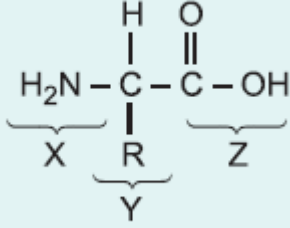


9. Sınıf Biyoloji Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler Testi Çöz 4

1. Aşağıda bir amino asidin yapısı verilmiştir.



Buna göre,

I. X ve Y

II. Y ve Z

III. X ve Z

bölgülerinden hangileri birleşirken su açığa çıkar?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) II ve III

Cevap : C

2. Işıktaki bekletilen patates yumrularında solanin olarak bilinen zehirli madde oluşur. Patates iyi haşlanırsa solanin zehirlilik etkisini kaybeder.

Söz konusu olay aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

A) Çözeltinin yoğunluğunun artması

B) Protein molekülünün şeklinin değişmesi

C) Yağların hidrolizi

D) Nişasta molekülünün çözülmesi

E) Vitaminlerin yapısının bozulması

Cevap : B

3. I. Koruyucu

II. Düzenleyici

III. Enerji verici olma

Yukarıdakilerden hangileri proteinlerin özelliğidir?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve III

E) I, II ve III

Cevap : B

4. Aşağıda verilen,
I. amino asitlerin bağlanması,
II. protein molekülünün ikincil yapısının oluşması,
III. protein molekülünün üçüncül yapısının oluşması
olaylarından hangilerinde kesinlikle su açığa çıkar?

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

Cevap : A

5. Uzun süre aç kalan bir kişinin kanında amonyak (NH₃) miktarının yükselmesi aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

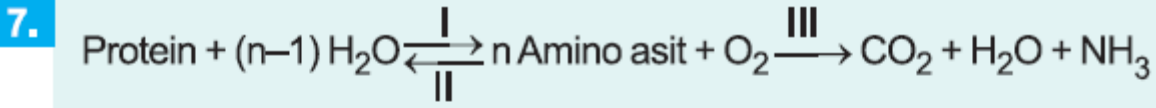
- A) Yağların parçalanması
B) Proteinlerin hidrolizi
C) Glikozun solunumda kullanılması
D) Amino asitlerin parçalanması
E) Yağ asitlerinin yıkımı

Cevap : A

6. Eşit sayıda amino asitten oluşan protein molekülleri için aşağıdakilerden hangisi kesin doğrudur?

- A) Eşit sayıda peptit bağ taşırlar.
B) Ağırlıkları eşittir.
C) Aynı hücrede sentezlenirler.
D) Biyolojik etkileri aynıdır.
E) Aynı çeşit amino asitlerden oluşurlar.

Cevap : A

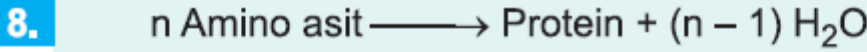


Yukarıda amino asitlerin ve proteinlerin dönüşümü ile ilgili bazı tepkimeler verilmiştir.

Buna göre bu tepkimelerden hangileri hücre dışında da gerçekleşebilir?

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

Cevap : A



Yukarıdaki tepkimenin gerçekleşmesi sırasında,

- I. pH'nin yükselmesi,
II. yoğunluğun azalması,
III. ester bağ oluşması

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

Cevap : A

9. **Protein moleküllerinin çeşitliliğininde,**

- I. amino asitlerin dizilişi,
II. amino asitlerin sayısı,
III amino asitlerin çeşitleri

faktörlerden hangileri etkilidir?

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

Cevap : A

10. Sıcaklığın +40°C'den +50°C'ye çıkarıldığında, protein molekülünün hangi özelliği değişmez?

- A) Protein molekülünün üçüncül yapısı
- B) Protein molekülündeki amino asitlerin dizilişi
- C) Protein molekülünün şekli
- D) Protein molekülünün biyolojik özellikleri
- E) Protein molekülündeki hidrojen sayısı

Cevap : B

11. Bir protein molekülünün sentezi sırasında açığa çıkan su sayısı biliniyorsa;

- I. protein molekülündeki amino asit,
- II. protein molekülündeki peptit bağı,
- III. protein molekülündeki amino asitlerin çeşitlerinin sayılarından hangileri bulunabilir?

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

Cevap : C

12. Temel amino asitler;

- I. bitki,
 - II. parazit mantar,
 - III. etçil hayvan,
 - IV. çürükçül bakteri
- canlılardan hangilerinde bulunur?**

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

Cevap : C

13. I. RNA
II. Nişasta
III Yağ

Yukarıdakilerden hangileri hidroliz edilirse ortam pH'ı değişmez?

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

Cevap : C

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)