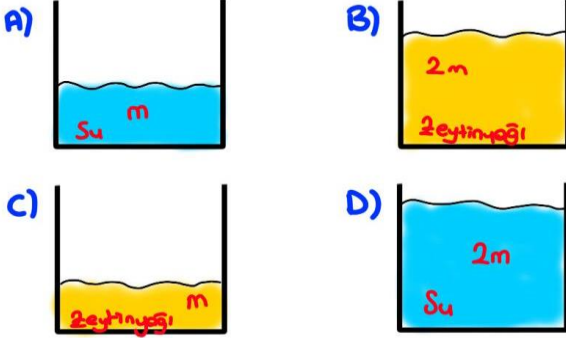
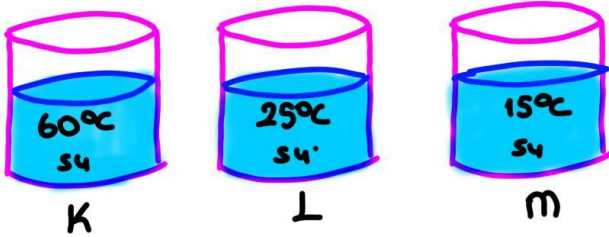


1-Başlangıç sıcaklıkları aynı olan ve özdeş ısıtıcılarla eşit sürede ısıtılan aşağıdaki sıvılardan hangisinin son sıcaklığı en küçük olur ? (suyun öz ısısı zeytinyağının öz ısısından büyüktür ?



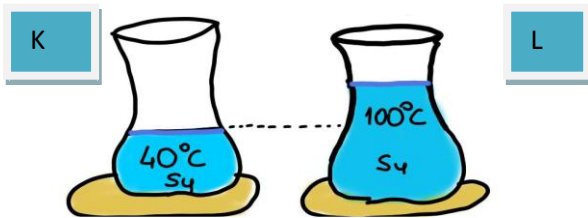
2-



Yukarıdaki şekilde K,L,M kaplarındaki sular 30 derece sıcaklıktaki odada uzun süre bekletiliyor

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- K kabındaki su ortama ısı verir.
- M kabındaki suyun sıcaklığı azalır.
- Kaplardaki suların son sıcaklıkları aynı olur.
- L kabındaki suyun sıcaklığı artar.



3-Şekildeki özdeş K ve L kaplarında farklı sıcaklıklarda sular bulunmaktadır.Kaplardaki sular karıştırılıyor.

Buna göre ,karışımın son sıcaklığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- 50
- 70
- 55
- 80

4-Erimekte olan saf bir maddenin ;

- Tanecikleri arasındaki çekim kuvveti
- Sıcaklık
- Taneciklerinin düzenli olması

Özelliklerinden hangileri değişebilir?

- Yalnız 1
- 1 ve 2
- 1 ve 3
- 1,2 ve 3

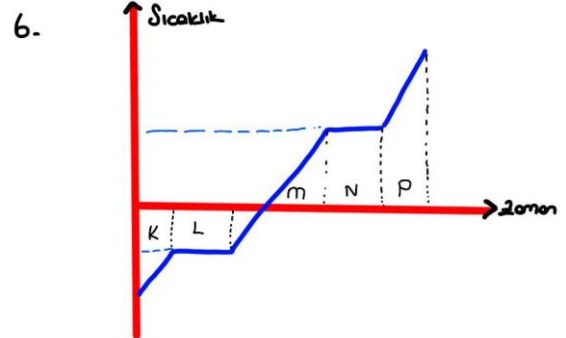


Isıtılan sıvının sıcaklık değeri değişmediğine göre ;

- Sıvı hal değiştirmektedir.
- Sıvı tanecikleri arasındaki uzaklık azalır.
- Kapta buharlaşma meydana gelir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- Yalnız 1
- yalnız 3
- 1 ve 2
- 1 ve 3

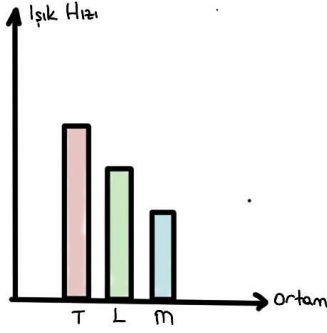


Şekilde saf bir maddenin ısınma grafiği verilmiştir.

