

نموذج لاختبار الثلاثي الثالث في العلوم الطبيعية ١ ج مع ت

التمرين الأول : عرف باختصار المصطلحات التالية
 العوامل الوراثية - سلالة نقية - سلالة هجينية - نمط وراثي - نمط ظاهري - صفة سائدة - صفة متتحية - الأليل - التهجين - التكاثر الجنسي
 التكاثر الخضري - التقليح الاصطناعي

- التمرين الثاني:** ضع "صحيح" أو "خطأ" أمام كل عبارة مما يلي
 يحصل الفرد على
- ب-نصف مورثاته أ-كل مورثاته من أبيه أو من أمه
 - د-بعض مورثاته من ج-كل مورثاته من أجداده
 - ه-الذكر يحصل م-نصف مورثاته من أجداده لأبيه ونصف مورثاته من أجداده لأمه
 - ي-أليلا من كل على مورثات الأب والأم على مورثات الأم
 - و-أليلا من كل مورثة من أبيه وأليلا من كل مورثة من أمها

التمرين الثالث: للحصول على صنف من التفاح مرغوب فيه في السوق قام فلاح بالتهجين التالي
 تفاح نقي ذو ثمار صغيرة حلوة × تفاح نقي ذو ثمار كبيرة مرنة

المجموع	ثمار كبيرة حلوة	ثمار كبيرة مرنة	ثمار صغيرة حلوة	ثمار صغيرة مرنة	الأجيال
.....	0	.....	.....	7621	الجيل
100%	.....%	.....%	.....%	.....%	الاول
.....	.....	1519	1513	.....	الجيل
100%	.....%	18.75%	.....%	56.32%	الثاني

أ-أكمل الجدول

- ب-مما تختلف فيما يخص صفات التفاح الملاحظة؟**
ج-ما هو النمط الظاهري و النمط الوراثي لصنف التفاح المرغوب فيه اقتصاديا
د-ما هو النمط الوراثي لأسواء صنف اقتصاديا ؟ لماذا ؟
الرموز: ثمار صغيرة: ص / ثمار كبيرة: ك / ثمار حلوة: ح / ثمار مرنة: م

تصحيح الفرض الأول للثلاثي الثالث في العلوم الطبيعية

التمرين الأول

العوامل الوراثية: هي الذخيرة التي يمتلكها الفرد و المسؤولة عن صفاته الموروثة عن الآباء
سلالة نقيمة: هي سلالة تمنح أفراداً بنفس الصفات باستمرار و على أجيال متعددة
سلالة هجين: هي سلالة ناتجة عن تزاوج بين سلالتين نقيتين مختلفتين في صفة أو أكثر
نمط وراثي: هي مجموعة العوامل الوراثية الداخلية التي يحملها الفرد و يرمز لها دائمًا بعد زوجي من الأحرف

نمط ظاهري: هي مجموعة الصفات المرئية التي يحملها الفرد
صفة سائدة: هي الصفة التي تظهر على جميع أفراد الجيل الأول الناتج عن عملية التهجين
صفة متحية: هي التي لا تظهر في الجيل الأول و لا تظهر إلا في الجيل الثاني
الأليل: هو عامل وراثي يمثل الصفة كل واحد محمول على صبغي
التهجين: هو التزاوج بين سلالتين نقيتين من نفس النوع تختلفان عن بعضهما على الأقل في صفة واحدة
بغرض الحصول على سلالة مرغوبة

التكاثر الجنسي: هو التكاثر الذي يعتمد على خلايا جنسية
التكاثر الخضري: يستغنى فيه عن الخلايا الجنسية و تعيش بقطع من النبات الأم
التلقيح الاصطناعي: هو وضع خلايا ذكرية مباشرة داخل الجهاز التناسلي الأنثوي

التمرين الثاني

أ-خطأ

ب-صحيح

ج-صحيح

د-خطأ

هـ-صحيح

وـ-صحيح

يـ-خطأ

التمرين الثالث

المجموع	ثمار كبيرة حلوة	ثمار كبيرة مرارة	ثمار صغيرة حلوة	ثمار صغيرة مرارة	الأجيال
7621	0	0	0	7621	الجيل
100%	0%	0%	0%	100%	الاول
8102	507	1519	1513	4563	الجيل
100%	6.25%	18.75%	18.68%	56.32%	الثاني