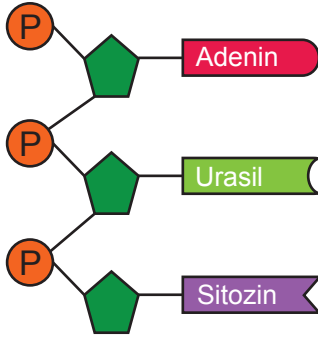


SINIF Yönetici Moleküller I

1.



Yukarıda şekli verilen nükleik asit çeşidi için;

- I. Ribonükleik asittir.
- II. Protein sentezinde görev yapar.
- III. Riboz şekeri bulundurur.

verilenlerden hangileri söylenebilir?

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

2. Adenin bazı ile ilgili;

- I. Pürin grubu bazlarındandır.
- II. DNA, RNA ve ATP'nin yapısında bulunabilir.
- III. Urasil bazı ile bağ yapabilir.

verilenlerden hangileri söylenebilir?

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

3. Bir nükleik asidin DNA ya da RNA olduğu;

- I. Adenin nükleotit
- II. Fosfat
- III. Beş karbonlu şeker

verilenlerden hangilerine bakılarak anlaşılabilir?

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

4. Tek zincirindeki fosfat sayısı bilinen bir DNA molekülü ile ilgili;

- I. Nükleotit sayısı, fosfat sayısına eşittir.
- II. Adenin nükleotit sayısı, Timin nükleotit sayısına eşittir.
- III. Pürin nükleotit sayısı, Pirimidin nükleotit sayısından fazladır.
- IV. Guanin nükleotit sayısı, fosfat sayısının yarısıdır.

verilenlerden hangileri söylenebilir?

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

5. Toplam deoksiriboz sayısı bilinen bir DNA molekülünde;

- I. Fosfat
- II. Hidrojen bağı
- III. Adenin bazı

verilenlerden hangilerinin sayısı hesaplanabilir?

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

6. DNA molekülü ile ilgili;

- I. Kalıtsal bilgiyi depolar.
- II. Hücre yönetimini sağlar.
- III. Tüm canlı hücrelerde bulunur.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

Yönetici Moleküller I

7. Nükleik asitlerin yapısında bulunan;

- I. Fosfat
- II. Pentoz şekeri
- III. Urasil bazı
- IV. Timin bazı

moleküllerinden hangileri DNA ve RNA'da ortak olarak bulunur?

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

8. Tüm nükleotit çeşitleri için;

- I. Protein sentezinde görev alır.
- II. ATP'nin yapısında bulunur.
- III. Tüm hücrelerde sentezlenir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

9. RNA molekülünün hidrolizi sonucu;

- I. Timin bazı
- II. Urasil bazı
- III. Deoksiriboz şekeri
- IV. Su

verilenlerden hangileri oluşmaz?

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

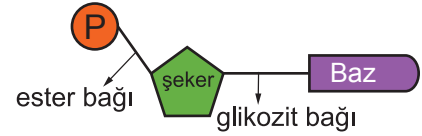
- 10. I. Azotlu organik baz
- II. Beş karbonlu şekere
- III. Fosfat

Yukarıda, RNA'nın yapısında bulunan maddeler verilmiştir.

Buna göre verilenlerden hangileri ATP'nin yapısında da yer alır?

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

11.



Yukarıda şematize edilen nükleotitin yapısına göre verilen bilgilerden hangisi söylenemez?

- A) Fosfat sayısı = Şeker sayısı
- B) Şeker sayısı = Baz sayısı
- C) Fosfat sayısı = Baz sayısı
- D) Ester bağı sayısı = Glikozit bağı sayısı
- E) Nükleotit sayısı = 2 x şeker sayısı

12. Hidrojen bağı sayısı ve toplam Guanin nükleotit sayısı bilinen bir DNA molekülünde Pürin / Pirimidin oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1
- B) 1/2
- C) 1/3
- D) 1/4
- E) 3/4



Adı :

Soyadı :

Sınıf :

NO :

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E |

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :