

1-



Yukarıdaki şemaya göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenebilir?

- A) III yönünde kaynama gerçekleşir.
 B) I ve II yönünde çevreden ısı alınır.
 C) IV yönünde kimyasal değişme gözlenir.
 D) II yönünde moleküller arası uzaklık azalır.

2- Ali şişmiş bir balonu ve bir tahta parçasını eline alarak üzerine bastırıyor.

Ali bu yaptığı deneyle maddelerin hangi özelliğini inceliyor olabilir?

- A) Sıvı ve gaz maddelerin farklı özellikleri
 B) Katı ve sıvı maddelerin yapısını
 C) Katı ve gaz maddelerin ağırlıklarının
 D) Maddenin atomlarının boşluklu olup olmadığı

3- Katı sıvı ve gazların tanecikli yapısı ile ilgili olarak aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğrudur?

- | KATI | SIVI | GAZ |
|---------------------|------------------|------------------|
| A) Sıkıştırılabilir | Sıkıştırılabilir | Sıkıştırılamaz |
| B) Sıkıştırılamaz | Sıkıştırılabilir | Sıkıştırılamaz |
| C) Sıkıştırılamaz | Sıkıştırılamaz | Sıkıştırılabilir |
| D) Sıkıştırılabilir | Sıkıştırılabilir | Sıkıştırılabilir |

4-Katı,sıvı ve gazları atomları arasındaki boşlukların durumuna göre sıralarsak aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- A) Katı> Sıvı> Gaz
 B) Sıvı > Katı> Gaz
 C) Gaz> Sıvı> Katı
 D) Katı= Sıvı=Gaz

5-



Meral şekildeki hava bulunuşu kaba kuvvet uyguladığında kabın hacminin küçüldüğünü görüyor.

Buna göre, havanın kolaylıkla sıkıştırılabilmesinin sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kabın hacminin büyük olması
 B) Havanın farklı taneciklerden oluşması
 C) Tanecikler arası boşluğun çok olması
 D) Üzerine kuvvet uygulanması

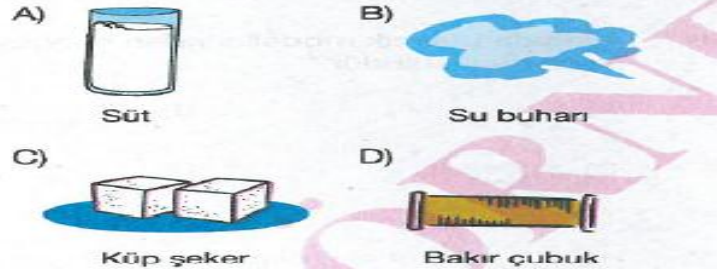
6-

Aşağıdakilerden hangisi sıvı maddelerin özelliklerinden değildir?

- A) Taneciklerden oluşur
 B) Titreşim ve öteleme hareketi yapar
 C) Belirli bir hacmi vardır
 D) Sıkıştırılabilir

7-

Aşağıda verilen madde örneklerinden hangisi en düzensiz haldedir?



8-

X : Belirli bir şekle sahiptir.

Y : Bulunduğu kabın şekli ve hacmine sahiptir.

Z : Akışkan özellikte olup, belirli bir hacime sahiptir.

X, Y ve Z maddelerinin fiziksel halleri aşağıdakilerden hangisidir?

	X	Y	Z
A)	Sıvı	Gaz	Katı
B)	Katı	Gaz	Sıvı
C)	Katı	Sıvı	Gaz
D)	Sıvı	Katı	Gaz

9-

1	Gökkuşağının oluşması	2	Yumurtanın haşlanması
3	Yağmurun yağması	4	Patatesin yağda kızarması

Yukarıdaki numaralandırılmış kutucuklarda fiziksel ve kimyasal değişmeye bazı örnekler verilmiştir.

Buna göre hangi kutucuklarda verilen örnekler kimyasal değişme için doğru olur?

- A) 1 ve 2
 B) 1 ve 3
 C) 2 ve 4
 D) 1, 3 ve 4

10- Aşağıdakilerden hangisi fiziksel değişimdir?

- a) Sütten yoğurt yapılması
 b) Demirin paslanması
 c) Odunun kırılması
 d) Kömürün yanması

11- Bir çiftçinin yaptığı işlemler sırasıyla şunlardır.

