najah213.com · نجاح 213

ثانوية العربي التبسي 2 — الأستاذة معنصري لبنى

الفرض الثاني للثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

المدة : 1 ساعة — القسم : 1 ج م ع 4

التمرين الأول (13 نقطة) :

من اجل رفع و تحسين انتاج منطقة اريس اجريت دراسات و ابحاث في معهد الزراعة حول اختلاف منتوج سلالة التفاح المحلي عن منتوج سلالة التفاح المستورد, و من اهم تجارب هذه الدراسات ما يلي :

نرمز لأليل صفة حجم الثمار بـ:

حـا (الأليل السائد)

ح (الأليل المتنحي)

نرمز لأليل صفة تأقلم الأشجار بـ:

قا (الأليل السائد)

ق (الأليل المتنحي)

التجربة 1: زرع السلالتين في نفس الشروط المناخية والترابية

سلالة 1: اشجار تفاح محلي ذات ثمار صغيرة متأقلمة

سلالة 2: أشجار تفاح مستورد ذات ثمار كبيرة غير متأقلمة

فكانت النتائج كالتالي : أشجار التفاح المحلي أعطت ثمار صغيرة متأقلمة

اشجار التفاح المستورد أعطت ثمار كبيرة غير متأقلمة

1- فسر الاختلاف في المنتوج رغم توفر نفس العوامل الخارجية.

التجربة 2: أجري تلقيح خلطي بين السلالتين فكانت النتيجة : أشجار ذات ثمار صغيرة متأقلمة

2- ماذا تستنتج؟

3- ما هو النمط الوراثي للآباء و لأفراد الجيل الأول ؟

التجربة 3: أجري تلقيح ذاتي لأفراد الجيل الأول فنتجت أشجار بعدة انماط ظاهرية

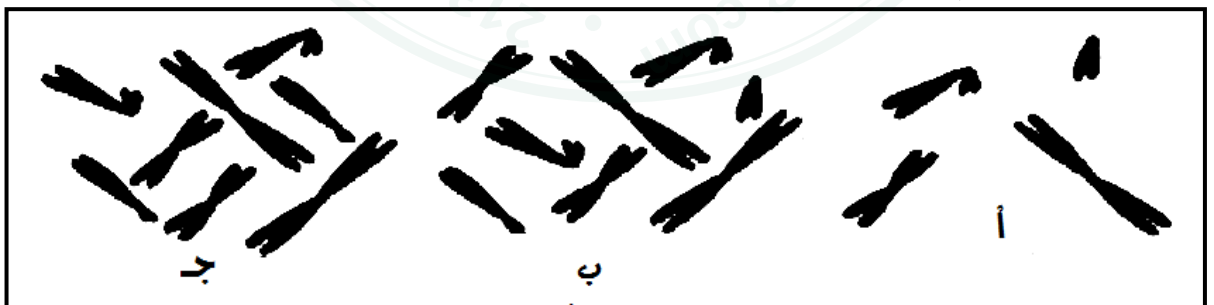
4- فسر مبغيا نتائج هذا التلقيح

5- ماهو النمط الظاهري للأفراد المرغوبة من خلال هذه الدراسة؟

6- حدد النمط الوراثي ذو الأهمية الاقتصادية للأفراد المرغوبة

التمرين الثاني (6 نقـــــاط):

أثناء دراسة الطابع النووي لثلاثة أنواع من الخلايا عند حشرات ذبابة الخل حصلنا على النتائج الممثلة في الوثيقة (1)



الوثيقة (1)

1- ما هي الصيغة الصبغية لهذه الحشرة؟

2- حدد الخلية و الفرد المناسبين لكل شكل من أشكال الوثيقة (1) مع التعليل.

3- حول الشكل (ب) الى طابع نووي مع وضع البيانات اللازمة

الصفحة 1 / 1 انتهـــــــــــى

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الأستاذة معنصري لبنى — السنة أولى جذع مسترك علوم و تكنولوجيا

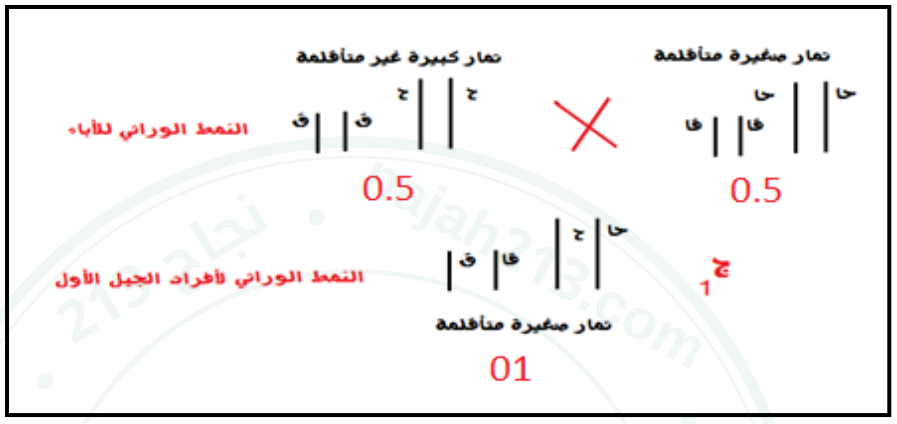
الاجابة النموذجية لفرض الثاني للثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول (13 نقطة) :

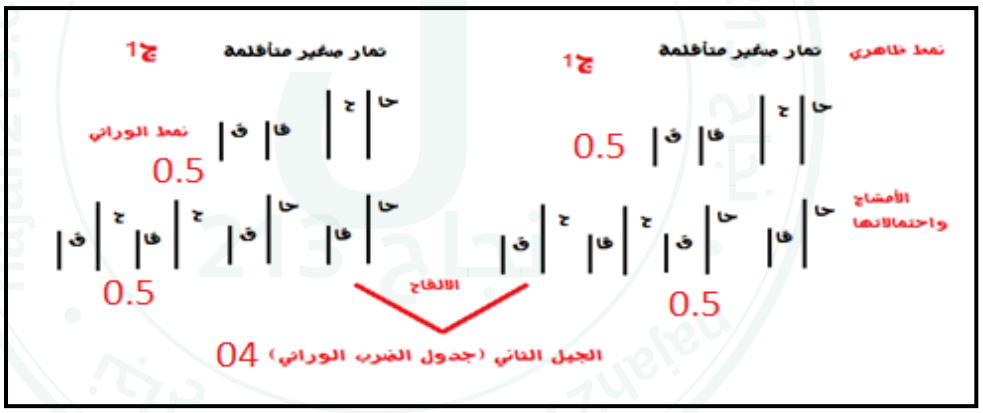
1- الاختلاف يكمن في العوامل الداخلية و المتمثلة في الصفات المحمولة على الصبغيات 1ن

2- صفة صغيرة سائدة على صفة كبيرة و صفة متأقلمة سائدة على صفة غير متأقلمة 2ن

3-



4- التفسير الصبغي لأفراد الجيل 2: (2ن +2 ن للجدول)



5- النمط الظاهري المرغوب هو: أشجار ذات ثمار كبيرة و متأقلمة (1ن)

6- النمط الوراثي ذو الأهمية الاقتصادية هو النمط النقي :ح ح قا قا (1ن)

التمرين الثاني (6 نقـــــاط):

1- الصيغة الصبغية لهذه الحشرة : 2ن= 8 أو ن=4

-3-

-2-

الشكل	الخلية	الفرد
أ	جنسية	ذكر
ب	جسمية	ذكر
جـ	جسمية	أنثى



الصفحة 1 / 1 انتهـــــــــى

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com