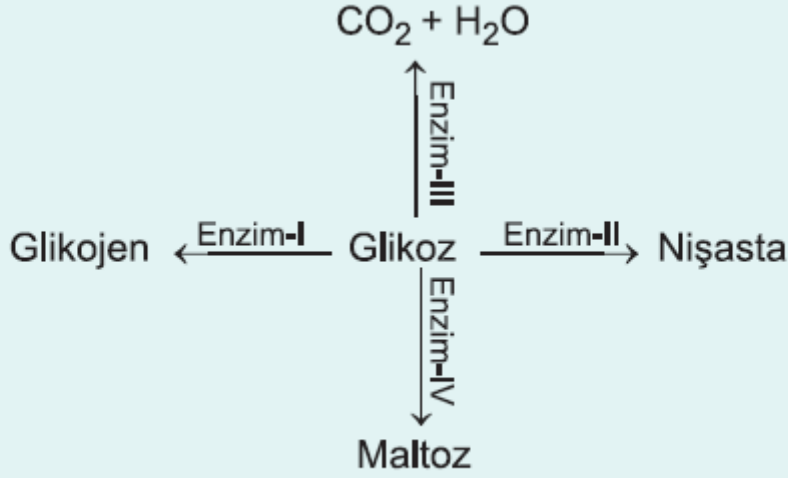


## 9. Sınıf Biyoloji Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler Testi Çöz 5

1.



Yukarıdaki şekilde glukoz 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

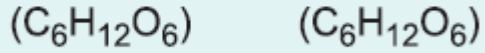
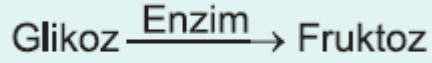
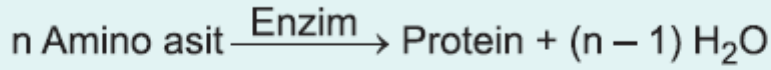
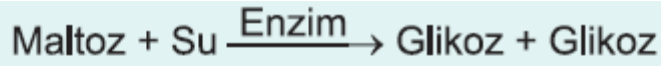
C) Yalnız III

D) I ve II

E) II ve III

Cevap : C

2.



**Yukarıda enzimatik tepkimeler göz önünde bulundurulursa;**

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

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I, II ve III

Cevap : C

3.



Karaciğerde bulunan katalaz enzimi hidrojenperoksiti su ve oksijene kadar parçalar.

**Yukarıda verilen tüplerdeki reaksiyonlarla ilgili;**

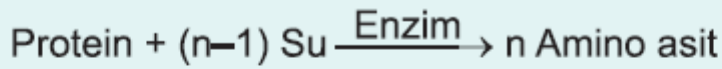


**grafiklerinden hangileri doğrudur?**

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

Cevap : C

4.



**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

Cevap : C

**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 etkimleri
- D) Enzimlerin belirli sıcaklıkta çalışmaları
- E) Enzimlerin hücre içinde üretilmeleri

Cevap : C

**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

Cevap : A

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

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

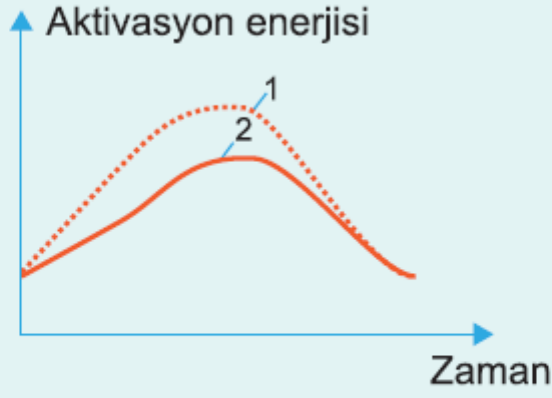
**etkenlerinden hangileri gelebilir?**

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



Cevap : B

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

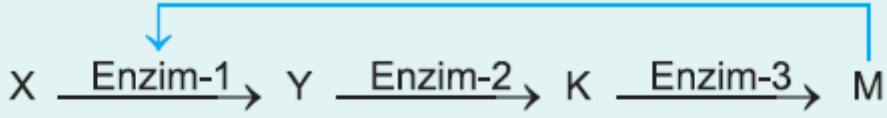
C) Yalnız III

D) I ve II

E) II ve III

Cevap : B

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.

Cevap : C

10.



**Yukarıdaki ifadeleri okuyarak doğru çıkışı bulunuz?**

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

Cevap : A

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)