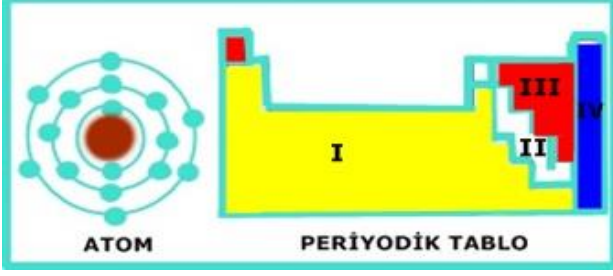


7. Bir atoma ait katman-elektron dizilimi ve sınıflandırılmış periyodik tablo verilmiştir.



Bu atom, periyodik tabloda hangi numaralı element sınıfında yer alır?

- A) I B) II C) III D) IV

8. Periyodik cetvelle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Düşey sırasına grup denir.
 B) Yatay sırasına periyot denir.
 C) Ametaller periyodik tablonun sağında yer alır. (Hidrojen hariç)
 D) Periyodik cetvel, elementlerin nötron sayısına göre düzenlenmiştir.

9.

ATOM	ELEKTRON DİZİLİŞİ
K	2 8 8 1
L	2 7
M	2 8 1
N	2 8 8 2

Çizelgedeki atomlardan hangileri aynı grupta yer alır?

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

10. Aşağıda formülü verilen bileşiklerin hangisinde, bileşiği oluşturan **element türü en fazladır**?

- A) $Al_2(SO_4)$ B) $(NH_4)_2SO_4$
 C) $MgCl_2$ D) $Ca_3(PO_4)_2$

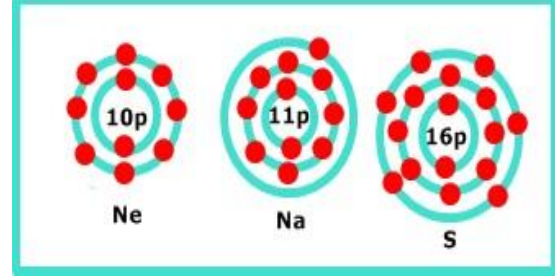
11.

ATOM	İYON
K	K^{+3}
L	L^{-2}
M	M^{-1}
N	N^{+1}

Çizelgeye göre hangi elementler elektron vermiştir?

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

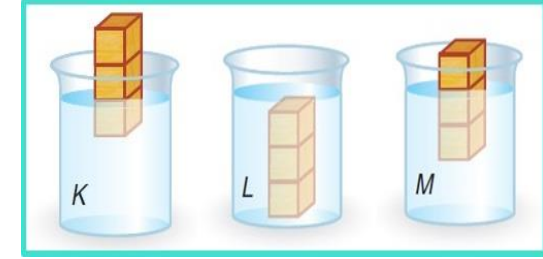
12. Ne, Na ve S atomlarının katman-elektron dizilimi şekilde verilmiştir.



Oktet kuralına göre, bu atomlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

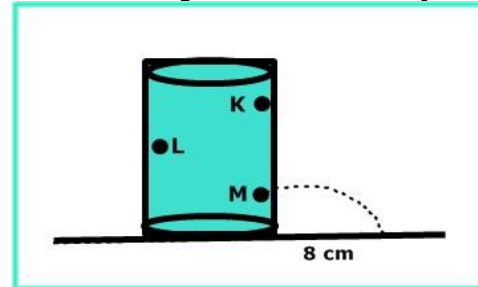
- A) S elektron vermeye, Ne elektron almaya yatkındır.
 B) Na ve Ne elektron vermeye yatkındır.
 C) Na elektron vermeye, S elektron almaya yatkındır.
 D) S elektron almaya, Ne elektron vermeye yatkındır.

13. Prizma şeklindeki cisim K, L, M sıvılarında aşağıdaki gibi durmaktadır. Sıvıların yoğunlukları sırası ile dK, dL ve dM ise yoğunluklarının büyüklük sıralaması nasıl olur?



