

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



ملفات الكويت
التعليمية

com.kwedufiles.www/:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/9science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف التاسع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade9>

* لتحميل جميع ملفات المدرس صباح النعيمي اضغط هنا

bot_kwlinks/me.t//:https للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

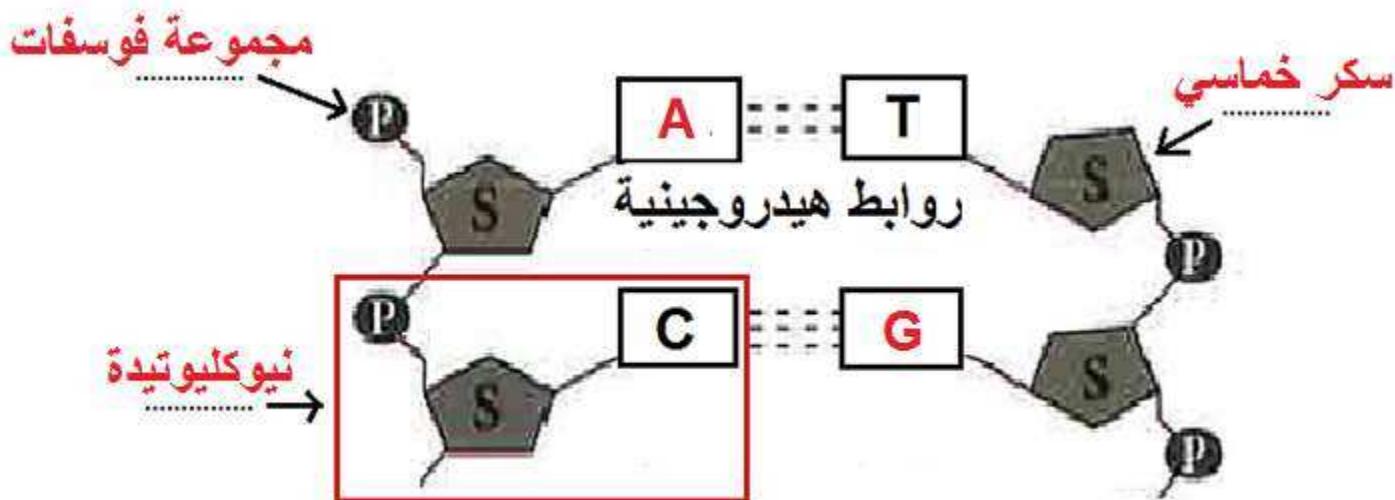
قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

- 1 ... الجينات ... تظهر الصفات الوراثية التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء.
 - 2 ... النواة .. جزء من الخلية يحتوي على المادة الوراثية .
 - 3- الحمض النووي DNA .. يحمل جينات مسؤولة عن اظهار الصفات الوراثية.
 - 4 .. الكروموسوم .. يتكون من الحمض النووي .. DNA ..
 - 5- الحمض النووي DNA : عبارة عن شريطتين من الوحدات البنائية من .. النيوكليوتيدات .. على هيئة سلم متلف ولولبيا.
 - 6- النيوكليوتيدة تتكون من :
- سكر .. خماسي.... ومجموعة .. فوسفات... وقاعدة .. نيتروجينية ..

ثايدين	أدنين	جوانين	سيتوسين	القواعد النيتروجينية
T	A	G	C	

يرتبط الأدنين ب...الثايدين.. ويرتبط الجوانين ب.....السيتوسين.....



7- ... القواعد النيتروجينية .. هي مركبات عضوية ترتبط بعضها بروابط هيدروجينية.

: علل

1- ظهور صفات جديدة لم تكون في الأجيال السابقة. ج/ بسبب الطفرات

الطفرات

1- .. الطفرات ... التغير المفاجيء يحدث في تركيب الجينات أو الكروموسومات ويؤدي إلى ظهر صفات جديدة.

2- الطفرات نوعين : 1 - ... جينية 2 - كروموسومية ...

3- الطفرة .. الجينية ... تغير في تركيب الكيميائي للجين أو تغير موقع الجين في الكروموسوم فينتج بروتين مختلف يسبب ظهور صفة جديدة نافعة أو ضارة.

4- الطفرات في الخلايا .. الجنسية ... توارثها الأجيال القادمة. أما اذا حدثت في الخلايا .. الجسمية .. فإنها لا تؤثر الا على الشخص المصاب بها.

5- الطفرة الكروموسومية : حدوث تغيرات في بنية او .. عدد... الكروموسومات خلال الانقسام الخلوي.

6- متلازمة داون مرض ينبع عن اختلال في ... عدد.... الكروموسومات.

7- مرض الانيميا المنجلية يحدث بسبب طفرة ... جينية ...

