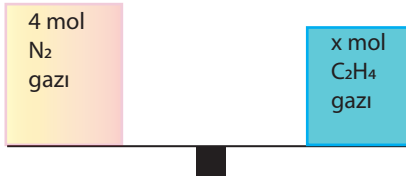


1. Verilen bileşiklerin mol kütlelerini hesaplayınız?

(H:1, C:12, O: 16, N:14, Al: 27, S: 32 gram/mol).

Bileşikler	CO ₂	H ₂ SO ₄	Al(OH) ₃	NH ₃
Mol kütleleri

2.



Terazinin dengede durabilmesi için C₂H₄'ün mol sayısı kaç olmalıdır?

(N:14 g/mol, C:12 g/mol, H:1 g/mol)

A)1 B) 2 C 3 D) 4 E) 5

3. Eşit kütlede O₂ ve Mg elementi alınarak gerçekleştirilen tepkimede 0,5 mol MgO elde ediliyor. Hangi elementin kaç gramı tepkimeye girmeden kalır? (Mg:24 g/mol, O:16 g/mol)

A) 2 gram O₂ B) 4 gram O₂ C) 6 gram Mg
D) 7 gram Mg E) 8 gram O₂

4. Bir maddenin başka bir madde içinde atom, iyon ve moleküler düzeyde dağılarak homojen karışım oluşturmaya çözünme denir.

Buna göre,

- I. zeytin yağının su ile karışması,
- II. alkolün su ile karışması,
- III. asitin su ile karışması

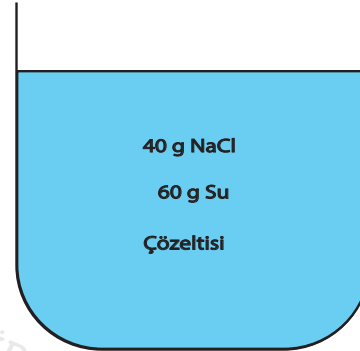
olaylarından hangisinde veya hangilerinde çözünme olayı gerçekleşir?

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

5. Sirke, asedik asidin %5 çözeltisi olduğuna göre 700 ml sirke için kaç ml su kullanılmalıdır?

A) 600 B) 620 C) 650
D) 665 E) 780

6.



Kabaki çözeltinin üzerine 40 g NaCl ve 360g su daha ilave edilip, eklenen NaCl'in tamamının çözünmesi sağlanıyor. Buna göre,

- I. Son karışımın kütlece yüzde derişimi ilk çözeltiden daha küçüktür.
- II. Son durumda toplam kütle 500 gramdır.
- III. son çözelti kütlece %16'ıktır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. Aşağıdaki işlemlerin hangisinde özütleme yöntemi kullanılır?

- I. Şeker pancarından şeker eldesi
- II. Söğüt ağacından salisilik asit eldesi
- III. Bitkilerden parfüm ham maddesinin eldesi

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

8. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara D yanlış olanlara Y yazınız.

- a) Asitlerin pH değeri bazlardan küçüktür. (...)
b) Bazlar mavi turnusol kağıdını kırmızıya çevirirler. (...)
c) Bazların pH değerleri 7'den büyüktür.(...)
d) Asitlerin sulu çözeltisi elektriği iletmez.(...)

9. Verilen oksitlerin sulu çözeltilerinin asidik, bazik veya nötr özellik gösterdiklerini yanlarına yazınız?

- a) MgO
b) CO₂
c) N₂O₅
d) NO
e) K₂O

10. HCl ' in sulu çözeltisinde H⁺ iyonları sayısı, OH⁻ iyonları sayısından fazladır.

Buna göre HCl'nin sulu çözeltisi için;

- I. Elektrik akımını iletir.
II. Ele kayganlık hissi verir.
III. Kırmızı turnusol kağıdının rengini maviye çevirir.

yargılarından hangisi veya hangileri doğrudur?

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

11. Asit yağmurlarının oluşumunu kısaca yazınız?

.....
.....
.....
.....

12. Aşağıda verilen tuzların formüllerini yanlarına yazınız?

- a)Sodyum klorür
b)Kalsiyum karbonat
c)Amonyum klorür
d)Sodyum bikarbonat

13. Hangileri polimer maddelere örnek olarak verilir?

- I. Kauçuk
II. Teflon
III. Polistiren
IV. PVC
A) I ve II B) II ve III C) III ve IV
D) I , II ve III E) I, II , III ve IV

14. Aşağıdaki asitler ve kullanım alanları ile ilgili

- I. H₃PO₄ Gübre üretiminde kullanılır.
II. HCl Pas giderici olarak kullanılır.
III. HF Camı işlemede kullanılır.
IV. H₂SO₄ Akü sıvısı olarak kullanılır.

eşleşmelerden hangisi doğru verilmiştir?

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

15. Aşağıdaki bazların kullanım alanları ile ilgili bilgiler verilmiştir. Hangisi veya hangileri doğru eşleştirilmiştir?

- I. NaOH Lavabo açıcı imalatında
II. KOH Arap sabunu imalatında
III. NH₃ Patlayıcı imalatında
A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) I, II ve III E) Yalnız II

16. Bitkisel veya hayvansal yağların NaOH veya KOH gibi kuvvetli bazlarla tepkimesi sonucu elde edilen yağ asidinin tuzuna sabun denir. Sabunların genel özellikleri ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Doğada kolaylıkla parçalanır.
B) Asidik özellik gösterirler.
C) İnsan vücuduna zararlı etkileri yoktur.
D) Toprak ve su kirliliğine neden olmaz.
E) Sert sulardaki kalsiyum ve magnezyum gibi iyonlar ile çökelek oluşturduğu için temizleme özellikleri azalır.

17. Sabun ve deterjanın kirleri nasıl temizlediği kısaca anlatınız.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

18. Çamaşır suyu ile ilgili verilen ifadelerin doğru olanlarına D, yanlış oldukların yanlarına Y yazınız.

- a) Sodyum hipokloritin sulu çözeltisidir. (...)
b) Etki ettiği maddelerin rengini açar. (...)
c) Mikrop öldürücü özelliğe sahiptir. (...)
d) Formülü NaO şeklindedir. (...)

19. Hazır gıdaların yapısında bulunan kimyasal maddelerle ilgili özellikleri arasındaki eşleşmeleri yapınız.

	Kimyasal madde		özellik
1	Koruyucu	a	hemenliği sağlama
2	Gıda boyaları	b	Raf ömrünü uzatma
3	Tatlandırıcı	c	Güzel görünüm salama
4	Emülgatör	d	Lezzetini artırma

1. ... 2. 3. 4.

20. Yağların yanlış kullanımının sağlık üzerinde,

- I. Gereksiz enerji artışına,
II. Şişmanlığa,
III. Kanda kolesterol yükselmesine,

etkilerden hangisi yada hangilerine neden olabilir?

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