Grafiğe göre aşağıda verilen yorumlardan hangisi söylenemez?

- Madde tüm aralıklarda ısı almıştır.
- Madde K ve N aralıklarında hal değiştirmektedir.
- M aralığında madde sıvı haldedir.
- K,M,P aralıklarında maddenin sıcaklığı

7-

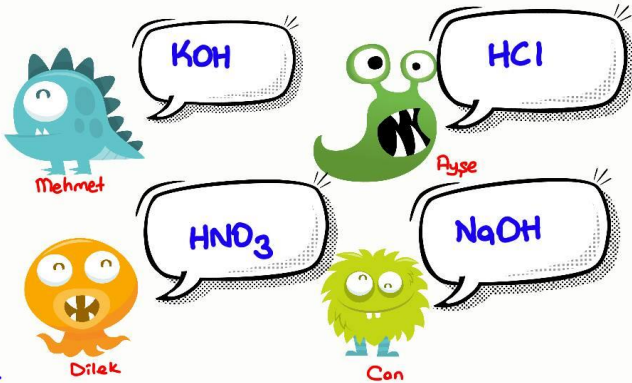


ışığın T,L,M ortamlarındaki hızı grafikte verilmiştir.Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) T 'nin kırıcılığı en fazladır.
- B) L 'nin kırıcılığı T den fazladır.
- C) M 'nin kırıcılığı en azdır.
- D) T nin kırıcılığı en çoktur.

8-Öğretmen fen bilimleri dersinde bir asit ile ilgi aşağıdaki bilgileri veriyor.Daha sonra asitin formülünü soruyor.

- Kuvvetli bir asittir.
- Dinamit yapımında kullanılır.
- Mermeri bile eritebilir ve bakırla etkileşime girer.



Buna göre öğretmenin sorduğu soruyu hangi öğrenci doğru cevaplamıştır ?

- A) Mehmet B) Dilek C) Ayşe D) Can

9- Işık aşağıdaki ortamlardan hangisinde en hızlı ilerler ?

- A) Camda B) Suda C) Boşlukta D) Havada

10)Aşağıda verilen hücrelerin hangisinde iki takım (2n) kromozom bulunur ?

- A) yumurta hücresi B)sinir hücresi
- C)Polen hücresi D)sperm hücresi

11-



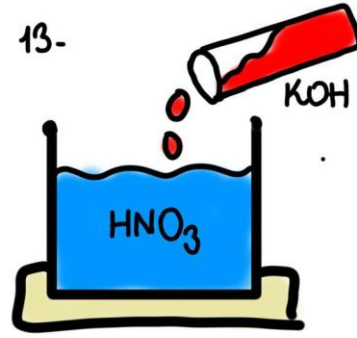
Resimlerde verilen maddeler seçeneklerdeki formülle eşleştirildiğinde hangi seçenek açıkta kalır ?

- A) HCl B) NaOH C) H₂SO₄ D) HNO₃

12-Asit yağmurları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez ?

- A) Zehirli gazlar su buharıyla birleşerek asit yağmurlarına sebep olur.
- B) Sera gazları denilen kirli gazlar asit yağmuruna sebep olur.
- C) Bu gazlar havanın soğumasına neden olur.
- D) Çevredeki canlılar üzerinde olumsuz etkiler bırakır.

13-



Şekildeki cam kaptaki bulunan kezzabın üzerinde sudan kostik ilave edildiğinde aşağıdakilerden hangisinin gerçekleştiği söylenemez?

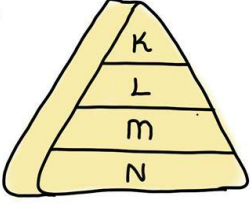
- A. Bu bir yanma tepkimesidir.
- B. Zamanla tuz oluşur.
- C. Bu bir nütürleşme tepkimesidir.
- D. Gaz çıkışı meydana gelir.

