

1. Bir organik maddenin enerji verici olarak kullanılması için aşağıdaki özelliklerden hangisine sahip olması gerekir?

- A) Yapısında azot bulunması
- B) Polimer yapıda olması
- C) Solunum enzimlerinin substratı olması
- D) Asitik karaktere sahip olması
- E) Hayvan hücresinde sentezlenmesi

2. Eşit sayıda amino asitten oluşan polipeptitler için aşağıdakilerden hangisi kesin doğrudur?

- A) Aynı mRNA'ya göre üretilirler.
- B) Aynı çeşit amino asitlerden oluşurlar.
- C) Üç boyutlu şekilleri aynıdır.
- D) Eşit sayıda temel amino asit bulundururlar.
- E) Yapılarındaki peptit bağı sayıları eşittir.

3. • Nişasta + Su $\xrightarrow{\text{Amilaz}}$ Dekstrin + Maltoz
• Dekstrin + Su $\xrightarrow{\text{Dekstrinaz}}$ Maltoz + Glikoz
• Maltoz + Su $\xrightarrow{\text{Maltaz}}$ Glikoz + Glikoz

Yukarıdaki tepkimelerde bir polisakkaritin monosakkaritlere kadar hidrolizi verilmiştir.

Bu bilgilere göre;

- I. her enzim her pH'ta çalışır,
 - II. enzimler takım halinde çalışabilir,
 - III. enzimlerin çalışması için ATP gerekir
- ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

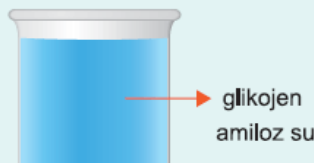
4. Aşağıdaki şekilde bir ATP molekülün yapısı verilmiştir.



Buna göre, I, II, III ve IV ile gösterilen bağlardan hangileri yüksek enerjilidir?

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

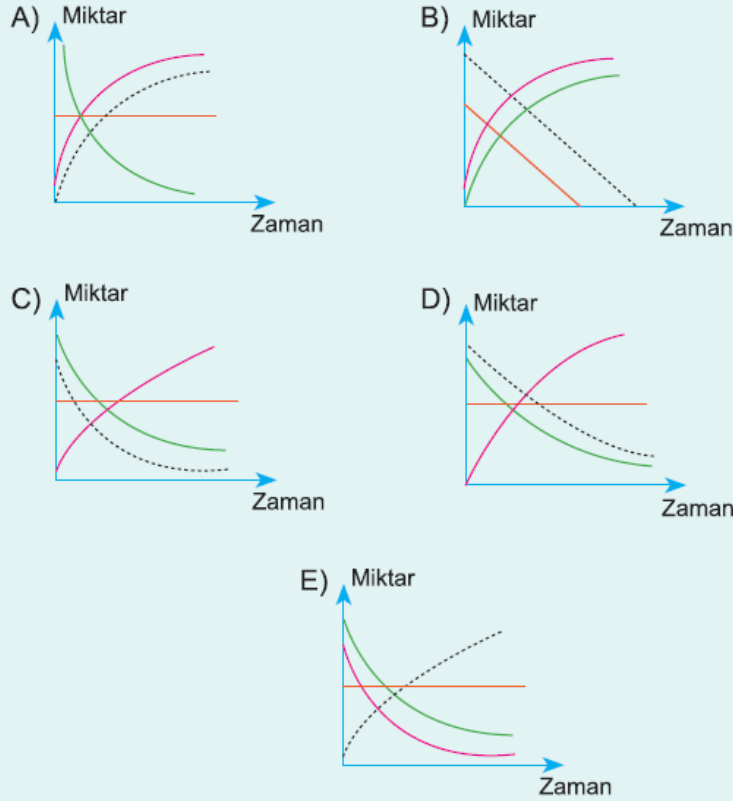
5. Yandaki şekilde görüldüğü gibi bir kabın içine glikojen, su ve amilaz enzimi konulmuş ve tepkime için gerekli koşullar sağ-



lanmıştır.

