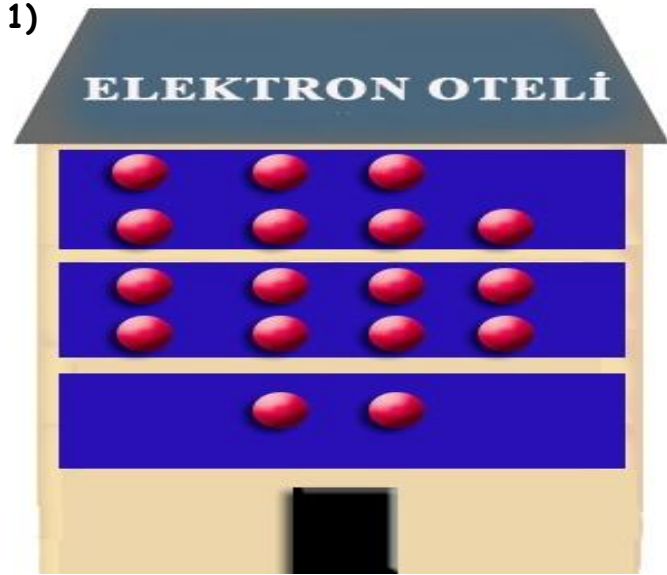




Şekildeki elektron otelinde kalacak atomların elektron vermeleri gerekmektedir.

Buna göre aşağıdaki atomlardan hangisi elektron otelinde kalamaz?

- A) ^{12}Mg B) ^9F C) ^5B D) ^{19}K

2)

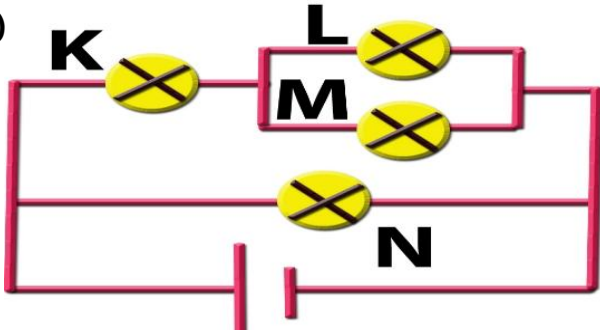
	ATOMLAR			
	K	L	M	N
Proton sayısı	?	?	?	?
Elektron sayısı	18	18	18	18
İyon yükü	+3	-1	+2	-3

Yukarıdaki tabloda K,L,M,N iyonlarının elektron sayıları ve iyon yükleri verilmiştir.

Buna göre K,L,M,N iyonlarının atom numaraları arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

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

3)



Yukarıda verilen elektrik devresi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur? (Ampuller özdeşdir.)

- A) K ve N birbirine seri bağlıdır.
B) L ve M nin parlaklıkları eşittir.
C) K nin üzerinden geçen akım en küçüktür.
D) M ile N seri bağlıdır.

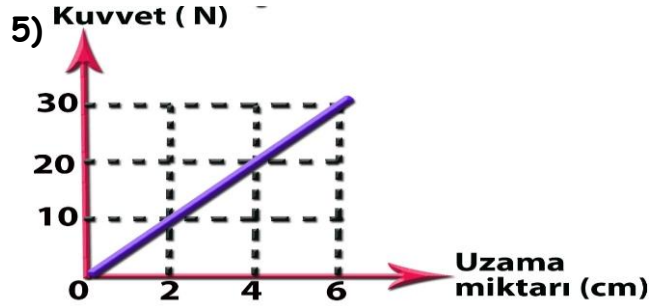
4)

ELEMENT	ELEKTRON DAĞILIMI
X	2 8 2
Y	2 7
Z	2 8 8 1
T	2 8 5

Yukarıdaki tabloya göre hangi iki element arasında kovalent bağ oluşabilir?

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

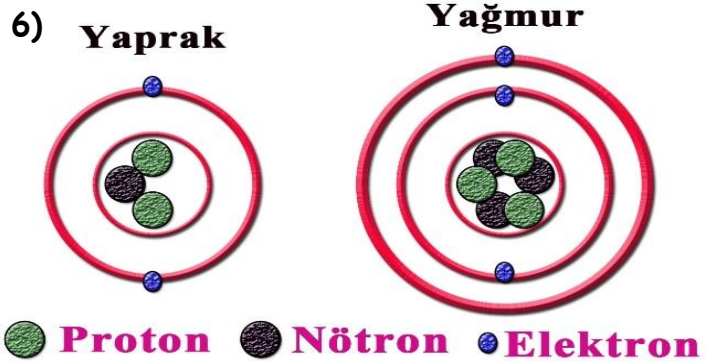
5)



K yayına ait Kuvvet – uzama grafiği şekildeki gibi veriliyor. Buna göre, K yayı ucuna 25N ağırlığındaki cisim asılırsa, denge konumunda kaç cm uzar?

