**Adı ve Soyadı:**

**Sınıfı ve No:**

**Aldığı Puan:**

**A) Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların yanına ‘’D’’ yanlış olanların yanına ‘’Y’’ yazınız. (10p)**

(….) Mutasyonlar vücut hücrelerinde olursa kalıtsal olur.

(….) Canlının kromozomlarının diziliminde meydana gelen değişimlere modifikasyon denir.

(….) Renk körlüğü kanın pıhtılaşmaması hastalığıdır.

(….) Mayoz bölünmede kromozom sayısı iki katına çıkar.

(….) DNA tek zincir hâlindedir.

(….) Birim yüzeye dik olarak etki eden kuvvete kaldırma kuvveti denir.

(….) Basıncın birimi Newton dur.

(….) Arşimet açık hava basıncıyla ilgili deneyler yapmıştır.

(….) Sıvılarda derinlik arttıkça basınç artar.

(….) Sıvılar ve gazlar basıncı her yönde aynı büyüklükte iletir.

**B)** **Aşağıda metal ve ametallere ait bazı özellikler karışık şekilde verilmiştir. Bu özellikleri başlarındaki “rakamları” kullanarak uygun kutulara yerleştiriniz. (10p)**

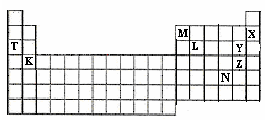
1. Elektriği ve ısıyı iyi iletirler.
2. Hem metallerle hem de kendi aralarında bileşik oluşturabilirler.
3.  Katı, sıvı veya gaz hâlinde bulunabilirler.
4. Görünümleri parlaktır.
5. Sadece ametallerle bileşik oluşturabilirler.
6. Tel ve levha hâline getirilebilirler.
7. Oda sıcaklığında cıva dışında katı hâldedirler.
8. Elektriği ve ısıyı iyi iletmezler.
9. Tel ve levha hâline getirilemezler.
10. Görünümleri mattır.

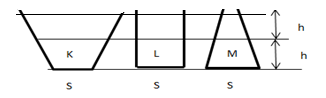
Ametaller

Metaller

**C) Aşağıda verilen açıklamaları yandaki tabloya göre doldurunuz. (10p)**

* Hangileri metaldir? ……………........
* Hangileri ametaldir? ……………......
* T ile M arasında bileşik oluşur mu?......................
* En kararlı element hangisidir?……………
* Değerlik elektron sayıları aynı olanlar……………
* Atom numarası en büyük olan………………….…
* K ile Y arasında oluşabilecek bileşiğin bağ türü:…………..
* Y ile Z arasında bileşik oluşur mu?.....................
* Elektrik akımını iletebilecek olan elementler hangileridir?.....................
* ……….. elementi hiçbir elementle bileşik oluşturmaz.



**D) Yan tarafta farklı şekillerde K, L ve M kapları verilmiştir. Bu kaplara eşit miktarda su eklendiğinde kabın tabanında oluşacak basınçları aşağıda büyükten küçüğe doğru sıralayınız. (6p)**

… > … > …

|  |  |
| --- | --- |
| MgCl2 | N2 |
| SO2 | KCl |
| NH3 | NO3 |
| NaCl | LiF |
| O2 | MgO |

**E) Tabloda verilen bileşikleri aralarındaki kimyasal bağa göre ait oldukları kutuya yazınız. (20p)**

**İYONİK**

**KOVALENT**

**F) Aşağıda verilen bileşiklerin formüllerini karşılarına yazınız.** **(2x4=8p)**

**Potasyum florür: Magnezyum klorür:**

**Magnezyum oksit: Alüminyum oksit:**

**G) Aşağıdaki bileşiklerdeki toplam atom sayısını karşılarına yazınız.(6p)**

NaOH ……

Ca3(PO4)2 …… KF ……

H2SO4 …… MgO ……

MgSO4 …...

