**2020–2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ………….. ORTAOKULU 8. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1.DÖNEM SONUYAZILI SORULARI**

Adı Soyadı :

No:

**Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine sizce doğru olanlara D,yanlış olanlara Y harfi Koyunuz. 10 puan**

**A**

( ) Katılar üzerine uygulanan basıncı aynen iletirler

( ) Sıvılarda basınç kap şekline ve sıvı miktarına bağlı değildir. ( ) Kuzey Yarım Küre’de en uzun gündüz 21 Haziran tarihinde yaşanır.

( ) Ametaller tel ve levha haline getirilemezler.

( ) Uzun süreli hava olaylarının ortalamasını inceleyen uzmanlara klimatolog denir.

( ) Çekinik bir karakterin fenotipte görülmesi için bireyin karakter açısından kesinlikle melez döl olması gerekir.

( ) Mumun erimesi kimyasal bir değişimdir.

( ) Metallerin hepsi oda koşullarında katı halde bulunur.

( ) Deniz seviyesinden yükseklere doğru çıkıldıkça açık hava basıncı azalır.

( ) Gen yapısında meydana gelen değişimlere modifikasyon denilmektedir

**Aşağıda verilen cümlelerdeki boşlukları uygun kelimeler ile doldurunuz.**

**B**

**10**

**Puan**

**Fiziksel, Rüzgar, Kuvveti, Sis, Grup, Soygaz, Kimyasal, Periyot, Kış, Metal, Mutasyon, Gen, Civa, Ağırlık, Yaz, Yüzey alanı, , Basıncı, Modifikasyon, Nükleotid,**

* Pascal prensibinin temelinde sıvıların ………………….. aynen iletmesi yatmaktadır
* Torricelli açık hava basıncı 76 cm bulduğu deneyde ……………. kullanmıştır.
* Güneş ışınlarının dik açı ile geldiği yarım kürede …………… mevsimi yaşanır.
* Periyodik tabloda 1. Periyotta …………………… grubundan element bulunmaz.
* Çuha çiçeğinin 35oC’de beyaz, 15oC’de kırmızı renk çiçek açması …………………… olayına örnektir.
* Periyodik tablodaki düşey sıralara ……………….. denilmektedir.
* DNA’nın görev birimlerine ……………… ismi verilmektedir.
* ………………….. artarsa katı basıncı azalır.
* Alçak basınçtan yüksek basınca doğru oluşan yatay hava hareketlerine ………………….denilmektedir.
* Dişlerin çürümesi …………………… değişime örnektir

**Aşağıda verilen açık uçlu soruları yanıtlayınız**

**c**

**24 puan**

HCl, NH3, H2O ve NaCl bileşiklerinin pH derecelerini dikkate alarak **asit, baz** ya da **nötr** olma durumlarını ve pH aralıklarını **0-7 arasında**, **7 de**, **7-14 arasında** şeklinde tabloya uygun şekilde yazınız.(8puan)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **bileşik** | **Asit-baz-nötr** | **pH aralığı** |
| **HCl** |  |  |
| **NH3** |  |  |
| **H2O** |  |  |
| **NaCl** |  |  |

**2) Aşağıda dört farklı sistem verilmiştir. Bu sistemlerin hepsinde cisim I. konumdan II. konuma getirilmektedir.  
 Buna göre sistemlerin basınçlarındaki değişiklik nasıl olur?Boşluk bırakılan kısma açıklamasıyla birlikte yazınız.(8puan)**



N

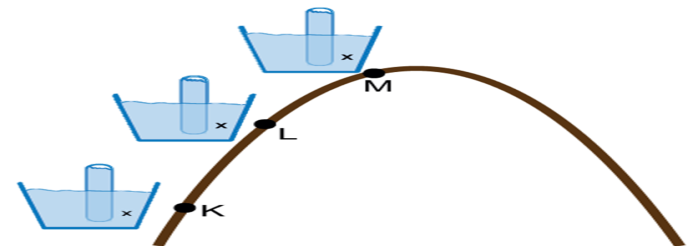
L

M

K

|  |  |
| --- | --- |
| K | L |
| M | N |

**3)**Yunus Torricelli’ nin yaptığı deneyi yapmak istemiş ve deneyinde cıva kullanmıştır. Deniz seviyesinde ve 0oC’de açık hava basıncını 76 cm-Hg olarak bulmuş daha sonra Yunus bu deney düzeneğini deniz seviyesinden yukarılara çıkarmış ve K,L M noktalarında da ölçüm yapmıştır.



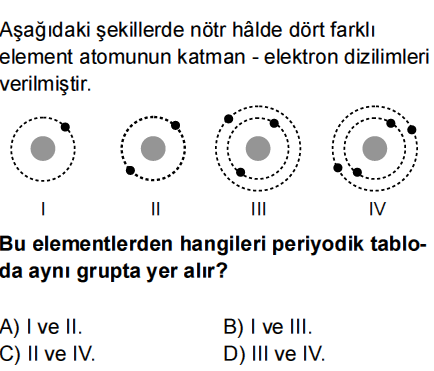
Buna göre Yunus’un K, L ve M noktalarında ölçtüğü cıva yükseklikleri arasındaki ilişki nasıl olmalıdır?

