

### Organik Bileşikler - 1

#### 1. Karbonhidratların genel özellikleriyle ilgili,

- Genel formülleri  $C_nH_{2n}O_n$  şeklindedir.
- Monomerleri arasında glikozit bağı vardır.
- İsmlendirme yapılırken genellikle -oz takısı alırlar.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

#### 2. Karbonhidratlarla ilgili,

- Monosakkaritler hücre zarından geçebilir.
- Disakkaritlerin tümü tek çeşit monosakkaritten oluşur.
- Polisakkaritlerin yapısında C, H ve O atomu yanında N ve P gibi diğer atomlarda bulunur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

#### 3. • Azot taşıyan tek karbonhidrattır.

- Bitkilerin depo şekeridir.
- Bitki hücre duvarının yapısını oluşturur.
- Bakteri, mantar ve hayvan hücrelerince depo edilir.

**Bazı özellikleri verilen karbonhidrat çeşitleri incelendiğinde aşağıdakilerden hangisinin tanımı yapılmıştır?**

- A) Selüloz                      B) Kitin  
C) Sakkaroz                      D) Glikojen  
E) Nişasta

#### 4. Monosakkaritler için seçeneklerdeki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Yapısında tek glikozit bağı bulunur.  
B) Kanda bulunabilen tek şeker grubudur.  
C) Solunum yoluyla parçalanabilir.  
D) Hücre zarının yapısına katılabilir.  
E) 3 ile 8 arası karbon atomu taşıyabilir.

#### 5. Aşağıda dehidrasyon sentezi ile disakkarit oluşum tepkimeleri gösterilmiştir.

- $K + K \rightarrow L + H_2O$
- $K + M \rightarrow N + H_2O$
- $K + P \rightarrow R + H_2O$

**N disakkaritinin bitkisel olduğu bilindiğine göre seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?**

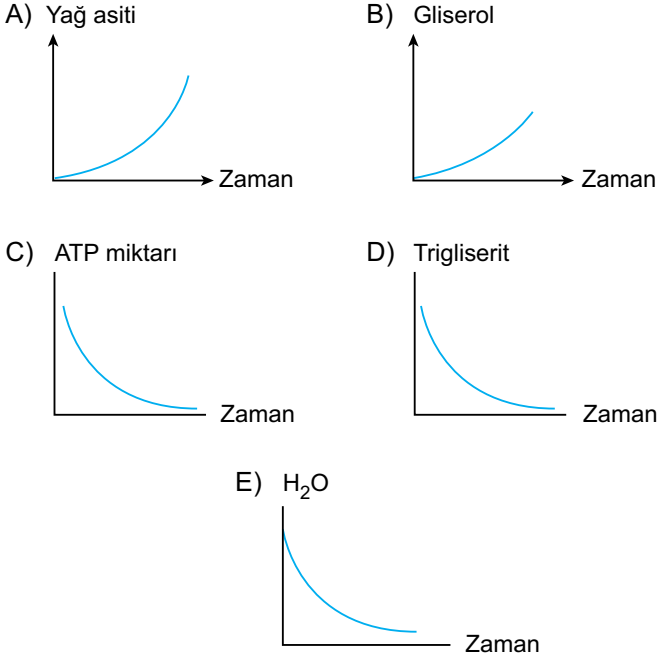
- A) K, üzüm veya kan şekeridir.  
B) M, meyve şekeridir.  
C) P, hayvan hücrelerinde bulunur.  
D) L, çay şekeridir.  
E) R, süt şekeridir.

#### 6. Selüloz polisakkariti ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bitkilerde hücre duvarının yapısında bulunur.  
B) İnsanlarda sindirimi yapılamaz.  
C) Bağırsaklarda mukus üretilmesini uyarır.  
D) Yapısındaki glikoz molekülleri arasında çift glikozit bağı vardır.  
E) Otcu memeli bağırsağında bakteriler tarafından sindirilebilir.

Organik Bileşikler - 1

7. Bir trigliseritin hidrolizi sırasında aşağıda verilen grafiklerdeki değişimlerden hangisi gözlenmez?



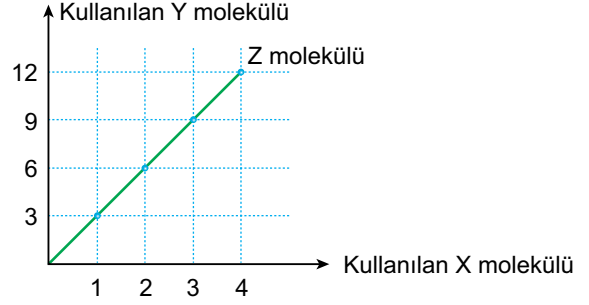
8. Yağların hücrede solunumda kullanılmaları sonucu fazla miktarda enerji ve metabolik su açığa çıkarmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hidrolizlerinin diğer besinlere göre zor olması  
B) Yapısında iki farklı monomerin bulunması  
C) Yapı taşları arasında ester bağının olması  
D) Yapısındaki hidrojen atomu sayısının çok olması  
E) Diğer besinlere göre hacimce çok yer kaplaması

9. Yağlarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Temel yağ asitleri insan vücudunda sentezlenemez.  
B) Doymamış yağlar oda sıcaklığında sıvı haldedir.  
C) Kolesterol hücre zarının geçirgenliğini artırır.  
D) Fosfolipitler fosfat grubuna bağlı iki yağ asitinden oluşur.  
E) Yağlar bazı vitamin ve hormonların yapısına katılır.

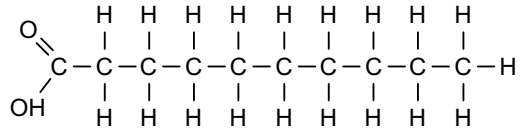
10. Aşağıda hücre içinde sentezi yapılan bir Z molekülüne ait grafik verilmiştir.



Buna göre X, Y ve Z için aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

	X	Y	Z
A)	Glikoz	Fruktoz	Sukroz
B)	Fruktoz	Maktoz	Sukroz
C)	Gliserol	Trigliserit	Yağ asiti
D)	Yağ asiti	Gliserol	Trigliserit
E)	Gliserol	Yağ asiti	Trigliserit

11. Aşağıda bir yağ asidinin molekül yapısı verilmiştir.



Molekül yapısı verildiği gibi olan yağ asidi çeşidi için,

- I. Karbon atomları hidrojenle zengindir.  
II. Hayvansal kaynaklı besinlerde bulunur.  
III. Laboratuvar ortamında margarinlere dönüştürülür.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

12. Kolesterol ile ilgili olarak,

- I. Fazlalığı damar sertliğine yol açar.  
II. Derinin su kaybının artmasına neden olur.  
III. Bitki hücre zarının yapısını oluşturur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

