

بند علم ژنتیک ← گریکوریندل

← کسوف قوانین پنداری وراثت صیل

از مشخصه نسخ ساخت رو عمل DNA و ژن

← کمک به تشخیص صفات فردی

ژن ← در ژنتیک کلاسیک ژن ها واحدهای مادی می باشند که

کنترل کننده صفات هستند. (پاترنل پرینسپل!)

← در ژنتیک مولکولی بعضی از مولکول DNA است که تحت

تغییر قرار می گیرد از آن ها یک رشته پلی نسییدی یا RNA

ساخته می شود.

ژن پوست چلوی آفتاب تعیین کننده

بعد چاق شدن منتقل می شود!؟ **فید**

ژن صفت نیست.

ژن چشم

حالت مو

گروه خونی

بیماری های ارثی

صفت ← ویژگی های قابل ارث چنانچه

← تعداد ویژگی!

مای درسی

گروه (الل) ← در روی گروه های مختلف، ژن های متنوع دارند

که با هم در کنترل یک صفت نفسی دارد. این ژن ها را

ژن گله گروه ژن چشم هستی یا گروه های

شبه به هم الل می گویند.

ژن گله سالم یا نوع بیماری

← رابطه بین ژن های یک صفت

ژن گله گروه خونی + یا -

← حالات مختلف یک صفت

حالت ژن چشم هستی و پاموف A و ژن چشم قهوه ای و پادرف a ژن لب لیدیم.

چشم این فرد AA و ژن هستی چیست؟ این Aa و ژن؟ یا این aa؟

صَدَقَاتِ هَمَّانِ پَرَايِ پَرَايِ وَ نَحْفَتِي (عَمَلِي وَ مَقُولِي) وَ خَالِي - نَاقَالِي

صَدَقَاتِ پَرَايِ كِه هَمَّانِ كَرِه پَرَايِ رُو پَا صَرَفِ پَرَايِ وَ كَرِه نَحْفَتِي رُو پَا صَرَفِ كَوِيكِي نَحْفَتِي هَمَّانِ . مَرَضَمُونِ اِيْنِ پَرَايِ رُكْدِ هَمَّانِي پَرَايِ وَ سَمِ كَرِه پَرَايِ دَرِه وَ رُكْدِ وَ سَمِ مَقُولِي كَرِه نَحْفَتِي دَرِه .

aa

خَالِي نَحْفَتِي
مَقُولِي

Aa

نَاقَالِي پَرَايِ
هَمَّانِي

AA

خَالِي پَرَايِ
هَمَّانِي

كَرِه نَحْفَتِي هَمَّانِي كَرِه پَرَايِ D وَ كَرِه نَحْفَتِي هَمَّانِي پَرَايِ كَرِه نَحْفَتِي d

DD

خَالِي پَرَايِ
هَمَّانِي

Dd

نَاقَالِي پَرَايِ
هَمَّانِي

dd

خَالِي نَحْفَتِي
هَمَّانِي

كَرِه هَمَّانِي پَرَايِ نَحْفَتِي پَرَايِ B وَ كَرِه هَمَّانِي اِيْنِ صَدَقَاتِ B

BB

خَالِي پَرَايِ
هَمَّانِي

Bb

نَاقَالِي پَرَايِ

خَالِي نَحْفَتِي

www.my-dars.ir

تُنوَب (رُخ نُود)

➤ مَهْمُول تُونَبِي يَد صَفَت مِي پَاسَد .

➤ يَا پَه مَهْمُول كَتَاب دَر كَيِب مَرَاكَبِي كَرِه هَا رَر تُونَب نُود كَلِيم .

كَرِه هَا ي صَفَت پَر اَسَاسِي عَالِب و مَهْمُول پُونُ كُنار هَم مَهْمُول كَلِيم

تُونَبِي پَه دُونَسَك خَالِي رِنَا خَالِي مِي پَاسَد كَه مَرَم خَالِي پَه دَر سَكَل **AA**
aa و مَرَم نَا خَالِي اَن مَهْمُول پَه يَد سَكَل **Aa** اَسَت .

صُونَب (رُخ نُود)

➤ سَكَل طَاهِرِي يَا حَالَت پُونُ يَه مَهْمُول صَفَت

➤ صُونَب سَكَل پَر تُونَب يَا طَاهِرِي يَد تُونَبِي اَسَت كَه مَهْمُول حَرْف اَوَّل
تُونَبِي ، اَن رَا مَهْمُول مِي كَنَد .

