

1. Aşağıdaki metabolizma olaylarından hangisi tüm canlılarda gözlenebilir?

- A) Mantarda kitin sentezi
- B) Bitki yapraklarında glikoz sentezi
- C) İnsan karaciğer hücrelerinde glikojen yıkımı
- D) Bakteri hücrelerinde DNA sentezi
- E) Hayvanlarda protein sentezi

- 4. I. Mineral
- II. Nişasta
- III. Vitamin
- IV. Maltoz
- V. Glikoz
- VI. Su

Sağlıklı bir insan kanında aşağıdakilerden hangisi bulunabilir?

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

2. Canlıın inorganik yapısının çoğunu su oluşturur.

- I. Vücut sıcaklığını ayarlama
- II. Enzimlerin çalışması için ortam hazırlamak
- III. Işık etkisi ile parçalanıp oksijen oluşturmak

Verilen özelliklerden hangileri insanda suyun görevlerindedir?

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

5. Canlıın inorganik yapısının çoğunu su oluşturur.

- I. Vücut sıcaklığını ayarlamak
- II. Enzimlerin çalışması için ortam hazırlamak
- III. Işık etkisi ile parçalanıp oksijen oluşturmak

Verilen özelliklerden hangileri insanda suyun görevlerindedir?

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

3. I. Mineral

II. Adenozin tri fosfat

III. Enzim

IV. Isı

A maddesi hücre içinde bir dizi enzimatik reaksiyonla yıkılmak istendiğinde yukarıdakilerden hangisi kullanılarak reaksiyon için aktivasyon enerjisi sağlanabilir?

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

6. Mineraller için,

I. Canlılığın sürdürülebilmesi için gereklidir.

II. Hücrenin yapısına katılabilirler.

III. Düzenleyici olarak da görev yapabilirler.

IV. Tüm canlılar mineral ihtiyaçlarını doğadan karşılar.

Özelliklerinden hangileri doğrudur?

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

## 9.SINIFLAR / BİYOLOJİ DERSİ

## ÜNİTE DEĞERLENDİRME SORULARI YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ

(İnorganik Bileşikler)

7. Aşağıdakilerden hangisi suyun özelliklerinden değildir?

- A) Zehirli metabolik atıkları seyreltir.
- B) Besinlerin sindirilmesi sırasında kullanılır.
- C) Tüm canlılar dış ortamdan hazır alınır.
- D) Bazı canlılarda enerji kaynağı olarak kullanılabilir.
- E) Vucut sıcaklığının normal düzeyde tutulmasını sağlar.

8.

- Su moleküllerinin farklı moleküllere tutunması
- Su moleküllerinin birbirine tutunması
- Suyun yüzeydeki molekülleri arasında oluşan kuvvet
- Suyun sıvı halden gaz hale geçmesi
- Suyun sıvı halden katı hale geçmesi

Yukarıda suyun hangi özelliğinden bahsedilmiştir?

- A) Buharlaşma
- B) Donma
- C) Çözücü
- D) Kohezyon
- E) Adhezyon

9. Asitler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tatları acıdır.
- B) pH derecesi 7'den küçüktür.
- C) Sulu çözeltilerine H<sup>+</sup> iyonu verir.
- D) Bazlarla nötrleşme tepkimesi yapar.
- E) Mavi turnusol kağıdını kırmızıya çevirirler.

10. Tuzun etki ve özellikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Buldukları ortamın p<sub>H</sub> değerini artırır.
- B) Asit ve bazların nötrleşme tepkimeleri ile oluşur.
- C) Yiyecekleri bozulmaktan ve çürümekten korur.
- D) Fazla miktarda tüketilmesi böbrek rahatsızlıklarına yol açabilir.
- E) Hücrelerin osmoz gücünü artırarak su almalarını sağlar.

11. Aşağıdaki hangi mineralin görevi yanlış eşleştirilmiştir?

- A) Potasyum - Vücut p H'ını ayarlar.
- B) Magnezyum - Bitki hücrelerinde klorofil yapısına katılır.
- C) Sodyum - Kas kasılmasında etkilidir.
- D) Fosfor - Nükleik asitlerin yapısına katılır.
- E) İyot - Kasların çalışmasında etkilidir.

12. Böceklerin su üzerinde yürüebilmesi suyun hangi özelliği ile ilgilidir?

- A) Adhezyon etkisi
- B) İyi bir çözücü olması
- C) Öz ısısının yüksek olması
- D) Buharlaşabilmesi
- E) Kohezyon etkisi

13. Aşağıdakilerden hangisi tüm canlılar tarafından dış ortamdan hazır alınır?

- A) Temel amino asit
- B) Yağ asidi
- C) Glikoz
- D) Protein
- E) Su



















