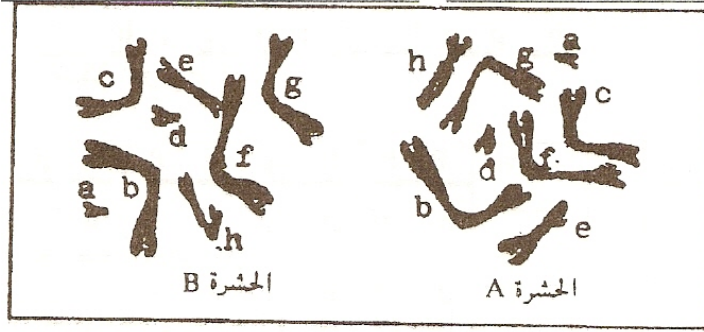




تمثل الوثيقة جانبه صبغيات ذبابتني خل A و B.
1- أ- رتب هذه الصبغيات على شكل أزواج مستعملا حروف الوثيقة ومحددا المعايير المعتمدة في هذا الترتيب.
ب- حدد جنس الحشرة A. علل إجابتك.
أكتب الصيغة الصبغية لكل من الحشرتين.

يحمل الصبغي (f) مورثة مسؤولة عن لون الجسم، الحليل B السائد يعطي جسم رمادي والحليل b يعطي جسم أسود. كما توجد على الصبغي g مورثة أخرى تراقب لون العيون : الحليل السائد P مسؤول عن عيون حمراء، والحليل p يعطي عيون أرجوانية.
حدد نسب المظاهر الخارجية المحصل عليها عند تزاوج ذبابتين ثنائيتي الهجونة. (أنجز شبكة التزاوج).

استخرج نسبة الأفراد متشابهة الاقتران :

أ- بالنسبة للصفتين معا.

7- بالنسبة للصفة لون العيون.

استخرج نسبة الأفراد التي لها نمط وراثي يمكن استعماله في تحديد نمط وراثي ما.

إذا كان عدد الذباب المحصل عليه من تزاوج السؤال رقم 2 هو 1200 ذبابة، حدد العدد المتوقع للذباب ذي جسم أسود وعيون أرجوانية.