11

الاختبار القصير الأول – الصف الحادي عشر

محتوي الاختبار :

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

من ص 14 الي ص 40

الأستاذ / حسام السيد حافظ

حسام السيد حافظ

WhatsApp contact

@HOSSAM76BIO

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

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

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

نمـــوذج (1)

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

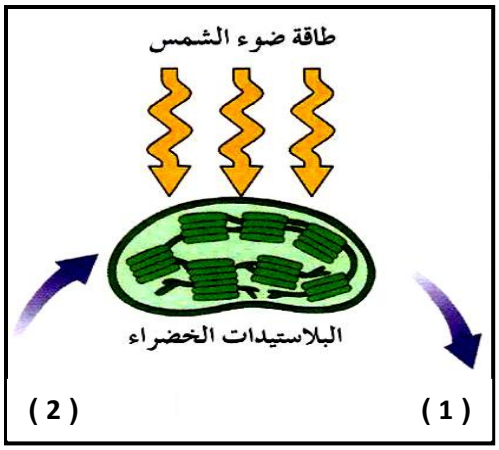
1. تصنف الأوراق النباتية إلى بسيطة ومركبة بناءً على:
   - ☐ نمط التعرق
   - ☐ طول عنق الورقة
   - ☐ عدد الأنصال
   - ☐ جميع ما سبق

2. من نواتج التفاعلات اللاضوئية في عملية البناء الضوئي :
   - ☐ غاز الأكسجين (O2)
   - ☐ مركب ATP
   - ☐ مركب NADPH
   - ☐ سكر الجلوكوز

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

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

(ب) :الشكل الذي أمامك يُمثّل مُخطط 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

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

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

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

نمـــوذج (2)

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

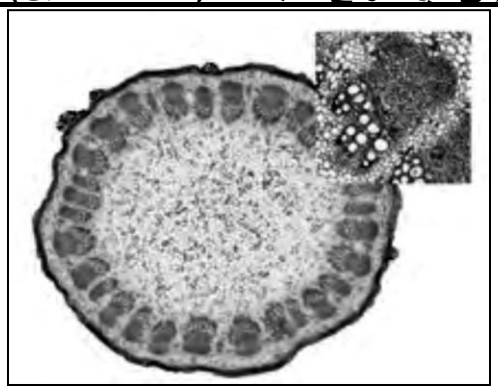
1. جميع ما يلي من نواتج التفاعلات الضوئية في عملية البناء الضوئي ما عدا :
   - ❒ غاز الأكسجين (O2)
   - ❒ مركب ATP
   - ❒ مركب NADPH
   - ❒ سكر الجلوكوز

2. في ساق نبات النعناع تظهر البراعم:
   - ❒ في نمط تبادلي على جانبي الساق
   - ❒ في نمط متقابل على جانبي الساق
   - ❒ في نمط سلمي على جانب واحد من الساق
   - ❒ في نمط حلزوني على طول الساق

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

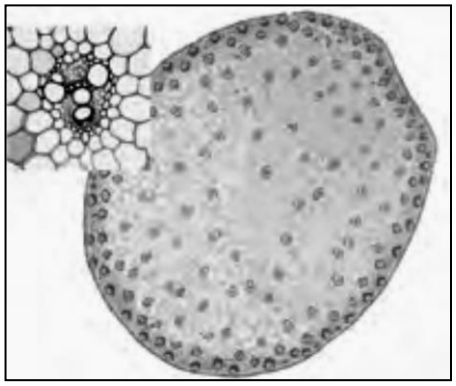
1- تبدو مُعظم النباتات خضراء اللون ؟

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



النوع: ----------

السبب: ----------



النوع: ----------

السبب: ----------

الدرجة :	
	4

Hossam

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

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

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

نمـــوذج (3)

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

1. يساعد الشكل الابري لأوراق نبات الصنوبر على:
   - ❐ التعرض لأكبر قدر من الضوء
   - ❐ منع خسارة الماء
   - ❐ حمايتها من آكلات الاعشاب
   - ❐ التخلص من الثلوج

2. مصدر الهيدروجين اللازم لتثبيت غاز CO_2 في صورة مادة كربوهيدراتية أثناء دورة كالفن :
   - ❐ غاز الأكسجين (O2)
   - ❐ مركب ATP
   - ❐ مركب NADPH
   - ❐ سكر الجلوكوز

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

وجه المقارنة	الكائنات ذاتية التغذية	الكائنات غير ذاتية التغذية
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

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

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

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

نمـــوذج (4)

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

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

- ❒ الجلوكوز
- ❒ السليلوز
- ❒ الكلوروفيل
- ❒ الفركتوز

2 . عند زيادة ضغط الامتلاء في الخلية الحارسة:

- ☐ تنفجر الخلية الحارسة
- ☐ تنكمش الخلايا الحارسة
- ☐ يتحرك الجدار الخارجي جهة الداخل
- ☐ ينفتح الثغر

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

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

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

1) .....

2) .....

