

اختبارات تجريبية حادي

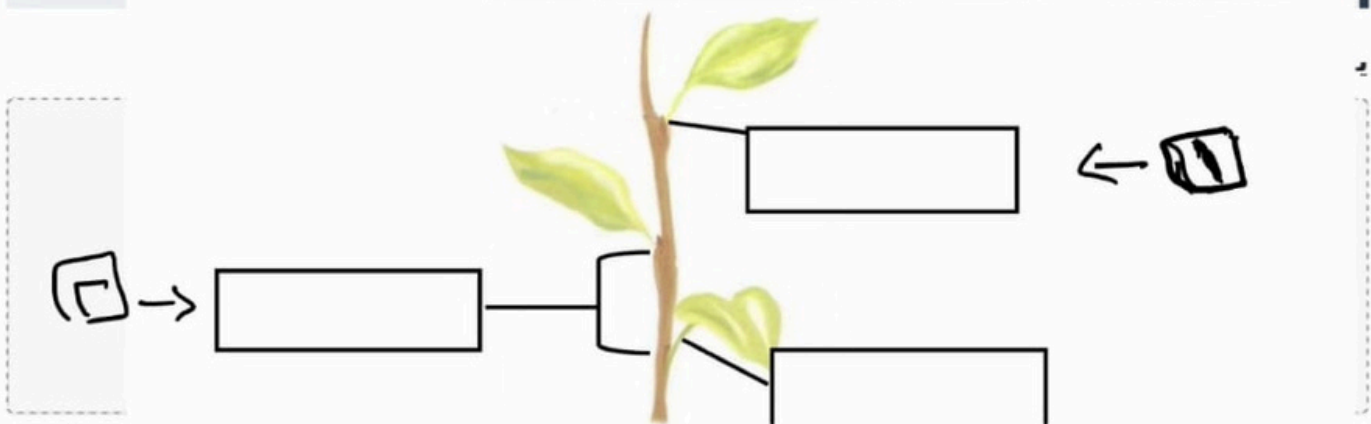
عشر

السؤال الأول: (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

(4 = 4 × 1 درجات)

م	العبارة	الإجابة
1	يوجد النخاع في مركز ساق نبات ثنائية الفلقة.	()
2	يعد السكروز أكثر المواد وفرة في النباتات الحية، ويُكسبها القوة والصلابة.	()
3	الأنثوديرمس (البشرة الداخلية) موجودة فقط جذر النباتات أحادية الفلقة.	()
4	ترك مندل النباتات تتلاقح ذاتياً لكي يضمن نقاء الصفة.	()

الشكل التالي يمثل الساق. حدد الأجزاء الرئيسية للساق على الرسم:



1-

2-

السؤال الثاني: (أ)

@alassayed2534

وجه المقارنة	تجربة فان هلمونت	تجربة جان سنبير
اسم المادة التي تبين أهميتها		
الاستنتاج		

وجه المقارنة	الصفة السائدة	الصفة المتنحية
نسبة ظهورها في الجيل الثاني		

السؤال الثاني: (ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1- ما هي العوامل التحكم بفتح الثغور و انغلاقها؟

2- اذكر العوامل المؤثرة على عملية البناء الضوئي:

3- فسر العبارة التالية علمياً: "التفاعلات الضوئية شرط لحدوث التفاعلات اللاضوئية (دورة كالفن)".

السؤال الثاني: (ج) أجب عن الأسئلة التالية:

1- يبدأ النمو في معظم السوق في تراكيب تسمى البراعم. اذكر أنماط نمو البراعم في كل من:

• ساق نبات النعناع: (.....)

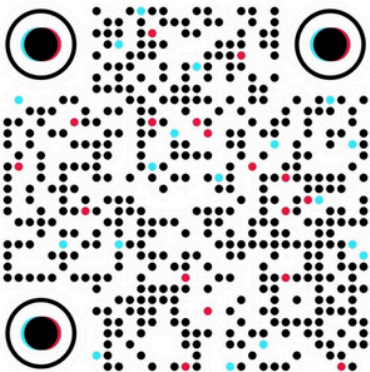
• ساق نبات دوار الشمس: (.....)

2- ماذا ينتج عن شطر جزيئات الماء في النظام الضوئي الثاني من التفاعلات الضوئية؟

3: ما أهمية كل مما يلي:

• الصفائح الوسطية التي تصل حافات الثيلاكويد في الجرانا المجاورة.

