

Yönetici Moleküller - 1

1. Nükleik asitlerle ilgili olarak,

- I. Hücrenin en büyük organik bileşikleridir.
- II. İçerdikleri şeker ve baza göre isimlendirilir.
- III. Nükleotit denilen birimlerden oluşur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. Nükleotitler ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Hem DNA hem de RNA'yı oluşturan birimlerdir.
- B) Yapısında hem organik hem de inorganik moleküller bulunur.
- C) Şeker ile fosfat arasında glikozit, şeker ile baz arasında ester bağı bulunur.
- D) Yapısındaki fosforik asit, moleküle asidik özellik kazandırır.
- E) Yapısında şeklinde beş farklı baz bulunabilir.

3. DNA ve RNA molekülleri için;

- I. kendini eşleme,
- II. çift zincirli olma,
- III. fosfodiester bağı taşıma,
- IV. nükleotitlerden oluşma

verilenlerden hangileri ortak olabilir?

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

4. DNA ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İki zinciri birbirine fosfodiester bağı ile bağlıdır.
- B) Kendini eşleyebilir.
- C) Prokaryot canlılarda sitoplazmada bulunur.
- D) Çift zincirli sarmal yapıdadır.
- E) Yapısındaki baz, şeker ve fosfat sayıları birbirine eşittir.

5. Bir DNA molekülündeki adenin sayısı ve toplam hidrojen bağı sayısı biliniyorsa;

- I. pentoz şeker sayısı,
- II. toplam nükleotit sayısı,
- III. tek zincirdeki timin sayısı,
- IV. tek zincirdeki fosforik asit sayısı

verilenlerden hangileri hesaplanabilir?

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

6. RNA molekülü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Şekeri deoksiribozdur.
- B) Çift nükleotit zincirinden oluşur.
- C) Kendini eşleme özelliği vardır.
- D) Tüm çeşitlerinde hidrojen bağı bulunur.
- E) Protein sentezinde görevlidir.

Yönetici Moleküller - 1

7. DNA sentezi sırasında,



verilen grafiklerdeki değişimlerden hangileri çizilemez?

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

8. DNA, RNA, ATP ve enzimler için;

- I. azot elementi içermesi,
II. aminoasit bulundurma,
III. organik yapıda olma,
IV. pentoz şekeri içermesi

verilenlerden hangileri ortaktır?

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

9. Bir DNA molekülünde aşağıda verilenlerden hangisi bulunmaz?

- A) Guanin ribonükleotidi
B) Deoksiriboz şekeri
C) Fosfodiester bağı
D) İnorganik fosfat
E) Glikozit bağı

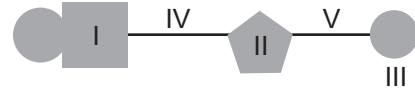
10. Tüm RNA çeşitleri için;

- I. protein sentezinde görev alma,
II. DNA üzerinden sentezlenme,
III. zayıf hidrojen bağı içermesi

verilenlerden hangileri ortaktır?

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

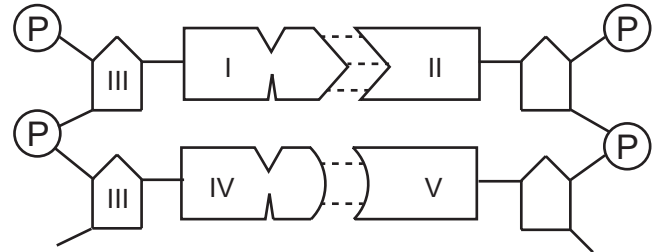
11. Aşağıda bir nükleotit yapısı şematize edilmiştir.



Buna göre numaralı kısımlar ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I, azotlu organik bazdır.
B) II' nin yapısında azot atomu bulunur.
C) III, inorganik yapıdadır..
D) IV, glikozit bağıdır.
E) V, ester bağıdır.

12. Aşağıda bir DNA molekülünün bir bölümü şematize edilmiştir.



Buna göre numaralanmış yapılarla ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) I, sitozindir. B) IV, adenindir.
C) III, ribozdur. D) II, guanindir.
E) V, timindir.