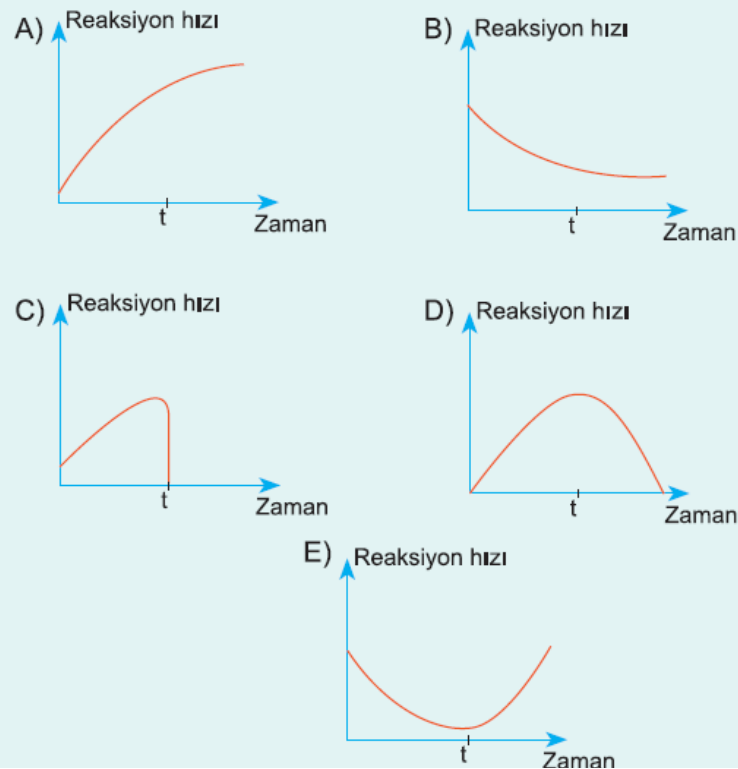
Yeterli süre beklendiğinde ortaya çıkan değişimler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

—:glikoz, - - - - :glikojen,
—:enzim, —:su,



6. Gıdaların tazeliğinin korunması için ani şoklama ile soğutulması yapılır.

Bu uygulama t anında yapılmış ise aşağıdaki grafiklerden hangisi doğrudur?



7. Sınırsız miktarda substrat bulunan bir ortamdaki enzimatik tepkimenin hızının aşağıdaki grafikteki gibi olduğu belirlenmiştir.



Bu bilgilere göre X ile gösterilen;

- I. enzim,
- II. sıcaklık,
- III. pH,
- IV. aktivator

etkenlerinden hangileri olabilir?

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

8. Bitkilerdeki magnezyum minerali;

- I. klorofil molekülünün yapısına katılma,
- II. bazı enzimlerin kofaktörü olma,
- III. selülozun yapısında bulunma

özelliklerinden hangilerine sahip olabilir?

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

9. Bir hücrede yalnız yağ sentezinin gerçekleşti sırada;

- I. glikozit bağı sayısı,
- II. gliserol miktarı,
- III. pH

değişimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

- | I | II | III |
|-------------|----------|----------|
| A) Artar | Azalır | Artar |
| B) Değişmez | Artar | Azalır |
| C) Azalır | Değişmez | Artar |
| D) Artar | Azalır | Değişmez |
| E) Değişmez | Azalır | Artar |

10. Bir bitki hücresinde glikoz ve fruktoz monosakkaritleri varsa **en fazla** kaç çeşit disakkarit sentezlenebilir?

- A) Bir B) İki C) Üç D) Dört E) Beş

11. Aynı türden iki farklı bitkide bulunan moleküllerden hangisinin yapısı farklı olabilir?

- A) Protein B) Glikoz C) Fruktoz
D) Nişasta E) Maltoz

www.supersoru.com

Cevaplar :

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