

سلام دوست گلم!

برا استفاده از این جزوه ۲ تا شرط کوچیکو رعایت کن:

۱. ویس مربوط به هر تیپ رو از کانال دانلود کن و گوش کن تا جزو تو تکمیل نویسی کنی و نکات رو کامل یادگیری.

۲. تست زنی انبوه از هر تیپ رو تو برنامه هرروزت قرار بده تا سرعت و تسلط بره بالا.

هزینه جزوه: صلوات بر جمال پاک محمد و آل محمد (ص)

مسائل ژنتیک فقط در ۵۳ دقیقه

ویژه کنکور ۹۷

به سبک شایان سعیدی

در ۱۰ تیپ تستی قطعی و پرتکرار

 khaneyezist

به انضمام فایل صوتی تدریس کامل جزوه



## تیپ اول (بیماری‌های انسان)

سراسری 94 - از ازواج هودی کورزنگ <sup>I</sup> (صفت واسیته به منی) و ناقل بیماری <sup>II</sup>  
 زالی و دارای گروه خونی <sup>III</sup> B با زنی ناقل بیماری هموفیلی و زالی و دارای گروه خونی <sup>II</sup>  
 AB، دختری سالم‌بانگ و هودی A متولد گردیده است. / در این خانواده احتمال تولد  
 پسری فقط مبتلا به بیماری هموفیلی یا آنه و هودی B و احتمال تولد دختری فقط  
 مبتلا به بیماری زالی یا گروه خونی A چه ترتیب از راست به چپ کدام است؟

$$\frac{1}{32}, \frac{3}{32} \quad \frac{1}{14}, \frac{3}{32} \quad \frac{1}{32}, \frac{1}{8} \quad \frac{1}{32}, \frac{1}{8}$$

$$X^d Y Aa \quad B \text{ (O) } \times \quad X^h X^h Aa AB$$

$X^h Y$	$X Y$	AA	Aa	BA	BB
$X^{d/h} X^h$	$X^d X$	aA	aa	(O)A	(O)B

احتمال سلامت برزالی =  $\frac{1}{32}$  فقط هموفیل ...

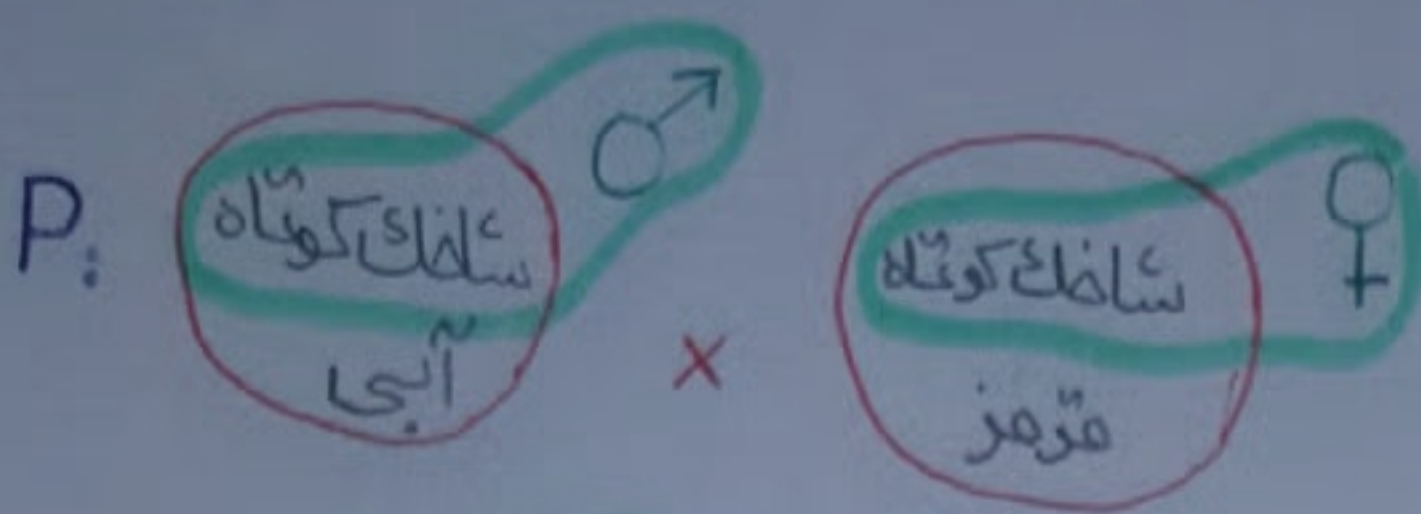
مسائل ژنتیک در سبک

سایه‌های اسفند

احتمال دختربانگ =  $\frac{1}{32}$  فقط زالی ...

