

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



شرح درس Inheritance Of Patterns Complex الأنماط الوراثية المعقدة الجزء الثالث

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-08 20:42:19

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



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

شرح درس Inheritance Of Patterns Complex الأنماط الوراثية المعقدة الجزء الثاني

1

ملخص وشرح الدرس الثالث Genetics Applied الوراثة التطبيقية

2

ملخص وشرح الدرس الثاني Recombination Genetic الجينات المترابطة والخرائط الكروموسومية

3

شرح درس Inheritance Of Patterns Complex الأنماط الوراثية المعقدة الجزء الأول

4

3

أستاذ / أحمد الحداد
(أستاذ الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

Quick Review:
multiple Alleles
↳ 2 examples:
① Blood groups in humans. 3 Alleles
genotype:-
6 Types: $I^A I^A, I^A I^B, I^A i, I^B I^B, I^B i, ii$
Phenotype:-
4 Types A, B, AB, O
② Coat color in Rabbits.
4 Alleles
Ph. → 4 color
Gy. → 10

4 Epistasis: تفرق الجينات

is an interaction (genetic condition) where of one allele hiding the effects of another allele.

dominant Recessive

ex: Coat color of Labrador retrievers (dogs).
لون فروق كلاب اللابرادور

4 Alleles



dark pigment



light pigment



degree of dark



light color

أستاذ / أحمد الحداد
(أستاذ الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

EE BB

أسود
Strong dark (1) (Black)

EE Bb

أسمر
Strong dark (2)

Ee bb

بنادانه
dark (Brown) (1)

Ee bb

بناسمر
dark (Brown) (2)

ee BB

فاتح
Light

ee Bb

فاتح
Light

ee bb

أصفر فاتح
Strong light (yellow)

(E) dominant determine the coat will be dark pigment.

E _ _ _ dark

E _ B _ dark (Brown)

ee _ _ Light

(B) determine how dark the coat will be. (E)

أستاذ / أحمد الحداد
(أستاذ الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

$\Sigma e b b \longrightarrow \text{dark}$

$e e B B \longrightarrow \text{light}$



أستاذ / أحمد الحداد
(أسناد الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

أستاذ / أحمد الحداد
(أسناد الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

أستاذ / أحمد الحداد
(أسناد الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

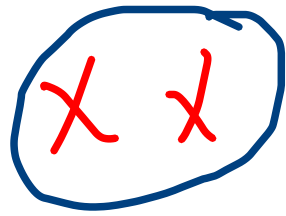
أستاذ / أحمد الحداد
(أسناد الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773