**H) Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (30p)**

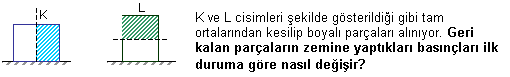
**1. Basıncın tanımı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

A) Birim hacimdeki madde miktarına denir.

B) Maddenin en küçük yapıtaşına denir.

C) Maddenin uzayda kapladığı yere denir.

D) Birim yüzeye dik olarak etki eden kuvvete denir.



**2. K** ve **L** cisimlerinin şekildeki gibi boyalı olan parçaları alınıyor. **Geri kalan parçalarının zemine yaptıkları basınç ilk durumlarına göre nasıl değişir?**

K L

A) Artar Azalır

B) Azalır Değişmez

C) Değişmez Azalır

D) Değişmez Artar

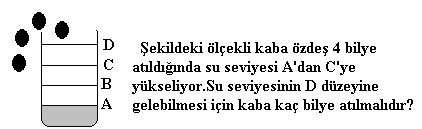
**3. Aşağıdaki formülü verilen bileşiklerden hangisinin karşısındaki okunuşu yanlıştır?**

A) BaCl2 : Baryum klorür

B) K3N: Potasyum nitrür

C) MgS : Magnezyum kükürt

D) CaO : Kalsiyum oksit

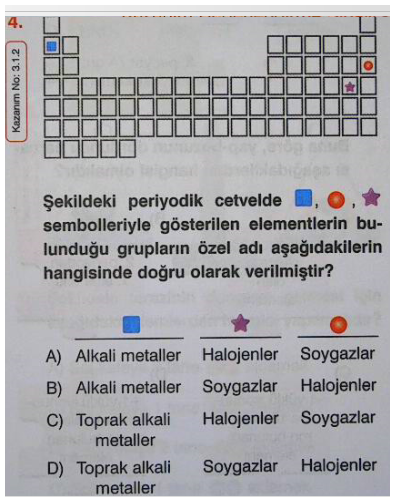
****

Yandaki kapta A seviyesine kadar sıvı bulunmaktadır. Sıvıya 4 bilye atıldığında sıvı seviyesi C noktasına kadar yükselmektedir. Buna göre A seviyesindeki sıvıya kaç tane bilye atılırsa sıvı seviyesi D noktasına gelir?

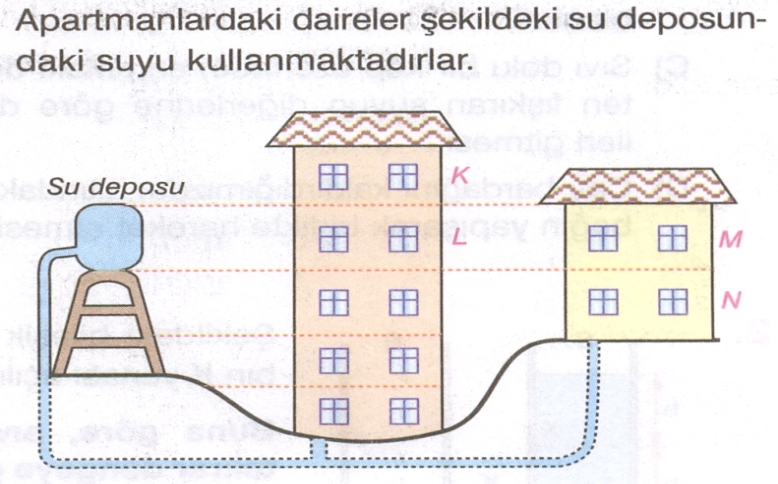
**4**.

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

**5. Şekildeki periyodik cetvelde işaretli elementlerin gurupların özel isimleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| A) | Toprak Alkali Metal | Soygazlar | Halojenler |
| B) | Alkali metaller | Asal gazlar | Soygazlar |
| C) | Alkali Metaller | Halojenler | Soygazlar |
| D) | Alkali metaller | Toprak Alkali Metal | Halojenler |

**6.**

**Buna göre, apartmanlardaki hangi kata su çıkmaz?**

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

**Hamdullah EROL / Fen ve Teknoloji Öğr.**