تیب دوم (ژنتیک مشرقات)

تالیفی - در آمیزش زیر احتمال فرزندان ملامه با سلفک کوتاه و رنگ آبی همقد است (در  $F_2$ )

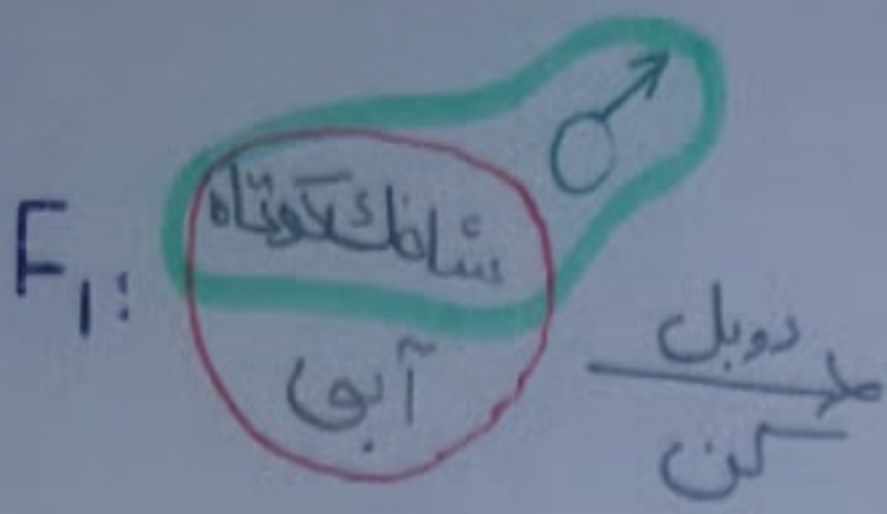


$$\frac{4}{16}$$

$$\frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{16}$$

$$\frac{3}{16}$$



استادان دار

سائل ژنتیک به سبک

سایه السید

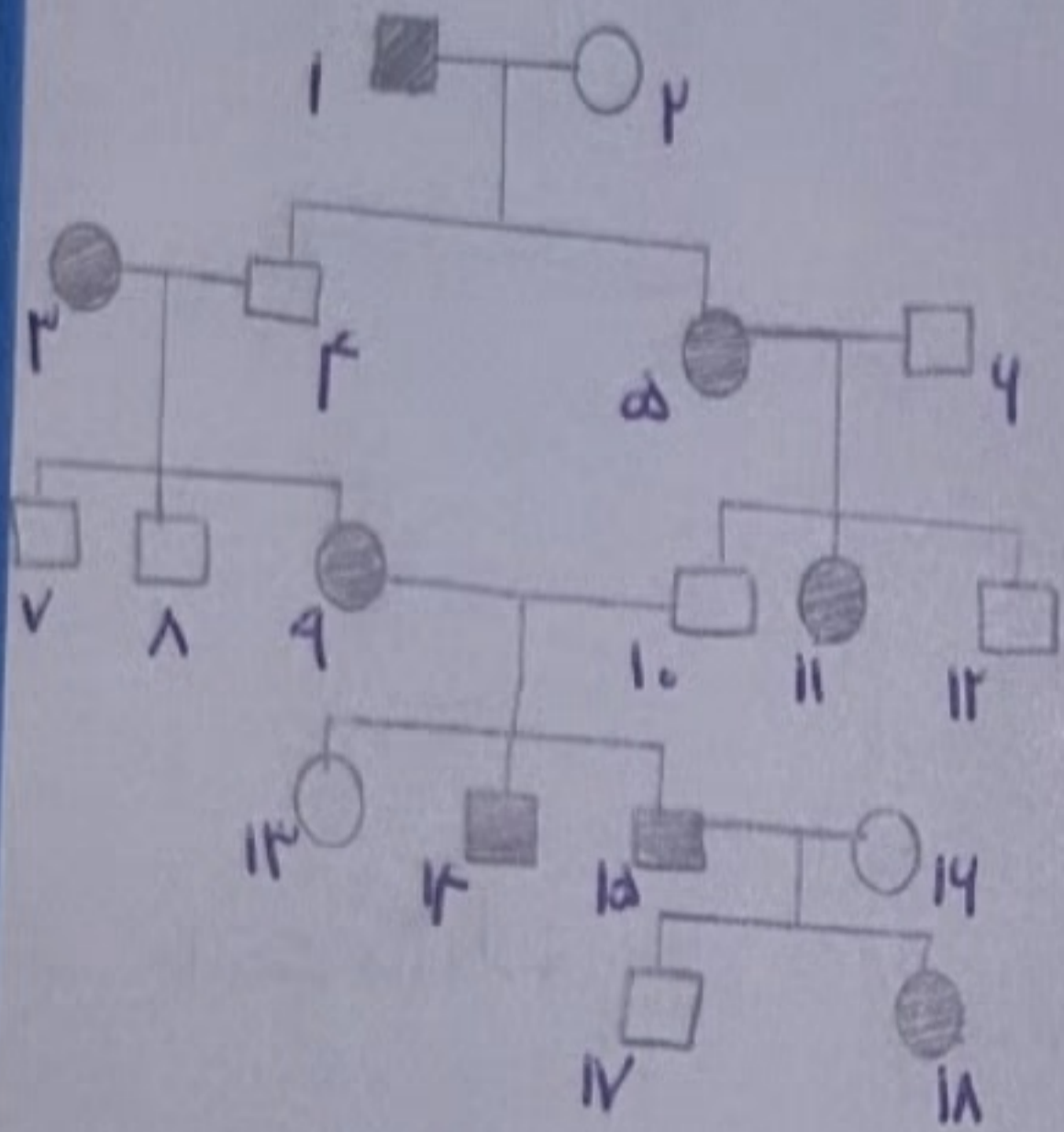
@khaneyezist

حقیقتاً ویس هر چه بود بر این بیچاره از گانگ داند و در فایید.

تیباسوم (دودمان)

دژیری 96 - دودمان زیر مربوط به نوعی صفت است، اگر شماره با

