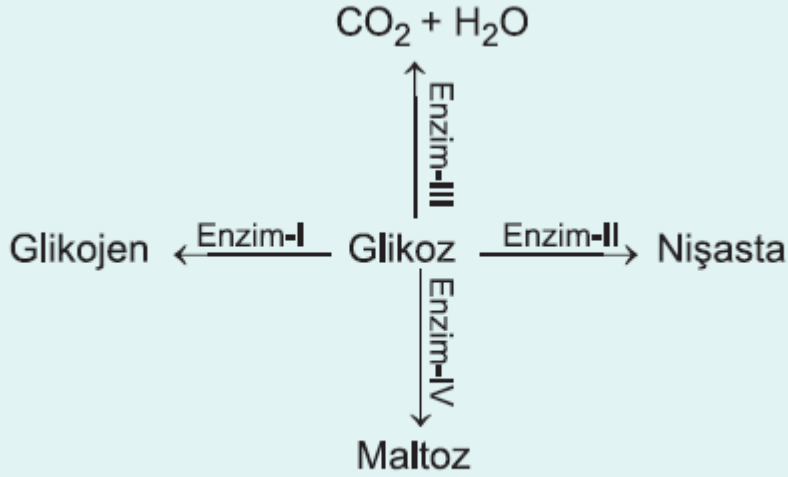


9. Sınıf Biyoloji Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler Testi Çöz 5

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

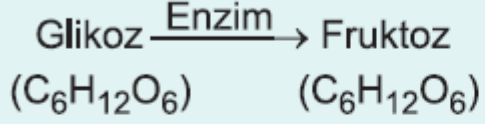
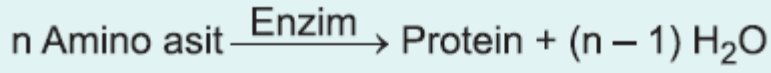
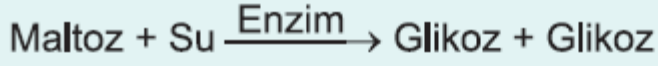
C) Yalnız III

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;

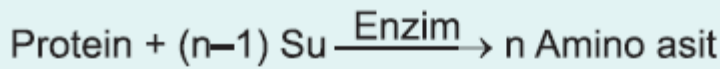


grafiklerinden hangileri doğrudur?

- 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,

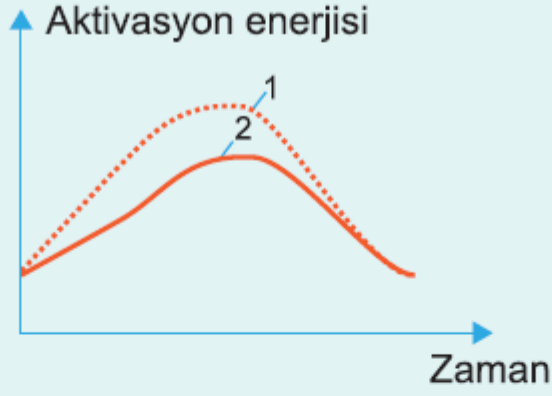
- I. sıcaklık,
 - II. pH,
 - III. inhibitör,
 - IV. substrat miktarı
- etkenlerinden hangileri gelebilir?**



- 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

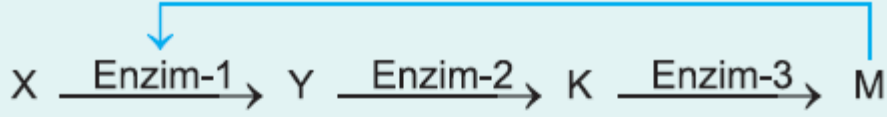
C) Yalnız III

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](#)

www.derskitabicevaplarim.com