

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

Adı-Soyadı : .....

Numarası : .....

Sınıfı : .... 8 /.....

Not : .....

1. Aşağıda bazı bilim insanlarının atomun yapısı ile ilgili görüşleri verilmiştir. Verilen görüşlerin yanına hangi bilim insanına ait olduğunu yazınız. (10 puan)

Atomlar içi dolu berk kürelerdir.  
.....

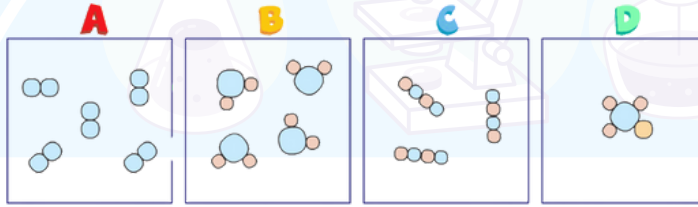
Atom pozitif yüklü bir küredir ve elektronlar bu pozitif yüklü küre içerisinde rastgele dağılır. Bu modeli üzümlü keke benzetebiliriz.  
.....

Maddeler atom adı verilen bölünemez taneciklerden oluşmuştur. ....

Atom bölünebilir. ....

2.

(10 puan)



Yukarıda verilen molekül modellerinden hangileri aynı tür atomların bir araya gelmesiyle oluşmuştur?  
.....

Hangileri farklı tür atomların bir araya gelmesiyle oluşmuştur?  
.....

En fazla çeşitte olan atom içeren molekül hangisidir?  
.....

3. Aşağıda sembolü verilen elementlerin adlarını, adı verilen elementlerin sembolünü karşlarına yazınız. (10 puan)

Na: .....

Hidrojen: .....

Mg: .....

Kükürt: .....

Ca: .....

Demir: .....

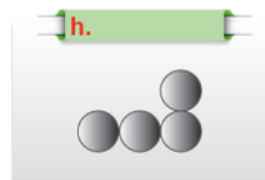
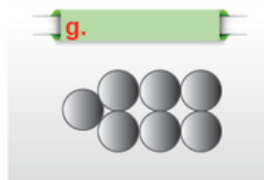
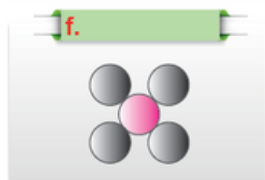
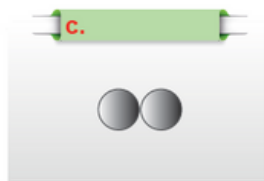
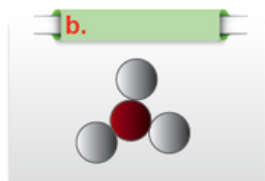
P: .....

Argon: .....

N: .....

Potasyum: .....

4. Aşağıda tanecik modelleri verilen maddeleri element/bileşik olarak sınıflandırınız. (10 puan)



5. Aşağıda verilen karışımların homojen mi yoksa heterojen mi olduğunu yazınız. (12 puan)

Şekerli Su: .....

Hava: .....

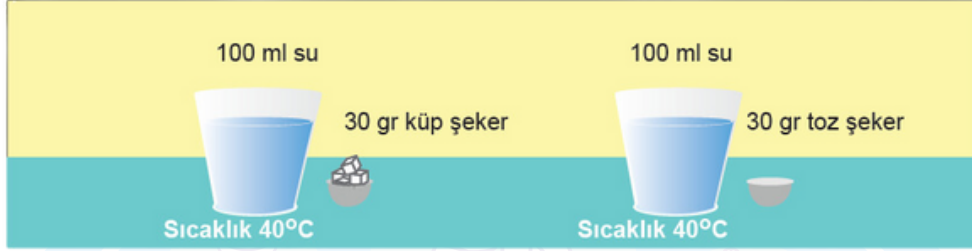
Ayran: .....

Lehim: .....

Limonata: .....

Salata: .....

6. Çözünme hızına etki eden faktörleri gözlemlemek için aşağıdaki deney düzeneği hazırlanmıştır. (15 puan)



Hazırlanan deney düzeneğindeki değişkenleri aşağıda verilen boşluklara yazınız.

Bağımsız Değişken

Bağımlı Değişken

Sabit Tutulan Değişken

.....

.....

.....

7. Tabloda listelenen çözeltilerdeki çözücü ve çözünen maddeleri yazınız. (10 puan)

	ÇÖZELTİ	ÇÖZÜCÜ	ÇÖZÜNEN
a.	Tuzlu su		
b.	Kolonya		
c.	Gazoz		
d.	Hava		
e.	Tentürdiyot		

8. Mert, eski araba lastiklerinin içlerine toprak doldurarak çiçek dikmiş ve dış tarafını boyayarak evlerinin bahçelerine yerleştirmiştir. (10 puan)



Mert'in yaptığı işlemin adı nedir? Yapılan işlemin faydaları nelerdir? Kısaca yazınız.

9. Görseldeki farklı renklerde şemsiyelerin güneş ışınlarını soğurma miktarlarını karşılaştırınız. (13 puan)



..... > ..... > ..... > .....