)

.....

9- من خلال دراستك لتكيف الأوراق صف باختصار تكيفين للورقة تمكنهما من القيام بعملية التمثيل الضوئي.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(4 درجات)

انتهت أسئلة الاختبار بالنجاح والتوفيق * اعداد الأستاذ مختار برهومي

اعداد الأستاذ مختار برهومي

Fileae.com/om 2026 2025 موقع فايلاتي العمانية

سَلْطَنَةُ عُمَانَ
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ
مَدْرَسَةِ الْخَيْرَاتِ لِلتَّعْلِيمِ الأَسَاسِيِّ (5-9)
مَدِيرِيَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ بِمُحَافَظَةِ شَمَالِ الشَّرْقِيَّةِ

الصَّفُّ: التَّاسِعُ
الْمَادَّةُ: الْأَحْيَاءُ
اعْدَاد : أ. مُخْتَار بَرْهَومي
الْعَامُ الدِّرَاسِي : 2024 / 2025م

الاختبار القصير رقم (1) في مادة الأحياء للصف التاسع

اسم الطالب : ---------- الصف (9) : ----

15

-اللَّهُمَّ لا سَهْلَ إلا مَا جَعَلْتَهُ سَهْلا وَأَنْتَ إنْ شِئْتَ جَعَلْتَ الْحَزْنَ سَهْلا-

فيما يلي المعادلة الرمزية الموزونة للتمثيل الضوئي. أدرسها ثم أجب عن الأسئلة من (1 إلى 4).

$$6CO_2 + 6H_2O \xrightarrow[\text{كلوروفيل}]{\text{ضوء}} C_6H_{12}O_6 + 6O_2$$

1- حول المعادلة الرمزية أعلاه إلى معادلة لفظية ؟ (درجتين)

.....

2- الغاز الذي يستهلك أثناء عملية التمثيل الضوئي.
(ظلل الشكل ☐ المقترن بالإجابة الصحيحة) (درجة)

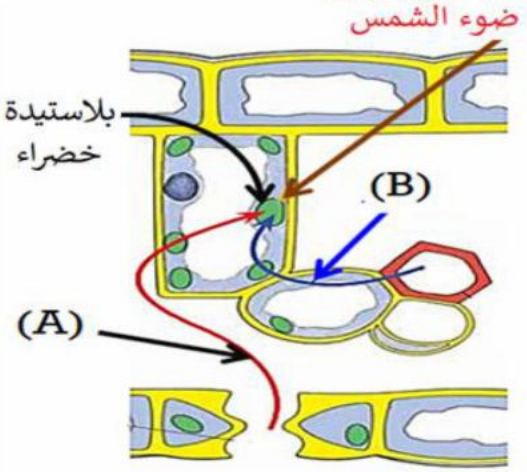
☐ غاز الأكسجين O_2 ☐ غاز النيتروجين N_2
☐ غاز الكلور Cl_2 ☐ غاز ثاني أكسيد الكربون CO_2

3- كم ذرة كربون في جزيء واحد من الجلوكوز ؟ ..... (درجة)

4- ماذا تستنتج عن عدد جميع أنواع الذرات الظاهرة على طرفي المعادلة الموزونة ؟ (درجة)

.....

يوضح الشكل (5-1) قطاع عرضي لتركيب الورقة، أدرسه ثم أجب عن الأسئلة (5 و 6 و 7).



الشكل (5-1)

5- الخلايا التالية تحتوي بلاستيدات خضراء **ماعدا.**
(ظلل الشكل ☐ المقترن بالإجابة الصحيحة) (درجة)

☐ النسيج العمادي ☐ النسيج الاسفنجي
☐ الخلايا الحارسة ☐ طبقة البشرة

6- سم المركبات التي تنتشر عبر المسار المشار إليه بالرموز التالية؟ (درجتين)

.....(A)

.....(B)

