تمكن Tmkn

ورشة عمل إعداد

نمـــــاذج الاختبـــارات

القصيـــرة

أحيـــــاء

11 علمي

الفصل الأول

يمكنك طلب مذكرات تمكن المحلولة و المطبوعة وكذلك مذكرة الفلتة المختصرة محلولة و مطبوعة عن طريق الموقع

محتوى الاختبار القصير للصف الحادي عشر		
الدرس 1-1	تركيب النباتات	من صفحة 14 إلى 27
الدرس 1-2	التغذية في النبات	من صفحة 28 إلى 40
الدرس 1-1	الأنماط الوراثية	من صفحة 94 إلى 100

الدروس الملغية :

الدرس 1-3 النقل في النباتات

الدرس 1- نمو النباتات

الفصل الثاني : التكاثر والاستجابة في النباتات ملغية بالكامل

الإدارة العامة	اختبار تجريبي نموذج (1)	العام الدراسي 2027/2026
ثانوية		الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

السؤال الأول: أ- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (4× 1 = 4)

م	العبـــــــــــــــــارة	الإجابة
1	يوجد النخاع في مركز ساق ثنائية الفلقة.	
2	يُعد السكروز أكثر المواد وفرةً في النباتات الحيّة ، ويُكسبها القوة و الصلابة .	
3	الحشائش جذورها وتدية.	
4	ترك مندل النباتات تتلاقح ذاتياً لكي يضمن نقاء الصفة.	

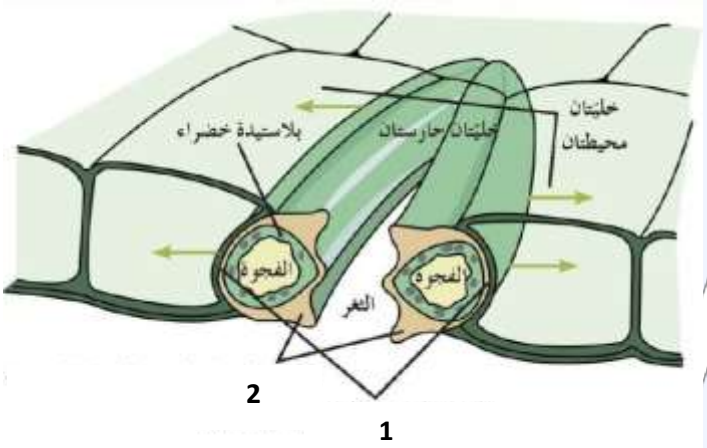
السؤال الأول: ب - ادرس الشكل التالي ثم اجب عن المطلوب (2× 1 = 2)

يمثل الشكل المقابل تركيب الثغر.

أكمل البيانات على الرسم .

-1

-2



السؤال الثاني: أ- قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً (3× 1 = 3)

(1)	نبات نخيل جوز الهند	نبات الفراولة
نوع الورقة المركبة		
(2)	التفاعلات الضوئية	التفاعلات غير الضوئية
النواتج		

(3)	الصفة السائدة	الصفة المتنحية
نسبة ظهورها في الجيل الثاني		

السؤال الثاني: ب- أجب عن الأسئلة التالية (3× 1 = 3)

1- اذكر اثنين من وظائف الجذور في النباتات .

2- العوامل المؤثرة على عملية البناء الضوئي؟

3- تحدث التفاعلات الضوئية على مرحلتين . و المطلوب

- فسر العبارة التالية: التفاعلات الضوئية شرط لحدوث التفاعلات اللاضوئية

السؤال الثاني: ج- أجب عن الأسئلة التالية (3× 1 = 3)

1- الأوراق هي التراكيب الأكثر وضوحاً في النباتات وتشترك جميع أوراق النبات في بعض الصفات العامة والمطلوب ماذا يطلق على كلٍ من :

- الجزء الأكبر المفلطح و العريض من الورقة النباتية :
- التركيب الصغير الذي يصل بين ساق النبتة ونصل الورقة :

2- تحدث التفاعلات الضوئية في أغشية الثايلاكويد والمطلوب .
ما سبب الشحنة الموجبة للسطح الداخلي للثايلاكويد ؟

3- اجرى العالم مندل تجاربه على نبات النبات البازلاء والمطلوب .

