



مهمة رقم (10)
المبحث : العلوم العامة
الصف: الثامن



مدارس الكلية العلمية الإسلامية
جبل عمان/ الجبيهة

الشعبة : ()

الوحدة : الوراثة والتکاثر

اسم الطالب :

الدرس : الوراثة

اليوم/التاريخ : / / 2025

النتائج التعليمية المتوقعة :

يتوقع من الطالب بعد تنفيذ المهمة ، أن يكون قادرًا على أن:

1. يستخدم مربع بانيت للتنبؤ بالطرز الجينية والشكلية للأبناء في نمط السيادة التامة.

1) تزوج شاب شحمة أذنه منفصلة غير متماثل الآليات من فتاة شحمة أذنها متصلة ، فإذا علمت أن آليل شحمة الأذن المنفصلة (D) سائد على آليل شحمة الأذن المتصلة (d) ، أجبني عن الأسئلة الآتية :

أ) اكتب الطرز الجينية للأباء .

الطراز الجيني للأب :

الطراز الجيني للأم :

ب) املئي مربع بانيت ثم أجبني عن الأسئلة التي تليه :

1) ما الطرز الجينية والشكلية المحتملة للأبناء ؟

2) ما نسبة ظهور شحمة الأذن المنفصلة عند الأبناء ؟

3) ما نسبة ظهور شحمة الأذن المتصلة عند الأبناء ؟

4) ما نسبة الأبناء الذين يحملون صفة شحمة الأذن المتصلة إلى الأبناء الذين يحملون صفة شحمة الأذن المنفصلة ؟

5) ما نسبة الأبناء الذين يحملون صفة شحمة الأذن المنفصلة إلى الأبناء الذين يحملون صفة شحمة الأذن المتصلة؟

6) ما احتمال ظهور أبناء يحملون صفة شحمة الأذن المتصلة ؟

7) ما احتمال ظهور أبناء يحملون صفة شحمة الأذن المنفصلة ؟

2) لُقح نبات بازيلاع طویل الساق غير متماثل الآليات ذاتياً ، فإذا علمت أن آليل طول الساق (T) سائد على آليل قصر الساق (t) ، أجبني عن الأسئلة الآتية :

أ) اكتب الطرز الجينية للأباء .

.....

ب) املئي مربع بانيت ثم أجبني عن الأسئلة التي تليه :

1) ما الطرز الجينية والشكلية المحتملة للأبناء ؟

2) ما نسبة ظهور صفة طول الساق عند الأبناء ؟

3) ما نسبة ظهور صفة قصر الساق عند الأبناء ؟

4) ما نسبة الأبناء الذين يحملون صفة طول الساق إلى الأبناء الذين يحملون صفة قصر الساق ؟

5) ما نسبة الأبناء الذين يحملون صفة قصر الساق إلى الأبناء الذين يحملون صفة طول الساق ؟

6) ما احتمال ظهور أبناء يحملون صفة طول الساق ؟

7) ما احتمال ظهور أبناء يحملون صفة قصر الساق ؟

