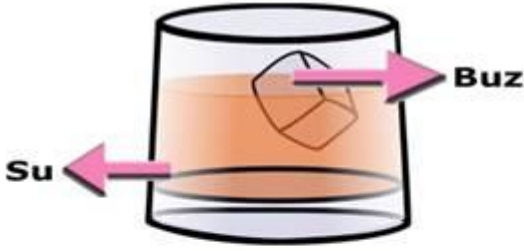


5. Sınıf Fen Bilimleri Dersi 3. Ünite Deneme Sınavı 2

1-



Buz, suyun donması sonucu oluşur. Yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi buz suyun üstünde yüzmektedir.

Buzun suyun üstünde yüzmesinin **temel nedeni** aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

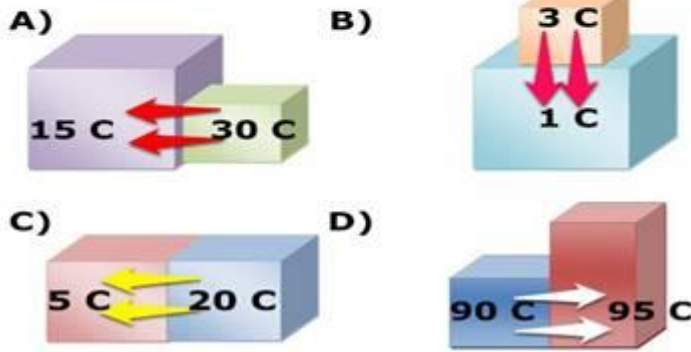
- A) Su donarken genişler ve hacmi artar.
- B) Suyun donma noktası 0 C'dir.
- C) Buzun yoğunluğu sudan büyüktür.
- D) Buz erirken çevresine ısı verir.

2-

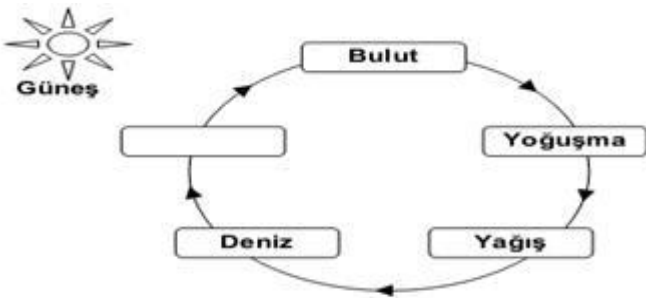
bilgi notu

"Isı bir enerjidir. Sıcaklığı büyük olan maddeden sıcaklığı az olan maddeye doğru akar ve maddelerin sıcaklıkları eşit oluncaya kadar devam eder."

Aşağıda ısı akış yönü gösterilen maddelerden hangisinde ısı akış yönü **yanlış** gösterilmiştir?



3-

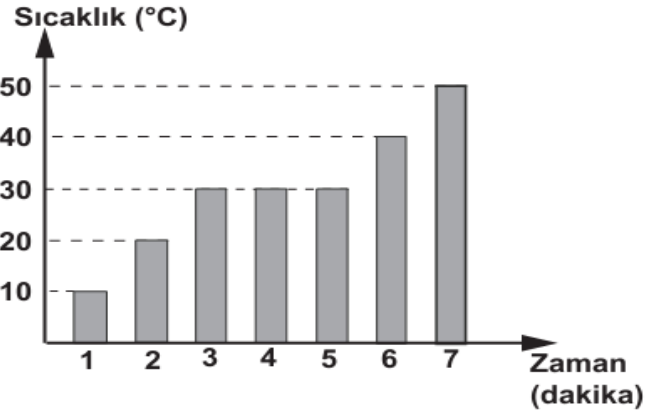


Şekilde verilen su döngüsünde boş bırakılan kutuya aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Buharlaşıma
- B) Erime
- C) Donma
- D) Sis

4-

Katı bir maddenin ısıtılmasına ait sıcaklık - zaman grafiği şekilde verilmiştir.



Grafik aşağıdakilerden hangisi hakkında bilgi **vermez**?

- A) Eriyen maddenin miktarı
- B) Erimeye başladığı zaman
- C) Erime sıcaklığı
- D) Erimenin bittiği zaman

5-

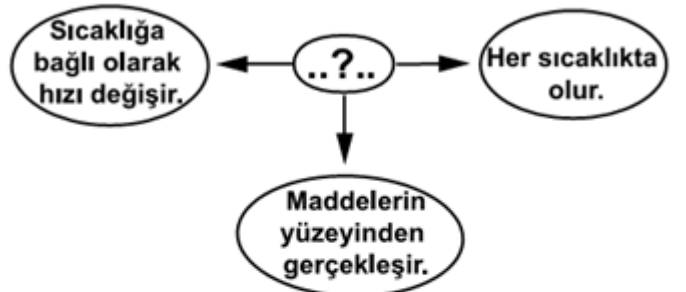
Aşağıdaki işlemlerden hangileri sürtünmeyi **azaltmak** için yapılır?

