

SÜLEYMAN DEMİREL ORTAOKULU

6. SINIFLAR 3. ÜNİTE
DEĞERLENDİRME SINAVI

1.

-^I..... hâldeki maddelerin tanecikleri oldukça düzensiz yapıdadır.
- Sıvı hâldeki maddelerin belirli bir hacmi vardır. Ancak belirli bir^{II}..... yoktur.
- Gaz hâldeki madde tanecikleri;^{III}..... ve sıvı taneciklerinin yaptığı gibi^{IV}..... hareketi yapabilir.

Yukarıdaki cümlelerde bulunan noktalı yerlere yazılması gerekenler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

I	II	III	IV
A) Sıvı	hacmi	gaz	öteleme
B) Gaz	şekli	kati	titreşim
C) Gaz	şekli	gaz	titreşim
D) Katı	hacmi	bileşik	titreşim

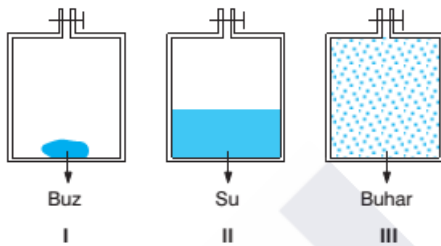
2.

Gazlarda tanecikler arasında büyük boşluklar vardır ve tanecikler birbirinden bağımsızdır.

Buna göre gazlar için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dönme ve öteleme hareketi yapabilirler.
- B) Akışkandır.
- C) Maddenin en düzenli hâlidir.
- D) Titreşim hareketi yapabilirler.

3.



Özdeş üç kaba arı suyun katı, sıvı ve gaz hâlinde eşit kütlelerde konuluyor.

Buna göre, yapılan gözlem sonucunda aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Buz hâlinin bir şekli vardır.
- B) Su ve su buharının belirli şekli yoktur.
- C) Buz ve su hâlde tanecikler birbirinden bağımsız hareket ederler.
- D) Madde buhar hâlinde kabın şeklini alır.

4.

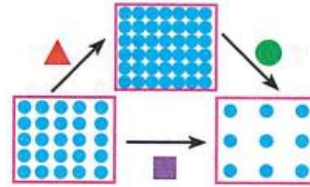
	Akıcılık	Sıkışma	Öteleme hareketi	Belli hacim	Belli şekil
I. madde	+	+	+	-	-
II. madde	-	-	-	+	+
III. madde	+	-	+	+	-

Tablodaki maddelerin, sahip olduğu özellikler (+) işaretiyle ve sahip olmadığı özellikler (-) işaretiyle belirtilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) I. madde gaz hâldeki bir maddedir.
- B) II ve III. maddeler akışkandır.
- C) III. madde bulunduğu kabın doldurduğu kısmının şeklini alır.
- D) II. maddenin tanecikleri sadece titreşim hareketi yapar.

5.



Yukarıdaki hâl değişimi şemasında ▲ ● ve ■ ile verilen oklar hangi değişimi ifade etmektedir?

- | | | |
|----------|-------------|------------|
| ▲ | ● | ■ |
| A) Erime | Kırağılama | Buharlaşma |
| B) Donma | Süblimleşme | Buharlaşma |
| C) Donma | Kırağılama | Yoğuşma |
| D) Erime | Süblimleşme | Yoğuşma |

6.

	Olay	Fiziksel	Kimyasal
I	Ekmeğin doğranması	✓	
II	Uzun süre dışarıda kalan yemeğin bozulması	✓	
III	Suyun donması		✓
IV	Çaya şeker atılması	✓	

Yukarıdaki tabloda bazı olayların fiziksel ve kimyasal olarak sınıflandırılması verilmiştir.

Buna göre, sınıflandırılması yanlış olanlar hangileridir?

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

7.

Cemil aşağıdaki tabloda bazı maddelerle ilgili olayları fiziksel ve kimyasal değişme olarak sınıflandırmıştır.

Madde	Fiziksel değişme	Kimyasal değişme
Odun	Kesilmesi	Yakılması
Süt	Bardağa konulması	Yoğurt yapılması
Tereyağı	Donması	Erimesi

Buna göre, Cemil kaç tane değişimi yanlış sütuna yazmıştır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5

8.

Aşağıdakilerden hangisi bir kimyasal değişim değildir?

