



T.C
GÖLCÜK KAYMAKAMLIĞI
Anadolu Kalkınma Vakfı Kız Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi
2023 – 2024 Eğitim Öğretim Yılı

Öğrenci Adı Soyadı :			
No :	Aldığı Not :		
SINAVIN TANIMI			
SINIF/ŞUBE	SINAV DÖNEMİ	DERS ADI	SINAV TARİHİ
10/.....	2.Dönem/1.Sınav	KİMYA (cevap anahtarı)	03/04/2024

SORULAR

SORU1) Tabloda fiziksel halleri verilen çözeltilere günlük hayattan örnekler yazınız. (10 puan)

Çözücü	Çözünen	Çözelti	Örnek
Gaz	Gaz	Gaz	Hava
Sıvı	Gaz	Sıvı	LPG
Sıvı	Sıvı	Sıvı	Alkollü-Su
Sıvı	Katı	Sıvı	Tuzlu-Su
Katı	Katı	Katı	Alaşım (Zehim, Gelik --)

Soru2) Aşağıdaki heterojen karışım örneklerini sınıflandırınız.(10 puan)

- Tağlı-su: Emülsiyon
- Sisli hava: Aerosol
- Kan: Kolloid
- Kumlu-su: Süspansiyon
- Tuz-Şeker: Adı karışım

Soru3) Kütlece %60'lık 300 gram tuzlu su çözeltisinde kaç gram tuz çözünmüştür.(10 puan)

$$60\% = \frac{\text{Maddelerin}}{\text{Maddeleri}} \cdot 100 \Rightarrow 60 = \frac{\text{Maddelerin}}{300} \cdot 100$$
$$\text{Maddelerin} = 60 \cdot 3 = 180 \text{ grm tuz}$$

Soru4) Aşağıda verilen her bir karışım bileşenlerine ayırmak için en uygun yöntemlerini yazınız.(10 puan)

- Tuzlu-su: Basit Damıtma
- Alkollü-su: Ayrışma Damıtma
- Zeytinyağlı- su: Ağırlama Hunisi
- Buğday- saman: Rüzgârda Savurma
- Demir tozu-kükürt tozu: Manyetik ile ayırma

Soru5) Aşağıdaki maddeler turnusol kağıda batırıldığında gözlenecek rengi yazınız.(5 puan)

- Sirkeli su: Kırmızı
- Çamaşır suyu: mavimsi

Soru 6) İndikatör (belirteç) madde nedir? Kaça ayrılır örnek vererek açıklayınız.(10 puan)

- Bir maddenin asit mi, baz mı olduğunu belirten maddelerdir. İkiye ayrılır.
- 1) yapay indikatör; timol mavimsi, fenol ftaleyn çözeltisi ----
 - 2) Doğal indikatör; üzüm suyu, mor lahana suyu ----

Soru7) Hacimce %30'luk 400 ml alkollü su çözeltisinde kaç ml alkol bulunur hesaplayınız.(10 puan)

$$\%C = \frac{V_{\text{özünen}}}{V_{\text{çözeltili}}} \cdot 100 \Rightarrow 30 = \frac{V_{\text{özünen}}}{400} \cdot 100$$

$$V_{\text{özünen}} = 30 \cdot 4 \Rightarrow \underline{120 \text{ ml alkol}}$$

Soru8) T derecede 100 gram suda en fazla 40 gram x tuzu çözünebilmektedir. Buna göre aynı sıcaklıkta aşağıda verilen çözeltileri

25	56 gr x tuzu	40	20 gr x tuzu	41	41 gr x tuzu
100	200 gr su	100	50 gr su	100	91 gr su
	(I)		(II)		(III)
	doymamış		doymuş		aşırı doymuş

a) doymuş, doymamış ve aşırı doymuş olanlarını belirleyiniz.(5 puan)

b) çözeltileri derişikten seyreltiğe göre sıralayınız (5 puan)

~~III, II, I~~ III, II, I

Soru9) HCl maddesinin sınıfının özelliklerinden 5 tane yazınız.(10 puan)

- tatlı ekşidir.
- Suda çözüldüğünde elektrik akımını iletirler.
- pH 0-7 arasıdır. H_3O^+ iyonu çıkarırlar.
- taniş edicilerdir.

Soru10) Karışımların özelliklerinden 5 tane yazınız.(10 puan)

- Saf değildir.
- fiziksel yolla ayrıştırılabilir.

Soru11) Koligatif özellik ne demektir. Kaynama ve donma noktasına nasıl etki eder açıklayınız.(5 puan)

03/04/2024

Okul Müdürü

Hüseyin GÜRLAĞAP

Kimya Öğretmeni

Nagihan KILIÇ

BAŞARILAR 😊