سما
SAMA

مذكرات سما
الاختبار القصير

11

الأحيـــــاء

أسئلة



الصف الحادي عشر

المرحلة الثانوية - علمي

الفصل الدراسي الأول
2027 - 2026

www.samakw.com
samakw_net
60084568 /50855008/97442417
حولي مجمع بيروت الدور الأول

السؤال الأول (أ): ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة. (1 × 4)

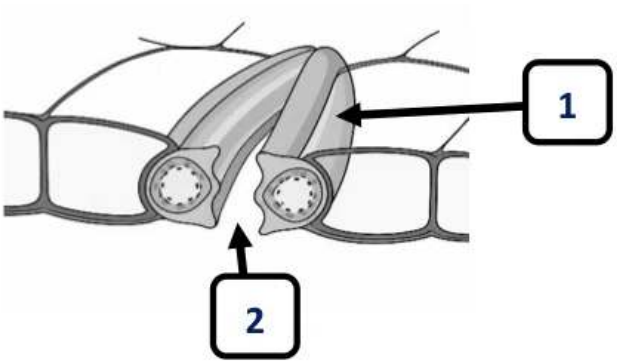
1- تتميز أوراق نبات الصنوبر بأنها أوراق مركبة راحية ( )

2- تُعتبر الحشائش مثالًا على الجذور الوتدية. ( )

3- تبدو معظم النباتات باللون الأخضر لأن أصباغ الكلوروفيل تمتص اللون الأخضر. ( )

4- درس مندل في تجاربه على البازيلاء خمس صفات متضادة. ( )

السؤال الأول (ب): اكتب البيانات المشار إليها في الشكل الذي أمامك؟ (1 × 2)



:

1- الرقم (1) يمثل .....

2- الرقم (2) يمثل .....

السؤال الثاني (أ): قارن بحسب الجدول الذي أمامك؟ (1 × 3)

	التفاعلات الضوئية	دورة كالفن
النواتج		
	الصفة السائدة	الصفة المتنحية
نسبة ظهورها في الجيل الأول		
	ساق النعناع	ساق دوار الشمس
نمط نمو البراعم		

السؤال الثاني (ب): أجب عن المطلوب؟ (1 × 3)

1- أذكر اثنين من وظائف الساق؟

.....

.....

2- عدد العوامل التي تؤثر في عملية البناء الضوئي؟

.....

.....

3- لماذا كان مندل يغطي الأزهار بكيس من الورق؟

.....

.....

السؤال الثاني (ج): أجب عن المطلوب؟ (1 × 3)

1- ما أهمية الأنزيمات في النظام الضوئي الثاني:

.....

.....

2- عدد الأصباغ الأساسية في البلاستيدة الخضراء؟

.....

.....

3- أوجد المختلف مع ذكر السبب؟

- **أزهار بيضاء ● قرون خضراء ● بذور مجعدة ● قصير الساق**

√ المختلف: .....

√ السبب: .....

معاً نحو التفوق

السؤال الأول (أ): أكتب المصطلح العلمي؟ (1 × 4)

1- الصفة الوراثية التي يحملها أحد الأبوين وتظهر في الجيل الأول. ( )

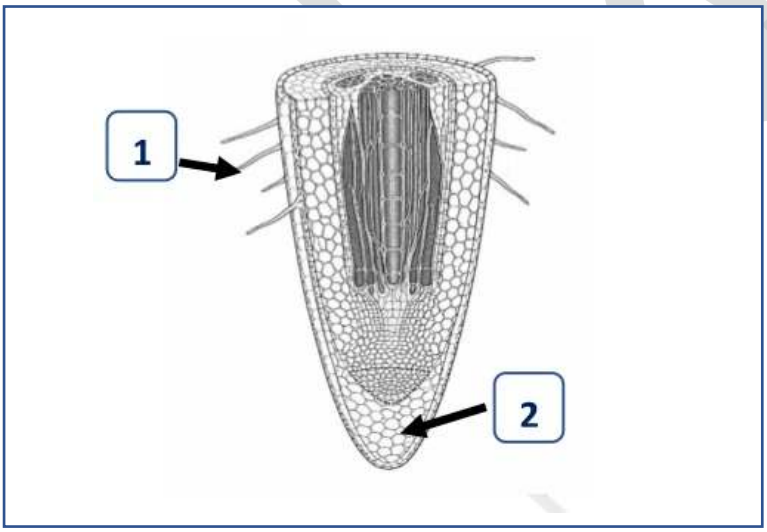
2- الصبغة الأساسية في عملية البناء الضوئي. ( )

3- التركيب الصغير الذي يصل الورقة بالساق. ( )

4- الطبقة الشمعية التي تغلف السطح العلوي للورقة. ( )

السؤال الأول (ب)

اكتب البيانات المشار إليها في الشكل الذي أمامك (1 × 2)



1- الرقم (1) يمثل .....

2- الرقم (2) يمثل .....

السؤال الثاني (أ): قارن بحسب الجدول الذي أمامك؟ (1 × 3)

	المظهر السائد	المظهر المتنحي
لون البذور		
	ساق أحادي الفلقة	ساق ثنائي الفلقة
ترتيب الحزم الوعائية		

	أوراق مركبة راحية	أوراق مركبة ريشية
مثال		

السؤال الثاني (ب): أجب عن المطلوب؟ (1 × 3)

1- لماذا كان مندل موفقًا في اختيار نبات البازيلاء.

.....

.....

2- على ماذا تعتمد كمية السكر الصافي بالنبات.

.....

3- ما أهمية الجذور في النبات؟

.....

.....

السؤال الثاني (ج): اكتب التعليل العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية ؟ (1 × 3)

1- تؤدي بشرة الجذر دوراً مزدوجاً في النبات.

.....

.....

2- كان مندل يقطع متك الأزهار.

.....

.....

٣- يعتبر نمو البراعم تكيفاً عند النبات.

.....

.....

منصة سما التعليمية

اختبار تجريبي قصير الصف الحادي عشر علمي

أحياء / 2026 - 2027

الإدارة العامة .....
ثانوية .....
قسم الأحياء والجيولوجيا

اختبار تجريبي نموذج (3)

العام الدراسي 2027/2026
الزمن :

السؤال الأول (أ): اختر رمز الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية؟ (1 × 4)

1- تصنف الأوراق النباتية إلى بسيطة ومركبة بناءً على:

- نمط التعرق
- عدد الأنصال
- سمك الورقة
- طول العنق

2- توصف أوراق نبات الفراولة بأنها:

- مركبة ريشية
- مركبة راحية
- بسيطة راحية
- إبرية

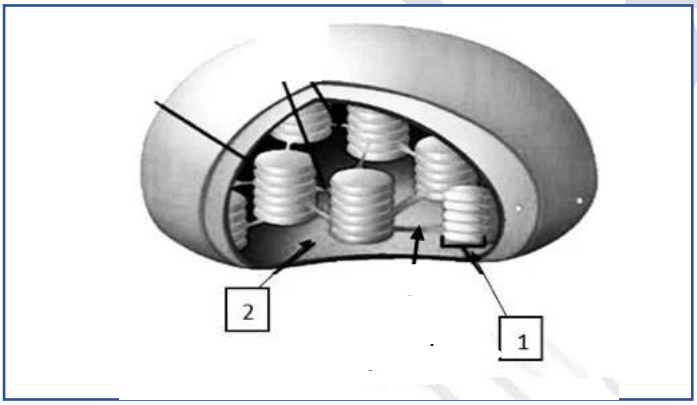
3- منتج ثانوي لعملية البناء الضوئي:

- الماء
- الأكسجين
- ATP
- ثاني أكسيد الكربون

4- الصفة الهجينة الناتجة عند اجتماع الأليلين المختلفين:

- tt
- RR
- Bb
- TT

السؤال الأول (ب) : اكتب البيانات المشار إليها في الشكل الذي أمامك؟ (1 × 2)



1- الرقم (1) يمثل .....

2- الرقم (2) يمثل .....

السؤال الثاني (أ): أجب عن المطلوب؟ (1× 3)

1- لماذا تُعتبر الأوراق أهم مصانع الغذاء بالعالم؟

.....

.....

2- كيف كان مندل يتأكد من نقاء الصفات؟

.....

.....

3- كيف يؤثر توافر الماء في البناء الضوئي؟

.....

.....

السؤال الثاني (ب): قارن بحسب الجدول الذي أمامك؟ (1× 3)

	NADPH	ATP
عدد الجزيئات اللازمة لصنع جزيء جلوكوز واحد		
	التفاعلات الضوئية	دورة كالفن
مكان حدوثها		
	الحشائش	الجزر
نوع الجذر		

السؤال الثاني (ج): أجب عن المطلوب؟ (1× 3)

1- عدد أنماط نمو البراعم على الساق؟

.....

.....

2- ما أهمية الجذور الليفية للتربة؟

.....

.....

3- ما أهمية مركب NADPH في دورة كالفن؟

.....

.....

السؤال الأول (أ): اكتب المصطلح العلمي ؟ (1 × 4)

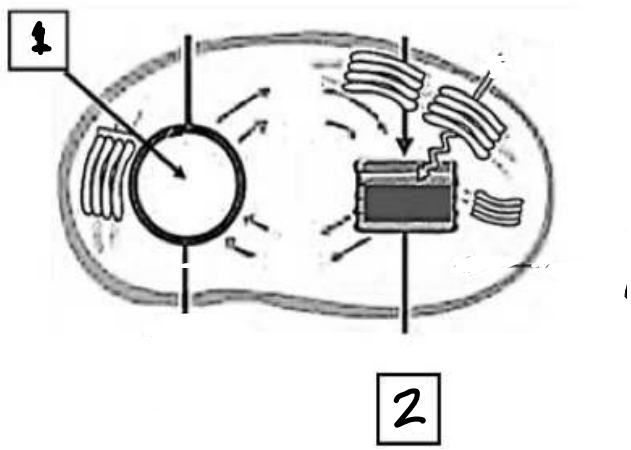
1- عضيات خلوية توجد بكميات كبيرة في الأوراق النباتية. (.....)

