

اختبار قصير : (2)  
الفترة الدراسية : الاولى

المجال الدراسي : أحياء  
الصف : الحادي عشر علمي

### نموذج رقم (1)

اختبار قصير ثاني تجريبي لصف الحادي عشر الفصل الدراسي الاول 2024 / 2023

#### السؤال الاول

\* اختر الإجابة الصحيحة: (1 × 2) :

١- في تجارب مندل الصفة الوراثية التي يحملها أحد الأبوين ولا تظهر في الجيل الأول تظهر في الجيل الثاني بنسبة :

□ 50% □ 25% □ 100% □ 75%.

٢- نوع من الوراثة يكون فيه التركيب الظاهري لهجين وسطيًا بين التركيبين الظاهريين للأبوين النقيين :

□ السيادة التامة □ السيادة غير التامة . □ التوزيع المستقل . □ السيادة المشتركة

#### السؤال الثاني

( أ ) : قارن بين كلامي يلي : (1 × 1)

نبات بازلاء بذوره خضراء مجعدة	نبات بازلاء بذوره صفراء مساء هجين لصفتين	وجه المقارنة
		التركيب الجيني

( ب ) مسألة وراثية : (1 × 1)

فسر على أسس وراثية النتائج المتوقعة لأفراد الجيل الأول عند تزاوج ذكر دجاج أندلسي أسود مع أنثى رمادية موضحاً التركيب الجيني والظاهري للأفراد الناتجة

## نموذج رقم (2)

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الاول 2023 / 2024

## السؤال الاول

أكتب المصطلح العلمي : (2 × 1)

المصطلح	العبرة	
	أزهار نبات البازلاء ووحيدة الجنس مما يسمح لها بحدوث عملية التلقيح الذاتي بشكل فعال	1
	مربعات تنظم المعلومات الوراثية لتوضيح النتائج المتوقعة في تجارب الوراثة وليس النتائج نفسها	2

## السؤال الثاني

(أ) قارن بين كلاً مما يلي : (1 × 1)

وراثة لون الريش عند الدجاج الأندلسي	وراثة لون الشعر في أبقار الشورتهورن	وجه المقارنة
		نوع السيادة

(ب) مسألة وراثية : (1 × 1): فسر على أسس وراثية النتائج المتوقعة لأفراد الجيل الأول عند حدوث تلقيح ذاتي لنبات بازلاء بذوره ملساء هجين موضحاًالتركيب الجيني والظاهري للأفراد الناتجة

## نموذج رقم (3)

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الاول 2024 / 2023

## السؤال الاول

ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة: (1×2)

الإجابة	العبارة	
	صفة القرون الخضراء في نبات البازلاء سائدة على القرون الصفراء	1
	السيادة الوسطية يكون فيها الفرد الهجين لديه صفات تشبه الصفة الموجودة لدى أحد الأبوين	2

## السؤال الثاني

(أ) أذكر السبب العلمي : (1×1)

١- كان مندل موفقا في اختيار نبات البازلاء في تجاربه؟

(ب) مسألة وراثية :

• عند حدوث تلقيح بين نبات بازلاء بذوره صفراء كانت 75% من النباتات الناتجة بذور صفراء فسر ذلك وراثيا

## نموذج رقم (4)

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الاول 2023 / 2024

## السؤال الاول

أكتب المصطلح العلمي : (2×1)

الإجابة	العبرة	
	الأليل الذي لا يظهر تأثيره عند ما يجتمع مع الأليل السائد	1
	نظرية تقر بأن مادة الوراثة محمولة بواسطة الجينات الموجودة على الكروموسومات	2

## السؤال الثاني

(أ) : أذكر نص القانون الثاني لمتدل ( قانون التوزيع المستقل )

.....

.....

.....

(ب) مسألة وراثية : (1×1)

فسر على أسس وراثية النتائج المتوقعة لافراد الجيل الأول عند تزاوج ذكر شورتهون أحمر اللون مع أنثى شورتهون بيضاء  
اللون موضعاً التركيب الجيني والظاهري للأفراد الناتجة

## نموذج رقم (5)

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الاول 2023 / 2024

## السؤال الاول

ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة: (1×2)

الإجابة	العبارة	
	كان مندل يتأكد من نقاء الصفة التي يدرسها عن طريق زراعة النباتات وتركها تتلقح خلطياً	1
	التركيب الجيني لنبات حنك السبع ذوالازهار الوردية قد يكون RR أو RW	2

## السؤال الثاني

( أ ) ما أهمية التلقيح الأختباري؟ (1×1)

.....

.....

.....

( ب ) اقرأ العبارة التالية ثم أجب : ( توصل العلماء من خلال تجارب مندل الى عدة قوانين منها قانون الأنعزال

وقانون التوزيع المستقل المطلوب : (1×1)

أ- ماذا يحدث لأزواج الجينات أثناء الانقسام الميوزي؟ .....

٢- هل توارث لون الريش في الدجاج الاندلسي يعد تطبيقاً على قوانين مندل أم لا؟ .....

اختبار قصير : (2)

الفترة الدراسية : الاولى

المجال الدراسي : أحياء

الصف : الحادي عشر علمي

نموذج رقم (6)

اختبار قصير ثاني تجريبي لصف الحادي عشر الفصل الدراسي الاول 2024 / 2023

السؤال الاول

اختر الإجابة الصحيحة: (1×2)

١- جميع ما يلي يُعد من الصفات السائدة في نبات البازلاء ما عدا :

لون القرون الخضراء  لون بذور صفراء .  لون بذور خضراء  لون زهرة بنفسجي .

