



1. I. Yaşamsal faaliyetler DNA tarafından yönetilir.
II. Kromozomlar hücre çekirdeğinde bulunan ve kalıtsal özellikleri taşıyan yapılardır.
III. Nükleotitler, DNA'nın temel yapı birimleridir.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

2. DNA molekülündeI..... farklı nükleotit bulunur. Nükleotitlerin yapısında baz, şeker veII..... molekülleri bulunur. Bazlar birbirlerine zayıfIII..... bağları ile bağlanırlar. Adenin bazının karşısınaIV....., guanin bazının karşısına daV..... bazı gelir.

Ali'nin, DNA ile ilgili etkinlik ödevi yukarıdaki gibidir.

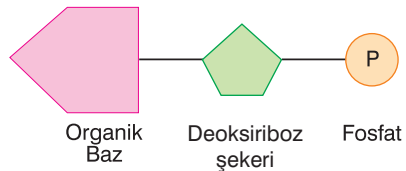
Buna göre, Ali ödevindeki boşlukları aşağıdakilerin hangisi gibi doldurursa tamamı doğru olur?

	I	II	III	IV	V
A)	3	Fosfat	Hidrojen	Sitozin	Timin
B)	4	Hidrojen	Fosfat	Timin	Sitozin
C)	4	Fosfat	Hidrojen	Timin	Sitozin
D)	3	Hidrojen	Fosfat	Sitozin	Timin

3. Guanin nükleotitinde aşağıdakilerden hangisi **bulunmaz**?

- A) Şeker
B) Sitozin
C) Fosfat
D) Guanin

4.

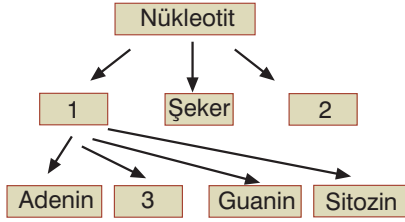


Yukarıda gösterilen yapıım adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kromozom
B) Gen
C) DNA
D) Nükleotit



5.



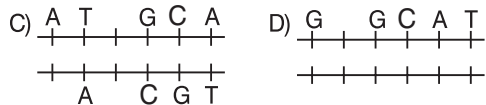
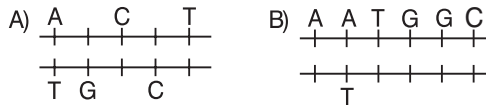
Yukarıda verilen kavram haritasında, rakamlarla belirtilen yerlere aşağıdaki seçeneklerden hangisi yerleştirilirse uygun cevap olur?

	1	2	3
A)	Fosfat	Timin	Organik baz
B)	Organik baz	Timin	Fosfat
C)	Fosfat	Organik baz	Timin
D)	Organik baz	Fosfat	Timin

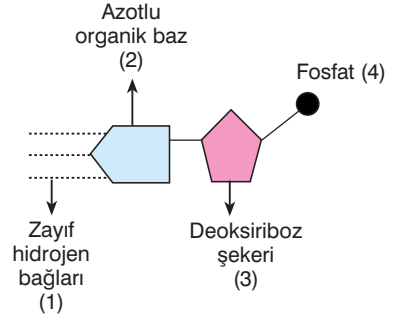
6.

DNA, nükleotitlerin karşılıklı olarak belirli bir kurala göre dizildiği sarmal bir yapıya sahiptir. Bu yapı, zincirin bir tarafındaki nükleotit çeşiti belli olduğu sürece kendisini onarabilir.

Buna göre aşağıda verilen DNA modellerinden hangisi kendisini onamaz?



7.

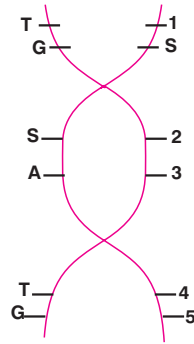


Yukarıda bir nükleotitin genel yapısı şematize edilmiş ve numaralandırılmıştır.

Buna göre, nükleotitin cinsini belirleyen yapı veya yapılar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Yalnız 1 B) Yalnız 2
C) 2 ve 3 D) 3 ve 4

8.



Şekildeki DNA molekülünün kendini eşlemesi sonunda numaralandırılmış yere sırasıyla hangi organik bazlar gelmelidir?

- A) A, T, G, T, G
B) A, G, T, A, S
C) T, S, A, T, G
D) A, A, T, T, T

CEVAP ANAHTARI: TEST 2: 1-D 2-C 3-B 4-D 5-D 6-C 7-B 8-B