

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



شرح درس Inheritance Of Patterns Complex الأنماط الوراثية المعقدة الجزء الرابع

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-08 20:46:11

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: أحمد الحداد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة علوم في الفصل الأول

شرح درس Inheritance Of Patterns Complex الأنماط الوراثية المعقدة الجزء الثالث

1

شرح درس Inheritance Of Patterns Complex الأنماط الوراثية المعقدة الجزء الثاني

2

ملخص وشرح الدرس الثالث Genetics Applied الوراثة التطبيقية

3

ملخص وشرح الدرس الثاني Recombination Genetic الجينات المترابطة والخرائط الكروموسومية

4

3-10-2024

Bio

Complex patterns of inheritance بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

5

مرتبة بالینتر

(b) sex-linked traits

• located on X chromosome.

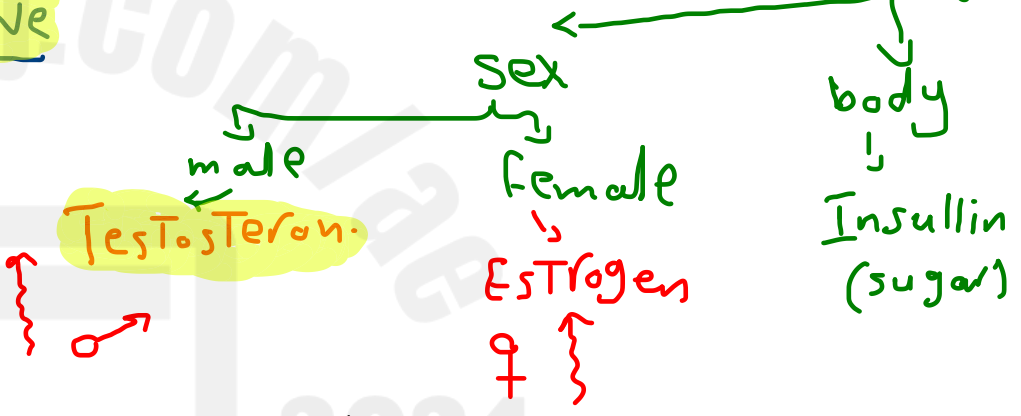
• Male more affected by recessive X linked traits.

- + Come from mother.
- Hemophilia نقص البصر عسر الألوان
- Red-green color blindness.
- Polydactyly تعدد الأصابع
- Hunter syndrome متلازمة هنتر
- Vitamin D deficiency نقص فيتامين D

متأثرة

sex-influenced traits

• Located on body chromosomes but affected by sex hormones.



(الصلع الوراثي Baldness)

sex linked

$X^B X^B$ Normal $X^B Y$

$X^B X^b$ ^{طالبة} carries

$X^b X^b$ injured ^{تعال}



controlled by recessive allele.

no male carry any sex linked traits? because the male has only one X from mother.

sex influenced

affected by hormones sex

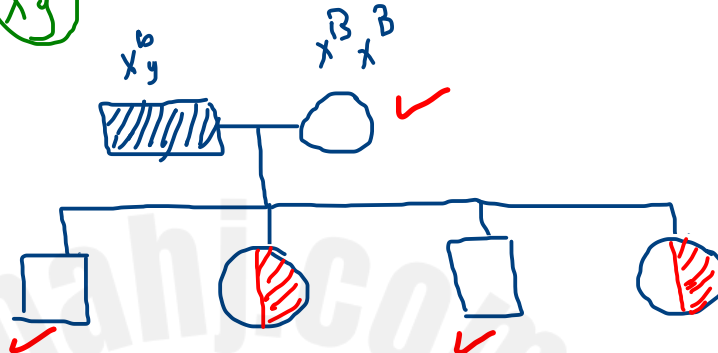
أصلح - طلع BB baldness

(الانثى) يشعر Bb - female normal
أصلح Bb - male baldness.

يشعر bb normal

Controlled by dominant allele and cause of Testosterone the trait appears.

Q:- what is the chance of producing a Son with normal vision if the father is color blind and the mother is homozygous normal?

