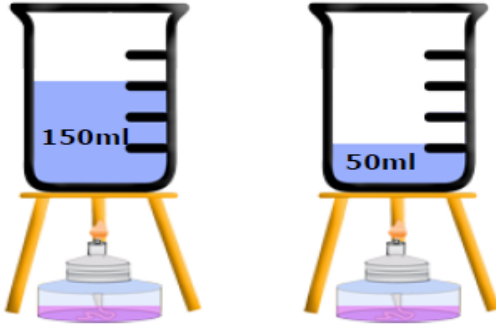


## 5. Sınıf Fen Bilimleri Dersi 3. Ünite Deneme Sınavı 1

1-



İlk sıcaklıkları aynı olan, özdeş kaplar içerisinde farklı miktarlardaki su özdeş ısıtıcılar aynı anda ısıtmaya başlanılıyor. Bir süre sonra araştırmacı aynı anda ısıtıcıları kapatıp kaplardaki suyun son sıcaklığını termometre ile tekrar ölçüyor.

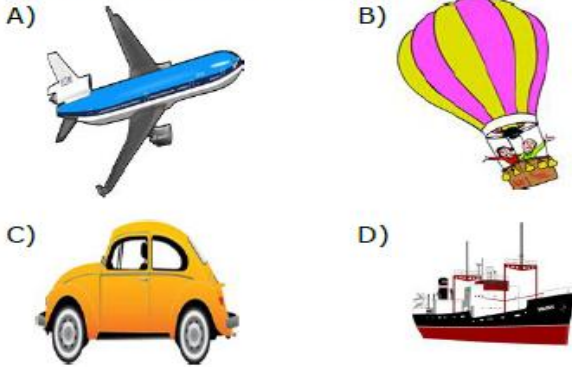
**Bu düzeneğin hazırlayan araştırmacı aşağıdakilerden hangisini gözlemlemek istemiştir?**

- A) Sıcaklık artışı madde miktarına bağlı mıdır?
- B) Sıcaklık artışı ısı miktarına bağlı mıdır?
- C) Sıcaklık artışında maddenin cinsine bağlı mıdır?
- D) Sıcaklık artışında ısıtma süresine bağlı mıdır?

2-

**Bilgi:** Hava ısınınca genişler, soğuyunca büzülür.

**Bu bilgidен yararlanarak çalışan taşıma aracı aşağıdakilerden hangisidir?**



3-



1. işlem sonucunda etil alkol ısı vermiştir.

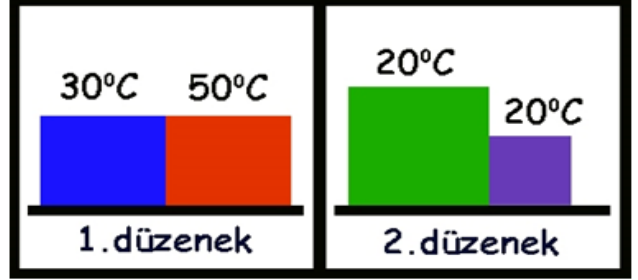
2. işlem sonucunda etil alkol ısı almıştır.

**Bu işlemler sonucunda etil alkolün hal değişimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

- | <u>1. işlem</u> | <u>2. işlem</u> |
|-----------------|-----------------|
| A) Donma        | Kaynama         |
| B) Kaynama      | Erime           |
| C) Buharlaşma   | Donma           |
| D) Donma        | Erime           |

4-

Sıcaklıkları belli olan cisimlerle şekildeki gibi iki ayrı düzenek oluşturuluyor.



**Her bir düzenekteki cisimler arasında ısı akışı olur mu? Olursa ısı akışı hangi yöne doğrudur?**

- | <u>1. düzenek</u> | <u>2. düzenek</u> |
|-------------------|-------------------|
| A) Olmaz          | Olur. →           |
| B) Olur. →        | Olur. ←           |
| C) Olur. ←        | Olur. →           |
| D) Olur. ←        | Olmaz.            |

