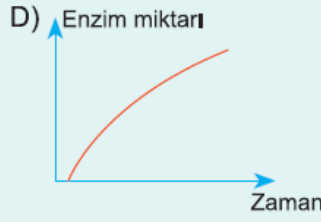
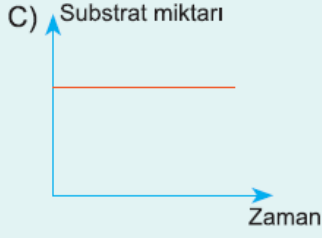
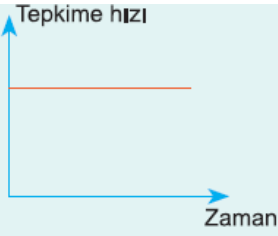


1. Bir enzimatik tepkimenin hızı yan daki grafikteki gibi ise aşağıdaki-lerden hangisi doğrudur?



2. Tüm monosakkarit çeşitleri için aşağıdaki özelliklerden hangisi ortaktır?

- A) Polisakkaritlerin yapısını oluşturmaları
- B) Nükleik asitlerin yapısında bulunmaları
- C) Hücre zarından geçebilme
- D) Yağ dönüşerek depolanma
- E) ATP sentezinde kullanılma

3. Polimerler çok sayıda benzer yapı biriminin (monomerin) birleşmesi ile oluşur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi polimer yapıdadır?

- A) Kolesterol
- B) Vitamin
- C) Glikoz
- D) ATP
- E) RNA

4. Bir hücrede RNA sentezi sırasında hangi maddenin miktarı kesin artar?

- A) ATP
- B) Su
- C) DNA
- D) Riboz
- E) Deoksiriboz

5. Bir canlı hücrenin bulunduğu ortamın sıcaklığı 45°C'ye

5. Bir canlı hücrenin bulunduğu ortamın sıcaklığı 45 °C çıkarıldığında aşağıdaki maddelerden hangisinin yapısı değiştiği için yaşamsal faaliyetlerin durmasına neden olur?

- A) Vitaminler                      B) Kolesterol                      C) DNA  
D) Enzim                              E) Mineraller

6. Pepsin ve tripsin polipeptit yapıda olan iki farklı enzimdir. Bu enzimlerin farklılığını sağlayan aşağıdakilerden hangisi değildir?

- A) Monomerlerin arasındaki bağı çeşidi  
B) Polipeptitlerin üç boyutlu şekilleri  
C) Polipeptitlerdeki monomerlerin sayısı  
D) Polipeptitlerdeki monomerlerin dizilişi  
E) Polipeptitlerdeki monomerlerin çeşitleri

7. Hücre dışına salgılanan enzimin tepkime hızını aşağıdakilerden hangisi etkilemez?

- A) Substrat yoğunluğu                      B) Enzim miktarı  
C) Ortam sıcaklığı                              D) ATP miktarı  
E) Aktivatör miktarı

8. Aşağıdaki olaylardan hangisinde ATP üretimi veya tüketimi olmaz?

- A) Fotosentez                                      B) Solunum  
C) DNA sentezi                                      D) Protein sentezi  
E) Hidroliz

9. Aşağıda verilen tepkimelerden hangisi yalnız hayvan hücresinde gerçekleşebilir?

- A)  $n\text{Amino asit} \longrightarrow \text{Polipeptit} + (n - 1) \text{ Su}$   
B)  $\text{Yağ} + 3 \text{ Su} \longrightarrow \text{Gliserol} + 3 \text{ Yağ asidi}$   
C)  $\text{Glikoz} + \text{Galaktoz} \longrightarrow \text{Laktoz} + \text{Su}$   
D)  $n\text{Nükleotit} \longrightarrow \text{RNA} + (n - 1) \text{ Su}$   
E)  $\text{Polipeptit} + (n - 1) \text{ Su} \longrightarrow n\text{Amino asit}$

10. Bir polipeptidin şeklinin değişmesine;

- I. yüksek sıcaklık,  
II. asitler,  
III. oksijen  
faktörlerinden hangileri neden olabilir?

- A) Yalnız I                                      B) Yalnız II                                      C) Yalnız III

D) I ve II

E) II ve III

11. Bir enzim yapı birimlerine kadar hidroliz olursa;

- I. amino asit,
- II. vitamin,
- III. azotlu organik baz

maddelerinden hangileri açığa çıkmayabilir?

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

12. Tam parazit bitkiler üzerinde yaşadığı bitkiden (konukçu bitki) organik ve inorganik maddeler alarak beslenir.

**Bu bilgilere göre konukçu bitkiden parazit bitkiye aşağıdakilerden hangisi geçmez?**

- A) ATP                      B) Glikoz                      C) Su  
D) Amino asit                      E) Gliserol

13.

Hücre	Monosakkarit çeşitleri	Polisakkarit çeşitleri	Temel amino asitler
X	Glikoz + Galaktoz	Glikojen	Var
Y	Glikoz	Glikojen	Var
Z	Glikoz + Fruktoz	Nişasta	Var

Yukarıda tabloda X, Y, Z hücreleri ile bilgiler verilmiştir.

**Buna göre;**

- I. X hücresi bir bakteri hücresidir,
- II. Y hücresi parazit bitki hücresidir,
- III. Z hücresi bitki hücresidir

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

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

Cevaplar :

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