najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية قسنطينة

ثانوية الصادق مخلوف -عين اسمارة-

المستوى: **أولى جدع مشترك علوم و تكنولوجيا**

مادة: **علوم الطبيعة والحياة** — **الفرض المحروس الأول للثلاثي الثالث** — المدة: **(45د)**

التمرين الأول

يخضع الإنتاج الكمي و النوعي للكائنات الحية إلى عوامل وراثية, و وفي إطار البحوث الخاصة بتحسين إنتاج الكتلة الحيوية كان يعتمد و منذ القدم على التهجين التقليدي للحيوانات و المثال الموالي يدخل في هذا الإطار.

I. قصد الحصول على سلالة جديدة مرغوبة من الأرانب البيضاء ذات الفرو الملكي المفضل في الميدان التجاري, قام مربي أرانب بإجراء تزاوج بين سلالتين:

- ✓ **السلالة الأولى أرانب رمادية فرو ملكي**
- ✓ **السلالة الثانية أرانب بيضاء ذات فرو عادي**

ملحوظة

- نرمز لصفة اللون بالحرف: ميم (ما أو م)
- نرمز لصفة الفرو بالحرف: عين (عا أو ع)

الأرانب المحصل عليها في الجيل الأول كانت كلها ذات لون رمادي و فرو عادي.

1. **حدد المعلومات المستخلصة من نتائج الجيل الأول, ثم وضح إن كان للمربي أمل في تحقيق الهدف الذي خطط له.**
2. **تعرف على نوع الهجونة المدروسة, ثم فسر صبغيا نتائج الجيل الأول.**

II. في إطار إكمال الدراسة السابقة قام المربي بمزاوجة هجناء الجيل الأول فيما بينها فتحصل على أفراد الجيل الثاني موزعة كالتالي :

- **128 ارنبا رمادي اللون ذو فرو عادي.**
- **42ارنبا ابيض اللون ذو فرو عادي.**
- **44 ارنبا رمادي اللون ذو فرو ملكي.**
- **15 ارنبا ابيض اللون ذو فرو ملكي.**

1. **قدم تفسيرا صبغيا لنتائج الجيل الثاني ثم احسب نسبة كل نمط ظاهري.**
2. **حدد النمط الظاهري المرغوب تجاريا.علل سبب اختيارك ثم اكتب أنماطه الوراثية الممكنة.**

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com