اعداد الأستاذ مختار برهومي

7- تتبع مسار دخول المادة الأولية عبر (A) المبينة في الشكل (5-1) وصولا إلى البلاستيدات الخضراء من خلال توضيح الطبقات والتراكيب التي تمر عبرها هذه المادة. (3 درجات)

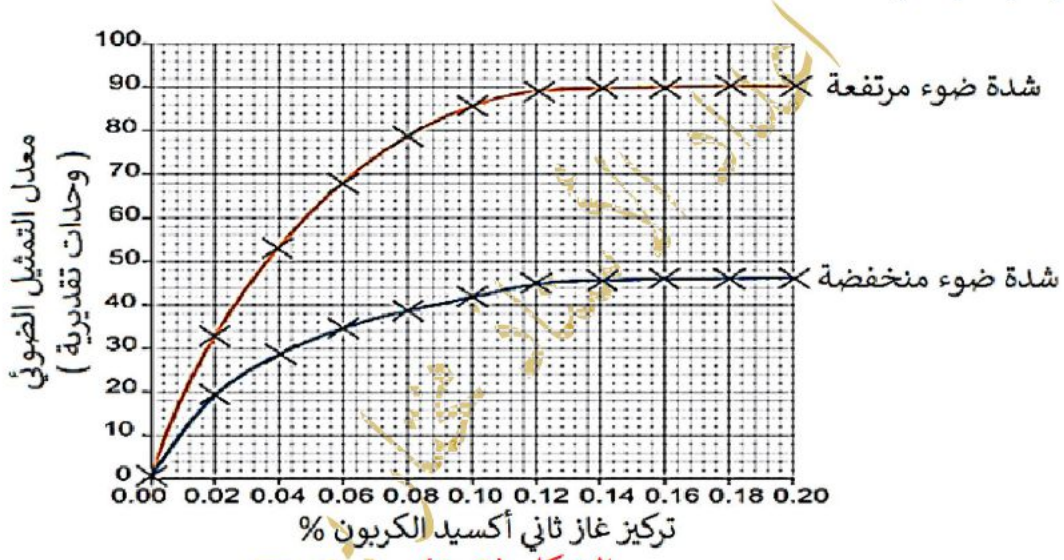
.....

.....

.....

.....

يوضح الشكل (8-1) النتائج المتحصل عليها لتجربة حساب معدل التمثيل الضوئي في نبات ما، بوجود تراكيز مختلفة من غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء المحيط به. أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة (8 و 9 و 10).



الشكل (8-1)

8- مستعينا بالشكل (8-1) حدد معدل عملية التمثيل الضوئي بالوحدة التقديرية أثناء توفر التركيز الطبيعي لغاز ثاني أكسيد الكربون تحت شدة ضوء منخفضة.

(ظلل الشكل ☐ المقترن بالإجابة الصحيحة) (درجة)

☐ 20 ☐ 29 ☐ 33 ☐ 53

9- عند أي تركيز لغاز ثاني أكسيد الكربون يبدأ معدل التمثيل الضوئي بالميل نحو الاستقرار. (درجة)

.....

10- غالبا ما يضيف المزارعون غاز ثاني أكسيد الكربون إلى هواء البيوت الزجاجية أو البلاستيكية، حيث تنمو محاصيلهم. استنتج من الشكل (8-1) أهمية ذلك. (درجتين)

.....

.....

انتهت أسئلة الاختبار بالنجاح والتوفيق * اعداد الأستاذ مختار برهومي

اعداد الأستاذ مختار برهومي

سَلْطَنَةُ عُمَانْ
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ
مَدْرَسَةِ الْخَيْرَاتْ لِلتَّعْلِيمِ الأَسَاسِيّ (5-9)
مَدِيرِيَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ بِمُحَافَظَةِ شَمَالِ الشَّرْقِيَّةِ

الصَّفْ: التَّاسِعْ
الْمَادَّةُ: الْأَحْيَاءْ
اعْدَاد : أ . مُخْتَار بَرْهَومي
الْعَامِّ الدِّرَاسِي : 2024 / 2025م

الاختبار القصير رقم (1) في مادة الأحياء للصف التاسع

15

اسم الطالب : ---------- الصف (9) : ----

-اللَّهُمَّ لا سَهْلَ إلا مَا جَعَلْتَهُ سَهْلا وَأَنْتَ إنْ شِئْتَ جَعَلْتَ الْحَزَنَ سَهْلا-

1- ما المادة الناتجة من عملية التمثيل الضوئي وتمدنا بالطاقة.

