

تحدي الأحياء للوحدة السابعة: التغذية في النبات



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: 2026-05-25 19:23:49

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | الاختبارات الالكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

إعداد: محمد الراشدي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الثاني

حلول ملف تجميع الاختبارات القصيرة الأولى	1
تجميع الاختبارات القصيرة الأولى غير محلولة	2
الجهاز الهضمي رحلة تحويل الطعام إلى طاقة	3
التميز في الأحياء التمثيل الضوئي والهضم والنقل في النباتات والاستجابات	4
ملخص الوحدة السابعة التغذية والتمثيل الضوئي في النبات 2025 و 2026م	5

الأحياء
9
للصف

الملف الأول

الوحدة السابعة
التنحية في النباتات

تكملة

تحدي الأحياء

للوحدة السابعة الملف الأول

التغذية

في النبات



السؤال الأول:

- أيّ من البدائل الآتية يشير إلى المفهوم الصحيح لعملية التمثيل الضوئي؟
(ظل الشكل الدال على الإجابة الصحيحة)
- إنتاج الكربوهيدرات من مواد أولية عضوية باستخدام الطاقة الضوئية.
 - إنتاج الكربوهيدرات من مواد أولية عضوية باستخدام الطاقة الكيميائية.
 - إنتاج الكربوهيدرات من مواد أولية غير عضوية باستخدام الطاقة الضوئية.
 - إنتاج الكربوهيدرات من مواد أولية غير عضوية باستخدام الطاقة الكيميائية.

السؤال الثاني:

يوضح الشكل المقابل أحد نوعي خلايا النسيج الوسطي في ورقة نبات ذي فلتين.



- اكتب نوع النسيج الوسطي في الشكل السابق.

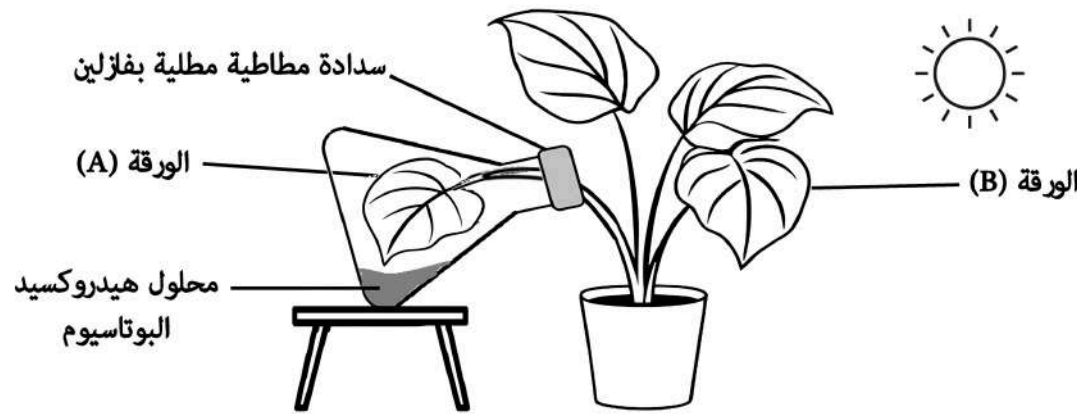
- أعطي دليلاً واحداً على إجابتك.

السؤال الثالث:

اذكر وظيفة الخلايا الحارسة المحيطة بالتغور.

السؤال الرابع :

أيّ من البدائل الآتية يشير إلى المفهوم الصحيح لعملية التمثيل الضوئي؟



أ - اكتب رمز الورقة التي تحتوي على كمية نشأ أكثر.

ب - اذكر سبب اختلاف كمية النشا بين الورقة (A) و الورقة (B)

السؤال الخامس :

يبين الجدول التالي نتائج تجربة لدراسة تأثير درجة الحرارة على معدل عملية التمثيل الضوئي.

معدل عملية التمثيل الضوئي (وحدة تقديرية)	درجة الحرارة (°C)
84	15
106	25
79	35
11	45

أي من البدائل الآتية تمثل الاستنتاج الصحيح للجدول السابق

(ظل الشكل الدال على الإجابة الصحيحة)

أقل معدل لإنتاج الجلوكوز عند درجة حرارة (25°C).

