



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

Öğrenci Adı Soyadı :	Aldığı Not :		
No :			
SINAVIN TANIMI			
SINIF/ŞUBE	SINAV DÖNEMİ	DERS ADI	SINAV TARİHİ
10/.....	2.Dönem/2.Sınav	KİMYA	29/05/2024

SORULAR

Kazanım No: 10.2.1.1. karışımları niteliklerine göre sınıflandırır.

SORU 1) Homojen ve heterojen karışımlara ikiyeşer örnek veriniz.(10 puan)

Homojen karışım  $\Rightarrow$  Tuzlu-su, Alkollü-su  
Heterojen karışım  $\Rightarrow$  Yıllı-su, Kumlu-su

Kazanım No: 10.2.1.3. Çözünmüş madde oranını belirten ifadeleri yorumlar.

SORU 2) Kütlece %20'lik 400 gr şekerli su çözeltisinde kaç gram şeker çözünmüştür. (10 puan)

$$\frac{0}{100} = \frac{m. \text{Çözünen}}{m. \text{Çözelti}} \times 100 \quad \frac{0}{100} = \frac{m. \text{Çözünen}}{400} \times 100 \quad m. \text{Çözünen} = 80$$

80 gram şeker

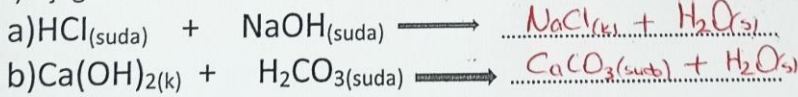
Kazanım No:10.2.2.1. Endüstri ve sağlık alanında kullanılan karışım ayırma tekniklerini açıklar.

SORU 3) Çakıl taşı, kum, şeker, demir tozu ve su karışımlarını ayırma yöntemlerini kullanarak ayırınız. (10 puan)

Süzdüm  $\Rightarrow$  şekerli su  $\Rightarrow$  Basit damıtma  
Çakıl taşı, kum, demir tozu  $\Rightarrow$  elledim  
Kum demir tozu  $\Rightarrow$  mıknatıs ile ayırma

Kazanım No: 10.3.2.1. Asitler ve bazlar arasındaki tepkimeleri açıklar.

SORU4) Aşağıda verilen asit-baz tepkimelerini tamamlayınız. (10 puan)



Kazanım No: 10.3.3.2. Asitlerin ve bazların günlük hayat açısından önemli tepkimeleri açıklar.

SORU5) Günlük hayatımızda karşımıza çıkan asit-baz tepkimelerine iki tane örnek veriniz. (10 puan)

- Mide asidik ortamdır, mide yanmasında kullanılan mide ilacı baziktir.
- Gaydanlıktaki bazik olan kireci asidik olan sirke ile kaynatıp temizlemek.
- Dişte kalan yemek artıkları genellikle asidiktir, temizlemek için kullandığımız bazik diş macunu kullanılır.

Kazanım No: 10.3.3.2. Asit ve bazlarla çalışırken alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerini açıklar.

SORU6) Asit ve bazlarla çalışırken uyulması gereken kurallara 5 tane örnek veriniz. (10 puan)

- Asit ve baz gibi kimyasal maddelerin tadına ve kokusuna bakılmamalıdır.
- Laboratuvar önlemleri, eldiven, yüz maskesi ve gözlük gibi koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.
- Asit üzerine su eklenmemelidir ancak su üzerine asit azar azar ve dikkatli eklenmelidir.
- Asit ve Baz içeren şişeler kapalı ve etiketlenmiş olmalıdır.
- Güneş ışığından uzak serin, kuru gibi iyi havalandırılan yerlerde kullanılmalı.

Kazanım No:10.3.4.1. Tuzların özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar.

Soru 7) HCl ve NaOH bileşiklerinin tepkimesinden oluşan tuzun kimyasal formülü nedir.

Kullanım alanlarını açıklayınız. (10 puan)

$NaCl \rightarrow$  tuzdur.

- ⇒ Salamura yapımında
- ⇒ Yolların buzulmasını önlemek
- ⇒ Kâğıt üretiminde
- ⇒ Tekstil sanayisinde
- ⇒ Sert suların yumuşatılmasında kullanılır.

Kazanım NO:10.4.1.1. Temizlik maddelerinin özelliklerini açıklar.

SORU8) Sabunların genel özelliklerinden 3 tane ve faydalarından 2 tane yazınız. (10 puan)

Özellikleri:

- Bitkisel kimyasal yapıya sahiptir.
- Çevre kirliliğine yol açmazlar
- Soğuk sularla temizleme etkinlikleri azdır.

Faydeleri:

- Suyu temizlemesi zor olan kirlilerin temizlenmesini kolaylaştırır.
- Nemlendirici özelliği olan gliserin içeren sabunlar egzama gibi cilt hastalıklarına iyi gelir.

Kazanım No:10.4.1.2. Yaygın polimerlerin kullanım alanlarına örnekler verir.

SORU 9) Aşağıda verilen polimer malzemelerin yanlarına kullanım alanlarını yazınız. (10 puan)

- Kauçuk: arabala lastiği, süngeri, giyerecekler
- Polietilen (PE): mutfak eşyaları, plastik kutular
- Kevlar: kalkan, gemi, yelek
- Politetraflor (teflon): ısıya dayanıklı tencere, tavuk
- Polivinil klorür: inşaat sektöründe, plastik boru

Kazanım No:10.3.4.1. Tuzların özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar.

SORU 10) Halk arasında Nişadır olarak bilinen maddenin özelliklerinden 3 tane, kullanım alanlarından 2 tane yazınız. (10 puan)

Özellikleri:

- Kimyasal formülü amonyum klorürdür.
- Sudaki çözünürlüğü yüksek asidik bir tuzdur.
- Renksiz, kristalleşmiş beyaz bir madde gibi görünür.

Kullanım alanları

- Kuru pil üretiminde
- Kartonlak üretiminde kullanılır.

29/05/2024  
Hüseyin GÜRLAĞAP  
Okul Müdürü

Nagihan KILIÇ  
Kimya Öğretmeni

BAŞARILAR :D