

صفت تک جابجایی ← مثال یہ وراثت تو کثیر جابجایی (Rh) مثل ←

ان وراثت کے لیے بہت سی صفتیں ہیں D یورگ توئی کہہ دوزم شماره

۲ آللی

فقط در جابجایی کاربرد دارد dd ← مثال
 DD → مثال
 Dd → مثال

مثال (ABO) ← کہہ دوزم شماره (O) ۹ ← در جابجایی

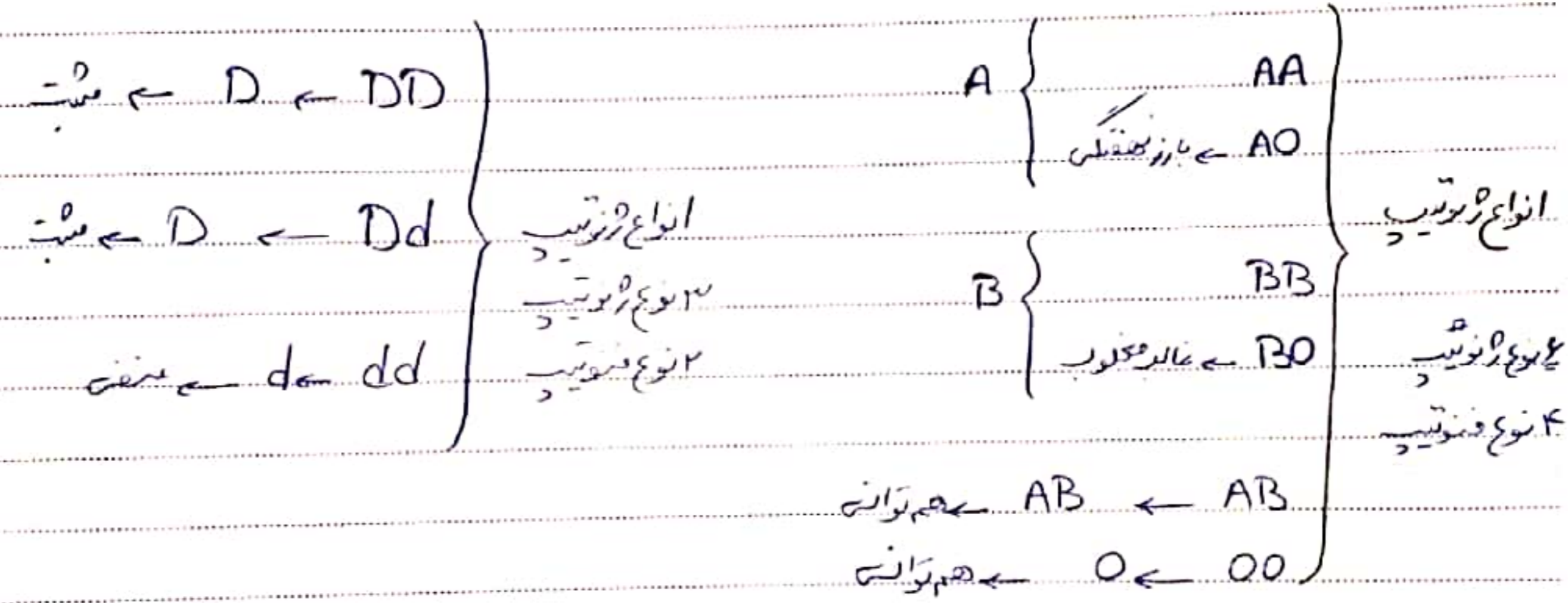
۱ آللی

مثال سے کہہ دوزم شماره در جابجایی کہہ دوزم شماره

وہ عشاء لکھ لکھ کر فرزند لایہ حاجی عشاء (ع) افزاید

۱۱ انواع آللی A و B و O سے تو انہں در صفت ABO لفظش دانستہ بالستہ ایما بھیج عنوان در تک نہر منہ توان ۱۱ انواع

آللی در جابجایی ما دیہ دوزم شماره



برای صفات مستقل از نفس من توان گفت؟ (ادوات و صیغ)