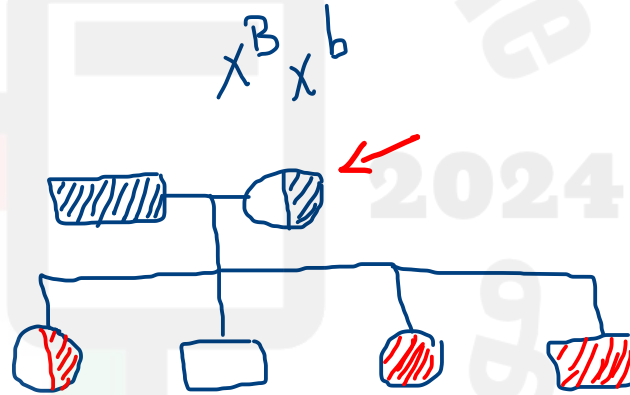


$x^b y$ $X^B X^B$

	x^b	y
X^B	$X^B x^b$	$X^B y$
X^B	$X^B x^b$	$X^B y$

50%

Q:- father injured by Hemophilia and mother carries?



	x^b	y
X^B	$X^B x^b$	$X^B y$
x^b	$x^b x^b$	$x^b y$

$X^B x^b$
25%

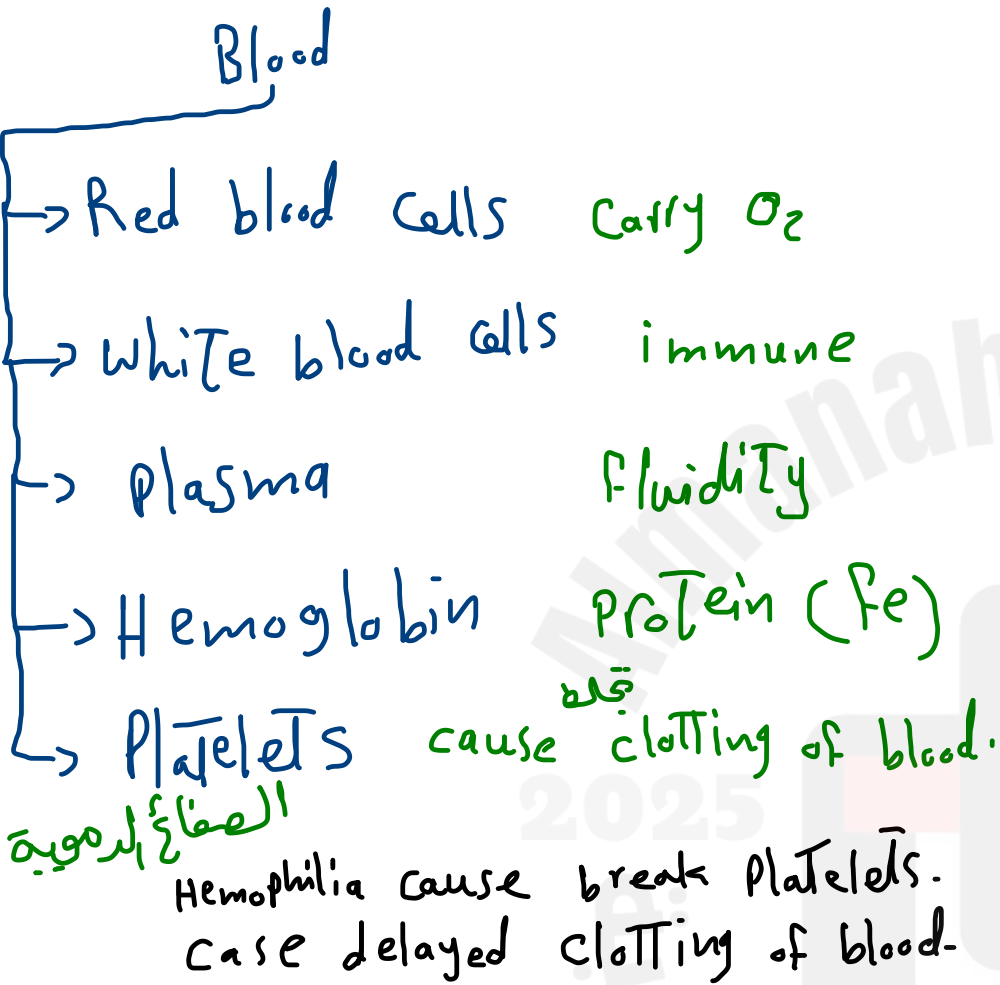
$x^b x^b$
25%

$X^B y$
25%

$x^b y$
25%

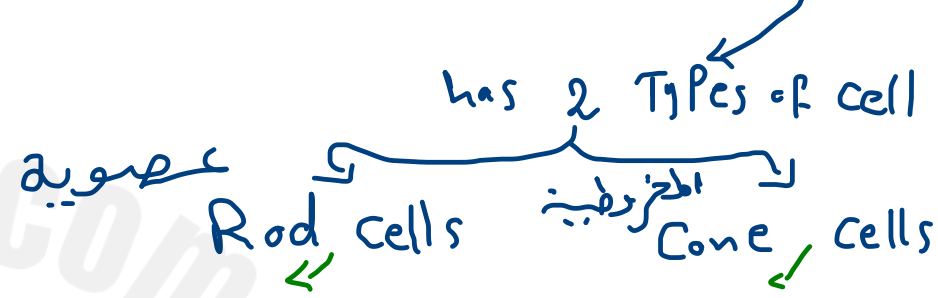
X mother

+ Hemophilia :-



+ Color blindness :- (eyes)

الشبكية
contain structure called Retina



Responsible for dim light and night vision.

