


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)

$N_2O_5$  : *Diazot Pentaoksit*

$(NH_4)_2SO_4$  : *Amonyum Sülfat*

$NH_3$  : *Azottri hidrür (ya da tri hidrojen mononitrid)*

$Mg(OH)_2$  : *Magnezyum Hidroksit*

$Al_2O_3$  : *Alüminyumoksit*

2) Aşağıda verilen madde çiftlerinin arasında oluşacak en etkin zayıf etkileşim türünü yazınız. (15 Puan)  
(1H, 6C, 7N, 8O, 9F, 11Na, 17Cl)

$H_2O - NH_3$  : *Hidrojen Bağı*

$H_2S - HF$  : *Dipol - Dipol*

$CH_4 - H_2O$  : *İndüklenmiş dipol - Dipol*

$H_2 - N_2$  : *London*

$NaCl - H_2O$  : *İyon - Dipol*

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:

*X > Y*

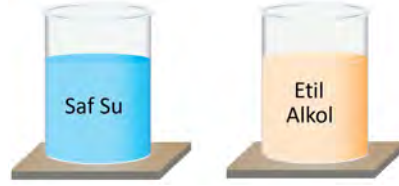
b) Aynı sıcaklıkta buhar basınçları:

*Y > X*

c) Aynı basınçta kaynama noktaları:

*X > Y*

4)



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

(1 atm' de saf su 100 °C' de, etil alkol 78 °C' de kaynar.) (15 Puan)

1) *Etil alkol içerisinde uçucu olmayan katı madde çözüldür yada etil alkolün üzerinde ki dş basınç artırılır.*  
2) *Saf su üzerinde ki dş basınç azaltılır. (Daha yükseğe çıkarılır.)*

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:

*X > Y > Z*

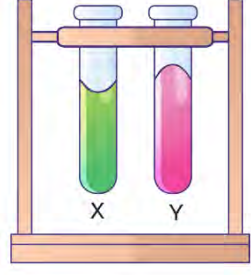
b) Akıcılıkları:

*Z > Y > X*

c) Moleküller arası etkileşim kuvvetleri:

*X > Y > Z*

- 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.

*Adezyon > Kohezyon*

- b) Y sıvısının adezyon ve kohezyon kuvvetlerini kıyaslayınız.

*Kohezyon > Adezyon*

- c) Sıvıların yüzeyleri ıslatma durumlarını açıklayınız.

*X sıvısı yüzeyi ıslatır.  
Y sıvısı yüzeyi ıslatmaz.*

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

Lehim: *Kalay (Sn) ve Kurşun (Pb)*

Bronz: *Bakır (Cu) ile Kalay (Sn)*

Pirinç: *Bakır (Cu) ile Çinko (Zn)*

*Alaşım: İki veya daha çok metalin birleştirilmesiyle oluşan metal özellikli homojen karışımlara denir.*