



Soru sayısı: 17  
Süre: 25 dakika

## ÜNİTE DEĞERLENDİRME TESTİ



1.

Sıvıdan gaza geçerim.

Her sıcaklıkta gerçekleşebilirim.



Gerçekleşmem için Güneş'ten yardım alırım.

"?" ile anlatılan olay aşağıdakilerden hangisidir?

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



2. Aşağıda verilenlerden hangisi soğutulduğunda donar?

A)



B)



C)



D)



3. Açıkta bırakılan ekmek kurur. Bu olayı aşağıda verilenlerden hangisi ile açıklayabilirsiniz?

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



4. Aşağıdaki örneklerden hangisinde madde bulunduğu ortama ısı vermiştir?

- A) Kaynar hâldeki bir bardak suyun soğuması  
B) Kolonyanın ferahlık hissi vermesi  
C) Ocağa konulan suyun ısınması  
D) Buzluktan çıkarılan buzun mutfak tezgâhında erimesi



5. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Buharlaşma sırasında maddenin bulunduğu ortamın sıcaklığı azalır.  
B) Yoğuşma sırasında maddenin bulunduğu ortamın sıcaklığı artar.  
C) Yoğuşma sırasında madde ısı verir.  
D) Yoğuşma olayı bir hâl değişimi değildir.



## ÜNİTE DEĞERLENDİRME TESTİ

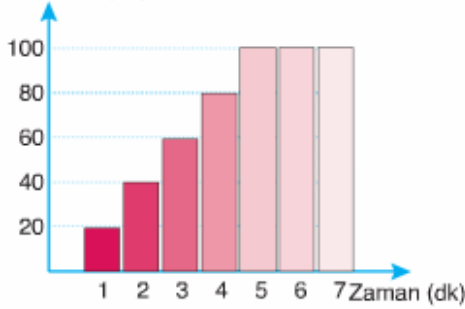


6. Aşağıdakilerden hangisi ayırt edici bir özelliktir?

- A) Erime süresi
- B) Kaynama süresi
- C) Kaynama sıcaklığı
- D) Kütle



7. Sıcaklık (°C)



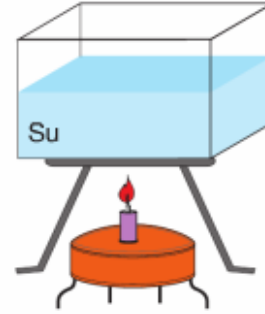
Yukarıdaki grafik düzgün ısı veren bir ısıtıcıyla ısıtılan sıvının sıcaklık-zaman grafiğidir.

Grafiğe göre aşağıda verilenlerden hangisi doğru değildir?

- A) Sıvının kaynama sıcaklığı 100°C'tur.
- B) Sıvı 1. dakikadan itibaren kaynamaya başlamıştır.
- C) Sıvının 5. ve 7. dakikalarda sıcaklığının yükselmemesinin nedeni kaynamasıdır.
- D) Sıvının kütlesi değiştirilirse kaynama sıcaklığı değişmez.



8.



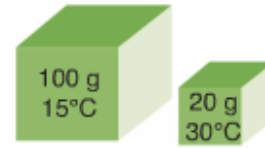
Yukarıda verilen kaptaki su ısıtılmaktadır. Suyun kısa sürede kaynaması için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Su ilave edilmelidir.
- B) Isıtıcının gücü artırılmalıdır.
- C) Suyun içine tuz atılmalıdır.
- D) Isıtıcının gücü azaltılmalıdır.

İşleyen zeka yayınıları



9.



Yandaki şekilde verilen maddeler arasında ısı alışverişi gerçekleşmektedir. Isı alışverişi sonunda maddelerin sıcaklığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 15°C
- B) 25°C
- C) 40°C
- D) 45°C



## ÜNİTE DEĞERLENDİRME TESTİ



10. Aşağıda verilenlerden hangisinde sıvıların genleşme özelliğinden faydalanılır?

A)



B)



C)



D)



11.



Cam konserve kavanozunun kapağını açmak için kavanozu ters çevirip sıcak su dolu kabın içinde bir süre beklettim kapağı kolayca açtım.

Nevin Hanım'ın arkadaşlarına anlattığı olayla ilgili,

- I. Sıcaklığın etkisiyle maddelerin boyutları değişir.
- II. Farklı maddelerin sıcaklıkları aynı oranda artırılırsa bile genleşme oranları farklı olabilir.
- III. Sıvı maddeler de genleşme özelliğine sahiptir.

açıklamalarından hangileri yapılabilir?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III



12.



Boyutları aynı olan iki metal kutuyu içiçe geçirmek isteyen öğrenci,

- I. Kutuların her ikisini de ısıtmalıdır.
- II. Kutuların birini ısıtıp birini soğutmalıdır.
- III. Kutuların birini soğutmalıdır.

verilenlerinden hangilerini yapmalıdır?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III



İşleyen zeka yayını

13. Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği örnekte genleşme gerçekleşmez?

A)



Yazın elektrik tellerinin boyunun uzaması

B)



Sıcak ortama konulan termometrede cıva seviyesinin yükselmesi

C)



Concorde (Konkord) uçaklarının havadaki boyunun yerdeki boyundan fazla olması

D)



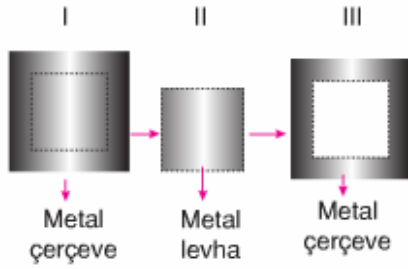
Güneşte bekleyen renklere farklı olan iki cisimden koyu renkli olanın sıcaklığının açık renkli olanın sıcaklığından fazla olması



## ÜNİTE DEĞERLENDİRME TESTİ



14.



I. şekilde verilen metalden II. şekildeki levha kesiliyor. Sonuçta III. şekildeki metal çerçeve ile II şekildeki metal levha elde ediliyor.

Buna göre aşağıdaki;

I. Metal çerçeve ısıtılır.

II. Metal levha soğutulur.

III. Metal çerçeve soğutulur.

İşlemlerinden hangileri yapıldığında II. şekildeki metal levha, metal çerçeve içinden rahatlıkla geçer?

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



15.

- Güneş olmasaydı su döngüsü gerçekleşirmiydi?  
– Güneş dışındaki enerji kaynaklarının da kaynağı Güneş midir?  
– Güneş enerjisi başka enerji çeşitlerine dönüşebilir mi?

Özlem öğretmenin tahtaya yazdığı sorulara öğrencilerinin vereceği doğru cevaplar sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Evet    B) Hayır    C) Hayır    D) Evet  
Evet    Evet    Evet    Hayır  
Evet    Evet    Hayır    Hayır



16.

Madde	Kaynama noktası
K	78 °C
L	100 °C
M	90 °C
N	110 °C

Yukarıdaki tabloda K, L, M ve N maddelerinin kaynama noktaları verilmiştir.

Tabloya göre 95 °C'de hangi maddeler gaz hâlde bulunur?

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

İşleyen zeka yayınları



17. I. Sıcaklığı artan maddeler genişler.  
II. Sıcaklığı azalan maddeler büzülür.  
III. Bütün maddeler aynı oranda genişler ya da büzülür.

Yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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