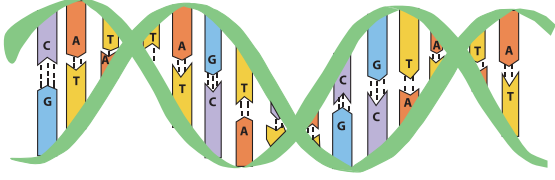


4. Aşağıdaki görselde DNA üzerinde bulunan bir nükleotid dizisi verilmiştir.



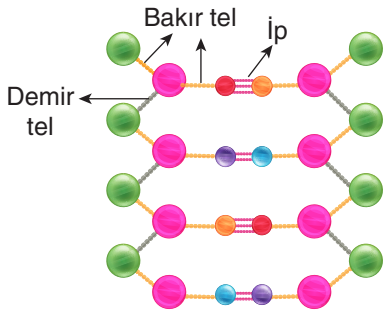
Bilim insanları bu nükleotid dizisinin bir gen bölgesi olduğunu belirlemişlerdir.

Bilim insanlarının ulaştıkları aşağıdaki bilgilerden hangisi, bu nükleotid dizisinin bir gen bölgesi olduğuna kanıt olarak gösterilmiştir?

- A) Ebeveynlerden çocuklara geçmesi
- B) DNA molekülünün yapısında bulunması
- C) Hücrede bir proteinin üretiminde rolü olması
- D) Hücre bölünürken yeni hücrelere aktarılması

5. Aşağıda farklı renklerdeki boncuk ve farklı madde-lerden yapılmış teller ile ip kullanılarak şekildeki DNA modeli tasarlanıyor.

Adenin organik bazı	Sitozin organik bazı
Timin organik bazı	Guanin organik bazı
Fosfat	Şeker
Bakır tel	Demir tel
	İp



Bu model ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Bakır tel, nükleotidi oluşturan molekülleri birbirine bağlar.
- B) Demir tel, nükleotidleri birleştirerek DNA zinciri oluşturur.
- C) İp, DNA'nın sarmal iki zincirini birbirine bağlar.
- D) DNA molekülü kendini eşlerken demir telin yaptığı bağlar kopar.

6. DNA'nın yapısındaki moleküller numaralarla ifade ediliyor. Bu numaraların temsil ettiği molekül ile ilgili bilgiler veriliyor.

- Baz eşleşme kuralına göre 1 ile 5 numaralar eşleşir.
- DNA'daki nükleotidin çeşidine göre 2 ve 3 numara değişiklik göstermez.
- 4 numara adenin bazı değildir.
- Organik bazı temsil eden moleküller nükleotidin yapısına 3 numaralı molekülle bağlanırlar.
- Guanin nükleotidinin yapısında 6 numaralı molekül bulunmaz.

Buna göre bu moleküllere ait tablo aşağıdakilerden hangisidir?

A)

1 	2 	3
4 	5 	6

B)

1 	2 	3
4 	5 	6

C)

1 	2 	3
4 	5 	6

D)

1 	2 	3
4 	5 	6