



Enzim

Substrat



Enzim - Suorat
kompleksi

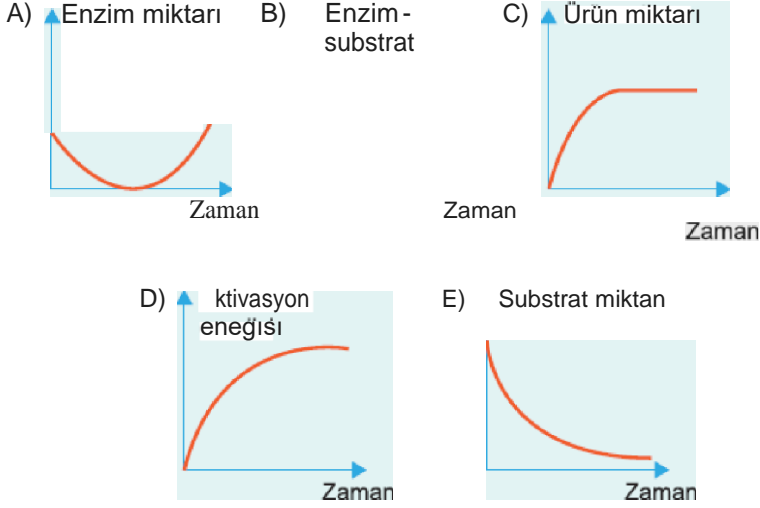


Enzim

Ürünler

Yukarıdaki şekilde bir enzimatik tepkimenin mekanizması verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yggjig{g?



2.

Tepkime hızı

. X

-40 -30 -20 -10 0 10 20 30 40 50 Sıcaklık

Ayrı sıcaklıkta olan X ve Y enzimleri etki ettikleri substratlarla karıştırılarak X enziminin sıcaklığı kademeli olarak 50°C sıcaklığı kadar çıkarılmış.

Y enziminin sıcaklığı kademeli olarak -20°C kadar düşürmüş ise bu iki tepkime için,

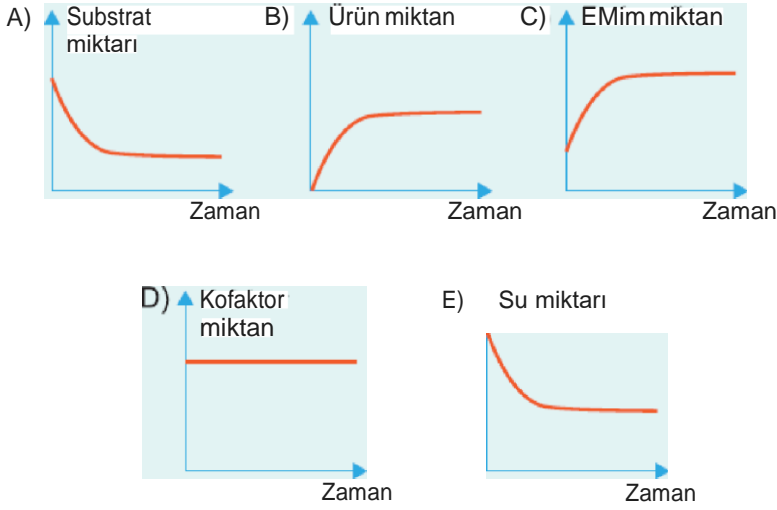
- I. Sıcaklığın tekrar 20°C getirilmesi durumunda Y enzimi etkin hale gelebilir.
- II. Ortamda X ve Y enzimlerinin ürünleri bulunur.
- III. Sıcaklığın tekrar 20°C getirilmesi durumunda X enzimi etkin olmaz.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

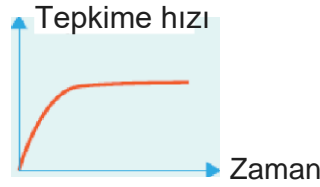
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

3.

Bir hidroliz tepkimesinin gerçekleştiği ortamın sıcaklığı 30°C'den 60°C'ye çıkarılırsa aşağıda verilen olaylardan hangisi gerek esmez?



Bir enzimatik tepkimenin hızının yandaki grafikteki gibi olmasında aşağıdakilerden hangisi etkilidir?



- A) Tüm enzimlerin substrada bağlanması
- B) Sıcaklığın sürekli yükselmesi
- C) Ürün miktannın azalması
- D) Ortam pH'ının sürekli değişmesi
- E) Su miktarının sürekli azalması

5. Bir enzim yapı bldmlerine (monomerlerine) kadar parçalanması durumunda, aşağıdakilerden hangisinin açığa çıkacağı j j gtttsöylenebilir?

- A) Vitamin
- B) Mineral
- C) Amino aeit
- D) Yağ asidi
- E) Gliserol

ğ@ Aşağıda enzimlerle ilgili verilen bilgilerden hangisi doğru deği dir?

- A) Bir çeşit koenzim birden fazla çeşit enzimin yapısına katılabilir.
- B) Bir substrat çeşidi birden fazla enzimin substratı olabilir.
- C) İki veya daha fazla çeşit enzim aynı ortamda çalışabilir.
- D) Enzimler tekrar tekrar kullanılabilir.
- E) Bir enzim birden fazla çeşit substratı etkiler.

Bira mayası hücrelerinden elde edilen özüt şeker gözeltisi ile karıştırılırsa etil alkol vs karbondioksit açığa çıkar. Ancak bu

11. Kurutulmuş gıdaların bozulmadan uzun süre saklanabilmeleri aşağıdakilerden hangisi ile en iyi açıklanabilir?

- A) Ozmotik basıncın aşırı yükselmesi
- B) Hücrelerde su oranının azalması
- C) Kofulların küçülmesi
- D) Enzimlerin etkinliğini kaybetmesi
- E) Vitaminlerin yapısının bozulması

www.derskitabicevaplari.com

Cevaplar :

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