- A) 4 B) 5 C) 5,5 D) 7

6)



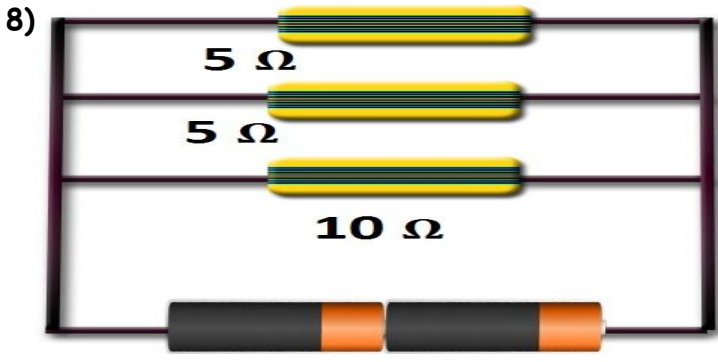
Yaprak ve Yağmur'un yukarıdaki atom modellerini inceleyen öğretmenleri Yaprak ve Yağmur'un bilgisi için aşağıdakilerden hangisini söyleyebilir?

1. Proton ve elektron sayılarının eşit olduğunu bildiklerini
2. Elektronun çok hareketli olduğunu bildiklerini
3. Proton ve nötron sayılarının eşit olmayabileceğini bildiklerini
4. Elektronların, proton ve nötronlardan küçük olduğunu bildiklerini

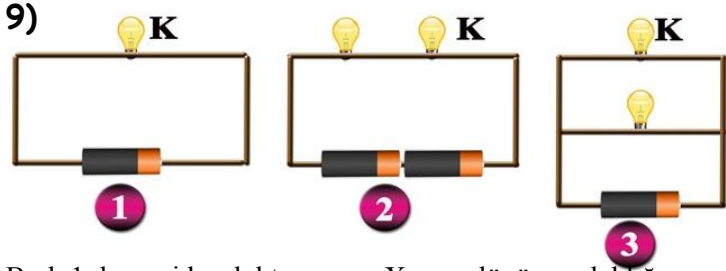
- A) 2-3 B) 1-4 C) 1-3-4 D) 1-2-3-4

7) 2^+ yüklü iyon için aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

- A) Proton sayısı elektron sayısından 2 eksiktir.
B) Proton sayısı elektron sayısından 2 fazladır.
C) Proton sayısı nötron sayısından 2 fazladır.
D) Proton sayısı nötron sayısından 2 eksiktir.



Şekildeki devrede 10 Ω luk direncin üzerinden 10 A lik akım geçtiğine göre ana koldan geçen akım kaç amperdir?
A) 10 B) 20 C) 50 D) 60



Berk 1.devreyi kurduktan sonra X ampulünün parlaklığını gözlemliyor. Daha sonra bu devre üzerinde değişiklik yaparak 2. ve 3.devreleri kuruyor.

Berk, X ampulünün parlaklığını bir önceki devre ile karşılaştırdığına göre değişim sırasıyla hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Değişmez –Azalır B) Azalır- Artar
C) Artar- Değişmez D) Değişmez- Değişmez

10)

Ömrüm boyunca kovalent bağ yapamam
İsteyince elektronumu vermeden duramam
Kation olurum sebebini soramam
Kararlı olurken dublet kuralına uyamam

Yukarıdaki şiirde kendisini anlatan element aşağıdakilerden hangisidir?

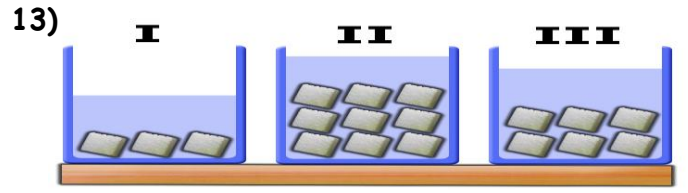
- A) $_{11}\text{Na}$ B) $_{3}\text{Li}$ C) $_{9}\text{F}$ D) $_{10}\text{Ne}$

11) Elektronların katmanlardaki durumu 2) 8) 6) olan atomun kararlı atomların elektron dizilimine ulaşması için ne yapması gerekir?

- A) 4 elektron alması B) 6 elektron vermesi
C) 2 elektron alması D) 1 elektron alması

12) Aşağıdakilerden hangisinde bakır,kükürt ve hidrojen elementlerinin sembolleri doğru verilmiştir?

BAKIR	KÜKÜRT	HİDROJEN
A) F	K	H
B) Cu	S	H
C) Fe	Cu	O
D) H	Fe	Cu



Mahmut Öğretmen şekerli su çözeltisi hazırlamak için, özdeş kaplara eşit miktarda su koyduktan sonra kaplara şekildeki miktarlarda şeker atıyor. Daha sonra kapları karıştırarak şekerli su çözeltisini hazırlıyor.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) I. kaptaki çözelti II. kaptaki çözeltiden derişiktir.
B) III. kaptaki çözelti II. kaptaki çözeltiden seyrektiktir.
C) II. kaptaki çözelti diğerlerinden derişiktir.
D) III. kaptaki çözelti I. kaptaki çözeltiden derişiktir.