- I- Araba lastiklerine zincir takılması
- II- Kapı menteşelerinin yağlanması
- III- Uçaktan atlayanların paraşüt kullanmaları

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

6-

Şemada bir olayın özellikleri verilmiştir:

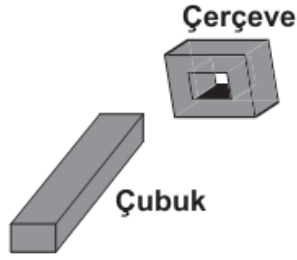


Buna göre, şemada soru işareti (?) ile gösterilen olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Genleşme
- B) Büzülme
- C) Buharlaşıma
- D) Kaynama

7-

Şekildeki çubuk ve çerçeve aynı metalden yapılmıştır. Aynı sıcaklıkta iken çubuk, çerçeveden geçmemektedir. Çubuğun çerçeveden geçebilmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?



- A) Metal çerçeve ısıtılmalıdır.
- B) Metal çubuk ısıtılmalıdır.
- C) Her ikisi de soğutulmalıdır.
- D) Metal çerçeve soğutulmalıdır.

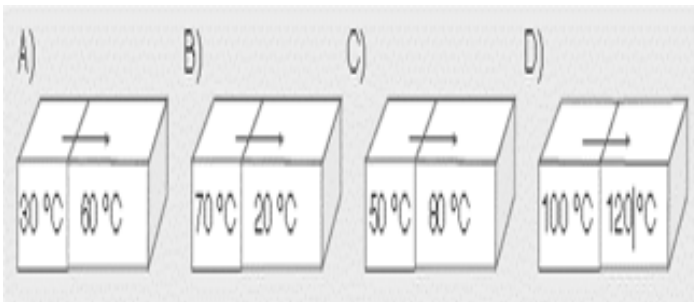
8-

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

9-

Aşağıdaki resimlerde birbirine tutturulmuş farklı sıcaklıklarda metal bloklar görülmektedir. Hangi blokta ısı akış yönü doğru verilmiştir?



10-



Zeynep hanım ikizlerine süt hazırlayacaktır. Yalnız ikizlerinden birtanesi sütü ılık severken, diğeri sıcak süt içmek istiyor. Bu duruma çözüm olarak Zeynep hanım aşağıdakilerden hangisini düşünürse amacına ulaşamaz?

- A) İki farklı kaba birisine az miktar, diğerine çok miktar süt koyarak aynı ısıtıcılarla ısıtmak.
- B) İki farklı kaba aynı miktar süt koyduktan sonra kaplardan bir tanesini büyük ısıtıcıyla ısıtmak.
- C) İki farklı kapta aynı süre ısıtmak.
- D) İki farklı kaba aynı miktar süt koyduktan sonra kaplardan bir tanesini daha uzun süre ısıtmak.

11-

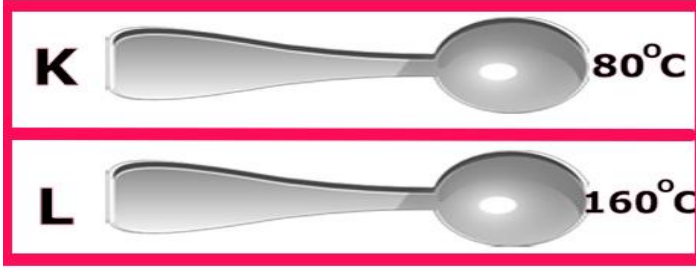


Yukarıda Hüseyin amca tarlada çalıştığı bir gün başına gelen bir hadiseyi anlatmaktadır.

Hüseyin amcanın başına gelen bu hadise aşağıdaki bilgilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Katı maddeler erirken ısı alır.
- B) Sıvı maddeler donarken ısı verir.
- C) Sıvı maddeler buharlaşırken ısı alır.
- D) Gaz maddeler yoğunlaşırken ısı verir.

12-



K ve L maddelerinden yapılmış kaşıkların 25°C 'de ilk boyları eşittir. Bu kaşıklar yukarıda görüldüğü gibi K maddesinden yapılmış olan 80°C 'e kadar, L maddesinden yapılmış olanı 160°C 'e kadar ısıtıldığında kaşıkların boyları yine **eşit** oluyor.