Ekmeğin küflenmesi	Suyun donması
Ekmeğin kesilmesi	Demirin paslanması

14-Yukarıda verilenlerden kaç tanesinde kimyasal değişim meydana gelmiştir ?

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

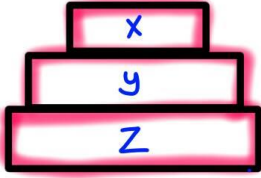
22-



Yan tarafta verilen enerji piramidindeki canlıların hangisinin vücudunda biriken zehirli madde miktarı en fazladır?

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

23-



Yanda bir besin piramidi verilmiştir.

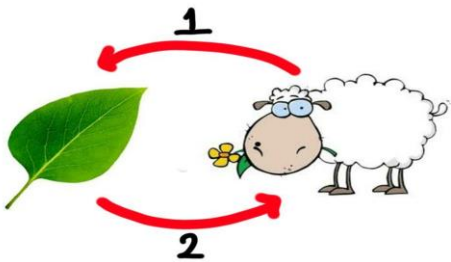
Bu besin piramidi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Aşağıdan yukarıya gidildikçe besin miktarı azalır.
B) Z, üretici bir canlıdır.
C) X etçil bir canlıdır.
D) Doğada en fazla bulunan canlı grubu Y'dir.

24-Aşağıdakilerden hangisi metal ve ametal için ortak olarak söylenebilir?

- A) Elektrik ve ısıyı iyi iletirler.
B) Kendi aralarında birleşik oluşturabilirler.
C) Mattırlar.
D) Kararlı elektron dizilimine sahip değildirler.

25-



Yukarıdaki şemada iki canlı arasındaki alışveriş gösterilmiştir. Buna göre aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır ?

- A) 1 numara ile gösterilen su olabilir.
B) 2 numara ile gösterilen oksijen olabilir.
C) 1 numara ile gösterilen karbondioksit olabilir.
D) 2 numara ile gösterilen enerji olabilir.

26-

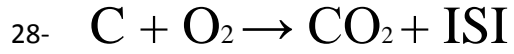
X	Isı ve elektriği iyi iletir.
Y	Tel ve levha haline getirilebilir.
Z	Elektron almaya yatkındır.
T	Görünüşü parlaktır.

Yukarıdaki özellikleri verilen X, Y, Z VE T elementlerinden hangileri arasında iyonik bağlı bileşik oluşabilir?

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

27-Aşağıdaki bilim adamlarından hangileri elementlerin sınıflandırılması hakkında çalışma yapmamıştır ?

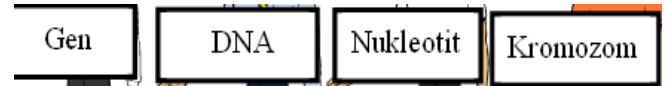
- A) Henry Moseley
B) John Thomason
C) Mendeleev
D) John Döberener
E)



Yukarıda verilen tepkime ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **söylenemez**?

- A) Bağ kırılması ve bağ oluşumu gerçekleşmiştir.
B) Tepkimenin gerçekleştiği ortamda sıcaklık azalır.
C) Tepkimede atomların cinsi korunmuştur.
D) Tepkimede atom sayıları korunmuştur.

29-



Yukarıdaki kartlarda isimleri yazan yapıların **küçükten büyüğe** sıralanışı nasıl olmalıdır?

- A) Gen – Nükleotit – DNA – Kromozom
B) DNA – Nükleotit – Gen – Kromozom
C) Nükleotit – Gen – DNA – Kromozom
D) Kromozom – DNA – Gen – Nükleotit

30-Ses en hızlı aşağıda verilenlerin hangisinde yayılır?

- A) 20 derecedeki demirde.
B) 30 derecedeki havada
C) -30 derecedeki tahtada.
D) 50 derecedeki uzayda.