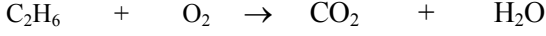


NUMARASI :..... ADI SOYADI :..... TARİH : 15.04.2008

1. Aşağıda verilen kimyasal denklemi denkleştiriniz. (10p)



2. 0 °C ve 0,5 atm basınç altında 33,6 litre hacim kaplayan bir gaz kaç moldür? Hesaplayınız. (10p)

3. – 20 °C deki 40 gram buz 70 °C de su haline getirebilmek için kaç kilo kalori ısı vermek gerekir? Hesaplayınız. (10p)

4. 11,6 gram $\text{Mg}(\text{OH})_2$ kullanılarak hazırlanan 500 ml çözeltinin derişimi kaç moldardır? Hesaplayınız. ($\text{Mg}(\text{OH})_2 : 58$) (10p)

5. % 20'lik 60 gram tuz çözeltisine 8 gram tuz ilave edilip 8 gram su buharlaştırılırsa son durumdaki çözelti % kaçlık olur? Hesaplayınız. (10p)

6. 0,3 M 200 ml KOH ve 0,4 M 300 ml KOH çözeltileri karıştırılıyor. Karışımın molaritesi ne olur? Hesaplayınız. (10p)

7. 1 atm basınç altında 1 er litre çözeltide;

- I. 0,2 mol $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
- II. 0,1 mol AlCl_3
- III. 0,3 mol KNO_3

çözülerek hazırlanan sulu çözeltilerin kaynama noktalarını karşılaştırınız. (10p)

8. Aşağıdaki cümlelerin yanına doğru ise (D), yanlış ise (Y) işareti koyunuz. (10 p)

- a. Gazlar konuldukları kapta homojen şekilde dağılırlar. (.....)
- b. Bir gazın ortalama kinetik enerjisi sadece moleköl kütlesine bağlıdır. (.....)
- c. 1 ml çözeltide çözünen 1 mol madde 1 moldardır. (.....)
- d. Fazla miktarda çözünen içeren çözelti derişik çözeltidir. (.....)
- e. Sıvıların buhar basıncı miktarı arttıkça artar. (.....)

(Aşağıdaki 9. - 12. çoktan seçmeli soruların doğru yanıtını üzerine işaretleyiniz. Her soru 5 puandır.)

9. Bir gaz örneği için aşağıdaki işlemlerden hangileri yapılırsa gazın (P.V) değeri artar?

- I. Gazın miktarını sabit tutarak, sıcaklığı artırmak
- II. Sıcaklığı sabit tutarak, gaz miktarını artırmak
- III. Gaz miktarını ve sıcaklığı artırmak

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

10. 0,6 M 800ml HCl çözeltisine 200ml su ilave edilirse son çözeltinin molaritesi ne olur?

- A) 0,3
- B) 0,4
- C) 0,48
- D) 0,52
- E) 1

11. Bir çözeltinin kütlece % derişimini artırmak için;

- I. Çözücü eklemek
- II. Sıcaklığı artırmak
- III. Çözünen eklemek
- IV. Çözücü uzaklaştırmak

işlemlerinden hangileri yapılabilir?

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

12. Ağzı açık bir kapta kaynamakta olan doymamış tuzlu su çözeltisi ile ilgili;

- I. Sıcaklığı artmaktadır
- II. Derişimi artmaktadır
- III. Buhar basıncı artmaktadır

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

NOT: Her sorunun puan değeri yanında belirtilmiş olup toplam 100 puandır.Sınav süresi 40 DAKİKA dır.

Vahap YILDIZ
Kimya Öğretmeni