در انسان در هر هفته سلولهای هسته دار یکی حد اقل ۲ الی وجود دارد

و باعث جایگزینی تکثیر آلیس

گوارش
جاری
تایید
آلیس

گلوله مترو
آفات

در اقامت
در خانه ها

با این است

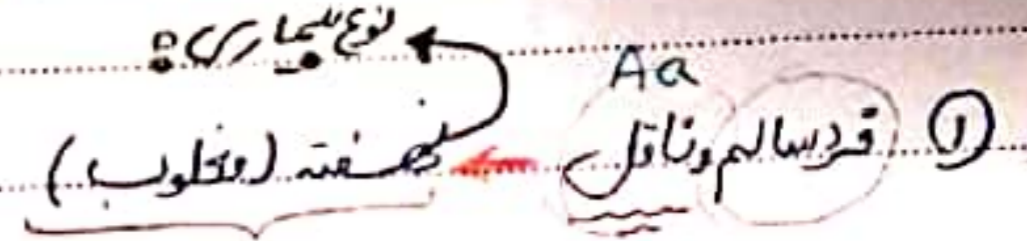
جانوری که سلولهای بیکی آن ها بی نهایت

از انواع مردمی سالم و زنی سالم (از نظر بیماری هموغل) امعان نظر دارد

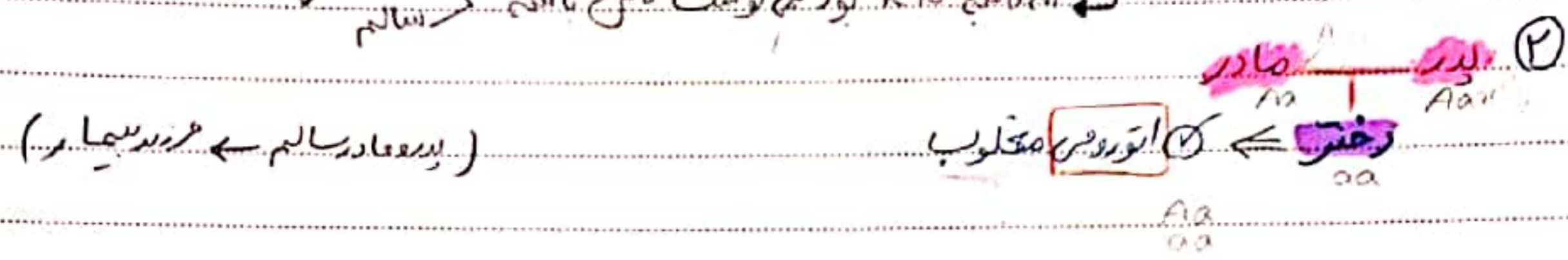
۱۱) فرزند به دنیا آمدن هموغل باشد
۱۲) هموغل به دنیا بیاید

