

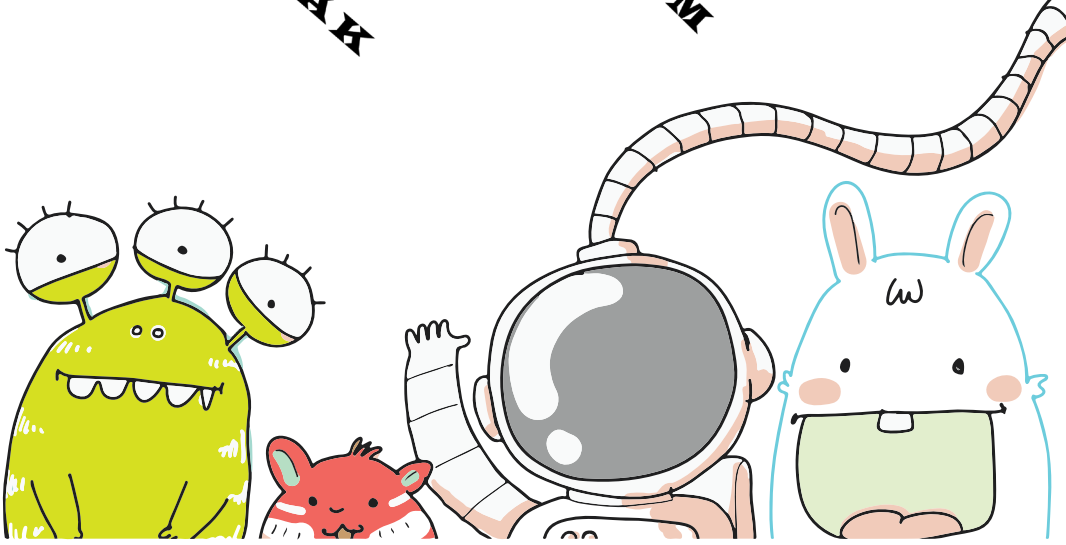
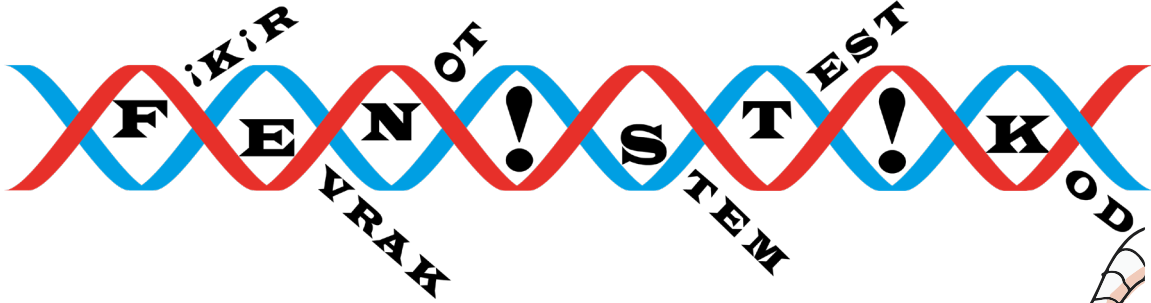
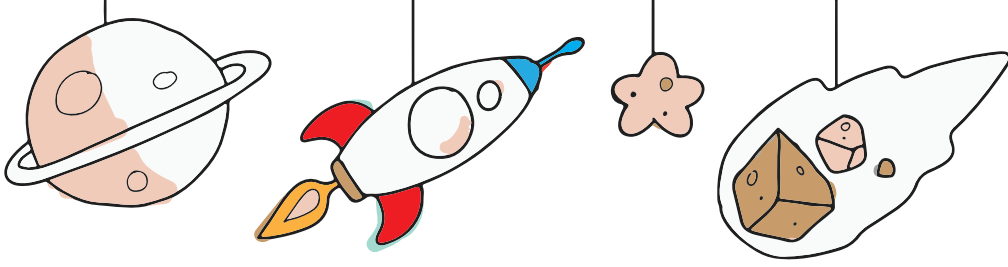
5

6

7

8

FEN BİLİMLERİ



LGS HAZIRLIK

ÇALIŞMA KAĞITLARI

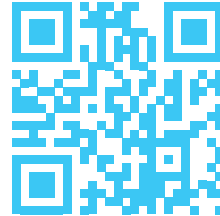
KONU ANLATIMLARI

YAZILI SORULARI



fenistik

fenistik.com



FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ
MEHMET TÜRK



@fenistik

1.

