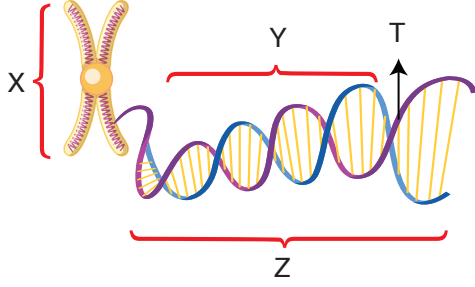


1. Aşağıdaki görselde bir canlının kalıtsal materyalleri harflerle gösterilmiştir.



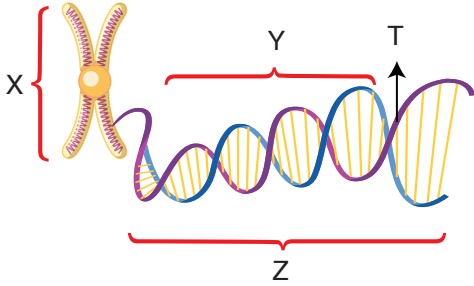
Bu yapıların isimleri aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Kromozom	DNA	Gen	Nükleotid
A)	X	Y	Z	T
B)	X	Z	Y	T
C)	T	Y	Z	X
D)	T	Z	Y	X

2. Kalıtsal materyallerimizin karmaşıktan basite doğru sıralanışı hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) Nükleotid > Gen > DNA > Kromozom
B) Gen > Nükleotid > DNA > Kromozom
C) Kromozom > DNA > Nükleotid > Gen
D) Kromozom > DNA > Gen > Nükleotid

3. Aşağıdaki görselde bir canlının kalıtsal materyalleri harflerle gösterilmiştir.



Buna göre, harflerle gösterilen bölümlerin görevi aşağıdakilerin hangisinde yanlış verilmiştir?

- A) T: DNA'nın yapı birimidir.
B) Y: DNA'nın görev birimidir.
C) X: Yönetici moleküldür.
D) Z: Yaşamsal faaliyetlerden sorumludur.

4. Kromozom ile ilgili aşağıdaki verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hücre bölünmesi sırasında oluşur.
B) DNA'nın protein kılıfla çevrilmesiyle oluşmuştur.
C) Gelişmiş canlılarda sayısı daha fazladır.
D) Kalıtım materyalinin en büyüğüdür.

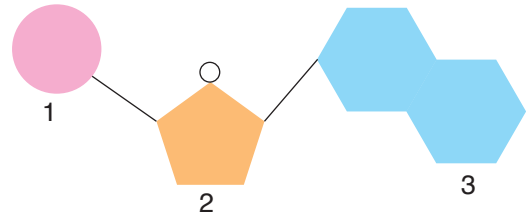
- 5.



Verilen DNA parçasının 1. ipliğinin nükleotid dizilimi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

6. Aşağıda, verilen kalıtım materyalini oluşturan yapılar sayılarla gösterilmiştir.



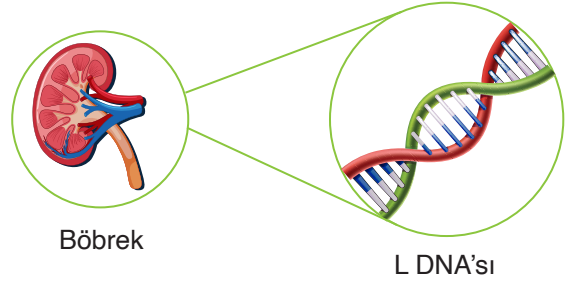
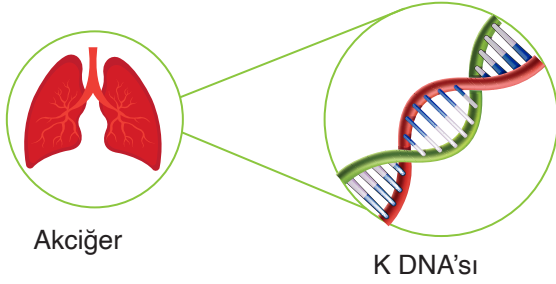
Buna göre;

- I. 1: Fosfat 2: Deoksiriboz şekeri 3: Organik bazdır.
II. Bu materyale adını 3 numaralı yapı verir.
III. 2 numaralı yapı DNA'ya adını veren yapıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. Aşağıda Selma'nın sağlıklı akciğer ve böbreğine ait hücrelerin DNA'ları harflerle gösterilmiştir.



Buna göre;

- I. K ve L DNA'larının nükleotid dizilimleri aynıdır.
- II. K ve L DNA'larının aktif çalışan bölümleri birbirinden farklıdır.
- III. Selma'nın göz hücrelerinde bulunan DNA'nın nükleotid dizilimi K ve L DNA'sından farklıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. Oğuz, sayısı verilen aşağıdaki boncuklarla bir DNA molekülü yapmak istiyor.



40 tane



38 tane



12 tane



12 tane



6 tane



7 tane

Buna göre, Oğuz'un en fazla sayıda nükleotidle oluşturduğu DNA modeliyle ilgili;

- I. 38 tane nükleotid bulunur.
- II. Toplamda 7 tane boncuk artar.
- III. Kullanılan mavi, yeşil, beyaz ve siyah boncukların toplam sayısı, kullanılan sarı boncukların sayısına eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

9. Sağlıklı bütün insanların vücut hücrelerinde bulunan kromozom sayısı aynı olmasına rağmen insanların birbirinden farklı olmasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) DNA üzerindeki nükleotid sayısı ve diziliminin farklı olması.
- B) DNA üzerinde bulunan nükleotid çeşidinin farklı olması
- C) DNA üzerinde bulunan deoksiriboz şekeri çeşidinin farklı olması
- D) DNA üzerinde bulunan fosfat sayılarının farklı olması