۱۳) سینه سالم به دنیا آید
۱۴) دختری هموغل به دنیا بیاید

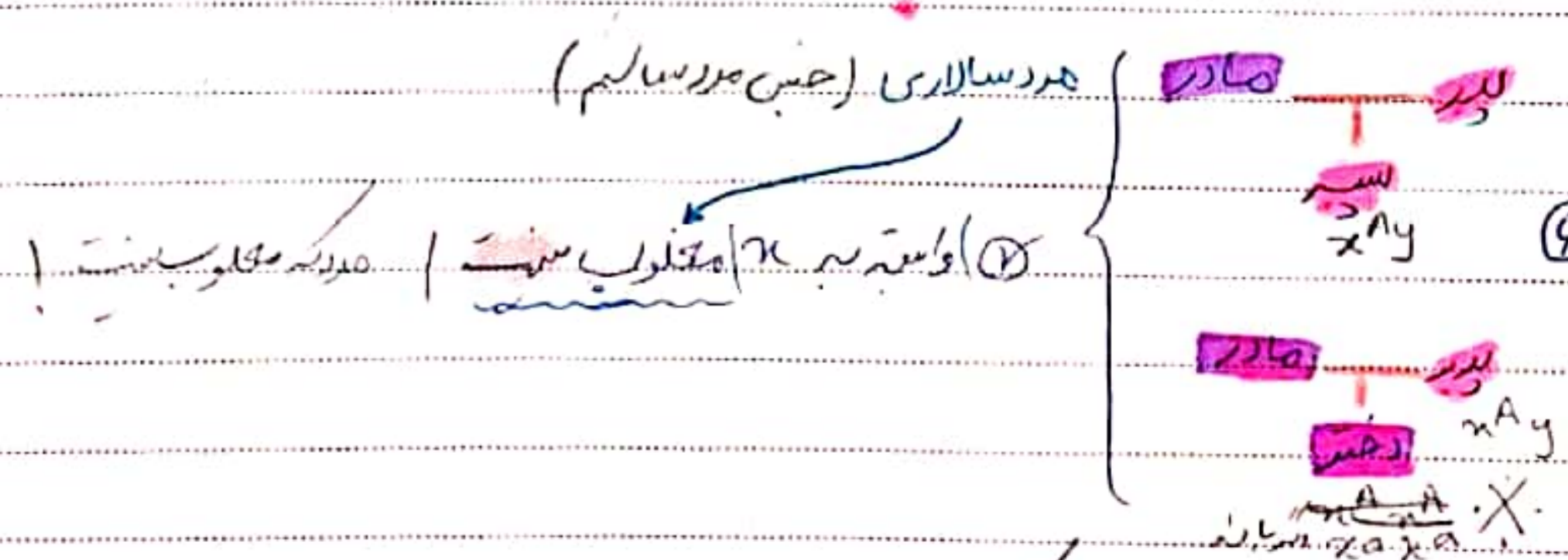
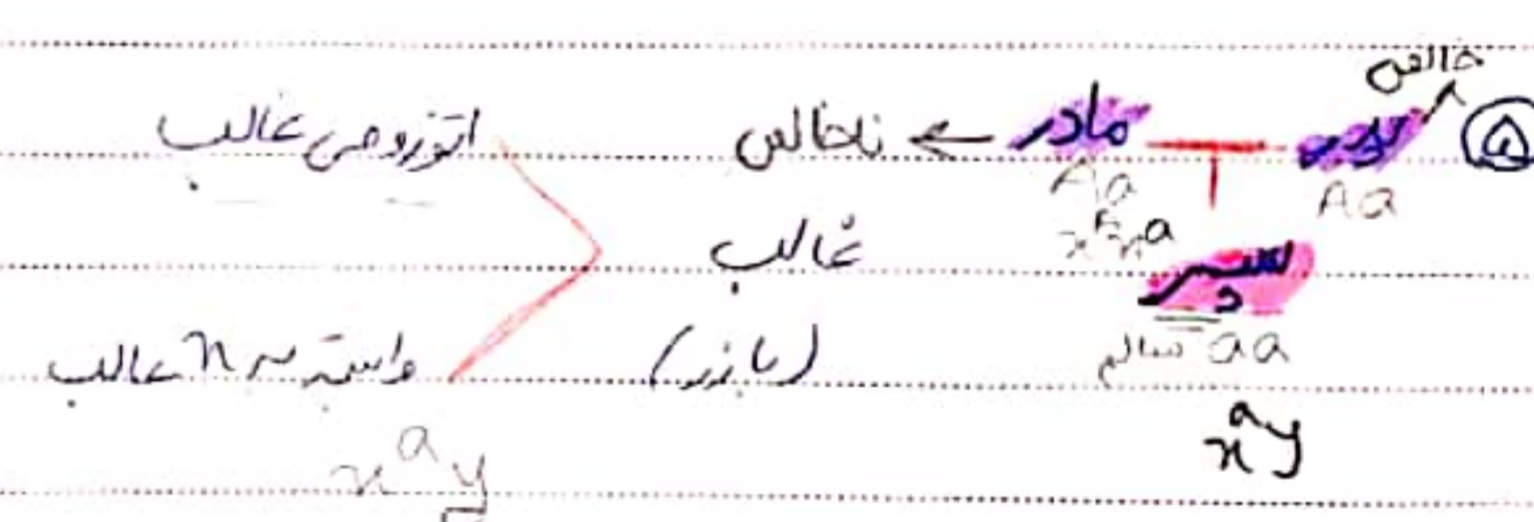