خود را که پدر و مادر سالم دارد از دو لجنند، انتقال دارد که در صورت زخات این خانواده سلام باشند.



- 1) اتوزومی غالب - 14 - 75
- 2) اتوزومی مغلوب - 18 - 25
- 3) وابسته به X غالب - 11 - 50
- 4) وابسته به X مغلوب - 17 - 100

(کلیدهای انفصاری و طایفی حل دودمان)

1) وابسته به جنس غالب ← هر فرد بیمار دارای مادر و فرزند بیمار

2) وابسته به جنس مغلوب ← هر زن بیمار دارای پدر و فرزند بیمار

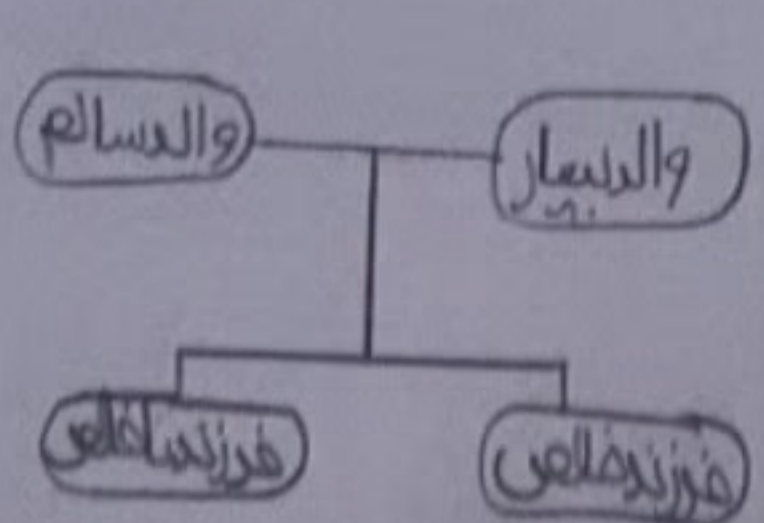
و نیز خونییب کل مردها و زنهای بیمار معلوم است.