أ/ علاء السيد (أحياء)
@alaasayed2534



TikTok

@alaasayed2534

لمتابعة الشرح ونماذج الاختبارات
تابع الحساب من هنا 📖👉

اختبار تجريبي - نموذج (2)

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

1- تصنف الأوراق النباتية إلى بسيطة ومركبة بناءً على:

☐ شكل النصل ☐ نمط التعرق ☐ عدد الأنصال ☐ شكل العنق

2- تحدث تفاعلات دورة كالفن في تركيب داخل البلاستيدة الخضراء يعرف باسم:

☐ الصفائح الوسطية ☐ الجران ☐ الستروما ☐ الثايلاكويد

3- أحد الأنسجة التالية يوجد في جذور النباتات ذات الفلقة بينما يغيب في ذوات الفلقتين:

☐ اللحاء ☐ النخاع ☐ البشرة ☐ الخشب

4- الصفة السائدة في لون بذور نبات البازلاء هي اللون:

☐ الأخضر ☐ البنفسجي ☐ الأحمر ☐ الأصفر

السؤال الأول: (ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية:

(1 × 2 = 2 درجة)

م	العبارة	المصطلح العلمي
1	اتحاد الخلية المذكورة من حبة اللقاح مع الخلية البيضية المؤنثة لتكوين البذرة.	
2	الصفة الناتجة عن اجتماع أليل سائد مع أليل متنحي.	

السؤال الثاني: (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

1- تغلف الطبقة العلوية لبشرة الورقة بطبقة شمعية من الكيوتيكل؟

2- قام مندل بتغطية ازهار نبات البازلاء بكيس من الورق.؟

3- تبدو معظم النباتات خضراء اللون؟

السؤال الثاني: (ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1- اذكر اثنين من وظائف الساق في النباتات:

2- اذكر العوامل التي تعتمد عليها الكمية الصافية من السكر المتكونة في النباتات:

3- اختر الكلمة غير المنسجمة من بين المفاهيم التالية مع ذكر السبب:

(الفراولة - الدردار - الترمس - الكستناء)

• المفهوم غير المنسجم:

• السبب:

السؤال الثاني: (ج) أجب عن الأسئلة التالية:

1 عدد اثنان من العوامل التي تؤثر في فتح وغلق الثغور.

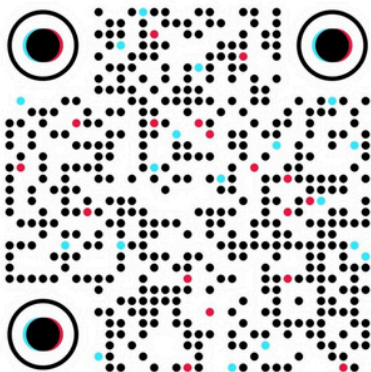
2. من العوامل المؤثرة في عملية البناء الضوئي توفر الماء.

في ضوء ذلك كيف يؤثر توافر الماء على البناء الضوئي ؟

3- اذكر اثنين من أسباب اختيار العالم مندل لنبات البازلاء في تجاربه الوراثة:

@alaasayed2534

أ/ علاء السيد (أحياء) 
@alaasayed2534



لمتابعة الشرح ونماذج الاختبارات
تابع الحساب من هنا 

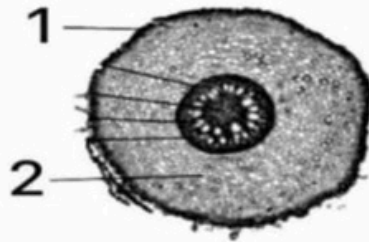


السؤال الأول / الأسئلة الموضوعية

أ. ضع إشارة (✓) امام العبارة الصحيحة وإشارة (X) امام العبارة الخاطئة:

- 1 () تكيفت أوراق نبات الجرة لصيد الحشرات من اجل الحصول على عنصر الكربون.
- 2 (✓) تبدو النباتات خضراء اللون لان مادة الكلوروفيل تقوم بامتصاص الاشعة الخضراء.
- 3 () تبدأ التفاعلات الضوئية بالنظام الضوئي الثاني وتنتهي بالنظام الضوئي الأول.
- 4 () الاليل السائد هو الذي يظهر تأثيره عند اجتماع الاليلان.

ب. ادرس الشكل التالي واكتب البيانات المطلوبة:



الشكل التالي يمثل مقطع عرضي في الجذر.

السهم رقم (1) يشير الى :

السهم رقم (2) يشير الى :

السؤال الثاني / الأسئلة المقالية

أ. قارن بين كلا مما يلي:

وجه المقارنة	أحادية الفلقة	ثنائية الفلقة
توزيع الحزم الوعائية في الساق		
وجه المقارنة	النباتات	الحيوانات
شكل تخزين الجلوكوز		
وجه المقارنة		
شكل البذرة		

ب. اجب عن الأسئلة التالية:

1 ما عدد جزيئات ثاني أكسيد الكربون (CO_2) اللازمة لبناء جزئ واحد من الجلوكوز؟

2 عدد اثنتين من الصفات السائدة في البازلاء.

3 تمعن في الكلمات العلمية التالية ثم اختر التي لا تتناسب مع البقية.
(الفول - الملوخية - الجزر - الحشائش)

السؤال الثاني: (ج) أجب عن الأسئلة التالية:

1 الشكل المقابل يمثل عملية البناء الضوئي.



السهم رقم (1) يشير الى

السهم رقم (2) يشير الى

2- ما أهمية مركب NADPH و ATP في التفاعلات اللاضوئية؟

@alaasayed2534

3 (اختر مندل نبات البازلاء لاجراء تجاربه على مجموعة من الصفات). في ضوء هذه العبارة، لماذا كان مندل موفقا في اختيار نبات البازلاء؟

اختبار القصير لمادة الاحياء للصف الحادي عشر العلمي - نموذج ٤

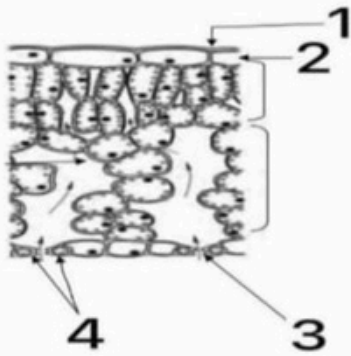
السؤال الأول / الأسئلة الموضوعية

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية:

1	خلال الطقس الجاف:	
	☐ تفتح الثغور	☐ تغلق الثغور جزئياً
	☐ تغلق الثغور كلياً	☐ لا توجد إجابة صحيحة
2	نسيج زاتي في الجذر يؤدي دوراً مزدوجاً حيث يحمي الجذر ويمتص الماء:	
	☐ القشرة	☐ النخاع
	☐ البشرة	☐ قنسوة الجذر
3	تحدث تفاعلات دورة كالفن في تركيب داخل البلاستيدة الخضراء يعرف باسم:	
	☐ الحشوة	☐ غشاء الثيلاكويد
	☐ الجراناً	☐ السيتوبلازم
4	الصفات التي تنتقل من الآباء الى الأبناء من جيل الى جيل تسمى:	
	☐ الصفات المكتسبة	☐ الصفات الوراثية
	☐ الصفات الهجينة	☐ الصفة المتنحية

ب. ادرس الشكل التالي واكتب البيانات المطلوبة:

الشكل التالي يمثل مقطع عرضي في الورقة.



السهم رقم (1) يشير الى

السهم رقم (3) يشير الى

السؤال الثاني: أ- قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً (3 = 1 × 3)

الجزر	الحشائش	(1)
		نوع الجذور
التفاعلات غير الضوئية	التفاعلات الضوئية	(2)
		مكان الحدوث
		(3)
		نوع الصفة (سائدة - متنحية)

ب. أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما عدد جزيئات ثاني أكسيد الكربون (CO_2) اللازمة لبناء جزئ واحد من الجلوكوز؟

2 عدد اثنتين من الصفات السائدة في البازلاء.

3 تمعن في الكلمات العلمية التالية ثم اختر التي لا تتناسب مع البقية.
(الفول - الملوخية - الجزر - الحشائش)

السؤال الثاني: (ج) أجب عن الأسئلة التالية:

1 الشكل المقابل يمثل عملية البناء الضوئي.



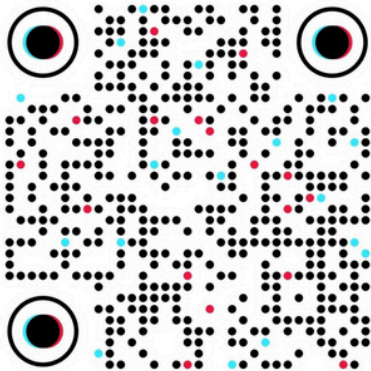
السهم رقم (1) يشير الى
السهم رقم (2) يشير الى

2- ما أهمية مركب NADPH و ATP في التفاعلات اللاضوئية؟

@alaasayed2534

3 (اختر مندل نبات البازلاء لاجراء تجاربه على مجموعة من الصفات). في ضوء هذه العبارة، لماذا كان مندل موفقا في اختيار نبات البازلاء؟

أ/ علاء السيد (أحياء)
@alaasayed2534



TikTok

لمتابعة الشرح ونماذج الاختبارات
تابع الحساب من هنا