

۱۹- برای حل مسایل مربوط به آمیزش بین دو جانور نر و ماده از نظر چندین صفت مختلف و بررسی فرزندان حاصل از آنها باید به روش زیر عمل کرد:

A- ابتدا جنسیت و فرمول هر کدام را تعیین می کنیم $X^? \times X^? y$

B- نوع صفات را هم تشخیص می دهیم که اگر فنوتیپ آن در بین افراد نسل اول ، یکسان بود اتوزومی است ولی اگر فنوتیپ نرها و ماده ها در نسل اول متفاوت شود، وابسته به جنس خواهد بود.

C- صفت اتوزومی را زودتر و با توجه به فنوتیپ همه‌ی افراد نسلِ اول حل می‌کنیم که دو حالت امکان‌پذیر است:

$$P : AA \times aa$$

$$F_1 : Aa \text{ غالب } 100\%$$

$$F_2 : \frac{3}{4}A \text{ غالب} + \frac{1}{4}a \text{ مغلوب}$$

$$P : AA \times BB$$

$$F_1 : AB \text{ حد واسط } 100\%$$

$$F_2 : \frac{1}{4}A + \frac{1}{2} \text{ حد واسط} + \frac{1}{4}B$$

D- بعداً صفت وابسته به جنس را با دقت زیاد و با توجه به فنوتیپ افراد xx در نسل اول حل می‌کنیم که یا غالب هستند و یا حد واسط.

سپس اگر پرسیده شود:

- چه نسبتی از افراد یا فرزندان $\frac{?}{4}$
- چه نسبتی از نرها یا ماده‌ها $\frac{?}{2}$

$$P : XX \times xy$$

*

$$F_1 : XX + xy$$

$$F_2 :$$

*	*
XX	xy
XX	xy

E- نتایج حاصل را در هم ضرب می‌کنیم