



T.C. MİLLÎ EĞİTİM
BAKANLIĞI

Ortaöğretim Genel Müdürlüğü

KİMYA 11

***YAZILIYA HAZIRLANIYORUM
1.DÖNEM 1.YAZILI***



SORU 1 : Aşağıda verilen ifadeleri okuyarak doğru ise “D”, yanlış ise “Y” harfini işaretleyiniz. Yanlış olarak işaretlediğiniz ifadelerin karşısına doğrusunu yazınız.

İfadeler	Karar	Doğrusu
Bohr atom modeli tek elektronlu tanecikleri açıklayabilmiştir.	() D () Y	
Elektronların yeri ve hızının aynı anda belirlenemeyeceği De Broglie tarafından ifade edilmiştir.	() D () Y	
Bir atomda iki elektronun dört kuantum sayısının da aynı olamayacağını Hund ifade etmiştir.	() D () Y	
Periyodik tabloda 1A grubuna toprak alkali metaller denir.	() D () Y	
Bohr'a göre elektron çekirdeğin çevresinde belli enerjiye sahip yörüngede hareket eder.	() D () Y	
Elektron dizilişinde son orbitali tam dolu veya yarı dolu olan atom uyarılmış atomdur.	() D () Y	
Baş kuantum sayısı elektronun bulunduğu orbitalin türünü verir.	() D () Y	
Atomun bağ elektronlarına sahip çıkma isteğine elektronegatiflik denir.	() D () Y	
f bloğu elementlerine iç geçiş elementleri denir.	() D () Y	



YARDIMCI
KAYNAKLAR

<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

OGM
MATERYAL

SORU 2 :

Aşağıda atom numarası verilen taneciklerin temel haldeki elektron dağılımlarını yazarak periyot ve grubunu bulunuz.

${}_{29}\text{Cu}$:

${}_{34}\text{Se}$:



<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

OGM
MATERYAL

SORU 3 :

En yüksek enerjili orbitalinin baş kuantum sayısı (n) 4, açıl momentum kuantum sayısı (l) 2 olan element atomunun atom numarası en fazla kaçtır?

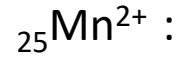
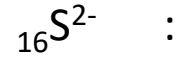


<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

OGM
MATERYAL

SORU 4 :

Aşağıda verilen taneciklerin elektron dizilimlerini yapınız.





<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

OGM
MATERYAL

SORU 5 :

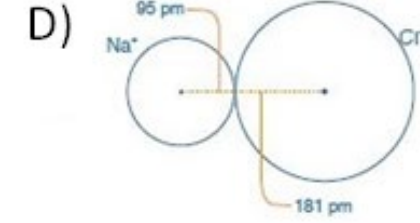
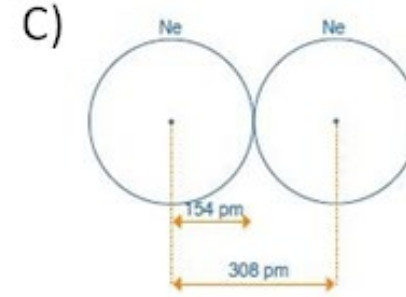
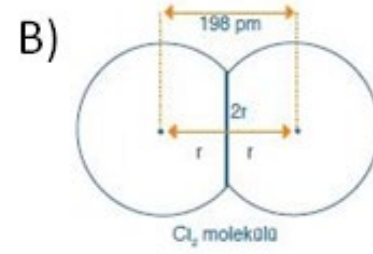
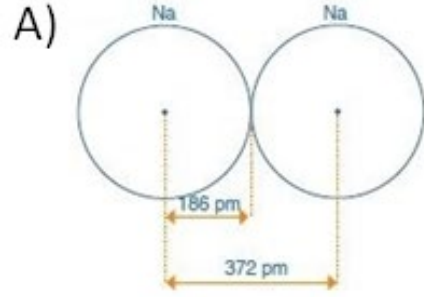
Bir atomun ilk 10 orbitali tam dolu, diğerk 2 orbitali yarı doludur.

Buna göre;

- Elektron dizilimini yazınız.
- Değerlik elektron sayısını belirtiniz.
- Periyodik sistemdeki yerini bulunuz.
- Periyodik sistemde hangi blokta yer almaktadır?

SORU 6 :

Aşağıda görselleri verilen yarıçapların adlarını yazınız. ($_{10}\text{Ne}$, $_{11}\text{Na}$, $_{17}\text{Cl}$)





YARDIMCI
KAYNAKLAR

<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

OGM
MATERYAL

SORU 7 :

$_{11}\text{Na}$, $_{9}\text{F}^{-}$, $_{12}\text{Mg}^{+2}$ taneciklerinin yarıçaplarını karşılaştırınız.



SORU 8 :

Aşağıda baş grup elementleri olan K, L, M ve N element atomlarının ilk beş iyonlaşma enerjileri verilmiştir.

Element	iE_1	iE_2	iE_3	iE_4	iE_5
K	520	7300	11815	-----	-----
L	622	1168	4580	7500	9400
M	577	1820	2750	11600	14800
N	495	4560	6900	9540	13400

Buna göre

- K, L, M ve N elementleri periyodik tablonun hangi gruplarında yer alırlar?
- K ve N elementlerinin elektropozitifliklerini karşılaştırınız.

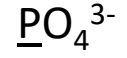
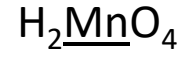


<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

OGM
MATERYAL

SORU 9 :

Aşağıda verilen taneciklerdeki altı çizili olan mangan(Mn) ve fosforun (P) yükseltgenme basamaklarını bulunuz.





<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

OGM
MATERYAL

SORU 11 :

Temel hâlde $_{24}\text{X}$ atomunun elektron diziliminde en dış kabuktaki orbitali için;

- I. Baş kuantum sayısı (n) 4' tür.
- II. Açısal momentum kuantum sayısı (ℓ) 2' dir.
- III. Toplam elektron sayısı 5' tir.
- IV. Orbital türü s' dir.

verilen yargılardan hangileri doğru olur?

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

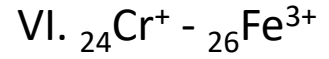
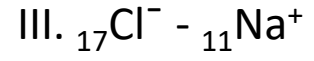
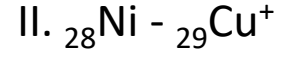
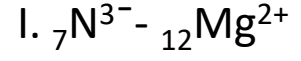


YARDIMCI
KAYNAKLAR

<http://yardimcikaynaklar.meb.gov.tr/>

OGM
MATERYAL

SORU 12 :



tanecik çiftlerinden hangileri izoelektroniktir?

A) Yalnız I

B) I ve IV

C) II ve III

D) I, II ve IV

E) I, II, III ve IV



SORU 13 :

p bloku ile ilgili;

- I. 3A, 4A, 5A, 6A, 7A ve 8A grubu elementleri yer alır.
- II. Elementlerinin hepsi ametaldir.
- III. Bileşiklerinde hem pozitif (+) hem de negatif (-) yük alabilirler.
- IV. 8A grubu elementleri bileşik yapmaya yatkın değildir.
- V. 6A grubu elementleri halojen olarak adlandırılır.

yukarıdaki bilgilerden doğru olan "D", yanlış olan "Y" olarak değerlendirildiğinde aşağıdaki hangi sıralama elde edilir?

- A) Y, Y, D, D, Y
- B) D, Y, Y, D, Y
- C) Y, D, Y, D, D
- D) D, Y, D, D, Y
- E) D, Y, D, Y, Y

KİMYA 11.SINIF 1.YAZILI VİDEO ÇÖZÜMLÜ CEVAP ANAHTARI

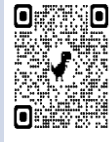
1-



6-



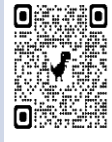
11-



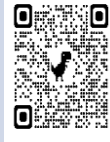
2-



7-



12-



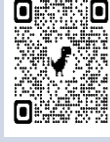
3-



8-



13-



4-



9-



5-



10-