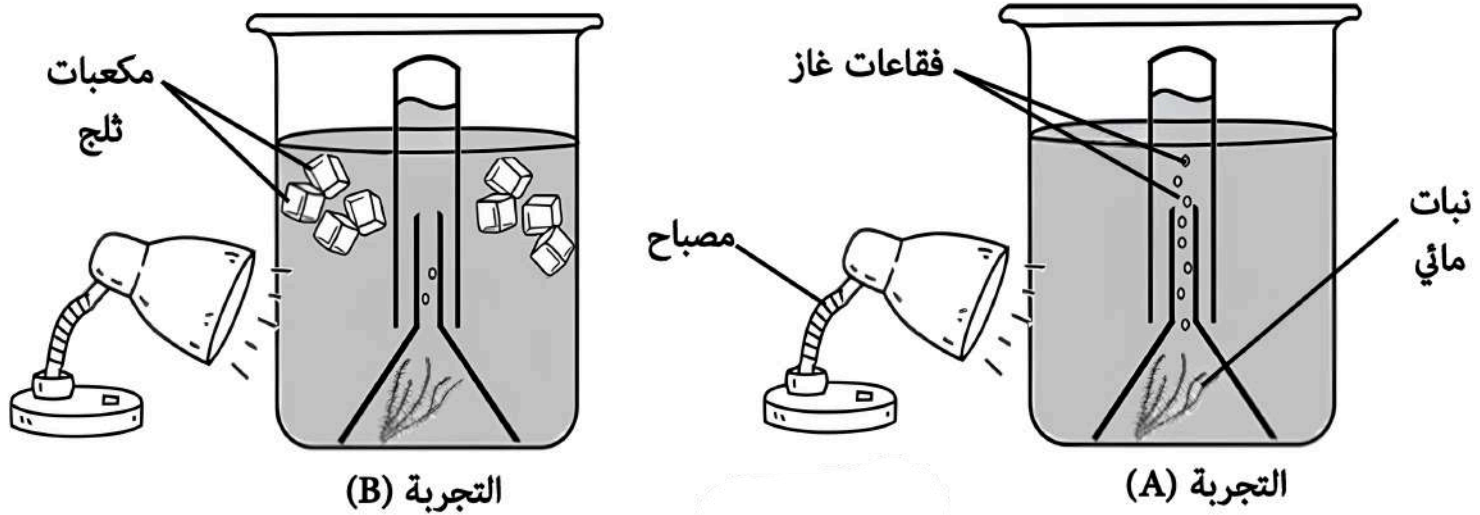
أعلى معدل لإنتاج الجلوكوز عند درجة حرارة (25°C).

أقل معدل لإنتاج الجلوكوز عند درجة حرارة (15°C).

أعلى معدل لإنتاج الجلوكوز عند درجة حرارة (15°C).

السؤال السادس:

يبين الشكل الآتي تجربتين (A) و (B) لاستقصاء عملية التمثيل الضوئي في نبات مائي.



أ- سم الغاز الذي يؤدي الى ظهور الفقاعات في التجربتين (A) و (B).

ب- لماذا قلت عدد فقاعات الغاز الناتجة في التجربة (B)؟

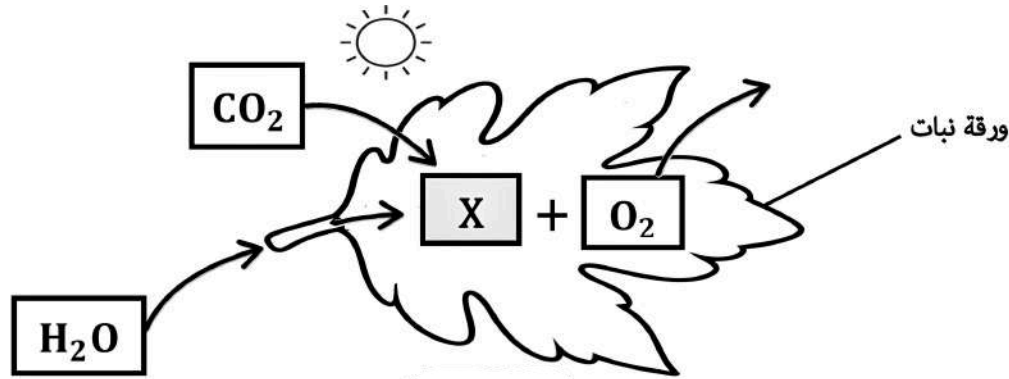
السؤال السابع:

