

GAMET ÇEŞİDİ BULMA VE GENOTİP - FENOTİP ORANI HESAPLAMA

GAMET ÇEŞİDİ BULMA

1) GENOTİPİ VERİLEN BİR BİREYİN GAMET ÇEŞİTLERİNİ BULMA

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

GAMET ÇEŞİDİ BULMA

2) 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?

GENOTİP - FENOTİP ORANI

3) ÇAPRAZLAMA SONUCU OLUŞAN BİREYLERİN GENOTİP VE FENOTİP ORANLARINI BULMA

- 3) **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?

KENDİLEŐTİRME

KENDİLEŐTİRME

- 4) **AAbbDdGg** genotipli bireyin kendileőtirilmesi sonucunda;
- Ebeveynleri ile aynı **genotipte** yavru oluşma olasılığı kaçtır?
 - Ebeveynleri ile aynı **fenotipte** yavru oluşma olasılığı kaçtır?

KROSSING-OVERLI GAMET BULMA

4) KROSSING-OVERIN GERÇEKLEŞMESİ DURUMUNDA OLUŞABİLECEK GAMETLERİ VE BU GAMETLERİN OLUŞMA OLASILIKLARINI BULMA

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