3) اتوزوم غالب ← افراد سالم خالص هستند

4) اتوزوم مغلوب ← افراد بیمار خالص هستند

5) در حالت غالب فرد سالم با هموزیگوت است اما در مغلوب این فرد بیمار است

ویس مربوطه  
دوره‌ها را از طایف  
مادر زده‌ها را از طایف



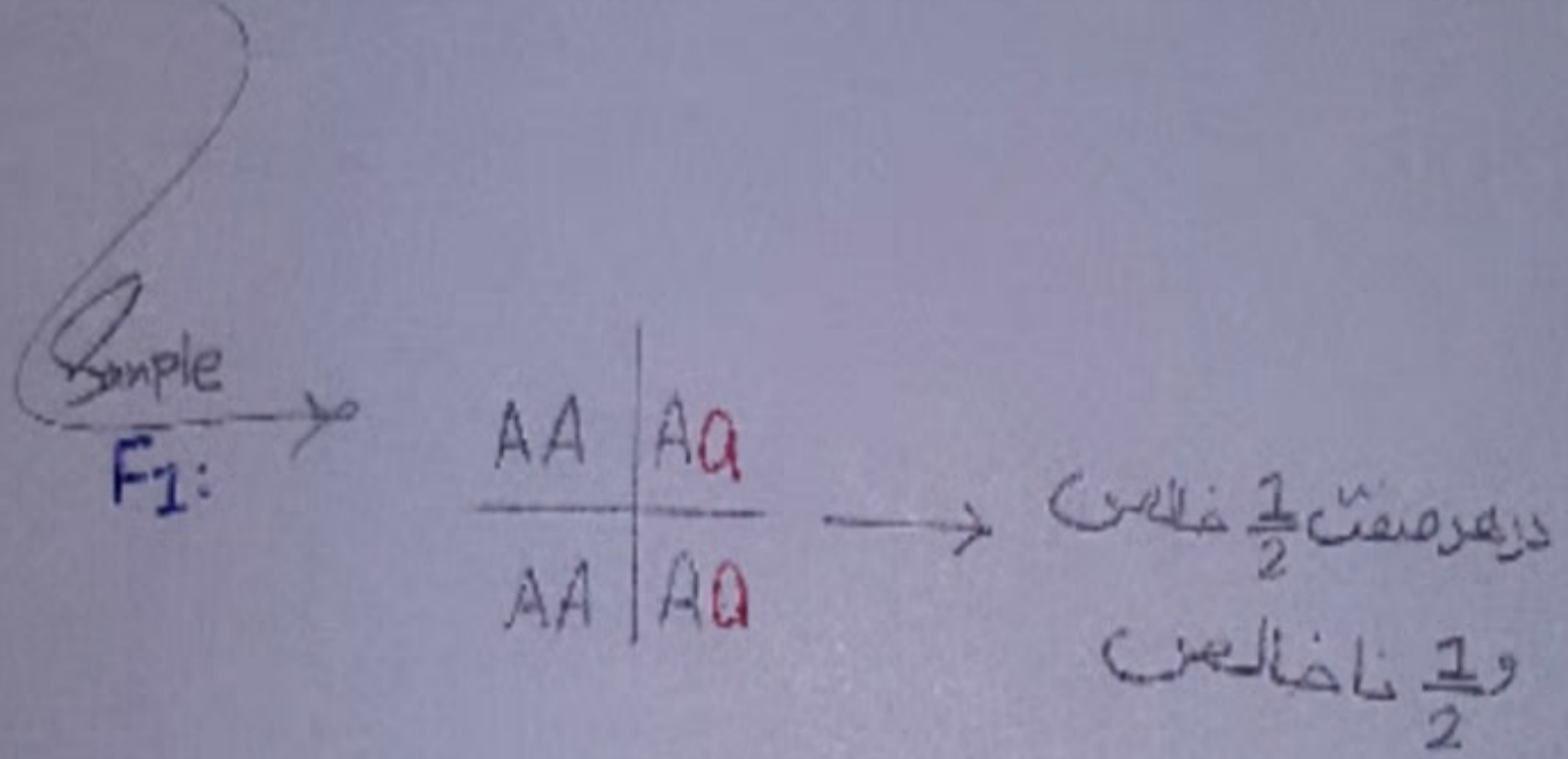
کتاب فوق حرفه‌ای  
از تیباسوم و وابسته به جنس  
@khanajozist

