

1. Solunumda görevli bazı yapı ve organlar aşağıda verilmiştir.

- a. Bronşçuklar e. Alveollar
b. Burun f. Soluk borusu
c. Gırtlak g. Bronşlar
d. Yutak

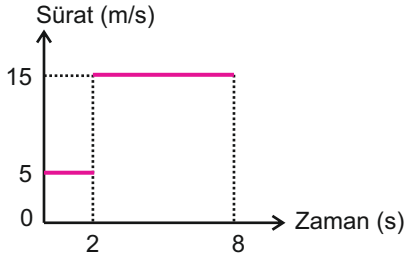
Buna göre, soluk alma sırasında oksijenin izlediği yol aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) b, d, f, c, g, a, e B) b, d, c, f, g, a, e
C) b, d, f, c, a, g, e D) b, d, c, f, a, g, e

2. Küçük kan dolaşımının amacı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Kirli kanı kalpten akciğerlere götürmek.
B) Kirli kanı vücuttan toplamak.
C) Temiz kanı tüm vücuda dağıtmak
D) Kalpten akciğere temiz kan götürmek

3. Aşağıda bir hareketlinin sürat – zaman grafiği verilmiştir.



Verilen grafiğe göre, bu hareketli 8. Saniye sonunda kaç metre yol almıştır?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 120

4. Aşağıda Barış, Buse ve Efe'nin belirli mesafelerdeki yolları gitme süreleri verilmiştir.

- Barış 600 m yolu 150 saniyede gidiyor.
- Buse 200 m yolu 50 saniyede gidiyor.
- Efe 900 m yolu 225 saniyede gidiyor.

Verilen bilgilere göre; Barış, Buse ve Efe'nin süratleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Barış = Buse = Efe
B) Barış = Buse > Efe
C) Efe > Barış = Buse
D) Buse > Efe > Barış

5. Bir maddedeki tanecikler üç farklı hareket yapabilirler. Bunlar;

- I. Titreşim
II. Dönme
III. Öteleme

Buna göre, gaz haldeki bir maddenin tanecikleri yukarıdaki hareketlerden hangilerini yapabilir?

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

6. Aşağıda bir maddenin halleri K, L ve M harfleri ile gösterilmiş ve bu hallerin özellikleri verilmiştir.

- K → Tanecikleri arasında boşluk çok fazladır.
L → Tanecikleri sadece titreşim hareketi yapar.
M → Akışkan özelliktedir, sıkıştırılmaz.

Buna göre, K, L ve M ile gösterilen maddenin halleri aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?

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

7. I. Maddenin sadece görünümünde değişiklik olur.
II. Maddenin kimliği değişmez.
III. Maddenin taneciklerinin yapısı değişir.

Yukarıda verilenlerden hangisi veya hangileri fiziksel değişime aittir?

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

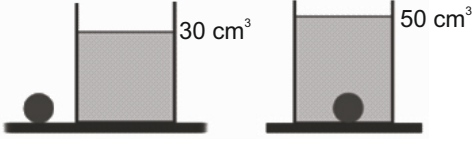
8. I. Sütten yoğurt yapılması

II. Biberden biber turşusu yapılması

Yukarıda verilen olaylarda görülen değişimler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II
A)	Fiziksel değişim	Fiziksel değişim
B)	Fiziksel değişim	Kimyasal değişim
C)	Kimyasal değişim	Kimyasal değişim
D)	Kimyasal değişim	Fiziksel değişim

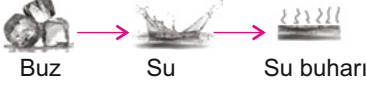
9. İçerisinde 30 cm^3 su bulunan şekildeki kaba 60 g kütleli bilye atıldığında kaptaki su seviyesi 50 cm^3 'e yükseliyor.



Buna göre, bilyenin yoğunluğu kaç g/cm^3 'tür?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

10. Aşağıdaki şekilde bir buz parçasının hal değişimi verilmiştir.

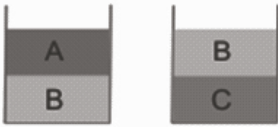


Şekildeki değişimlere uğrayan buz parçasının tane-cikleri arasında aşağıdaki değişimlerden hangisi gerçekleşir?

