

DNA ve Genetik Kod Nedir?

Çalışma Kağıdı

DNA, canlıların özelliklerini belirleyen ve nesilden nesile aktaran kalıtsal bilgiyi taşıyan özel bir moleküldür. Genetik kod ise bu bilginin şifrelenmiş halidir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi DNA'nın temel yapı taşlarından biri DEĞİLDİR?
A) Adenin (A)
B) Timin (T)
C) Urasil (U)
D) Guanin (G)
2. Canlıların fiziksel özelliklerini belirleyen ve nesilden nesile aktarılan bilgiye ne ad verilir?
A) Hücre
B) Kalıtsal bilgi
C) Beslenme
D) Solunum
3. DNA'nın çift sarmal yapısını oluşturan dört harf (baz) hangileridir?
A) A, B, C, D
B) X, Y, Z, W
C) A, T, C, G
D) 1, 2, 3, 4
4. Göz rengimizin veya saç rengimizin DNA ile nasıl belirlendiğini düşünelim.
5. Bir çiçeğin neden kırmızı, diğerinin neden sarı olduğunu nasıl açıklarız?
6. Tanımla: DNA nedir?
7. Tanımla: Genetik kod nedir?
8. Tanımla: DNA'nın temel yapı taşları nelerdir?

Cevap Anahtarı

1. C) Urasil (U) — DNA'da Adenin (A), Timin (T), Sitozin (C) ve Guanin (G) bulunur. Urasil (U) ise RNA'nın bir yapı taşıdır.
2. B) Kalıtsal bilgi — Anne ve babadan çocuklara geçen özellikler kalıtsal bilgilerdir ve DNA'da saklanır.
3. C) A, T, C, G — DNA'nın genetik kodunu oluşturan bazlar Adenin (A), Timin (T), Sitozin (C) ve Guanin (G)'dir.
4. DNA'mızdaki özel genetik kodlar, gözümüzün mavi mi, kahverengi mi olacağını; saçımızın düz mü, kıvrıkcık mı olacağını belirler. Bu kodlar anne ve babamızdan bize geçer.
5. Her çiçeğin DNA'sında, o çiçeğin rengini belirleyen farklı bir genetik kod bulunur. Bu kodlar, tohumdan yeni bir bitki oluştuğunda nesilden nesile aktarılır.
6. Canlıların kalıtsal bilgilerini taşıyan molekül.
7. DNA'daki bilgiyi şifreleyen harfler dizisi (A, T, C, G).
8. Adenin (A), Timin (T), Sitozin (C) ve Guanin (G) nükleotitleri.

Bounlu

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