najah213.com · نجاح 213

إختبار الثلاثي الثالث في العلوم الطبيعية 1 ج م ع ت

التمرين الأول : عرف باختصار المصطلحات التالية

العوامل الوراثية - سلالة نقية - سلالة هجينة - نمط وراثي - نمط ظاهري - صفة سائدة
صفة متنحية - 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
و-أليلا من كل مورثة من أبيه و أليلا من أمه
ي-أليلا من كل مورثة من أبيه أو من أمه

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 مرة

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

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 لأسوء صنف اقصاديا ؟ لماذا ؟
الرموز:ثمار صغيرة:ص / ثمار كبيرة:ك / ثمار حلوة:ح / ثمار مرة:م

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

تصحيح إختبار الثلاثي الثالث في العلوم الطبيعية 1 ج م ع ت

التمرين الأول

العوامل الوراثية: هي الذخيرة التي يمتلكها الفرد و المسؤولة عن صفاته الموروثة عن الآباء
سلالة نقية: هي سلالة تمنح أفرادا بنفس الصفات باستمرار و على أجيال متعاقبة
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 دائما 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 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 تعوض 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
ه-خطأ
و-صحيح
ي-خطأ

التمرين الثالث

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com