8- متلازمة داون يحدث بسبب طفرة في ... عدد الكروموسومات...

9- أنواع الطفرات :

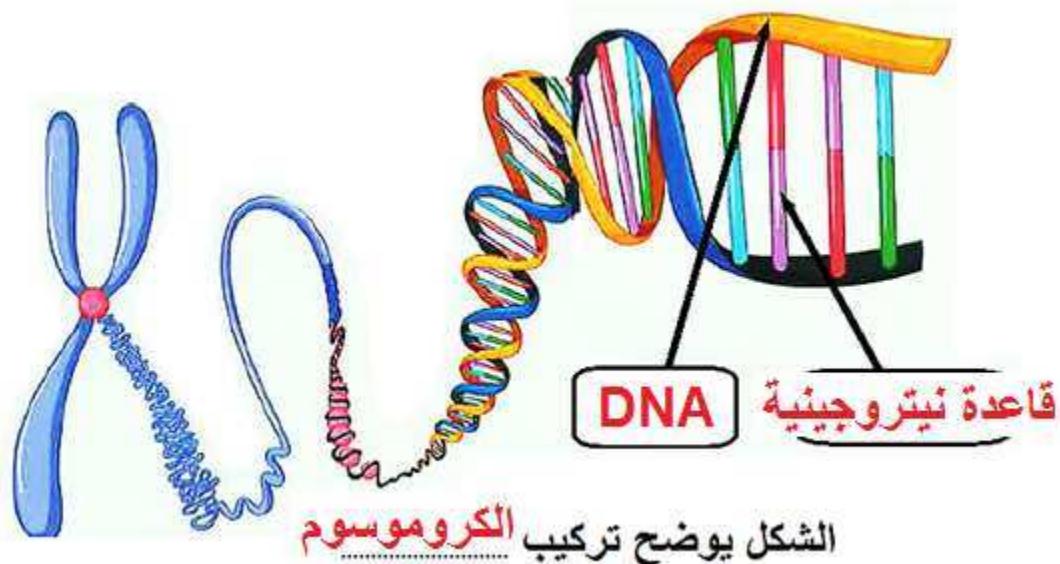
1- الانتقال	يفقد جزء من الكروموسوم ما يحمله من جينات	4
2- الانقلاب	يتكرر جزء من الكروموسوم أكثر من مرة.	3
3- التكرار او الزيادة	تنفصل قطعة من الكروموسوم وتدور 180 درجة ثم تتصل بجزيء الكروموسوم.	2
4- النقص	يتم تبادل قطعتين مختلفتين بين كروموسومين غير متماثلين.	1

متلازمة داون	الأنيميا المنجلية	سبب حدوث المرض (نوع الطفرة)
.. كروموسومية جينية ..	

ضع علامة صح أو خطأ :

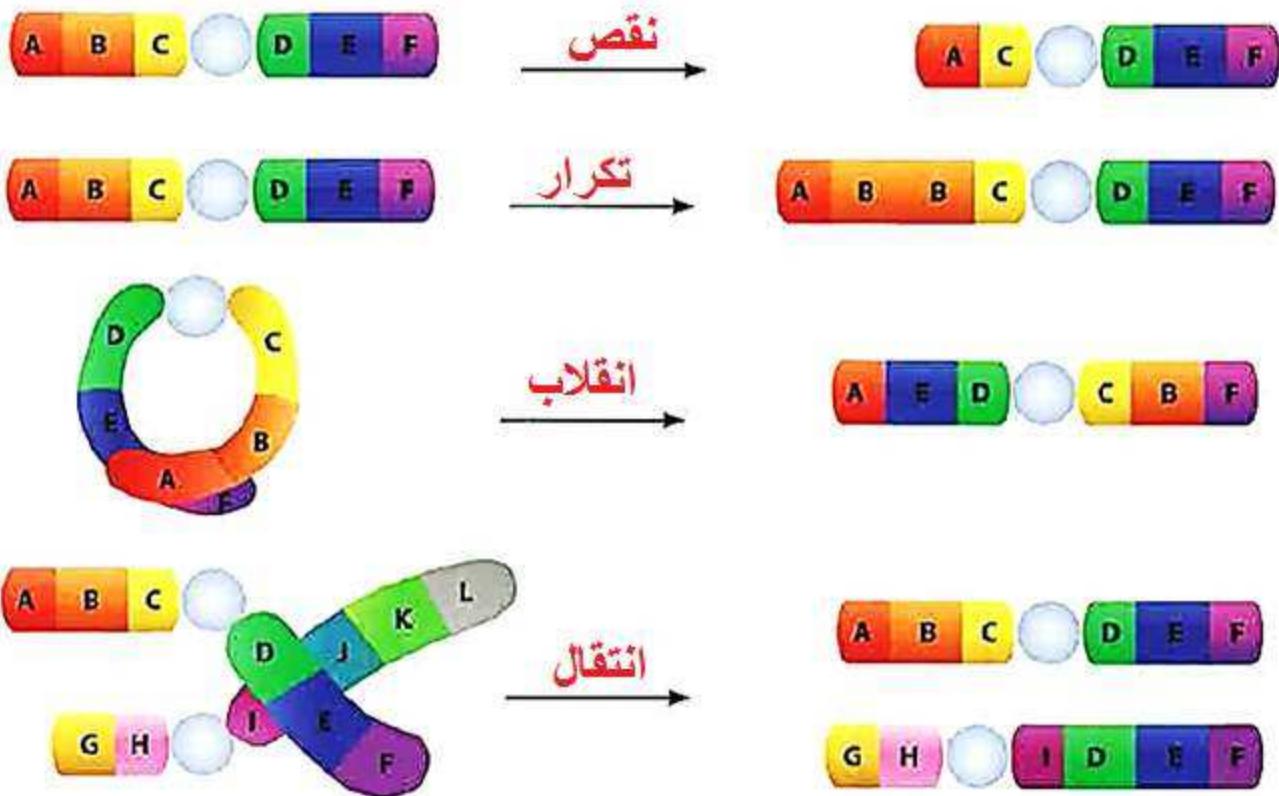
- 1- الكثير من الطفرات نافع
2- الطفرات الكروموسومية تحدث في الجينات

