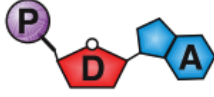




## DNA ve Genetik Kod - 1

7. Aşağıda bir nükleotidin yapısı gösterilmiştir.



Buna göre bu nükleotit ile ilgili olarak,

- Adenin nükleotidi olarak adlandırılır.
- Yapısında deoksiriboz şekeri bulunur.
- Bu nükleotidin karşısına her zaman guanin nükleotidi gelir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. Bir DNA molekülünün tek zincirinde bulunan nükleotit sayıları aşağıda verilmiştir:

- Adenin nükleotidi: 100  
Guanin nükleotidi: 50  
Timin nükleotidi: 30  
Sitozin nükleotidi: 70

Buna göre bu DNA molekülünün çift zincirinde toplam kaç tane deoksiriboz şekeri vardır?

- A) 150                              B) 250  
C) 500                              D) 750

9. ( ) DNA hücrenin yönetici molekülüdür ve bütün hücrelerin çekirdeğinde bulunur.

( ) DNA'lardaki nükleotit dizilişi canlılar arasındaki farklılığı oluşturur.

( ) Hücrelerdeki DNA'lar canlının belli bir yaşından sonra kendini eşleyemez.

İfadelerin başında bulunan boşluklara sırasıyla doğruysa "D", yanlışsa "Y" yazıldığında aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?

- A) D, D, D                      B) Y, D, Y  
C) Y, Y, Y                      D) D, D, Y

10. I. DNA'nın iki ipliği fermuar gibi açılmaya başlar.  
II. Nükleotitler birbirinden ayrılan ipliklerdeki nükleotitlerle karşılıklı olarak eşlenir.  
III. Sitoplazmada serbest dolaşan nükleotitler DNA'nın açılan zincirlerinin karşısına gelmeye başlar.  
IV. Bir DNA'dan aynı kalıtsal özellikte iki yeni DNA oluşur.

DNA eşlenmesi ile ilgili olayların gerçekleşme sırasının doğru olabilmesi için hangi numara ile gösterilen ifadelerin yer değiştirmesi gerekir?

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

11. Aşağıda bazı canlılara ait resimler verilmiştir.



Öglena



Eğrelti otu



İnsan

Buna göre bu canlıların DNA molekülünde aşağıda verilenlerden hangisi kesinlikle ortaktır?

- A) Deoksiriboz şekeri sayıları  
B) Nükleotit çeşit sayısı  
C) Fosfat molekülü sayıları  
D) Adenin nükleotidi sayıları

12. Genler ile ilgili,

- Ebeveyn özellikleri yavrulara genler ile aktarılır.
- Bütün genlerde nükleotitlerin diziliş sırası aynıdır.
- Bir kromozom üzerinde çok sayıda gen bulunabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

