



Adı Soyadı:

Sınıfı, No: 7/

Aldığı Not:

**Aşağıda verilen ifadelerin başındaki boşluğa doğru olduğunu düşünüyorsanız (D), yanlış olduğunu düşünüyorsanız (Y) yazınız. (5 Puan)**

- 1-) ( ) Bir cismin yüksekliği arttırılırsa potansiyel enerjisi artar.
- 2-) ( ) Bir atomun tek katmanı ve iki elektronu varsa bu atom kararlı yapıdadır.
- 3-) ( ) Elementler formüllerle, bileşiklerde sembollerle ifade edilirler.
- 4-) ( ) Homojen karışıma çözelti de denilebilir.
- 5-) ( ) Sıvı basıncı kaptaki sıvı miktarına bağlıdır.

**Aşağıdaki maddeleri homojen heterojen olarak sınıflandırınız. (5 puan)**

MADDE	HOMOJEN	HETEROJEN
Şekerli su		
Kahve		
Hava		
Salata		
Etil alkol-Su		

**Aşağıda tabloda bulunan bazı özelliklerin hangi atom parçacığına ait olduğu doğru şekilde işaretleyiniz. (5 puan)**

ÖZELLİK	Proton	Nötron	Elektron
Çekirdekte bulunan yüklü parçacıktır.			
Negatif yüklüdür.			
Atomun kütesini oluşturur			
Çekirdeğin çevresindeki katmanlarda bulunur.			
Yüksüzdür.			

**Aşağıdaki tabloyu örnekte verildiği şekilde doldurunuz? (9 Puan)**

Element Sembölü	Elektron dağılımı	Son katmandaki elektron sayısı	Anyon/ Katyon
3Li	2 ) 1	1	Katyon
12Mg			
15P			
7N			

**Aşağıdaki cümleleri uygun kelimeler kullanılarak tamamlayınız. (8 Puan)**

- 1-) Aynı tür atomların bir araya gelmesiyle oluşan saf maddelere.....denir.
- 2-) Bileşikler .....ile gösterilirler.
- 3-) Karışımlar..... ve ..... olmak üzere ikiye ayrılır.
- 4-) Aynı cins veya farklı cins atomların bir araya gelerek oluşturduğu atom gruplarına .....denir.
- 5-) Çözünme hızına etki eden faktörler ..... ve ..... olmak üzere üç tanedir.

**Aşağıdaki sembollerin karşısına elementleri, elementlerin karşısına da uygun sembolleri yazınız. (10 Puan)**

Karbon .....	Cl .....
Kükürt .....	Zn .....
Demir .....	Si .....
Altın .....	O .....
Lityum .....	Pb .....

**Aşağıda formülleri verilmiş bileşiklerin adlarını karşılıklarına yazınız. (10puan)**

NH<sub>3</sub>:C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>:H<sub>2</sub>O:

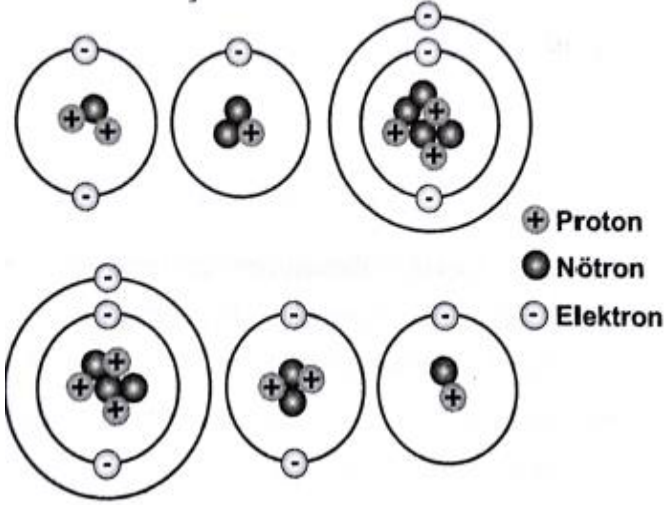
NaCl:

SO<sub>2</sub>:

**Aşağıda verilen çoktan seçmeli sorularda uygun seçeneği işaretleyiniz. (3 Puan)**

1-)

Bazı atomların katman-elektron dizilimleri şekilde verilmiştir.