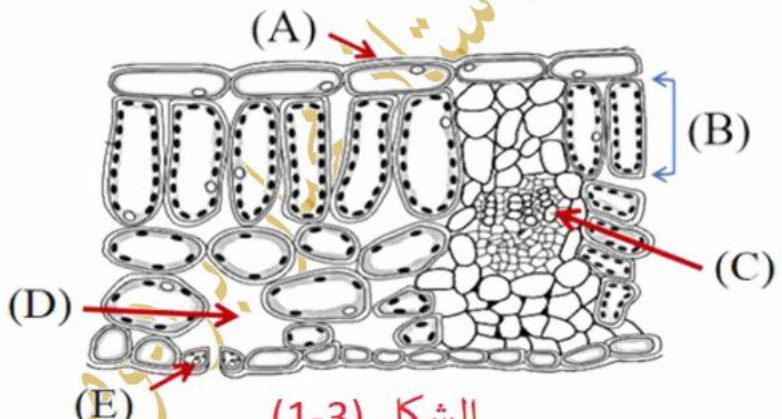
(ظلل الشكل ☐ المقترن بالإجابة الصحيحة) (درجة)

☐ NO_3 ☐ $6CO_2$ ☐ $C_6H_{12}O_6$ ☐ $6O_2$

2- أذكر بعض الأمثلة عن المواد العضوية؟ (اكتفي بذكر مثالين فقط) (درجتين)

(1):..... (2):.....

يظهر الشكل (3-1) مقطع عرضي في ورقة نبات ذي فلقتين. أدرسه ثم أجب عن السؤالين (3 و 4).



الشكل (3-1)

3- سم الأجزاء المشار إليها بالرموز التالية. (درجتين)

(A) : ..... (D) : .....

4- اشرح كيف تحصل البلاستيدات الخضراء الموجودة في خلايا الطبقة (B) على غاز ثاني أكسيد الكربون اللازم لعملية البناء الضوئي؟ (3 درجات)

.....

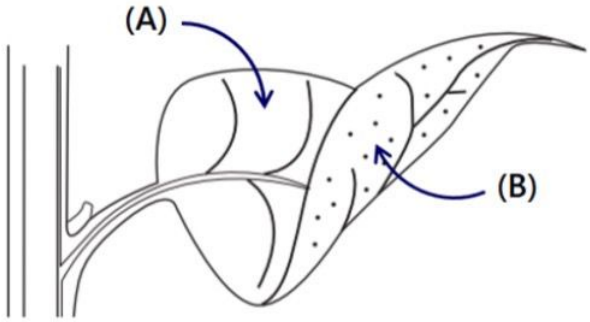
.....

.....

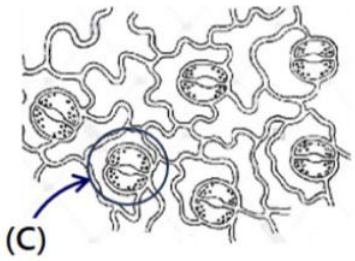
.....

Fileae.com/om 2026 2025 موقع فايلاتي العمانية

يوضح الشكل (5-1) بعض أجزاء النبات بينما يوضح الشكل (5-2) منظر سطحي للبشرة السفلى لورقة النبات. أدرسهما جيدا ثم أجب عن الأسئلة (5 و 6).



الشكل (5-1)



الشكل (5-2)

5- اكتب اسم التركيب المشار إليه بالرمز (C) في الشكل (5-1 B) ؟ (درجة)

.....