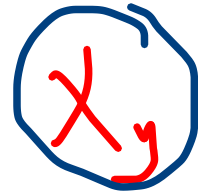
5 Sex determination:-

تقدير الجنس

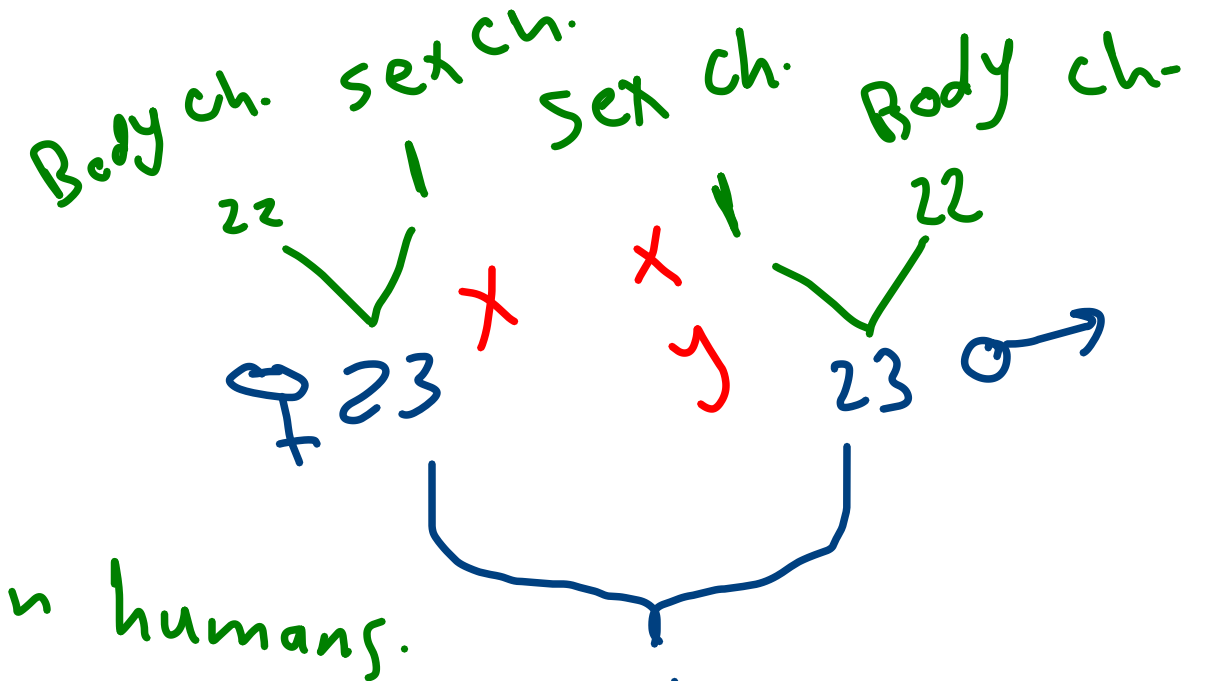
female



male



sex chromosomes responsible for sex determination in humans.



chromosomes

sex chromosomes

Autosomes (Body)

1 Pair

22 Pairs

Baby
46 chromosomes

أستاذ / أحمد الحداد
(أستاذ الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

Percentage 50% male : 50% female

$\frac{1}{2}$: $\frac{1}{2}$

P →	X	y
X	XX	Xy
X	XX	Xy

6 Dosage Compensation :- تعطيل الأروموسوم

genetic condition in which of one X allele stop and dosage.
قطة اللاتايكو Calico cats in female bodies for

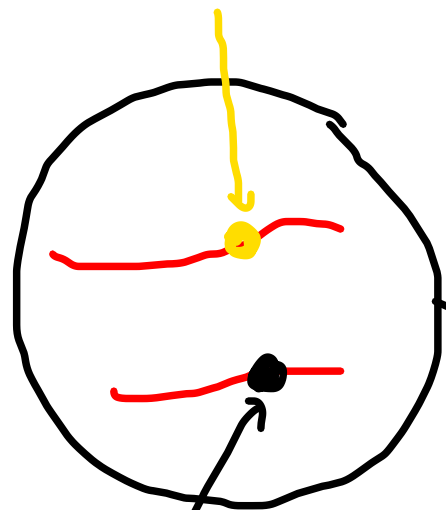
→ The X chromosome carries a variety of genes that are necessary for development of both male and female.

XX ♀ ♂ XY

→ the Y chromosome mainly has genes that relate to male - only - characteristics.

→ In female, one X chromosome is inactivated in each cell. So called dosage or X-inactive. stops working (random) عشوائي

Allele for orange fur

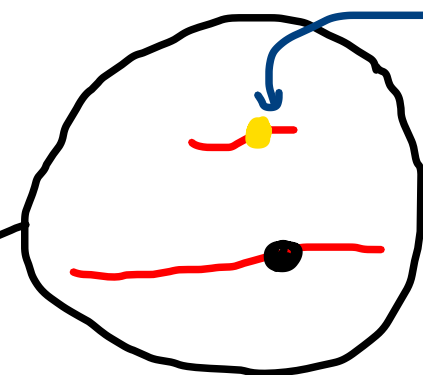


Cell division
STOP

Allele for black fur

أستاذ / أحمد الحداد
(أسناد الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

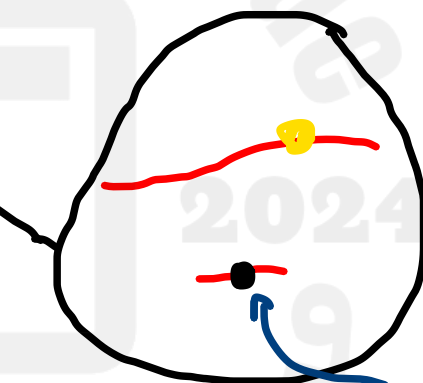
أستاذ / أحمد الحداد
(أسناد الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773



inactive X chromosome
fur orange with black spots.



أستاذ / أحمد الحداد
(أسناد الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773



inactive X chromosome.
fur black with orange spots.



أستاذ / أحمد الحداد
(أسناد الأحياء الأول)
مركز رواد التعليمية
0544557773

- the chromosome that dosage is X-chromosome.

- the X-interactive called Barr bodies.
↳ darkly stained.

#

* suppose That a mother has blood Type A and genotype I_i^A , and the father has blood Type B and genotype I_i^B .
 what are the possible genotypes of their children??

أستاذ / أحمد الحداد
 (أسناد الأحياء الأول)
 مركز رواد التعليمية
 0544557773

P →	I^A	i
I^B	$I^A I^B$	$I^B i$
i	$I^A i$	ii

genotype → $I^A I^B$ $I^B i$ $I^A i$ ii
 phenotype → AB B A O
 Percentage → 25% 25% 25% 25%

1 : 1 : 1 : 1

أستاذ / أحمد الحداد
 (أسناد الأحياء الأول)
 مركز رواد التعليمية
 0544557773

