

65. Aşağıdaki olaylardan hangisi molekül ya da atomların hareketiyle açıklanamaz?

- A) Benzin dolu bidonun kapağı açılınca, benzin kokusunun odanın her tarafına yayılması
- B) Bardaktaki suya damlatılan mürekkebin dağılarak suya renk vermesi
- C) Bacalardan çıkan gazların havaya yayılması
- D) Şişe mantarının suyun yüzeyinde kalması
- E) Rüzgârlı havalarda rüzgâr gülünün dönmesi

66. Bir madde, aşağıdaki özelliklerden hangisine sahipse arı madde değildir?

- A) Belirli bir molekül formülünün olması
- B) Tek cins atomlardan oluşması
- C) Aynı cins atomlardan oluşan tek cins moleküllerden meydana gelmesi
- D) Farklı cins atomlardan oluşan tek cins moleküllerden meydana gelmesi
- E) Farklı cins moleküllerden, moleküller özelliklerini kaybetmeden ve aralarında belirli bir oran olmadan oluşması

67. Aşağıdaki deneylerden hangisinin sonucunda gözlenen değişim, kesinlikle, karşısında belirtilen türden değildir?

Deney	Değişimin türü
A) Bir çözelti soğutulduğunda, içinde çözünmüş olan katının kristallenmesi	Kimyasal
B) İki farklı arı sıvı oda koşullarında karıştırıldığında iki ayrı faz oluşması	Fiziksel
C) İki farklı iyonik katının sulu çözeltileri karıştırıldığında çökeltme oluşması	Kimyasal
D) İki farklı sıvı karıştırıldığında gaz çıkışı olması	Kimyasal
E) Bir katı madde ısıtıldığında gaz çıkışı olması	Kimyasal

68. Cu ve Ag metallerinden oluşan bir alaşımdan alınan bir miktar örnek 0,1 mol Cu içermektedir. Bu örnek kapalı bir kaptaki yeterli miktarda H₂SO₄ ile tepkimeye girdiğinde kaptaki 0,2 mol SO₂ oluşmaktadır.

Cu ve Ag nin H₂SO₄ ile tepkimelerinin denkleştirilmiş denklemleri,

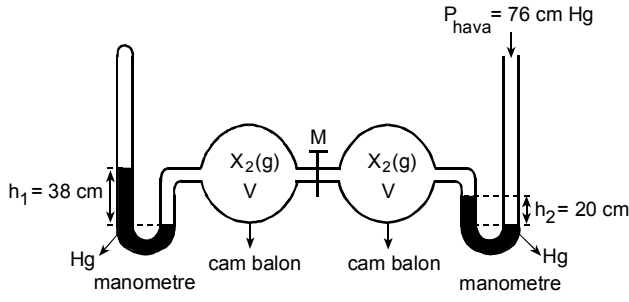


olduğuna göre alınan örnekteki Ag nin mol sayısı kaçtır?

- A) 0,05
- B) 0,10
- C) 0,20
- D) 0,25
- E) 0,50

Diğer sayfaya geçiniz.

69.



X_2 gazıyla dolu özdeş cam balonlar birbirine ve manometrelere şekildeki gibi bağlanmıştır.

Sabit sıcaklıktaki bu sistemde M musluğu açıldıktan bir süre sonra, manometrelerdeki h_1 ve h_2 değerleri kaç cm olur?

	h_1	h_2
A)	29	58
B)	67	67
C)	32	47
D)	47	29
E)	58	29

70. Bir X katısıyla hazırlanan ve aşağıda hacmi ile derişimi verilen doymamış sulu çözeltilerden hangisi, aynı koşullarda, en az miktarda X katısı ilaveyle doymuş hale gelir?

	Çözelti hacmi (mL)	Çözelti derişimi (mol/L)
A)	5	1
B)	5	0,1
C)	5	0,5
D)	10	0,1
E)	10	1

71. Aşağıdaki tabloda yapısı ve sudaki çözünürlüğü verilen maddelerden eşit mol sayısında alınmış ve alınan maddelerin her biri, eşit hacimdeki suyla ayrı birer kaptaki karıştırılmıştır.