14) Şekerli su çözeltisini seyrektmek için aşağıdaki işlemlerden hangisinin yapılması gerekir?

- A) Şeker eklemek.
B) Su eklemek.
C) Güneşte bekletmek.
D) Çözeltinin yarısını başka bir kaba boşaltmak.

15) X ile Y arasında kovalent bağlı, Y ile Z arasında ise iyonik bağlı bileşik oluşmaktadır. Buna göre X,Y ve Z hangi seçenekte doğru sınıflandırılmıştır?

	X	Y	Z
A)	Metal	Ametal	Ametal
B)	Metal	Metal	Ametal
C)	Ametal	Ametal	Metal
D)	Ametal	Metal	Ametal

- 16) I. Zeytinyağı II. Kum
III. Su IV. Yemek tuzu

Elektrik akımını iletebilen homojen bir çözelti yapabilmek için yukarıdaki örneklerden hangi ikisi kullanılmalıdır?

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

17) Bir bileşikteki atomları bir arada tutan kuvvete ne ad verilir?

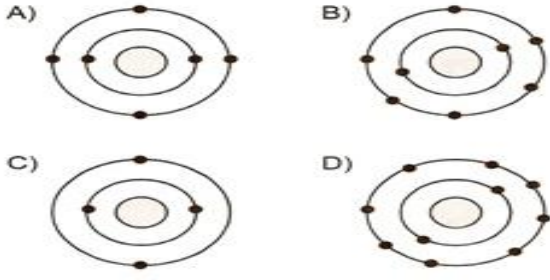
- A) Kimyasal tepkime B) Kimyasal olay
C) Kimyasal bileşik D) Kimyasal bağ

18)

7p
8n

Yukarıda çekirdeği verilen atomun -3 yüklü iyonunun elektron dizilimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

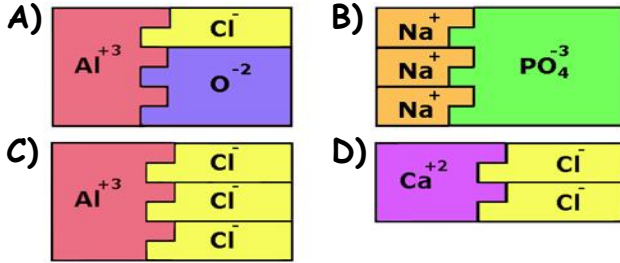
(p: proton, n: nötron, ●: elektron)



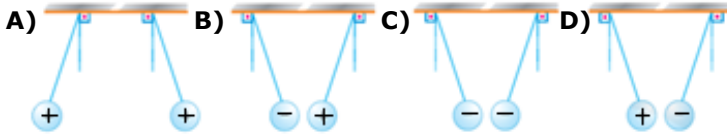
19)

- Bileşik oluştururken iyonik bağ yapısın
- 2 çeşit element atomu içersin,
- Formülü XY_2 şeklinde olsun

Yukarıda verilen bilgilere uygun bileşik modeli aşağıdakilerden hangisidir?



20) . Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde yüklü kürelerin denge durumu yanlış verilmiştir?



21) Atom numarası 1 olan H atomları, şekildeki H_2 molekülünü oluşturuyor.



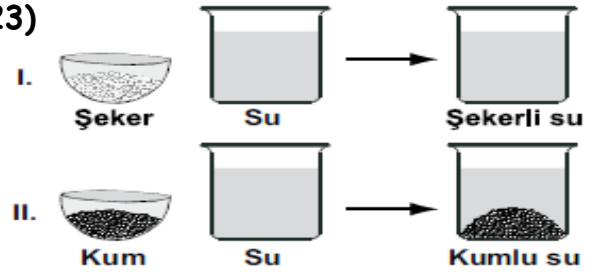
Moleküldeki H atomları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Oktete ulaşmıştır.
- B) Elektron alışverişi yapmıştır.
- C) İyonik bağ yapmıştır.
- D) Kovalent bağ yapmıştır.

22) Atomun yapısında bulunan taneciklerin yükü aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Elektron	Proton	Nötron
A)	+	-	Yüksüz
B)	+	-	+
C)	-	+	Yüksüz
D)	-	+	-

23)



I ve II'de hazırlanan karışımların sınıflandırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II
A)	Homojen	Homojen
B)	Heterojen	Heterojen
C)	Homojen	Heterojen
D)	Heterojen	Homojen

24) . I.İyonik bağda atomlar arasında elektron alışverişi olur.

II.Kovalent bağda atomlar elektronlarını ortaklaşa kullanırlar.

III.Elektron ve proton sayıları eşit olan atomlara iyon denir.

IV.Bir atom elektron vermiş haline anyon denir.

Yukarıdaki yargılardan hangisi yada hangileri doğrudur?

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

25)

	1.Katman	2. Katman	3.Katman
X	2	8	
Y	2	8	2
Z	2	8	7

şekle göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) X elektron almaya yatkındır
- B) Y elektron vermeye yatkındır
- C) Y ile Z kovalent bağ yapar
- D) Y kararlı bir atomdur