

1. İnorganik bileşiklerle ilgili,

- I. Sindirime uğramadan hücre zarından geçebilir.
- II. Hücrede enerji vermek amacıyla kullanılır.
- III. Canlı vücudunda sentezlenmez, doğadan hazır alınır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. I. HCl

- II. NH₃
- III. C vitamini
- IV. MgPO₄
- V. Kalsiyum

Yukarıda verilen bileşiklerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

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

3. I. Enerji verme

- II. Yapıya katılma
- III. Düzenleyici olma

İnorganik bileşikler yukarıda verilen görevlerden hangilerini gerçekleştirir?

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

4. Su ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi **yanlıştır**?

- A) Enerji verme özelliğinden dolayı vazgeçilmezdir.
- B) Hücredeki yaşamsal olaylar için su şarttır.
- C) Dünya yüzeyinin 3/4'ü su ile kaplıdır.
- D) Bir hücreli canlıların yaşam ortamı genellikle sudur.
- E) Suyu oluşturan oksijen ve hidrojen atomları birbirine kovalent bağ ile bağlanır.

5. Suyun görevleri ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Terleme ile vücut sıcaklığının ayarlanmasını sağlar.
- B) Kohezyon gücü ile farklı moleküller arası çekim sağlar .
- C) Azotlu metabolik atıkların uzaklaştırılmasını sağlar.
- D) Fotosentez sırasında hidrojen kaynağı olarak kullanılır.
- E) Enzimlerin çalışabilmesi için ortam oluşturur.

6. Asitlerle ilgili olarak,

- I. Suya H⁺ iyonu veren maddelerdir.
- II. Tatları acıdır.
- III. Ortam pH'sini yükseltir.

Verilenlerden hangileri doğrudur?

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

7. Bazlarla ilgili olarak,

- I. İyonlaştığı zaman ortama OH⁻ iyonları verir.
- II. Tatları acıdır.
- III. Turnusol kağıdı ile temas edince kırmızı renk gözlenir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. Mineral çeşitleri için verilen aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Kalsiyum ve fosfor tuzları diş ve kemiklerin yapısına katılır.
- B) Magnezyum, solunum pigmenti olan hemoglobinin yapısına katılır.
- C) Fosfor molekülü, DNA, RNA ve ATP'nin yapısına katılır.
- D) Klor tuzları mide asidinin üretiminde etkilidir.
- E) İyot molekülü bazı hormonların yapısına katılır.

9. pH değişimleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) pH, çözeltilerdeki H⁺ iyonunun derişimini gösteren bir değerdir.
- B) Hidrojen ve hidroksit iyonları derişimlerinin eşit olduğu çözeltiler nötrdür.
- C) pH metrede 0-7 arası bazik, 7 nötr, 7-14 arası asidiktir.
- D) Çözeltideki hidrojen iyonu arttıkça pH düşer.
- E) Bazlık derecesi ile pH değeri doğru orantılıdır.

10. Su molekülü için,

- I. Tohumdaki miktarının düşük olması, çimlenmeyi sağlayan enzimlerin çalışmasını engeller.
- II. İyi bir çözücü olduğu için madde taşınmasında önemli role sahiptir.
- III. Öz ısısı düşük olduğu için suyun ısınması ve soğuması kolay gerçekleşir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

11. Mineraller ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğru değildir?

- A) Yapısında C, H ve O elementleri bir arada bulunur.
- B) Enerji verici olarak kullanılmaz.
- C) Bütün canlılar mineralleri doğadan hazır olarak alır.
- D) Organizmanın yapısında az miktarda bulunur
- E) Sindirime uğramadan kana geçebilen bileşiklerdir.

12. Aşağıda minerallerle ilgili bazı özellikler verilmiştir.

- I. ATP'nin yapısında bulunur.
- II. Tiroksin hormonunun yapısına katılır.
- III. Klorofilin merkez atomudur.
- IV. Hemoglobin molekülünün yapısına katılır.
- V. Vücutta en fazla bulunan mineral çeşididir.

Buna göre verilen mineralleri doğru gösteren seçenek aşağıdakilerden hangisidir?

	I	II	III	IV	V
A)	P	Cl	Fe	Ca	Mg
B)	K	I	Fe	Mg	Ca
C)	P	I	Mg	Fe	Ca
D)	Mg	Ca	I	Fe	N
E)	P	I	Mg	Fe	N