2- عند حدوث تلقيح بين نباتات بازلاء بذور ملساء صفراء مع آخر بذوره مجعده خضراء نتجت نباتات تركيبها الجيني :

RRyy  rryy  RrYY  RRYy

السؤال الثاني

(أ) \* أذكر نص القانون الثالث لمندل ( قانون السيادة ) (1×1)

(ب) اختر المفهوم المختلف للعبارة التالية مع ذكر السبب العلمي : (1×1)

لون جلد البقر - لون الريش بالدجاج الاندلسي - لون شعر بقر الشورتهون - لون أزهار حنك السبع

المفهوم المختلف :

التفسير :

اختبار قصير : (2)

الفترة الدراسية: الاولى

المجال الدراسي : أحياء

الصف : الحادي عشر علمي

نموذج رقم (7)

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الاول 2023 / 2024

السؤال الاول

ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة: (1×2)

الإجابة	العبارة	
	كان مندل في تجاربه ينزع منك الأزهار قبل نضجها لكي يحدث لها تلقيح ذاتي	1
	تنفصل أزواج الأليلات بعضها عن بعض وتتنوع في الامشاج مرتبة	2

السؤال الثاني

(أ) علل : لما يأتي : (1×1)

- تُعد وراثة لون ريش الدجاج الأندلسي مثلاً على السيادة غير التامة ؟

.....  
.....

(ب) مربع بانث التالي يوضح النتائج المتوقعة لتزاوج نبات بازلاء طويل الساق أملس البذور مع آخر طويل الساق مجعد البذور

استخدم فيه حرف (T) لصفة طول النبتة وحرف (R) لشكل البذرة ادرسه جيداً ثم اجب : (1×1)

	RT	Rt	rT	rt
rT		(1)		
rt				(2)

- التركيب الجيني للأبوين :

.....\*

.....\*

- التركيب الجيني لرقم (1) بالجدول هو.....

- التركيب الظاهري لرقم (2) بالجدول هو.....

نموذج رقم (8)

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الاول 2024 / 2023

السؤال الاول

(أ) ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة: (1×2)

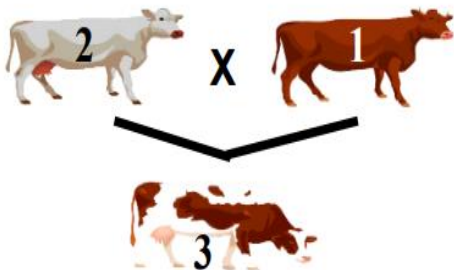
الإجابة	العبارة	
	تكون الصفة الوراثية هجين اذا كان الايلان مختلفين	1
	لون الريشي في الدجاج الأندلسي يعد مثلاً على السيادة المشتركة	2

السؤال الثاني

قارن بين كلامي يلي : (1×1)

وجه المقارنة	التلقيح الاختباري	ترك الأزهار في تجارب مندل تتلقح ذاتيا
الهدف من ذلك		

(ب) الشكل التالي يوضح تزاوج بين ابقار الشورتهون البيضاء والخمراء ادرسه جيدا ثم أجب :



- الحالة الوراثية التي يمثلها هذا التزاوج : .....
- التركيب الجيني للبقرة رقم (2) : .....
- التركيب الجيني للبقرة رقم (3) : .....



اختبار قصير : (2)

الفترة الدراسية : الاولى

المجال الدراسي : أحياء

الصف : الحادي عشر علمي

نموذج رقم (9)

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الاول 2024 / 2023

السؤال الاول

اختر الإجابة الصحيحة: (1×2)

1- احدي الصفات التالية لنبات البازلاء كانت تظهر بنسبة 25% في الجيل الثاني لتجارب مندل :

شكل البذور الملساء  لون القرن الأخضر  شكل القرن المنتفخ  لون الازهار الأبيض

2- عند حدوث تلقيح بين نبات بازلاء طويل الساق هجين من نبات قصير الساق فإن نسبة ظهور نباتات قصير الساق :

25%  50%  100%  75%

السؤال الثاني

( أ ) قارن بين كلامي يلي : (1×1)

وجه المقارنة	الصفة النقية	الصفة الهجينة
التركيب الجيني		

( ب ) اقرأ العبارة جيدا ثم أجب : (1×1)

- فسر على أسس وراثية مستخدما مربع بانث ناتج تلقيح ذاتي لنبات فجل بيضاوي أعطى فجل دائري وفجل بيضاوي وفجل طويل بنسبة 1 : 2 : 1 على الترتيب ؟

اختبار اختبار قصير : (2)

الفترة الدراسية : الاولى

المجال الدراسي : أحياء

الصف : الحادي عشر علمي

نموذج رقم (10)

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الاول 2023 / 2024

السؤال الاول

أكتب المصطلح العلمي : (1×2)

الإجابة	العبرة	
	أجزاء من الكروموسومات مسؤولة عن اظهار الصفات الوراثية	1
	الأليل السائد يظهر تأثيره أما الأليل المتنحي فيختفي تأثيره في الفرد الهجين الأ إذا اجتمع هذان الأليلان المتنحيان معا	2

السؤال الثاني

(أ) : علل لما يأتي : (1×1)

• تميزت تجارب مندل عن الذين عاصروه او سبقوه؟

.....

.....

.....

(ب) : فسر على أسس وراثية مستخدما سجل النسب ناتج تلقيح ذاتي نبات حنك السبع أزهاره قرنفلية؟