- A) Yemek tuzunun suda çözünmesi
B) Demirin paslanması
C) Yemeğin bozulması
D) Yumurtanın yağda pişirilmesi

9.

Aşağıdaki tabloda, maddelerin bulunduğu hâllerin özellikleri verilmiştir.

	Özellikler	Katı	Sıvı	Gaz
▲	Sıkıştırılabilir.	-	-	+
■	Tanecikler birbirine çok yakındır.	+	-	-
●	Belirli hacime sahiptir.	+	+	-
★	Akışkandır.	-	+	+

(+: özelliğe sahip olma, -: özelliğe sahip olmama)

Tabloya göre sembolü ▲, ■, ●, ★ ile gösterilen özelliklerden hangisi hem katılar hem de sıvılar için ortaktır?

- A) ▲ B) ■ C) ● D) ★

10.

Bir kalıp buz, önce su sonra buhar haline dönüşürken aşağıda verilen hangi özelliği kesinlikle değişmez?

- A) Taneciklerinin birbirine mesafesi
B) Dış görünüşü
C) Hacmi
D) Kimliği

11.



Fiziksel değişimlerde maddenin kimliği değişmez.



Fiziksel değişimler maddenin iç yapısındaki özellikleri etkiler.



Kimyasal değişim ile yeni maddeler oluşmaz.

Yukarıdaki öğrencilerden hangisi veya hangileri yanlış bir bilgi vermiştir?

- A) Yalnız Irmak B) Yalnız Bora
C) Bora ve Yağmur D) Irmak ve Yağmur

12.

Kütlesi 312 gram olan demir küpün hacmi 40 cm^3 tür.

Buna göre demir küpün yoğunluğu kaç g/cm^3 tür?



- A) 13,6 B) 7,8 C) 4,2 D) 2,5

13.

Bir cismin yoğunluğu $1,8 \text{ g/cm}^3$ hacmi ise 300 cm^3 tür.

Buna göre bu cismin kütlesi kaç gramdır?

- A) 160 B) 200 C) 320 D) 540

14.

Kütleleri eşit olan maddelerin hacimleri aşağıdaki gibidir.

X maddesi	10 cm^3
Y madde	20 cm^3
Z maddesi	30 cm^3

Maddelerin yoğunluklarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

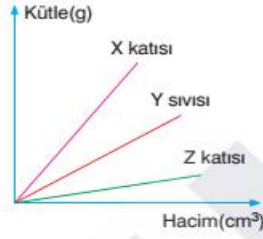
- A) Y, Z, X B) X, Y, Z
C) Z, Y, X D) Z, X, Y

15.

Aşağıda, kütle - hacim değeri verilen maddelerden hangisinin yoğunluğu en küçüktür?

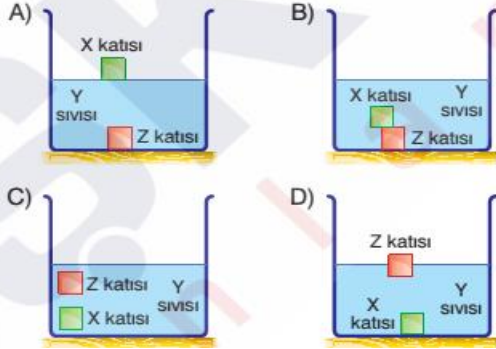
- A) K B) L C) M D) N
- | | | | |
|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10g
2 mL | 200g
100 mL | 18g
6 mL | 20g
5 mL |
|-------------|----------------|-------------|-------------|

16.



Yukarıda X ve Z katıları ile Y sıvısının kütle – hacim grafiği verilmiştir.

Birbiri içerisinde çözünmeyen X, Y ve Z maddelerinin bir kaptaki görünüşleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



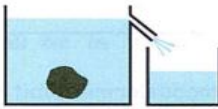
17.

Madde	Yoğunluk (g/cm^3)
Alüminyum	2,7
Cıva	13,6
Su	1

Yukarıdaki çizelgede yoğunlukları verilen maddeler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) İçlerinde en yoğun olan cıvadır.
 B) Alüminyumun 1 cm^3 hacminde 2,7 gram madde vardır.
 C) $13,6\text{ cm}^3$ cıva, 1 gram gelmektedir.
 D) 10 cm^3 su, 10 gram kütleyle sahiptir.

