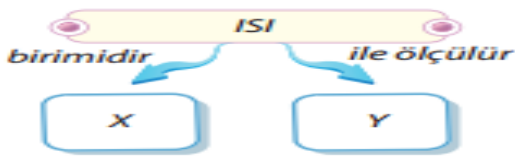


Yukarıdaki şemada maddede görülen hâl değişimleri 1, 2, 3 ve 4 numaralı ile gösterilmiştir.

Buna göre 1, 2, 3 ve 4 numaralı olaylar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
A)	Erime	Donma	Buharlaştırma	Yoğuşma
B)	Donma	Buharlaştırma	Erime	Kaynama
C)	Erime	Buharlaştırma	Donma	Yoğuşma
D)	Buharlaştırma	Kaynama	Süblimleşme	Kırağlaşma

2)



Yukarıdaki şemada X ve Y ile gösterilen yere gelebilecek kavramlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	<u>X</u>	<u>Y</u>
A)	Joule	Termometre
B)	Kalori	Termometre
C)	Selsiyus	Kalorimetre kabı
D)	Joule	Kalorimetre kabı

3) Sindirim sisteminin ilk ve son bölümü hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Ağız- kalınbağırsak C) Ağız- anüs
B) Yutak- ağız D) Mide- anüs

4) Hangisi kuvvet birimidir?

- A) Metre B) Newton C) Kilogram D) Gram

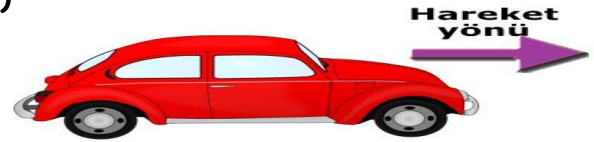
5)



"?" ile anlatılan olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yoğuşma B) Buharlaştırma
C) Bulut D) Su buharı

6)



Serhat evinde arabası ile oynamaktadır. Arabanın hareket yönü yukarıda gösterilmiştir.

Bu arabaya etki eden sürtünme kuvvetinin yönü aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) B)
C) D)

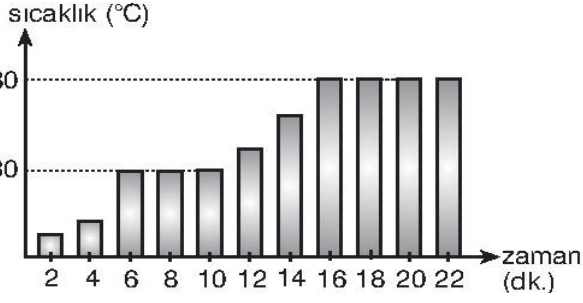
7)

- I. Sıvı → Katı
II. Katı → Gaz
III. Gaz → Sıvı

Yukarıda verilen değişimler hangi seçenekte doğru adlandırılmıştır?

	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>
A.	Erime	Kaynama	Yoğuşma
B.	Donma	Süblimleşme	Yoğuşma
C.	Donma	Kaynama	Kırağlaşma
D.	Yoğuşma	Süblimleşme	Kırağlaşma

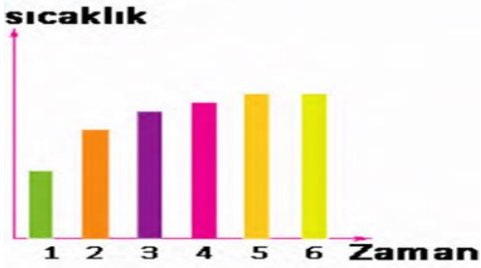
8) Katı haldeki saf bir maddenin ısıtılmasına ait sıcaklık-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre madde ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) 30 C' de kaynamıştır.
 B) 60 C' de sıvı haldedir.
 C) 20 C' de madde katıdır.
 D) 80 C'de sıvı halden gaz hale geçmiştir.

