

## 9. Sınıf Biyoloji Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler Testi Çöz 17

- 1.** Sindirim enzimleri ile ilgili;
- I. hücre dışında çalışabilirler,
  - II. ortam sıcaklığından etkilenirler,
  - III. çalışmaları için ATP gereklidir,
  - IV. hücre içinde üretilirler
- ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

Cevap :

- 2.** Aşağıda verilen moleküllerden hangi ikisi aynı hücrede **bulunmaz?**

- A) Glikoz – Galaktoz                      B) Enzim – DNA  
C) Galaktoz – Maltoz                      D) Protein – Nişasta  
E) Fruktoz – Glikoz

Cevap : C

- 3.** Az miktarda enzimin bol miktarda substratın dönüşümünü sağlayabilmesi aşağıdakilerden hangisi ile **en iyi** açıklanabilir?

- A) Enzimlerin aktivasyon enerjisini azaltmasıyla  
B) Enzimlerin tekrar tekrar kullanılmasıyla  
C) Enzimlerin substrata özgü olmasıyla  
D) Bir substratı birden fazla çeşit enzimin etkilemesiyle  
E) Enzimlerin yapısında proteinlerin bulunmasıyla

Cevap : B

4. Ekonomik olarak az gelişmiş olan ülkelerde, çocukların beslenmesi protein bakımından yetersizdir.

**Bu ülkelerdeki çocuklarda;**

- I. büyüme ve gelişme bozuklukları,
- II. bağışıklık sisteminin zayıflaması,
- III. yaraların geç iyileşmesi,

**durumlarından hangileri gözlenebilir?**

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve III

E) I, II ve III

Cevap : B

5. Bir enzimatik tepkimenin hızının yandaki gibi olmasında;

- I. inhibitör miktarının artması,
- II. aktivatör miktarının azalması,
- III. ortam sıcaklığının değişmesi

**faktörlerinden hangileri etkili olabilir?**



A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I, II ve III

Cevap : C

6. Kış uykusuna yatan bir memeli hayvan vücut ağırlığının 1/3 kaybeder.

**Buna göre kış uykusuna yatan hayvanın vücudunda en fazla hangi maddenin miktarı azalır?**

A) Yağ

B) Protein

C) Karbonhidrat

D) Vitamin

E) Enzim

Cevap : A

**7. Bir RNA molekülü için;**

- I. Adenin = Urasil,
- II. Fosfat = Riboz,
- III. Sitozin = Guanin

ifadelerinden hangileri **kesin** doğrudur?

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

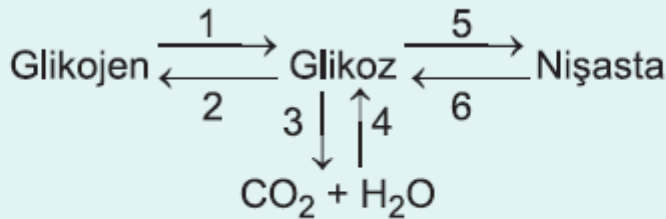
Cevap : B

**8. "Pankreasta yağları sindiren enzim sentezlenir" hipotezini kanıtlamak isteyen öğrenci aşağıdaki karışımlardan hangisini kullanması gerekir?**

- A) Yağ + Pankreas öz suyu + Gliserol ayırıcı
- B) Pankreas öz suyu + Gliserol + Gliserol ayırıcı
- C) Yağ asidi + Gliserol + Yağ ayırıcı
- D) Yağ asidi + Gliserol + Yağ asidi ayırıcı
- E) Nişasta + Glikoz + Yağ ayırıcı + Pankreas özsu

Cevap : A

**9.**



**Yukarıda numaralarla gösterilen tepkimelerin gerçekleştiği hücreler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

	<u>Bakteri hücresi</u>	<u>Bitki hücresi</u>
A)	1, 2, 3, 4	3, 4, 5, 6
B)	1, 3, 5, 6	2, 3, 4, 5
C)	2, 3, 4, 5	1, 3, 5, 6
D)	2, 3, 5, 6	1, 4, 5, 6
E)	3, 4, 5, 6	1, 2, 3, 4

Cevap : A

- 10.** I. Nişasta  
II. Maltoz  
III. Protein

**Yukarıda verilen moleküllerdeki monomer çeşidi sayısının karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) I > II > III                      B) II > I = III                      C) III > I = II  
D) III > I > II                      E) I = II = III

Cevap : C

- 11.** Havalarda soğumasıyla bazı canlıların metabolizmasının yavaşlaması aşağıdakilerden hangisi ile en iyi açıklanabilir?

