

Adı :	<b>KİMYAvuz Hoca</b>  10. Sınıf Kimya Dersi II. Dönem I. Yazılı Soruları	TARİH:
Soyadı :		PUAN:
Sınıf : 10 -		
No :		

SORU 1: (15 puan)

Aşağıda çözücü, çözünen ve çözelti halleri verilen maddelere birer örnek yazınız.

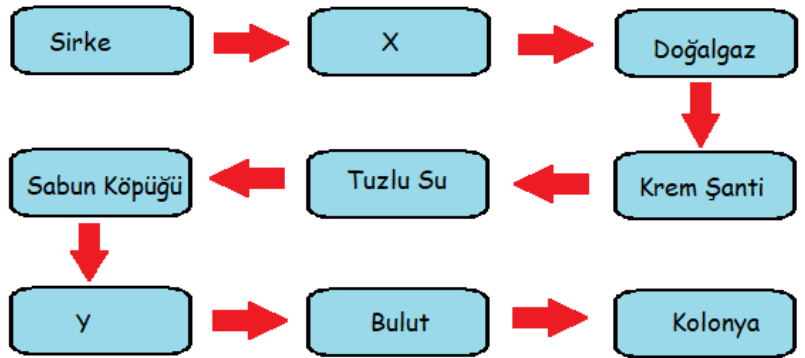
ÇÖZÜCÜ	ÇÖZÜNEN	ÇÖZELTİ	ÖRNEKLER
Katı	Katı	Katı	
Sıvı	Katı	Sıvı	
Sıvı	Sıvı	Sıvı	
Sıvı	Gaz	Sıvı	
Gaz	Gaz	Gaz	

SORU 2: (15 puan)

Yanda karışımlardan homojen ve heterojen olmalarına göre bir örüntü hazırlanmıştır;

Buna göre örüntüdeki X ve Y yerine uygun karışımları (Tablodaki karışımlardan farklı) yazınız.

X: ..... Y: .....



SORU 3: (10 puan)

Su ve benzen ( $C_6H_6$ ), farklı amaçlar için yaygın olarak kullanılan çözücülerdendir.

Buna göre;

I. HCl II.  $CCl_4$  III.  $I_2$  IV.  $CH_3OH$

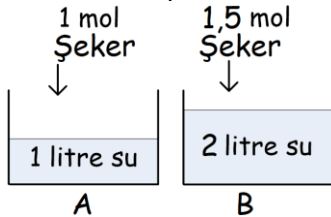
maddelerini hangi çözücü daha iyi çözer? Su: ..... Benzen: .....

SORU 4: (10 puan)

200 mililitre alkolde kaç gram X katısı çözündüğünde kütlece yüzde 36 derişime sahip bir çözelti elde edilir?

( $d_{alkol}$ : 0,8 g/mL)

SORU 5: (10 puan)



Şekilde verildiği gibi oda sıcaklığında hazırlanan çözeltilerin;

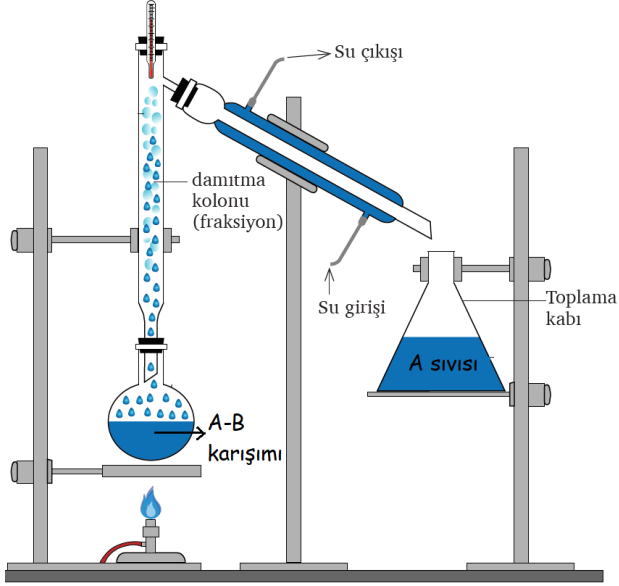
I. Yoğunluk

II. Kaynamaya başlama sıcaklığı

nicelikleri arasındaki ilişkiyi yazınız.

(Eklenen şekerlerin tamamı çözünmüştür.)

**SORU 6: (15 puan)**



A ve B sıvılarından oluşan bir karışım şekildeki gibi bir düzeneyle bileşenlerine ayrılıyor.

**Buna göre;**

- Kullanılan yöntemin adı nedir?
- Yöntemde A ve B maddelerinin hangi özelliğinden yararlanılmıştır?
- Aynı şartlar altında A ve B sıvısının buhar basınçları arasındaki ilişkiyi karşılaştırınız.

**SORU 7: (15 puan)**

Aşağıdaki tabloda uçucu olmayan X, Y ve Z katılarının yoğunlukları ve sudaki çözünme durumları verilmiştir;

<u>Madde</u>	<u>Yoğunluk</u> (g/cm <sup>3</sup> )	<u>Sudaki</u> <u>çözünürlük</u>
X	1,1	Çözünmez
Y	0,9	Çözünür
Z	1,4	Çözünmez

**Buna göre X, Y ve Z katılardan oluşan karışımlarla ilgili aşağıdaki soruları yanıtlayınız.**

- X-Y karışımı su ile karıştırılıp süzülündüğünde süzgeç kâğıdında hangi madde kalır?
- Y-Z karışımı su kullanılarak yüzdürme yöntemiyle bileşenlerine ayrılabilir mi?
- X-Z karışımı su kullanılarak yüzdürme yöntemiyle bileşenlerine ayrılabilir mi?  
( $d_{su}=1 \text{ g/cm}^3$ )

**SORU 8: (10 puan)**

**Yandaki tabloda verilen madde örneklerinin karşılıklarına asidik/bazik olma durumunu belirtiniz.**

<u>Madde Örneği</u>	<u>Asidik/Bazik</u>
Kan	
Ayran	
Erik	
Turşu	
Çikolata	

**B A Ş A R I L A R . . .**

**ÇÖZÜMLER İÇİN TIKLA:**  
**KİMYAvuz Hoca**