

فرض محروس في علوم الحياة و الأرض

السنة 2 بك علوم فيزيائية

ثانوية وادي الذهب
أصيلة

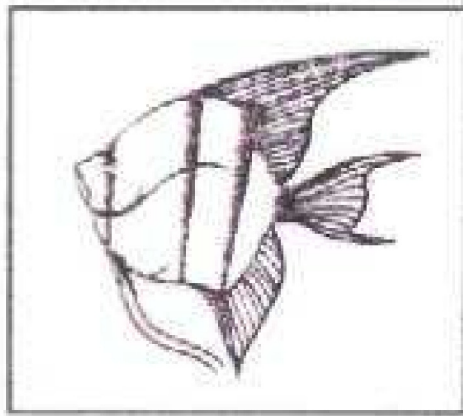
تمرين 1 : (10 ن)

عند نوع من الحشرات ، يعطي الحليل A_1 اللون الأخضر للأجنحة و يعطيها الحليل A_2 لونا أزرقا ، أما الحليل A_3 فيعطيها اللون الفيروزي ، لتحديد نوع العلاقة بين هذه الحليلات تم إنجاز تزاوجات ، يبين الجدول التالي نوعها و نتيجتها :

الفيروزية	الزرقاء	الخضراء	النتائج التزاوجات	
			الخضراء X الزرقاء	1
0	76	0	الزرقاء X الزرقاء	2
35	102	0	الخضراء X الخضراء	3
16	0	50	الزرقاء X الفيروزية	4
61	63	0	الزرقاء X الزرقاء	5
0	58	19	الخضراء X الزرقاء	6
0	33	36	الخضراء X الزرقاء	7
17	33	16	الفيروزية X الفيروزية	8
29	0	0		

- 1- استنتج معلا لإجابتك العلاقة بين الحليلات A_1 و A_2 و A_3 ؟ (3 ن)
- 2- من تحليلك لنتيجة كل تزاوج ، أعط النمط الوراثي للأبوين مستعملا رموز الحليلات المقترحة A_1 و A_2 و A_3 ، و ذلك بملأ الجدول التالي : (7 ن)

تمرين 2 : (10 ن)



لاحظ مربي أسماك scalaires أثناء إنجازهم لتزاوجات ما يلي:

- التزاوج الأول : عند تزاوج أسماك ذات لون فاتح مزينة ب 3 أشطرة عرضية فيما بينها يتم الحصول على أسماك بلون فاتح و مزينة ب 3 أشطرة عرضية
- التزاوج الثاني : عند تزاوج إناث ذات لون فاتح مزينة ب 3 أشطرة عرضية مع ذكور ذات لون داكن مزينة ب 5 أشطرة عرضية ، يتم الحصول على جيل يتكون من :
 - 9 أفراد ذات لون فاتح مزينة ب 3 أشطرة عرضية
 - 9 أفراد ذات لون فاتح مزينة ب 5 أشطرة عرضية
 - 10 أفراد ذات لون داكن مزينة ب 3 أشطرة عرضية
 - 10 أفراد ذات لون داكن مزينة ب 5 أشطرة عرضية

1- ماذا تستنتج من تحليل نتيجة هذين التزاوجين ؟ (6 ن)

- التزاوج الثالث : عند تزاوج ذكور ذات لون داكن مزينة ب 3 أشرطة عرضية مع إناث بنفس المظهر الخارجي و المحصل عليهما في التزاوج الثاني ، لاحظ المربي ظهور :
- 13 فردا ذات لون فاتح مزينة ب 3 أشرطة عرضية
 - 37 فردا ذات لون داكن مزينة ب 3 أشرطة عرضية

2- فسر نتيجة هذا التزاوج الثالث ؟ (4)

استعمل : E أو e للون الفاتح H أو h للون الداكن
D أو d للتزيين ب 3 أشرطة N أو n للتزيين ب 5 أشرطة