

### İnorganik Besinler

#### 1. Asitlerle ilgili olarak verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Tatları ekşidir.
- B) pH değerleri 7'nin altındadır.
- C) Sulu çözeltilerine  $\text{OH}^-$  iyonu verir.
- D) Mavi turnusol kâğıdını kırmızıya çevirir.
- E) Bazlarla birleştiğinde tuzları oluşturur.

#### 2. Canlılar için suyun önemine ilişkin;

- I. enzimlerin çalışabilmesi için uygun ortamı oluşturma,
- II. zorunlu durumlarda enerji verici olarak görev yapma,
- III. vücut ısısının dengede kalmasına yardımcı olma

#### verilenlerden hangileri doğrudur?

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

#### 3. İnsan vücudunda bulunan minerallerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) Klor, mide özusunun üretiminde görev alır.
- B) Magnezyum, kas ve sinir sisteminin çalışmasında etkilidir.
- C) Fosfor, kanda oksijenin taşınmasında görev yapar.
- D) Sodyum, kalp ritminin düzenlenmesinde görev yapar.
- E) Kalsiyum, kanın pıhtılaşmasında görev alır.

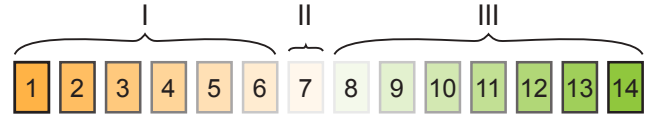
#### 4. Bazı özellikleri,

- Eksikliğinde kemiklerde yumuşama meydana gelir.
- Çizgili kasların çalışması sırasında görev alır.
- Süt ve süt ürünlerinde bol miktarda bulunur.

#### olan mineral madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Magnezyum
- B) Flor
- C) Kalsiyum
- D) İyot
- E) Fosfor

#### 5. Aşağıda bir pH metre verilmiştir.



#### Buna göre I, II ve III bölgelere ait örnekler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- | I                | II         | III           |
|------------------|------------|---------------|
| A) Karbondioksit | Amonyak    | Su            |
| B) Elma          | Maden suyu | Kahve         |
| C) Amonyak       | Su         | Karbondioksit |
| D) Gazoz         | Su         | Brokoli       |
| E) Gazoz         | Amonyak    | Elma          |

#### 6. Depresyon, diş çürüğü, egzama, saç dökülmesi gibi rahatsızlıkların nedeni vücudumuzdaki asit baz dengesinin bozulmasıdır.

#### Bu durum, asit ve bazların aşağıda verilen hangi özelliğinden kaynaklanır?

- A) Sindirim için ortam oluşturmaları
- B) Enerji vermeleri
- C) Homeostasiyi etkilemeleri
- D) İnorganik olmaları
- E) Hücre zarından geçebilmeleri

İnorganik Besinler

7. a. NH<sub>3</sub>  
b. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH  
c. CO<sub>2</sub>  
d. C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>  
e. H<sub>2</sub>O

Yukarıda verilen bileşikler organik ve inorganik yapıda olanlar şeklinde sınıflanırsa seçeneklerden hangisi doğru olur?

- | Organik      | İnorganik |
|--------------|-----------|
| A) a ve c    | b, d ve e |
| B) b ve d    | a, c ve e |
| C) b, c ve d | a ve e    |
| D) b, d ve e | a ve c    |
| E) a, c ve e | b ve d    |

8. Mineral maddelerin özellikleriyle ilgili;

- I. yapıcı-onarıcı olarak kullanılma,
- II. düzenleyici olarak çalışma,
- III. hücresel solunum tepkimeleriyle parçalanma

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

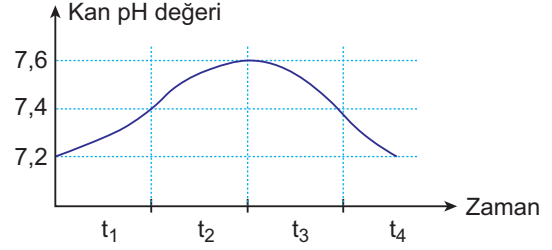
9. Organik bileşiklerle ilgili;

- I. düzenleyici olma,
- II. enerji verme,
- III. yapıya katılma

özelliklerden hangileri inorganik bileşikler için de geçerlidir?

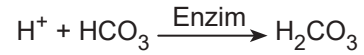
- A) Yalnız I.                      B) Yalnız II.                      C) I ve II.  
D) I ve III.                      E) I, II ve III.

10. Sağlıklı bir insanın kan pH değerinin değişimi ile ilgili aşağıdaki grafik verilmiştir.



İnsan kanının normal pH değerinin 7,4 olduğu düşünülürse,

- I. t<sub>1</sub> zaman diliminde,



tepkimesinin gerçekleşmesiyle pH dengelenmiştir.

- II. t<sub>2</sub> zaman diliminde hücresel solunum sonucu açığa çıkan CO<sub>2</sub> pH değerinin yükselmesini sağlamıştır.

- III. t<sub>3</sub> zaman diliminde kandaki H<sup>+</sup> iyonu artışına bağlı olarak pH dengelenmiştir.

verilenlerden hangileri **yanlış** olur?

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

11. İnsan vücudunda yer alan mineral maddeler ile ilgili aşağıdaki ifadelerinden hangisi doğrudur?

- A) Sindirime uğradıktan sonra kana karışır.  
B) Hücre zarının yapısına katılabilir.  
C) Ototrof canlılar tarafından sentezlenir.  
D) Gerektiğinde enerji verici olarak kullanılırlar.  
E) Hücresel solunum tepkimeleri ile parçalanırlar.

12. Mineraller ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Enzimlerin yapısına kofaktör olarak katılır.  
B) Eksikliğinde çeşitli hastalıklar ortaya çıkar.  
C) İnorganik besin grubu içerisinde değerlendirilir.  
D) Tüm canlılarda yapıya en fazla katılan bileşendir.  
E) Metabolizmanın düzenlenmesinde etkilidir.