3- متلازمة داون تحدث بسبب تغير في عدد الكروموسومات (صح)

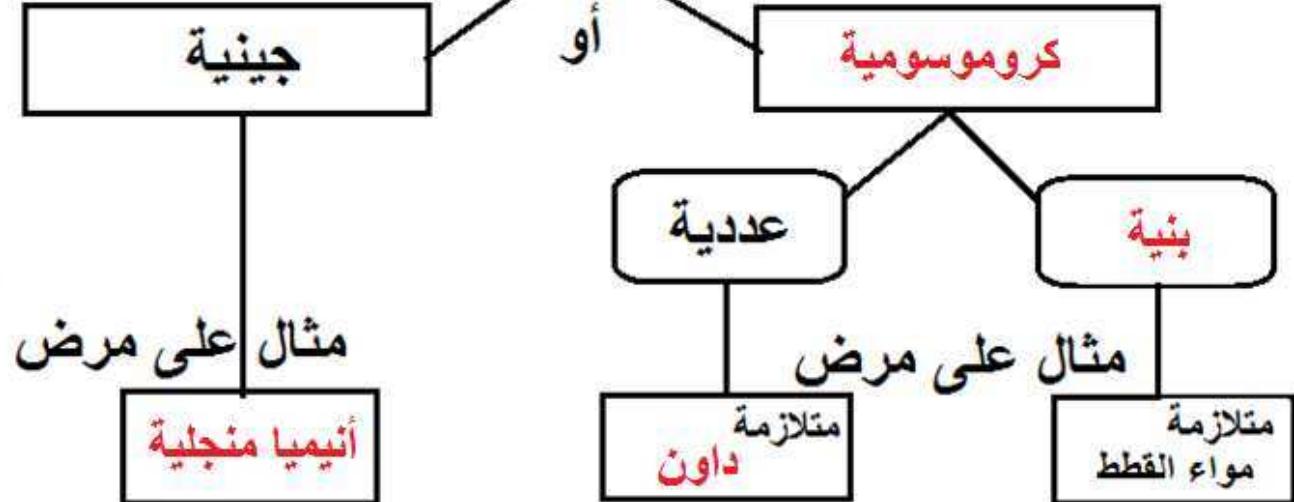


حدد نوع الطفرات التالية :

انقلاب - انتقال - نقص - تكرار



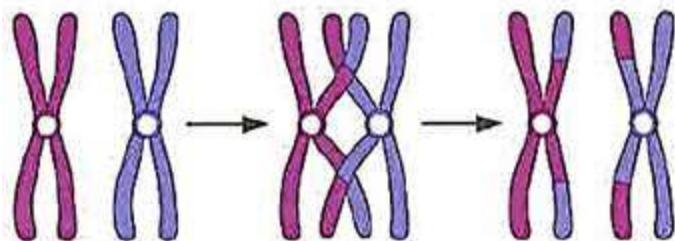
أنواع الطفرات



الطفرة التي حدثت نتيجة تغيير في:

عدد الكروموسومات

تركيب الكروموسومات



أيّ من العبارات التالية صحيح للشكل المقابل؟

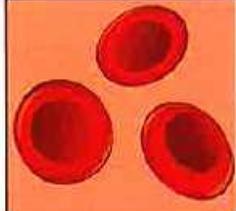
انفصلت قطعة من الكروموسوم ودارت، ثم اتصلت بجزيء الكروموسوم.

