

1. Bitki hücresinde gerçekleşen olaylardan hangisi dehidrasyon tepkimesi değildir?

- A) Amino asitlerden dipeptit sentezi
- B) İnorganik maddelerden glikoz üretimi
- C) Glikozlardan selüloz yapımı
- D) Gliserol ve yağ asitlerinden yağ sentezi
- E) Nükleotitlerden RNA sentezi

2. Aşağıda verilen maddelerden hangisi polimer yapımında

- A) Glikoz
- B) Amino asit
- C) RNA nükleotid
- D) DNA nükleotid
- E) Galaktoz

3. Aşağıda verilen;

- I. vitamin,
- II. ATP,
- III. glikoz,
- IV. gliserol

moleküllerinden hangileri monomerleri geçiren zardan ge-

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

4. Canlı bir hücredeki glikaz molekülleri;

- I. polisakkarit ürafimi,
- II. solunum,
- III. hidroliz

tepkimelerinden hangilerine katılır?

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

5. Canlı bir hücrede bulunan;

- I. gliserol,
- II. fruktoz,
- III. amino asit,
- IV. yağ asidi

moleküllerden hangi **iki** birleşerek **dehidrasyon** tepkimesi gerçekleşir?

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

- Yapısında glikoz vardır.
  - Dehidrasyon tepkimeleri ile oluşurlar.
  - Ester bağ içerirler.
  - Monomer geçiren zarlardan geçebilirler.
- Suda iyi çözünürler.

Yukarıda disakkaritlerle ilgili verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

- A) Bir      B) İki      C) Üç      D) Dört      E) Beş



Yukarıda bir polipeptidin yapısı gösterilmiştir.

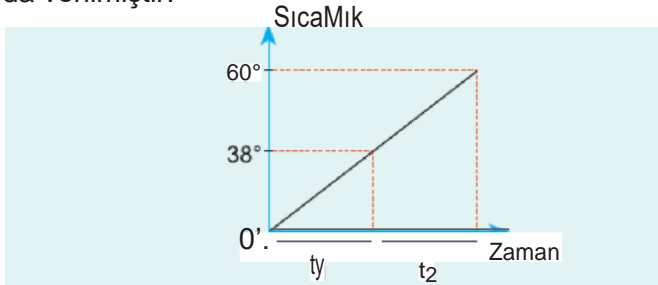
**Protein molekülünün üçüncül yapısı oluşurken hangi ikisi arasında bağ oluşur?**

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

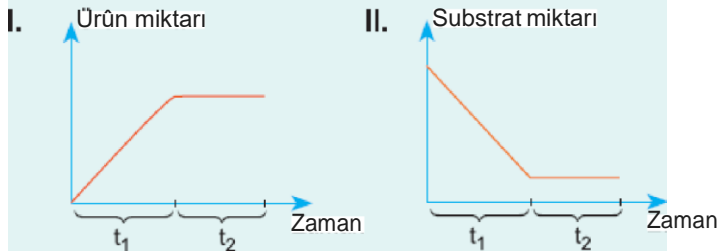
Aşağıdakilerden hangisinin yapısında amino asit

- A) Vitamin      B) Antikor      C) Enzim  
D) Hemoglobin      E) Dipeptid

9. Bir enzimatik tepkimenin gerçekleştiği ortamın sıcaklığı aşağıda verilmiştir.



**Bu tepkime ile ilgili;**



**grafiklerinden hangilen doğrudur?**

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

**10. Bir enzimatik hidroliz tepkimesinin hızını;**

- I. sıcaklık,  
II. oksijen,  
III. ATP

faktörlerinden hangiler **etkiler?**

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

**11. I. Dipeptid**

- II. Laktoz  
III. Sukroz

Yukarıda verilen maddelerden hangilerinin **hidrolizi** ile bir çeşit monomer açığa çıkarılır?

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

**12. Bir mantar hücreinde;**

- I.  $CO_2 + H_2O \rightarrow$  Glisiz + Ot  
II. Glikoz  $\rightarrow$  Glikojen  
III. Nişasta  $\rightarrow$  Glikaz  
IV. Glikoz + Galaktoz  $\rightarrow$  Laktoz

tepkimelerinden hangileri gerçekleşebilir?

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

**13. Ototrof bir canlı;**

- I. glikoz,  
II. demir,  
III. fosfat

maddelerinden **hangilerini** dış ortamdan almak zorundadır?

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

{@ Aşağıda verilenlerden hangisi bitki ve hayvan hücresinde gerçekleşen katabolik tepkime değildir?

- A) Protein + Su  $\longrightarrow$  Amino asit
- B) Glikoz + O<sub>2</sub>  $\longrightarrow$  CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O
- C) Nişasta + Su  $\longrightarrow$  Glikoz
- D) Yağ + Su  $\longrightarrow$  Gliserol + Yağ asitleri
- E) ATP + Su  $\longrightarrow$  ADP + Pi

[www.derskitabicevaplirim.com](http://www.derskitabicevaplirim.com)

Cevaplar :

1)B, 2)E, 3)D, 4)C, 5)B, 6)C, 7)B, 8)A, 9)D, 10)A, 11)A, 12)A, 13)E, 14)C,