- A) Gazların difüzyonunun yavaşlaması  
B) Suyun donması  
C) Yağların katılaşması  
D) Enzimlerin yavaş çalışması  
E) Glikoz derişiminin artması

Cevap : C

- 12.** Eşit sayıda nükleotitten oluşan DNA ve RNA moleküllerinde aşağıdakilerden hangilerinin sayıları kesinlikle eşittir?

- A) Sitozin                      B) Guanin                      C) Adenin  
D) Fosfat                      E) Riboz

Cevap : C

**13.** I. Amino asit

II. Vitamin

III. Enzim

IV. Antikor

**Yukarıda verilen moleküllerin hangilerinin yapısında peptit bağ vardır?**

A) I ve II

B) II ve III

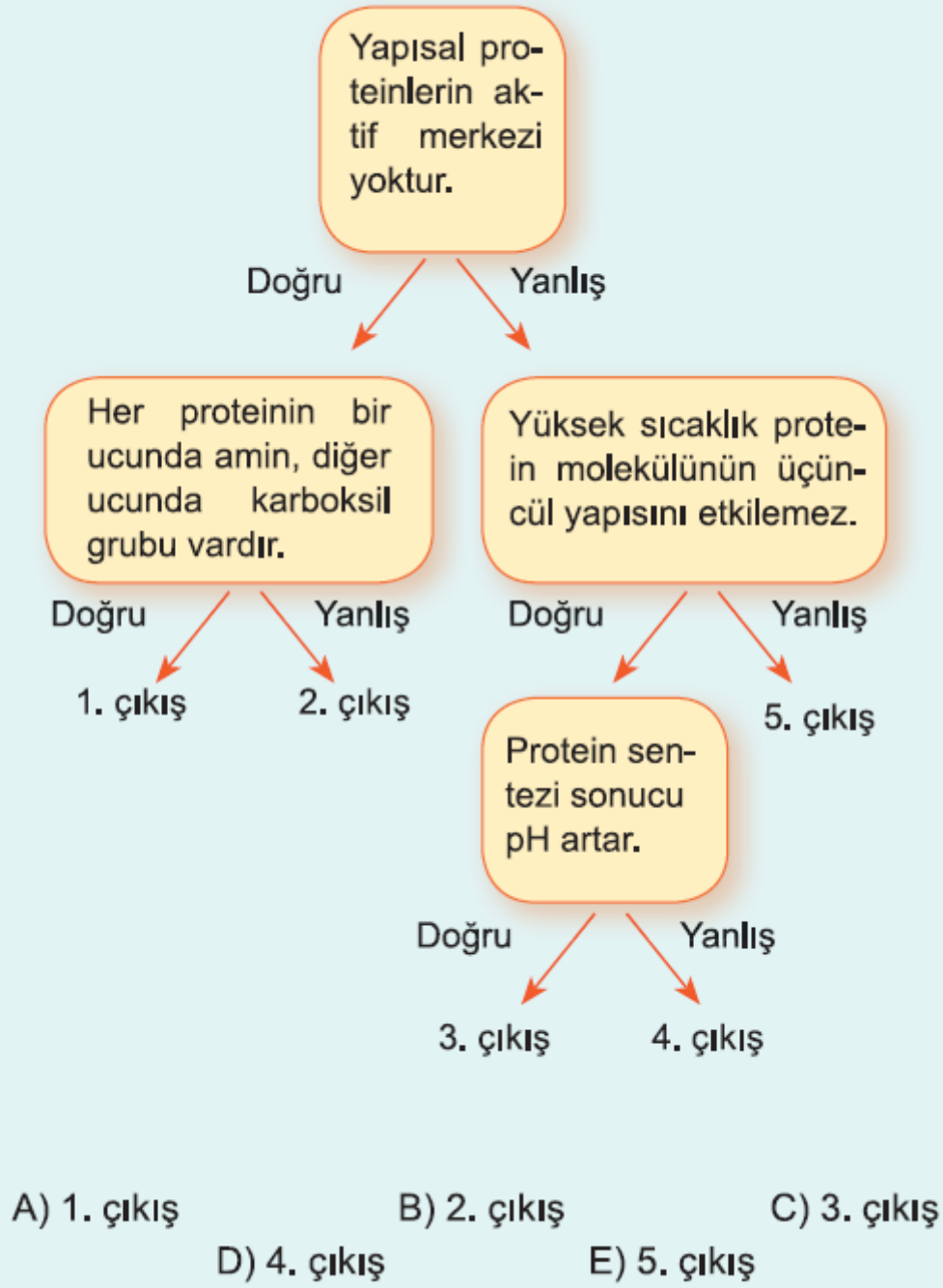
C) III ve IV

D) I, III ve IV

E) II, III ve IV

Cevap : C

14. Aşağıdaki ifadeleri okuyarak doğru çıkışı bulunuz?



Cevap : A

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)