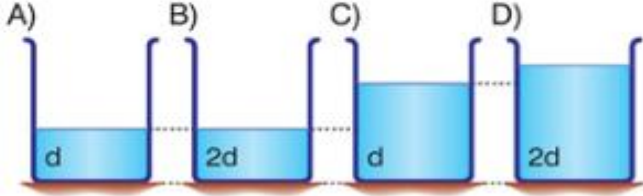


Adı Soyadı:
Sınıfı: 8/
No:

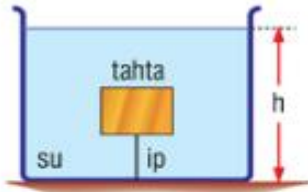
2013 - 2014 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI ERTUĞRULGAZİ O.O.
8.SINIF FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 2.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.

1.) Aşağıdaki kaplardan hangisinin tabanına etki eden sıvı basıncı en küçüktür?



2.) Tahta blok ipe kabın tabanına bağlanmıştır. İp kesilerek tahta bloğun tekrar dengelenmesi bekleniyor.



Buna göre, tahta bloğa etki eden kaldırma kuvveti (F) ve sıvı yüksekliği (h) için ilk duruma göre ne söylenebilir?

- A) F artar, h azalır. B) F azalır, h azalır.
C) F azalır, h artar. D) F artar, h artar.

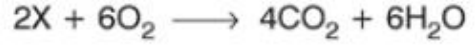
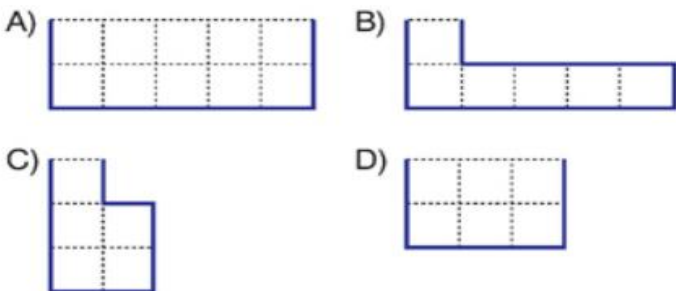
3.) Ca : 2) 8) 8) 2)

Elektron katman dizilimi yukarıda verilen kalsiyum elementi ile aşağıdaki elementlerden hangisi iyonik bağlı bileşik oluşturamaz?

- A) 2. periyot 7A grubu elementi
B) 4. periyot 7A grubu elementi
C) 2. periyot 6A grubu elementi
D) 3. periyot 2A grubu elementi

4.) Aşağıda düşey kesitleri verilen kaplar su ile doldurulduğunda hangisinin tabanındaki sıvı basıncı en büyük olur?

(Kaplara eşit hacim bölmelidir.)



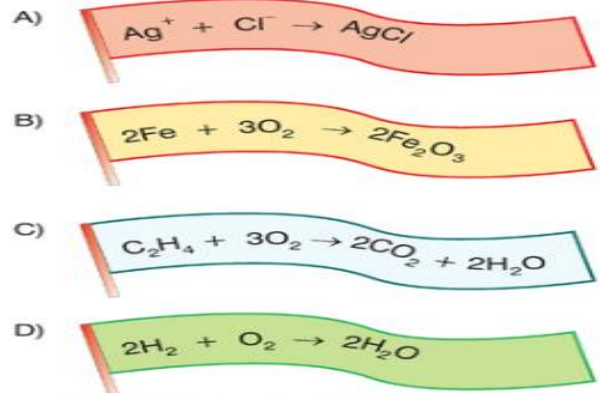
5.)

tepkimesinde X ile gösterilen bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) C_3H_8 B) $C_3H_8O_3$
C) C_2H_6O D) $C_6H_8O_6$

6.)

Aşağıdaki bayraklar üzerinde yazan tepkimelerden hangisi bir yanma tepkimesi değildir?



7.) Kimyasal bağlar için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Periyodik sistemdeki tüm atomlar kimyasal bağ yapabilir.
B) İyonik bağ yapan bir atom elektron almış ya da vermiştir.
C) Kovalent bağ ametal atomları arasında oluşur.
D) Bağ yapan atomlar daha kararlı hâle gelirler.

8.)

Asit ve bazlar için aşağıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği bilgi yanlıştır?

