

القصير: الثاني

نبير
أكاديمي



نماذج اختبارات
القصير



Contact Us

60403150 - 66777192

1



أمسح الباركود



الاجابة هنا

4

قصير ثاني

نموذج (1)

السؤال الأول:

أولاً: اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- 1- الصفة الوراثية التي يحملها أحد الأبوين وتظهر في أفراد الجيل الأول. (.....)
- 2- نوع تلقيح يستخدم لمعرفة التركيب الجيني للصفة السائدة. (.....)

ثانياً: الجدول التالي يوضح بعض صفات البازلاء التي درستها، أجب عن المطلوب:

	الشكل يوضح شكل قرن البازلاء تعد هذه الصفة:
---	--

السؤال الثاني:

أولاً: ماذا يحدث إذا استقبلت النباتات كمية من الضوء متوازنة لنقطة التعويض لفترات طويلة

.....

ثانياً: عدد مميزات نبات البازلاء التي ساعدت مندل في إتمام تجاربه بصورة موفقة.

.....

ثالثاً: إذا علمت أن التركيب الجيني لنبات بازلاء بنفسجي طويل Tt Pp وتم تلقيحه ذاتياً، فما هي النسب المظهرية العددية

المتوقعة من هذا التزاوج؟

- | | |
|-------------------|-----------------|
| بنفسجي طويل | أبيض طويل |
| بنفسجي قصير | أبيض قصير |



Contact Us

60403150 - 66777192

2



أمسح الباركود



الاجابة هنا

4

قصير ثاني

نموذج (2)

السؤال الأول:

أولاً: اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- 1- الصفة الوراثية التي يحملها أحد الأبوين ولا تظهر في أفراد الجيل الأول. (.....)
- 2- الأليل السائد يظهر تأثيره أما الأليل المتنحي فيختفي تأثيره إلا إذا اجتمع هذان الأليلان. (.....)

ثانياً: الجدول التالي يوضح بعض صفات البازلاء التي درستها، أجب عن المطلوب:

	الشكل يوضح موضع الزهرة الإبطية تعد هذه الصفة:
--	---

السؤال الثاني:

أولاً: استنتج العالم البلجيكي فان هلمونت في تجربته على نبتة الصفصاف أهمية الماء ما هي أوجه القصور في النتائج التي حصل عليها العالم البلجيكي فان هلمونت.

-
-

ثانياً: عدد مميزات تجارب مندل عن من سبقوه من العلماء:

-
-

ثالثاً: إذا علمت أن التركيب الجيني لنبات بازلاء أصفر أملس Yy Rr وتم تلقيحه ذاتياً، فما هي النسب المظهرية العددية المتوقعة من هذا التزاوج؟

- | | |
|-----------------|-----------------|
| أصفر أملس | أصفر مجعد |
| أخضر أملس | أخضر مجعد |



Contact Us

60403150 - 66777192

3



أمسح الباركود



الاجابة هنا

4

قصير ثاني

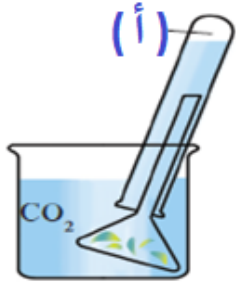
نموذج (3)

السؤال الأول :

أولاً: اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

1- الصفات التي يمكن أن تنتقل من الآباء إلى الأبناء من جيل إلى جيل. (.....)

2- ينفصل كل زوج من الجينات بعضها عن بعض أثناء الانقسام الميوزي بحيث يحتوي كل نصف من الأمشاج على جين واحد من كل نوع. (.....)



ثانياً: الشكل التالي يوضح أحد التجارب العلمية التي درستها، أجب عن المطلوب:

الشكل يوضح تجربة العالم جان سنبير

ما اسم الغاز الناتج والمشار له بالرمز (أ) :

السؤال الثاني:

أولاً: علل أحاط مندل الأزهار بكيس ورقي بعد التلقيح الخلطي.

.....

ثانياً: ما هي العوامل التي تعتمد عليها الكمية الصافية من السكر المتكونة لدى النبات؟

1. 2.

ثالثاً: وضح نسب التركيب الجيني والمظهري الناتج عن تزاوج نبات بازلاء أصفر هجين ذاتياً:

y	Y	
		Y
		y

التركيب الجيني

.....

.....

التركيب المظهري

.....

.....



Contact Us

60403150 - 66777192

4



أمسح الباركود



الاجابة هنا

4

قصير ثاني

نموذج (4)

السؤال الأول :

أولاً: اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

1- دراسة توارث صفة وراثية واحدة من دون النظر إلى باقي الصفات. (.....)

