

9. Sınıf Biyoloji Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler Testi Çöz 8

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

Cevap :

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

Cevap : A

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

Cevap : A

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

Cevap : A

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

Cevap : B

6. Aşağıda ATP molekülünün yapısı verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- 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.

Cevap : C

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

Cevap : C

8. Protein moleküllerinin özgülüğünü,

- 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

Cevap : B

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

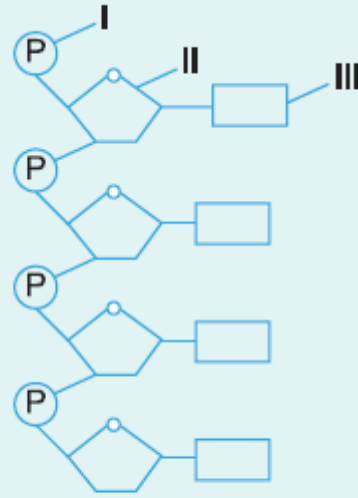
Cevap : B

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

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

Cevap : B

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

Cevap : A

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

Cevap : A

13. 300 nükleottan 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

Cevap : A

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

Cevap : A

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)