

fen bilimleri



TEST

1) X-Y ve Z maddelerine ait erime ve kaynama sıcaklıkları tablosu aşağıdaki gibidir.

Madde	Erime sıcaklığı (°C)	Kaynama sıcaklığı (°C)
X	-115	50
Y	10	70
Z	90	345

Buna göre 60 °C'ta maddelerin halleri aşağıdakilerden hangisi gibidir ?

	X	Y	Z
A	Katı	Sıvı	Sıvı
B	Gaz	Sıvı	Katı
C	Katı	Gaz	Katı
D	Gaz	Katı	Sıvı

2) Maddelerin öz ısı değerleri tablodaki gibidir.

Madde	Öz ısı (J/g.°C)
K	2.23
L	0.76
M	1.58

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz ?

- A) Eşit kütleli K ve M maddeleri özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtıldığında M'nin sıcaklığı daha fazla olur.
- B) K , L ve M maddeleri özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtıldığında K'nin aldığı ısı en azdır.
- C) Her birinden eşit kütle alındığında sıcaklığı en az değişen madde K maddesidir.
- D) Öz ısı maddeler için ayırt edici bir özelliktir.

3) Aşağıdakilerden hangisinin ölçüm aracı doğru verilmiştir?

- A) Sıcaklık – Dinamometre
- B) Açık hava basıncı – Manometre
- C) Isı – Kalorimetre
- D) Kapalı kaplarda gaz basıncı - Termometre

4) Elbiselerinin kısa sürede yıprandığı için şebeke suyundan dert yakınan Ayça'ya arkadaşı bir takım öneriler sunuyor.

- I. Klorlama
- II. İyon değiştirici yastık kullanma
- III. Kaynatma

Bu önerilerden hangisi uygularsa sorununu çözmüş olur ?

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

5) X , Y , Z ve T elementlerine ait aşağıdaki bilgilere göre;

** X elementi bileşiklerinde daima elektron veriyor.

** Y elementi Z ile elektronlarını ortaklaşa kullanıyor.

** T elementi bileşik oluştururken elektron alıyor.

Buna göre hangi 2 element arasında farklı türde bir bağ oluşur ?

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

6) Aşağıda bazı besin zincirleri verilmiştir.

I. ☀️ → Yeşil Bitki → İnsan

II. ☀️ → Yeşil Bitki → Tavşan → İnsan

III. ☀️ → Yeşil Bitki → Alabalık → İnsan

Buna göre hangi yorum kesinlikle yapılamaz ?

A) 1. Besin zincirindeki insanın aldığı enerji en fazladır.

B) İnsanın tavşandan aldığı enerji bitkiden aldığı enerjiden azdır.

C) İnsan 1.besin zincirinde etçil beslenen bir canlıdır.

D) Besin zincirlerinde üreticiler olmak zorundadır.

7) Ses düzeyi 80 dB olan ve frekansı 4400 Hz olan bir ses dalgasının,genliğini azaltıp sesi inceltmek isteyen bir öğrenci aşağıdakilerden hangisini uygulamalıdır ?

	Ses Düzeyi	Ses Frekansı
A	60 dB	6600 Hz
B	60 dB	3300 Hz
C	90 dB	5500 Hz
D	70 dB	4400 Hz

8) Saf bir maddeye ait sıcaklık zaman grafiği şeklindeki gibidir.



Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

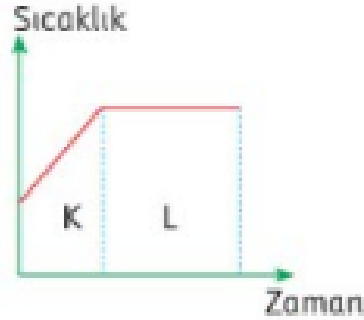
A) Belirli bir erime ve kaynama noktası yoktur.

B) Erime sıcaklığı 30 derecedir.

C) 70 derecede madde gaz halindedir.

D) Madde başlangıçta sıvı haldedir.

9) Bir maddeye ait sıcaklık zaman grafiği verilmiştir.



1. K bölgesinde ortalama hareket enerjisi artmıştır.

2. L bölgesinde toplam hareket enerji artmıştır.

3. Saf bir maddeye ait değildir.

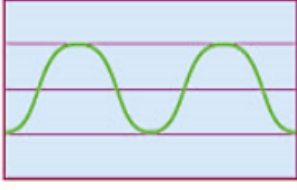
4. L'de maddeye verilen ısı,maddenin hal değiştirmesine harcanmıştır.

Yorumlarından hangisi doğrudur?

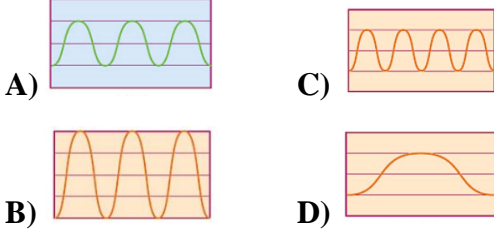
A) 1 ve 2 B) 2 ve 3

C) 1 , 2 ve 4 D) 1 , 3 ve 4

16) Bir cetvele ait osiloskop ekranında görülen ses dalgası aşağıdaki gibidir.



Cetvel uzunluğunu arttırarak bu işlemi tekrarlayan Rabia, hangi grafiği elde eder?



17) Aşağıdaki fotosentez ve solunum denklemlere göre;



X-Y-Z ve T yerine neler gelmelidir ?

	X	Y	Z	T
A	Karbondioksit	Su	Besin	Oksijen
B	Karbondioksit	Oksijen	Besin	ATP
C	Su	Oksijen	Besin	ATP
D	Su	Su	Besin	Oksijen

- 18) 1. Kışın uçak pistlerinin alkolle yıkanması
2. Arabanın radyatörüne antifiriz konulması
3. Denizden çıktığımızda serinlik hissedilmesi

Yukarıdakilerden hangileri donma noktasının düşürülmesi ile ilgilidir ?

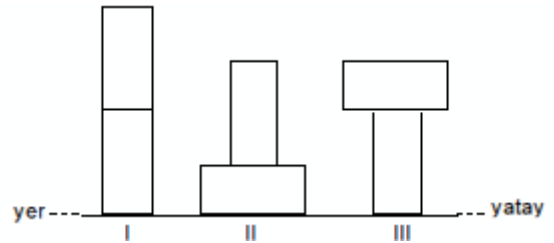
- A) 1 ve 3 B) 2 ve 3
C) Yalnız 3 D) 1 ve 2

19) Aşağıdakilerden hangisi “modifikasyon” örneklerinden biri değildir ?

- A) Van kedilerinin farklı renklerde gözlerinin olması
B) Güneş altında fazla kaldığımızda tenimizin bronzlaşması
C) Çekirgelerin sıcaklığa göre benekli ya da beneksiz olması
D) Sporcuların düzenli çalışmalarını sonucunda kaslarının çıkması

Doğubayazıt Yatılı Bölge Ortaokulu Test Ekibi Çalışmasıdır.

20)



Şekilde özdeş tuğlalar farklı konumlarda dengededir. Buna göre yere uygulanan basınçların büyükten küçüğe doğru sıralaması nasıldır ?

- A) $1 = 2 > 3$
B) $2 > 3 > 1$
C) $3 > 1 > 2$
D) $1 = 3 > 2$