2- دراسة صفتين وراثيتين في وقت واحد (.....)

ثانياً: الجدول التالي يوضح بعض صفات البازلاء التي درستها، أجب عن المطلوب:

	الشكل يوضح شكل بذرة البازلاء المجعد تعد هذه الصفة
--	--

السؤال الثاني:

أولاً: علل كان مندل يترك النباتات تتلقح ذاتياً جيلاً بعد جيل.

.....

ثانياً: إذا استقبلت النباتات كمية من الضوء اقـــــــــــــــــل من نقطة التعويض لفترات طويلة

.....

ثالثاً: وضح نسب التركيب الجيني والمظهري الناتج عن تزاوج نبات بازلاء طويل هجين ذاتياً:

التركيب الجيني

.....

التركيب المظهري

.....



Contact Us

60403150 - 66777192

5



أمسح الباركود



الاجابة هنا

4

قصير ثاني

نموذج (5)

السؤال الأول:

أولاً: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

1- يمكن لنبات البازلاء أن تتم به عملية التلقيح الخلطي طبيعياً دون تدخل الانسان. (.....)

2- يحمل الفرد النقي تركيب جيني مختلف. (.....)

ثانياً: الشكل المقابل يوضح بعض صفات البازلاء التي درستها، أجب عن المطلوب:

الشكل يوضح اللون البنفسجي للأزهار في نبات البازلاء



تعد هذه الصفة

السؤال الثاني:

أولاً: علّل يعرف التهجين الأحادي بهذا الاسم.

ثانياً: للماء مهام أساسية في حياة جميع النباتات أذكرها؟

ثالثاً: وضح نسب التركيب الجيني والمظهري الناتج عن تزاوج نباتي

بازلاء مختلفين في لون وشكل البذور وكان الناتج بنسب عددية

1 : 1 : 1 : 1 مع توضيح التركيب الجيني للأبوين.

(يوجد أكثر من إجابة محتملة لمحبي علم الوراثة اختر مربع بانت الملائم لاختيارك)

التركيب الجيني

التركيب المظهري





الإجابة هنا

4

قصير ثاني

نموذج (6)

السؤال الأول:

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة:

1- قرون البازلاء الخضراء ذات تركيب جيني:

gg ☐

Gg / gg ☐

GG / Gg ☐

GG ☐

2- المركب الأساسي لعملية البناء الضوئي والذي تحتاجه النباتات لتكامل المرحلة الأولى "التفاعلات الضوئية" من البناء الضوئي:

☐ سكر الجلوكوز

☐ ثاني أكسيد الكربون

☐ الماء

☐ الضوء

ثانياً: الجدول التالي يوضح بعض صفات البازلاء التي درستها، أجب عن المطلوب:

	الشكل يوضح موضع الزهرة الابضية تعد هذه الصفة:
--	--

السؤال الثاني:

أولاً: ماذا يحدث إذا استقبلت النباتات كمية من الضوء متوازنة لنقطة التعويض لفترات طويلة

.....

ثانياً: عدد مميزات نبات البازلاء التي ساعدت مندل في إتمام تجاربه بصورة موفقة.

.....

ثالثاً: وضح نسب التركيب الجيني والمظهري في الجدول التالي مع توضيح التركيب الجيني للابوين:

yr	yR	Yr	YR	
				yr

التركيب الجيني

.....

.....

التركيب المظهري

.....

.....



Contact Us

60403150 - 66777192

7



أمسح الباركود



الاجابة هنا

4

قصير ثاني

نموذج (7)

السؤال الأول:

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة:

1- الهدف من التلقيح الاختباري معرفة التركيب:

☐ الظاهري للصفة السائدة

☐ الجيني للصفة السائدة

☐ الظاهري للصفة المتنحية

☐ الجيني للصفة المتنحية

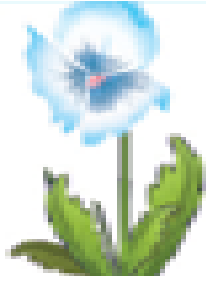
2- عند تهجين نباتي بازلاء كلاهما هجين للبذور الصفراء تظهر نسب التركيب الجيني للأفراد الناتجة:

☐ 1 : 3

☐ 1:2:1

☐ 1:1

☐ 100%



ثانياً: الشكل المقابل يوضح بعض صفات البازلاء التي درستها، أجب عن المطلوب:

الشكل يوضح موضع الزهرة الطرفية

تعد هذه الصفة:

السؤال الثاني:

أولاً: قام العالم مندل بإجراء تجاربه على نبات البازلاء وقد كان لدراسته الأثر البالغ في ظهور علم الوراثة؛ كيف تأكد مندل من نقاء الصفة عند إجراء تجاربه.

.....

ثانياً: لديك فرد ذو صفة وراثية سائدة مجهولة التركيب الجيني؛ كيف يمكنك معرفة التركيب الجيني بإجراء تزاوج واحد:

.....

ثالثاً: إذا علمت أن التركيب الجيني لنبات بازلاء طويل بنفسجي Tt PP وتم تلقيحه ذاتياً، فما هي النسب المظهرية المتوقعة من هذا التزاوج؟

طويل بنفسجي

طويل بنفسجي

قصير أبيض

قصير بنفسجي



Contact Us

60403150 - 66777192





الاجابة هنا

4

قصير ثاني

نموذج (8)

السؤال الأول :

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة:

1- الصفة الوراثية التي يحملها أحد الأبوين ولا تظهر في أفراد الجيل الأول

☐ المستقلة

☐ الهجين

☐ المتنحية

☐ السائدة

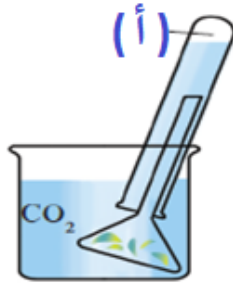
2- ينفصل كل زوج من الجينات بعضها عن بعض أثناء الانقسام الميوزي بحيث يحتوي كل نصف من الأمشاج على جين واحد من كل نوع.

☐ قانون الارتباط

☐ قانون السيادة التامة

☐ قانون التوزيع المستقل

☐ قانون الانعزال



ثانياً: الشكل التالي يوضح أحد التجارب التي درستها، أجب عن المطلوب:

الشكل يوضح تجربة العالم جان سنبير

ما اسم الغاز الناتج والمشار له بالرمز (أ) :

السؤال الثاني:

أولاً: علل قيام مندل بترك نباتات البازلاء تتلقح ذاتياً جيل بعد جيل.

.....

ثانياً: ما أهمية مربعات بانت الوراثة؟

.....

ثالثاً: وضع نسب التركيب الجيني والمظهري الناتج عن تزاوج نبات بازلاء أحدهما ثماره خضراء هجين وآخر ثماره صفراء.

التركيب الجيني

.....

التركيب المظهري

.....



Contact Us

60403150 - 66777192





الإجابة هنا



قصير ثاني

نموذج (9)

السؤال الأول :

أولاً: اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

1- الفرد الحامل للتركيب الجيني الخليط او المتباين او المختلف. (.....)

2- مربعات تستخدم لتنظيم المعلومات الوراثية لتوضيح النتائج المتوقعة في تجارب الوراثة وليس النتائج نفسها.

(.....)

ثانياً: الشكل المقابل يوضح بعض صفات البازلاء التي درستها، أجب عن المطلوب:



الشكل يوضح شكل نبات البازلاء الطويل

تعد هذه الصفة.....

السؤال الثاني:

أولاً: علل يعرف التلقيح الثنائي بهذا الاسم.

.....

ثانياً: كيف استفاد مندل من قصر دورة حياة نبات البازلاء.

.....

ثالثاً: وضع نسب التركيب الجيني والمظهري الناتج عن تزاوج نباتي بازلاء وكان الناتج يحتوي على 75% بنفسجي الأزهار؛ مع توضيح

التركيب الجيني للأبوين.

التركيب الجيني للأبوين

..... ×

التركيب الجيني

.....

.....

التركيب المظهري

.....



Contact Us

60403150 - 66777192





الاجابة هنا

4

قصير ثاني

نموذج (10)

السؤال الأول:

أولاً: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

1- يمكن لنبات البازلاء أن تتم به عملية التلقيح الذاتي طبيعياً دون تدخل الانسان. (.....)

2- يحمل الفرد الهجين تركيب جيني مختلف. (.....)

ثانياً: الشكل المقابل يوضح بعض صفات البازلاء التي درستها، أجب عن المطلوب:



الشكل يوضح اللون البنفسجي للأزهار في نبات البازلاء

تعد هذه الصفة

السؤال الثاني:

أولاً: علّل انفصال أزواج الجينات عن بعضها حسب قانون التوزيع المستقل

.....

ثانياً: للماء مهام أساسية في حياة جميع النباتات أذكرها.

..... *

ثالثاً: وضح نسب التركيب الجيني والمظهري الناتج عن تزاوج نباتي بازلاء وكان الناتج يحتوي على 50% أملس البذور؛ مع توضيح

التركيب الجيني للأبوين.

التركيب الجيني للأبوين ×

التركيب الجيني

.....

التركيب المظهري



Contact Us

60403150 - 66777192

