

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

التمرين الأول :

0.5 -1 أعطى التزاوج العكسي جيلا متجانسا : الأبوين نقيين
1 المورثة غير مرتبطة بالجنس

0.75 تحليل العمى متنحي
0.75 تحليل السلامة سائد

-2

2 النمط الوراثي للأبوين في التزاوجين : B//B a//a
2 النمط الوراثي للخلف في التزاوجين : B // a

0.5 -3 B // a * B // a
1 شبكة التزاوج
1.5 نتيجة التزاوج 75 % [B] 25 % [a]

التمرين الثاني :

0.5 -1 الحصول على جيل نمري متجانس : الأبوين نقيين للون
0.5 النمري سائد N
0.5 الأبيض متنحي b

0.5 الحصول على جيل غير متجانس للذيل : الذكر هجين للذيل لأن الأنثى نقية
0.5 بدون ذيل سائد D
0.5 ذيل عادي متنحي q

2 -2 النمط الوراثي للأبوين : D//q b//b X N//N q//q

2 النمط الوراثي للخلف : N//b q//q و N//b D//q

0.5 -3 N//b D//q X N//b q//q

1 الأمشاج : N q ; b q ND ; Nq ; bD ; bq

شبكة التزاوج :

	bq	bD	Nq	ND	
1	[Nq] Nb qq	[ND] Nb Dq	[Nq] NN qq	[N D] NN Dq	Nq
▼	[bq] bb qq	[bD] bb Dq	[Nq] Nb qq	[ND] Nb Dq	bq

0.5 النتيجة : [bq] 1/8 [bD] 1/8 [Nq] 3/8 [ND] 3/8