Taneciklerin düzenliliği	Tanecikler arası boşluk
--------------------------	-------------------------

- | | |
|-------------|----------|
| A) Azalır | Artar |
| B) Değişmez | Azalır |
| C) Artar | Artar |
| D) Değişmez | Değişmez |

11. Aşağıdaki şekillerde birbirine karışmayan A, B ve C sıvılarının kap içindeki denge durumları verilmiştir.



Şekil - 1 Şekil - 2

Buna göre; A, B ve C sıvılarının yoğunlukları arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir.

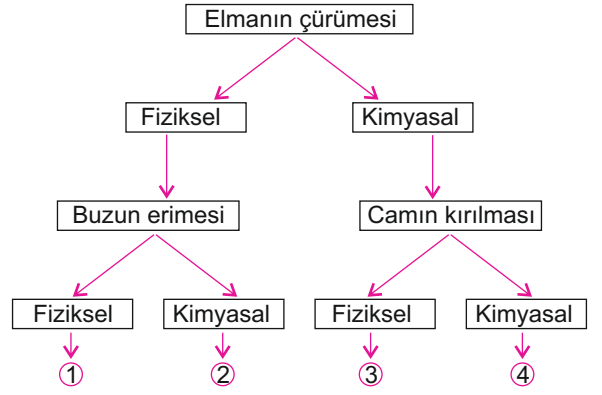
- | | |
|----------------|----------------|
| A) $A = B = C$ | B) $B > C > A$ |
| C) $A > B > C$ | D) $C > B > A$ |

12. I. Domatesin çürümesi
II. Camın kırılması
III. Köftenin pişirilmesi

Aşağıdaki olaylardan hangileri kimyasal değişime örnek verilebilir?

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

- 13.



Yukarıdaki etkinliği doğru tamamlayan bir öğrenci kaç numaralı çıkışa ulaşır?

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

14. Barış laboratuvarında saf bir maddeye uyguladığı işlem sonucunda, tanecikleri arasındaki boşluğun ve taneciklerinin düzensizliğinin azaldığını görüyor.

Buna göre maddede gerçekleşen hâl değişimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | | |
|---------------|----------------|
| A) Erime | B) Donma |
| C) Buharlaşma | D) Süblimleşme |

15. Maddenin halleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Taneciklerin en hareketli olduğu hal gaz halidir.
- En fazla çekim kuvveti sıvı tanecikleri arasındadır.
- Gazlar ve sıvılar akışkandır.

Buna göre; yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

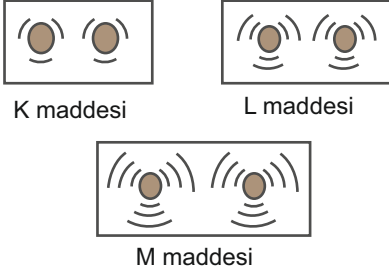
16. Maddenin halleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

Madde	Kütle (g)	Hacim (cm^3)
K	18	3
L	20	5
M	24	6
N	28	7

Buna göre; K, L, M ve N maddelerinden hangisi diğerlerinden farklı bir maddedir?

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

17. Aşağıda K, L ve M maddelerinin taneciklerinin hareketliliği verilmiştir.



Buna göre, bu maddelerin sıcaklıkları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) $K = L = M$ B) $L > K > M$
C) $K > L > M$ D) $M > L > K$

18. Ocağın üzerine konulan kaptaki su şekildeki gibi ısıtılmaktadır.



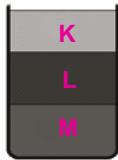
Buna göre;

- I. Su ısınırken taneciklerinin sürati artar.
- II. Suyun ısınması, ısının iletim yoluyla yayılması ile gerçekleşir.
- III. Tencerenin ısınması, ısının konveksiyon yoluyla yayılması ile gerçekleşir.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

19. Azra, birbirine karışmayan X, Y ve Z sıvılarını bir kaba koyduğunda sıvıların kaptaki durumları şekildeki gibi oluyor.