Aşağıdaki boşluğa **açıklamasıyla** birlikte yazınız.(İLİŞKİ 4P AÇIKLAMA 4P)(X maddesi cıvadır.)(8 puan)

**Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları yanıtlayınız**

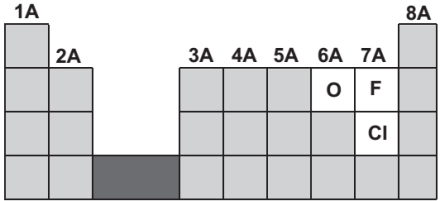
**D**

**56 puan**

1)

1. II ve IV B) III ve I

C) III ve IV D) I ve IV

2)

**Yukarıda verilen elementlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

I. Proton sayısı en küçük olan O en büyük olan Cl’dir.

II. F ve Cl atomlarının son katmanındaki elektron sayıları eşittir

III. O ve F atomlarının elektron dizilimleri aynıdır

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

**3) pH hakkında verilenlerden hangisi doğrudur?**

A) H+ iyonu sayısı arttıkça maddenin pH değeri düşer.

B) pH cetveli 1-14 arası numaralandırılmıştır.

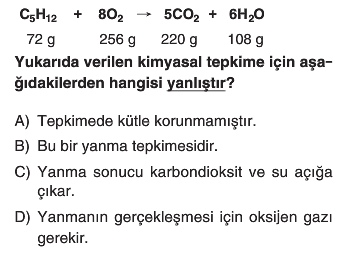
C)pH değeri arttıkça madde asidik hale gelir.

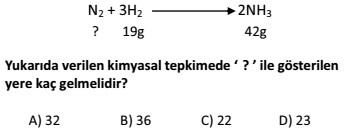
D) pH cetvelinde 14 nötr maddeleri temsil eder.

**4) Si elementinin periyodik çizelgedeki yeri hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

A) 3. Periyot, 2A grubu B) 3. Periyot, 1A grubu

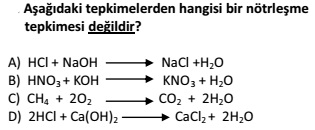
C) 3. Periyot, 4A grubu D) 3. Periyot, 7A grubu

5) 

 6)

**7) Bir maddenin kırmızı turnusolu maviye çevirdiği biliniyorsa bu madde aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

**A)** limon **B)** çilek **C)** tuz ruhu **D)** çamaşır suyu

8)

9) **Piyasa adı kezzap olan oldukça kuvvetli bir asit özelliği gösteren kimyasal aşağıdakilerden hangisidir?**

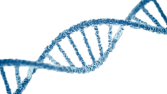
a) Nitrik asit c)Sülfürik asit

b) Hidroklorik asit d) Fosforik asit

10) **Aşağıdakilerden hangisi periyodik cetvelle ilgili çalışma yapan bilim insanlarından değildir?**

A) Chancourtois B) Mendel

C) Mendeleyev D) Newlands

**11)DNA ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A Yapı birimi nükleotitlerdir.

B) Kendisini eşlerken sitoplazmadan nükleotid alır.   
C) Sitoplazma dışında bulunabilir.  
D) Kısalıp kalınlaşarak genleri oluşturur

**12) Aşağıda element sınıfları ve özellikleri eşleştirilmiştir. Buna göre eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?**

A) Metaller Yüzeyleri parlaktır.

B) Ametaller  Isı ve elektriği iyi iletirler.

C) Yarı metaller  Metal ve ametallerin arasında bulunurlar.

D) Soygazlar  Oda sıcaklığında gaz halde bulunurlar.

**13) Kahverengi gözlü bir baba ile kahverengi gözlü bir annenin ilk çocukları kahverengi gözlü, ikinci çocukları ise mavi gözlüdür. Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur? ( Kahverengi göz geni mavi göz genine baskındır.)**

**A)** Anne ve baba göz rengi bakımından saf döldür.

**B)** Bu çiftin üçüncü çocuklarının mavi gözlü olma ihtimali %25’tir.

**C)** Anne çekinik göz rengini genotipinde taşırken baba taşımamaktadır.

**D)** Bu çiftin ilk çocukları göz rengi bakımından melez döl olmaz.

**14) Aşağıda verilenlerden durumlardan hangisindeki değişim diğerlerinden farklıdır?**

A) Yemeğin pişmesi

B) Suyun buharlaşması

C) Demirin paslanması

D) Yoğurdun mayalanması

**Sınav süresi 40 dakikadır. BAŞARILAR…**

Fen Bilimleri Öğretmeni

……………………







Daha fazla yazılı sorusu ve evraka [**https://www.facebook.com/groups/fenkurdu**](https://www.facebook.com/groups/fenkurdu)

öğretmen grubumuzdan ulaşabilirsiniz.