Buna göre kaşıkarın yapıldığı K ve L maddeleri ile ilgili olarak verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) K ve L kaşıkları son durumda iken birbirlerine temas ettirilirse L'nin boyu kısalır.
- B) K maddesinin sıcaklık etkisi ile daha çok genleşmiştir.
- C) L maddesinin genleşme özelliği daha azdır.
- D) K ve L maddeleri eşit miktar ısıtılırsa yine boyları eşit olur.

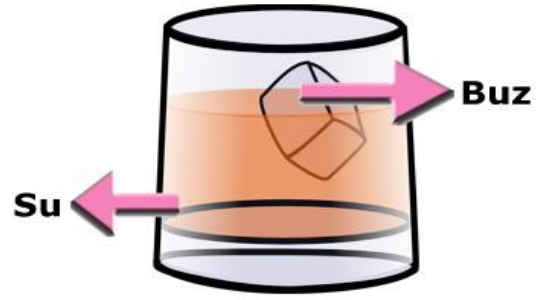
13-

Oğuzhan "Buharlaşmaya hayatımızdan örnekler" konulu poster çalışması hazırlamak istiyor. Bu çalışması için aşağıdaki resimleri kullanmak istiyor.

Bu resimlerden hangisini kullanırsa poster **hatalı** olmuş olur?



14-



Buz, suyun donması sonucu oluşur. Yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi buz suyun üstünde yüzmektedir.

Buzun suyun üstünde yüzmesinin **temel nedeni** aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Su donarken genleşir ve hacmi artar.
- B) Suyun donma noktası 0°C 'dir.
- C) Buzun yoğunluğu sudan büyüktür.
- D) Buz erirken çevresine ısı verir.

15-

"Donma sırasında madde ısı, ortam"

Yukarıdaki tümcede boş bırakılan yerlere sırası ile aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A. verirken – soğur. B. alırken – soğur
- C. verirken – ısınır D. alırken – ısınır

16-

K ve L maddelerinin sıcaklığa bağlı olarak hâl değişimleri çizelgede verilmiştir.

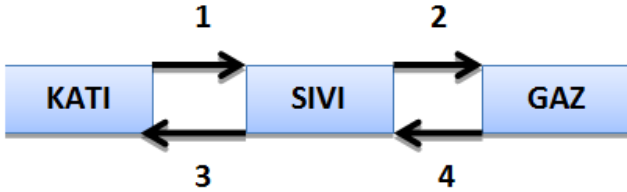
Sıcaklık °C \ Madde	Fiziksel Hal	
	K	L
10	Katı	Katı
20	Sıvı	Katı
30	Sıvı	Sıvı
70	Sıvı	Sıvı
80	Sıvı	Gaz
100	Sıvı	Gaz
110	Gaz	Gaz

Çizelgeye göre bu maddelerin erime ve kaynama sıcaklıkları aşağıdakilerden hangisidir?

(2007 DPYB)

- | | | |
|----|---------|--------|
| | K | L |
| A. | 20; 110 | 30; 80 |
| B. | 10; 100 | 20; 70 |
| C. | 20; 100 | 30; 70 |
| D. | 20; 110 | 30; 70 |

17-



- 1.Erime 2.Yoğuşma 3.Donma 4.Buharlaşıma

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğru gösterilmiştir?

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

18-

1.Buharlaşıma

2.Erime

3.Yoğuşma

4.Isınma

5.Kaynama

6.Donma

Buhardan buza dönüşüm sırasında yukarıda verilen olaylardan hangileri sıra ile gerçekleşir?

- A. 3 – 6 B. 2 – 3 – 6
C. 3 – 5 – 6 D. 1 – 3 – 6

19-



Aşağıdakilerden hangisi yoğuşmaya bir örnektir?

- A. Buzdolabına konan suyun buz olması.
B. Soba üzerindeki çayın kaynaması.
C. Su buharının yağmur haline gelmesi.
D. Tavaya konulan yağın sıvı hale gelmesi.

20-



Sabah uyandığımda sobanın yanına koyduğum topunun yumurta gibi şiştiğini gördüm.

Minik filin topunun şişmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Topun içindeki havanın genleşmesi.
B. Odadaki havanın genleşmesi.
C. Topun içindeki havanın büzülmesi
D. Odadaki havanın büzülmesi.