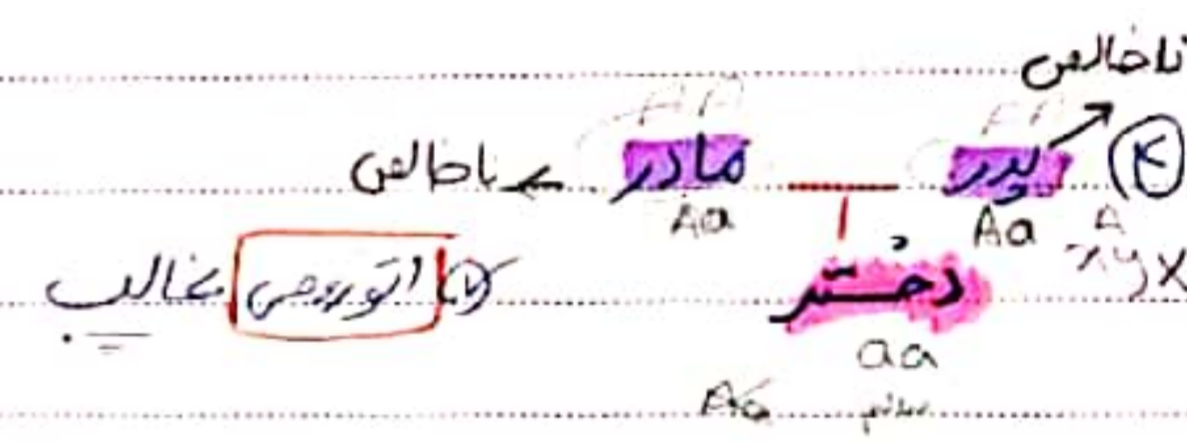
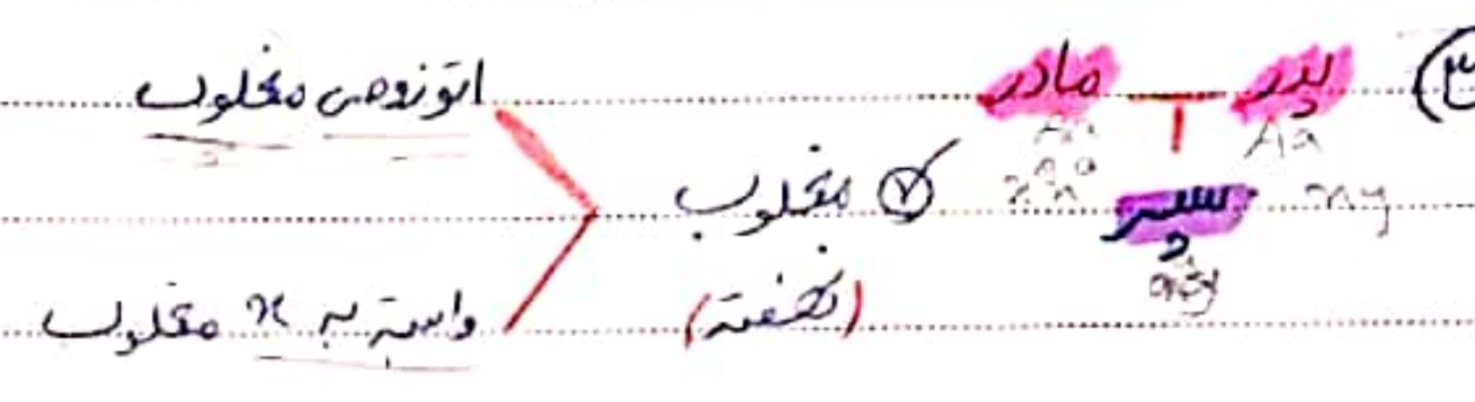
ان سالم بیچارہ