9)

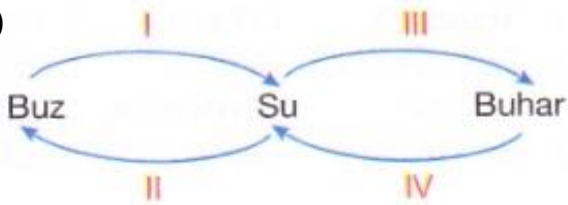


Yukarıda sıvı bir maddenin sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir.

Grafiğe göre madde kaçınıcı dakikada kaynamaya başlamıştır?

- A) 1. B) 3. C) 4. D) 5.

10)



Su döngüsünde suyun hal değişimi yukarıdaki gibi gösterilmiştir.

Hal değişimi olurken numaralarla verilenlerden hangilerinde madde dışarıya ısı verir?

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

11)

Madde	İlk sıcaklığı	Kaynama sıcaklığı
X	14	78
Y	22	100
Z	-10	100
T	14	96

Yukarıdaki tabloda verilen X, Y, Z ve T saf maddelerinden hangisi ya da hangileri aynı maddelerdir?

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

12)

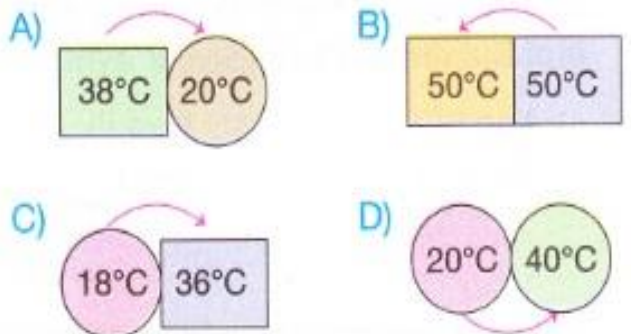


Yukarıdaki şekilde verilen duruma bakarak, yağmur sularına ne olduğunu doğru olarak açıklayan seçenek hangisidir?

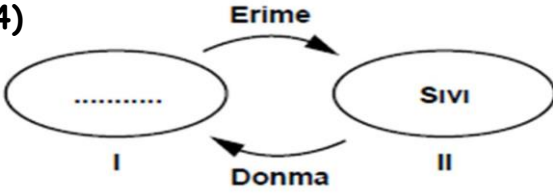
- A) Yağmur suları, toprağa dönüşmüştür.
 B) Yağmur suları, güneş enerjisinin etkisiyle buharlaşmıştır.
 C) Yağmur suları, donmuştur.
 D) Yağmur suları, yok olmuştur.

13)

Aşağıda verilen madde çiftlerinden hangisinde ısı akışı yönü doğru gösterilmiştir?



14)

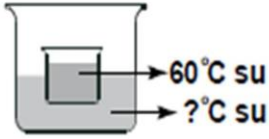


Şemada, I numaralı kutucuğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Katı
C) Yoğuşma
B) Gaz
D) Buharlaşma

15)

Şekildeki kaplar arasında ısı akışı, küçük kaptan büyük kaba doğrudur.

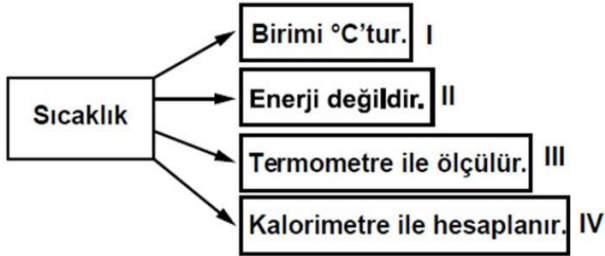


Buna göre, büyük kaptaki suyun sıcaklığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 100
B) 80
C) 60
D) 10

16)

Sıcaklıkla ilgili bilgiler şemada verilmiştir.



Hangi numaralı kutucukta verilen bilgi yanlıştır?

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

17) Aşağıda sıcaklıkları verilen maddelerden hangi ikisi temas ettirildiğinde arasında ısı alışverişi olmaz?

