

DNA VE GENETİK KOD ÇALIŞMA KAĞIDI

A. Aşağıda verilen DNA zincirlerindeki eksik bazları, karşı ipliğe göre tamamlayınız.

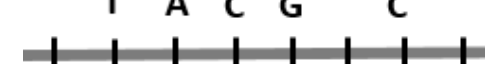
1. 

2.

Diagram illustrating a DNA double helix structure. The top strand (coding strand) is labeled with the sequence A A T C G A. The bottom strand (template strand) is labeled with the sequence T A A C G T. The strands are connected by vertical lines representing base pairs.

3. 

4. 

5. 

B. Aşağıdaki DNA zincirlerinden hangileri onarılamaz-NEDEN ?

1.

A	—	—	T	
T	—	—	A	
C	—	—	G	
C	—	—	G	

2.

C — G
— A
A — T
C —

3.

.....

.....

.....

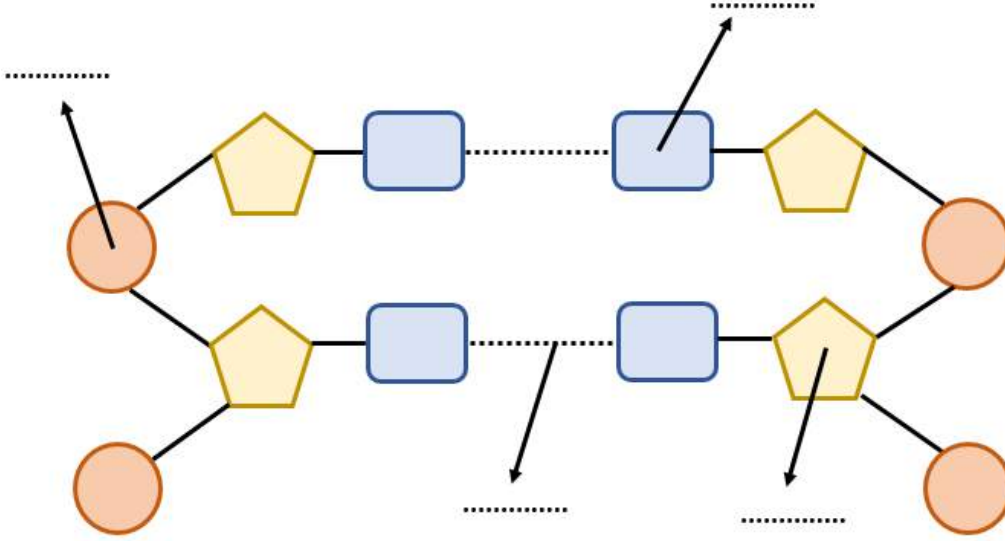
C. Aşağıda bir DNA molekülünün kendini eşleme aşamaları karışık olarak verilmiştir. Doğru sıralamayı cümlelerin numaralarını kullanarak aşağıdaki boşluğa yazınız.

- 1.** Zincirler birbirinden ayrılır.
- 2.** DNA'nın iki zinciri fermuar gibi açılır.
- 3.** Birbirinin aynısı 2 DNA oluşur.
- 4.** İki zincir arasındaki zayıf hidrojen bağları özel enzimler sayesinde kırılır.
- 5.** Açılan kısımlardaki nükleotidlerin karşısında uygun nükleotidler gelerek yeni zinciri oluşturur.

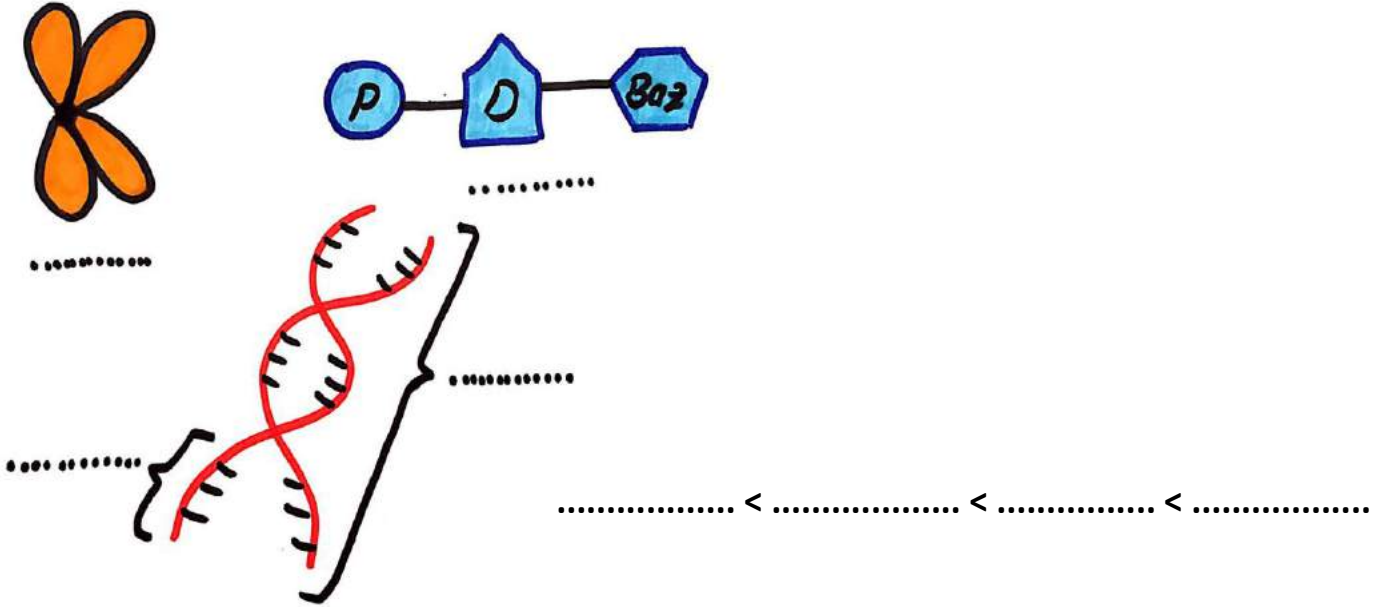
.....

DNA VE GENETİK KOD ÇALIŞMA KAĞIDI

D. Aşağıdaki DNA zincirinde ok ile gösterilen yapının adını yazınız.



E. Aşağıdaki boşluklara yapının ismini yazarak küçükten büyüğe doğru sıralayınız.



F. Aşağıdaki kavramların tanımlarını birer cümle ile yazınız.

1. **KROMOZOM**
2. **DNA**
3. **GEN**
4. **NÜKLEOTİD**