



ورقة عمل

المبحث : العلوم الصف: الثامن



مدارس الكلية العلمية الإسلامية
جبل عمان / الجبيهة

الوحدة : الوراثة والتکاثر	الشعبه : ()	اسم الطالب :
الدرس : أنماط وراثة اصفات	اليوم/التاريخ : / / 202	

نشاط (1): السيادة التامة

السيادة التامة : نمط وراثي يصف ظهور صفة الأليل السائد عند اجتماع الـLـSـAـDـ ومتاحى

مثال 1 : لقح متسلسل نباتي بازيلاء احدهما ارجواني الأزهار متماثل الاليلات والأخر ابيض الأزهار اكتب الطرز الجينية والشكليه لكل من الآباء وبناء الجيل الأول وحدد نسبة كل منها ، علما ان أليل لون الأزهار الأرجواني (D).

الحل :

الطرز الشكلية للأباء

الطرز الجينية للأباء

..... 6

الطرز الحنية لأفادات الحال، الأول

.....

الطرز الشكلية لأفراد الجيل الأول

.....

الطرز الشكلية لأفادات الجيل الأول

مربع بانيت : مخطط يستخدم لتوقع الطرز الجينية المحتملة للأفراد الناتجة من تزاوج ما ويعبر عن : الطرز الجينية للآباء ، الطرز الجينية للحاميات ، الطرز الجينية للأفراد الناتجة

نشاط (2) : السيادة غير التامة

RW

السيادة غير التامة : نمط وراثي يصف ظهور أثر أليلي الصفة في الطراز الجيني غير المتماثل
الطراز الشكلي بصفة وسطية

مثال 1: باستخدام مربع بانيت ، اكتب الطرز الجينية للأفراد الناتجة من تلقيح خلطي بين نباتي فم السمكة أحدهما أحمر الأزهار والأخر أبيض الأزهار، علما ان أليل اللون الاحمر R وأليل اللون الأبيض W

مثال 2 باستخدام مربع بانيت ، اكتب الطرز الجينية للأفراد الناتجة من تلقيح خلطي بين نباتي فم السمكة كلاهما زهي اللون ، علما ان أليل اللون الاحمر R وأليل اللون الأبيض W

مثال 3: باستخدام مربع بانيت ، اكتب الطرز الجينية للأفراد الناتجة من تلقيح خلطي بين نباتي فم السمكة أحدهما زهي اللون والأخر أبيض اللون ، علما ان أليل اللون الاحمر R وأليل اللون الأبيض W

نشاط (3) : السيادة المشتركة

السيادة المشتركة : نمط وراثي يصف مساهمة كلا من الآليلين غير المتماثلين معا في ظهور الطراز الشكلي دون

($C^R C^W$)

ان تظهر صفة وسطية

مثال 1: باستخدام مربع بانيت ، اكتب الطرز الجينية للأفراد الناتجة من تلقيح خلطي بين نباتي الكاميليا أحدهما أبيض موشح بالأحمر والآخر احمر الأزهار، علما ان أليل اللون الاحمر (C^R) وأليل اللون الأبيض (C^W)

مثال 2: باستخدام مربع بانيت ، اكتب الطرز الجينية للأفراد الناتجة من تلقيح خلطي بين نباتي الكاميليا أحدهما أبيض الأزهار والآخر احمر الأزهار، علما ان أليل اللون الاحمر (C^R) وأليل اللون الأبيض (C^W)

مثال 3: استنتج الطرز الجينية للأباء التي ادت الى انتاج نباتات الكاميليا المبينة طرزاها الجينية في مربع بانيت أدناه

استنتج أن الطرز الجينية للأباء :

$C^R C^R$	$C^R C^W$
$C^R C^R$	$C^R C^W$

.....

نشاط (4) : سجل النسب الوراثي : أحد الأدوات المفيدة في تتبع الصفات الوراثية المختلفة عبر الأجيال

أهمية : تتبع الصفات الوراثية المختلفة عبر الأجيال مثل الاختلالات الوراثية
مثال : مرض التليف الكيسي

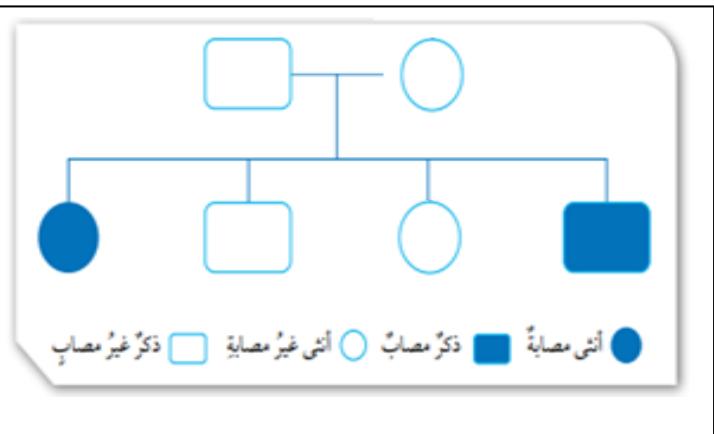
أعراضه : صعوبة في التنفس والهضم نتيجة تراكم مخاط لزج جدا في الرئتين والقناة الهضمية

السبب : اجتماع أليلين متاحين في الفرد

ملاحظة : وجود أليل متاح واحد فقط في الطراز الجيني لا يؤدي إلى الإصابة به

ملاحظات هامة جدا عند استخدام سجل النسب : يجب الاعتماد على مفتاح السجل في الحصول على المعلومات

أ) تتبع سجل النسب الوراثي المجاور لظهور صفة الإصابة بمرض السكري الوراثي في عائلة ما ، إذا علمت أن جين عدم الإصابة هو جين سائد (A) وأن جين الإصابة بالمرض هو جين متاح (a) أجب عن الآتي :



..... 4. كم عدد الذكور في الجيل الأول؟

ب) في سجل نسب لعائلة ما ، ظهرت الطرز الجينية لأشقاء ثلاثة هعلى النحو التالي: AA aa Aa ما الطراز الجيني المحتمل للأبدين؟

ج) حل مثال ص 34