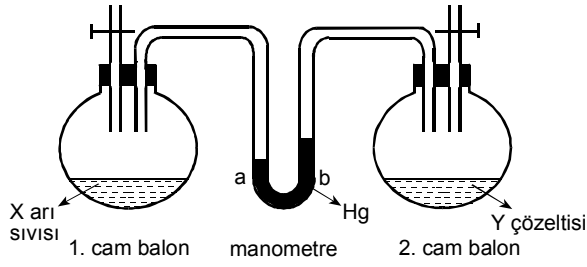
Madde	Yapısı	Sudaki çözünürlüğü
İyot	Moleküler	Az
Üzüm şekeri	Moleküler	Çok
Gümüş klorür	İyonik	Çok az
Sodyum klorür	İyonik	Çok
Magnezyum klorür	İyonik	Çok

Bu maddelerin hangisiyle oluşturulan karışımın elektrik iletkenliği en yüksektir?

- A) İyot
B) Üzüm şekeri
C) Gümüş klorür
D) Sodyum klorür
E) Magnezyum klorür

Diğer sayfaya geçiniz.

72.



Aynı sıcaklıkta içinde aynı hacimde sıvı bulunan özdeş 1. ve 2. cam balonlar, manometreye şekildeki gibi bağlanmıştır. 1. cam balonda X arı sıvısı, 2. cam balonda ise Y çözeltisi vardır. Y çözeltisi, uçucu olmayan bir katının X arı sıvısında çözünmesiyle oluşmuştur.

Bu sistemle ilgili,

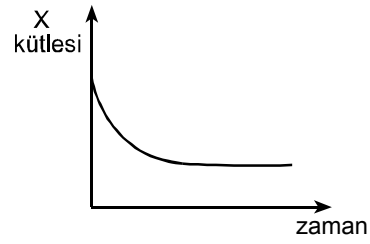
- I. Cam balonlar aynı anda özdeş ısıtıcılarla eşit ve kısa bir süre ısıtılırsa manometrenin a ve b kollarındaki cıva seviyeleri eşit olur.
- II. 1. cam balona, X ile tepkime vermeyen kızgın bir metal parçası atılırsa manometrenin b kolunda cıva seviyesi yükselir.
- III. 2. cam balona, aynı sıcaklıkta ve çözeltiyle tepkime vermeyen bir gaz eklenirse manometrenin a kolunda cıva seviyesi yükselir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(I., II. ve III. işlemlerin birbirinden bağımsız olarak yapıldığı kabul edilecektir.)

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

73.

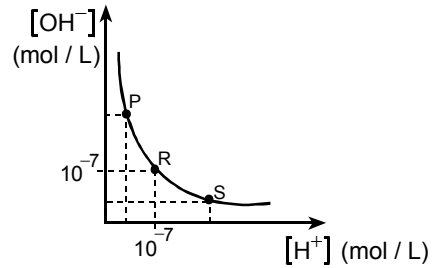


Ağız açık bir kaptaki yeterli süre ısıtılan bir X maddesinin kütlelerinin zamanla değişimi grafikteki gibidir.

Buna göre, X maddesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Uçucu bir sıvının suyla oluşturduğu bir çözelti
- B) Havanın oksijeniyle birleşerek bileşik oluşturan bir metal
- C) Birbirine tepkime vermeyen süblimleşen bir katıyla süblimleşmeyen iyonik bir katının karışımı
- D) Birbirine tepkime vermeyen süblimleşen bir katının uçucu bir sıvıyla oluşturduğu bir çözelti
- E) Isıtma ile tamamı iki farklı gaza dönüşen bir katı

74.



Sulu çözeltilerdeki OH^- derişiminin, H^+ derişimiyle ilişkisi grafikteki gibidir.

Bu grafiğe göre, sulu çözeltilerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) S noktasında Mg metali ile tepkimesinde H_2 gazı çıkar.
- B) S noktasında kırmızı turnusol kâğıdını maviye çevirir.
- C) R noktasında nötrdür.
- D) P noktasında HCl ile tepkime verir.
- E) P noktasında elektrik akımını iletir.

Diğer sayfaya geçiniz.