ما المواد الأولية و النواتج لعملية التمثيل الضوئي؟
(ظل الشكل الدال على الإجابة الصحيحة)

النواتج	المواد الأولية	
الأكسجين والجلوكوز	ثاني أكسيد الكربون والكلوروفيل	<input type="radio"/>
الأكسجين والجلوكوز	ثاني أكسيد الكربون والماء	<input type="radio"/>
ثاني أكسيد الكربون والجلوكوز	الأكسجين والكلوروفيل	<input type="radio"/>
ثاني أكسيد الكربون والجلوكوز	الأكسجين والماء	<input type="radio"/>

السؤال الثامن :

يبين الشكل الآتي رسم تخطيطي لعملية التمثيل الضوئي في ورقة نبات .



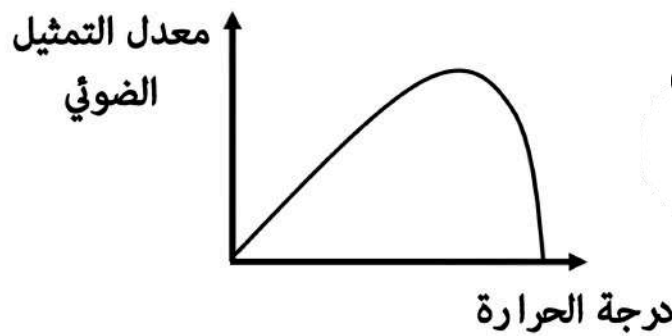
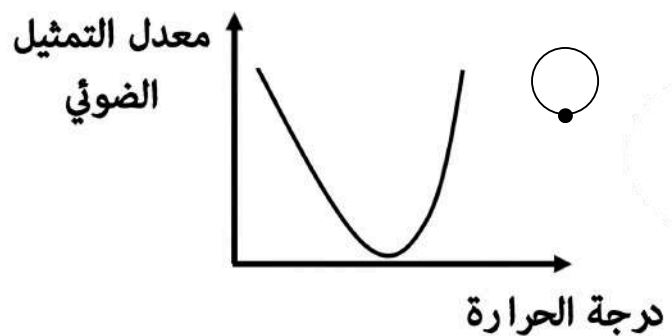
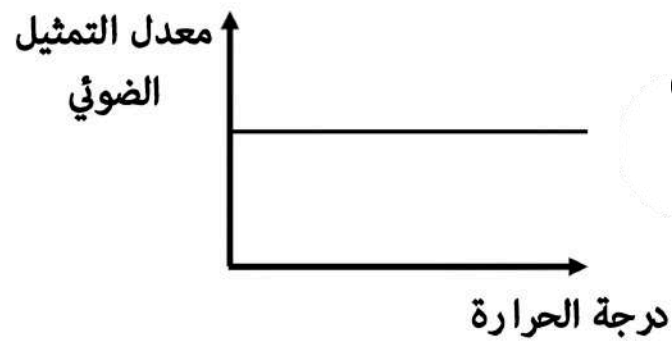
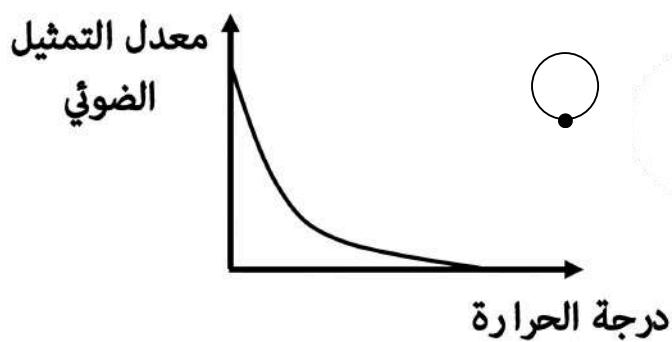
صف طريقتان لاستخدام النبات للمادة المشار إليها بالرمز (X) في النقل والتخزين .