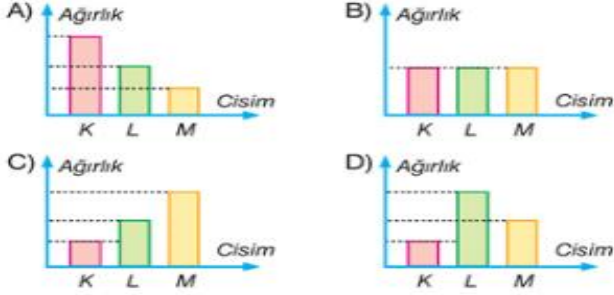
- A) Asitler turnusol kağıdını kırmızıya, bazlar ise maviye boyar.
- B) Asitler sulu çözeltide H^+ iyonu, bazlar ise OH^- iyonu verirler.
- C) Asitlerin tadları ekşi, bazlarınki ise acıdır.
- D) NH_3 , HNO_3 , CH_3COOH , $Ca(OH)_2$ bazlara örnek verilebilir.

9.)

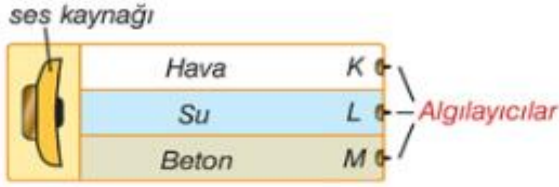


Eşit hacimli K, L, M cisimleri farklı sıvılar içinde şekildeki gibi dengededir. Sıvıların yoğunlukları arasındaki ilişki **gliserin > su > alkol** dür.

Buna göre, cisimlerin ağırlıkları arasındaki ilişkiyi gösteren grafik aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?



10.)



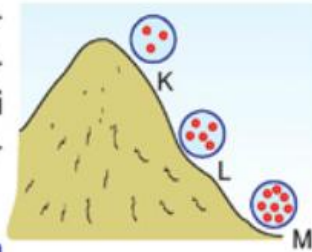
Bir deney düzeneğinde üç farklı ortam, ses kaynağı ve sesi algılayıcı cihazlar şekildeki gibidir.

Buna göre, ses kaynağından verilen anlık bir sesin algılayıcılar tarafından algılanma öncelik sırası aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

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

11.)

Dağın K, L ve M bölgelerinde hava taneciklerinin yoğunluğu şekildeki modellerle gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıda verilenlerden hangisi söylenebilir?

- A) Yükseklere çıkıldıkça havanın yoğunluğu ve açık hava basıncı azalır.
B) Kapalı bir kaptaki her noktada gaz basıncı aynıdır.
C) Hacim azaldıkça gaz basıncı azalır.
D) Gazın yoğunluğu arttıkça gaz basıncı azalır.

12.)

H atomları arasında H_2 molekülünün oluşması

Karbon (${}_6C$) ve oksijen (${}_8O$) atomları arasında CO_2 molekülünün oluşması

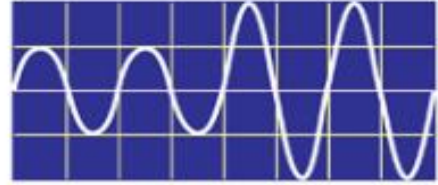
I

II

Yukarıdaki olaylarda oluşan bağ türleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | | I | II |
|-------------|----------|----------|
| A) İyonik | İyonik | İyonik |
| B) Kovalent | Kovalent | İyonik |
| C) Kovalent | Kovalent | Kovalent |
| D) İyonik | İyonik | Kovalent |

13.)



Bir ses kaynağından elde edilen sesin dalga grafiği osiloskop ekranında şekildeki gibi elde ediliyor.

Buna göre, grafik incelenerek sese ait hangi özelliğin değiştiği söylenebilir? (Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) Frekans B) Yükseklik
C) Hız D) Genlik

14.)

- X sulu çözeltisinin pH değeri 0 dır.
- Y sulu çözeltisinin pH değeri 14 tür.
- Z çözeltisi, Y çözeltisi ile nötrleşme tepkimesi vermektedir.

Buna göre,



öğrencilerden hangileri doğru yorum yapmıştır?

- A) Yalnız Ahmet
B) Ahmet ve Seda
C) Seda ve Ebru
D) Ahmet, Seda ve Ebru