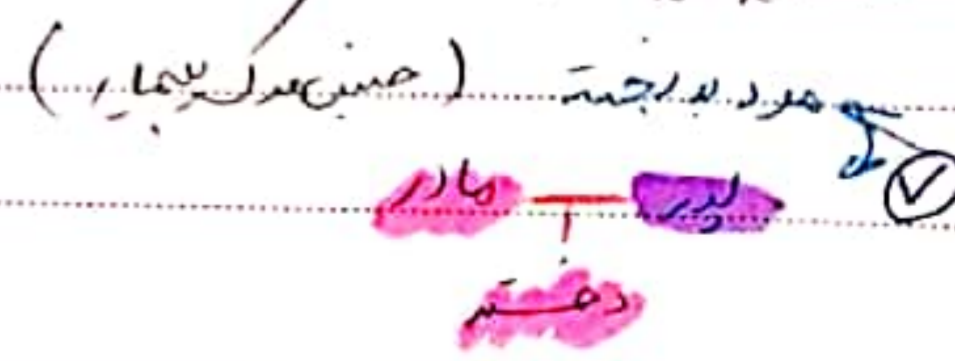
ان سالم و ناقل \rightarrow اتوزوم ریسسسیو مغلوب
 له آه واسطه به \rightarrow بودیم نویسنه ناقل با سالم \rightarrow بیچاره سالم ✓



