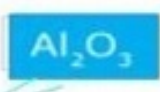


8.SINIF FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

1.

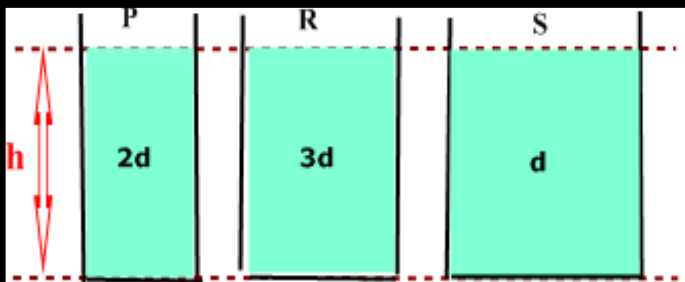
Al^{3+} ve O^{2-} iyonlarından oluşacak bileşiğin formülü nedir?

Aşağıdaki öğrencilerden hangisi sorulan soruya doğru cevap vermiştir?

A)  B) 

C)  D) 

2.



Şekilde P,R ve S kaplarının tabanlarındaki sıvı basınçları için;

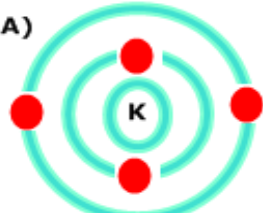
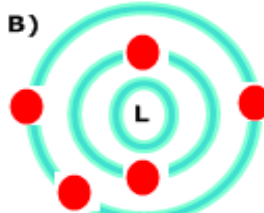
I. R kabındaki sıvı basıncı en büyüktür.
 II. S kabındaki basınç en küçüktür.
 III. P ve S kaplarındaki sıvı basınçları eşittir.

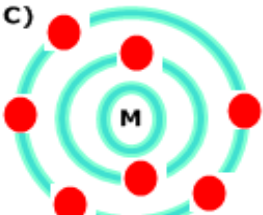
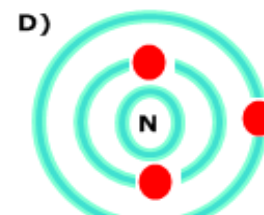
yargılarından hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

3.

Bilgi: Son katmandaki elektron sayısı elementin grup numarasını verir.
 K,L,M,N elementlerinin bulunduğu gruplar sırasıyla 2A,3A,6A ve 1A dır.
 Buna göre,aşağıdakilerden hangisinde elementin elektron dağılımı yanlış çizilmiştir?

A)  B) 

C)  D) 

4.



İçlerinde aynı sıcaklıkta helyum gazı bulunan a,b ve c balonlarına uygulanan kaldırma kuvvetleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) $F_c > F_a > F_b$ B) $F_b > F_c > F_a$
 C) $F_b > F_a > F_c$ D) $F_a > F_b > F_c$

5.

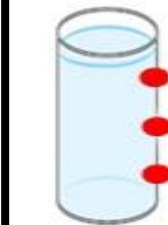
Periyodik cetvelle ilgili;

I.Soldan sağa doğru gidildikçe elementlerin ametalik özellikleri artar.
 II.Soldan sağa doğru gidildikçe elementlerin metalik özellikleri artar.
 III.Soldan sağa doğru gidildikçe elementlerin atom numaraları artar.

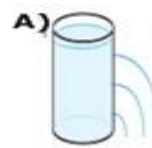
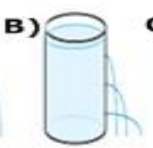
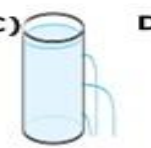
Yukarıda verilen yargılardan hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

6.



Yandaki şekilde görülen kap ağzına kadar su ile doludur. I,II ve III noktalarından açılan deliklerden su fışkırmaya başladığında hangi durum oluşur?

A)  B)  C)  D) 

7.

İlayda,ağırlıkları eşit olan aşağıdaki ayakkabılardan hangisini giyerse yere uyguladığı basınç daha büyük olur?

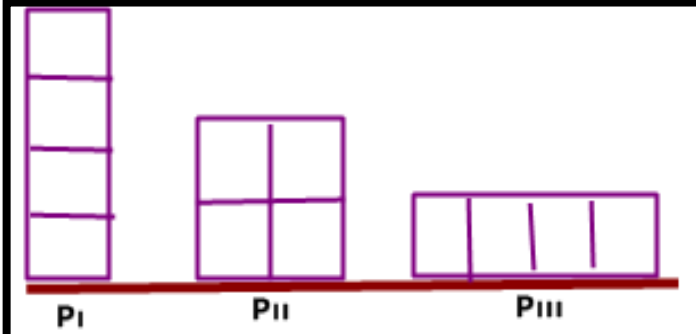
A)  B)  C)  D) 

8.

Yukarıdaki tabloda verilen X,Y,Z,T elementlerin özellikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) X ve Z aynı periyottadır. B) X ametaldir.
C) T ve Y kararlı yapıdadır. D) Z ametaldir.

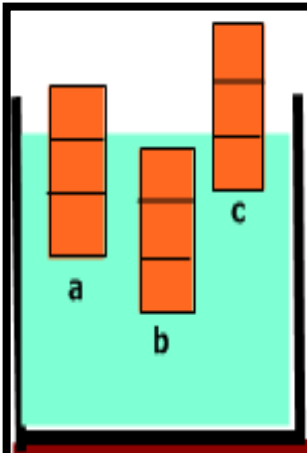
9.