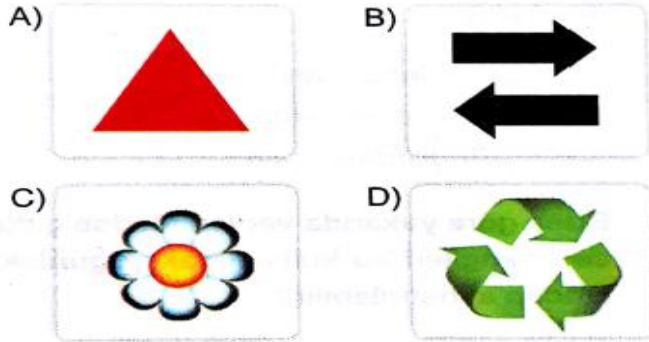


Buna göre yukarıda kaç farklı element vardır?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

2-)

Ela geri dönüşüm konusu ile ilgili bir proje hazırlamıştır. Ela projesini tamamlamak için geri dönüşüm sembolünü kullanması gerekmektedir.

Buna göre Ela, hangi sembolü seçerse projesini doğru tamamlamış olur?



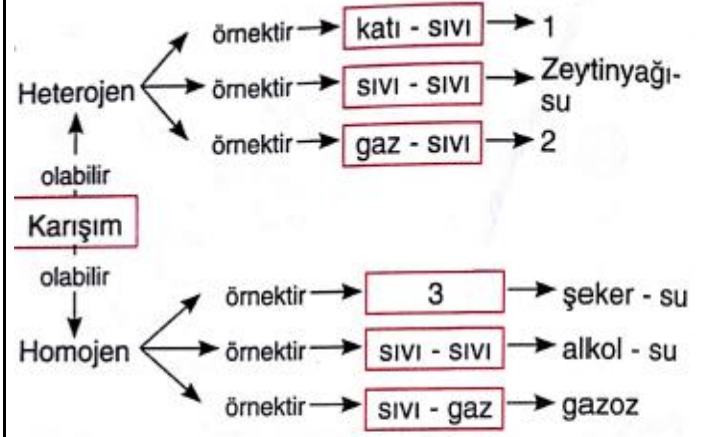
3-)

Na <sup>+</sup>	O <sup>2-</sup>	Ne	Li <sup>+</sup>
Cl <sup>-</sup>	Mg <sup>2+</sup>	N <sup>3-</sup>	He

Yukarıdaki tabloda verilen taneciklerden kaç tanesi katyon, anyon ve nötrdür?

	Katyon	Anyon	Nötr
A)	2	3	3
B)	4	4	-
C)	3	3	2
D)	5	5	-

4-)



Karışımlarla ilgili olarak verilen kavram haritasında 1, 2 ve 3 ile gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangileri gelebilir?

	1	2	3
A) Tebeşirli Su		Hava	Sıvı-Sıvı
B) Kumlu Su		Sprey	Katı-Sıvı
C) Ayran		Sis	Sıvı-Katı
D) Şekerli Su		Hava	Katı-Sıvı

5-)

Aşağıdaki resimde trampleden atlayan bir yüzücünün atlama sırasındaki bazı konumları numaralarla gösterilmiştir.



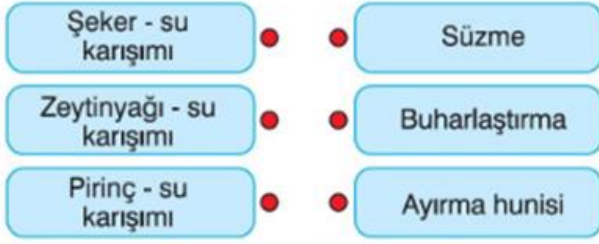
Buna göre,

- I. 1 konumunda, trampletin esneklik potansiyel enerjisi vardır.
- II. Yüzücünün 5 konumundaki kinetik enerjisi, 2 konumundaki kinetik enerjisinden fazladır.
- III. Yüzücü 4 konumundan 5 konumuna geçerken potansiyel enerjisi azalırken kinetik enerjisi artmaktadır.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

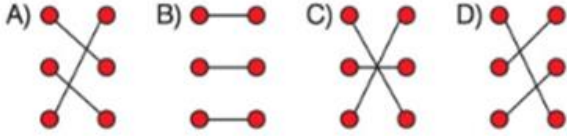
- A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) I ve III  
D) I, II ve III

6-)

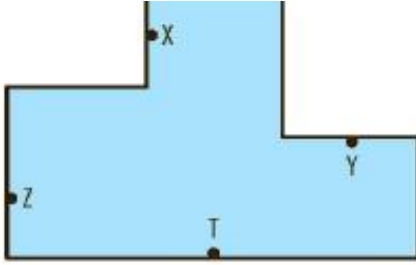


Yukarıda bazı karışımlar ve bu karışımları ayırmada kullanılacak bazı yöntemler karışık olarak verilmiştir.

