

.....ORTAOKULU 2023-2024 EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI
FEN BİLİMLERİ DERSİ 7. SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

ADI-SOYADI:

NO:

SINIFI:

7/.....

1) Verilen bilgilerden yararlanarak boş bırakılan yerleri tamamlayınız. (20 Puan)

Elementin Adı	Sembolü	Elementin Adı	Sembolü
Hidrojen			N
	He	Altın	
Bor		Oksijen	
Platin			Zn
	Na	Karbon	
	Al		Ca
Bakır		Cıva	
	Ag		I
Flor			Cl

2) Aşağıda bazı maddelere ait tanecik modelleri verilmiştir. Verilen modelleri inceleyiniz. Modellerin element mi bileşik mi olduğunu belirleyerek alttaki boşluklara yazınız. (12 Puan)



3) Aşağıdaki tabloda günlük yaşamda kullanılan bazı bileşiklerin adı, formülleri veya kullanım alanları verilmiştir. Boş bırakılan kısımları uygun şekilde doldurunuz. (14 Puan)

Bileşiğin Adı	Bileşiğin Formülü	Başlıca kullanım alanları
Su		Hayatın temel ihtiyaç maddelerinden birisidir. Temizlik, sulama gibi birçok alanda kullanılır.
Karbondiyoksit	CO ₂	
	NH ₃	Temizlik malzemelerinde, gübre ve patlayıcı yapımında kullanılır.
Kükürtdiyoksit		Kâğıt üretiminde beyazlaştırıcı olarak kullanılır. Hava kirliliğine ve asit yağmurlarına sebep olur.
Glikoz	C ₆ H ₁₂ O ₆	
	HCl	Temizlik malzemelerinde kullanılır.
Sodyumklorür	NaCl	

4) Aşağıdaki tabloda bazı karışım örnekleri verilmiştir. Tabloda yer alan karışımları kullanarak soruları cevaplayınız. (12 Puan)

1. Salata	2. Zeytinyağı + su	3. Deniz suyu	4. Kum + su	5. Toprak
6. Çorba	7. Gazoz	8. Ayran	9. Kolonya	10. Madeni Para
11. Çay	12. Şerbet	13. Şeker + su	14. Portakal suyu	15. Süt

a) Homojen karışımlar hangileridir?

.....

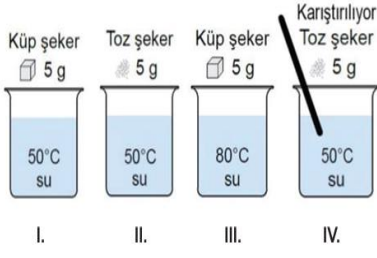
b) Heterojen karışımlar hangileridir?

.....

c) Çözeltiler hangileridir?

.....

5) Çözünme hızına etki eden değişkenlerin belirlenebilmesi için aşağıdaki deney düzenekleri hazırlanmıştır. Araştırma sorularını test etmek için seçilen düzenekleri ve deneyin değişkenlerini belirleyerek tabloyu doldurunuz. (12 Puan)



Araştırma Sorusu	Seçilen Düzenekler	Bağımlı Değişken	Bağımsız Değişken	Kontrol Değişkeni
Şekerin temas yüzeyinin artması çözünme hızını etkiler mi?				
Suyun sıcaklığının artması çözünme hızını etkiler mi?				
Çözeltinin karıştırılması çözünme hızını etkiler mi?				

6) Aşağıdaki tabloda bazı atıklar verilmiştir. Bu atıkları inceleyip geri dönüştürülenleri ve geri dönüştürülemeyenleri belirtiniz. (6 Puan)

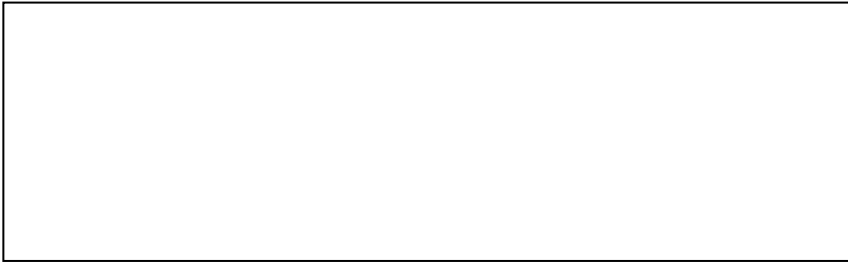


Geri dönüştürülebilirler:

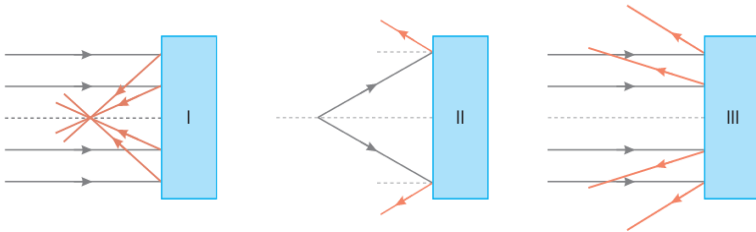
Geri dönüştürülemeyenler:

7) İçlerinde ilk sıcaklıkları ve kütleleri eşit olan sular bulunan beherler aşağıdaki gibi farklı renk kağıtlarla sarılmıştır. Daha sonra Güneş ışığı altında belli bir süre bekletilen beherlerdeki suların sıcaklıkları termometreyle ölçülmüş ve kaydedilmiştir. (12 Puan)

Siyah kağıtla sarılan beherdeki suyun sıcaklığının daha fazla olduğu görülmüştür. Bu durumun nedenini açıklayınız.



8) Özdeş üç kutunun içine farklı ayna türleri yerleştirilmiş ve ışınların yansiyabilmesi için kutuların ön kısmı açık bırakılmıştır. El fenerlerinden çıkan ışık ışınları kutuların aşağıdaki şekilde yansımıştır. (12 Puan)



Buna göre kutularda bulunan ayna çeşitlerini yazınız.

I:
II:
III:

BAŞARILAR....
Süre 40 dakika

.....
Fen Bilimleri Öğretmeni