

1. Sönmüş kirecin sülfürik asit ile tepkimesinden aşağıda formülleri verilmiş tuzlardan hangisi açığa çıkar?

- A) CaSO_3 B) CaCO_3 C) CaSO_4
D) CuSO_4 E) $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$

2. Sülfürik asit ile sönmüş kirecin tepkimesinden oluşan kalsiyum sülfatın iyonlaşma denklemi, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\text{CaSO}_4(\text{k}) \rightarrow \text{Ca}^{2+}(\text{suda}) + \text{SO}_4^{2-}(\text{suda})$
B) $\text{CaSO}_4(\text{k}) \rightarrow \text{Ca}^{2+}(\text{suda}) + \text{S}^{4-} + 4\text{O}^{2-}(\text{suda})$
C) $\text{CaSO}_3(\text{k}) \rightarrow \text{Ca}^{2+}(\text{suda}) + 4\text{SO}^{2-}(\text{suda})$
D) $\text{CaSO}_4(\text{k}) \rightarrow \text{Ca}^{2+}(\text{suda}) + 4\text{O}^{2-}(\text{suda})$
E) $\text{CaSO}_3(\text{k}) \rightarrow \text{CaO}(\text{suda}) + \text{SON}(\text{suda})$

3. Sönmüş kireç ve sülfürik asit tepkimesi için verilen net iyon denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\text{H}^+(\text{suda}) + \text{OH}^-(\text{suda}) \rightarrow \text{H}_2\text{O}(\text{s})$
B) $\text{Ca}^{2+}(\text{suda}) + 2\text{OH}^-(\text{suda}) \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2(\text{k})$
C) $2\text{H}^+(\text{suda}) + \text{SO}_4^{2-}(\text{suda}) \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_4(\text{suda})$
D) $\text{Ca}^{2+}(\text{suda}) + \text{SO}_4^{2-}(\text{suda}) \rightarrow \text{CaSO}_4(\text{k})$
E) $\text{Ca}^{2+}(\text{suda}) + \text{CO}_3^{2-}(\text{suda}) \rightarrow \text{CaCO}_3(\text{k})$

4. Sönmüş kireç çözeltisinden aşağıdaki oksitlerden hangisi geçirilirse kalsiyum sülfat bileşiği elde edilir?

- A) SO_2 B) CO_2 C) N_2 s
D) Cl_2O E) SO_3

5. Sönmüş kireç ile sülfürik asit tepkimesi için,

1. Net iyon denklemi:

$\text{Ca}^{2+}(\text{suda}) + \text{SON}(\text{suda}) \rightarrow \text{CaSO}_4(\text{k})$ şeklindedir.

II. Nötrleşme denklemi:

$\text{H}^+(\text{suda}) + \text{OH}^-(\text{suda}) \rightarrow \text{H}_2\text{O}(\text{s})$ şeklindedir.

III. H^+ ve OH^- iyonları sayısı eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III

6. Sönmüş kireç bulunan bir kaba yeteri kadar sülfürik asit çözeltisi ekleniyor.

Buna göre,

I. Isı açığa çıkar.

II. Başlangıca göre OH^- iyonu sayısı azalır.

III. Nötrleşme gerçekleşir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) I, II ve III

B) II ve III

C) I ve III

D) I ve II

E) Yalnız II

www.derskitabicevaplarm.com

Cevaplar :

1)A, 2)A, 3)D, 4)E, 5)E, 6)A,