Buna göre, karışımlar ile ayırma yöntemleri uygun şekilde eşleştirilirse nasıl bir görünüm elde edilir?



7-)



İçerisinde sıvı bulunan şekildeki kabın X, Y, Z ve T noktalarından hangisine etki eden sıvı basıncı daha büyüktür?

- A) X B) Y C) Z D) T

8-)



Yukarıdaki araçların tekerleklerden her birinin alanları ve ağırlıkları verilmiştir. Buna göre yere yaptıkları basınçları büyükten küçüğe sıralanışı nasıldır?

- A)  $M > L > K$  B)  $L > K > M$   
C)  $K > M > L$  D)  $K > L > M$

9-) Aşağıda verilen saf maddelerden hangisi bir element değildir?

- A) CO B) Co C) Ne D) K

10-) Aşağıdaki cümlelerde anlatılan eylemlerin her birinde uygulanan kuvvet bir iş yapmıştır. Bu esnada meydana gelen enerji dönüşümlerinin hangisi doğru değildir?

A) Hareket halindeki bir bisiklet tekerine uygulanan fren kuvvetinin yaptığı iş, kinetik enerjiyi azaltır.

B) Gerilmiş bir yayın serbest bırakılmasıyla esneklik kuvvetinin yaptığı iş potansiyel enerjiye dönüştürülür.

C) Daldan düşen elmada potansiyel enerji kinetik enerjiye dönüşmüştür

D) Çatıda durmakta olan kiremit sadece potansiyel enerjiye sahiptir.

11-)



Dünyanın çeşitli ülkelerinden öğrenciler Element Kongresine geliyorlar. Tahtadaki element sembolüne bakan her öğrenci kendi dilinde o sembolün elementini düşünüyor. Bu durum ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi **yanlıştır**?

A) Element isimlerinin yazılışı her ülkede farklılık gösterebilir.

B) Element sembolleri dünyanın her yerinde aynıdır.

C) Element sembollerinin yazılışı ülkeden ülkeye değişir.

D) Bilimsel iletişimin kolaylaşması için element sembolleri aynı olmalıdır.

12-)

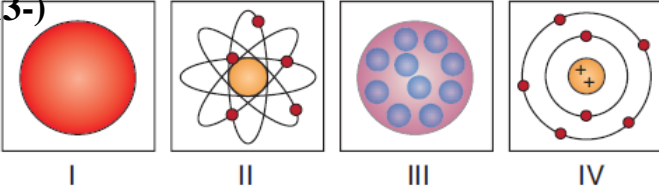
**K elementi bileşiklerinde -2 değerlik alır.**  
**L elementi bileşiklerinde +1 değerlik alır.**  
**M elementi bileşiklerinde -1 değerlik alır.**

Buna göre, K, L ve M elementlerinin nötr haldeki katman elektron dağılımı aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- |    | <u>K</u> | <u>L</u> | <u>M</u> |
|----|----------|----------|----------|
| A) | 2-8-6    | 2-8-1    | 2-7      |
| B) | 2-8-2    | 2-8      | 2-7      |
| C) | 2-8-6    | 2-8-1    | 2-3      |
| D) | 2-6      | 2-8-1    | 2-6      |



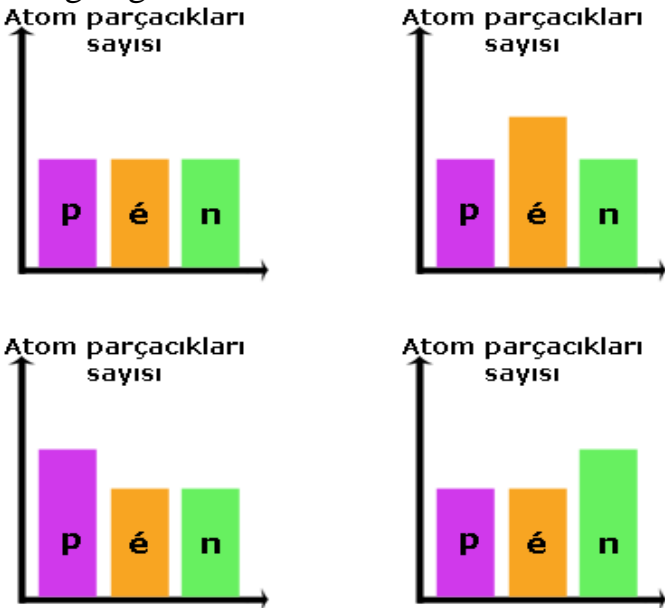
13-)