پَر مِي يَه پَار كَلِمَه رُنَد و مَرَم رَو پَر مِي كَلِيم اِيْن پَار پَر مِي **رُخ نُود** **تُونَب نُود**

صَفَت رُنَد و مَرَم **۳** نَوَع تُونَب نُود اَسَت :
aa **Aa** **AA**
رُنَد و مَرَم مَهْمُول رُنَد و مَرَم سَكَل
و نَوَع رُخ نُود :

صَفَت كَرِه مَهْمُول **۳** نَوَع تُونَبِي اَسَت :
DD **Dd** **dd**
رُنَد و مَرَم مَهْمُول رُنَد و مَرَم سَكَل
و نَوَع صُونَب :



www.my-dars.ir

وجود یا فقدان آنتی‌بอดี‌ها
های A و B روی عکس‌الکون قرص

وجود یا فقدان آنتی‌D
روی عکس‌الکون قرص



چاپ‌های آنتی‌گن‌های
چیت گروه‌ها شماره ۹

چاپ‌های آنتی‌گن‌های
چیت گروه‌ها شماره ۱

آنتی‌D نوعی آنتی‌گن
سطحی در صورت وجود

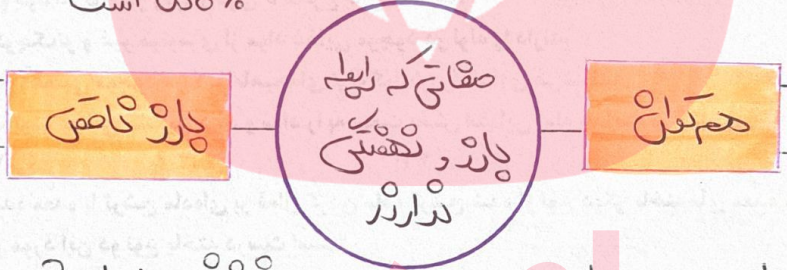
مثال‌های پارزیت خاص:
کل‌کل‌های آنتی‌D منفی و سفید ← کل‌کل‌های حاصل صفتی

والدین یا نوه‌های قرص‌ها ← فرزند یا نوهی موجود

(دو فرد با گروه خونی A و B ← فرزند حاصل AB)

دو والد (دکتره) یک صفت در صورت ناخالص
یعنی هر دو پیچ‌ها می‌توانند ولی درصد عمده‌ای
۵۰٪ است

دو والد (دکتره) یک صفت در صورت ناخالص
یعنی هر دو پیچ‌ها می‌توانند



فرزند حاصل نسبت هیچ‌کدام از والدین
نخواهد شد که به آن صفتی در واسط

درصد عمده‌ای هر یک ۱۰۰ درصد و به طور
کامل خواهد بود لذا فرزند حاصل نسبت

هیچ‌کدام از والدین نمی‌شود. گروه آموزشی عصر

نکته: در سلول‌های هابلوئید صفت هم‌نوعی و

بیکه هر دو صفتی را یک‌بار و به طور

یا در واسط مشاهده نمی‌شود. چرا؟!؟

کامل پیچ می‌دهد.

صفتی وجودی که از هر گروه‌ها به دست می‌آید
و عملاً می‌تواند یک آلل رو بکشد و آلل دیگر
در کنارش وجود ندارد که بتواند پاهایی هم
تواند پیچد



www.dars.ir

بیماری وابسته به X نهفته
 احتمال دریافت لگن سس خون
 شایع ترین نوع هوموگلی همتراز
 عدل انتقایی شماره VIII

گروه های این صفات روی گروه های خاصی قرار می گیرند
 صفات وابسته به جنس

آقایین فقط بد گروه دوم X

دارند زنی برای این صفات $X^H X^h$

میونند بد آلل در پدیده

$X^H X^H$

پدرسی زنوتیب و صفت های احتمالی بیماری وابسته به X نهفته هوموگلی

صفت

زنوتیب

نن سالم

$X^H X^H$

نن سالم

$X^H X^h$

(مثال)

گروه آموزشی عصارت بیمار

$X^h X^h$

www.my-dars.ir

مرد سالم

$X^H Y$

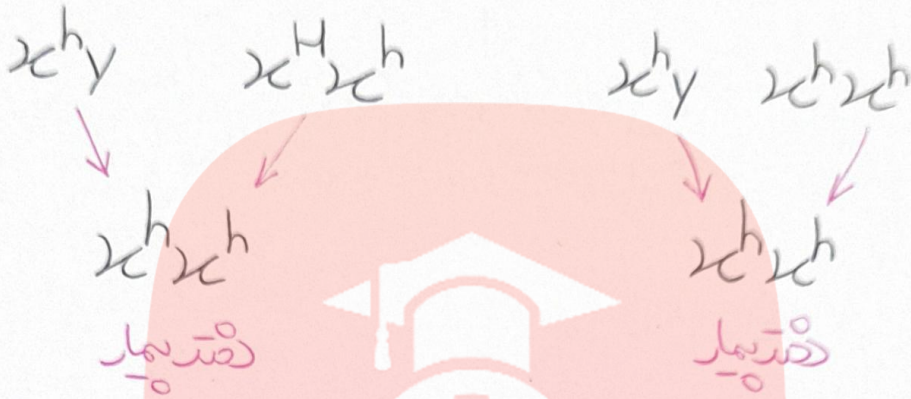
مرد بیمار

$X^h Y$

در این نوع صفات مرد ناقص نداریم چون مرد یک کروموزوم x دارد.