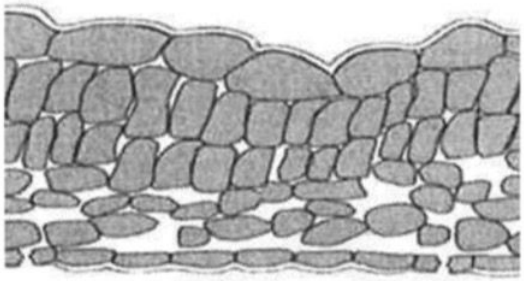
6- توجد في خلايا طبقة المشار إليها بالرمز (B) فتحات تسمى .....

(ظلل الشكل ◯ المقترن بالإجابة الصحيحة) (درجة)

◯ خلايا النسيج الوسطي ◯ الخلايا الحارسة

◯ الثغور ◯ الطبقة الشمعية (الكيوتيكل)

7- يوضح الشكلين (7-1) و (7-2) قطاعا عرضيا لورقة تنمو في الظل وقطاعا عرضيا لورقة تنمو في ضوء الشمس الساطع. أدرسهما جيدا ثم أجب عن السؤال الذي يليه.



الشكل (7-1)

الشكل (7-2)

أي شكل يمثل قطاع عرضي لورقة تنمو في الشمس الساطع؟ (ظلل الإجابة الصحيحة)

◯ الشكل (7-1) ◯ الشكل (7-2) (درجة)

فسر إجابتك.

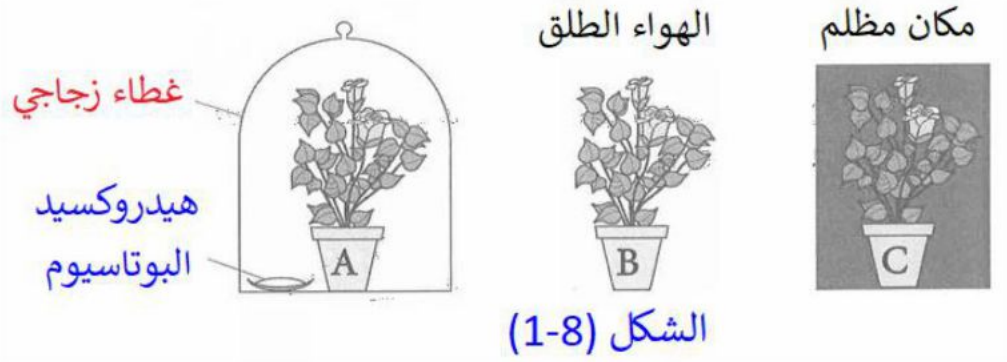
.....

.....

اعداد الأستاذ مختار بـ

Fileae.com/om 2026 2025 موقع فايلاتي العمانية

يوضح الشكل (8-1) إجراءات تجربة قام بها طلبة الصف التاسع لدراسة العوامل المؤثرة على معدل التمثيل الضوئي في النباتات (B,A وC). أدرسه جيدا ثم أجب عن السؤالين (8 و 9)



الشكل (8-1)

8- قارن بين النباتين (B وC) من حيث معدل التمثيل الضوئي؟ (درجتين)

.....

.....

.....

.....

9- فسر سبب انخفاض معدل التمثيل الضوئي في النبات (A) من الشكل (8-1) (درجة)

.....

.....

10- يستخدم النبات الجلوكوز الناتج من عملية التمثيل الضوئي بالطرق التالية **ماعدا**.

(ظلل الشكل ◯ المقترن بالإجابة الصحيحة) (درجة)

◯ الحصول على الطاقة.

◯ يخزن على شكل نشا.

◯ يحسن نوعية التربة.

◯ يحول إلى سكر سكروز ثم ينقل لبقة أجزاء النبات.

انتهت أسئلة الاختبار بالنجاح والتوفيق * اعداد الأستاذ مختار برهومي

اعداد الأستاذ مختار برهومي

Fileae.com موقع فايلاتي العمانية 2025