الإجابات فقط : هالة لبيب
H.L.

الأستاذ : عامر الملاخ

اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الأولى

المجال الدراسي : أحياء
الصف : 11 علمي

اختبار قصير أول تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الأول 2024 / 2025

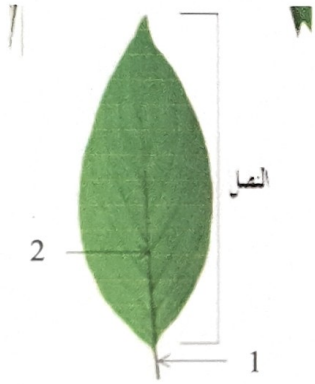
السؤال الاول

أ - *اختر الإجابة الصحيحة : (1 × 1) :

1 - أثناء التفاعلات الضوئية يكون السطح الداخلي لغشاء الثيلاكويد مشحونا بشحنة موجبة بسبب وجود أيونات :

□ البوتاسيوم □ الأكسجين □ الهيدروجين ■ الهيدروجين

ب - *اكتب البيانات على الرسم : (1 × 1)



1- عنق الورقة

2- العرق

السؤال الثاني

(أ) : قارن بين كلا مما يلي : (1 × 1)

وجه المقارنة	ساق نباتات الفلقة	ساق نباتات الفلقتين
ترتيب الحزم الوعائية	مبعثرة بين خلايا الأنسجة الأساسية	حلقة حول مجموعة من الخلايا البرنشيمية

(ب) اختر المفهوم المختلف مع ذكر السبب (1 × 1)

1- NADPH – ATP -الاكسجين – سكر الجلوكوز

المفهوم المختلف : سكر الجلوكوز

السبب : لأنه من نواتج التفاعلات اللاضوئية والباقي من نواتج التفاعلات الضوئية .

H.L.

اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الاولي

المجال الدراسي : أحياء
الصف : الحادي عشر علمي

نموذج رقم (2)

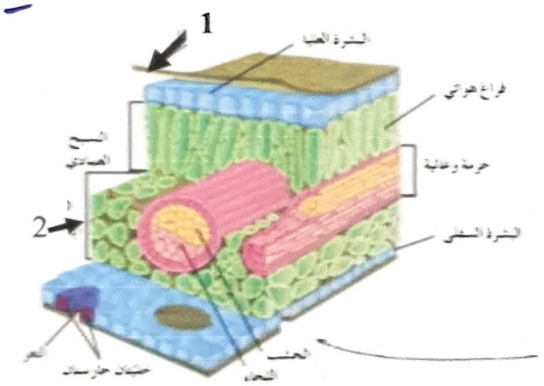
اختبار قصير أول تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الأول 2024 / 2025

السؤال الاول

أ- * أكتب المصطلح العلمي : (2 × 1)

	العبارة	المصطلح
1	عبارة عن كمّية الطاقة الضوئية المقتنصَة أثناء عملية البناء الضوئي اللازمة لبقاء النباتات على قيد الحياة	نقطة التعويض

ب - * اكتب البيانات على الرسم : (1 × 1)



1- كيوتيكل
2- النسيج الإسفنجي

السؤال الثاني

(أ) قارن بين كلا مما يلي : (1 × 1)

وجه المقارنة	التفاعلات الضوئية	التفاعلات اللاضوئية
مكان الحدوث	غشاء الثيلاكويد	الستروما (الحشوة)

(ب) اقرأ العبارة جيدا ثم أجب : (1 × 1) :

الجذر هو ذلك الجزء من النبته الذي ينمو تحت سطح التربة . ويوجد نوعان شائعان من الجذور الجذر الوتدي والجذر الليفي المطلوب :

- لماذا تمنع الجذور الليفية تأكل الطبقة السطحية من التربة ؟

لأنها تلتف حول حبيبات التربة وتحيط بها بإحكام

- ما أهمية النسيج الانشائي القمي في الجذر ؟

ينتج خلايا جديدة بالقرب من قمة الجذر ،

H.L.O

اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الاولي

المجال الدراسي : أحياء
الصف : الحادي عشر علمي

نموذج رقم (3)

اختبار قصير أول تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الأول 2024 / 2025

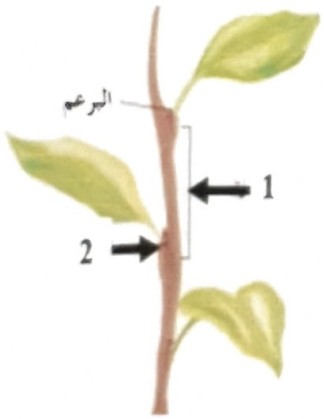
السؤال الاول

* ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة: (2 × 1)

	العبارة	الإجابة
1	معظم النباتات تخزن الجلوكوز على الطاقة في صورة جليكوجين	X

تشويه نشويات

ب - *اكتب البيانات على الرسم : (1 × 1)



1- عقلة .....

2- عقدة .....

السؤال الثاني

(أ) أذكر السبب العلمي : (1 × 1)

1- التفاعلات اللاضوئية لا تعتمد على الضوء ؟

لأنها لا تعتمد على ضوء الشمس أثناء حدوثها. بل تعتمد على نواتج التفاعلات الضوئية ATP & NADPH وتعتمد على CO_2 من الجو الجوي

(ب) اختر المفهوم المختلف مع ذكر السبب (1 × 1)

- النصل – العروق – الثغور – القلنسوة

المفهوم المختلف : القلنسوة

السبب : لأنها من تراكيب الجذر والباقي تراكيب الأوراق .

4

H.L.O

اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الاولي

المجال الدراسي : أحياء
الصف : الحادي عشر علمي

نموذج رقم (4)

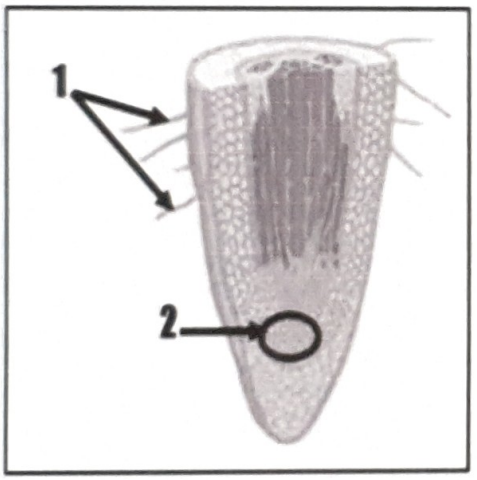
اختبار قصير أول تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الأول 2024 / 2025

السؤال الاول

أكتب المصطلح العلمي : (2 × 1)

	العبارة	الإجابة
1	المرحلة الثانية من عملية البناء الضوئي وتحدث في ستروما البلاستيدات الخضراء	دورة كالفن

ب - * اكتب البيانات على الرسم : (1 × 1)



1- الشعيرات الجذرية الماصة
2- النسيج الإنشائي القمّي .

السؤال الثاني

(أ) : اذكر السبب العلمي :

- بشرة الجذر لها دور مزدوج ؟

لأنها تعمل على : ① امتصاص الماء عند أطراف الجذر .
② حماية الأنسجة الداخلية .

(ب) اقرأ العبارة جيدا ثم أجب :

(استنتج هلمونت ان نمو الشجره يرجع غالبا الي الماء الذي كان قد اضيف الي التربة) المطلوب :

- هل توافق هلمونت في استنتاجه ام لا : لا أوافقه
- التفسير : لأن الماء يتبخر واهماله للهواء الذي يحتوي على ثاني أكسيد الكربون قد يكون له تأثير على الشجرة .

4

H.L.

اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الاولي

المجال الدراسي : أحياء
الصف : الحادي عشر علمي

نموذج رقم (5)

اختبار قصير أول تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الأول 2024 / 2025

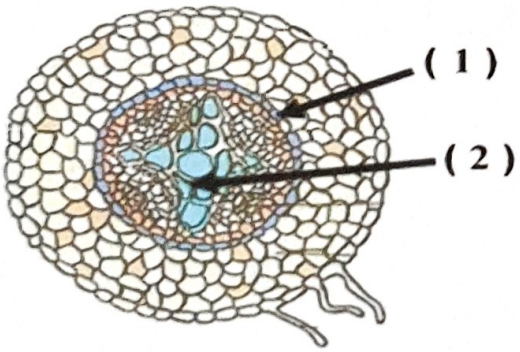
السؤال الاول

ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة: (1 × 1)

	العبارة	الإجابة
1	قصب السكر والحشائش المدارية يمكنها ان تنمو بصورة أفضل في الظل بعيدا عن الضوء	X

تتاجع إلى كمية كبيرة من الضوء .

ب - *اكتب البيانات على الرسم : (1 × 1)



1- البشرة الداخلية
2- الخشب

السؤال الثاني

(أ) ما اهمية الشعيرات الجذرية ؟ (1 × 1)

لها دور في زيادة مساحة السطح الماص للماء بدرجة كبيرة .

(ب) اقرأ العبارات التالية ثم أجب : (الماء هو المركب الأساسي لعملية البناء الضوئي كما ان مدى توافره يوثر في عملية البناء الضوئي المطلوب (1 × 1)

- اذكر طريقتين لمدى تأثير توافر الماء في عملية البناء الضوئي

أ - الطريقة الاولي : وجود الماء كمادة خام للتفاعلات الضوئية

ب - الطريق الثانية تواجد الماء بدرجة كافية لحفظ الخلية الكارستية مملوءتين .

4

H.L.

اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الاولي

المجال الدراسي : أحياء
الصف : الحادي عشر علمي

نموذج رقم (6)

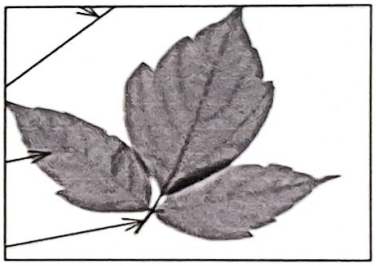
اختبار قصير أول تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الأول 2024 / 2025

السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة: (2 × 1)

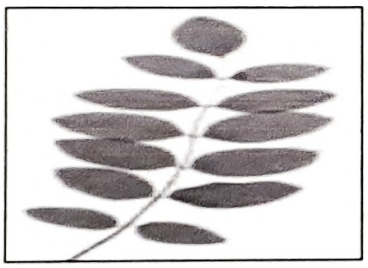
1- جميع ما يلي يُعد من الاطوال الموجية التي يمتصها كلورفيل أو كلورفيل ب ما عدا :

☐ الأحمر ☐ الأزرق . ☑ الأخضر تعكسه ☐ البنفسجي

ب - * الشكل التالي يمثل أنواعا للأوراق المركبة المطلوب : (1 × 1)



نوع الورقة : مركبة راحية



نوع الورقة : مركبة ريشية

السؤال الثاني

(أ) * علل لما يلي (1 × 1)

- توصف أوراق الفراولة والترمس والكستنا بانها أوراق مركبة راحية ؟

لأنها تشبه راحة اليد وأصابعها ، وهي ذات وريقات عديدة تنشع جميعها من نقطة مركزية .

(ب) اقرأ العبارات التالية ثم أجب: (1 × 1)

التفاعلات الضوئية هي المرحلة من عملية البناء الضوئي وتحدث في مناطق متنوعة من غشاء الثيلاكويد المطلوب :

ما أهمية انزيمات النظام الضوئي الثاني : تقوم بنشطر الماء إلى كاتيونات هيدروجين وأكسجين وإلكترونات

ما أهمية انزيم تصنيع ATP : يعمل على ربط جزيء ADP مع مجموعة فوسفات لتكوين جزيء ATP باستخدام الطاقة المنطلقة من تدفق أيونات الهيدروجين .

عالية الطاقة

H.L.

اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الاولي

المجال الدراسي : أحياء
الصف : الحادي عشر علمي

نموذج رقم (7)

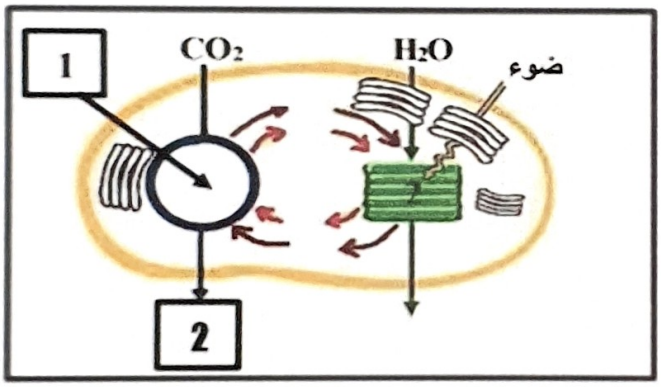
اختبار قصير أول تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الأول 2024 / 2025

السؤال الاول

ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة: (2 × 1)

	العبارة	الإجابة
1	عندما تمتلئ الخلايا الحارسة بالماء فإنها تغلق فتحة الثغر	×

ب - * اكتب البيانات على الرسم : (1 × 1)



1- دورة كالفن

2- جلوكوز ($C_6H_{12}O_6$)

السؤال الثاني

(أ) قارن بين

وجه المقارنة	NADPH	ATP
عدد الجزيئات اللازمة لبناء جزيء واحد من سكر الجلوكوز	12	18

(ب) اختر المفهوم المختلف مع ذكر السبب (1 × 1)

- جذر الفول / جذر الملوخية / جذر البنجر / الحشائش
- المفهوم المختلف : الحشائش
- السبب : لأن لها جذر ليفية والباقي لها جذور وتدية

اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الاولي

المجال الدراسي : أحياء
الصف : الحادي عشر علمي

نموذج رقم (8)

اختبار قصير أول تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الأول 2024 / 2025

السؤال الاول

(أ) ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة: (2 × 1)

	العبارة	الإجابة
1	يمتلئ السطح الخارجي لغشاء الثايلاكويد بأيونات الهيدروجين موجبة الشحنة ليصبح السطح الداخلي ذو شحنة سالبة	×

الداخلي ← شحنة موجبة ، الخارجي ← شحنة سالبة

ب - * اكتب نوع الجذر أسفل الاشكال التالية: (1 × 1)



نوع الجذر وتدي / نبات تغائمي الفلقة



نوع الجذر ليفي / نبات أحادي الفلقة

السؤال الثاني

أ- قارن بين كلا مما يلي : (1 × 1)

وجه المقارنة	نباتات ذوات الفلقة الواحدة	نباتات ذوات الفلقتين
تعرق الأوراق	العروق متوازية	العروق متفرعة

(ب) اقرأ العبارة التالية ثم أجب: (1 × 1)

(تقوم النباتات بعملية البناء الضوئي والتنفس الخلوي في الوقت نفسه فهي تصنع الجلوكوز عن طريق عملية البناء الضوئي وتستخدمه) المطلوب :

- اذكر العوامل التي تحدد الكمية الصافية من السكر المتكونة بواسطة النباتات :

العامل الأول : معدل التنفس الخلوي في النبات

العامل الثاني : كمية الضوء المتاحة