شیخ محمد (آمیزش مولتی پیپر)

تیریا 96 - در گیاه نفوذ هورمون، صفت بلندی اسفله <sup>I</sup> برکتی و رنگ زرد دانه <sup>II</sup> برکتی و رنگ سبز صفت <sup>III</sup>

صفتی دانه بر چرخ و کیدگی دانه غالب است / اگر افرادی که از نظر هر سه صفت هتروزیگوت باشند، نواقعی بکارید، در سند اول است زاده های که لاریک صفت هموزیگوت باشند زاده های که از نظر هر سه صفت هتروزیگوت اند، کد آن است؟

P: Aa Bb Cc x Aa Bb Cc



نضال

$$\frac{\text{تعداد گیاه صفت غالب}}{\text{در هر سه صفت غالب}} = \frac{3 \left( \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \right)}{\left( \frac{1}{2} \right)^3}$$

(سائل و دینیك درسك شایان اسفید)  
@khanegzist

شیانجم (ژن خودناسازگار)

سراسری 96 - در جمعیتی از لیاهان شد، نوعی ژن خودناسازگار توسط الما  $a_1, a_2, a_3, a_4, a_5$  کنترل می شود. تولید منوع آلبوم ماقد الی  $a_3$  در این جمعیت محتمل است؟

پاسخ صحیح

تولید منوع آلبوم کانتور	$a_1 a_1$	$a_1 a_2$	$a_1 a_3$	$a_1 a_4$	$a_1 a_5$
$a_1$	$a_1 a_1$	$a_1 a_2$	$a_1 a_3$	$a_1 a_4$	$a_1 a_5$
$a_2$	$a_2 a_1$	$a_2 a_2$	$a_2 a_3$	$a_2 a_4$	$a_2 a_5$
$a_3$	$a_3 a_1$	$a_3 a_2$	$a_3 a_3$	$a_3 a_4$	$a_3 a_5$
$a_4$	$a_4 a_1$	$a_4 a_2$	$a_4 a_3$	$a_4 a_4$	$a_4 a_5$
$a_5$	$a_5 a_1$	$a_5 a_2$	$a_5 a_3$	$a_5 a_4$	$a_5 a_5$

پاسخ سوالات  $N^2 - N$  if  $N=5$  تعداد لیاها ←

مسائل ژنتیک کنکور پزشکی  
سایران سعید

@khareyezist

Ⓣ ویدیو را از کانال ما بگیرید

تستی سهم (صفت و استم بهیسی در تست کیفیت)

سراسری 95 - در ماس سراسری 0.05 و استم بهیسی که موزون  $\alpha$  و مسئول بدو در تست سفید سهم و ال  $A$  عاقل بدو  
 تک سهم هم است اگر در کیفیت در حال تعادلی، اما ماس صاف ای هم سفید 9775 ماس صاف  
 که هم موزون شده گردد، برای کیفیت، چند درصد ماس های در سهم قرمز می باشند؟ تعیین  
 صفت در ماس سراسری معادل تعیین صفت در ماس است.