دختربیمار صفا پدر بیمار دارد و در صورت سالم بودن پدر امکان تولد دختربیمار وجود ندارد.



پدر و مادر سالم می‌باشند و پسر بیمار داشته باشند ولی دختربیمار نه!

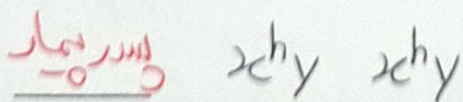


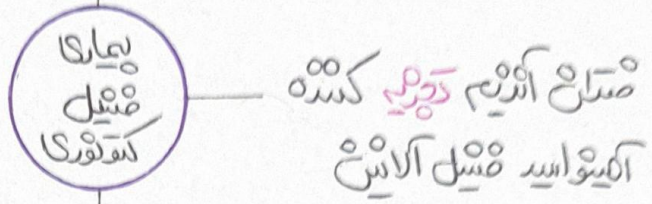
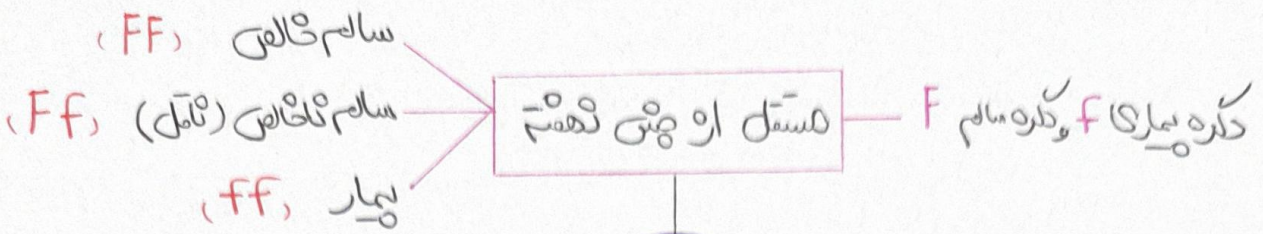
www.my-dars.ir

مادر بیمار قطعا $x^h x^h$ و سانش $x^H x^h$ بیمار خواهد بود!



یعنی امکان تولد پسر سالم او مادر بیمار وجود ندارد

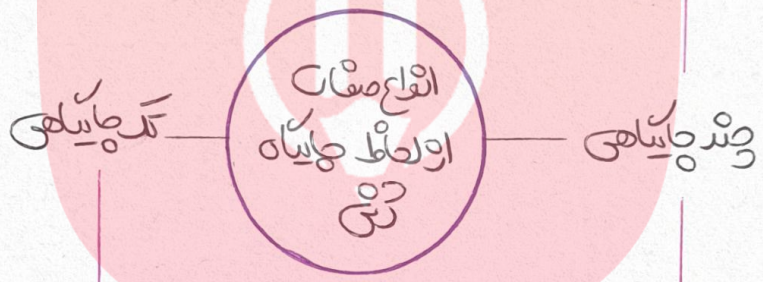




تجمع متیل آلائش باعث ایجاد
ترکیبات مری خطرناک می شود

آسیب مغزی

در پیوند آن حاوی است اورد چابله درت شرکت دارد



در پیوند آن ها آید چابله
توری شرکت دارد

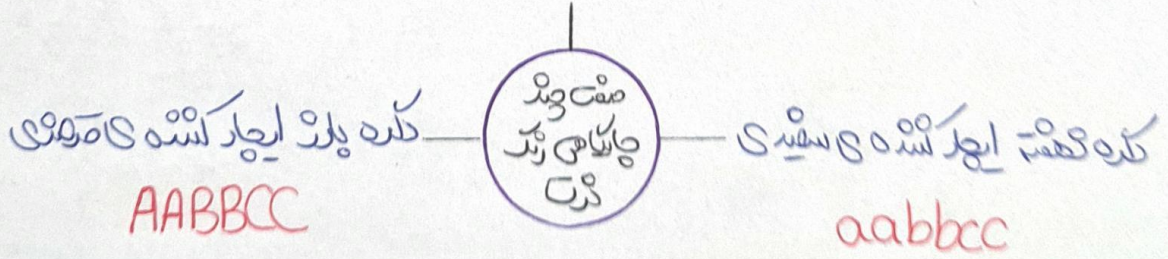
وید در مصلف در پیوند این صفت توری
دارد، این وید درت می تواند درت

گروه آموزشی عصر

محتوی صدر داسه پائیند یا در کورده های

www.my-dars.ir

دارای ۱۳ چابله توری در کورده (هر چابله در کورده)



در عدد این صفت ۲۷ نوع درت بود قابل تصور بوده که ۷ تا از آن ها
شماره ترین رخ بود را دارا می پائیند

	1	3	6	7	6	3	1	انواع ژنوتیپ
درجه ۵ قرهزی	6	5	4	3	2	1	0	
	0	1	2	3	4	5	6	درجه ۵ فیدی

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir