

إختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الطبيعية

الشعبة: جذع مشترك علوم وتكنولوجيا
أستاذة المادة

المستوى اولى ثانوي
المدة : ساعتان

التمرين الاول: (2,5نقط)

عرف المصطلحات التالية: الطابع النووي، الاليل، متماثل اللواقح، التهجين، الاقتسال

التمرين الثاني: (10,5 نقط)

أراد فلاح الحصول على سلالة جديدة ومرغوبة من الارانب ، فأجرى تصالب بين سلالتين من نفس النوع:

- السلالة الاولى: أرانب رمادية ذات فرو ملكي
- السلالة الثانية: أرانب بيضاء ذات فرو عادي

الأرانب المحصل عليها في الجيل الاول كانت كلها ذات لون رمادي وفرو عادي.

الرموز المستعملة:

- اللون الرمادي: ما
- اللون الابيض: م
- الفرو العادي: عا
- الفرو الملكي: ع

1- ماذا تستنتج فيما يخص الصفات المتضادة والسلالتين 1 و 2؟

2- يتكون الجيل الثاني من تصالب أفراد الجيل الأول ذاتيا من:

- 128 أرنب رمادي اللون بفرو عادي/ 42 أرنب ابيض بفرو عادي

- 44 أرنب رمادي بفرو ملكي / 15 أرنب أبيض بفرو ملكي

أ- مثل على الصبغيات النمط الوراثي (التكويني) للابوين ، أفراد الجيل الاول والجيل الثاني

3- أحسب نسب الانماط التي تحصل عليها الفلاح في الجيل الثاني

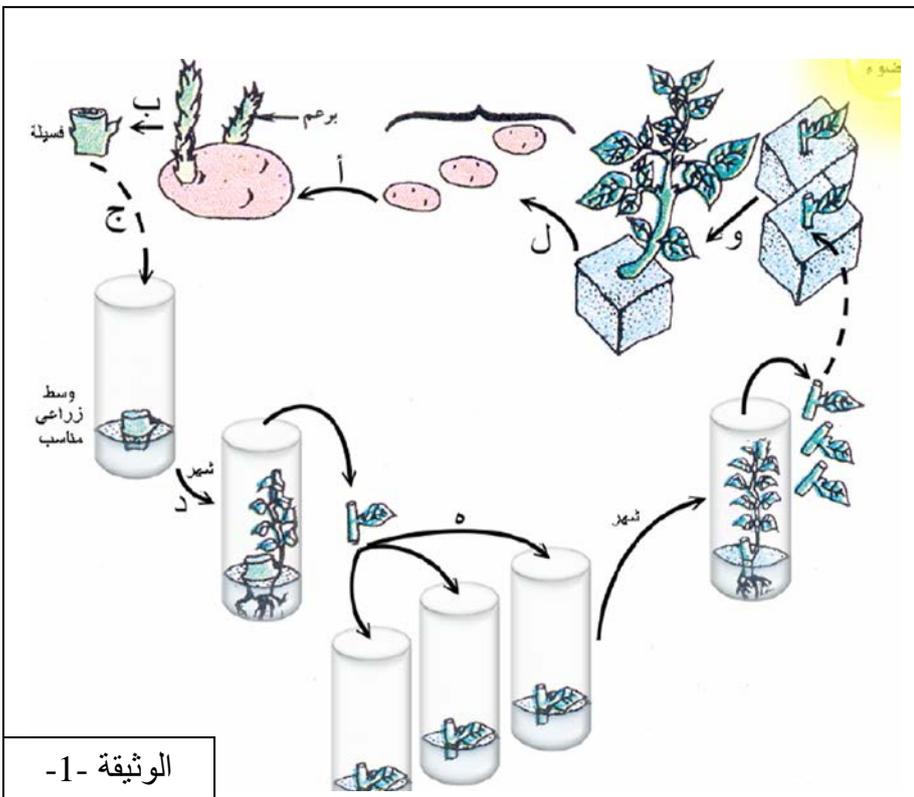
4- مثل النمط الوراثي للسلالة المرغوبة

5- أراد الفلاح الاكثار السريع من السلالة التي تحمل الصفات المرغوبة . ماهي التقنية التي سيلجأ اليها

مع شرح خطواتها

6- ماهي المخاطر التي يمكن أن تنجم عن إكثار السلالات المرغوبة؟ وماهي الحلول التي يمكنك

تقديمها لتفادي هذه الاخطار



التمرين الثالث: (7 نقاط)

تمثل الوثيقة -1- مراحل التكاثر

الخضري باللمة عند نبات اخضر مثال البطاطا.

1- تعرف على الطريقة المتبعة لإكثار

المحصول الزراعي؟ واذكر مراحلها.

2- ما هي الأنسجة المسؤولة عن هذا

النوع من التكاثر و ماهي مميزاتها؟

3- هناك طرق أخرى لإكثار هذا النوع

من النبات(البطاطا) اذكرها وما هي

مميزاتها؟