Bu sınavın online çözülebilir hali:
<http://goo.gl/PwsPDW>

RENKLİ CEVAP ANAHTARLI HALİ

DÖKÜMANIN

goo.gl/vGW0Xz

<http://www.zipgrade.com> yazılımı ile cep telefonundan optik form okuma uygulamasına uygun hazırlanmıştır. Zipgrade yazılımının nasıl kullanılacağı ile ilgili detaylı bilgi <http://goo.gl/5bjVBn> adresindedir.

Net bir sınav kâğıdı için yazıcı ayarlarından çözünürlüğü en yüksek çözünürlük ayarı olan 1200 dp ye çıkarıp çıktı alınız.

Bu sınavın online çözülebilir hali: <http://goo.gl/PwsPDW>

Bu sınav www.fenokulu.net/sorubank/ adresindeki sorulardan hazırlanmıştır.



Cevap Anahtarı	
1	A
2	D
3	A
4	A
5	B
6	C
7	A
8	A
9	B
10	C
11	C
12	D
13	D
14	A
15	C
16	A
17	B
18	A
19	C
20	A

İSİM			
SINIF		NO	

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A B C D | A B C D |
| 1 (A) (B) (C) (D) | 11 (A) (B) (C) (D) |
| 2 (A) (B) (C) (D) | 12 (A) (B) (C) (D) |
| 3 (A) (B) (C) (D) | 13 (A) (B) (C) (D) |
| 4 (A) (B) (C) (D) | 14 (A) (B) (C) (D) |
| 5 (A) (B) (C) (D) | 15 (A) (B) (C) (D) |
| 6 (A) (B) (C) (D) | 16 (A) (B) (C) (D) |
| 7 (A) (B) (C) (D) | 17 (A) (B) (C) (D) |
| 8 (A) (B) (C) (D) | 18 (A) (B) (C) (D) |
| 9 (A) (B) (C) (D) | 19 (A) (B) (C) (D) |
| 10 (A) (B) (C) (D) | 20 (A) (B) (C) (D) |

Form 23

İSİM			
SINIF		NO	

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A B C D | A B C D |
| 1 (A) (B) (C) (D) | 11 (A) (B) (C) (D) |
| 2 (A) (B) (C) (D) | 12 (A) (B) (C) (D) |
| 3 (A) (B) (C) (D) | 13 (A) (B) (C) (D) |
| 4 (A) (B) (C) (D) | 14 (A) (B) (C) (D) |
| 5 (A) (B) (C) (D) | 15 (A) (B) (C) (D) |
| 6 (A) (B) (C) (D) | 16 (A) (B) (C) (D) |
| 7 (A) (B) (C) (D) | 17 (A) (B) (C) (D) |
| 8 (A) (B) (C) (D) | 18 (A) (B) (C) (D) |
| 9 (A) (B) (C) (D) | 19 (A) (B) (C) (D) |
| 10 (A) (B) (C) (D) | 20 (A) (B) (C) (D) |

Form 23

İSİM			
SINIF		NO	

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A B C D | A B C D |
| 1 (A) (B) (C) (D) | 11 (A) (B) (C) (D) |
| 2 (A) (B) (C) (D) | 12 (A) (B) (C) (D) |
| 3 (A) (B) (C) (D) | 13 (A) (B) (C) (D) |
| 4 (A) (B) (C) (D) | 14 (A) (B) (C) (D) |
| 5 (A) (B) (C) (D) | 15 (A) (B) (C) (D) |
| 6 (A) (B) (C) (D) | 16 (A) (B) (C) (D) |
| 7 (A) (B) (C) (D) | 17 (A) (B) (C) (D) |
| 8 (A) (B) (C) (D) | 18 (A) (B) (C) (D) |
| 9 (A) (B) (C) (D) | 19 (A) (B) (C) (D) |
| 10 (A) (B) (C) (D) | 20 (A) (B) (C) (D) |

Form 23

İSİM			
SINIF		NO	

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A B C D | A B C D |
| 1 (A) (B) (C) (D) | 11 (A) (B) (C) (D) |
| 2 (A) (B) (C) (D) | 12 (A) (B) (C) (D) |
| 3 (A) (B) (C) (D) | 13 (A) (B) (C) (D) |
| 4 (A) (B) (C) (D) | 14 (A) (B) (C) (D) |
| 5 (A) (B) (C) (D) | 15 (A) (B) (C) (D) |
| 6 (A) (B) (C) (D) | 16 (A) (B) (C) (D) |
| 7 (A) (B) (C) (D) | 17 (A) (B) (C) (D) |
| 8 (A) (B) (C) (D) | 18 (A) (B) (C) (D) |
| 9 (A) (B) (C) (D) | 19 (A) (B) (C) (D) |
| 10 (A) (B) (C) (D) | 20 (A) (B) (C) (D) |

Form 23