(پدر و مادر سالم \rightarrow فرزندی بیچاره)



مردیکه مغلوب نیست



واسطه به \rightarrow غالب نیست

حرف

جائسی

خاموش

دگر معنی

لبر معنی

کوچک

حذف

بالتغیر خارج ہونے

بدلے بغیر خارج ہونے

بالتغیر خارج ہونے

بدلے بغیر خارج ہونے

اضافہ

عدد سے تغیر در اتحاد کہ وہ فرہام

بزرگ

ساختاری

حذف

واژگونی

مفاد شدنی

جابجالی

انتقال بہ کسر و وزن قلم تا غیر

انتقال بہ جنس دگر ہونے

تکرر معنی

تکرر معنی

بہ کلمات
خواہ ک
بہ
از کلمات

مقایسه حبس های بزرگ :

- ۱) حبس که ترتیب قرارگیری ترک های یک گروه هم با گروه همهاست متفاوت ← واژگونی - جابجایی
- ۲) حبس که ترتیب قرارگیری ترک های یک گروه با گروه مانند خواهد بود متفاوت ← واژگونی - جابجایی
- ۳) حبس که بهر روی یک گروه مانند از یک گروه هم است از برخی ترک ها دیده شود
 از گروه همها آمده ← عیناً می تواند مثل هم نباشد
 ← معنی عیناً
- ۴) در حبس صغیر قطعاً نمی توان حکم کرد که منجر به کوتاه شدن گروه هم نسبت به گروه همها شود
 از گروه مانند خواهد بود آمده ← عیناً مثل هم
 ↓
 جابجایی
- ۵) برای حبس جابجایی ← سلول در هم مرحله ای از چیزی باخته ای باشد معمم است
 ← که هم هم داد کرده اند یا در کرده اند
 که می تواند در سلول ها بلوکیده
 داده باشد
- ۶) حبس که با بسا هده که ترتیب در توان از آنجا آمده ← هر یک حبس

حذف و حذف از نوکلئوتید DNA (۳ نوکلئوتید)

ATT, CCG, ATT, CGA, TCC

تغییر در محل وقوع

ATT/CCG/ATT CGA TCC

ACG

تغییر در کل متنی

ATT/CCG/ATT/CGA/TCC

ATG

+++

ATT/CCG ATT CGA TCC

اضافه

ATT, TTT, CCG

فصل ۱ - تغییر در چهار جابجایی

تغییر در تکامل رشته پلیپپتید دارد

حذف حذف و اضافه

ATT, TTT, CCG

فصل ۲ - تغییر در چهار جابجایی

در جابجایی به ترجمه می‌دهد

ATT, TTT, CCG

قطعا در فرآیند ترجمه تا پیر دارد

(حذف های کوچک)

هر ۳ - می‌تواند منجر به تغییر توالی آکسونالیدی (سطح اول) شود

هر ۳ - می‌تواند منجر به تغییر طول رشته پلیپپتید شود (کوتاهی یا بلندی)

هر ۳ - می‌تواند منجر به هیچ تغییری نشود (به نادرست) فاقد اثر فنوتیپی

هر ۳ - باید یا چند نوکلئوتید را دارد (حذف کوچک)

هر ۳ - می‌تواند منجر به فرآیند ترجمه بلکه سر روی فرآیند رونویسی هم فاقد تأثیر باشد (توالی کمی بین رونویسی)

در جابجایی حذف و اضافه می‌تواند منجر به تغییر جابجایی خواندن شود ولی **غالباً** جابجایی منجر به تغییر جابجایی خواندن می‌شود

* در جابجایی حذف - کاهش تعداد نوکلئوتید داریم (کاهش تعداد کسور پیروز) کاهش باز / حذفی است

* در جابجایی اضافه - افزایش تعداد نوکلئوتید داریم (افزایش تعداد کسور پیروز) افزایش باز / اضافه

* در جابجایی جابجایی - تعداد نوکلئوتید تغییر نمی‌کند

استدکات حذف کو حذف و حذف بزرگ؟ در هر دو از تعداد دگرگونی و بیرون رفتن، با تراکم نیمه و ششم دارد، لیونند فسفودی استرکایسه من سورد اعظمی ال در هر یک از این دو تفاوت است

بچه نما برای محبت حذف کو حذف و بزرگ؟

① حذف بزرگ در بعضی نام نسی، را می توان با مشاهده کاربویب محبت پس برد اما حذف کو حذف را نه!