- I. Buğday taneleriyle samanı ayırmak
 II. Buğdayı öğütürerek (ezerek) un yapmak
 III. Un, tuz ve sudan hamur yapmak
 IV. Hamuru pişirerek kurabiye yapmak

Bu aşamaların kimyasal fiziksel sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Fiziksel	Kimyasal
a) I ve III	II ve IV
b) I	II, III ve IV
c) I ve IV	II ve III
d) I, II ve III	IV

12- Kimyasal değişimlerle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- a) Yeni madde oluşur
- b) Koku oluşabilir
- c) Gaz kabarcığı oluşabilir
- d) Isı ve ışık oluşması mümkün değildir

13- Günlük hayatta karşılaştığımız aşağıdaki olayların hangisinde kimyasal değişim olur?

- a) Mumun erimesi
- b) Bitkilerin fotosentez yapması
- c) Kışın su birikintilerinin buz tutması
- d) Şekerin suda çözülmesi

14- Aşağıdaki olaylardan hangisi fiziksel değişime örnektir?

- a) Naftalinin süblimleşmesi
- b) Gümüşün kararması
- c) Elmadan sirke elde edilmesi
- d) Kesilen elmanın kararması

15- Aşağıdaki olaylardan hangisinde gerçekleşen değişim diğerlerinden farklıdır?

- a) Yoğurttan ayran elde edilmesi
- b) Hamurun mayalanması
- c) Sütten yoğurt elde edilmesi
- d) Patatesin kararması

16-

Gazların ve sıvıların **ortak** özellikleri hangisinde verilmiştir?

- A) Gazlar ve sıvılar bağımsız taneciklerden oluşur
- B) Hem gazlar, hem sıvılar akışkanlık özelliği gösterir
- C) Gazların ve sıvıların belli bir hacmi yoktur
- D) Gazlar da sıvılar da sıkıştırılabilir

17-

- I- Katı molekülleri hiç hareket etmez
- II- Sıvılar sıkıştırılmazlar
- III- Gaz molekülleri bağımsız hareket eder
- IV- Hal değişimi fiziksel değişimdir

Verilen bilgileri doğru ve yanlış olarak cevaplaması istenen öğrenciler cevap kağıdını nasıl doldurmalıdır?

	I	II	III	IV
A)	D	Y	D	Y
B)	Y	D	D	D
C)	Y	D	D	Y
D)	D	Y	Y	D

18-

Hangisi maddeleri birbirinden ayırt etmemizi sağlar?

- A) Kütleleri
- B) Hacimleri
- C) Tanecikli yapıda olmaları
- D) Yoğunlukları

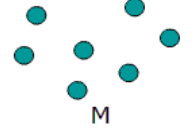
19-



K



L



M

Maddenin hallerini belirten şekiller verilmiştir.

I- K sıkıştırılabilir

II- L bulunduğu kabın şeklini alır

III- M akışkandır

Yukarıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) Yalnız III
- D) I,II,III

20-

I- Sütten yoğurt elde edilmesi

II- Yoğurttan ayran yapılması

III- Ayrandan tereyağı elde edilmesi

Verilen olayların hangisi ya da hangilerinde, maddenin sadece görünümü değişmiştir?

- A) Yalnız I
- B) II-III
- C) I-III
- D) I-II-III

21-

	Tirerim	Dönme	Öteleme
K	+	+	+
L	+	+	+
M	+	-	-

Tabloda K,L,M maddelerinde hangi tür tanecik hareketlerinin olduğu belirtilmiştir. Buna göre K,L ve M hangi fiziksel halde olabilirler?

	K	L	M
A)	Gaz	Katı	Sıvı
B)	Sıvı	Gaz	Katı
C)	Sıvı	Katı	Gaz
D)	Katı	Sıvı	Gaz

22-

	K	L	M
Donma Noktası	-20°C	0°C	5°C
Kaynama Noktası	50°C	100°C	120°C

K,L,M maddeleri aynı ortamda bulunmaktadır. Ortam sıcaklığı, -4°C'den 110°C'ye çıkarılıyor. Buna göre K,L,M maddelerinin bu sıcaklık aralığında hangi halleri gözlemlenebilir?

	K	L	M
A)	Katı-Sıvı	Sıvı-Gaz	Katı-Sıvı-Gaz
B)	Sıvı-Gaz	Katı-Sıvı-Gaz	Katı-Sıvı
C)	Sıvı-Gaz	Sıvı-Gaz	Katı-Sıvı
D)	Katı-Sıvı-Gaz	Katı-Sıvı	Katı-Sıvı-Gaz