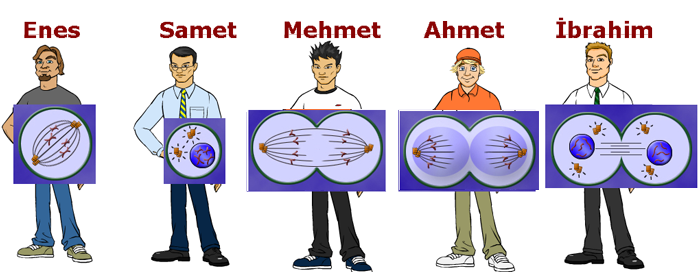
***2013-2014 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI VAN EMİNPAŞA ORTAOKULU FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 8.SINIFLAR 1.DÖNEM 3.YAZILI SINAVIDIR***

**ADI - SOYADI:**

**SINIF - NO:**

***A-Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına D yanlış olanların başına Y harfi koyunuz.(Herbiri 1 Puan)***

1-( )Mutasyonlar eşey hücrelerinde olursa kalıtsaldır.

2-( ) Hemofili hastalığı “X”cinsiyet kromozomlarıyla taşınan kanın pıhtılaşmaması hastalığıdır.

3-( ) Kromozomlar hücrede hücre zarı içerisinde bulunur.

4-( )Yarı metaller hem metallerin hem ametallerin özelliklerini gösterirler.

5-( ) Metaller elektron vermeye ,ametaller ise elektron almaya yatkındır.

6-( ) Açık hava basıncı deniz seviyesinden yükseklere çıkıldıkça artar.

***B-Aşağıdaki boşlukları uygun şekilde doldrurunuz.(Her boşluk 2 Puan)***

1-)Periyodik cetvelde yatay sıralara ……………………………, dikey sıralara

………………………………… denir.

2-)Sağlıklı bir insanda ……………………….. kromozom bulunur.

3-)Bor, Silisyum, Germanyum gibi ne metal nede ametal sınıfına girmeyen elementlere ……………………………………… denir.

4-)Vücut hücreleri ………………………………………. bölünme sonucu meydana gelir.

***C-Aşağıdaki soruların doğru cevaplarını yuvarlak içine alınız.(Her soru 4 Puan)***

1-) Kaktüsler çöllerde yetiştikleri için yapraklarının yerine dikenler oluşmuştur. Aşağıdaki durumlardan hangisinde buna benzer bir durum vardır?

A) Van kedisinin gözlerinin farklı renklerde olması

B) Kutuplardaki tilkilerin beyaz renkte olması

C) Çuha çiçeğinin farklı sıcaklıklarda farklı renkte olması

D) Down sendromu

2-)

Hangi iki öğrenci yer değiştirir ise mitoz bölünmenin evrelerini doğru olarak sıralamış olurlar?

A) Enes-Samet B) Mehmet-Ahmet

C) Ahmet-İbrahim D) Mehmet-İbrahim

3-)

Yandaki şekilde kütleleri eşit K, L ve M cisimleri verilmiştir. Buna göre bu cisimlere uygulanan kaldırma kuvvetlerini karşılaştırınız?

A) K > L > M B) K > L = M

C) K = L = M D) K = L > M

4-)

Yandaki kapta su içinde K, L, M ve N cisimleri bulunmaktadır. Buna göre bu cisimlerin yoğunluklarını sıralayınız?

A) K>L>M=N B) N>M=L>K

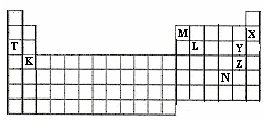
C) K>L>M>L D) N>M>L=K

5-)Özdeş kutulardan oluşan “F” harfi aşağıdakilerden hangisi gibi durursa yere yaptığı basınç en az olur?

A) B) C) D)

6-)





Taban alanları eşit olan K, M, L kaplarına özdeş bardaklarla birer bardak su konuluyor.kaplardan su taşmadığına göre kap

tabanlarındaki sıvı basınçları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

A) K= L= M B) L > K > M

C) K > M > L D) M> L > K

7-) Öğrenci bu deneyle sıvı basıncının aşağıdaki özelliklerinden hangisine bağlı olduğunu test etmeye çalışmıştır.

A ) Kabın şekline B) Kabın hacmin

C)Sıvının yoğunluğuna D)Sıvının yüksekliğine

***Aşağıdaki Element Gruplarında bulunan toplam element atom sayılarını karşılarına yazınız.(2 şer Puan)***

Na2CO3 🡪

Mg(NO3)2 🡪

Ca3(PO4)2 🡪

***Yukarıdaki periyodik cetvelden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.(24 Puan)***

a)Hangileri metaldir…………….........................

b)Hangileri ametaldir…………............................

c)Hangileri yarı metaldir...................................

d)T ile Y arasında........................ bağlı bileşik oluşur.

e)Grupları aynı olanlar……………

f)K nın bulunduğu grubun adı.................................. dir.

g)X in bulunduğu grubun adı......................................dır.

h)…………….. elementleri elektrik akımını iyi iletir.

ı)……..……….. elementi hiçbir elementle bileşik oluşturmaz.

***Aşağıdaki element çiftlerinin elektron dağılımlarını yaparak aralarında oluşacak bağın türünü gösteriniz.(30 Puan)***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Element Çifti | e- Dağılımı | İyon Yükü | Metal? Ametal? | Bağ türü | Bileşiğin Formülü |
| 11Na- 17Cl | Na:2-8-1  Cl:2-8-7 | Na:1+  Cl: 1- | Na:metal  Cl:ametal | İyonik bağ | NaCl |
| 12Mg - 8O |  |  |  |  |  |
| 16S - 8O |  |  |  |  |  |
| 3Li- 16S |  |  |  |  |  |

*SINAV SÜRESİ 40 DAKİKADIR!* Başarılar Dilerim ☺

Fatih SAY

Fen ve teknoloji Öğrt.