


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) kLMnX 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 crossing-over görölüyorsa AB genotipinin oluşma olasılığı nedir?

Selin Hoca