- كيف يمكن احداث تلقيح خلطي في نبات البازلاء بسهولة ؟

15

WWW.TMKNKW.COM

الإدارة العامة	اختبار تجريبي نموذج (2)	العام الدراسي 2027/2026
ثانوية		
قسم الأحياء والجيولوجيا		الزمن :

السؤال الأول: أ- اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (4× 1 = 4)

1- تصنف الأوراق النباتية الى بسيطة ومركبة بناءً على:

☐ شكل النصل ☐ نمط التعرق

☐ عدد الأنصال ☐ شكل العنق

2- تحدث تفاعلات دورة كالفن في تركيب داخل البلاستيدة الخضراء يعرف باسم :

☐ الصفائح الوسطية ☐ الجرانم

☐ الجرانا ☐ الستروما

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

☐ اللحاء ☐ النخاع

☐ البشرة ☐ الخشب

4- الصفة السائدة في لون بذور نبات البازلاء:

☐ الأصفر ☐ الأحمر ☐ الأخضر ☐ البنفسجي

السؤال الأول: ب - اكتب المصطلح العلمي لكل عبارة من العبارات التالية (2× 1 = 2)

م	العبـــــــــــــــــــــارة	المصطلح العلمي
1	تركيب تكاثري يتكون من جنين النبتة وغذائها المدخـر.	
2	الصفة الناتجة عن اجتماع اليل سائد مع أليل متنحي.	

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

1- تغلف الطبقة العلوية لبشرة الورقة بطبقة شمعية من الكيوتيكل؟

2- تقوم بعض النباتات مثل الجزر والبنجر بتخزين الغذاء؟

.

3- تبدو معظم النباتات خضراء اللون؟

السؤال الثاني: ب- أجب عن الأسئلة التالية (3× 1 = 3)

1- اذكر اثنين من وظائف الساق في النباتات .

2- اذكر العوامل التي تعتمد الكمية الصافية من السكر المتكونة في النباتات.

3- اختر الكلمة غير المنسجمة من بين المفاهيم التالية مع ذكر السبب .

- الفراولة - الدردار - الترمس - الكستناء .

المفهوم :

السبب :

السؤال الثاني: ج- أجب عن الأسئلة التالية (3× 1 = 3)

1- يبدأ النمو في معظم السوق في تراكيب تسمى البراعم و قد تنمو إلى أوراق أو فروع أو أزهار . والمطلوب اذكر أنماط نمو البراعم في كلٍ من :

- ساق النعناع :
- ساق نبات دوار الشمس :

2- عملية البناء الضوئي تتم على مرحلتين تعرف الأولى بالتفاعلات الضوئية والمطلوب .

ماذا ينتج عن شطر جزيئات الماء في النظام الضوئي الثاني من التفاعلات الضوئية.

3- اذكر اثنين من أسباب اختيار مندل لنبات البازلاء .

-
-
-

15

WWW.TMKNKW.COM

الإدارة العامة	اختبار تجريبي نموذج (3)	العام الدراسي 2027/2026
ثانوية		الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

السؤال الأول: أ- اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (4× 1 = 4)

1- أحد الأجزاء النباتية التالية يعتبر نمط نموه تكيفاً يتيح لأوراق النبات التعرض لأكبر قدر ممكن من الضوء :

☐ العقدة ☐ العروق

☐ البرعم ☐ العقلة

2- تختزن معظم النباتات الجلوكوز الزائد في صورة:

☐ الجليكوجين ☐ السكروز

☐ مواد دهنية ☐النشا

3- كان مندل يتأكد من نقاوة الصفة من خلال :

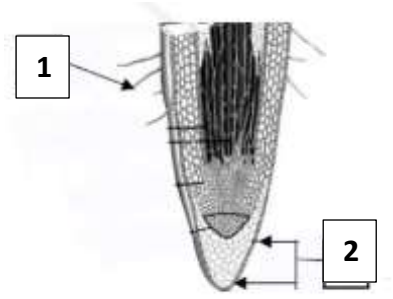
☐ نقل حبوب اللقاح ☐ ترك النباتات تتلاقح ذاتياً

☐ احاطة الأزهار بكيس من الورق ☐ نزع المتك قبل نضوجها

4- أحد الصفات التالية لنبات البازلاء تظهر بنسبة 25 % في الجيل الثاني:

☐ لون البذور الخضراء ☐ طول ساق النبات ☐شكل البذرة الملساء ☐ الأزهار البنفسجية

السؤال الأول: ب - ادرس الشكل التالي ثم اجب عن المطلوب (2× 1 = 2)



يمثل الشكل المقابل مقطع طولي لجذر ثنائي الفلقة.

أكمل البيانات على الرسم .

1-

2-

السؤال الثاني: أ- ما أهمية كل من (3× 1 = 3)

التركيب	الأهميـــــــــــــــــــــة
مركب NADPH	
الثغور	

السؤال الثاني: ب- أجب عن الأسئلة التالية (3× 1 = 3)

1- اذكر اثنين من مميزات تجارب مندل .

2- ما هي الأطوال الموجية التي يحدث فيها أقصى امتصاص للكلوروفيل

3- اثنين من طرق انتشار حبوب اللقاح

السؤال الثاني: ج - أجب عن الأسئلة التالية (3× 1 = 3)

1- يؤثر مدى توافر الماء في عملية البناء الضوئي بطريقتين اذكرهما.

2- لماذا لزراعة الحشائش دور مهم و فائدة كبيرة للتربة.

3- قمت بفحص شريحة مجهرية لقطاع عرضي لساق نبات أحادي الفلقة كيف يمكن التأكد من ذلك ؟

15

WWW.TMKNKW.COM

الإدارة العامة	اختبار تجريبي نموذج (4)	العام الدراسي 2027/2026
ثانوية		الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

السؤال الأول: أ- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (4× 1 = 4)

م	العبـــــــــــــــــارة	الإجابة
1	يتكون النسيج الوسطي في الورقة من نسيج عمادي و نسيج اسفنجي.	
2	تكون عروق ورقة النباتات أحادية الفلقة متفرعة.	
3	قصب السكر والحشائش المدارية تحتاج كميات معتدلة من الضوء.	
4	الأليلات أجزاء من الكروموسومات مسئولة عن إظهار الصفات الوراثية.	

السؤال الأول: ب - اكتب المصطلح العلمي لكل عبارة من العبارات التالية (2× 1 = 2)

م	العبـــــــــــــــــارة	المصطلح العلمي
1	مواضع اتصال الأوراق بالسوق.	
2	الصفة الوراثية التي يحملها أحد الأبوين وتظهر في أفراد الجيل الأول	

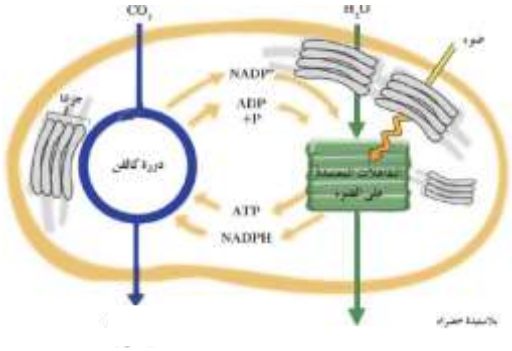
السؤال الثاني: أ- اكتب التعليل العلمي لكل عبارة من العبارات التالية (3× 1 = 3)

1- يعتبر نمط نمو البرعم على الساق أحد تكيفات النبات؟

2- يحدث معظم امتصاص الماء عند أطراف في منطقة التمايز؟

3- افترض مندل أنه لابد من وجود شكلين على الأقل لكل عامل من العوامل؟

السؤال الثاني: ب- أجب عن الأسئلة التالية (3 = 1 × 3)



