

Kalıtım Nedir?

Çalışma Kağıdı

Kalıtım, anne babadan gelen genetik bilgilerin yavrulara aktarılmasıdır. Bu genetik bilgiler, canlıların özelliklerini belirler.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi kalıtımla ilgili bir kavram değildir?
A) Gen
B) DNA
C) Hücre zarı
D) Alel
2. Anne ve babadan gelen genlerin farklı versiyonlarına ne ad verilir?
A) Kromozom
B) Fenotip
C) Genotip
D) Alel
3. Baskın bir genin özelliği ne zaman ortaya çıkar?
A) Sadece başka bir baskın genle bulunduğunda
B) Tek başına bulunduğunda veya çekinik bir genle bulunduğunda
C) Sadece çekinik bir genle bulunduğunda
D) Hiçbir zaman ortaya çıkmaz
4. Anne ve babanın göz rengi farklıysa çocuğun göz rengi nasıl olur?
5. Bezelyelerde tohum şekli neden bazen buruşuk bazen de yuvarlak olur?
6. Tanımla: Gen nedir?
7. Tanımla: Alell nedir?
8. Tanımla: Baskın gen nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) Hücre zarı — Hücre zarı, hücrenin dış kısmında bulunan bir yapıdır ve doğrudan kalıtımla ilgili değildir. Gen, DNA ve alel ise kalıtımın temel kavramlarıdır.
2. D) Alel — Anne ve babadan gelen genlerin farklı versiyonlarına alel denir. Genotip, bir canlının sahip olduğu alellerin tümünü ifade eder.
3. B) Tek başına bulunduğu veya çekinik bir genle bulunduğu — Baskın genler, tek başlarına bulunduklarında veya çekinik bir genle birlikte bulunduklarında özelliklerini gösterirler.
4. Çocuğun göz rengi, anne ve babasından gelen genlere bağlıdır. Baskın genler, çekinik genleri baskılayarak kendi özelliğinin ortaya çıkmasını sağlar. Örneğin, kahverengi göz geni (baskın) mavi göz genine (çekinik) göre daha baskındır.
5. Bezelyelerde tohum şekli genlerle belirlenir. Yuvarlak tohum geni (R) baskın, buruşuk tohum geni (r) ise çekiniktir. İki yuvarlak tohum geni (RR) veya bir yuvarlak bir buruşuk tohum geni (Rr) taşıyan bezelyeler yuvarlak tohumlu olurken, sadece iki buruşuk tohum geni (rr) taşıyanlar buruşuk tohumlu olur.
6. Kalıtsal bilgileri taşıyan DNA parçasıdır.
7. Bir genin farklı versiyonlarıdır (örneğin, mavi göz aleli, kahverengi göz aleli).
8. Etkisini her zaman gösteren gen türüdür.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.