

..... Ortaokulu 8. Sınıf 2. Dönem 3. Yazılı
Yoklama Sınavı

1

1 ton kağıdın geri kazanılması ile;

- 34 kişinin oksijen ihtiyacını karşılayan 17 ağaç korunmuş olur.
- Ayda 3 ailenin tükettiği 32 m³ su kullanılmamış olur.
- 20 ailenin bir ayda tükettiği 4100 kw/sa elektrik enerjisi tasarruf edilmiş olur.

Yukarıdaki bilgileri sınıfa getiren Caner Öğretmen öğrencilerine bu konu ile ilgili tartışmalarını istiyor.

Hangi öğrencinin cevabı bu bilgiye göre doğru değildir?

- A) Can: Sadece kağıdın geri dönüşümü yapılmaktadır.
B) Cem: Geri dönüşümle doğa korunmuş olur.
C) Gül: Aile ve ülke ekonomisine katkı sağlanmış olur.
D) Eda: Enerji ve su tasarrufu sağlar.

2.

Aşağıda, eşit kütledeki I, II ve III numaralı maddelerin ilk ve son sıcaklıkları verilmiştir.

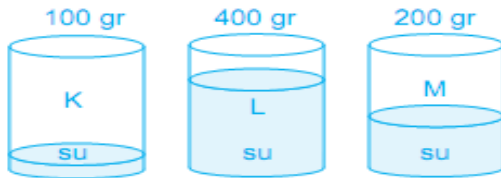


İlk sıcaklık °C	10	20	30
Son sıcaklık °C	30	30	60

I, II ve III numaralı maddeler eşit miktarda ısı aldıklarına göre bu maddelerin öz ısılarının **büyükten küçüğe** doğru sıralaması nasıldır?

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

3.



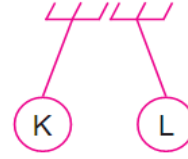
Aynı sıcaklıkta bulunan suların kütleleri yukarıda verilmiştir. Bu sular buzdolabına konuyor. Belli bir süre sonra suların sıcaklıkları ölçülüyor.

Sular donmadığına göre termometrelerde ölçülen sıcaklık değerleri nasıl olabilir?

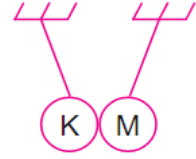
- | | | | |
|----|----------|----------|----------|
| | <u>K</u> | <u>L</u> | <u>M</u> |
| A) | 20 °C | 20°C | 10 °C |
| B) | 2 °C | 8 °C | 5 °C |
| C) | 5 °C | 8 °C | 2 °C |
| D) | 15 N | 10 °C | 3 °C |

4.

Elektriksel yük durumları bilinmeyen K, L ve M kürelerinin denge durumları aşağıdaki şekillerde gösterilmiştir.



Şekil I



Şekil II

Buna göre K, L ve M kürelerinin elektriksel yükleri ile ilgili;

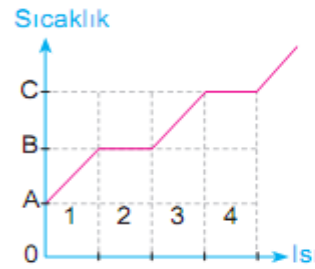
- I. K (-) negatif yüklü ise L (-) negatif yüklüdür.
II. K (+) pozitif yüklü ise M (-) negatif yüklüdür.
III. L (-) negatif yüklü ise M (+) pozitif yüklüdür.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

5.

Saf bir maddenin ısınma grafiği şekildeki gibidir.



Grafiğe göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğru değildir?

- A) Madde 4. bölgede kaynamaktadır.
B) 2. bölgede madde hem katı hem sıvı halde-
dir.
C) 3. bölgede madde tamamen sıvı haldedir.
D) Madde bir kez hal değiştirmiştir.

6.

Periyodik cetvelde bazı elementlerin yerleri gösterilmiştir.

H							He
Li						F	
	Mg					Cl	

Buna göre, aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) F ve Cl elementleri aynı grupta yer alır.
B) Mg ve Cl elementleri aynı periyotta yer alır.
C) Periyodik cetvelde toplam 18 grup bulunur.
D) H ve He aynı grupta yer alır.

7.

