

## SINIF Temel Bileşenler - Karbonhidratlar

### 1. Aç kalan bir bireyin vücunda bulunan;

- I. Yağ
- II. Protein
- III. Karbonhidrat

**moleküllerinin kullanım sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

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

### 2. Karbonhidratlar ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

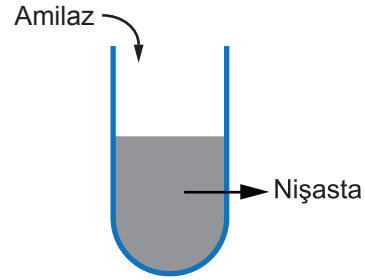
- A) Yapısında C, H, O atomu bulundurur
- B) Depo edilebilir
- C) Monomerleri birbirine glikozit bağı ile bağlanır.
- D) Hücre zarının yapısına katılır
- E) Düzenleyicidir

### 3. Hücresel solunum sırasında karbonhidrat monomerleri yağlara oranla daha az enerji verir. Buna rağmen enerji gereksiniminin karşılanması için yağlardan önce solunum tepkimelerine katılır.

**Buna göre sözü edilen durumun nedeni aşağıdakilerden hangisi ile açıklanır?**

- A) Yapılarında glikozit bağı bulundurması
- B) Hücre zarının yapısına katılması
- C) Düzenleyici rollerinin olmaması
- D) Parçalanmalarının kolay olması
- E) Yapılarında yüksek oranda oksijen atomu bulundurması

### 4.



Yukarıda verilen deney tüpüne nişastayı sindiren amilaz enzimi konulmuş ve bir süre beklendikten sonra iyot çözeltisi damlatılmıştır.

**Deneyin sonunda;**

- I. Çözelti mavi-mor renk almıştır.
- II. Tüpte su miktarı azalmıştır.
- III. Tüpte galaktoz miktarı artmıştır.

**verilenlerden hangilerine ulaşılabilir? (İyot çözeltisi nişasta ile mavi-mor renk verir.)**

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

### 5. Aşağıdakilerden hangisinde karbonhidrat yönünden zengin besinler bir arada verilmiştir?

- A) Fındık, Elma, Köfte
- B) Yumurta, Ekmek, Elma
- C) Köfte, Patates, Yumurta
- D) Makarna, Elma, Köfte
- E) Ekmek, Makarna, Patates

### 6. Bir polisakkarit çeşidi olan kitin ile ilgili;

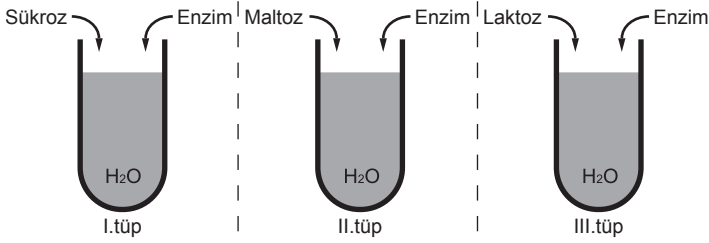
- I. Eklem bacaklıların dış iskeletinde bulunur
- II. Mantarların hücre duvarında bulunur
- III. Yapısında demir atomu bulunur

**verilenlerden hangileri doğrudur?**

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

## Temel Bileşenler - Karbonhidratlar

7. Üç farklı tüpe farklı besin maddeleri ve ilgili sindirim enzimleri konulup yeterli süre beklenmiştir. Sürenin sonunda tüplere Fehling çözeltisi damlatılmıştır.



Buna göre hangi tüplerde renk değişimi olması beklenir? (Fehling çözeltisi, glikozun ayırıcısıdır.)

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

8. I. Nişasta  
II. Glikojen  
III. Sükroz

Yukarıda verilenlerden hangilerinin hidrolizi sonucu tek çeşit monomer oluşur?

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

9. Disakkaritler için verilen;

- I. Hücre zarından geçemez  
II. Hidrolize uğrar  
III. Monosakkaritlerden oluşur

İfadelerinden hangileri polisakkaritler için de söylenir?

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

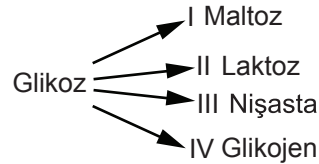
10. Aşağıda bir bitki hücresinde gerçekleşen bazı dönüşüm olayları gösterilmiştir.



I,II,III ve IV ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) I, sadece bitkiler tarafından gerçekleştirilir  
B) II, hayvan hücrelerinde gerçekleşmez  
C) III, tüm canlı hücrelerde gerçekleşir  
D) IV, hayvanlarda gerçekleşmez  
E) III, bakterilerin tamamında gerçekleşir

- 11.



Glikozun kullanıldığı yukarıdaki anabolik olaylardan hangileri hayvan hücreleri tarafından gerçekleştirilebilir?

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

12. Nişasta ve glikojen molekülleri için;

- I. Çok sayıda glikoz molekülünden oluşma  
II. Bitkiler tarafından sentezlenme  
III. Dehidrasyon sentezi ile oluşma

Verilenlerden hangileri ortaktır?

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



Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf : .....  
NO : .....

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

Doğru : .....  
Yanlış : .....  
Boş : .....  
Puan : .....