② حذف که می تواند اختلال در عملکرد در صورت تکثیر یا اختلال در عملکرد را می داند، اختلال در عملکرد دید

شان رو ایجاد کرده می ۱۰۰٪ حذف کو حذف * حذف بزرگ: اختلال در عملکرد دهند ششم شان
لج فقط دارما

③ حذف کو حذف ← اشغال در آمل های یک شان
حذف بزرگ ← اشغال در چندین آمل

④ حذف کو حذف ← چون ممکن است اختلال صورت تکثیر ← فخر بزرگ در سورد
حذف بزرگ ← غالباً مخرب فرگ من سورد

دکتر در محبت ساختاری تواند شکست
۱ ←
۲ ←
۳ ←
۴ ←
۵ ←
۶ ←
۷ ←
۸ ←
۹ ←
۱۰ ←
۱۱ ←
۱۲ ←
۱۳ ←
۱۴ ←
۱۵ ←
۱۶ ←
۱۷ ←
۱۸ ←
۱۹ ←
۲۰ ←
۲۱ ←
۲۲ ←
۲۳ ←
۲۴ ←
۲۵ ←
۲۶ ←
۲۷ ←
۲۸ ←
۲۹ ←
۳۰ ←

نکته: اگر فقط ای از یک کروماتید به کروماتید خواهری وصل شود قطعاً ← جانب جایی

به کروماتید خواهری

به کروماتید خواهری

به کروماتید خواهری

ولی هر محبت جانب جایی از یک کروماتید به کروماتید خواهری وصل نمی شود

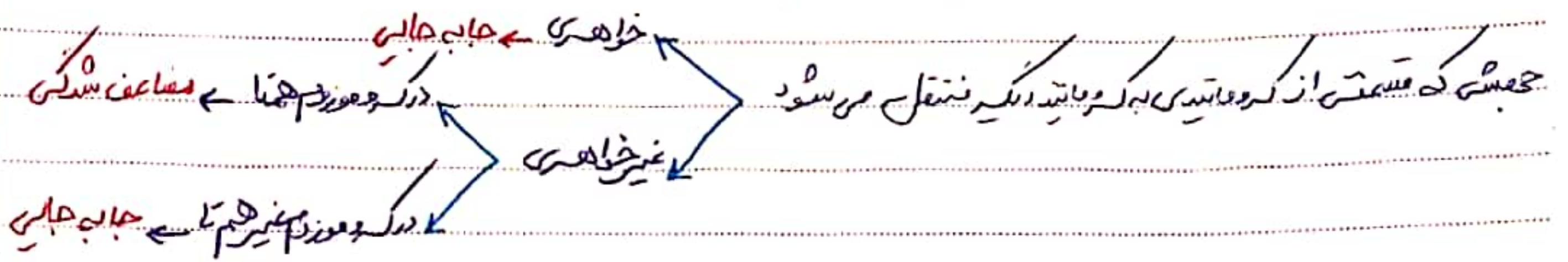
تک کروماتیدی

دو کروماتیدی

کردم عزم

قطعاً به کروماتید همگام

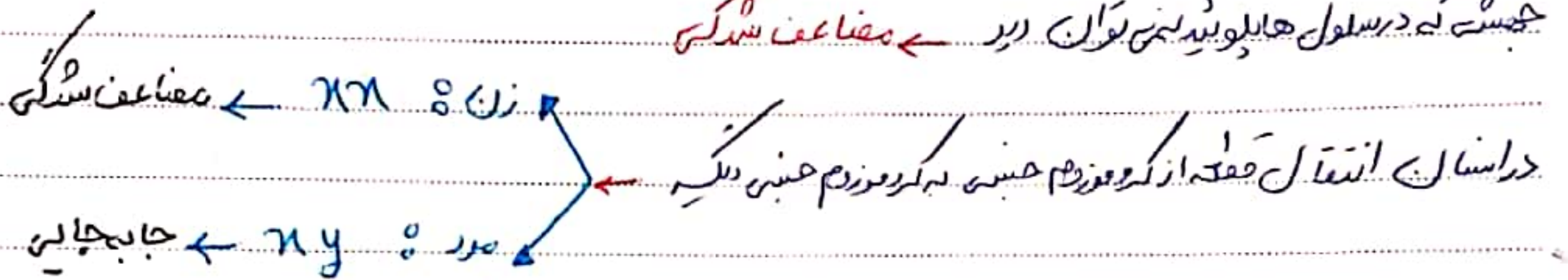
تنہا جہت کہ قسمتی از کرموزم از دست مر رود ← حنفی



جہت کہ قسمتی از کرموزم ہوا وہ همان کرموزم منتقل مر شود ← جانب چالی - واژگونی (بہ طورہ کلوس)

جہت کہ در کرموزم زندگی انسانہ مر توان اید ← هیچ کرم (اللبول قہ فر بالبح)

جہت کہ در کرموزم ہالیوید نہیں توان اید ← مضاعف سنگی



جہت کہ در آن ^{۱۰}مخبرہ ای کرموزم جہت یافتہ مر شود ← مضاعف سنگی

جہت کہ در آن ^{۱۰}مخبرہ ای کرموزم جہت یافتہ مر شود ← جانب چالی - مضاعف سنگی

جہت کہ مخبرہ بیک کرموزم جہت یافتہ مر شود ← حنفی / واژگونی

جہت کہ در آن اگر از یک جانب ہا ہم از آن در کرموزم ہتائیں ہر عم آکلس را نیز با بیم ← واژگونی
کہ پیلوید

مضاعف سنگی / حنفی / جانب چالی

در این باره هم فراوانی تفسیر کرده اند اما نزاعاً فراوانی همه آکل دارند خصوصاً تفسیر سوره

فراوانی تفسیر کرده اند فراوانی آکل همه در حد تفسیر شده است **در بیان در ساریس دید**

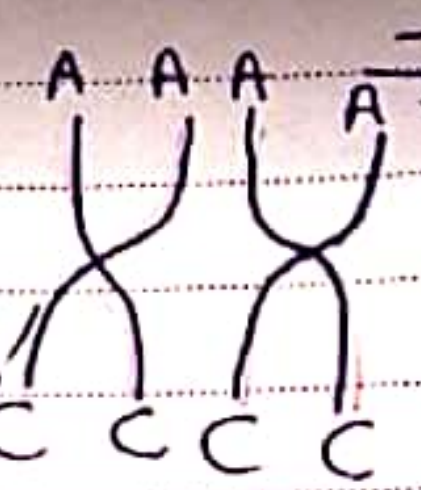
در ساریس یک وجهه ۱) ممکن است جمعیت بعد از تقابل بجایند و جمعیت عقیده از تقابل خارج شوند