Öğretmen, Hale'ye bir soru yöneltmiştir. Hale'nin cevabı ise; "Güneş'teki büyük patlamaların sesini duyamıyoruz" olmuştur.

Öğretmenin sorduğu soru hangisi olabilir?

- A) Sesin hızı madde cinsine göre değişir mi?
- B) Sesin hızı sıcaklığa göre değişir mi?
- C) Sesin boşlukta yayılmadığını örneklerle açıklayabilir misiniz?
- D) Sesin en hızlı katılarda yayıldığına örnek verebilir misiniz?

8.

Hafta sonu ormanlık alanda ailesiyle piknik yapan Beren, etrafta dolaşırken yerde cam kırıkları görür ve hemen cam kırıklarını toplamaya başlar. Babası Beren'e cam kırıklarını neden topluyorsun diye sorar.

Beren : Baba bu cam kırıkları orman yangınına neden olabilir.

Baba : Cam kırıkları neden orman yangınına neden olsun ki?

Yukarıdaki anlatılan olayda Beren ile babası arasındaki konuşma verilmiştir.

Buna göre Beren, babasına bu durumun sebebinin aşağıdakilerden hangisindeki gibi açıklamalıdır?

- A) Çünkü cam kırıkları ince kenarlı mercek etki gösterir ve ışığı toplar.
- B) Çünkü cam kırıkları kalın kenarlı mercek etkisi gösterir ve ışığı toplar.
- C) Çünkü cam kırıkları kalın kenarlı mercek etkisi gösterir ve ışığı dağıtır.
- D) Çünkü cam kırıkları ince kenarlı mercek etkisi gösterir ve ışığı dağıtır.

9.

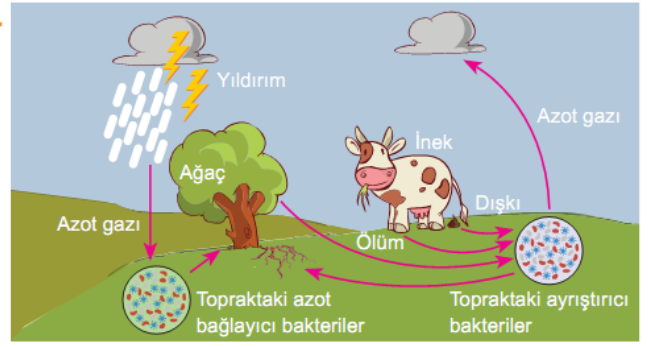
Aşağıdaki şekilde K, L, M ve N maddelerinin pH ölçeğindeki yerleri verilmiştir.



Bu maddeler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) K maddesi, ele kayanlık hissi verir.
- B) L maddesi, sulu çözeltilerine OH^- iyonu verir.
- C) M maddesinin tadı ekşidir.
- D) N maddesi, kırmızı turnusol kağıdını maviye boyar.

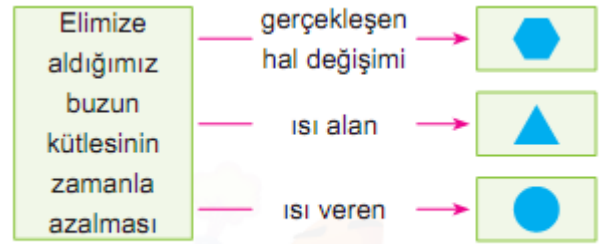
10.



Şekilde verilen azot döngüsü ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Havadaki azot yıldırım olayı ile toprağa karışır.
- B) Bitkiler kökleriyle topraktan azot alırlar.
- C) Hayvanlar ve bitkiler solunum ile havaya azot verir.
- D) Topraktaki ayrıştırıcı bakteriler ölü organizmalar ve canlı dışkılarındaki azotu ayrıştırarak havaya verir.

11.

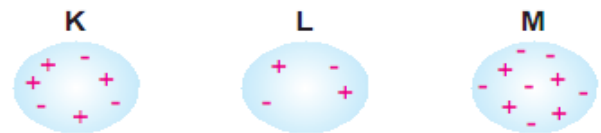


Yukarıdaki şemada geometrik şekillerle gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Donma Buz El
- B) Erime Buz El
- C) Erime El Buz
- D) Donma El Buz

12.