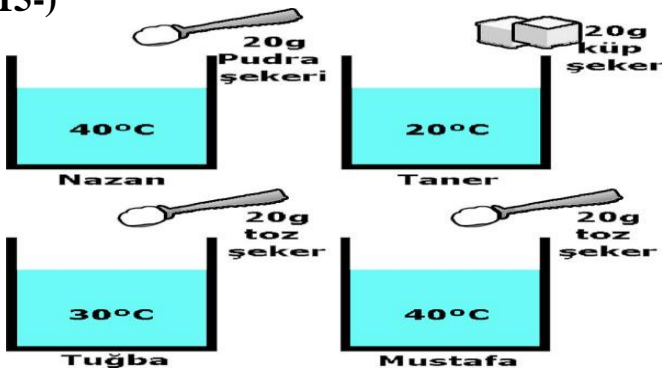
Yukarıdaki atom modellerinin isimleri aşağıdaki-lerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	Dalton	Rutherford	Thamson	Bohr
B)	Dalton	Thomson	Rutherford	Bohr
C)	Thomson	Bohr	Dalton	Rutherford
D)	Dalton	Rutherford	Bohr	Thomson

14-) Bir katyona ait atom parçacıkları ve sayısını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



15-)



En hızlı şekerli su çözeltisi hazırlama yarışmasına katılan öğrencilerin eşit miktar su ve şeker kullanarak hazırladıkları düzenekler yukarıdaki gibi olduğuna göre yarışma sonucunda kürsüdeki sıralama nasıl olur?

- A) 3. Nazan- 2. Mustafa- 1.Taner  
 B) 3. Mustafa- 2. Tuğba- 1. Nazan  
 C) 3. Nazan-2. Taner- 1. Mustafa  
 D) 3. Tuğba- 2. Mustafa- 1. Nazan

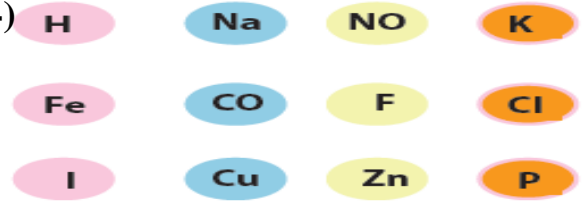
16-)

Yavaş büyüme sebepleri isimleri	Yetersiz beslenme	Hipofiz bezinin az çalışması	Tiroid bezinin az çalışması
Selim	✓		
Ayşe		✓	
Zeynep			✓
Selma	✓		
Ahmet			✓
Mustafa		✓	

Yaşıtlarına göre büyümesi yavaş olan bir grup çocuk incelenmiştir. Yavaş büyüme sebepleri, yukarıdaki tabloda "✓" işareti ile gösterilen bu çocuklardan hangilerine büyüme hormonu verilebilir?

- A) Selim - Selma  
 B) Ahmet - Selim  
 C) Ayşe - Mustafa  
 D) Zeynep - Ahmet

17-)



Yukarıda verilenlerden kaç tanesi bileşiktir?

- A) 2 B) 5 C) 7 D) 10

18-) Aşağıdakilerden hangisi geridönüşümün faydalarından **değildir**?

- A) Ülke ekonomisine faydası vardır.  
 B) Çevrenin kirlenmesini önler.  
 C) Sağlığımıza daha faydalıdır.  
 D) Kaynakların korunmasını sağlar.

Cevaplarınızı tabloya doğru bir şekilde yazınız.

Başarılar...

	A	B	C	D		A	B	C	D
1-)	○	○	○	○	10-)	○	○	○	○
2-)	○	○	○	○	11-)	○	○	○	○
3-)	○	○	○	○	12-)	○	○	○	○
4-)	○	○	○	○	13-)	○	○	○	○
5-)	○	○	○	○	14-)	○	○	○	○
6-)	○	○	○	○	15-)	○	○	○	○
7-)	○	○	○	○	16-)	○	○	○	○
8-)	○	○	○	○	17-)	○	○	○	○
9-)	○	○	○	○	18-)	○	○	○	○