

1 . Asitlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Sulu çözeltilerinde ortama H⁺ iyonu veren maddelere asit denir.
- B) Asitlerin sulu çözeltileri elektrik akımını iletmez.
- C) Asitler, sulu çözeltilerinde tamamen iyonlarına ayrılıyorsa kuvvetli asit, sulu çözeltilerinde tamamen iyonlaşmıyorsa zayıf asit adını alır.
- D) Asitler suda iyonlaşarak çözünür.

2. Bazlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Sulu çözeltilerinde ortama OH⁻ iyonu veren maddelere ise baz denir.
- B) Bazlar asitler gibi suda iyonlaşarak çözünmezler.
- C) Bazlar da asitler gibi sudaki iyonlaşma derecelerine göre kuvvetli ve zayıf olarak ayrılabilir.
- D) Bazların sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.

3. Aşağıda verilenlerden hangisi asitlerin genel özelliklerinden değildir?

- A) Sulu çözeltilerinde hidrojen iyonu (H⁺) oluşturur.
- B) Tadları ekşidir.
- C) Yakıcı ve tahriş edicidir.
- D) Cam ve porselen üzerinde matlaştırıcı, aşındırıcı etkileri vardır.

4. Aşağıdakilerden hangisi bazların özelliklerinden birisi değildir?

- A) Sulu çözeltilerinde hidroksit iyonu (OH⁻) oluşturur.
- B) Fenolftalein ile renk değişimi meydana gelmez.
- C) Sulu çözeltileri ele kayganlık hissi verir.
- D) Kırmızı turnusol kâğıdının rengini maviye, metil oranjin rengini sarıya çevirir.

5. Aşağıdakilerden hangisi baz ve asitlerin ortak özelliğidir?

- A) Metil oranjin rengini kırmızıya çevirir
- B) Fenolftalein damlatılınca kırmızı-pembe renk oluşur.
- C) Sulu çözeltileri ısı ve elektrik akımını iletir.
- D) Sulu çözeltileri ele kayganlık hissi verir.

6. Aşağıdakilerden hangisi günlük hayatta kullandığımız bazlardan birisidir?

- A) Sirke
- B) Limon
- C) Kabartma tozu
- D) Yağmur suyu

7. Aşağıda verilenlerden hangisi asit değildir?

- A) Mide ilacı
- B) Sülfürik asit
- C) Domates suyu
- D) Süt

8. Günlük hayatta tükettiğimiz birçok gıdada ve kullandığımız temizlik malzemelerinde asit ve baz bulunur. Limon, greyfurt, portakalda bulunan asit hangisidir?

- A) sitrik asit
- B) laktik asit
- C) malik asit
- D) folik asit

9. Asitler ve buldukları yerler ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğru değildir?

- A) Elmada malik asit bulunur.
- B) Sirkede asetik asit bulunur.
- C) Çilekte folik asit bulunur.
- D) Üzümde sorbik asit bulunur.

10. Maddelerin asidik veya bazik olduğunu anlayabilmek için bazı belirteçler kullanılır. En sık kullanılan belirteçlerin asit ve baz çözeltilerindeki renk değişimleridir. Aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Turnusol kâğıdı asitte kırmızı bazda mavi
- B) Metil oranjin asitte kırmızı bazda sarı
- C) Fenolftalein asitte kırmızı bazda turuncu
- D) Kırmızı lahana suyu asitte kırmızı bazda mavi

11 . Asit ve bazlarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Asit ve bazlar kağıt , et , kumaş gibi maddelerle etkileştiğinde yapısını bozar.
- B) Asit ve bazlarla çalışırken eldiven gözlük ve önlük kullanılmalıdır.
- C) Midede bazik bir ortam vardır.
- D) Asit ve bazlardan çıkan buharları solumak tehlikelidir.

12. Aşağıda verilenlerden hangisi doğru değildir?

- A) Bir maddenin pH'ı 0 ile 7 arasında ise asittir.
- B) Bir maddenin pH'ı 7 ile 14 arasında ise bazdır.
- C) pH = 7 ise madde nötrdür.
- D) pH, 7 den büyük değerler alırsa asitlik kuvveti artar.