الإدارة العامة	اختبار قصير (٢)	العام الدراسي ٢٠٢٢ /٢٠٢٣
ثانوية	نموذج (1)	الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم :..... الصف: ١١/ .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (٢× ١ = ٢)

١- أحد الأطوال الموجية لا يتم امتصاصها من أصباغ الكلوروفيل في الطيف المرئي:

☐ البنفسجية ■ الخضراء ☐ الزرقاء ☐ الحمراء

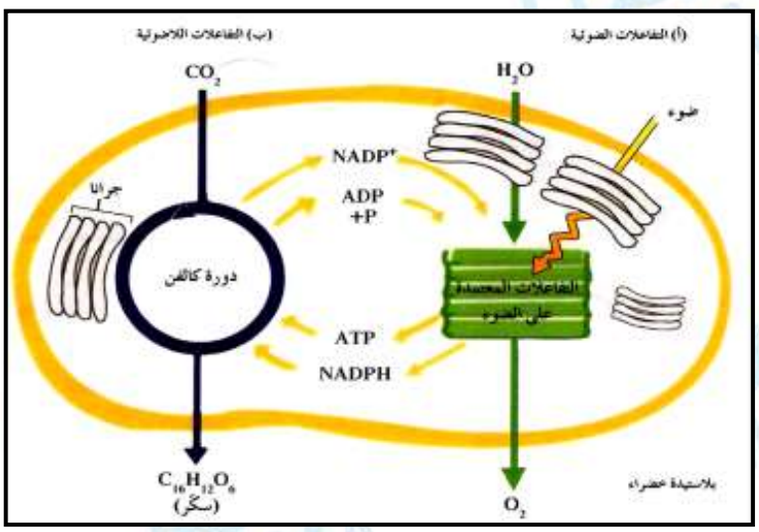
٢- أحد الصفات التالية لنبات البازلاء تظهر بنسبة ٢٥ % في الجيل الثاني :

☐ لون القرن الأخضر ☐ شكل البذور الملساء ☐ شكل القرن المنتفخ ■ لون البذور الأخضر

السؤال الثاني: أ- قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة (١× ١ = ١) درجة:

وجه المقارنة	السطح الداخلي للثيلاكويد	السطح الخارجي للثيلاكويد
نوع الشحنة	موجبة +	سالبة -

الشكل المقابل يُوضّح عملية البناء الضوئي . والمطلوب :



١- أين تحدث التفاعلات الضوئية ؟
اغشية الثلاكويد

٢- أين تحدث دورة كالفن ؟
الستروما او الحشوة

٣- ما هي المواد اللازمة لحدوث التفاعلات اللاضوئية (دورة كالفن)؟

ATP و NADPH

samaedu.kw sama.edu sama edu www.samakw.net

أ صلاح العيسى

الإدارة العامة	اختبار قصير (٢)	العام الدراسي٢٠٢٢ /٢٠٢٣
ثانوية	نموذج (٢)	الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم :..... الصف: ١١/ .....

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي لكل عبارة من العبارات التالية (٢× ١ = ٢)

١- (الصفة الهجينة) الصفة الناتجة عن اجتماع اليل سائد مع أليل متنحي.

٢- (السليلوز) أكثر المواد الكربوهيدراتية وفرةً تُنتجها النباتات ، ويُكسب التراكيب النباتية القوّة والصلابة.

السؤال الثاني: أ- اكتب تعليلاً علمياً مناسباً للعبارة التالية (١× ١ = ١) درجة

١- كان مندل موفقاً في اختياره لنبات البازلاء ؟

أ- تركيب أزهار البازلاء فهي أزهار خناث.

ب- يحمل نبات البازلاء أزواجا من الصفات المتضادة (المتقابلة - المتعاكسة) سهلة التمييز والرؤية

ت- قصر دورة حياة نبات البازلاء (ثلاثة أشهر) مما يسمح له بتكرار التجربة أربع مرات على الأقل في العام.

ب- أجب عن الأسئلة التالية(١× ١ = ١) درجة

١- نواتج انشطار جزيئات الماء في النظام الضوئي الثاني ؟

الكترونات عالية الطاقة – غاز الاكسجين -أيونات الهيدروجين موجبة الشحنة H^+

4

أ صلاح العيسى

الإدارة العامة	اختبار قصير (٢)	العام الدراسي٢٠٢٢ /٢٠٢٣
ثانوية	نموذج (٣)	الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم :..... الصف: ١١/ .....

السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخاطئة (٢×١ = ٢)

١- (خطأ) ترك مندل النباتات تتلاقح خلطياً لكي يضمن نقاء الصفة.

٢- (صح) يتكون جزئ واحد من سكر الجلوكوز مقابل ستة جزيئات من غاز CO_2 في دورة كالفن.

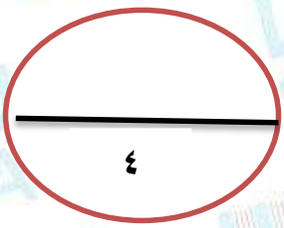
السؤال الثاني: أ- اكتب أهمية كل مما يلي (١× ١ = ١):

- الصفائح الوسطية في عملية البناء الضوئي؟
  تزيد مساحة السطح المعرض للضوء

ب- اجب عن المطلوب (١× ١ = ١):

١- يؤثر مدى توافر الماء في عملية البناء الضوئي فسر هذه العبارة ؟

- مادة خام لحدوث التفاعلات الضوئية
  ـ حفظ الخليتين الحارستين مملوءتين بالماء لإبقاء الثغور مفتوحة لإدخال غاز ثاني أكسيد الكربون اللازم للبناء الضوئي



الإدارة العامة	اختبار قصير (٢)	العام الدراسي٢٠٢٢ /٢٠٢٣
ثانوية	نموذج (٤)	الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم :..... الصف: ١١/ .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (٢× ١ = ٢)

١- الصفة الناتجة عن اجتماع اليلان متماثلان (سائدان أو متنحيان):

☐ الصفة الهجينة ■ الصفة النقية ☐ الصفة السائدة ☐ الصفة المتنحية

٢- تختزن معظم النباتات الجلوكوز الزائد في صورة:

■ النشا ☐ الجليكوجين ☐ مواد دهنية ☐ السليلوز

السؤال الثاني: أ- اكتب التعليل العلمي للعبارة التالية (١× ١ = ١)

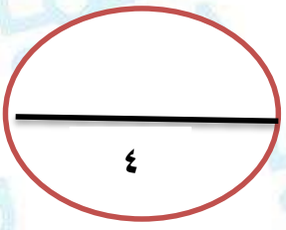
١- لا تحتاج التفاعلات اللاضوئية (دورة كالفن) للضوء ؟

لأنها تعتمد على نواتج التفاعلات الضوئية(NADPH- ATP).

ب- مالمقصود بكل مما يلي (١× ١ = ١)

١- نقطة التعويض : كمية الطاقة الضوئية المُقتنصة أثناء عملية البناء الضوئي اللازمة لبقاء النباتات على قيد الحياة .

٢- الجينات : أجزاء من الكروموسومات مسئولة عن إظهار الصفات الوراثية.

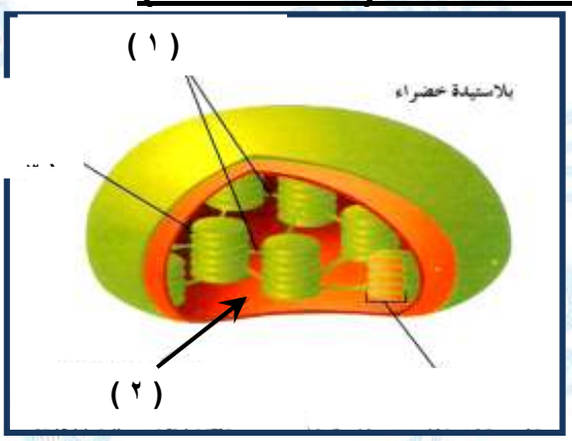


أ صلاح العيسى

الإدارة العامة	قصير حادي عشر (٢) نموذج (٥)	العام الدراسي٢٠٢٢ /٢٠٢٣
ثانوية		الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم :..... الصف: ١١/ .....

السؤال الأول: الشكل المقابل يُوضّح تركيب البلاستيدة الخضراء . والمطلوب : (٢× ١ = ٢)



الرقم (١) يمثل الصفائح الوسطية

الرقم (٢) يمثل الحشوة (الستروما)

السؤال الثاني: أ- قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة (١× ١= ١)

وجه المقارنة	الفرد متشابه اللاقحة(الصفة النقية)	الفرد متباين اللاقحة (الهجينة)
الأليلات	متماثلة	غير متماثلة

ب- عدد لكل مما يلي(١× ١= ١)

١- العوامل المؤثرة على عملية البناء الضوئي؟

الضوء – الماء – غاز ثاني أكسيد الكربون

.

