

Adı soyadı:

No:

..... ORTAOKULU 201..-201.. EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
1. DÖNEM FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 8 SINIF 3.YAZILI

A.Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların başına D, yanlış olanların ise Y yazarak yanlış olan kısmı düzeltiniz.(6 Puan)

- 1.() Periyodik cetvelde 18 tane periyot vardır.
- 2.() Metaller birbirleriyle bileşik oluşturmazlar.
- 3.() Demirin paslanması kimyasal değişimdir.
- 4.() Yükseklerle çıkıldıkça açık hava basıncı artar
- 5.() Yüzey alanı arttıkça katıların basıncı artar.
- 6.() Gen alış-veriş mayoz bölünmede görülür.

B.Aşağıdaki boşlukları cümleyi doğru yapacak şekilde doldurunuz.(6 Puan)

- 1.Periyodik tabloda en büyük ve son değişikliği yapan bilim insanı
- 2.Ametaller ametallerle bağ yaparlar.
- 3.Isı ve elektriği iyi ileten maddeler..... olarak sınıflandırılır.
- 4.Kaldırma kuvveti cismin ağırlığına eşitse cisim
5. Derinlik arttıkça sıvıların basıncı
- 6.Çevrenin etkisiyle ortaya çıkan ve kalıtsal olmayan değişikliklere denir

C. Aşağıda verilen grupları özel adlarıyla eşleştiriniz.(4 PUAN)

<u>Grup Adı</u>	<u>Özel Ad</u>
1. 1A	() Toprak Alkali Metal
2. 2A	() Soygazlar
3. 7A	() Alkali metaller
4. 8A	() Halojenler

D.Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruların doğru seçeneğini işaretleyiniz. (Her soru 5 Puan)

1.Aşağıdakilerden hangisi fiziksel değişimdir?

- A) Yumurtanın haşlanması B) Yumurtanın kırılması
C) Yumurtanın pişmesi D) Yumurtanın çürümesi

2. 3. Periyot 3A grubunda bulunan element hangisidir?

- A) ${}_{3}\text{Li}$ B) ${}_{5}\text{B}$ C) ${}_{13}\text{Al}$ D) ${}_{15}\text{P}$

3.Aşağıdaki elementlerden hangisi ${}_{12}\text{Mg}$ ile iyonik bağ yapar?

- A) ${}_{11}\text{Na}$ B) ${}_{9}\text{F}$ C) ${}_{2}\text{He}$ D) ${}_{2}\text{Ca}$

4.Aşağıdaki yoğunluklardan hangisine sahip olan madde suda yüzer?(suyun yoğunluğu 1g/cm^3)

- A) 0,5 B) 1 C) 1,5 D) 2

5. Kaldırma kuvvetini bulan bilim insanının kim olduğu kabul edilir?

- A) Blaise Pascal B) Evangelista Torricelli
C) Isaac Newton D) Archimedes

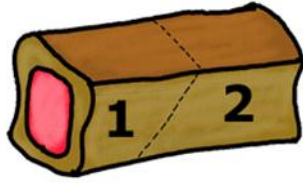
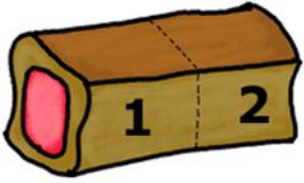
6.Aynı ağırlığa sahip kişilerden ayakkabı numarası kaç olanın yere yaptığı basınç en fazladır?

- A) 41 B) 42 C) 43 D) 44

7.

Dik kesilirse;

Yamuk kesilirse;



Öğretmen basınç konusunu anlatmak üzere sınıfa getirmiş olduğu iki adet pastanın ilkinin dik olarak ikiye ayırmış, ikinci pastayı da şekilde görüldüğü gibi yamuk bir biçimde kesmiştir. Kesilen parçalardan her iki durumda da "**2**" nolu parçaların öncekine göre basıncı nasıl değişir?

Dik kesilirse

Yamuk kesilirse

- | | | |
|----|----------|----------|
| A) | Artar | Azalır |
| B) | Değişmez | Artar |
| C) | Değişmez | Azalır |
| D) | Azalır | Değişmez |

8. Aşağıda bazı elementler hakkında bilgiler verilmiştir.

I-Ca ile X arasında iyonik bağ oluşmaktadır.

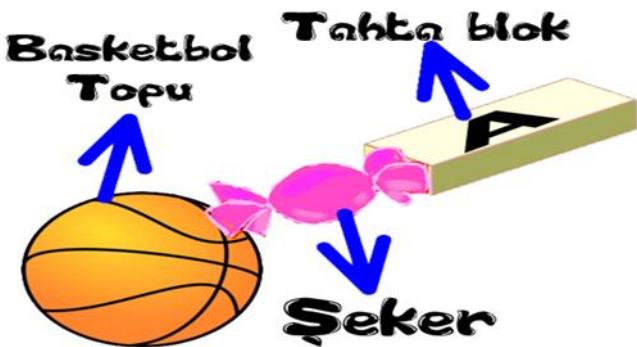
II-XY bileşiği kovalent bağlıdır.

III-Z Halojenler grubunda yer almaktadır.

Bu bilgilere göre X,Y ve Z elementleri hakkında aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) X toprak alkali metal olabilir.
B) Z bileşikleride (-1) değerlik alır.
C) X ile Z arasında iyonik bağ oluşur
D) Y elektron alarak katyon olur.

9.



Kübra, basketbol topları, şeker ve tahta bloklar yardımı ile DNA modelleri hazırlayacaktır. Basketbol topları fosfatı, şekerler deoksiriboz şekerini ve tahta bloklar organik bazları temsil etmektedir.

Kübra'nın elinde 15 adet basketbol topu, 20 adet şeker ve 100 adet tahta blok olduğuna göre Kübra **en fazla** kaç adet DNA modeli yapabilir?

- A)15 B)20 C)100 D)Baz çeşitleri bilinmeden bir yorum yapılamaz

E) Aşağıdaki tabloda boş bırakılan yerleri uygun şekilde doldurunuz.(15 puan)

Bileşik Formülü	Bağ türü		
		Toplam atom sayısı	Atom türü sayısı
Al ₂ O ₃			
MgCl ₂			
N ₂			
CO ₂			
SO ₂			

C) Aşağıda verilen özellikleri metal(M) ,ametal (A) ve yarı metal(Y) olarak eşleştiriniz. (10P)

1. Erime ve kaynama noktaları çok yüksektir
2. Parlaktırlar.
3. Elektron verme eğilimindedir
4. Isı ve elektriği iyi iletir.....
5. Tel ve levha haline getirilemez.....
6. Birbiriyle bileşik yapmaz
7. Oda sıcaklığında katı halde bulunur.....
8. Elektron alma eğilimindedirler.....