Buna göre; K, L ve M sıvılarının yoğunlukları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- | | K | L | M |
|----|---|---|---|
| A) | 4 | 3 | 1 |
| B) | 1 | 3 | 4 |
| C) | 3 | 3 | 3 |
| D) | 1 | 4 | 3 |

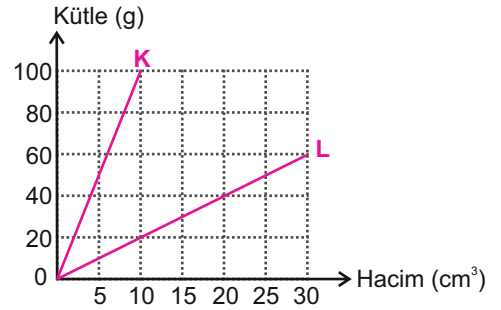
20. Aşağıda K, L ve M maddelerine ait tanecik modelleri verilmiştir.



Buna göre; bu maddeler için aşağıda verilen özelliklerden hangisi ortaktır?

- A) Akışkan olma.
B) Sıkıştırılabilirlik.
C) Taneciklerinin öteleme hareketi yapması.
D) Tanecikli yapıya sahip olmaları.

21. Aşağıda K ve L maddelerinin kütle - hacim grafikleri verilmiştir.



Buna göre, K ve L maddelerinin yoğunlukları oranı $\frac{d_K}{d_L}$ kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

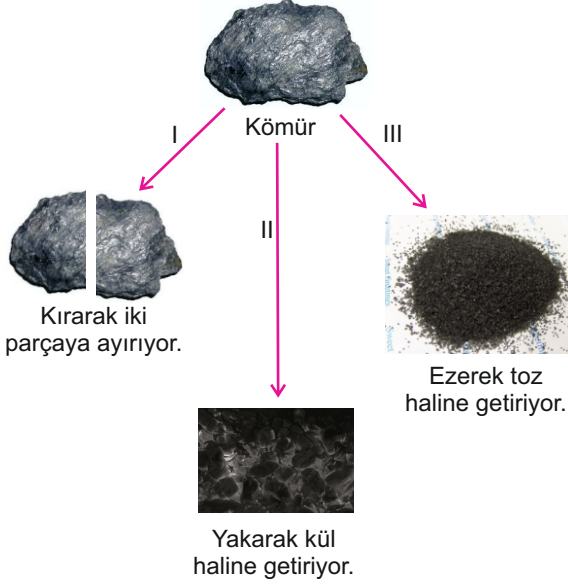
22. Aşağıdaki tabloda; bir maddenin katı, sıvı ve gaz halleri K, L, M harfleri ile gösterilmiş ve bu hallerine ait özellikler gösterilmiştir.

Maddenin halleri	Titreşim hareketi	Öteleme hareketi	Sıkıştırılabilirlik
K	+	+	+
L	+	-	-
M	+	+	-

Buna göre; K, L ve M maddenin hangi hâlleridir?

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

23. Ekrem bir kömür parçasına şekilde verilen I, II ve III numaralı işlemleri uygulayarak kömürde değişimler meydana getiriyor.



Yapılan bu işlemlerin sebep olduğu değişimler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Fiziksel	Fiziksel	Fiziksel
B)	Kimyasal	Fiziksel	Kimyasal
C)	Fiziksel	Kimyasal	Fiziksel
D)	Kimyasal	Kimyasal	Kimyasal

24. Şerife; aşağıda verilen doğru yanlış etkinliğinde doğru olanları "✓" şeklinde, yanlış olanları ise "X" şeklinde işaretliyor.

- Bütün maddeler taneciklerden oluşmuştur.
- Sıvıların belirli bir hacmi vardır fakat belirli bir şekilleri yoktur.
- Katı maddelerin tanecikleri titreşim ve öteleme hareketi yapar.
- Gaz tanecikleri sadece titreşim hareketi yapar.

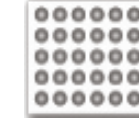
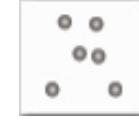
Şerife'nin bu etkinliği doğru olarak tamamlayabilmesi için yaptığı işaretlemeler aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

A)	✓	B)	✓	C)	X	D)	✓
	X		✓		X		✓
	✓		X		✓		✓
	X		X		✓		X

25. Madde



- Tanecik modeli



Yukarıda verilen maddeler ile tanecik modellerinin eşleştirmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru yapılmıştır.

- A)
- B)
- C)
- D)

SINAV BİTTİ.

ekrem görgülü

EKFEN DENEMELER

ekrem görgülü

4

CEVAPLAR

