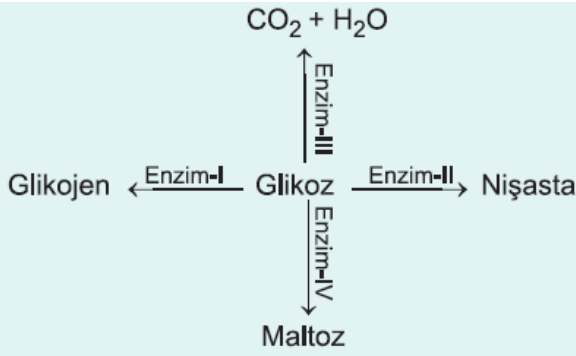


1.



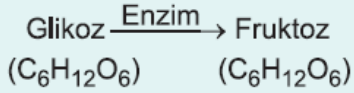
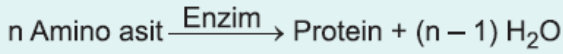
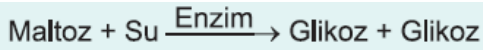
Yukarıdaki şekilde glikoz molekülünün geçirebildiği bazı değişimler verilmiştir.

**Bu enzimatik tepkimelerden;**

- I. bir substratı yalnız bir çeşit enzim etkiler,
  - II. bir enzim bir başka enzimin yerini alabilir,
  - III. bir enzim yalnız bir çeşit maddeyi etkiler
- yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

2.



**Yukarıda enzimatik tepkimeler göz önünde bulundurulursa;**

- I. enzimler parçalayıcıdır,
- II. enzimler dönüştürücüdür,
- III. enzimler birleştiricidir

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

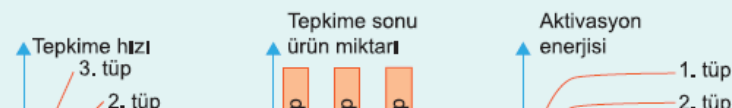
- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) Yalnız III  
D) I ve II                      E) I, II ve III

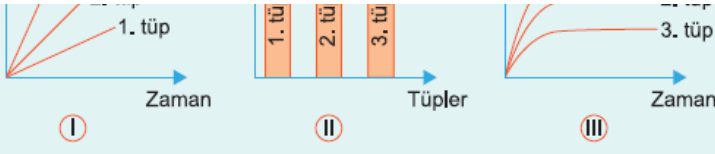
3.



Karaciğerde bulunan katalaz enzimi hidrojenperoksiti su ve oksijene kadar parçalar.

**Yukarıda verilen tüplerdeki reaksiyonlarla ilgili;**





grafiklerinden hangileri doğrudur?

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

4. Protein + (n-1) Su  $\xrightarrow{\text{Enzim}}$  n Amino asit

Yukarıda verilen tepkimenin hızını aşağıdakilerden hangisi doğrudan etkilemez?

- A) Ortam sıcaklığının artırılması  
B) Aktivatör maddeler ilave edilmesi  
C) Protein miktarının artırılması  
D) Enzim miktarının azaltılması  
E) Oksijen derişiminin artırılması

5. Pişmiş etin ağızda iyi çiğnenmesinin, midedeki sindirimi kolaylaştırması aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Enzimlerin aktivasyon enerjisini azaltmaları  
B) Enzimlerin tekrar tekrar kullanılması  
C) Enzimlerin katı substratları dış yüzeyinden etkimeleri  
D) Enzimlerin belirli sıcaklıkta çalışmaları  
E) Enzimlerin hücre içinde üretilmeleri

6. Enzimlerle ilgili,

- I. hücre içinde üretilirler,  
II. ürünler hücre dışına bırakılır,  
III. substrata bağlanması hücre içinde olur  
ifadelerinden hangileri kesin doğrudur?

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

7. Bir enzimatik tepkimenin yandaki grafikteki gibi gerçekleşmesinde X ile gösterilen yere,

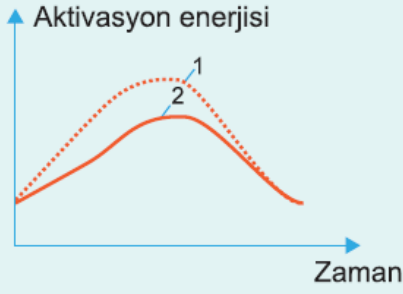
- I. sıcaklık,  
II. pH,  
III. inhibitör,  
IV. substrat miktarı



etkenlerinden hangileri gelebilir?

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

8.



Yukarıdaki şekilde 1 ile gösterilen enzim kullanmadan, 2 ile gösterilen kullanıldığında aktivasyon enerjisinin miktarlarındaki değişim verilmiştir.

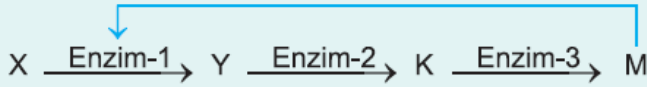
**Bu tepkimelerle ilgili,**

- I. ürün çeşitleri,
- II. tepkime hızları,
- III. harcanan enerji miktarı

**verilerinden hangileri farklı olur?**

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

9.



Yukarıdaki şekilde verilen enzimatik tepkimeler sonucu oluşan M maddesi geçici bir süre için Enzim-1'e bağlanarak tepkimeyi geçici olarak durdurur. Enzim-1'e bağlanan M maddesi harcanırsa Enzim-1 serbest kalır ve zincirleme enzimatik tepkimeler devam eder.

**Söz konusu düzenleme mekanizmasının temel yararı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Tüm enzimlerin çalışması sağlanır.
- B) Ürün miktarı artar.
- C) Aşırı ürün birikimi engellenir.
- D) Birden fazla çeşit ürün oluşturulur.
- E) Enzimlerin birden fazla tepkimeye girmesi sağlanır.

10.



Doğru Yanlış Doğru Yanlış

Bir enzim yalnız bir çeşit substratı etkiler.

3. çıkış 4. çıkış 5. çıkış

Doğru Yanlış

1. çıkış 2. çıkış

**Yukarıdaki ifadeleri okuyarak doğru çıkışı bulunuz?**

A) 1. çıkış B) 2. çıkış C) 3. çıkış  
D) 4. çıkış E) 5. çıkış

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

Cevaplar :

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