1- من خلال الشكل المقابل

- في أي مرحلة ينتج غاز الأكسجين ؟

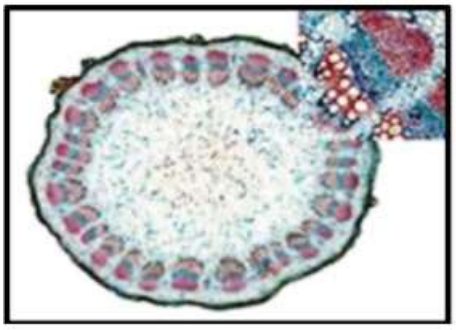
- في أي مرحلة تنتج السكريات ؟

2- اذكر اثنين من العوامل التي تؤثر على فتح وغلق الثغور ؟

3- لماذا تكيفت نبتة الجرة للتغذي على الحشرات ؟

السؤال الثاني: ج - أجب عن الأسئلة التالية (3 = 1 × 3)

1- الشكل الذي أمامك يُمثّل مقطع عرضي في ساق أحد النباتات. والمطلوب:



- حدد نوع الساق أحادي أم ثنائي الفلقة مع ذكر السبب؟

2- استخدم العالم مندل قوانين الاحتمالات والإحصاء لتفسير النتائج والمطلوب أكمل.

- حصل مندل على أزهار بنفسجية اللون في الجيل الأول بنسبة ------

- حصل مندل على موضع الزهرة الطرفية في الجيل الثاني بنسبة ------

3- لماذا تمتد حافات الثيلاكويد خارج حدود الجرانم لتشكل الصفائح الوسطية وتلتقي بحافات ثيلاكويد أخرى ؟

15

WWW.TMKNKW.COM

الإدارة العامة	اختبار تجريبي نموذج (5)	العام الدراسي 2027/2026
ثانوية		الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

السؤال الأول: أ- اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (4× 1 = 4)

1- تمتاز الخلايا الحارسة بكل الميزات التالية ماعدا:

☐ تساوي سمك جداريها الداخلي والخارجي ☐ تتأثر بالعوامل الجوية

☐ تحتوي على فجوات ☐ تحتوي بلاستيدات خضراء

2- الأوراق البسيطة تتكون من :

☐ نصلان أو أكثر ☐ نصل واحد

☐ وريقات مرتبطة بنقطة مركزية ☐ عدة أنصال

3- منتج ثانوي لعملية البناء الضوئي :

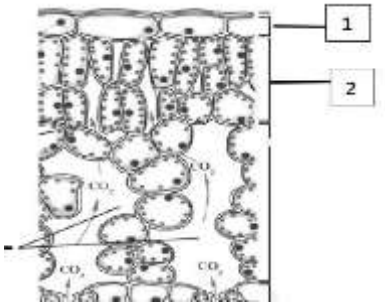
☐ الماء ☐ الاكسجين

☐ الطاقة الضوئية ☐ ثاني أكسيد الكربون

4- الصفات الوراثية تنتقل من الآباء الى الأبناء عن طريق:

☐ غشاء الخلية ☐ الكروموسومات ☐ الميتوكوندريا ☐ البلاستيدة

السؤال الأول: ب - ادرس الشكل التالي ثم اجب عن المطلوب



اكمل البيانات التالية (2× 1 = 2)

-1

-2

السؤال الثاني: أ- قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً (3× 1 = 3)

(1)	الحشائش	الجزر
نوع الجذور		
(2)	التفاعلات الضوئية	التفاعلات غير الضوئية
مكان الحدوث		

(3)		
نوع الصفة (سائدة - متنحية)		

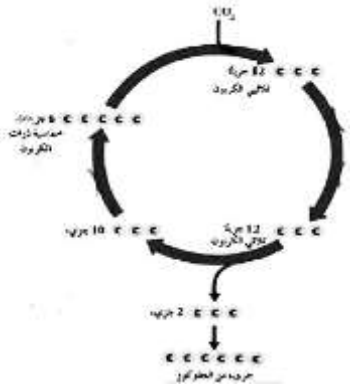
السؤال الثاني: ب- أجب عن الأسئلة التالية (3× 1 = 3)

1- اختر المفهوم المختلف من بين المفاهيم التالية لنبات البازلاء مع ذكر السبب.

