

GAMET Cesidi Bulma

Bağımsız genlerde gmet cesidinin bulunması

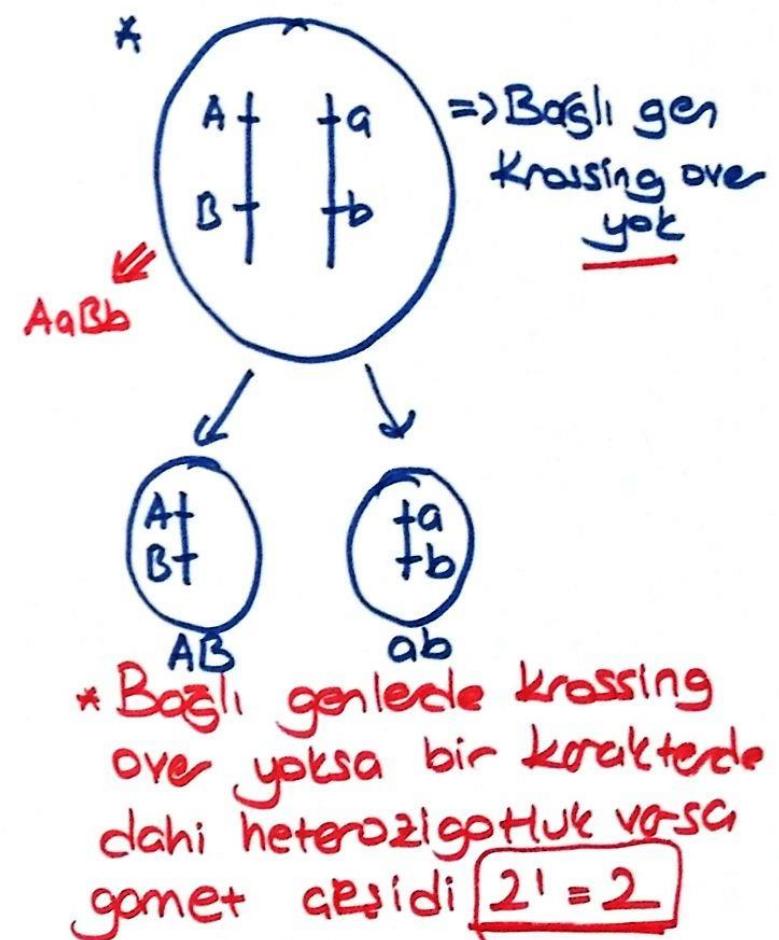
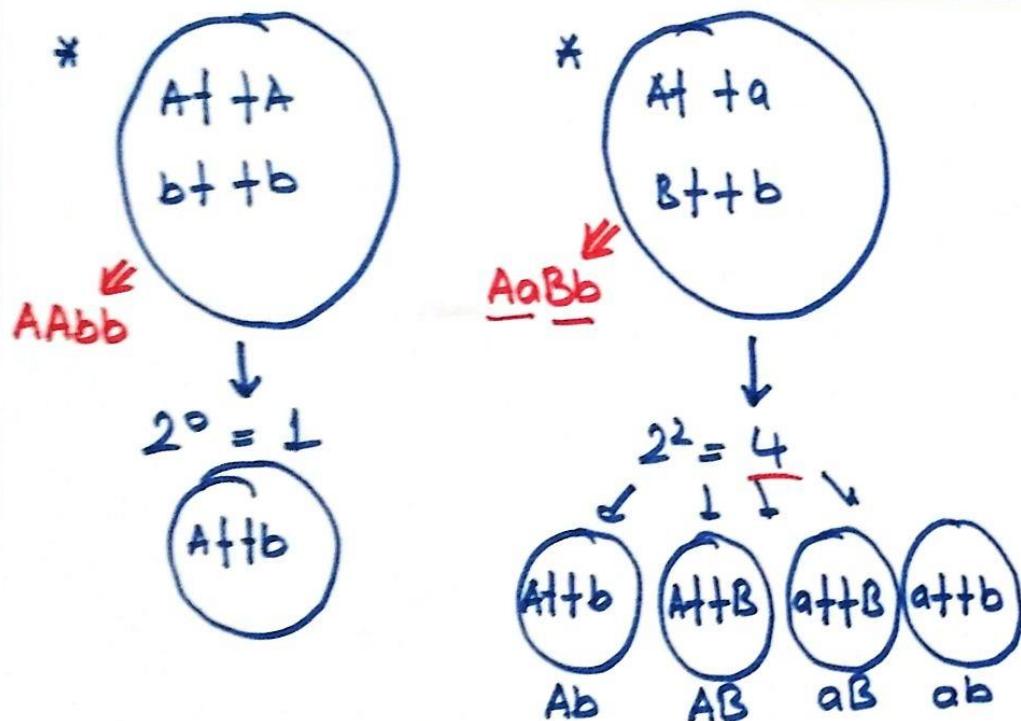
* Bağımsız genlere sahip bireylerin oluşturacağı gmet cesidi sayısı 2^n formülüyle bulunur. Burada " n " heterozigot karakter sayısıdır