Özdeş küplerden oluşan şekildeki cisimlerin zemine uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $P_1 > P_2 > P_3$ B) $P_1 > P_3 > P_2$
C) $P_2 > P_1 > P_3$ D) $P_3 > P_2 > P_1$

10.



Eşit bölmelerden oluşan a,b ve c cisimlerini su içine atan Emir,bu cisimlerin şekildeki gibi denge de kaldığını gözlemliyor. Buna göre cisimlere etki eden kaldırma kuvvetleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $F_a > F_b > F_c$ B) $F_b > F_a > F_c$
C) $F_c > F_a > F_b$ D) $F_b > F_c > F_a$

11.

Maho ağa,kovalent bağlarla ilgili bir poster hazırlayacaktır. Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangisini posterinde kullanmamalıdır?

- A) Atomlar arasında elektronların ortak kullanımı sonucu oluşur.
B) Ametal atomları arasında oluşan bir bağıdır.
C) 2A grubunda bulunan X element ile 7A grubunda bulunan Y elementi arasında oluşabilir.
D) 6A grubunda bulunan Z elementi ile 7A grubunda bulunan T elementi arasında oluşabilir.

12.



Tepkimesi en küçük katsayılarla denkleştirildiğinde HCl bileşiğinin katsayısı kaç olur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

13.

Atom	Elektron dağılımı
Hidrojen (H)	1
Oksijen (O)	2,6
Flor (F)	2,7
Sodyum (Na)	2,8,1
Magnezyum (Mg)	2,8,2

Yukarıdaki tabloda bazı atomların elektron dağılımı verilmiştir.

Buna göre,atomlar arasında oluşan bağ türlerinden hangisi yanlıştır?

- A) Oksijen ile Magnezyum Kovalent bağ
B) Oksijen ile Flor Kovalent bağ
C) Hidrojen ile Hidrojen Kovalent bağ
D) Sodyum ile Flor İyonik bağ

14.

Emir kimyasal tepkimenin nasıl gerçekleştiğini bir deney ile göstermek istiyor.Emir aşağıda verilen olaylardan hangilerini bu deneyde kullanabilir?

- I.Tuzun suda çözünmesi II.Buzun erimesi
III.Odunun yanması IV.Demirin paslanması
A) I ve II B) II ve III C) III ve IV D) II ve IV

15.



Yukarıdaki tepkimeyle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- I. Tepkime sonucu toplam kütle azalmıştır.
 II. Tepkimeye giren atom cinsleri ürünlerdeki atom cinsleri ile aynıdır.
 III. Tepkimeye giren atom sayısı çıkan atom sayısına eşittir.
- A) Yalnız I B) Yalnız II
 C) II ve III D) I, II ve III

16.

1.	Parlak görünümüne sahiptir.
2.	Isı ve elektriği iyi iletir.
3.	Tel ve levha haline getirilebilir.

Aşağıda verilen elementlerden hangisi yukarıdaki özelliklerin tümünü gösterir?

- A) Ametaller B) Yarımetaller
 C) Soygazlar D) Metaller

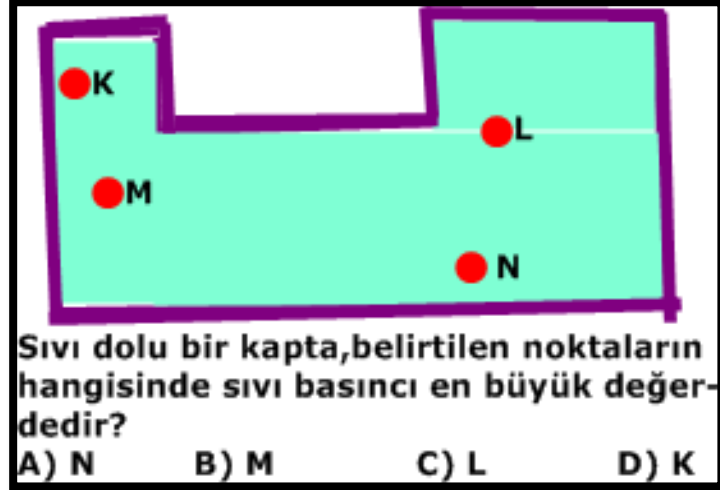
17.

Atom	Elektron dizilişi
K	2 8 2
L	2 3
M	2 8 8 2
N	2 8 8

Yukarıdaki tabloda elektron dizilişleri verilen K, L, M ve N atomlarından hangileri elektron vermeye yatkındır?

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

18.



19.

Esmanur arkadaşlarına bir oyun tasarlıyor. Oyunda arkadaşlarına sırayla 2A grubundaki magnezyum, 1A grubundaki sodyum, 3A grubundaki Alüminyum ve 7A grubundaki klor adını veriyor. Daha sonra arkadaşlarından iyon yüklerini yazmalarını istiyor. Buna göre hangi arkadaşı iyon yükünü yanlış yazmıştır?

A) Mg:2+ B) Na: 1+ C) Al:3- D) Cl:1-

20.



Bileşiğinde bulunan toplam atom sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir.

- A) 11 B) 15 C) 18 D) 20