السؤال التاسع :

سم تحولات الطاقة التي يقوم بها الكلوروفيل أثناء عملية التمثيل الضوئي .

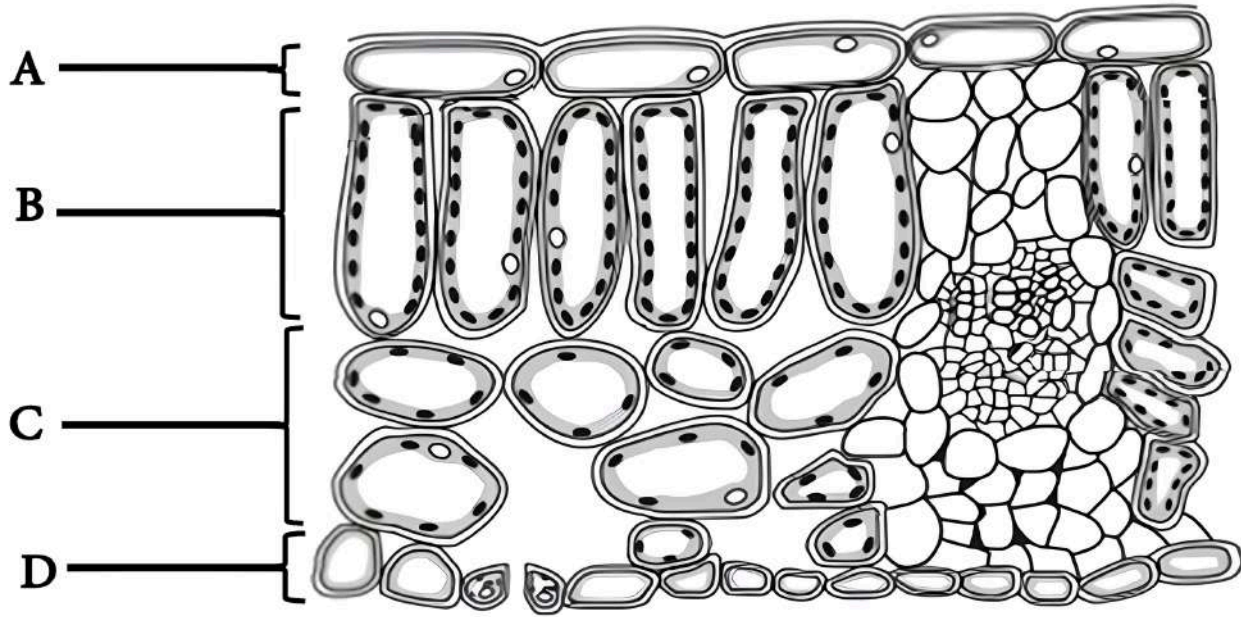
السؤال العاشر :

ما البديل الصحيح الذي يمثل تأثير درجة الحرارة على معدل عملية التمثيل الضوئي ؟
(ظلل الشكل الدال على الإجابة الصحيحة)



السؤال الحادي عشر:

يوضح الشكل المقابل قطاع عرضي في ورقة نبات ذي فلتين.



أ - اكتب رمز طبقة الخلايا التي تشير الى الآتي :

- رمز طبقة الخلايا التي تحتوي على الثغور .

- رمز طبقة الخلايا التي لا يتم فيها إنتاج الجلوكوز .

