1)300 gram yüzde 10 luk tuz çözeltisinde kaç gram su bulunur?

a)200 b)220 c)250 d)270 e)290

2)40 gram tuz içeren yüzde 20 lik tuz çözeltisi kaç gramdır?

a)150 b)200 c)250 d)300 e)350

3)400 gram lik şeker çözeltisine 50 gram şeker ve 50 gram su eklenirse son çözelti yüzde kaçlık olur?

a)5 b)7 c)14 d)21 e)24

4)60 gram tuz kullanılarak hazırlanan 200gram çözeltiden 50 gram su buharlaştırılıyor. Çözeltide tuz çökmediğine göre son çözeltinin kütlece yüzdesi kaçtır?

a)10 b)20 c)30 d)40 e)50

5) l)100 gram su-5 gram şeker

ll)25 gram su-2 gram şeker

lll)50 gram su-3 gram şeker

verilen çözeltiler ayrı ayrı hazırlandığında oluşan çözeltileri seyreltikten derişiğe doğru sıralayınız?

a)l,ll,lll b)ll,l,lll c)ll,lll,l d)lll,ll,l e)lll,l,ll

6)Çözücüsü su olan çözünme olaylarına verilen isim nedir? a)Ekzotermik b)Solvasyon c)Endotermik

d)Hidrasyon e)Nötralleşme

7)Maddelerin birbirleri içerisinde çözünmesini açıklayan kural nedir?

a)Polar apoları çözer. b)Suda her madde çözü c)Benzer benzeri çözer. d)Artılar eksileri çözer. e)İyonikler suda çözünür.

8)Aşağıda verilen maddelerden hangisi karışım değildir? a)Alaşımlar b)Kolonya c)Şerbet d)su-buz e)Süt 9)Aşağıda verilen maddelerden hangisi süspansiyona örnektir? a)Tuzlu su b)Kumlu su c)su zeytinyağ d)Gazoz e)Kolonya 10)Aşağıda verilen çözeltilerden hangisinde hata yapılmıştır?

ÇÖZÜCÜ ÇÖZÜNEN ÇÖZELTİ a) Sıvı Katı Tuzlu su b) Sıvı Sıvı Kolonya c) Katı Katı Çelik d) Gaz Gaz Hava e) Gaz Sıvı Gazoz

11)Aşağıda verilen maddelerden hangilerinin karıştırılmasıyla çözelti oluşmaz? a)Su-Şeker b)Su-Alkol c)Su-Sirke d)Su-Benzin e)Su-Yemek tuzu

12)Aşağıdaki karışımlardan hangisi heterojen karışımdır? a)Hava b)Kolonya c)Çeşme suyu d)Türk kahvesi e)Maden suyu

13)Aerosollarla ilğili; l)Homojen karışımlardır. ll)Katı vesıvıların gaz içerisinde dağılmasıyla oluşur. lll)Her yeri aynı görüntü ve özelliktedir. İfadelerinden hangileri doğrudur? a)Yalnız l b)Yalnız ll c)l ve ll d)l ve lll e)l,ll velll

14)Aşağıda verilen maddelerden hangisi kolloidal karışımlara örnektir?

a)Su-Zeytinyağ karışımı b)kolonya c)Kan d)Su-Benzin karışımı e)tebeşir tozu-su karışımı

15)Karışımlarla ilğili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? a)Karışanların özelliklerini taşırlar. b)Sembol yada formülle gösterilemezler. c)Fiziksel yollarla ayrıştırılabilirler. d)Karışanları belirli oranda bir araya gelir. e)Belirli erime kaynama noktaları yoktur.

16)2 mol NaOH ile 1mol HCl çözeltileri tam verimle tepkimeye girerse tepkime ile ilğili aşağıdakilerden hangisi söylenemez? a)Nötralleşme tepkimesi olur. b)1 mol NaCl oluşur. c)1 mol NaOH artar. d)Turnusol kağıdı batırılırsa mavi renk alır. e)Ortam ph’ ı 7 den küçük olur.

18)Aşağıda verilenlerden hangileri kuvvetli asit ve baz çözeltileri için ortak özelliklerdir? l)Elektriği iyi iletme ll)Turnusol kağıdının rengini değiştirme lll)Al metali ile tepkime vermeleri a)Yalnız l b)Yalnız ll c)l,ll ve lll d)ll ve lll e)l ve ll

19)Asit yağmurları ile ilğili; l)Bitki örtüsünü yok eder. ll)Tarihi eserlerin bozulmasınına neden olur. lll)Taş ve tuğlaların aşınmasına neden olur. yargılarından hangileri doğrudur? a)l,ll velll b)ll ve lll c)l ve ll d)Yalnızll e)Yalnız l

20)Aşağıda verilen maddelerin özelliklerden hangisinde yanlışlık yapılmıştır? a)CO2 →Asidik b)N2O5→Bazik c)CO→Nötr d)Na2O→Bazik e)CaO→Bazik

21)Aşağıda verilen bileşiklerin yaygın adlarından hangisinde yanlışlık yapılmıştır? a)H2SO4→Zaç yağı b)HNO3→Kezzap c)HCl→Tuz ruhu d)NH3→Amonyak e)CH3COOH→Sönmüş kireç

22)Aşağıdaki tepkimelerden hangisinde nötralleşme gerçekleşmez? a)NaOH +HNO3→ b)NH3+HCl→ c)KOH+HCl→ d)CH3COOH+H2SO4 → e)Ca(OH)2+HCl→

23) l)Ca +HNO3→

ll)Cu + HCl →

lll)Al + H2SO4 → tepkimelerinden hangilerinde H2 gazı açığa çıkar? a)Yalnız l b)Yalnız ll c)l ve lll d)ll ve lll e)l,ll ve lll

24)Kimyasal adı nitrik asit olan madde ile ilğili; l)Dinamit yapımında kullanılır. ll)Suni gübre üretiminde kullanılır. lll)Deriye temas ettiğinde tahriş etme ve yakma özelliği vardır. yargılarından hangileri doğrudur? a)l,ll ve lll b)l ve lll c)l ve ll d)Yalnız lll e)Yalnızl

25)NaCl bileşiği ile ilğili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? a)Yemek tuzu olarak bilinir. b)Kışın yolların tuzlanmasında kullanılır. c)Su arıtımında kullanılır. d) Gıda endüstrisinde kullanılır. e)Hayvan besiciliğinde kullanılır.