 ورقة عمل في مادة العلوم

الصف الثامن الأساسي

الاسم : التاريخ : /11/2023

**السؤال الأول :**

**أ**) تزوج شاب عيونه ملونة( خضراء) من فتاة لها نفس الطراز الجيني ، فأنجبوا طفلة زرقاء العيون . اذا علمت ان جين العيون الزرقاء(a) .

1. اوجد الطرز الجينية للآباء.
2. حدد الطرز الشكلية للأفراد الناتجة ؟
3. ما احتمال انتاج أفراد عيونها ملونة ضمن الأفراد الناتجة ؟

ب) جرى تلقيح بين نبات بازيلاء احمر الأزهارغير متماثل الأليلات ، ونبات آخر أبيض الأزهار . إذا علمت أن أليل الأزهار الحمراء R وأليل الأزهار البيضاء r . اوجد الطرز الجينية والشكلية للآباء والأبناء .

ج) جرى تلقيح ذاتي لنبات بازلاء طويل ، (إذا علمت أن أليل صفة الطولTسائد على أليل صفة القصرt ).وكانت الأفراد الناتجة من عملية التلقيح بعضها طويلة والبعض الآخر قصيرة ، المطلوب :

1- حدد الطراز الجيني والشكلي للفرد المجهول ؟

2- ما الطر الجينية لجاميتات الأبوين ؟

3- ماإحتمال انتاج أفراد يحملون الصفة السائدة النقية ؟

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (1) | r | الأب  الأم |
| (2) | Rr |  |
| rr | (4) | (3) |

**السؤال الثاني:**

اجب عن الأسئلة المتعلقة بمربع بانيت المجاور،

إذا علمت أن أليل اللون الأحمر هو

(R) و أليل اللون الأبيض هو) (r

1-حدد جاميتات الأم ؟

2- حدد الطراز الجيني للأب ؟

3- اكتب الطرز المحتملة التي تمثلها الأرقام ( 1،2،3،4)

4- ما الطراز الشكلي لكل من الأب ، والفرد رقم (2) ؟

5- ما احتمال انتاج أفراد لها نفس الطراز الشكلي للأم ؟

6- ما إحتمال إنتاج أفراد لها نفس الطراز الجيني للأب ؟

انتهت الأسئلة سحر سلكاوي