Aşağıda verilen olay çiftlerinden hangileri birbirinin tersi değildir?

- A) Donma - Erime
- B) Buharlaşma - Yoğuşma
- C) Kaynama - Buharlaşma
- D) Süblimleşme - Kırışılma

2.

Maddenin hâl değişimi konusu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Göllerde bulunan su yaz aylarında daha çok buharlaşır.
- B) Donma sırasında sıvı madde dışarıya ısı vererek katı hâle geçer.
- C) Gazlar ısı vererek süblimleşirken, katılar ısı alarak kırışılırlar.
- D) Sıvı zeytinyağı donarken ısı verir.

3.

- Bu olay gerçekleşirken sıcaklık sabit kalır.
- Sıvının her yerinde gerçekleşir.
- Isı almaktadır.
- Belirli bir sıcaklıkta gerçekleşir.

Yukarıda verilen ipucu cümlelerine karşılık gelen durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Erime
- B) Buharlaşma
- C) Kaynama
- D) Yoğunlaşma

4.

Aşağıda verilen hangi olayda buharlaşmanın tersi gerçekleşmiştir?

- A) Ele kolonya dökülmesi
- B) Şişenin dışında su damlacıklarının oluşması
- C) Denizden çıkan çocuğun üşümesi
- D) Deniz suyundan tuz elde edilmesi

5.

Kaynamakta olan bir sıvı için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kaynamakta olan sıvının sıcaklığı 100 °C'dir.
- B) Sıvının tamamı kaynayana kadar sıcaklık artar.
- C) Su sıvı hâlden gaz hâle geçmektedir.
- D) Sıvının her yerinde kabarcıklar oluşur.



Mehmet TÜRK

6.

Saf sıvı bir maddenin gaz hâle geçtiği ayırt edici özelliği olan sıcaklık, aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Donma noktası
- B) Erime noktası
- C) Kaynama noktası
- D) Yoğuşma noktası



7.

Aşağıda bir kavram ile ilgili özellikler verilmiştir.

- ✓ Enerji değildir.
- ✓ Termometre ile ölçülür.
- ✓ Birimi Santigrat derecedir.
- ✓ Isının akış yönünü gösterir.

Bu kavram aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Isı
- B) Sıcaklık
- C) Kuvvet
- D) Hacim

8.

Saf maddeler ile ilgili,

- I. Saf bir maddenin erime ve donma sıcaklıkları aynıdır.
 - II. Erime, donma ve kaynama süresince sıcaklık sabit kalır.
 - III. Saf sıvı maddeler belirli sıcaklıkta kaynar.
- ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

9.

Bir kap içerisinde bulunan saf su üzerine saf su eklendiğinde,

- I. Kütle
- II. Donma noktası
- III. Kaynama noktası

niceliklerinden hangisi ya da hangileri değişmez?

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

10.

Bilgi: Sıcaklıkları farklı olan maddeler arasında ısı alışverişi gerçekleşir.

Buna göre sıcaklıkları verilen aşağıdaki maddelerin hangisinde ısının akış yönü doğru gösterilmiştir? (Birimler santigrat °C cinsindendir.)

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

11.

Isı ve sıcaklık ile ilgili,

- I. Isı bir enerjidir.
- II. Sıcaklık dinamometre ile ölçülür.
- III. Isı, sıcak maddeden soğuk maddeye doğru akar.

ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

12.

Isı veya sıcaklık kavramı aşağıdakilerden hangisinde doğru kullanılmıştır?

- A) Bugün Ankara'nın hava ısısı 25 °C olacaktı.
- B) Elimizi sıcak çay bardağına dokundurduğumuzda elimiz çay bardağından sıcaklık alır.
- C) Soba yandığında çevresine ısı enerjisi verir.
- D) Hemşire, Ahmet'in vücut ısını hastanın termometresi ile ölçtü.



1.

Genleşme ile gerçekleşen olayların zararları ile ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Mutfak ve sprej tüplerinin çok ısınması sonucu patlaması
- B) Sıcak su konulan cam bardağın kırılması
- C) Demir yolu rayları arasında boşluklar bırakılarak döşenmesi
- D) Sıcak günlerde gözlük camının düşmesi

2.