	الدرجة :
4	

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

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

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

نمـــوذج (5)

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

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

❐ الصبار ❐ الجرة
❐ الصنوبر ❐ الموز

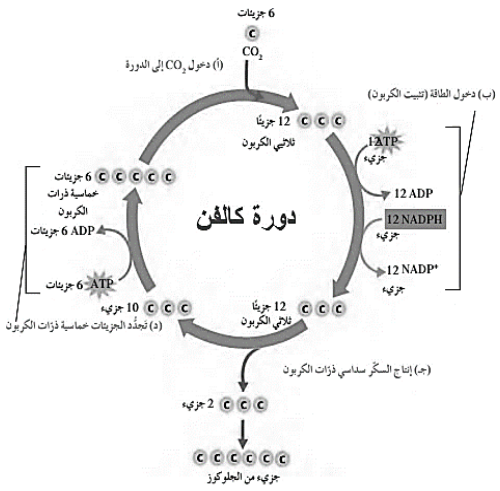
1. عُضيّات خلوية توجد بكميّات كبيرة في خلايا الأوراق النباتية، ويتم فيها عملية البناء الضوئي:

❐ الميتوكندريا .
❐ العروق .
❐ البلاستيدات .
❐ الشبكة الأندوبلازمية

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

1. يمكن تمييز نوع النبات من خلال أوراقـه ؟

- **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	

Hossam

اختبار قصير : (1) | المجال : الأحياء
الفترة الدراسية : الأولي | الصف :الحادي عشر
العام الدراسي : 2023-2024 م | الزمن : (20)

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

نمـــوذج (6)

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

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 فأي النباتات التالية تتوقع أن يكون مزروعاً فيها:**

❐ الحشائش ❐ الملوخية ❐ الفول ❐ الجزر

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

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

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

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

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

نمـــوذج (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

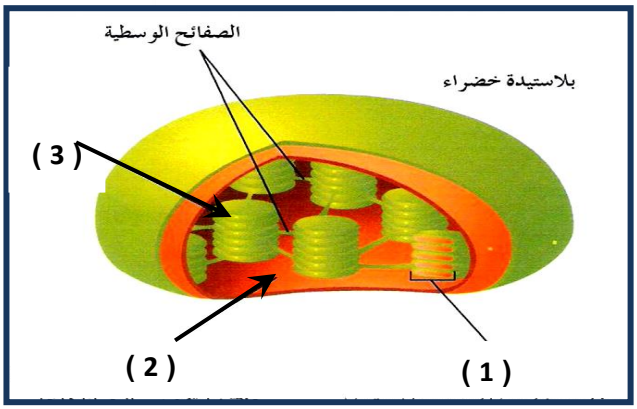
2. أثناء التفاعلات الضوئية يكون السطح الداخلي لغشاء الثيلاكويد مشحونا بشحنة:

❐ موجبة ❐ سالبة ❐ متعادلة ❐ غير مشحونة

السؤال الثانى (أ) : علل لما يأتى تعليلا علميا صحيحا ؟

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

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



- السهم (1) يُشير إلى .....
- السهم (2) يُشير إلى .....
- السهم (3) يُشير إلى .....

الدرجة
4

Hossam

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

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

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

نمـــوذج (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 :-
   - ❒ الكولنشيمية
   - ❒ الانشائية
   - ❒ البرنشيمية والسكلرنشيمية
   - ❒ البرنشيمية فقط

السؤال الثاني (أ) قارن بين كل مما يلي؟

وجه المقارنة	الأوراق النباتية المركبة الريشية	الأوراق النباتية المركبة الراحية
أمثلة		

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

1) .....

2) .....

	الدرجة
4	

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

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

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

نمـــوذج (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 :-

❐ القشرة ❐ الاندودرمس

❐ النخـاع ❐ اللحـاء.

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

❐ الجلوكوز ❐ الماء

❐ الهواء ❐ السليلوز

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)؟

.....

4	الدرجة

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

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

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

نمـــوذج (10)

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

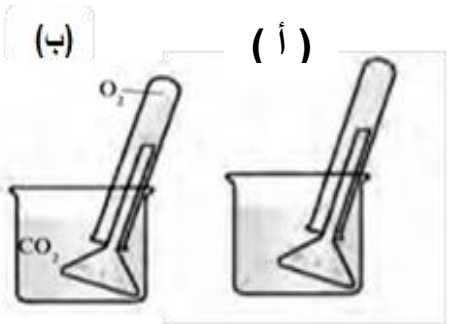
1. عند امتصاص الضوء بواسطة الكلوروفيل في النظام الضوئي (2) يؤدي ذلك الي :
   - ❐ تكوين مركب NADPH
   - ❐ استخدام Co2 في تكوين السكر
   - ❐ انشطار جزيئات الماء الي ايونات الهيدروجين وغاز الاوكسجين
   - ❐ نقل أيونات الهيدروجين من الستروما للحشوة

2. تراكيب أنبوبية دقيقة الحجم تنمو من الأغشية الخلوية لبعض خلايا البشرة في الجذر تحدث معظم عملية الامتصاص بها .
   - ❐ النسيج الإنشائي القمي
   - ❐ الشعيرات الجذرية
   - ❐ النسيج الوعائي
   - ❐ الجذر الليفي

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