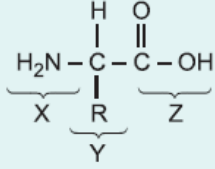


1. Aşağıda bir amino asitin yapısı verilmiştir.



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

2. Işıktaki beklenen 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

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

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

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

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.

7.
$$\text{Protein} + (n-1) \text{H}_2\text{O} \xrightleftharpoons[\text{II}]{\text{I}} n \text{Amino asit} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{III}} \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{NH}_3$$

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

8.
$$n \text{Amino asit} \longrightarrow \text{Protein} + (n - 1) \text{H}_2\text{O}$$

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

9. Protein moleküllerinin çeşitliliğinde,

- 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

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

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

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

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

www.supersonu.com

Cevaplar :

1)C, 2)B, 3)E, 4)A, 5)D, 6)A, 7)A, 8)D, 9)E, 10)B, 11)C, 12)E, 13)D,