۲) جمعیت بعد از تقابل خارج شوند و جمعیت عقیده در تقابل بجایند

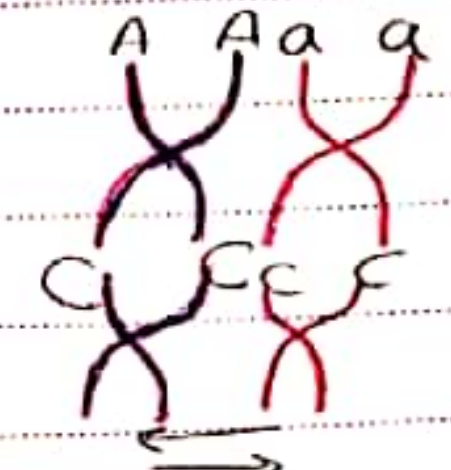
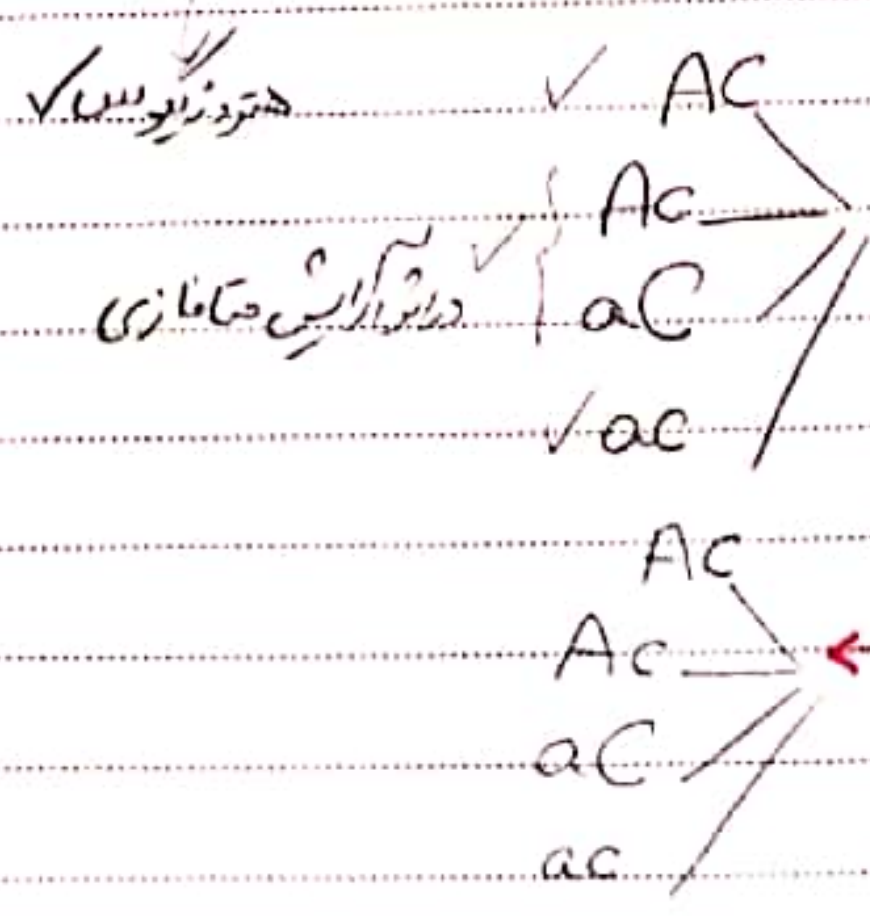
۳) جمعیت بعد از عقیده در تقابل خارج شوند

۴) جمعیت بعد از عقیده هیچ نام از تقابل خارج نشود (دو وجهه / یک وجهه)

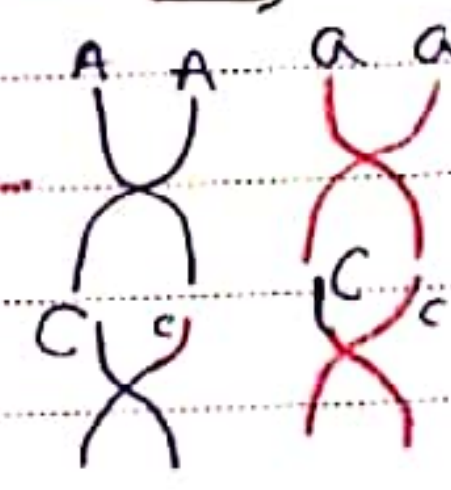
ہر کراسنگ آؤٹ انڈر سٹیٹ
 ① بیولتہ بالیہ
 ② جب ناخالصی برائے باسہ حد اقل درجہ نوع
 ہر کراسنگ آؤٹ انڈر سٹیٹ اور درجہ نوع



بیولتہ 8
 2 نوعیہ ہمعوزیوں است
 حالت



حالت اول



حالت دوم

(کراسنگ آؤٹ اور جیسٹنسٹ)
 کے در کراسنگ آؤٹ اور جیسٹنسٹ
 کے آئل جدیدی تو ایڈیشن ہو سکتا ہے

جیسٹنسٹ
 سٹریٹس (در معقد)
 آکسزس تقادرفس

افزائندہ

انٹس دگر ہاں
 سٹریٹس (در عبا)
 انتخار طبیہ
 آکسزس غیر تقادرفس

گاہندہ

نوع
 ↓
 توانک تقا
 جیسٹنسٹ

تداوم دہندہ
 گونا گونی دگر ہاں → تقا فارا
 نو تکیبی (کراسنگ آؤٹ اور) ← بیرو فارا
 افسیہ افراد ناخالصی