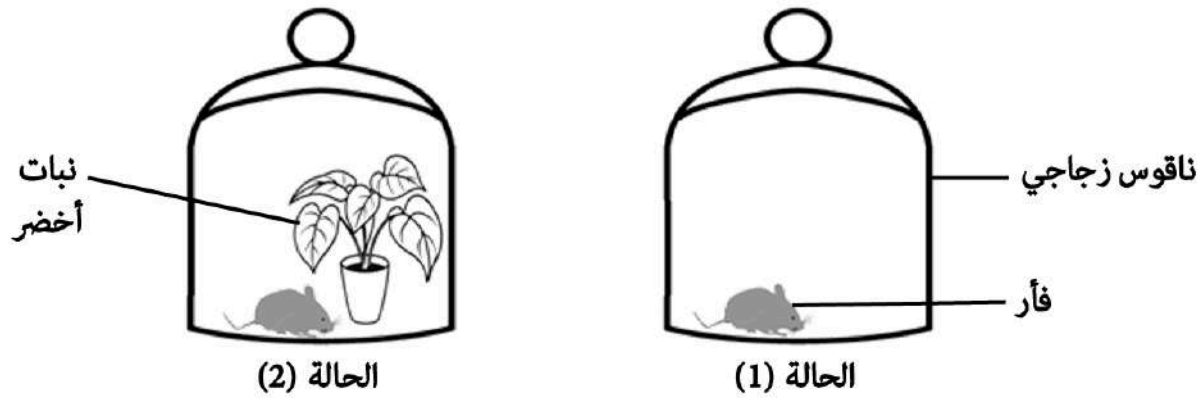
ب - اذكر طريقتين لتكيف طبقة الخلايا المشار إليها بالرمز (B) للقيام بعملية التمثيل الضوئي بكفاءة عالية .

- الطريقة الاولى .

- الطريقة الثانية .

السؤال الثاني عشر:

يبين الشكل المقابل تجربة تم فيها وضع فأرين داخل ناقوسين زجاجين مغلقين حيث وضع الفأر في الحالة (1) بمفرده داخل ناقوس زجاجي وفي الحالة (2) وضع الفأر داخل ناقوس زجاجي مع نبات أخضر.



-تنبأ برقم الحالة التي سيبقى فيها الفأر على قيد الحياة فترة أطول

-فسر إجابتك.

السؤال الثالث عشر:

يقوم الكلوروفيل ببناء الكربوهيدرات من خلال امتصاص:
(ظل الشكل الدال على الإجابة الصحيحة)

الماء

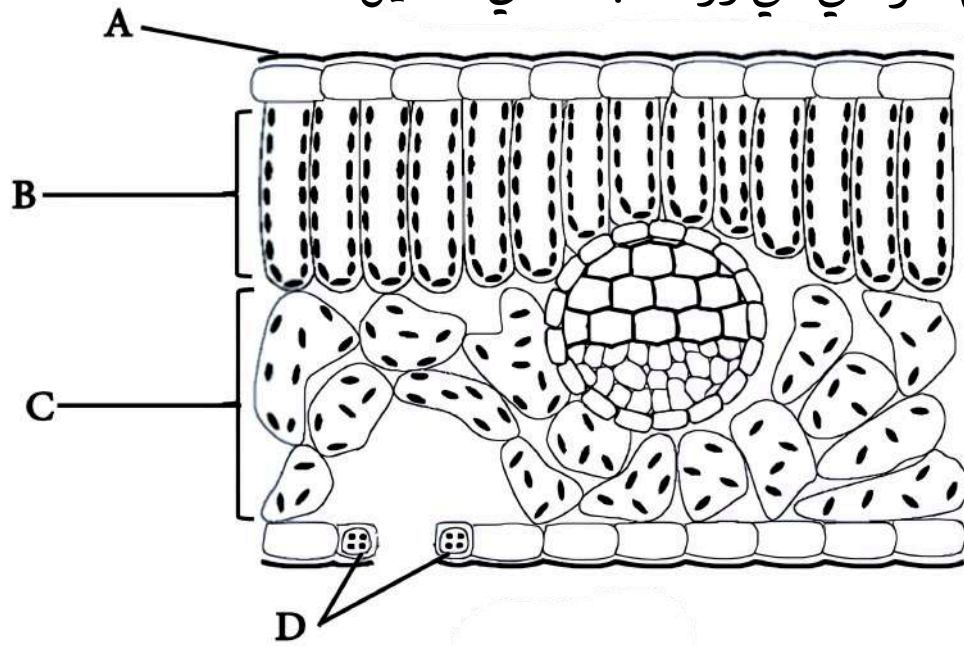
الطاقة الضوئية

الطاقة الكيميائية

ثاني أكسيد الكربون

السؤال الرابع عشر:

يبين الشكل التالي قطاع عرضي في ورقة نبات ذي فلتين .



أ - ما رمز الجزء الذي يقوم بالوظائف الآتية :

- منع تبخر الماء و فقدانه من الورقة : _____

- التحكم في آلة فتح الثغور إغلاقه : _____

ب- صف كيف تترتب البلاستيدات الخضراء في خلايا التراكيب المشار إليها بالرمز (B) في ضوء الشمس الشديد .

- أعط سبباً لذلك .

السؤال الخامس عشر:

ما أهمية وجود فجوات هوائية في طبقة النسيج الوسطي الإسفنجي في الورقة

السؤال السادس عشر:

ما المواد الأولية التي يحتاجها النبات للقيام بعملية التمثيل الضوئي؟
(ظل الشكل الدال على الإجابة الصحيحة)

الضوء والماء

غاز ثاني أكسيد الكربون والماء

غاز الأوكسجين والظوء

الكلوروفيل والجلوكوز

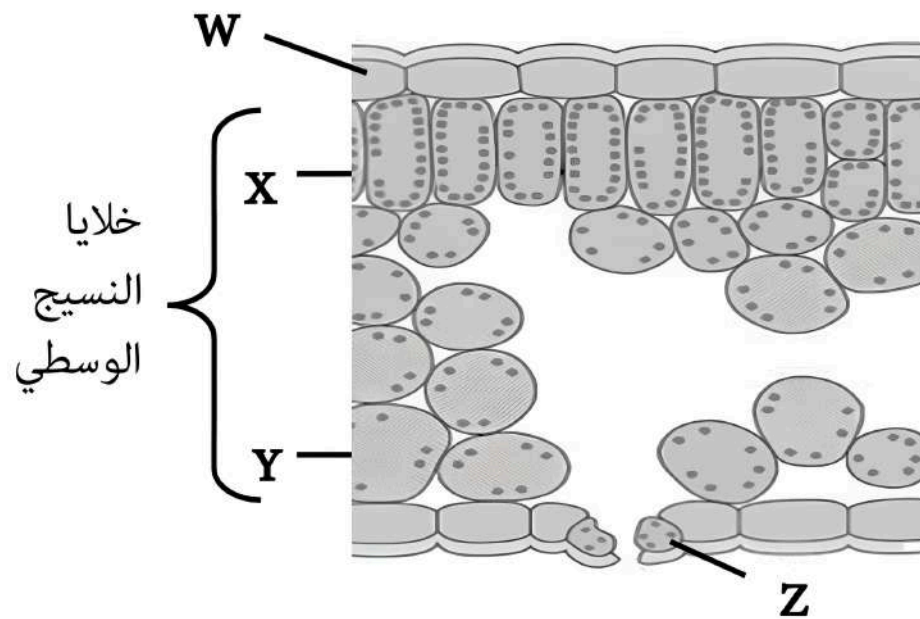
السؤال السابع عشر:

صف دور الكلوروفيل في بناء الكربوهيدرات أثناء عملية التمثيل الضوئي.

السؤال الثامن عشر:

يوضح الشكل المقابل قطاعاً عرضياً لورقة نبات.

-سم الأجزاء:



_____ : (Z)

_____ : (W)

السؤال التاسع عشر:

ما العاملان الرئيسيان الواجب توافرهما لحدوث عملية التمثيل الضوئي؟

(ظل الشكل الدال على الإجابة الصحيحة)

الكلوروفيل و غاز ثاني أكسيد الكربون

الضوء و الكلوروفيل

الضوء و غاز ثاني أكسيد الكربون

الضوء و الماء

السؤال العشرون:

ما المقصود بعملية التمثيل الضوئي