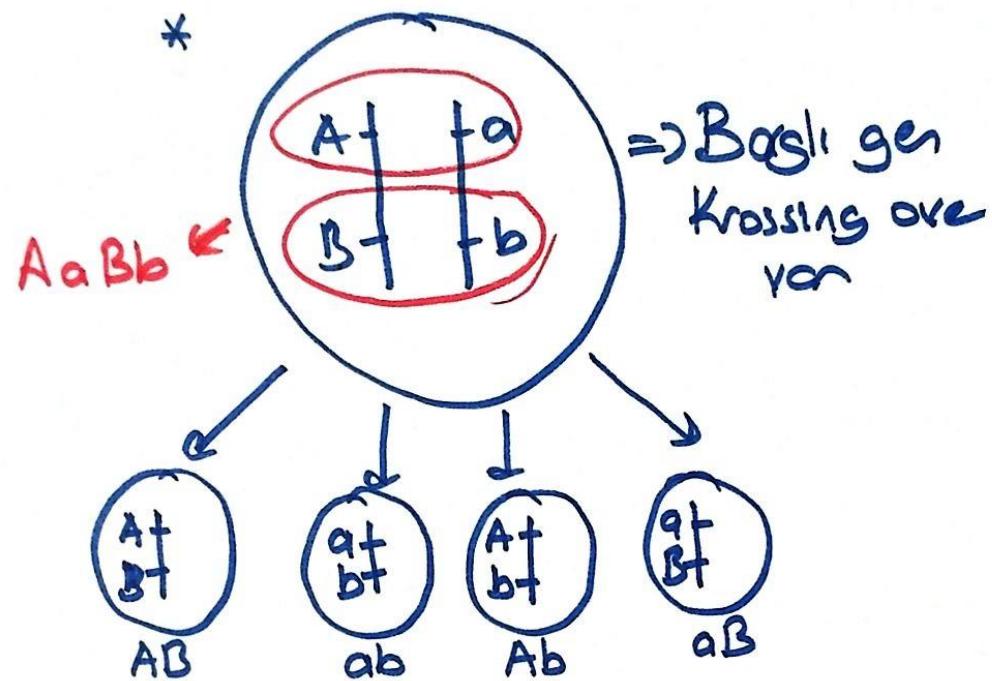
Tek karakter için gmet cesidi bulma

AA
Homozygot
durumda
 \downarrow
 $2^0 = 1$ c̄esit
 $\textcircled{A} \frac{1}{1}$

Aa
Heterozygot
durumda
 $\frac{1}{2} \textcircled{A} \quad \frac{1}{2} \textcircled{a}$
 $2^1 = \underline{2}$ c̄esit

iki Karakter ian gmet cesiidi bulma





Bağlı genlerde krossing over varsa
 bütün genler bağımsız değilmiş
 gibi kabul edilir ve 2^n formülüyle
 ometeçidi sayısı bulunur

$$\frac{2^2=4}{}$$

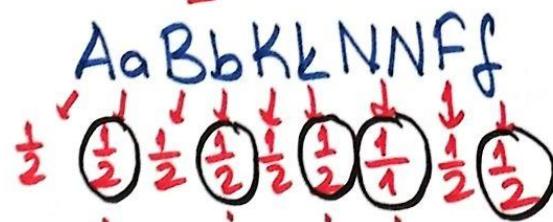
Soru \Rightarrow Aa Bb Kk NN Ff genotipinde bir bireyin oluşturabileceğinin 4 gamet çeşidi sayısı kaçtır? (Genler bağımsız)

* Öncelikle heterozigot karakter sayısı bulunur

* 4 heterozigot karakter var

* $2^4 = 16$ çeşit gamet oluşturabilir

Soru yavrulوسون \Rightarrow a b k N f gametinin olusma ihtimali nedir?



$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{16}$$

SOLU => AaBb genotipli bir bireyin "ab" gametini oluşturabilme ihtimali nedir (Krossing over olmama ihtimali ≈ 40 'dır. A-B genleri bağlıdır)