تكرّر جزء من الكروموسوم أكثر من مرّة.

فقد الكروموسوم جزءاً منه بما يحمله من جينات.

تم تبادل قطعتين مختلفتين بين كروموسومين غير متماثلين.

متلازمة داون	انسان طبيعي	
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 X Y	 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 X Y	
47	46	عدد الكروموسومات

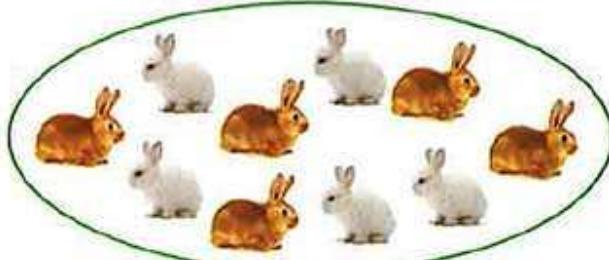
 <p>الهيموجلوبين الطبيعي</p>	<table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr><td>G</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>C</td><td>T</td><td>T</td></tr> <tr><td colspan="3">لايسين</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>G</td><td>A</td><td>G</td></tr> <tr><td>C</td><td>T</td><td>C</td></tr> <tr><td colspan="3">جلوتاميك</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>G</td><td>A</td><td>G</td></tr> <tr><td>C</td><td>T</td><td>C</td></tr> <tr><td colspan="3">جلوتاميك</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>T</td><td>C</td><td>C</td></tr> <tr><td>A</td><td>G</td><td>G</td></tr> <tr><td colspan="3">برولين</td></tr> </table> <p>(ا)</p>	G	A	A	C	T	T	لايسين			G	A	G	C	T	C	جلوتاميك			G	A	G	C	T	C	جلوتاميك			T	C	C	A	G	G	برولين			
G	A	A																																				
C	T	T																																				
لايسين																																						
G	A	G																																				
C	T	C																																				
جلوتاميك																																						
G	A	G																																				
C	T	C																																				
جلوتاميك																																						
T	C	C																																				
A	G	G																																				
برولين																																						
 <p>الهيموجلوبين المنجلي</p>	<table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr><td>G</td><td>A</td><td>A</td></tr> <tr><td>C</td><td>T</td><td>T</td></tr> <tr><td colspan="3">لايسين</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>G</td><td>A</td><td>G</td></tr> <tr><td>C</td><td>T</td><td>C</td></tr> <tr><td colspan="3">جلوتاميك</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>G</td><td>T</td><td>G</td></tr> <tr><td>C</td><td>A</td><td>C</td></tr> <tr><td colspan="3">فالين</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>T</td><td>C</td><td>C</td></tr> <tr><td>A</td><td>G</td><td>G</td></tr> <tr><td colspan="3">برولين</td></tr> </table> <p>(ب)</p>	G	A	A	C	T	T	لايسين			G	A	G	C	T	C	جلوتاميك			G	T	G	C	A	C	فالين			T	C	C	A	G	G	برولين			
G	A	A																																				
C	T	T																																				
لايسين																																						
G	A	G																																				
C	T	C																																				
جلوتاميك																																						
G	T	G																																				
C	A	C																																				
فالين																																						
T	C	C																																				
A	G	G																																				
برولين																																						
جينية	نوع الطفرة جينية أو كروموسومية																																					

الانتخاب الطبيعي :

- ... الانتخاب الطبيعي ... تغيرات تطورية تم انتقاءها عن طريق الطبيعة بشكل مستمر ومنتظم وغير عشوائي.
- الانتخاب الصناعي... العملية التي يتم فيها اختيار صفات مرغوبة ونقلها الى الأجيال.
- طول رقبة الزرافة وتطور منقار الطيور مثل على الانتخاب ... الطبيعي.....
- الدجاج ينتج بيض اكثراً والبقر الذي ينتج حليب ولحم أكثر مثل على الانتخاب .. الصناعي..
- يستخدم الانسان الانتخاب الصناعي..... لزيادة الانتاج.

الانتخاب الصناعي	الانتخاب الطبيعي	
قصيرة	طويلة	المدة
الانسان	البيئة	المتحكم به

تعيش الأرانب في أغلب مناطق العالم. تمتلك الأرانب أنواعاً مختلفة من الفراء. عاشت هذه الأرانب في بيئه صحراويه لفترة طويلاً من الزمن.



المتوقع حدوثه خلال الـ (20) سنة القادمة:

لا يتغير

يقلّ

يزداد



عدد الأرانب



عدد الأرانب