لون الزهرة الأبيض – وضع الزهرة الطرفي – قصر الساق – لون القرون الأخضر

- **المفهوم :**
- **السبب :**

2- يُوضح الشكل المُقابل دورة كالفن، والمطلوب:



- **اذكر أسماء المركبات التي تنتقل من التفاعلات الضوئية إلى التفاعلات اللاضوئية.**

ATP – NADPH

- **أين تحدث دورة كالفن.**

3- اذكر اثنين من أنواع تكيفات السوق النباتية في تخزين الطعام.

15

WWW.TMKNKW.COM

الإدارة العامة	اختبار تجريبي نموذج (6)	العام الدراسي 2027/2026
ثانوية		الزمن :
قسم الأحياء والجيولوجيا		

السؤال الأول: أ- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (4× 1 = 4)

م	العبـــــــــــــــــارة	الإجابة
1	تغطي طبقة البشرة في جذور النباتات بطبقة من الكيوتيكل.	
2	الماء هو العامل الثالث المؤثر في عملية البناء الضوئي و يستخدم لصنع السكريات البسيطة أثناء دورة كالفن.	x
3	الفرد الذي يحمل الصفة المتنحية يكون نقياً ومعروفة التركيب الجيني.	
4	تعرف قطع الساق الواقعة بين كل عقدتين متجاورتين بالعقلات.	✓

السؤال الأول: ب - اكتب المصطلح العلمي لكل عبارة من العبارات التالية (2× 1 = 2)

م	العبـــــــــــــــــارة	المصطلح العلمي
1	عضو التكاثر الجنسي في النبات الزهري وظيفتها الأساسية إنتاج الأمشاج الذكرية والأمشاج المؤنثة.	
2	عضيات في الخلايا النباتية تتخصص في القيام بعملية البناء الضوئي.	

السؤال الثاني: أ- ما أهمية كل من (3× 1 = 3)

التركيب	الأهميـــــــــــــــــة
النسيج الإنشائي القمّي في جذور النباتات	
عنق الورقة	
السليلوز	

السؤال الثاني: ب- أجب عن الأسئلة التالية (3 × 1 = 3)

1- لماذا تؤدي بشرة الجذور دوراً مزدوجاً؟

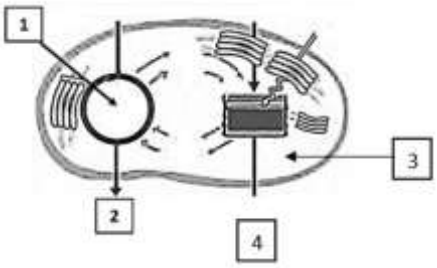
2- اذكر الأصباغ الأساسية في عملية البناء الضوئي؟

3- ماذا ينتج عن اجتماع أليل سائد مع أليل متنحي

السؤال الثاني: ج - أجب عن الأسئلة التالية (3 × 1 = 3)

1- لماذا توصف أوراق نبات نخيل جوز الهند والورد والجوز والدردار بأنها أوراق مركبة ريشية.

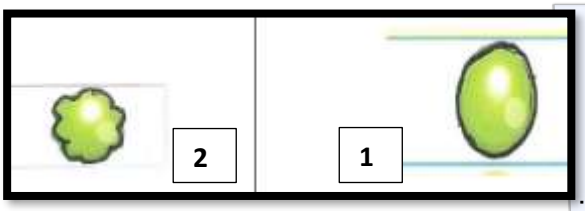
2- من خلال الشكل المقابل اجب عن الأسئلة التالية



-اكتب اسم المركب الناتج المشار إليه بالسهم رقم (2)؟

- اذكر اسم المرحلة التي ينتج منها الجزء المشار إليه بالسهم رقم (4).

3- من خلال الشكل المقابل



حدد الصفة السائدة والمتنحية في كل من :

1.

2.

15

WWW.TMKNKW.COM