

السنة الدراسية : 2009/2008
المدة : 1 ساعة
الأقسام : 1 ع 1 تج 1 3 2 4

ثانوية المنظر الجميل
محمد بن يوسف خيضر
- القبة -

الفرض الأول
من اختبار الثلاثي الثالث
لمادة العلوم الطبيعية والحياة

التمرين 1 :

للحصول على سلالة جديدة من الأرانب البيضاء ذات الفرو الملكي المفضل في الميدان التجاري ، قام المربي بإجراء تصالب بين سلالتين من الأرانب :

السلالة (1) : أرانب رمادية ، ذات فرو ملكي.
السلالة (2) : أرانب بيضاء ، ذات فرو عادي.
كانت الأفراد المحصل عليها في الجيل الأول كلها ذات لون أبيض وفرو ملكي .

1 - ماذا تستنتج ؟

2 - حدد النمط التكويني للأبوين ولأفراد الجيل الأول ؟

3 - يتكون الجيل الثاني الناتج عن تصالب أفراد الجيل الأول من :

128 أرانب بيضاء ذات فرو ملكي .

42 أرانب بيضاء ذات فرو عادي .

44 أرانب رمادية ذات فرو ملكي .

15 أرانب رمادية ذات فرو عادي .

أ - حلل هذه النتائج ؟ ماذا تستنتج ؟

ب - فسر هذه النتائج ؟

ج - عين الأنماط الوراثية المفيدة من الناحية الاقتصادية ؟

د - كيف يعمل المربي للإكثار من أفراد السلالة المرغوبة ؟ علل إجابتك ؟

التمرين 2 :

أنجزت الوثيقة (1) انطلاقا من خلية السلالة المرغوب حيث أوقفت هذه الخلية في مرحلة معينة من الانقسام.

1 - اعد رسم الشكل 5 المؤطر في الوثيقة (1) مع وضع جميع البيانات ؟

2 - رتب عناصر الوثيقة ثم أعط العنوان المناسب ؟

3 - حدد الصيغة الصبغية لهذه الخلية ؟

4 - هل أنجزت هذه الوثيقة اعتبارا من خلية

جسمية أم جنسية ؟ علل إجابتك ؟

5 - هل يمكن الحصول على طابع نووي آخر ؟

إذا كان الجواب بنعم مثله ؟

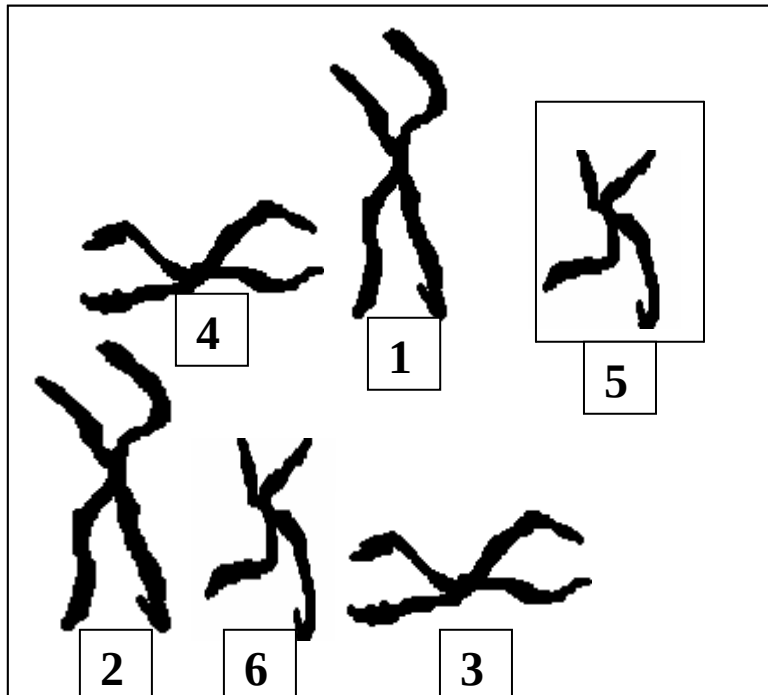
الأساتذة : بوداود رشيدة

بودهان

حزير شفيقة

طويل فتيحة

بالتوفيق



الوثيقة (1)