15 (4)

74.5 (3)

42.5 (2)

27.5 (1)

اندرها	کل کیفیت
توزیع قرمز $F(949) = 0.85$	$\div 2$ دو دسته کل
ماده ها $9775 + 225$ $(9999, 9999) (9999)$ $\downarrow$	خروج از کل $\times 2$
$F(9090) = \frac{225}{10000} \times 9^2$	
$9 = F(90) = 0.15$ و $P = 0.85$	

مسائل تستی و تستی که سبک  
 سولان سفید

@khaneyezist



تساختم (مسائل ژنتیک جمعیت)

سراسر 90 - 16٪ افراد جمعیت در حال تعادلی متساوی آم خونگ طول قمره طاسی شکل هستند، نسبت  
 دختران ناقصه افراد هالو این بیمار ... است.

$$F(Hb^S Hb^S) = 0.16 \xrightarrow{F(Hb^S)^2} F(Hb^S) = 0.4$$

$$F(Hb^A) = 0.6$$

$P + q = 1$

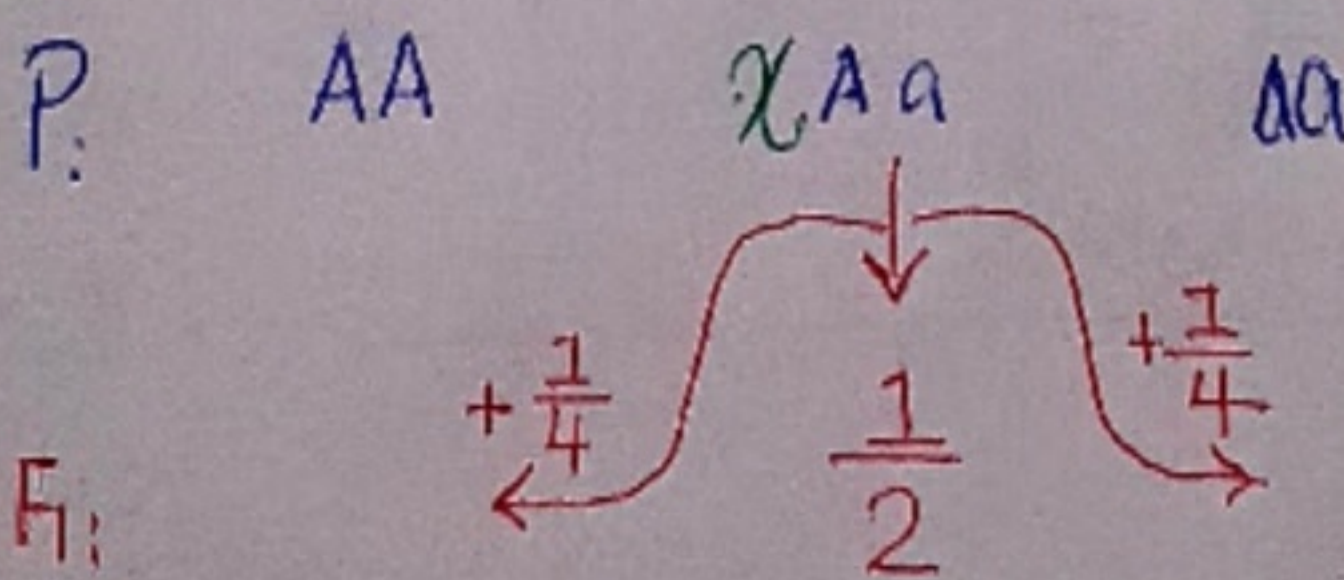
نتیجه:

هر مطلب ساده ای از ژنوم اهمیت نسبتاً

$$\frac{\text{دختر نامل نامل}}{\text{افراد هالو}} = \frac{\frac{1}{2} (2Pq)}{P^2 + q^2}$$

تساختم (خودلقاحی)

تقریبی 92 - جمعیت در حال تعادلی متساوی از سه نوع ژنوتیپ (AA, Aa, aa) مفرغی است. اگر افراد  
 این جمعیت شروع به خودلقاحی نمایند، پس از پنج نسل ... از افراد این جمعیت و ژنوتیپ ها و اولیه به فراوانی  
 افراد مغلوب افزوده می شود



مسائل ژنتیک به سبک  
 شایان سلیمی

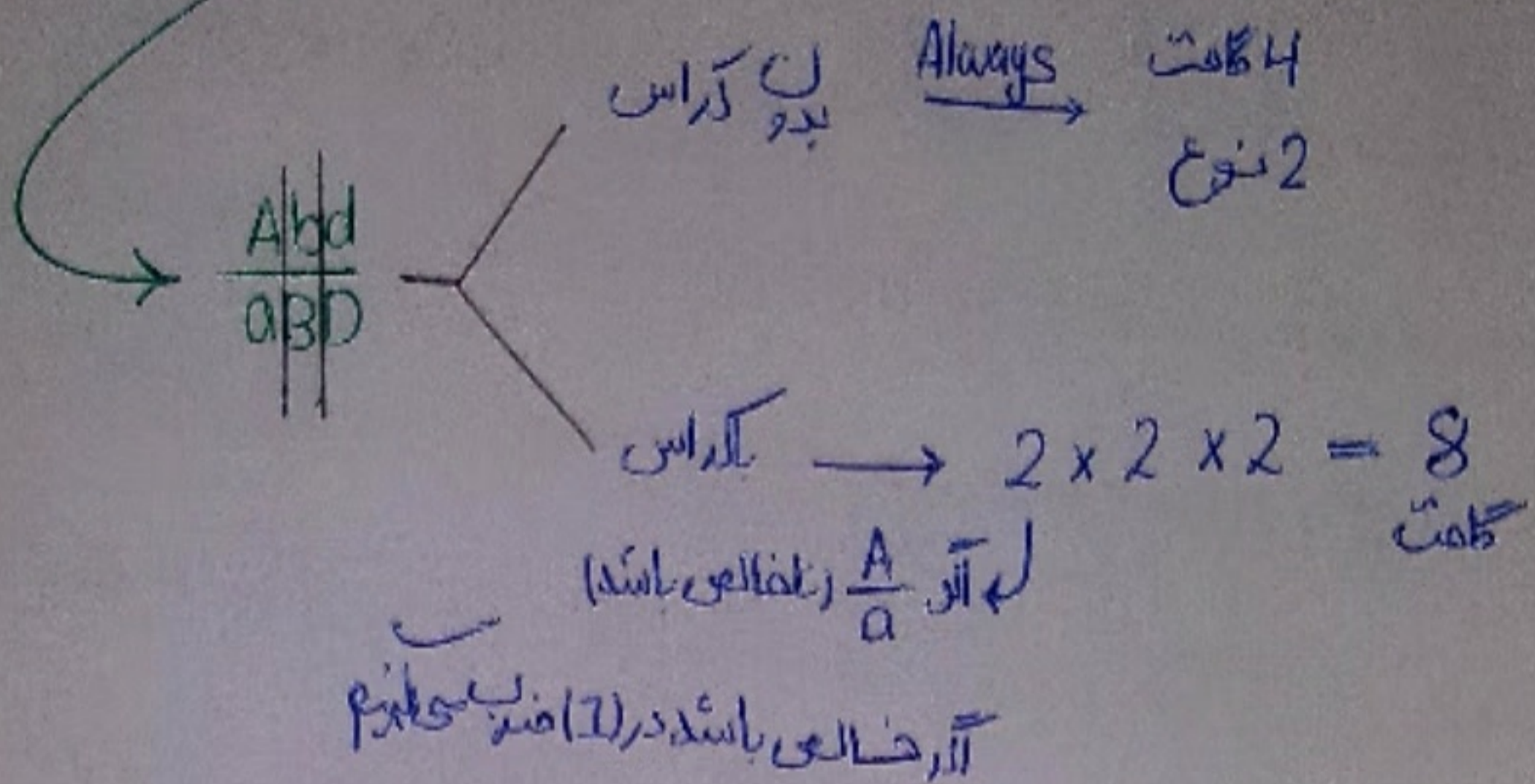
@khaneyest

$$\frac{1}{4} x_1 + \frac{1}{8} x_2 + \frac{1}{16} x_3 + \frac{1}{32} x_4 + \frac{1}{64} x_5 = \frac{31}{64}$$

تیسرا نغمہ (بیوشلی و کراسنگ اور)

تالیفی - در صورتی کہ 4 از گامتها سوال  $\frac{Abd}{aBD}$  بہ صورت ABD باشد، امثال

