

Enzimler - 1

1. Enzimlerle ilgili olarak,

- I. Her farklı reaksiyon için farklı bir enzim görev alır.
- II. Bir enzim aynı reaksiyon çeşidi için tekrar tekrar kullanılabilir.
- III. Farklı çeşitteki enzimler aynı substrat üzerine etki gösterebilir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

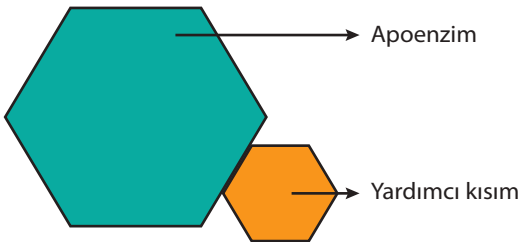
2. Bir enzimin monomerlerine kadar hidroliz edildiğinde;

- I. gliserol,
- II. amino asit,
- III. vitamin,
- IV. inorganik element

moleküllerinden hangilerinin açığa çıkması kesindir?

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

3. Bir bileşik enzimin yapısı aşağıda şematize edilmiştir.



Buna göre,

- I. Apoenzim kısmı protein yapılıdır.
- II. Yardımcı kısım vitaminden oluşmuştur.
- III. Yardımcı kısım enzimin aktifleşmesini sağlar.

verilenlerinden hangileri tüm bileşik enzimler için doğrudur?

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

4. Biyolojik katalizörlerle ilgili,

- I. Biyokimyasal reaksiyonları başlatmakla görevlidir.
- II. Reaksiyon için gerekli olan aktivasyon enerjisini düşürür.
- III. Reaksiyonun gerçekleşme süresini uzatır.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

5. Verilen açıklamalardan hangisi enzimler için yanlış bir açıklamadır?

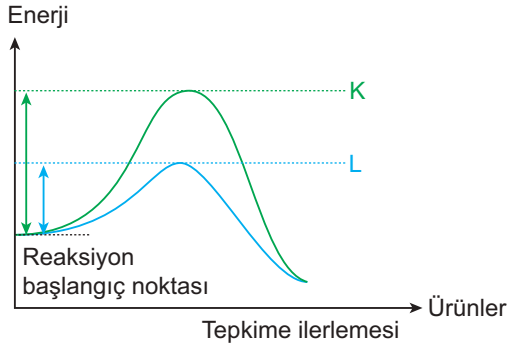
- A) Bütün enzimlerin protein kısmı DNA kontrolünde ribozomlarda sentezlenir.
- B) Enzim sentezi ATP gerektirdiği için sadece canlı hücrelerde yapılır.
- C) Hücre içinde üretilen enzimler sadece hücre içinde görev alır.
- D) Hücre dışına gönderilecek enzimler hidroliz tepkimelerinde görev alabilir.
- E) Enzimin yapısına katılacak moleküller hücre dışından karşılanabilir.

6. Bir bileşik enzimin hidrolizi sırasında aşağıdaki grafiklerdeki değişimlerden hangisi gözlenmez?

- A) Ortamdaki glikoz miktarı B) Ortamdaki aminoasit miktarı
- C) Ortamdaki su D) Ortamdaki mineral
- E) Peptit bağı sayısı
-

Enzimler - 1

7. Biyokimyasal bir reaksiyonun gerçekleşebilmesi için gerekli olan aktivasyon enerjisi grafiği aşağıda verildiği gibidir.



L'deki enerji düzeyinin enzim varlığında gözlemlendiği belirlendiğine göre,

- I. Enzim olmadan biyokimyasal tepkimeler gerçekleşmez.
- II. Reaksiyonun başlayabilmesi için ortamda enzim bulunması şarttır.
- III. K ve L'de substratın ürüne dönüşümü aynı zaman dilimi içerisinde gerçekleşir.

verilenlerden hangilerine ulaşamaz?

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

8.

BİLEŞİK ENZİMLER

Apoenzim çeşidi	Yardımcı grup
K	Magnezyum
L	Demir
M	Magnezyum
N	C vitamini
P	B vitamini

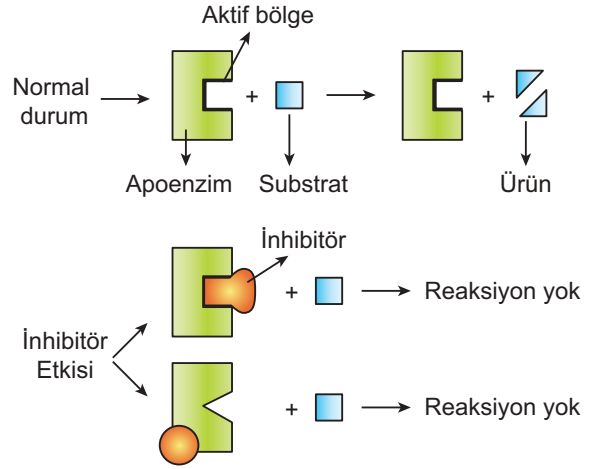
Verilen tablo incelendiğinde bileşik enzimler için,

- I. Bir apoenzim çeşidi sadece bir çeşit yardımcı grup ile çalışır.
- II. Yardımcı grup çeşidi apoenzim çeşidine özeldir.
- III. Farklı apoenzimler aynı çeşit yardımcı grup ile çalışabilir.

yorumlarından hangileri yapılamaz?

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

9. Aşağıda inhibitör maddelerin aynı enzim çeşidi üzerindeki etkisi gösterilmiştir.



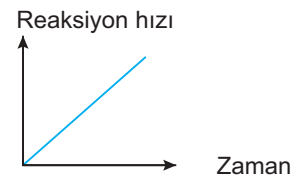
Buna göre inhibitörlerle ilgili,

- I. Substratı taklit ederek enzim-substrat kompleksinin oluşumunu engeller.
- II. Enzimin aktif bölgesinin yapısını değiştirerek enzim-substrat kompleksinin oluşumunu engeller.
- III. Yardımcı grubun yapısını bozarak enzim-substrat kompleksinin oluşumunu engeller.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

10. Biyokimyasal bir reaksiyon hızının zamanla verilen grafikteki gibi değişmesine;



- I. enzim miktarının sabit tutulup sıcaklığın sürekli artırılması,
- II. enzim miktarının sınırlı tutulup aktivatör miktarının artırılması,
- III. enzim ve substrat miktarının sürekli artırılması
- IV. enzim miktarının sınırlı tutulup substrat miktarının sürekli artırılması

verilenlerden hangileri neden olmuştur?

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

