

KALITIM

 YouTube Selin Hoca

 /selinhoca  
Instagram

# KALITIM

GAMET ÇEŞİDİ BULMA VE  
GENOTİP - FENOTİP ORANI HESAPLAMA



## GENOTİPİ VERİLEN BİR BİREYİN GAMET ÇEŞİTLERİNİ BULMA

- 1) **AaBbDDeeGg** genotipli bir bireyin (Krossing over yoktur.)
- Oluşturabileceği kaç farklı gamet vardır? (Genler bağımsızdır.)
  - ABD genleri bağlı olduğuna göre bu birey kaç farklı gamet oluşturabilir?
  - Deg genleri bağlı olduğuna göre bu birey kaç farklı gamet oluşturabilir?

## GENOTİPİ VERİLEN BİR BİREYİN GAMETLERİNİN OLUŞMA OLASILIĞINI BULMA

- 2) **AaBbDDeeGg** genotipli bireyin (Krossing over olmamıştır ve genler bağımsızdır.)
- ABDeg genotipinde gameti oluşturma olasılığı nedir?
  - aBDeG genotipinde gameti oluşturma olasılığı nedir?
  - abdeG genotipinde gameti oluşturma olasılığı nedir?

Selin Hoca

# GAMET ÇEŞİDİ BULMA



3) Aşağıda verilen gametlerden hangisi KkLIMMnnXX genotipli bir bireye ait olamaz? (Mutasyon ve crossing over olmamıştır.)

- A) KLMnX      B) kIMnX      C) KlmnX  
D) kLMnX      E) KLMnX

4) Genotipi verilen aşağıdaki bireylerden hangisinin oluşturabileceği gamet çeşidi diğerlerinden fazladır?

(Crossing over ve mutasyon olmamıştır)

- A) Aa  
B) BbDd (B ve D bağlıdır.)  
C) ddgg  
D) AaBb  
E) KKLLMM



5) KkLIMMnnXX genotipli bir bireyin KIMNX gametini oluşturma olasılığı nedir? (Crossing over olmamıştır ve genler bağımsızdır.)

- A) 0      B) 1/2      C) 1/4      D) 1/8      E) 1

Selin Hoca



## ÇAPRAZLAMA SONUCU OLUŞAN BİREYLERİN GENOTİP VE FENOTİP ORANLARINI BULMA

- 6) AaBBdd genotipli bir birey ile AaBbDD genotipli bir bireyin çaprazlanması sonucunda
- AaBBDD genotipli yavru oluşma olasılığı nedir?
  - aaBbDd genotipli yavru oluşma olasılığı nedir?
  - aBD fenotipli yavru oluşma olasılığı nedir?
  - ABD fenotipli yavru oluşma olasılığı nedir?
  - AAbbDd genotipli yavru oluşma olasılığı nedir?
  - aBd fenotipli yavru oluşma olasılığı nedir?
  - Oluşturabileceği genotip ve fenotip çeşit sayısı nedir?

Selin Hoca



## KENDİLEŐTİRME

7) **AAbbDdGg** genotipli bireyin kendileőtirilmesi sonucunda;

- Ebeveynleri ile aynı genotipte yavru oluşma olasılığı kaçtır?
- Ebeveynleri ile aynı fenotipte yavru oluşma olasılığı kaçtır?

## KROSSİNG-OVERİN GERÇEKLEŐMESİ DURUMUNDA OLUŐABİLECEK GAMETLERİ VE BU GAMETLERİN OLUŞMA OLASILIKLARINI BULMA

8) **AaBb** genotipine sahip canlılarda **Ab** bağlı gen ve %60 oranında **krossing-over** görülüyorsa **AB** genotipinin oluşma olasılığı nedir?

Selin Hoca