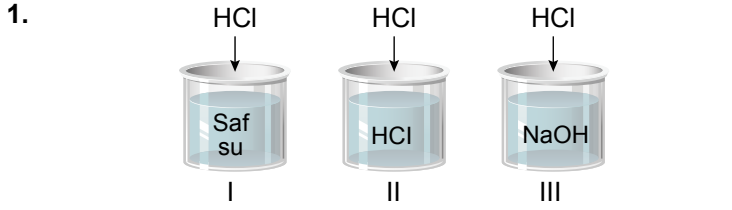


Kimyasal Tepkimeler - 2



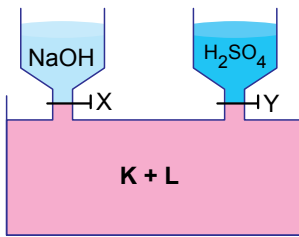
Yukarıda verilen numaralanmış kaplara, içlerinde bulunan madde ile eşit miktarda olacak şekilde HCl eklenirse hangi kaplarda çökelti oluşur?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi asit ve bazların sulu çözeltileri için ortak bir özelliktir?

- A) Elektrik akımını iletebilme
B) Ele kayganlık hissi verme
C) Çok miktarda H⁺ iyonu bulundurma
D) Turnusol kağıdına etki etmeme

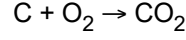
3. Şekildeki deney düzeneğinde X ve Y muslukları açılarak büyük kaptaki nötrleşme tepkimesinin meydana gelmesi sağlanıyor.



Tepkime sonucunda büyük kaptaki K ve L maddeleri oluştuğuna göre bu maddeler ile ilgili yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) K maddesi su ise L tuzdur.
B) L maddesi su ise K asittir.
C) K maddesinin pH değeri 7 olabilir.
D) K ya da L maddelerinden biri, OH⁻ ve H⁺ iyonlarının birleşmesiyle oluşmuştur.

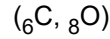
4. Aşağıda karbondioksit bileşiğinin oluşum tepkimesi verilmiştir.



Bu tepkime gerçekleşirken tepkimeye giren karbon ve oksijen atomlarında,

- I. son yörüngelerindeki elektron sayısı,
II. proton sayısı,
III. katman sayısı

niceliklerinden hangileri kesinlikle değişmez?



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

5. I. Bağlar kırılır veya yeni bağlar oluşur.
II. Maddelerin kimyasal özellikleri değişir.
III. Tepkimedeki herhangi bir elementin atom sayısı değişmez.

Kimyasal tepkimeler için verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

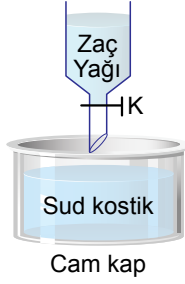
6. $CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$

Verilen tepkime ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Yanma tepkimesidir.
B) Tepkimeye girenlerin toplam kütlesi, ürünlerin kütleleri toplamına eşittir.
C) Bağ kırılımı yalnız C ve H atomları arasında olmuştur.
D) Tepkimeye giren maddelerin kimyasal özellikleri değişmiştir.

Kimyasal Tepkimeler - 2

7. Bir öğrenci yapacağı deney için aşağıdaki düzeneği hazırlıyor.



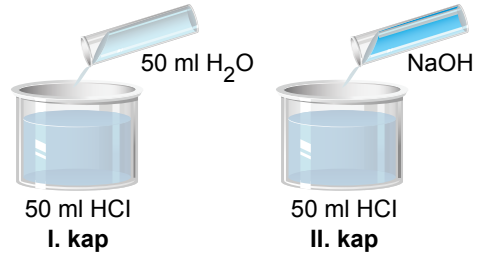
Öğrenci, K musluğunu açıp zaç yağını sud kostik içine boşalttığında cam kap içinde,

- I. Nötrleşme tepkimesi gerçekleşir.
- II. Cam kaptaki çözeltinin pH değeri azalır.
- III. Cam kaptaki çözeltide OH^- iyonu miktarı artar.

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

9. Özdeş iki kapta eşit miktarda HCl bulunmaktadır. I. kaba 50 ml saf su, II. kaba ise nötrleşme sağlanıncaya kadar NaOH çözeltisi konuluyor.



Bu işlemler tamamlandıktan sonra her iki kaba birer tane mavi turnusol kağıdı batırılıyor.

Turnusol kağıtlarında gözlenecek renklerin hangisinde doğru verilmiştir?

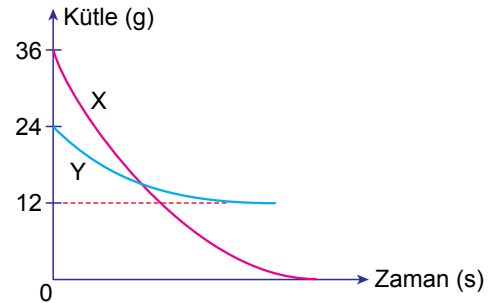
| | I. Kap | II. Kap |
|----|---------|---------|
| A) | Mavi | Mavi |
| B) | Mavi | Kırmızı |
| C) | Kırmızı | Kırmızı |
| D) | Kırmızı | Mavi |

8. I. K maddesinin halk arasında bilinen adı kezzaptır.
II. L maddesinin pH'sı 7'den büyüktür.

K ve L maddelerinden eşit hacimde alınarak hazırlanan karışımda aşağıdaki özelliklerden hangisi kesinlikle korunur?

- A) pH değeri
B) Ekşimsi tadı
C) Elektrik akımını iletibilme
D) Turnusol kağıdına etki etme

10. X ve Y elementleri tepkimeye girdiğinde kütlelerinde meydana gelen değişim aşağıdaki gibi grafiğe alınmıştır.



Bu elementlerden oluşan XY bileşiğinin kütlesi kaç gram olabilir?

- A) 72 B) 60 C) 48 D) 24