Responsible for bright light and colors.

Cause of damages in Cone cells
The person injured by blindness.

⑦ Polygenic traits :- متعددة الجينات

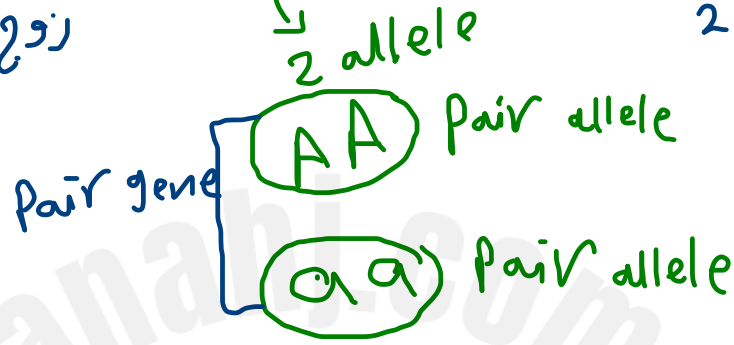
different from multiple alleles

* Controlled by more than pair of gene.
زواج

controlled by more than 2 alleles.

• Come from interaction of multiple pairs of genes.

تآثر من زوج من الجينات



ex:-

① Skin color.

② Height

③ eye color.

④ finger print.

AABBCC

2025

2024



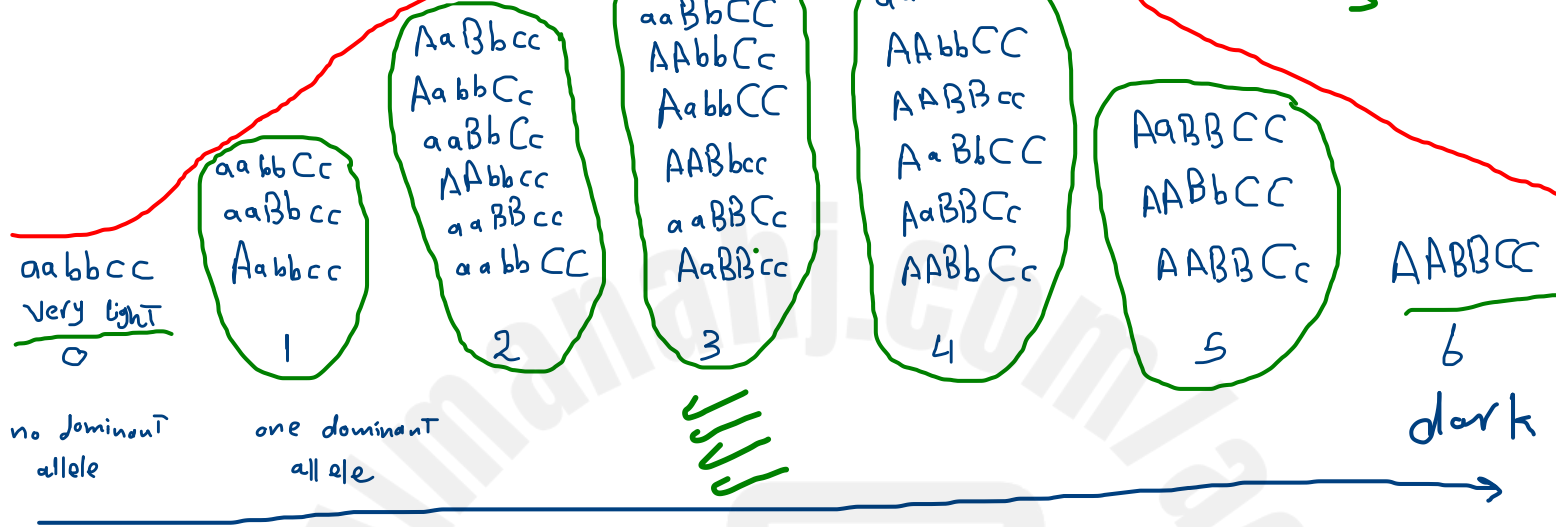
* Skin color:-

light

dark

medium

27
Repetitive
تكرار



number of dominant alleles

(degree of skin color)

(7 degree)

* The graph that builds the frequency of the number of dominant alleles form of a bell shaped curve?

Because the number of genotypes that represent the average trait (3) is more than all extreme degrees.

