

Adı Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

Not:

A. Aşağıdaki ifadelerin başına doğruysa (D), yanlışsa (Y) koyunuz. (5×1=5)

- () Yüzen bir cismin ağırlığı kaldırma kuvvetine eşittir.
- () Mitoz bölünme sonucu 4, mayoz bölünme sonucu 2 hücre oluşur.
- () Metaller ısı ve elektriği iyi iletirler.
- () Cisim batarsa taşın sıvının hacmi cismin hacmine eşittir
- () Eşey hücrelerinde görülen mutasyonlar kalıtsaldır.

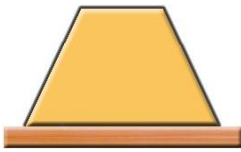
B. Aşağıdaki elementlerin elektron dağılımlarını, periyot ve grup numaralarını bulunuz. (5×2=10)

	Elektron Dağılımları	Periyot Numarası	Grup Numarası
1. ${}_1\text{H}$:			
2. ${}_2\text{He}$:			
3. ${}_{17}\text{Cl}$:			
4. ${}_8\text{O}$:			
5. ${}_{11}\text{Na}$:			

C. Aşağıdaki moleküllerin bileşiklerini oluşturunuz. (5×2=10)

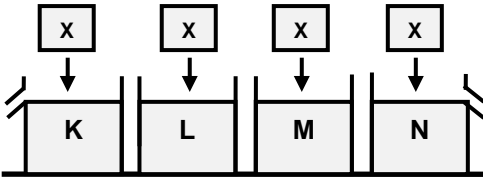
- K-OH:
- Na-CO₃:
- Al-O:
- NH₄-SO₄:
- Mg-NO₃:

1. Şekildeki cisim ters çevrilirse aşağıdaki niceliklerden hangisi değişir?



- A. Basıncı B. Hacmi
C. Kütle D. Ağırlığı

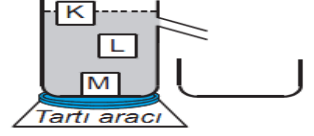
Aşağıda verilen K, L, M ve N sıvılarının bulunduğu kaplara sıvılarda erimeyen özdeş X cisimleri yavaşça bırakılıyor.



2. X cismi ile K, L, M ve N sıvılarının yoğunlukları arası ilişki $K > L > M = X > N$ şeklinde olduğuna göre bu kaplardan hangisinde ağırlaşma olur?

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

Taşıma kabı içerisine K, L ve M cisimleri ayrı ayrı atıldığında şekildeki gibi dengede kalmaktadır.



Buna göre,

- K cismi atıldığında tartı aracında okunun değeri değişmez.
- L cismi atıldığında tartı aracının gösterdiği değer azalır.
- M cismi atıldığında tartı aracının gösterdiği değer artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

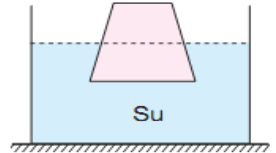
- A) Yalnız I B) I ve II
C) I ve III D) I, II ve III

Elementler	Bileşikler	Kimyasal bağ
X	XY	İyonik Bağ
Y	ZY	Kovalent Bağ
Z	TZ	İyonik Bağ
T		

4. Çizelgedeki elementler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

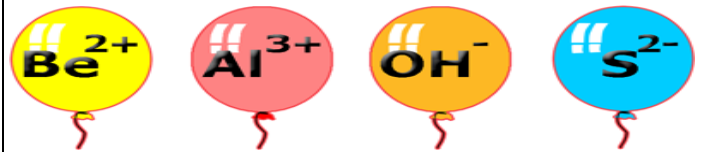
- | | X | Y | Z | T |
|----|--------|--------|--------|--------|
| A. | Metal | Ametal | Ametal | Metal |
| B. | Metal | Metal | Ametal | Metal |
| C. | Metal | Ametal | Metal | Metal |
| D. | Ametal | Metal | Ametal | Ametal |

Suyun içine bırakılan şekildeki katı cisim dengededir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yapılsa cisme uygulanan kaldırma kuvveti değişir?

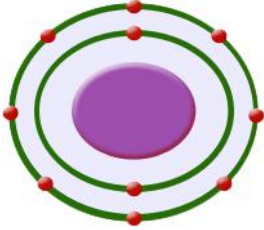
- Cisim bir kuvvetle sıvı içerisine itilirse
- Cisim ters çevrilirse
- Kaba aynı sıvıdan bir miktar eklenirse
- Kaba suyla karışabilen daha yoğun bir sıvı eklenirse



Balonlar üzerinde bazı anyon ve katyonlar verilmiştir.

6. Bu iyonlar ile oluşturulan bileşik formüllerinden hangisi yanlıştır?

- A. BeS B. Al₂S₃ C. Be₃Al₂ D. Be(OH)₂



7. Şekilde atom modeli verilen elementin periyodik cetvelde bulunduğu grup ile ilgili verilen bilgilerden hangisi kaç tanesi doğrudur?

- Kararlı elektron düzenine sahiptirler.
- Asal gaz olarak adlandırılır.
- Soygaz olarak adlandırılır.
- Bileşik oluştururlar.
- Bileşiklerinde Kovalent bağ görülür.

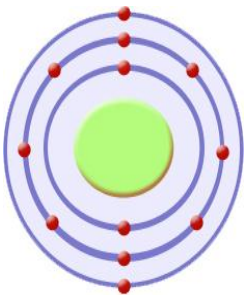
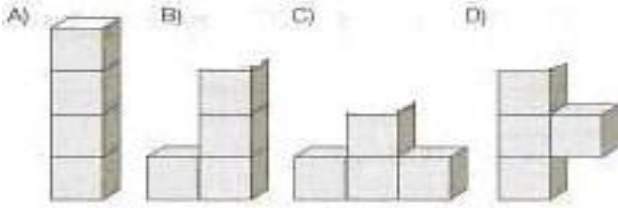
A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

8. Aşağıda verilen bilgilere göre, hangi iki element arasında kovalent bağlı bileşik oluşur?

- I. K ile L, kimyasal bağ yapmıyor.
- II. K ile M, iyonik bağ yapıyor.
- III. L ile N, İyonik bağ yapıyor.
- IV. N ile P, kimyasal bağ yapmıyor.

A. K ile N B. L ile M C. K ile P D. M ile N

9. Özdeş küplerden oluşmuş şekillerden hangisinde tabana yapılan basınç en küçüktür?



10. Şekilde bir elemente ait atom modeli verilmiştir. Buna göre bu element ile ilgili aşağıdaki verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A. 3. Periyotta bulunur.
- B. 2 A grubu elementidir.
- C. Elektron verme isteği fazladır.
- D. Alkali metaldir.

Aynı ağırlıktaki K, L, M kamyonlarının tekerlek sayıları sırasıyla 4, 6, 8 dir.

11. Buna göre kamyonların yere yaptıkları basınçlar P_K, P_L, P_M arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $P_K > P_L > P_M$
- B) $P_M > P_L > P_K$
- C) $P_K = P_L = P_M$
- D) $P_L > P_K > P_M$

12. Aşağıda verilen periyodik tablo ile ilgili hangi bilgi doğru değildir?

K	PERİYODİK TABLO						L
						M	
						P	
N	R	B Grubu Elementleri					

A. K ile N alkali metaller grubundadır.

B. M ile P benzer kimyasal özellik gösterir.

C. K ile M iyonik bağlı bileşik yapar.

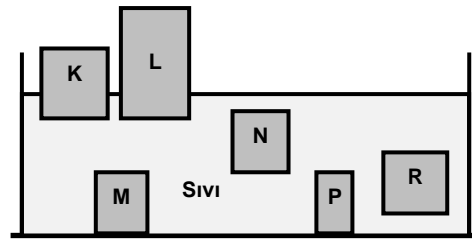
D. R ile L arasında bağ oluşmaz.



Bir tür canlının dişisinin eşey ana hücresi kromozom formülü $38 + XX$ 'tir.

13. Öğretmenin verdiği bilgiye göre, bu canlının oluşturacağı normal yumurtaların kromozom formülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A. $19 + XX$
- B. $19 + X$
- C. $38 + X$
- D. $38 + XX$



14. Yukarıda verilen kaptaki sıvı içinde dengede olan ve sıvıda çözünmeyen K, L, M, N, P ve R cisimlerinden hangi ikisinin yoğunluğu kesinlikle eşittir?

- A. K ile L
- B. N ile R
- C. M ile P
- D. M, N, P ile R

1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A
	K						L
							M
							N

15. Şekilde K, L, M ve N elementlerinin periyodik cetveldeki yerleri belirtilmiştir. Bu elementlerin kendi özellikleri hakkında yaptıkları açıklamaların hangisi yanlıştır?

- A) K: +1 değerlikli bir toprak alkali metalim.
- B) L: Elektron alma isteğim N elementinden fazladır.
- C) M: Soy gazım ve kimyasal bağ oluşturmam.
- D) N: L ile kovalent bağ yapan bir ametallim.