کراسنگ اور حقدراست

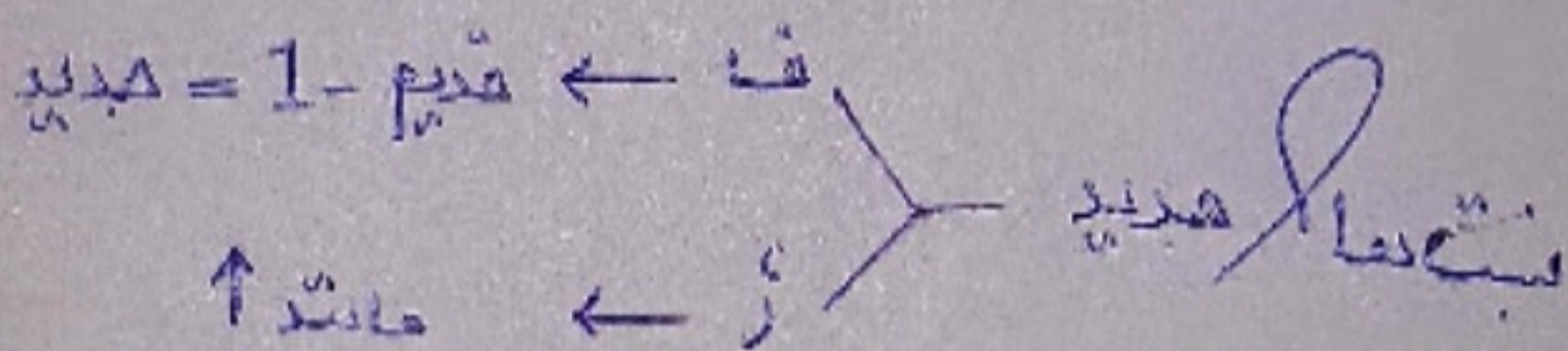


سوال کراسنگ اور  
سوال اسید  
@khoneyezist

$\frac{1}{32} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{4}$

امثال وقوع کراسنگ اور

تیسرا نغمہ (نوٹ کیجا)



- (I) کراسنگ اور - صفر  $\frac{1}{4}$  خالصی غالب / مغلوب یا غالب ناقص اور عدم توازن
- (II) کراسنگ اور - 1  $\frac{1}{4}$  خالصی
- (III) کراسنگ اور - 2  $\frac{1}{4}$  زینوسیٹ والزیٹ متساوت

ادنیہ سوال  
نقد اننوٹر کیب ہا

ہا  $\leftarrow$  نوع والد  $\frac{1}{4}$  ف کراسنگ اور = ف اننوٹر کیب  
یا علم برومانیہ جلا فقط بالک جاکر از اساتہ مسائل حل ہو سکتا

خب دوستای گلم خسته نباشید، مسائل ژنتیک هم تموم شد. امیدوارم همونطور که تو مقدمه گفته بودم الان همون عملی شده باشه و عزیزانی که مخاطب بنده بودن تونسته باشن با مسائل ژنتیک کنار بیان و خودشونو تو ۴ الی ۵ مسئله ژنتیک کنکور بیمه کنن.

به عنوان حسن ختام جدول خلاصه ی بیماری های وراثتی انسان رو براتون قرار دادم که میتونن تست احتمالی تجربی ۹۷ باشن پس لطفا بدقت اونارو مورد مطالعه و بررسی قرار بدید.

موفق و موید باشید(شایان سعیدی)

نام بیماری وراثتی	عالمی یا مغلوبی	ساختهای بیماری	علت
تالاسمی	مغلوب	نقصی بودن اسید اسالی	کمبود هموگلوبین
کم خونی وابسته به گلوبولین D	مغلوب	انسداد رسائی بافت در بافتها	کمبود بین بافت غیر طبیعی
هموفیلی A	مغلوب	نقص در تولید فاکتور	کمبود یکی از عوامل انعقاد خون
بیماری هانتینگتون	عالمی	تغییر در تکرار تکرار	ساخته شدن عوامل بازدارنده مثلاً لوسیم سلولهای مغز یا
فیلکتوندریا	؟	تغییر ساختار	فاقد آنزیم تبدیل کننده آمینو اسید فیل آلانین به تیروزین
زالی (آلبونیسم)	مغلوب	سفتی مو و ریش	فاقد توان ساخت آنزیم های تولید کننده هلاکین در بدن