

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف مذكرة إجابات أسئلة كتاب الطالب للوحدة الخامسة (الوراثة)

[موقع المناهج](#) ⇌ [المناهج العمانية](#) ⇌ [الصف العاشر](#) ⇌ [أحياء](#) ⇌ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الثاني الدور الثاني 20162015	1
امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الثاني الدور الأول 20162017	2
مقترح الخطة الفصلية	3
كتاب الطالب	4
كراسة أنشطة شاملة	5

إجابات أسئلة كتاب الطالب

- ١-٥ تتكوّن الكروموسومات من الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين DNA.
- ٢-٥ اثنان أو أكثر من النسخ أو الأشكال البديلة لجين معين.
- ٣-٥ أ. W رمز صفة خط الشعر على شكل V، و W رمز صفة خط الشعر المستقيم، أو أي حرفين من نفس النوع أحدهما كبير والآخر صغير.

ب. خط شعر على شكل V.

- ٤-٥ يحتوي الحيوان المنوي عند الإنسان على 23 كروموسوماً؛ أي على نصف ما في الخلية الجسمية.

٥-٥ أ. Nn.

ب. N أو n.

- ٦-٥ • الطراز المظهري للأبوين

• الطراز الجيني للأبوين

• الأمشاج

• الطرز الجينية والطرز المظهرية للأبناء

Nn NN
(N) أو (n) (N)

أمشاج ذبابة بأجنحة طبيعية

(n) (N)

Nn أجنحة طبيعية	NN أجنحة طبيعية
--------------------	--------------------

(N) أمشاج ذبابة بأجنحة طبيعية

سيكون لجميع الأفراد الناتجة أجنحة طبيعية

٧-٥ .ا. الطراز المظهري للأبوين قادر على تذوق PTC X قادر على تذوق PTC

- الطراز الجيني للأبوين
- الأمشاج
- الطرز الجينية والطرز المظهرية للأبناء

أمشاج شخص قادر على تذوق PTC

Tt قادر على تذوق PTC	TT قادر على تذوق PTC
tt غير قادر على تذوق PTC	Tt قادر على تذوق PTC

أمشاج شخص قادر على تذوق PTC

إذا كان كلا الأبوين غير متماثلين الأليلات، فيمكن أن يُنتجا أمشاجًا تحتوي على أليلات t . إذا اندمج مشيجان من هذه الأمشاج معًا لتكوين الزوجات، فسيكون لدى الطفل الناتج الطراز الجيني tt غير قادر على تذوق PTC، يبلغ احتمال حدوث ذلك واحدًا من كل أربعة هي كل مرة يتم فيها إنجاب طفل، وقد حدث هذا بالمصادفة، ثلاث مرات من أصل خمس.

ب. يجب أن يكون الشخص 1 غير متماثل الأليلات Tt ، لأن طفلين على الأقل من أطفاله غير قادرين على تذوق PTC، لذا يجب أن يكونا قد ورثا أليل t من كلا الأبوين.

الشخص 3 غير قادر على تذوق PTC، لذا يجب أن يكون لديه الطراز الجيني tt .

الشخص 2 يجب أن يكون غير متماثل الأليلات Tt (لنفس السبب عند الشخص 1)، وهو قادر على تذوق PTC.

٨-٥ يجب على المربي أن يزاوج بين كلب ببقع سوداء مع كلب ببقع بنية، فإذا كان الكلب ذو البقع السوداء متماثل الأليلات، فستكون كل أمشاجه محتوية على الأليل B ، لذا يكون الطراز الجيني لجميع الأبناء Bb ، وسيكون لديها بقع سوداء. وإذا كان لدى أي من الأبناء بقع بنية، فسوف يعرف المربي أن الطراز الجيني للكلب ذي البقع السوداء هو Bb كما يوضحه المخطط الجيني الآتي:

- الطراز المظهري للأبوين
- الطراز الجيني للأبوين
- الأمشاج
- الطرز الجينية والطرز المظهرية للأبناء

أمشاج كلب ببقع بنية

Bb بقع سوداء	B أمشاج كلب ببقع سوداء
bb بقع بنية	b أمشاج كلب ببقع سوداء