	X	Y
A)	24 °C	17 °C
B)	10 °C	20 °C
C)	34 °C	34 °C
D)	50 °C	15 °C

18)



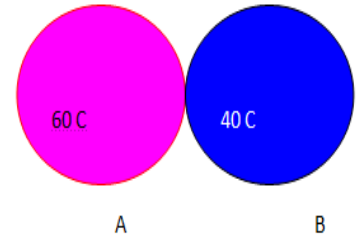
Yukarıda verilen kaç numaralı yapı ve organlar birbiriyle yer değiştirirse, vücuda alınan besinlerin izlediği yol doğru olur?

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

19) Aşağıdaki olaylardan hangisi hacim artışı sonucunda gerçekleşebilir?

- A) Kışın su borularının patlaması
B) Kışın elektrik tellerinin gerginleşmesi
C) Şişirilmiş balonun soğukta büzülmesi
D) Termometrenin cıva seviyesinin düşmesi

20) Resimde sıcaklıkları farklı iki cisim verilmiştir. Resme göre ısı aktarım yönü aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?



- A) ↑
B) ←
C) →
D) ↓

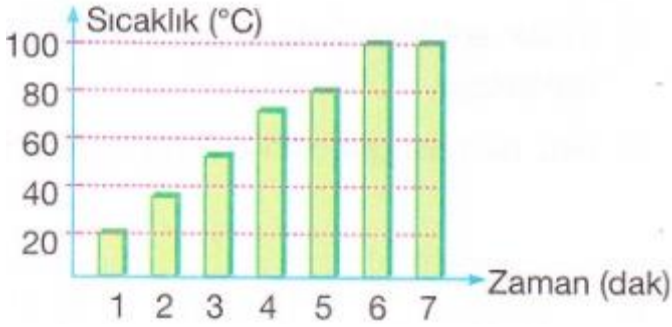
21)



Yukarıdaki hâl değişim şemasında donma hangi rakamla gösterilmiştir?

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

22) Aşağıdaki grafikte bir kaptaki ısıtılmakta olan suyun zamana bağlı olarak sıcaklık değişimi görülmektedir.



Suyun sıcaklığı kaçınıcı dakikada 80°C 'ye ulaşmıştır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

23)



Kaynama olayı ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Her sıcaklıkta gerçekleşir.
B) Sıvının her yerinde olur.
C) Sıvının kaynama süresince sıcaklığı değişmez.
D) Kaynama bir hâl değişimidir.

24)

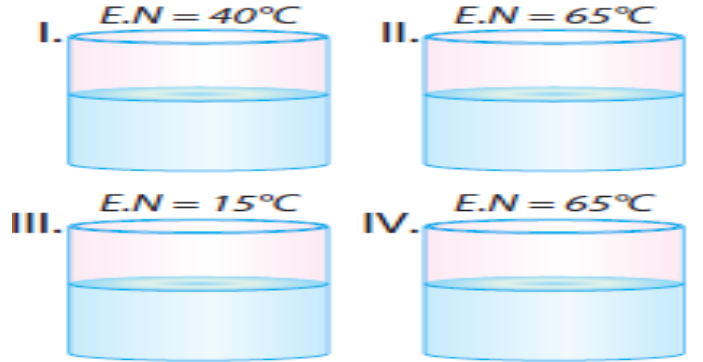


Yukarıdaki şekilde su dolu bir kap ısıtılıyor ve üzerine bir kapak tutuluyor.

Buna göre şekilde gerçekleşen olaylar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Buharlaşma - Donma
B) Buharlaşma - Yoğuşma
C) Erime - Buharlaşma
D) Yoğuşma - Erime

25)



Yukarıdaki özdeş kaplarda eşit miktarlarda bulunan sıvıların erime noktaları (E.N) verilmiştir.

Buna göre hangi kaptaki bulunan sıvılar aynıdır?

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

.....
FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