

1. ATP molekülü ile ilgili,
I. hücre zarından geçemez,
II. depolanamaz,
III. her canlı hücrede üretilir
ifadelerinden hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

2. I. Substrat seviyesinde fosforilasyon
II. Kemofosforilasyon
III. Fotofosforilasyon
Yukarıda verilen ATP üretim şekillerinden hangileri her hücrede kesintisiz gerçekleşir?
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

3. Bir ATP molekülünde,
I. glikozit,
II. ester,
III. peptit
bağ çeşitlerinden hangileri bulunur?
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

4. Bir ATP molekülünün temel yapı birimlerine (monomerlerine) kadar parçalanması için kaç molekül su harcanır?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5. I. Fotofosforilasyon
II. Substrat seviyesinde fosforilasyon
III. Kemofosforilasyon
IV. Oksidatif fosforilasyon
Yukarıdakilerden hangi ikisi aynı hücrede gerçekleşmez?
- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

6. Aşağıda ATP molekülünün yapısı verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğru geçerlidir ?

- A) Fosfat grupları arasında yüksek enerjili bağlar vardır.
- B) Dehidrasyon tepkimeleri ile sentezlenir.
- C) Canlı türüne özgü yapısı vardır.
- D) Hidrolizi ile enerji açığa çıkar.
- E) Her canlı hücrede üretilir.

7. RNA molekülünün yapısında,

- I. amino asit,
- II. pürin,
- III. fosfat,
- IV. pentoz

moleküllerinden hangileri bulunur?

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

8. Protein moleküllerinin özgüllüğünü,

- I. rRNA,
- II. mRNA,
- III. tRNA

moleküllerinden hangisinin yapısı belirler?

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

9. Bir ökaryot hücrede RNA molekülleri,

- I. çekirdek,
- II. sitoplazma,
- III. ribozom

yapılarından hangilerinde bulunabilir?

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

10. Eşit sayıda nükleotide sahip iki RNA molekülü için aşağıdakilerden hangisi farklı olabilir?

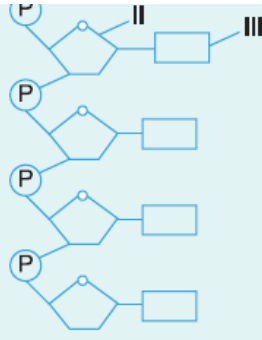
- A) Fosfat sayısı
- B) Glikozit bağ sayısı
- C) Pentoz sayısı
- D) Pürin sayısı
- E) Fosfodiester bağı sayısı

11. Yandaki şekilde RNA molekülünün



yapısı verilmiştir.

Buna göre asitliğe sebep olan bölüm hangisidir?



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

12. DNA molekülü ilgili,

- I. Pürin = Pirimidin,
II. Pentoz = Fosfat,
III. Adenin = Guanin

ifadelerinden hangileri kesin doğrudur?

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

13. 300 nükleotitten oluşan DNA molekülünde, 100 Sitozin nükleotid bulunmaktadır.

Bu DNA molekülü üç kez kendini eşlerse ortamdan toplam kaç Timin alınır?

- A) 50 B) 100 C) 200 D) 300 E) 350

14. Eşit sayıda nükleotid içeren üç DNA ile ilgili,

I. sinde $\frac{G}{A} = \frac{1}{3}$

II. sinde $\frac{S}{T} = \frac{2}{3}$

III. sünde $\frac{G}{A} = \frac{4}{3}$

olduğuna göre, DNA moleküllerinin yüksek sıcaklığa dayanıklılığı çoktan aza doğru aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I > II > III B) II > I > III C) II > III > I
D) III > II > I E) III > I > II