

1- إستنتاج :

(F₁) متجانس لأن الأبوان من سلالتين نقيتين ← القانون الأول لماندل

- سيادة الحليل المسؤول عن اللون: " زغب أسمر" (B) على الحليل المسؤول عن اللون " زغب أبيض" (a)
- سيادة الحليل المسؤول عن " شوارب صلبة" (R) على الحليل المسؤول عن شوارب مجعدة" (f)

2- النمط الوراثي لكل من الأبوين و أفراد (F₁)

- الأبوان : ♀ [R ، B] X ♂ [f ، a]

النمط الوراثي : (R // R B // B) (f // f a // a)

الأمشاج : (R B) (f a)

100 % 100 %

• أفراد F₁ (بعد الإخصاب) : (R // f B // a)

100 % [R ، B]

3- أ- النمط الوراثي لأباء التزاوج الثاني :

♀ [R B] X ♂ [f a]

النمط الوراثي : (R // f B // a) (f // f a // a)

التعليل : بالرغم من وجود الصفتان المتنحيتان للذكر ، وبالتالي وجود احتمال واحد وبالنسبة للأنثى أربعة احتمالات على الأقل، فإن ظهور أربع مظاهر خارجية بنفس النسب عند الخلف (تزاوج اختباري)، جعلنا نقتصر على احتمال واحد فقط، والحالة مختلف الاقتران بالنسبة للصفتين.

ب- (R B) (f a) = 50% أمشاج أبوية.

(R f) و (B f) = 50% أمشاج جديدة التركيب

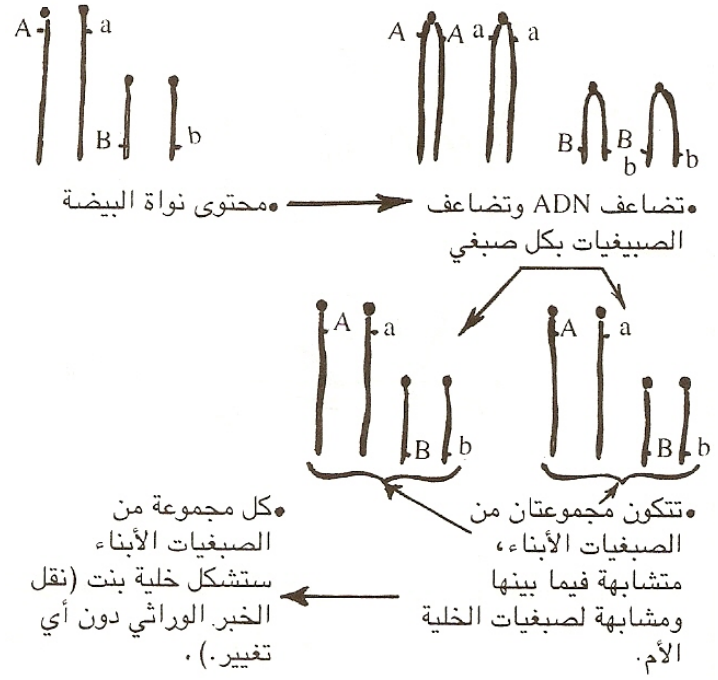
ت- دور الانقسام الاختزالي هو تخليط بصبغي للحليلات.

4-

♂/♀	B R	a f	a R	B f
a f	B R a f [B R] 25%	a f a f [a f] 25%	a R a f [a R] 25%	B f a f [B f] 25%

5- دور الإخصاب : ظهور مظاهر خارجية جديدة وبالتالي تنوع الأفراد عبر الأجيال.

6- مصير الصبغيات والحليلات خلال الانقسام الأول:



7- أهمية هذا الإنقسام تتجلى في الحفاظ على الخبر الوراثي خلال تكاثر الخلايا ...