18.

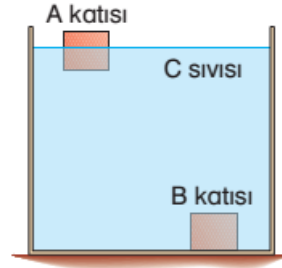


Taşma seviyesine kadar su doldurulan bir kaba bir taş parçası bırakılıyor ve bir miktar su yandaki kaba akıyor.

Cismin kütlesinin 160 gram ve kaptan taşan suyun hacminin 40 cm^3 olduğu bilindiğine göre, taşın yoğunluğu kaç g/cm^3 'tür?

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

19.



A ve B katıları, C sıvısında çözünmemektedir. Bu iki katı, C sıvısına bırakıldığında sıvıdaki durumları, yukarıdaki şekilde görüldüğü gibidir.

Buna göre; A, B katıları ve C sıvısıyla ilgili olarak verilen,

- I. Yoğunluğu en büyük olan A katısıdır.
 II. C sıvısının yoğunluğu, A katısının yoğunluğundan büyüktür.
 III. B katısının yoğunluğu, C sıvısının yoğunluğundan büyüktür.

yorumlarından hangileri doğrudur?

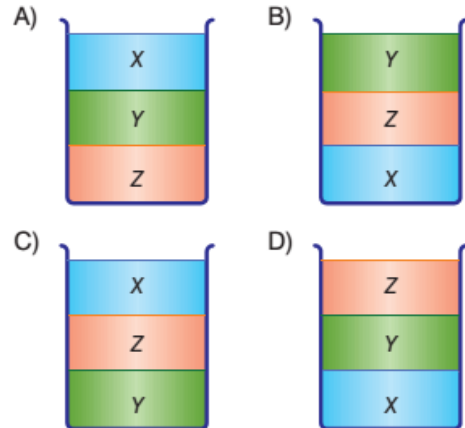
- A) Yalnız I B) I ve II
 C) I ve III D) II ve III

20.

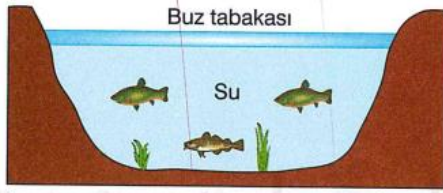


Yoğunlukları $Y > Z > X$ şeklinde olan X, Y ve Z maddeleri şekildeki kaplarda bulunmaktadır.

Birbirine karışmayan bu sıvılar aynı kaba boşaltıldığında, kaptaki son görünüşleri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?



21.



Fen bilimleri öğretmeni öğrencilere yukarıdaki resmi göstermiştir.

Öğrencilerin bu resme göre aşağıdakilerden hangisindeki yorumu yapması doğru olmaz?

- A) Göller yüzeyden itibaren donmaya başlar.
- B) Donan suyun yoğunluğu azaldığından yüzeyde kalır.
- C) Bu olay gölde yaşayan canlıların hayatlarını devam ettirmelerini sağlar.
- D) Buz tabakasının yoğunluğu sudan büyüktür.

22.

Eşit kollu bir teraziye 5 cm^3 hacimli K cismi ile 20 g ve 60 g kütleler şekildeki gibi dengededir.



Buna göre, K cisminin yoğunluğu kaç g/cm^3 tür?

- A) 8
- B) 12
- C) 16
- D) 24

23.

Sıkıştırılabilen ve bulunduğu kabın her tarafını dolduran bir madde için,

- I. Belirli bir hacme sahiptir.
- II. Tanecikleri arasında oldukça büyük boşluk bulunur.
- III. Tanecikleri bulunduğu kabın her yerine yayılır.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

24.

- Su
- Hava
- Elmas
- Kömür

Yukarıdaki maddelerden kaç tanesi taneciklerden oluşmuştur?

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

25.

Madde	Kütlesi (g)	Hacmi (cm^3)
K	40	10
L	50	25
M	20	20
N	30	15

Tabloda bazı maddelerin kütle ve hacim değerleri verilmiştir.

Buna göre bu maddelerden 5'er cm^3 alınırsa hangisinin kütlesi en büyük olur?

- A) K
- B) L
- C) M
- D) N

BAŞARILAR....

Meltem DİRİN