Aşağıda bazı cisimlerin "+" ve "-" yükleri gösterilmiştir.



Buna göre;

- I. K, "+" yüklü bir cisimdir.
- II. L, yüksüz (nötr) bir cisimdir.
- III. M, "-" yüklü bir cisimdir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

13.

I. Bir cisim başka bir cisim ile etkileşime geçtiğinde sonuçta cisimlerin birbirine zıt elektrik yüklendiği biliniyor.

II. Bir cisim başka bir cisim ile etkileşime geçtiğinde sadece cisimler üzerinde yüklerin değiştiği, etkileşim bittiğinde cisimlerin eski yük durumlarına geri döndüğü biliniyor.

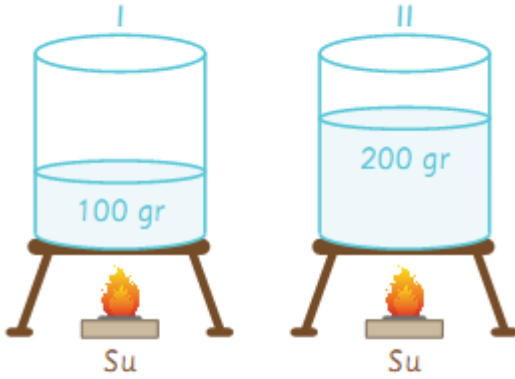
III. Bir cisim başka bir cisim ile etkileşime geçtiğinde sonuçta cisimlerin birbiri ile aynı elektrik yüklendiği biliniyor.

Yukarıda verilen I, II ve III etkileşimleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	I. Etkileşimi	II. Etkileşimi	III. Etkileşimi
A)	Etki	Sürtünme	Dokundurma
B)	Sürtünme	Etki	Dokundurma
C)	Dokundurma	Sürtünme	Etki
D)	Etki	Dokundurma	Sürtünme

14.

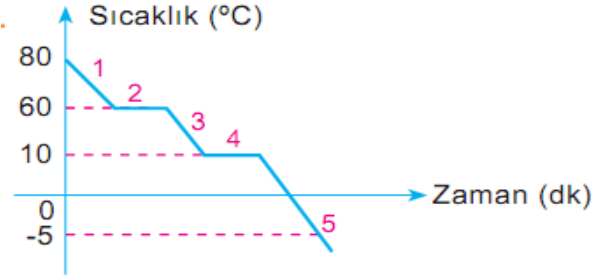
Kaynama sıcaklığında bulunan 100 gr ve 200 gr sular aşağıda verilmiştir. Bu kaplardaki sular özdeş ısıtıcılar ile kaynamaya kadar ısıtılıyor.



Buna göre, aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) II. kap daha uzun süre ısıtılmıştır.
 B) I. kaptaki su daha az ısı almıştır.
 C) Sular aynı sıcaklıkta kaynamaya başlar.
 D) Kaynama süresince I. kabın sıcaklığı daha fazla artar.

15.



Saf bir maddenin 80°C'den -5°C'ye kadar olan sıcaklık zaman grafiği şekilde gösterilmiştir.

Buna göre bu madde ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

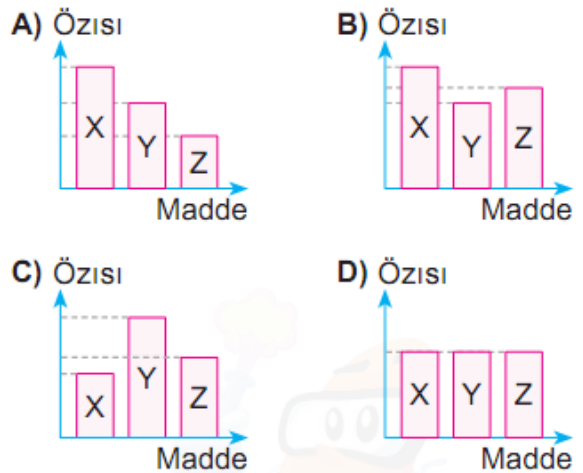
- A) 2 ve 4'te sıcaklık değişimi gözlenmemiştir.
 B) Madde zamanla ısı almıştır.
 C) Maddenin kaynama sıcaklığı 60°C, erime sıcaklığı 10°C'dir.
 D) Madde 1'de gaz, 3'te sıvı ve 5'te katıdır.

16.

Madde	İlk Sıcaklık	Son Sıcaklık
X	20 °C	27 °C
Y	20 °C	42 °C
Z	20 °C	33 °C

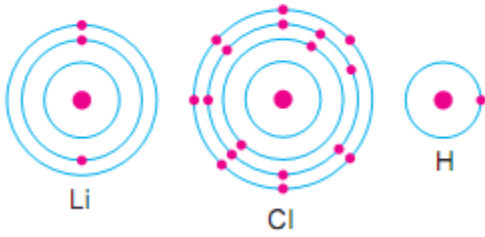
İlk sıcaklıkları 20°C olan, X, Y ve Z sıvılarından eşit kütlelerde alınıyor. Bu örnekler özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtıldıklarında son sıcaklıkları yukarıdaki tabloda görüldüğü gibi oluyor.

Buna göre bu sıvıların "c" özısı değerlerini gösteren sütun grafiği hangisi olmalıdır?



17.

Lityum, klor ve hidrojen atomlarının elektron dağılımı aşağıdaki gibidir.



Yukarıdaki atomların elektron dağılımlarına göre hangi atomlar arasında iyonik bağ, hangi atomların arasında kovalent bağ oluşabilir?

	İyonik Bağ	Kovalent Bağ
A)	Lityum ve klor	Hidrojen ve klor
B)	Hidrojen ve klor	Lityum ve klor
C)	Lityum ve klor	Lityum ve hidrojen
D)	Lityum ve hidrojen	Lityum ve klor

18.



İlk sıcaklıkları aynı, eşit kütleli K,L ve M cisimleri özdeş ısıtıcılarda 10 dakika ısıtılıyor. Maddelerin sıcaklık değişim grafiği

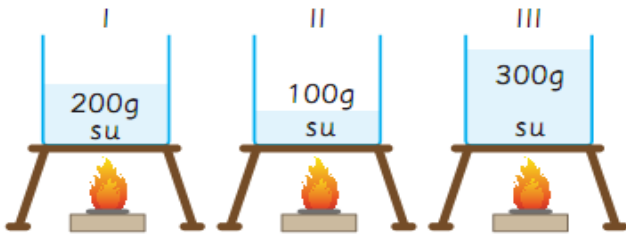
şekildeki gibidir.

Buna göre bu maddelerin öz ısılarının büyüklükleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $K > M > L$ B) $K > L > M$
 C) $L > M > K$ D) $L > K > M$

19.

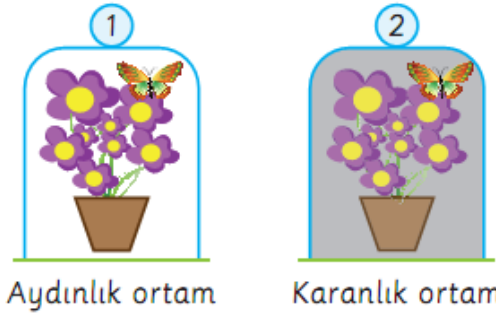
Özdeş K, L, M kaplarında ilk sıcaklıkları eşit farklı kütlelere sahip su bulunmaktadır.



Kaplar özdeş ısıtıcılarda eşit sürelerde ısıtıldığında, kaplardaki suların son sıcaklıkları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $I > II > III$ B) $II > I > III$
 C) $III > I > II$ D) $I > III > II$

20.



Özdeş saksı bitkileri aydınlık ve karanlık ortamdaki fanuslar içine bırakılıyor.

Bir süre sonra bu düzeneklerde meydana gelebilecek değişimlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. fanusta oksijen miktarı artar.
 B) 2. fanustaki bitkinin ağırlığı azalır.
 C) 1. ve 2. fanusta gece-gündüz solunum olayı devam eder.
 D) Her iki fanusta da karbondioksit miktarı azalır.

İSİM			
NO		SINIF	

- | | | | | | | | |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| A | B | C | D | A | B | C | D |
| 1 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 11 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 12 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 13 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 14 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 15 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 16 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 17 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 18 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 19 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 10 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 20 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Grup A B

www.feokulu.net