

Adı Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

Not:

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

- ( ) Yumurta ve sperm 2n sayıda kromozom taşır.
- ( ) Havanın yoğunluğu kaldırma kuvvetinde etkili değildir.
- ( ) Hemofili genetik bir hastalıktır.
- ( ) Eşey hücrelerinde görülen mutasyonlar kalıtsaldır.
- ( ) Yüzen bir cismin ağırlığı kaldırma kuvvetine eşittir.

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

	Elektron Dağılımları	Periyot Numarası	Grup Numarası
1. $_{11}\text{Na}$ :			
2. $_{17}\text{Cl}$ :			
3. $_{2}\text{He}$ :			
4. $_{8}\text{O}$ :			
5. $_{1}\text{H}$ :			

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

- Na-OH:
- K-CO<sub>3</sub>:
- Al-O:
- Mg-NO<sub>3</sub>:
- NH<sub>4</sub>-SO<sub>4</sub>:

1.

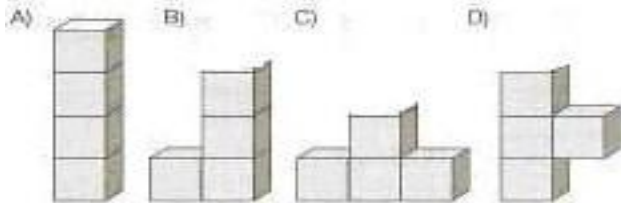


Bir tür canlının dışısının eşey ana hücresi kromozom formülü  $38 + XX$ 'tir.

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

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

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

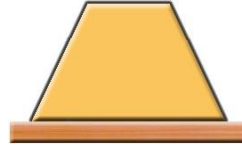


Aynı ağırlıktaki K, L, M kamyonlarının tekerlek sayıları sırasıyla 4, 6, 8 dir.

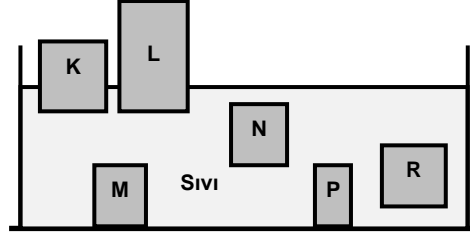
3. Buna göre kamyonların yere yaptıkları basınçlar  $P_K, P_L, P_M$  arasındaki ilişki nasıldır?

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

4. Şekildeki cisim ters çevrilirse aşağıdaki niceliklerden hangisi değişir?



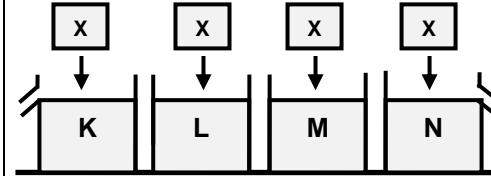
- A. Basıncı    B. Hacmi  
C. Kütleşi    D. Ağırlığı



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

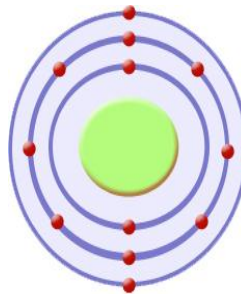
- A. K ile L    B. N ile R  
C. M ile P    D. M, N, P ile R

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



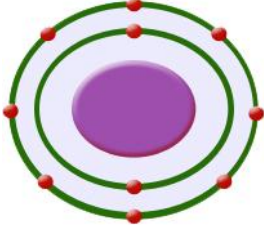
6. X cismi ile K, L, M ve N sıvılarının yoğunlukları arası ilişki  $K > L > M = X > N$  şeklinde olduğuna göre bu kaplardan hangisinde ağırlaşma olur?

- A) K    B) L    C) M    D) N



7. 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.



8. 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.

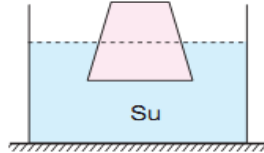
A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

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

9. Çizelgedeki elementler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

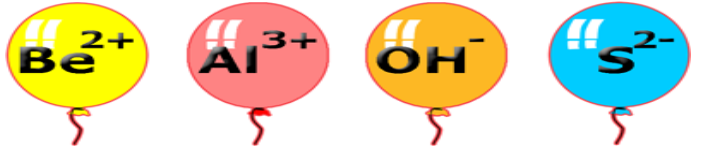
	X	Y	Z	T
A.	Metal	Ametal	Ametal	Metal
B.	Metal	Metal	Ametal	Metal
C.	Metal	Ametal	Metal	Metal
D.	Ametal	Metal	Ametal	Ametal

Suyun içine bırakılan şekildeki katı cisim dengededir.



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

- A) Cisim bir kuvvetle sıvı içerisine itilirse
- B) Cisim ters çevrilirse
- C) Kaba aynı sıvıdan bir miktar eklenirse
- D) Kaba suyla karışabilen daha yoğun bir sıvı eklenirse



Balonlar üzerinde bazı anyon ve katyonlar verilmiştir.

11. Bu iyonlar ile oluşturulan bileşik formüllerinden hangisi yanlıştır?

- A. BeS B. Al<sub>2</sub>S<sub>3</sub> C. Be<sub>3</sub>Al<sub>2</sub> D. Be(OH)<sub>2</sub>

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

K	PERİYODİK TABLO						L
						M	
						P	
N	R	B Grubu Elementleri					

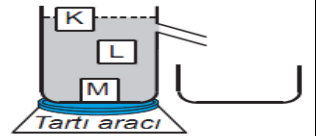
- A. K ile N alkali metaller grubundadır.
- B. M ile P benzer kimyasal özellik gösterir.
- C. K ile M iyonik bağlı bileşik yapar.
- D. R ile L arasında bağ oluşmaz.

13. 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

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



Buna göre,

- I. K cisimi atıldığında tartı aracında okunun değeri değişmez.
- II. L cisimi atıldığında tartı aracının gösterdiği değeri azalır.
- III. M cisimi atıldığında tartı aracının gösterdiği değeri artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

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.