

إختبر الثلاثي الثالث في العلوم الطبيعية ١ ج م ع ت

التمرين الأول : عرف باختصار المصطلحات التالية

العوامل الوراثية - سلالة نقية - سلالة هجينية - نمط وراثي - نمط ظاهري - صفة سائدة صفة متعددة - الأليل - التهجين - التكاثر الجنسي - التكاثر الخضري - التلقيح الاصطناعي

التمرين الثاني: ضع "صحيح" أو "خطأ" أمام كل عبارة مما يلي :

يتحصل الفرد على :

- أ- كل مورثاته من أبيه أو من أمه
- ب- نصف مورثاته من أبيه و نصف من أمه
- ج- كل مورثاته من أجداده
- د- بعض مورثاته من أبيه و بعض من أمه
- م- نصف مورثاته من أجداده لأبيه و نصف مورثاته من أجداده لأمه
- هـ- الذكر يتحصل على مورثات الأب و الأنثى على مورثات الأم
- وـ- أليلاً من كل مورثة من أبيه و أليلاً من أمه
- يـ- أليلاً من كل مورثة من أبيه أو من أمه

التمرين الثالث: للحصول على صنف من التفاح مرغوب فيه في السوق قام فلاح بالتهجين التالي

تفاح نقى ذو ثمار كبيرة حلوة × تفاح نقى ذو ثمار صغيرة حلوة

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

أ-أكمل الجدول

ب-ماذا تستخلص فيما يخص صفات التفاح الملاحظة؟

ج-ما هو النمط الظاهري و النمط الوراثي لصنف التفاح المرغوب فيه اقتصاديا

د-ما هو النمط الوراثي لأسوأ صنف اقتصاديا؟ لماذا؟

الرموز: ثمار صغيرة: ص / ثمار كبيرة: ك / ثمار حلوة: ح / ثمار مرة: م

تصحيح اختبار الثلاثي الثالث في العلوم الطبيعية ١ ج مع ت

التمرين الأول

العوامل الوراثية: هي الذخيرة التي يمتلكها الفرد و المسؤولة عن صفاته الموروثة عن الآباء
سلالة نقية: هي سلالة تمنح أفراداً بنفس الصفات باستمرار و على أجيال متعددة
سلالة هجينة: 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 بعدد 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 متنحية: هي التي لا تظهر في الجيل الأول و لا تظهر إلا في الجيل الثاني
الأليل: هو عامل وراثي يمثل الصفة كل واحد محمول على صبغى
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 تعرض 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

م-صحيح

هـ-خطأ

و-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