


2024 - 2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI			
.....LİSESİ KİMYA DERSİ 2.DÖNEM 2. YAZILI SINAVI SORULARI			Sınav Tarihi: .. /.. / 2025
	DERS: KİMYA	DEĞERLENDİRME	
		SINAV SONUCU	
	9. SINIF	Puan	Yazıyla
SORULAR (SENARYO-2)			

1) Aşağıda verilen bileşiklerin sistematik adlarını yazınız. (10 Puan)

N_2O_5 :

$(NH_4)_2SO_4$:

NH_3 :

$Mg(OH)_2$:

Al_2O_3 :

2) Aşağıda verilen madde çiftlerinin arasında oluşacak en etkin zayıf etkileşim türünü yazınız. (15 Puan)
($_1H$, $_6C$, $_7N$, $_8O$, $_9F$, $_{11}Na$, $_{17}Cl$)

$H_2O - NH_3$:

$H_2S - HF$:

$CH_4 - H_2O$:

$H_2 - N_2$:

$NaCl - H_2O$:

3)



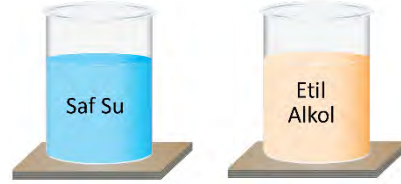
X ve Y saf sıvılarından şekil-1'deki gibi eşit hacimlerde alınmaktadır. Bir süre bekledikten sonra şekil-2'deki gibi hacimleri değiştiğine göre X ve Y sıvıları için aşağıdaki özellikleri kıyaslayınız. (10 Puan)

a) Moleküller arası etkileşim kuvvetleri:

b) Aynı sıcaklıkta buhar basınçları:

c) Aynı basınçta kaynama noktaları:

4)



Yukarıdaki kaplarda verilen sıvıların aynı sıcaklıkta kaynamalarını sağlamak için neler yapılabileceğini yazınız.

(1 atm' de saf su $100^{\circ}C$ ' de, etil alkol $78^{\circ}C$ ' de kaynar.) (15 Puan)

5)



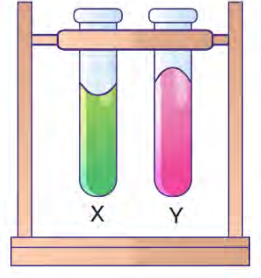
Yukarıdaki kaplarda bulunan aynı sıcaklıktaki X, Y ve Z sıvılarının hacimleri eşittir. Musluklar aynı anda açıldığında kapların boşalma sürelerinde $t_x > t_y > t_z$ ilişkisi olduğuna göre kaplardaki sıvılar için aşağıdaki verilenleri kıyaslayınız. (20 Puan)

a) Viskozite değerleri:

b) Akıcılıkları:

c) Moleküller arası etkileşim kuvvetleri:

- 6) Yandaki verilen görselde deney tüplerine doldurulmuş X ve Y sıvıları verilmiştir. X ve Y sıvıları ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15 Puan)



- a) X sıvısının adezyon ve kohezyon kuvvetlerini kıyaslayınız.
- b) Y sıvısının adezyon ve kohezyon kuvvetlerini kıyaslayınız.
- c) Sıvıların yüzeyleri ıslatma durumlarını açıklayınız.

- 7) Alaşımın tanımını yapınız ve aşağıda verilen alaşımların hangi metallerin karıştırılması ile yapıldığını belirtiniz. (15 Puan)

Lehim:

Bronz:

Pirinç: