

Adı Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

Not:

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

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

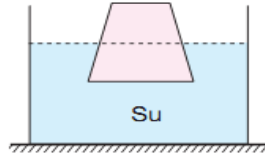
B. Aşağıdaki elementlerin elektron dağılımlarını, periyot ve grup numaralarını bulunuz. (5×2=10)

	Elektron Dağılımları	Periyot Numarası	Grup Numarası
1. $_{13}\text{Al}$:			
2. $_{1}\text{H}$:			
3. $_{16}\text{S}$:			
4. $_{8}\text{O}$:			
5. $_{2}\text{He}$:			

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

- Li-OH:
- K-CO₃:
- B-O:
- NH₄-SO₄:
- Ca-NO₃:

Suyun içine bırakılan şekildeki katı cisim dengededir.

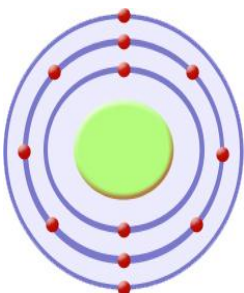


Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yapılırsa cisme uygulanan kaldırma kuvveti değişir?

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

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

- K ile L, kimyasal bağ yapmıyor.
 - K ile M, iyonik bağ yapıyor.
 - L ile N, İyonik bağ yapıyor.
 - N ile P, kimyasal bağ yapmıyor.
- A. K ile N B. L ile M C. K ile P D. M ile N



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

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

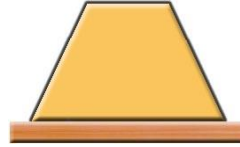


Balonlar üzerinde bazı anyon ve katyonlar verilmiştir.

4. Bu iyonlar ile oluşturulan bileşik formüllerinden hangisi yanlıştır?

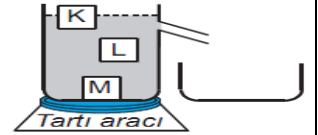
- A. BeS B. Al₂S₃ C. Be₃Al₂ D. Be(OH)₂

5. Şekildeki cisim ters çevrilirse aşağıdaki niceliklerden hangisi değişir?



- Basıncı
- Hacmi
- Kütlesi
- Ağırlığı

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

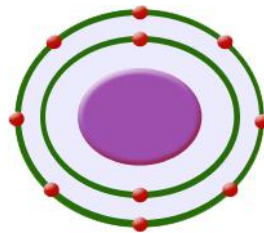


Buna göre,

- 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?

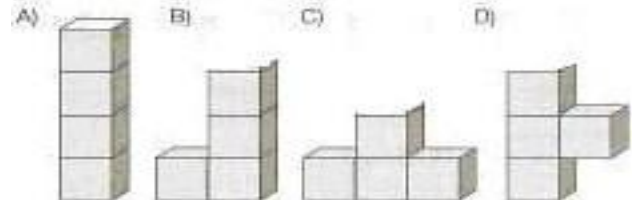
- Yalnız I
- I ve II
- I ve III
- I, II ve III



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



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

9. 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

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

PERİYODİK TABLO										
K										L
									M	
									P	
N	R									

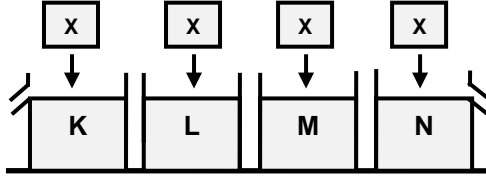
- A. K ile N alkali metaller grubundadır.
 B. M ile P benzer kimyasal özellik gösterir.
 C. K ile M iyonik bağlı bileşik yapar.
 D. R ile L arasında bağ oluşmaz.

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) $P_L > P_K > P_M$

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



12. 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?

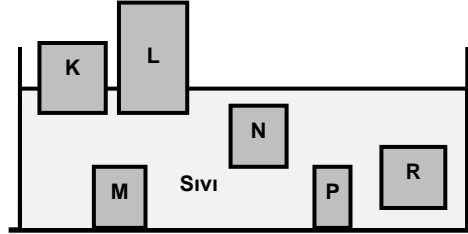
- A) K B) L C) M D) N



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 ametalim.