2- قطع من الساق تقع بين عقدتين متجاورتين. (.....)

3- الأليل الذي يظهر تأثيره عندما يجتمع الأليلان معاً.(.....)

4- مادة جيلاتينية عديمة اللون يحيط بها غشاء البلاستيدة.(.....)

السؤال الأول (ب) : اكتب البيانات المشار إليها في الشكل الذي أمامك؟ (1 × 2)



1- الرقم (1) يمثل .....

2- الرقم (2) يمثل .....

السؤال الثاني (أ): اكتب التعليل العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية؟ (1× 3)

1- تبدو معظم النباتات باللون الأخضر.

.....

.....

2 - تمتد حافات الثيلاكويد خارج حدود الجرانا لتكون الصفائح الوسطية.

.....

.....

3 – سهولة حدوث التلقيح الذاتي لنبات البازيلاء.

.....

.....

السؤال الثاني (ب): أجب عن المطلوب؟ (1× 3)

1- لماذا تميزت تجارب مندل عن تجارب العلماء الذين سبقوه؟

.....

.....

2- ما أهمية بشرة الجذر؟

.....

.....

3- عدد العوامل التي تؤثر في فتح وإغلاق الثغور؟

.....

.....

السؤال الثاني (ج): قارن بحسب الجدول الذي أمامك؟ (1× 3)

	العروق	العنق
الوظيفة		
	الصفة السائدة	الصفة المتنحية
نسبة ظهورها في الجيل الثاني		
	ورقة بسيطة	ورقة مركبة
عدد الأنصال		

السؤال الأول (أ): ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة. (1 × 4)

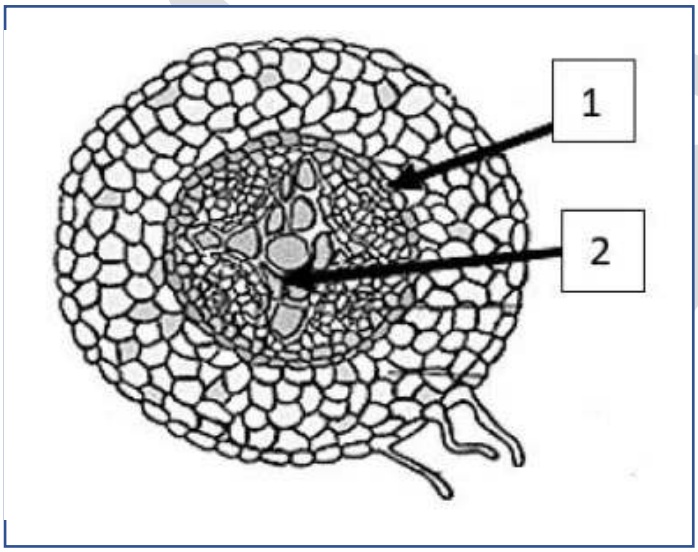
1- الصفة المتنحية تظهر في الجيل الأول بنسبة 75%. ( )

2- يوجد النخاع في مركز ساق أحادي الفلقة. ( )

3- الأكسجين هو منتج ثانوي في عملية البناء الضوئي. ( )

4- نمط العروق في أوراق نباتات الفلقة الواحدة متفرعة. ( )

السؤال الأول (ب) : اكتب البيانات المشار إليها في الشكل الذي أمامك؟ (1 × 2)



1- الرقم (1) يمثل .....

2- الرقم (2) يمثل .....

السؤال الثاني (أ): قارن بحسب الجدول الذي أمامك؟ (1× 3)

الوظيفة	الكيوتيكيل	الكلوروفيل
	التفاعلات الضوئية	دورة كالفن
الحاجة للضوء		

	الصفة المتنحية	الصفة السائدة
لون القرون		

السؤال الثاني (ب): أجب عن المطلوب؟ (1× 3)

1- ما أهمية النسيج الوسطي العمادي.

.....

.....

2 – عدد أنواع الجذور النباتية.

.....

.....

3 – كيف تحدث عملية الإخصاب في الزهرة.

.....

.....

السؤال الثاني (ج): أجب عن المطلوب؟ (1× 3)

1- لماذا تعتبر عملية البناء الضوئي القاعدة الأساسية للحياة؟

.....

.....

2- الشحنة الداخلية لغشاء الثايلاكويد؟.....

الشحنة الخارجية لغشاء الثايلاكويد؟.....

3- علل: يحدث معظم الامتصاص عند أطراف الجذر؟

.....

.....