



الاختبار القصير الأول – الصف الحادي عشر



محتوي الاختبار :

الدرس (1-1) تركيب النبات 🖐
الدرس (2-1) التغذية بالنبات 🖐

من ص 14 الي ص 40

الأستاذ / حسام السيد حافظ

حسام السيد حافظ
WhatsApp contact



المجال : الأحياء
الصف : الحادي عشر
الزمن : (20)

اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الأولى
العام الدراسي : 2023-2024 م

الدرجة / 4 /

الصف / 11ع /

اسم الطالب /

نموذج (1)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة :

1. تصنف الأوراق النباتية إلى بسيطة ومركبة بناءً على:
- نمط التفرع طول عنق الورقة
- عدد الأنصال جميع ما سبق

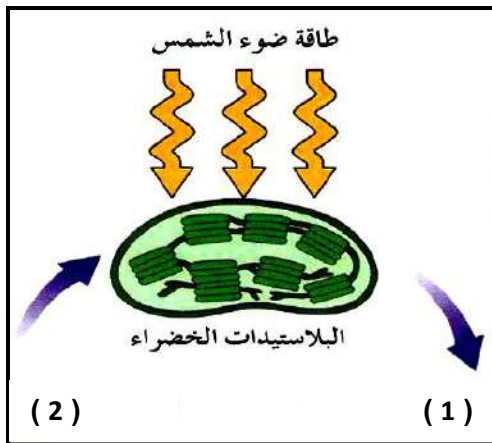
2. من نواتج التفاعلات اللاضوئية في عملية البناء الضوئي :

- غاز الأكسجين (O₂)
- مركب ATP
- مركب NADPH
- سكر الجلوكوز

السؤال الثاني : (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً ؟

1. تحدث معظم عملية امتصاص الماء والملح عند أطراف الجذر ؟

(ب) : الشكل الذي أمامك يمثل مخطط لعملية البناء الضوئي. والمطلوب:



- رقم (1) يُشير إلى نواتج عملية البناء الضوئي وهي:

..... و

- رقم (2) يُشير إلى المواد غير العضوية اللازمة لحدوث

عملية البناء الضوئي وهي: و

الدرجة :

4

المجال : الأحياء
الصف : الحادي عشر
الزمن : (20)

اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الأولى
العام الدراسي : 2023-2024 م

الدرجة / / 4

الصف / 11ع /

اسم الطالب /

نموذج (2)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة :

1. جميع ما يلي من نواتج التفاعلات الضوئية في عملية البناء الضوئي ما عدا :

غاز الأوكسجين (O₂)

مركب ATP

مركب NADPH

سكر الجلوكوز

2. في ساق نبات النعناع تظهر البراعم:

في نمط سلمي على جانب واحد من الساق

في نمط حلزوني على طول الساق

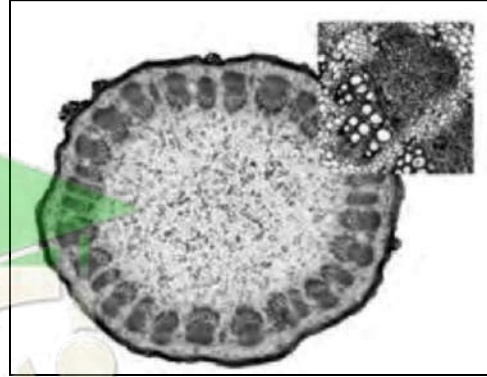
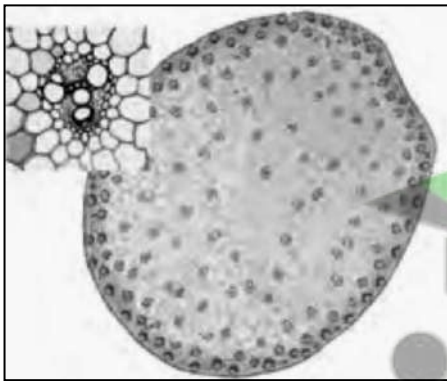
في نمط تبادلي على جانبي الساق

في نمط متقابل على جانبي الساق

السؤال الثاني (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا ؟

1- تبدو معظم النباتات خضراء اللون ؟

(ب) : حدد إلى أي أنواع النباتات (فلقة / فلقتين) تنتمي التراكيب التالية مع ذكر السبب:



النوع:

السبب:

النوع:

السبب:

الدرجة :

4

المجال : الأحياء
الصف : الحادي عشر
الزمن : (20)

اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الأولى
العام الدراسي : 2023-2024 م

اسم الطالب / الصف / 11ع / الدرجة / 4 /

نموذج (3)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة: (1×2)

1. يساعد الشكل الأبري لأوراق نبات الصنوبر على:

- منع خسارة الماء
 التعرض لأكبر قدر من الضوء
 حمايتها من آكلات الأعشاب
 التخلص من الثلوج

2. مصدر الهيدروجين اللازم لتثبيت غاز CO_2 في صورة مادة كربوهيدراتية أثناء دورة كالفن :

غاز الأوكسجين (O_2)

مركب ATP

مركب NADPH

سكر الجلوكوز

السؤال الثاني (أ) : قارن بين كل مما يلي :

الكائنات ذاتية التغذية	الكائنات غير ذاتية التغذية	وجه المقارنة
		الصورة التي يخزن بها الجلوكوز الفائض

(ب) : حدد إلى أي أنواع النباتات (فلقة / فلقتين) تنتمي التراكيب التالية مع ذكر السبب



النوع:

السبب:



النوع:

السبب:

الدرجة :
4

المجال : الأحياء
الصف : الحادي عشر
الزمن : (20)

اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الأولى
العام الدراسي : 2023-2024 م

اسم الطالب / الصف / 11ع / الدرجة / 4 /

نموذج (4)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة: (1×2)

1. أكثر المواد الكربوهيدراتية وفرةً تُنتجها النباتات، ويُكسب التراكيب النباتية القوة والصلابة:.

السليلوز

الجلوكوز

الفركتوز

الكلوروفيل

2. عند زيادة ضغط الامتلاء في الخلية الحارسة:

تنفجر الخلية الحارسة

تنكمش الخلايا الحارسة

ينفتح الثغر

يتحرك الجدار الخارجي جهة الداخل

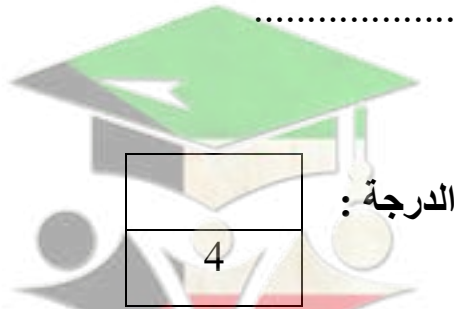
السؤال الثاني (أ) : قارن بين كل مما يلي :

الجدور الليفية	الجدور الوتدية	وجه المقارنة
		نوع النبات (فلقة/فلقتين)

(ب) : ما تأثير مدى توافر الماء في عملية البناء الضوئي لدى النباتات ؟

(1)

(2)



صفوة معلمى الكويت

المجال : الأحياء
الصف : الحادي عشر
الزمن : (20)

اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الأولى
العام الدراسي : 2023-2024 م

الدرجة / 4 /

الصف / 11ع /

اسم الطالب /

نموذج (5)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة: (1×2)

1. أي من النباتات التالية يستطيع أن ينمو في تربة فقيرة في عنصر النيتروجين:

- الصبار الجرة
 الصنوبر الموز

1. عُضَيَات خلوية توجد بكميات كبيرة في خلايا الأوراق النباتية، ويتم فيها عملية البناء الضوئي:

الميتوكوندريا .

العروق .

البلاستيدات .

الشبكة الأندوبلازمية

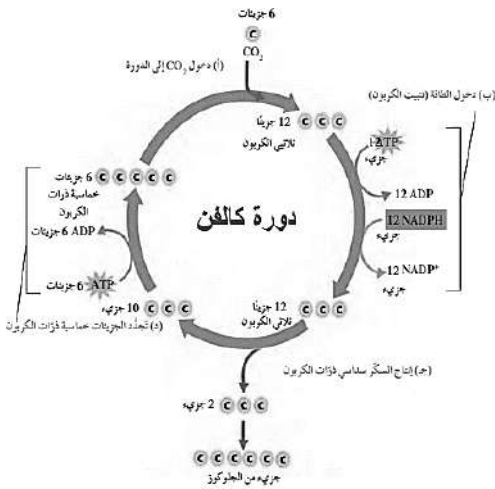
السؤال الثاني (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا ؟

1. يمكن تمييز نوع النبات من خلال أوراقه ؟

السؤال الثالث : الشكل المقابل يمثل (التفاعلات اللاضوئية) دورة كالفن والمطلوب ؟

1- أين تحدث ؟ ..

2- ما هي نواتج التفاعلات الضوئية التي تعتمد عليها دورة كالفن ؟



الدرجة

4

المجال : الأحياء
الصف : الحادي عشر
الزمن : (20)

اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الأولى
العام الدراسي : 2023-2024 م

الدرجة / 4 /

الصف / 11ع /

اسم الطالب /

نموذج (6)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة: (1×2)

1. في السوق النباتية يترتب الخشب واللحاء في الحزم الوعائية حيث :-

يتوزعان في نمط تبادلي

يكون اللحاء جهة الداخل والخشب جهة الخارج

يتوزعان في نمط عكسي

يكون الخشب جهة مركز الساق واللحاء جهة الخارج

2. أخبر خالد زملاؤه في المدرسة بأن التربة السطحية لمزرعة المدرسة أصبحت أكثر تماسكاً فأبي النباتات

التالية تتوقع أن يكون مزروعاً فيها:

الجزر

الفول

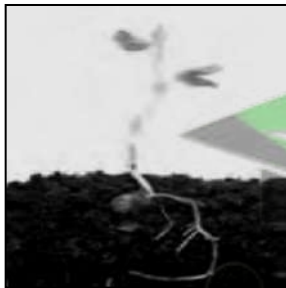
الملوخية

الحشائش

السؤال الثاني (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً؟

1. لا يستلزم وجود الضوء لحدوث دورة كالفن؟

(ب) : حدد إلى أي أنواع النباتات (فلقة / فلقتين) تنتمي التراكيب التالية مع ذكر السبب



النوع:

السبب:

النوع:

السبب:

الدرجة
4

الدرجة

المجال : الأحياء
الصف : الحادي عشر
الزمن : (20)

اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الأولى
العام الدراسي : 2023-2024 م

الدرجة / / 4

الصف / 11ع /

اسم الطالب /

نموذج (7)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة :

1. إحدى الانسجة النباتية التالية تؤدي دور مزدوج من حيث حماية الانسجة الداخلية وامتصاص الماء في الجذر:

- القشرة النخاع
 البشرة الاسطوانة المركزية الوعائية

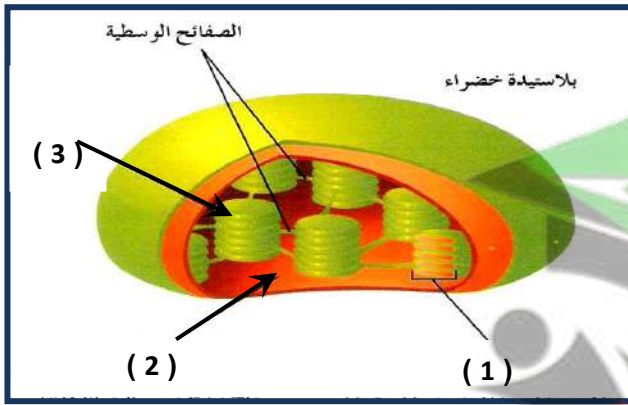
2. أثناء التفاعلات الضوئية يكون السطح الداخلي لغشاء الثيلاكويد مشحونا بشحنة:

- موجبة سالبة متعادلة غير مشحونة

السؤال الثاني (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا ؟

1. تغطي طبقة من الكيوتيكل نسيج البشرة في أوراق معظم النباتات ؟

(ب) : الشكل المقابل يوضح تركيب البلاستيدة الخضراء . والمطلوب :



- السهم (1) يُشير إلى

- السهم (2) يُشير إلى

- السهم (3) يُشير إلى

الدرجة
4

المجال : الأحياء
الصف : الحادي عشر
الزمن : (20)

اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الأولى
العام الدراسي : 2023-2024 م

اسم الطالب / الصف / 11ع / الدرجة / 4 /

نموذج (8)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة:

1. يخرج جزيئان من الجزيئات ثلاثية الكربون أثناء تفاعلات دورة كالفن لإنتاج:

مركب خماسي الكربون

مركب NADPH.

سكر الجلوكوز

مركب رباعي الكربون .

2. يحيط بالحزم الوعائية في الورقة عدد كبير من الخلايا :-

الانشائية

الكولنشيمية

البرنشيمية فقط

البرنشيمية والسكرنشيمية

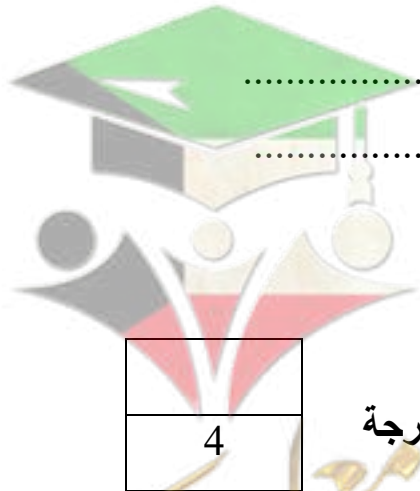
السؤال الثاني (أ) قارن بين كل مما يلي؟

الأوراق النباتية المركبة الراحية	الأوراق النباتية المركبة الريشية	وجه المقارنة
		أمثلة

(ب) : عدّد العوامل التي يعتمد عليها الكمية الصافية من السكر المتكوّن عن عملية البناء الضوئي؟

..... (1)

..... (2)



الدرجة

4

المجال : الأحياء
الصف : الحادي عشر
الزمن : (20)

اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الأولى
العام الدراسي : 2023-2024 م

اسم الطالب / الصف / 11ع / الدرجة / 4 /

نموذج (9)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة:

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

الاندودرمس

القشرة

اللحاء.

النخاع

2. المركب الأساسي لعملية البناء الضوئي تحتاجه النباتات لتكمل المرحلة الأولى من البناء الضوئي:

الماء

الجلوكوز

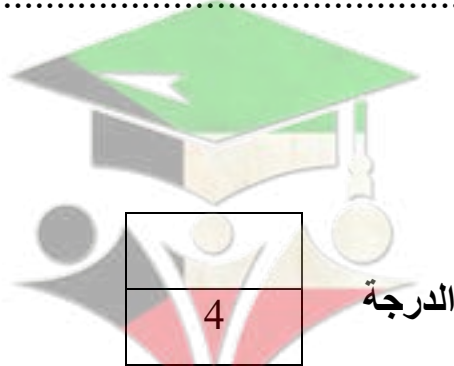
السليلوز

الهواء

السؤال الثاني (أ) قارن بين كل مما يلي ؟

وجه المقارنة	جذر النباتات أحادية الفلقة	جذر النباتات ثنائية الفلقة
النسيج الوعائي		

(ب) : ما أهمية الإلكترونات عالية الطاقة المنطلقة من جزيئات الكلوروفيل في النظام الضوئي (2)؟



الدرجة

4

صفوة معلمى الكويت

المجال : الأحياء
الصف : الحادي عشر
الزمن : (20)

اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الأولى
العام الدراسي : 2023-2024 م

الدرجة / / 4

الصف / 11ع /

اسم الطالب /

نموذج (10)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة :

1. عند امتصاص الضوء بواسطة الكلوروفيل في النظام الضوئي (2) يؤدي ذلك الي :

- تكوين مركب NADPH
- استخدام Co2 في تكوين السكر
- انشطار جزيئات الماء الي ايونات الهيدروجين وغاز الاوكسجين
- نقل أيونات الهيدروجين من الستروما للحشوة

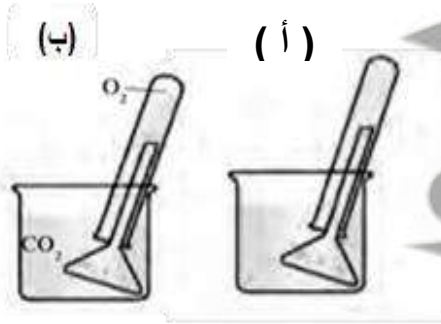
2. تراكيب أنبوبية دقيقة الحجم تنمو من الأغشية الخلوية لبعض خلايا البشرة في الجذر تحدث معظم عملية الامتصاص بها .

- الشعيرات الجذرية
- النسيج الإنشائي القمي
- الجذر الليفي
- النسيج الوعائي

السؤال الثاني (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا ؟

1. تقوم بعض النباتات مثل الجزر والبنجر بتخزين كميات كبيرة من الغذاء في جذورها الوتدية ؟

(ب) : ادرس الشكل الذي أمامك والذي يمثل تجربة جان سنبيير ثم أجب ؟



1- ما الهدف من التجربة؟

2- ما الفرق بين (أ) و (ب)؟

.....

الدرجة

4