Aşağıdakilerden hangisi "Soğuyan maddeler büzülür." ifadesini açıklamak için verilen bir örnektir?

- A) Termometre içindeki cıva seviyesinin yukarı doğru çıkması
- B) Plastik topun sıcakta büyümesi
- C) Elektrik tellerinin soğuk havalarda gerginleşmesi
- D) Elektrikli su ısıtıcısında su kaynadıktan sonra termostatin ısıtıcıyı kapatması

3.

Alüminyumun erime noktası 660°C 'dir.

Buna göre, sıcaklığı 660°C olan katı hâldeki alüminyum ısıtılırsa aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Erimeye başlar.
- B) Sıcaklığı artar.
- C) Katı hâlden sıvı hâle geçmeye başlar.
- D) Sıcaklığı sabit kalır.

4.



Yukarıdaki görselde Gravzant Halkası verilmiştir.

Buna göre;

- I. Genleşme büzülme olaylarını göstermek için kullanılabilir.
- II. Demir küre ısıtılırsa bu halkadan geçemez.
- III. Demir küre soğumaya bırakılsa bile artık bir daha o delikten geçemez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

5.

Aşağıdaki olaylardan hangisi gaz maddelerin genleşmesi ile ilgilidir?

- A) Otomobil lastiklerinin yaz ve kış aylarında şişkinliklerinin değişmesi
- B) Sıcak ortamda termometrenin gösterdiği değerin artması
- C) Gözlük yapımında, çerçevenin ısıtılıp içine cam takıldıktan sonra soğutulması
- D) Kalorifer peteklerinin ısınırken veya soğurken gıttırtı sesi çıkarması



6.



Yukarıda verilen balonun içerisine belli miktarda hava vardır. Bu balona hava eklemekten yada çıkartmadan toplam hacmini değiştirmek için bazı deneyler yapacaksınız.

Buna göre ;

- I. Balonu daha sıcak bir yere götürürsek balon kendiliğinden şişerek hacmi artar.
- II. Balonu daha soğuk bir yere götürürsek hacmi azalacaktır.
- III. Bu gerçekleşen olaylar sıvıların genleşmesine ve büzülmesine örnektir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

7.



Yukarıda bir termometre gösterilmiştir.

Termometre ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

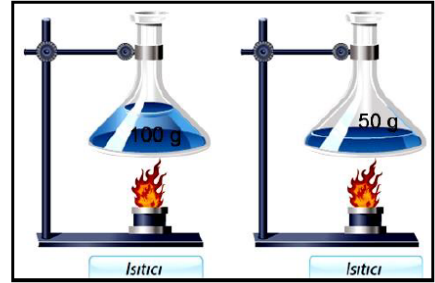
- A) Çalışma sistemi genleşme ve büzülme ilkelerine göre gerçekleşir.
- B) Ortamın ısı enerjisini alan termometre içindeki sıvı genleşerek yukarı yönlü bir hareket yapar.
- C) Termometreler sıcaklık ölçmeye yarayan aletlerdir.
- D) Termometre daha soğuk bir ortama götürüldüğünde içindeki sıvının seviyesinde değişiklik olmaz.

8.

Bir kaptaki kaynamakta olan suyun hangi özelliği kaynama süresince değişmez?

- A) Kütle
- B) Hacim
- C) Isı
- D) Sıcaklık

9.



Eşit sıcaklıkta 100 ve 50 gramlık sıvılar düzenekteki gibi verilmiştir.

Yukarıdaki gerçekleşen olaya göre;

- I. İki kabada aynı sürede ısı verilirse 100 gramlık sıvının son sıcaklığı daha fazla olur.
- II. Burada kontrollü değişkenlerimiz hem verilen ısı miktarımız hemde sıvı cinsimizdir.
- III. Bu düzenekte madde miktarının sıcaklık artışına etkisine bakabiliriz.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

10.

Saf katı bir maddenin sıvı hâle geçtiği ayırt edici özelliği olan sıcaklık, aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Donma noktası
- B) Erime noktası
- C) Kaynama noktası
- D) Yoğuşma noktası

KAZANIM TESTİ 1	
1	C
2	C
3	C
4	B
5	B
6	C
7	B
8	D
9	C
10	B
11	B
12	C

KAZANIM TESTİ 2	
1	C
2	C
3	B
4	B
5	A
6	B
7	D
8	D
9	C
10	B



Mehmet TÜRK

