

نموذج قصير ١

السؤال الأول:

١

أ- اختر الإجابة الصحيحة علمياً وضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة:

أ- صفة وراثية تنتقل من الآباء للأبناء:


☐

☐

☐

☐

ب- اختر من عبارات المجموعة (ب) ما يناسبها من المجموعة (أ):

١

(ب)	(أ)
tt (١)	() صفة نقية سائدة
Tt (٢)	() صفة هجين
TT (٣)	

السؤال الثاني:

٢



أ- علل: يزداد انتشار لون الفراء الأبيض للثعلب القطبي في البيئات الثلجية.

.....

ب- ارسم الرسوم التالية ثم أجب عما يلي:

٢



(ب)



(أ)

- الرسم الذي يدل على التجمع هو رقم ().

- الرسم الذي يدل على المجموعة البيئية هو رقم ().



نموذج قصير ٢

السؤال الأول:

أ- اكتب بين القوسين كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

- الجين هو جزء من الكروموسوم يحمل معلومات محددة لصفة معينة ف جسم الكائن الحي. ()

ب- أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

عند حدوث تغير مفاجئ في الصفات الوراثية بسبب تغير الجينات يحدث

السؤال الثاني:

أ- حل المسائل التالية:

عند تزاوج أرنب له فرو ناعم rr مع أنثى أرنب لها فرو خشن RR . وضح على أسس وراثية التركيب الجيني للأبناء والتركيب الظاهري في جدول بانث والنسبة لهم.

♀ \ ♂	R	r
R	RR	Rr
r	Rr	rr

الحل: التركيب الجيني :

التركيب الظاهري :

النسبة :

ب- أي مما يلي لا ينتمي:

ماء - هواء - تربة - نبات

الذي لا ينتمي :

السبب:



نموذج قصير ٣

السؤال الأول:

١

أ- اختر الإجابة الصحيحة علمياً وضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة:

- التركيب الجيني الذي يرمز له Bb هو:

☐ النقية

☐ الهجين

☐ المتنحية

☐ السائدة

١

ب- أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

- العلاقة بين المكونات الحية والمكونات غير الحية علاقة

السؤال الثاني:

٢

أ- علل لما يأتي:

يلجأ مربو الماشية إلى الانتخاب الصّاحي

.....

٢



ب- أي مما يل لا ينتمي مع ذكر السبب:

الذي لا ينتمي:

السبب:



نموذج قصير ٤

السؤال الأول:

١

أ- اختر الإجابة الصحيحة علمياً وضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة:

- عند تزاوج Bb مع bb يكون نسبة الأبناء التي تحمل الصفة المتنحية:

☐ ٧٥%

☐ ٥٠%

☐ ٢٥%

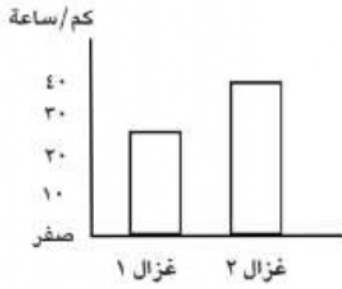
☐ ١٠٠%

ب- أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

- من الصفات الوراثية التي يمكن أن لا نراها -

السؤال الثاني:

أ- ادرس الرسم التالي ثم اجب:



- الغزال الأكثر قدرة على البقاء رقم (.....) .

السبب: وتسمى هذه العملية

ب- علل لما يأتي علمياً صحيحاً:

- يشبه الأبناء الآباء في بعض الصفات.

.....



نموذج قصير هـالسؤال الأول:

١

أ- اختر الإجابة الصحيحة علمياً وضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة:

- يتكون كل كروموسوم من سلسلة طويلة من شريطين من :

☐ الجينات ☐ الحمض النووي DNA ☐ النواة ☐ السنتروميير

١

ب- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- علم البيئة هو العلم الذي يختص بدراسة إنتقال الصفات الوراثية من الآباء للأبناء. ()

السؤال الثاني:

أ- علل لما يأتي:

٢

السباحة من الصفات المكتسبة.

.....

ب- ماذا يحدث في الحالات الآتية:

٢

- زيادة عدد الكروموسومات عن العدد الطبيعي.

.....