

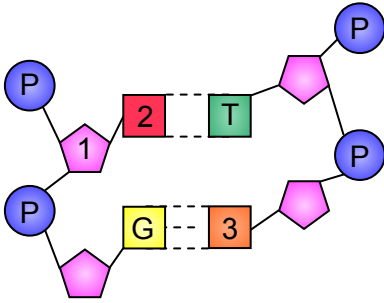
1. DNA molekülünün özellikleriyle ilgili olarak;

- I. Yapısında dört çeşit nükleotit bulunur.
- II. İki nükleotit zincirinin sarmal bir yapı oluşturmasıyla meydana gelir.
- III. Gen adı verilen kalıtım birimlerini taşır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) I, II ve III

2. Aşağıda DNA modeli verilmiş ve DNA'daki bazı yapılar numaralandırılarak gösterilmiştir.



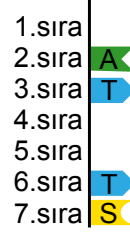
Buna göre; 1, 2 ve 3 ile gösterilen yapılar sırasıyla hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Şeker, Adenin, Sitozin
- B) Şeker, Fosfat, Sitozin
- C) Fosfat, Adenin, Şeker
- D) Adenin, Timin, Şeker

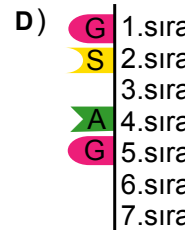
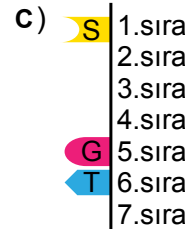
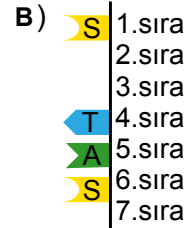
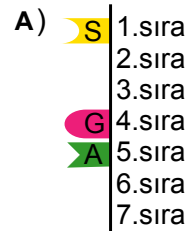
3. Hücre bölünmesi sırasında kalıtsal bilginin yeni hücrelere aktarılması, DNA'nın hangi özelliği sayesinde gerçekleşir?

- A) Sarmal yapıda olma
- B) Yapısında şeker bulundurma
- C) Kendini eşleyebilme
- D) Nükleotitlerden oluşma

4. Aşağıda, insana ait bir DNA parçasının tek zinciri verilmiştir.



Buna göre, oluşacak yeni zincir aşağıdaki seçeneklerden hangisindeki gibi olursa DNA'daki hata onarılmaz?



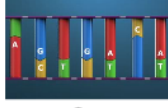
5.



DNA
I



Kromozom
II



Gen
III



Nükleotit
IV

Yukarıda verilen yapıların **basitten karmaşığa** doğru sıralanışı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

- A) I-IV-III-II
- B) II-I-III-IV
- C) III-IV-I-II
- D) IV-III-I-II