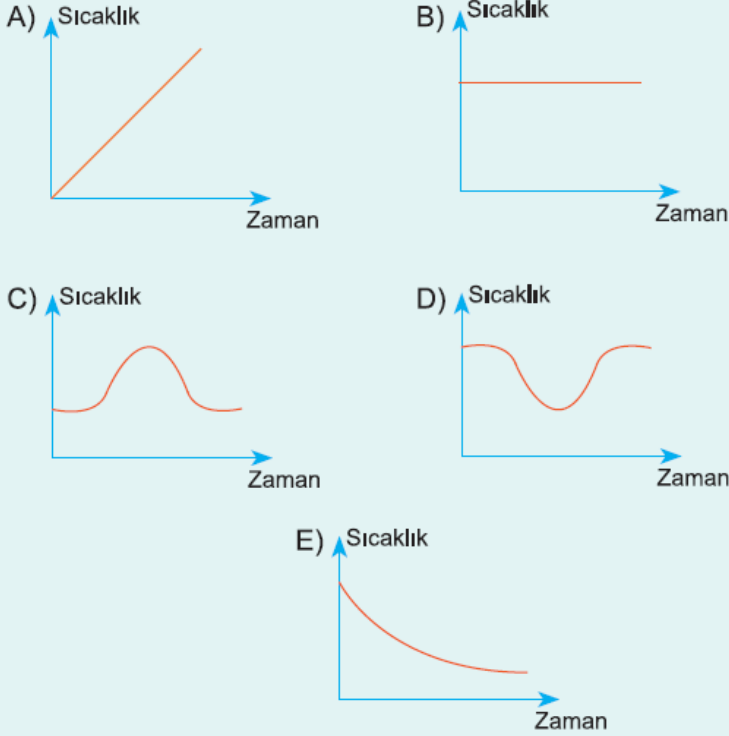


1. Bir enzimatik tepkime hızı maksimum (en fazla) ise ortam sıcaklığı aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?



2. • Glikoz + X \longrightarrow Laktoz + Su
• Amino asit + Y \longrightarrow Dipeptid + Su
• Z + 3 Yağ asiti \longrightarrow Nötral yağ + 3 Su

Yukarıdaki tepkimelerde X, Y ve Z ile ifade edilen organik maddeler aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

X	Y	Z
A) Fruktoz	Galaktoz	Glikoz
B) Glikoz	Fruktoz	Galaktoz
C) Riboz	Glikoz	Fruktoz
D) Galaktoz	Amino asit	Gliserol
E) Galaktoz	Gliserol	Amino asit

3. Ayrı tüplere konulan nişasta, maltoz, laktoz, sukroz ve selüloz molekülleri monomerlerine kadar hidroliz edilmesi sağlandığında tüm tüplerde aşağıdakilerden hangisi bulunur?

- A) Fruktoz B) Galaktoz C) Glikoz
D) Riboz E) Deoksiriboz

4. Aşağıdakilerden hangisi yağların görevi değildir?

- A) İç organları darbelerden korumak
B) Hücre zarının yapısını oluşturmak

- C) Vücut ısısının kaybını engellemek
D) Kış uykusuna yatan hayvanların su ve enerji ihtiyacını karşılamak
E) Enzimlerin yapısını oluşturmak

5. Bir canlının vücudundaki yağların azalmasında;

- I. enerji tüketiminin artması,
II. yeterince besin alınmaması,
III. ortam sıcaklığının yükselmesi
olaylarından hangileri etkili olur?

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

6. Polimerlerin hidrolizi birkaç kademede gerçekleşir. Bu olaylar sırasında monomerler oluşmadan önce iki, üç monomerden oluşan moleküller açığa çıkar.

Bu bilgilere göre nişastanın hidrolizi sırasında aşağıdakilerden hangisi açığa çıkar?

- A) Maltoz
B) Dipeptit
C) Sukroz
D) Laktoz
E) Nükleotid

7. A vitamini ile ilgili;

- I. eksikliği gece körlüğüne neden olur,
II. emilimi için besinlerde yağ bulunmalıdır,
III. balık yağında bulunur
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. Bitkiler ortamda aldıkları azotu;

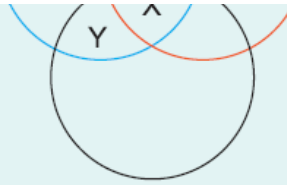
- I. kitin,
II. DNA,
III. ATP,
IV. nişasta
moleküllerinden hangilerinin yapımında kullanabilir?

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

9. Yandaki şekilde X, Y ve Z ile bitkilerde, hayvanlarda ve mantarlarda bulunabilen maddeler aşağıdakilerden hangisinde doğru seçilmiştir?



eşleştirmiştir ?



Mantarlar

X	Y	Z
A) DNA	RNA	Protein
B) Glikoz	Glikojen	Niştasta
C) Protein	Glikoz	Selüloz
D) Niştasta	Protein	Glikoz
E) RNA	Niştasta	Selüloz

10. Aşağıdakilerden hangisi canlıların yapısına katılan maddelerden biri değildir?

- A) Kükürt B) Fosfor C) Azot
D) Demir E) Ağır metal

11. Bakteri ve bitki hücresinde;

- I. niştasta,
II. glikojen,
III. yağ,
IV. RNA

moleküllerinden hangileri ortak olarak bulunur?

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

12. I. Maltoz
II. Protein
III. Nötral yağ

Yukarıda verilen moleküllerde bulunan bağlar;

- X) ester
Y) glikozit
Z) peptit

aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

X	Y	Z
A) I	II	III
B) II	III	I
C) III	I	II
D) II	I	III
E) III	II	I

13. Hidroliz tepkimeleri için;

- I. hücre içinde gerçekleşirler,

II. ATP harcanır,

III. su harcanır

ifadelerinden hangileri **kesin** doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve III

E) I, II ve III

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)B, 2)D, 3)C, 4)E, 5)D, 6)A, 7)E, 8)C, 9)B, 10)E, 11)D, 12)C, 13)C,