



1- Yandaki öğrenci laboratuvarından aldığı deney tüpünün içindeki maddenin asit mi baz mı olduğunu anlamak istiyor. Bu anlamak için aşağıdaki maddelerden hangisini kullanmamalıdır?

- A) Fenolftalein
- B) Turnusol kağıdı
- C) Metil kırmızı
- D) Kireç suyu

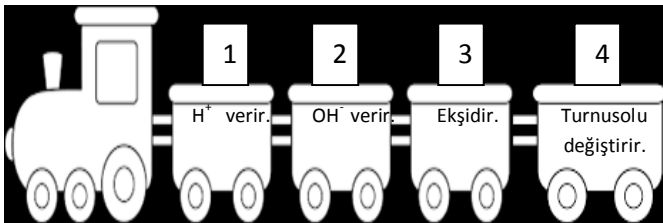
2- Fen Bilimleri öğretmeni elindeki maddelerin özelliklerinden bazılarını söylemektedir.



Öğretmenin yukarıda verdiği bilgilere göre bu maddelerden hangisinin baz olduğu söylenebilir?

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

3- Mehmet, Fen Bilimleri dersine üzerinde asitlerin özelliklerinin bulunduğu aşağıdaki posterini sınıfa getiriyor.



Sınıftaki arkadaşları posterdeki özelliklerden birisinin hatalı olduğunu belirtiyorlar. Buna göre hatalı özelliğin bulunduğu vagon hangisidir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

4- Bazı besin maddelerinin bulunduğu aşağıdaki poster sınıfa asılmıştır.



Buna göre aşağıda belirtilen asit çeşitleri ile yukarıdaki posterdeki besinler eşleştirilirse hangisi boşa kalır?

- A) Sitrik asit
- B) Malik asit
- C) Laktik asit
- D) Folik asit

5- Aşağıda bazı maddelerin pH değerlerini gösteren ölçek verilmiştir.



Buna göre en kuvvetli asit ve baz aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

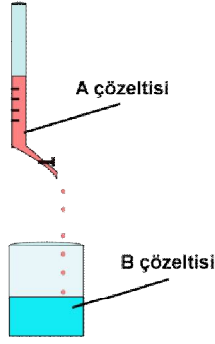
- A) Portakal suyu, amonyak
- B) Tükrük, deniz suyu
- C) Akü asidi, lavabo açıcı
- D) Limon suyu, çamaşır suyu

- 6- I- NaOH \longrightarrow Na⁺ + OH⁻
 II- HCl \longrightarrow H⁺ + Cl⁻
 III- NH₃ + H₂O \longrightarrow NH₄ + OH⁻
 IV- H₂SO₄ \longrightarrow 2H⁺ + (SO₄)²⁻

Yukarıda bazı maddelerin kimyasal tepkimeleri verilmiştir. Bu tepkimelere bakarak bunların hangilerinin baz olduğunu söylenebilir?

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

- 7- Asit çözeltilerinin pH değeri 7'den küçük, baz çözeltilerinin pH değeri 7'den büyüktür.



Yukarıda büretteki A çözeltisi, B çözeltisinin üzerine şekildeki gibi ekleniyor. Beherglastaki pH değerinin zamanla küçüldüğü gözlemleniyor. Buna göre;

I-A asidik çözeltidir.

II-B bazik çözeltidir.

III- A bazik, B asidik çözeltidir.

İfadelerinden hangisi veya hangileri doğru olabilir?

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

- 8- Aşağıdaki balonların üzerine asit, baz ve tuzların formülleri ve isimleri yazılmıştır.



Buna göre formüller ve isimler eşleştirildiğinde aşağıdaki hangi seçenek **yanlış olur**?

- A) B)
C) D)

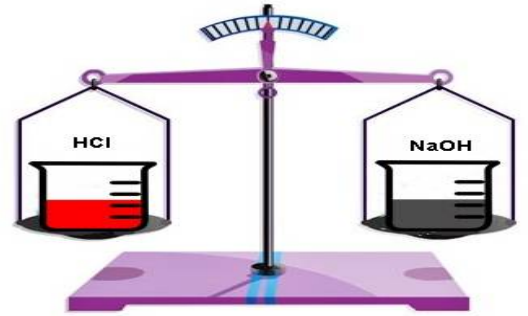
- 9- Aşağıdaki deney tüplerinin içerisinde belirtilen maddeler vardır.



Buna göre hangi maddenin pH değeri 7'den büyüktür?

- A) Elma suyu C) Çamaşır suyu
B) Saf su D) Tuz çözeltisi

- 10- Asit ve bazlar nütürleşme tepkimesi gerçekleştirir.



Yukarıdaki deney tüplerinde eşit miktarda bulunan maddeler nütürleşme tepkimesi gerçekleştirirse aşağıdakilerden hangisi oluşabilir?

- A) Asit
B) Tuz
C) Baz
D) Şeker

- 11- Asit yağmurlarının zararlarını anlatan aşağıdaki poster, Bilimcan tarafından hazırlanmıştır.



Posterde Bilimcan'ın hata yaptığı sınıf arkadaşları tarafından fark edilmiştir. Buna göre yapılan hata aşağıdakilerden hangisidir?

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