5-

**Aşağıdakilerden hangisi genişmeye örnek değildir?**

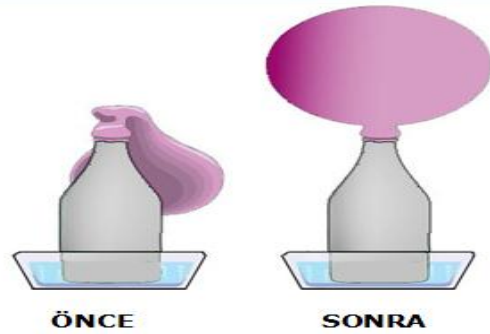
- A) Elektrik tellerinin yazın daha gevşek durması.
- B) Levha biçiminde katıların ısındıklarında yüzeylerinin genişlemesi.
- C) Şişkin bir topun sıcak beton üzerine bırakıldığında daha fazla şişmesi.
- D) Bir bahçeyi çevreleyen dikenli tellerin yazın daha gergin durması

6-

**Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Erime sırasında madde dış ortamdan ısı alır
- B) Sıvı buharlaşırken dış ortama ısı verir
- C) Havadaki su buharının doğrudan katıya dönüşmesine kırağlaşma denir
- D) Kışın odanızdaki pencerenin buğulanması yoğuşmaya örnektir

7-



Bir şişe ağzına balon takılıp su bulunan kabın içerisine bırakılınca balonun şiştiği gözlemleniyor.

**Bu durumla ilgili olarak;**

- I. Kaptaki su sıcaktır.
- II. Şişe sudan ısı almıştır.
- III. Şişedeki hava genişlererek balonu şişirmiştir.

**hangisi ya da hangileri doğrudur?**

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

8-

- Isı bir enerjidir.
- Isı termometre ile ölçülür.
- Sıcaklık kalorimetre kabıyla ölçülür.
- Isının birimi joule ve kalordir.

Yukarıdaki cümlelerden kaç tanesi doğrudur?

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

9-



- I. Islak çamaşırların kuruması  
II. Yağmur yağdıktan sonra yerdeki su birikintilerinin güneş çıktıktan bir süre sonra kaybolması  
III. İçinde su kaynayan tencere kapağında su damlalarının oluşması  
Yukarıdaki olaylardan hangileri buharlaşmaya örnek olabilir?

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

10-



Aşağıdakilerden hangisi genleşmeye örnek değildir?

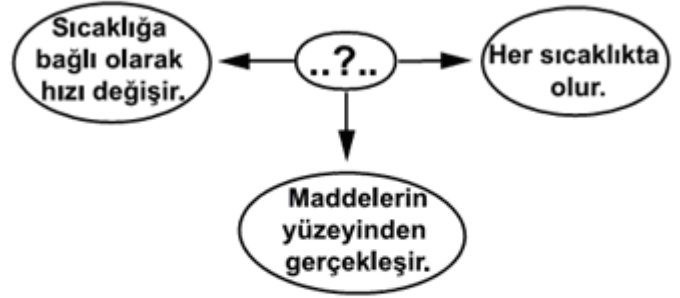
- A. Elektrik tellerinin yazın daha gevsek durması.  
B. Tren raylarının yazın uzaması.  
C. Elimize döktüğümüz kolonyanın bir süre sonra yok olması.  
D. Sıcak su içinde bekletilen balonun bir süre sonra hacminin artması.



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

11-

Şemada bir olayın özellikleri verilmiştir:



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

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

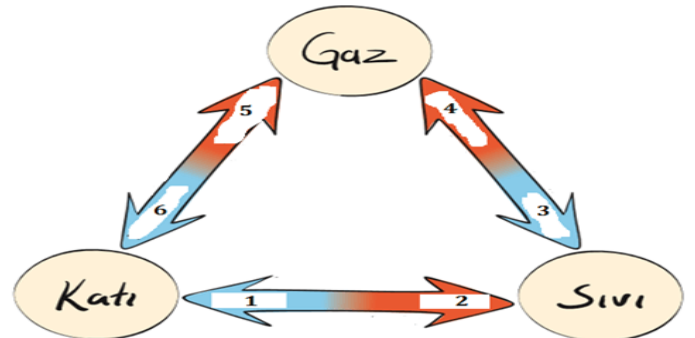
12-



Yukarıdaki resimde görüldüğü gibi genellikle ilkbahar aylarında sabahın erken saatlerinde görülen bu duruma ne ad verilir?

- A. Kırağı  
B. Çiy  
C. Sis  
D. Dolu

13-



Yukarıdaki şekilde hal değişim olayları gösterilmiştir. Buna göre; Hangi numara süblimleşme olayını gösterir? Hangi numaralı olaylarda madde ısı alır ve ısı verir?

- A. Süblimleşme 4 Maddenin ısı aldığı olay 2 Maddenin ısı verdiği 1 olay  
B. Süblimleşme 5 Maddenin ısı aldığı olay 3 Maddenin ısı verdiği 4 olay  
C. Süblimleşme 6 Maddenin ısı aldığı olay 2 Maddenin ısı verdiği 1 olay  
D. Süblimleşme 5 Maddenin ısı aldığı olay 2 Maddenin ısı verdiği 1 olay

14-

Aşağıda sıcaklıkları verilen maddelerden hangi ikisi temas ettirildiğinde arasında ısı alışverişi olmaz.

- A)  $X \rightarrow 10^{\circ}\text{C}$                       B)  $K \rightarrow 50^{\circ}\text{C}$   
 $Y \rightarrow 20^{\circ}\text{C}$                                $L \rightarrow 15^{\circ}\text{C}$
- C)  $Z \rightarrow 24^{\circ}\text{C}$                       D)  $M \rightarrow 17^{\circ}\text{C}$   
 $T \rightarrow 24^{\circ}\text{C}$                                $N \rightarrow 34^{\circ}\text{C}$

15-

Aşağıdaki olayların hangisinde genişmeden yararlanılmamıştır?

- A. Ütü termostatlarında  
B. Kavanoz kapaklarını açmak için sıcak suya koymak.  
C. Düdüklü tencerelerde.  
D. Termometre yapımında.

16-



Ahmet yanmakta olan sobanın üstüne, içine musluktan su doldurduğu demliği koymuştur.

**Aşağıdaki şıklardaki görüşlerden hangisi doğrudur?**

- A) Sobadan demliğe sıcaklık akar demliğin ısısı yükselir.  
B) Demlikten sobaya soğuk, sobadan demliğe sıcaklık akar.  
C) Sobadan demliğe ısı akar, demliğin sıcaklığı artar.  
D) Demlik ısınısını sobaya verir ve sıcaklığı yükselir.

17-

Madde	Erime noktası	Donma noktası
P	-39	
R		327
S	324	
T		-39
V	327	

Tabloya göre hangi maddeler birbirinin aynıdır?

- A) P,T-R,S    B) P,T-R,V    C) R,V-P,V    D) P,T-R,S

18-

Aşağıdaki tabloda verilen verilere göre ne olduğu bilinmeyen sıvının kaynama sıcaklığı kaç derecedir?

Sıcaklık( $^{\circ}\text{C}$ )	40	50	60	70	80	90	90	90	100
Zaman(dk)	5	10	15	20	25	30	35	40	45

- A) 90                      B) 100                      C) 40                      D) 70

19-

1	2	3
Erime	Yoğuşma	Donma
4	5	6
Buharlaştırma	Kaynama	Isınma

**Buhardan buza dönüşüm sırasında yukarıda verilen olaylardan hangileri sırasıyla gerçekleşir?**

- A) 1 - 4 - 6                      B) 2 - 3 - 5  
C) 4 - 5                              D) 2 - 3

20-



Bir buz kütesinin yağmur olup yağması için hangi aşamalardan geçmesi gereklidir?

- A. Erime- buharlaştırma- yoğuşma  
B. Erime  
C. Erime- yoğunlaşma  
D. Erime- buharlaştırma

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)

<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.

**Hatasız zipgrade okuması ve net bir sınav kâğıdı için yazıcı ayarlarından çözünürlüğü en yüksek çözünürlük ayarı olan 1200 dp ye çıkarıp ilk iki sayfayı tek bir yüze 3. sayfayı ise tek başına bir yüze basarak kullanmalısınız.**

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

Bu sınav [www.fenokulu.net/sorubank/](http://www.fenokulu.net/sorubank/) adresindeki sorulardan hazırlanmıştır.

**[www.fenokulu.net/sorubank/](http://www.fenokulu.net/sorubank/)**  
**Ücretli değildir.**  
**Tüm branş ve sınıf öğretmenleri kullanabilir.**  
**Kolayca soru ekler, Sınav hazırlar,**  
**Word çıktısını alır,**  
**Öğrencilerinizi online sınav yapar,**  
**Sınav analizlerini inceleyebilirsiniz.**

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