- A) $dK > dL > dM$ B) $dM > dK > dL$
 C) $dL > dM > dK$ D) $dK > dM > dL$

14. Aşağıdaki şekilde tamamı su ile dolu kabın belirtilen bölgelerine delikler açılmıştır



M deliğinden fıskıran suyun mesafesi 8 cm ölçüldüğüne göre, K ve L deliklerinden fıskıran su mesafeleri aşağıdakilerden hangileri gibi olabilir?

- A) $\overset{K}{10}$ cm $\overset{L}{9}$ cm
 B) 12 cm 10 cm
 C) 6 cm 4 cm
 D) 4 cm 6 cm

15. Ca^{+2} ve Cl^- iyonlarının oluşturduğu bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) CaCl_2 B) Ca_2Cl
C) CaCl D) Ca_2Cl_2

16. Resimlerde günlük yaşamda kullanılan bazı maddeler yer almaktadır.



Buna göre, hangi resimlerdeki maddeleri oluşturan elementler metallere, hangileri ametallere örnektir?

- | | <u>Ametaller</u> | <u>Metaller</u> |
|----|------------------|-----------------|
| A) | 2,4 | 1,3 |
| B) | 1,2,3 | 4 |
| C) | 4 | 1,2,3 |
| D) | 1,3 | 2,4 |

17. Metaller ve ametaller arasında iyonik bağ, ametaller arasında ise kovalent bağ oluşur.

ELEMENTLER	BİLEŞİKLER	KİMYASAL BAĞ
K	KL	İYONİK BAĞ
L	ML	KOVALENT BAĞ
M	NM	KOVALENT BAĞ
N		

Çizelgedeki elementler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- | | <u>K</u> | <u>L</u> | <u>M</u> | <u>N</u> |
|----|----------|----------|----------|----------|
| A) | Metal | Ametal | Ametal | Ametal |
| B) | Ametal | Ametal | Metal | Metal |
| C) | Metal | Ametal | Metal | Ametal |
| D) | Metal | Ametal | Metal | Metal |

18. Aşağıda metal, ametal ve yarı metallere ait bazı özellikler verilmiştir.

- I.** Parlak veya mat görünümlü olabilirler, elektriği iyi iletmez fakat işlenebilirler.
II. Parlak görünümlü olup işlenebilirler.
III. Mat görünümlü olup elektriği iyi iletmezler.
Buna göre, özellikleri verilen elementlerin doğru eşleştirilmeleri aşağıdakilerden hangisidir?

	I	II	III
A)	Metal	Yarı metal	Ametal
B)	Yarı metal	Ametal	Metal
C)	Ametal	Metal	Yarı metal
D)	Yarı metal	Metal	Ametal

19.

Periyodik Tablo									
1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A		
1 H							2 He		
3 Li	4 Be	5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne		
11 Na	12 Mg	13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar		
19 K	20 Ca	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr		
37 Rb	38 Sr	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe		

Mg elementinin (Mg) elementinin, 3. Periyot 6A grubunda bulunan element ile yaptığı bileşiğin formülü ve bağ türü aşağıdakilerden hangisidir?

- | | <u>Bileşik formülü</u> | <u>Bağ türü</u> |
|----|------------------------|-----------------|
| A) | MgO | İyonik Bağ |
| B) | MgS | Kovalent Bağ |
| C) | MgO | Kovalent Bağ |
| D) | MgS | İyonik Bağ |

20. Miray, Fen Bilimleri dersinde Paskal Prensibine göre sıvıların basıncı her yöne aynı büyüklükte ilettiğini öğrenmiştir. Günlük hayatta karşılaştığı bu duruma aşağıdaki örnekleri vermiştir.

- I. Otomobil kaldırmada kullanılan krikolar
II. Damperli kamyonların yüklerini rahatça boşaltması
III. Araçların hidrolik fren sistemlerinin Bulunması
IV. Berber koltuklarında

Buna göre Miray'ın verdiği örneklerden hangileri Paskal Prensibi ile açıklanır?

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

Not : Her soru 5 puan değerindedir.
Süre : 40 dakikadır.

BAŞARILAR DİLERİM.

.....
FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRETMENİ