7.SINIF ULTRAFEN 3.ÜNİTE 2.KAZANIM TESTİ

S-1)

Atom	Son katman	Son katmandaki e sayısı
O	1	2
R	2	8
H	3	5
N	3	8

Yukarıda ki tabloda Nötr O,R,H ve N atomların elektron dizimlerine ait bazı bilgiler verilmiştir.

Buna göre;

I. **O,R ve N atomları kararlı atomlardır.**

II. **Nötr H atomunun atom numarası 15 dir.**

III. **Atom numaraları sırasıyla N>H>R>O dur.**

Verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

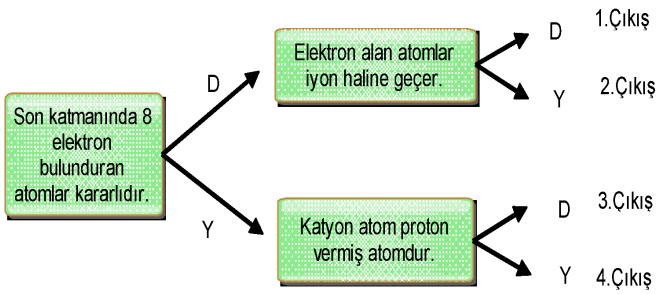
A. Yalnız I

B. I ve II

C. II ve III

D. I ,II ve III

S-2)



Bir öğrenci yukarıda verilen ve birbirleriyle bağlantılı cümleler arasında ki Doğru(D) ve Yanlış(Y) oklarını takip ediyor.

Öğrencinin konu ile ilgili bilgileri yeterli olduğuna göre aşağıda verilen çıkışlardan hangisine ulaşması beklenir?

A. 1.Çıkış

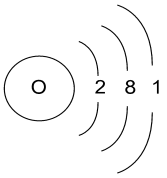
B. 2.Çıkış

C. 3.Çıkış

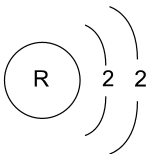
D. 4.Çıkış

S-3) Aşağıda nötr halde elektron dizilimleri verilen atomlardan hangisi elektron alış-verişi çerçevesinde diğerlerinden farklı olarak kararlı atomların dizilimine sahip olur?

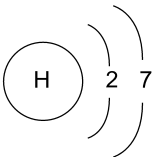
A.



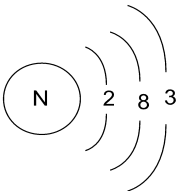
B.



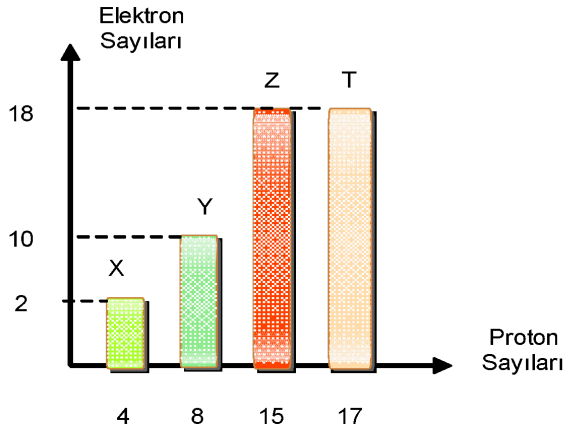
C.



D.



S-4)



Yukarıda şekilde X,Y,Z ve T atomlarının proton ve elektron sayılarını gösteren bir grafik verilmiştir. Bu grafikle ilgili

Orhan: X ve T atomları iyon halinde olup iyon yükleri sırasıyla 2+ ve 1- dir.

Veysel: Z atomu nötr halde olup son katmanındaki elektron sayısı 5 dir.

Mürsel: X atomu katyon olup diğer atomlar anyon halindedir.

Yukarıda ki öğrencilerin yaptığı yorumlardan hangisi ya da hangileri doğrudur?

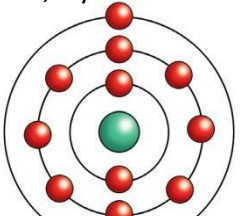
A. Yalnız Orhan

B. Orhan ve Mürsel

C. Orhan ve Veysel

D. Orhan,Veysel ve Mürsel

S-5)



Yukarıda Nötr halde olan X atomunun modeli verilmiştir. Bu atom modeliyle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

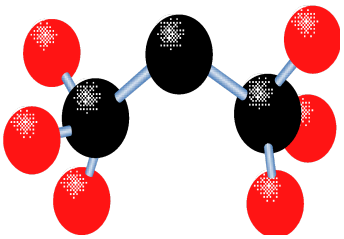
A. Nötr atomlarda elektron sayısına eşit olduğundan proton sayısı 11 dir.

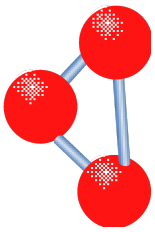
B. X atomunun kararlı bir elektron dizilimine sahip olması için 1 elektron almalıdır.

C. Nötr X atomu kararlı yapıya ulaştığında katyon bir iyon haline dönüşür.

D. X atomu elektron vererek X^+ iyonu haline dönüşerek kararlı yapıya ulaşır.

S-6)





Ceren **Ezgi**

Fen Bilimleri dersinde, Ceren ve Ezgi getirdikleri kürdan ve oyun hamurlarıyla öğretmenlerinin verdiği bilgiler ışığında yukarıda verilen molekül modellerini hazırlıyorlar.

Olcay öğretmen hazırlanan molekül modelleri ile ilgili sınıftaki öğrencilerden yorum yapmalarını istiyor.

Buna göre; Aşağıda verilen öğrencilerden hangisi doğru bir yorum yapmıştır?

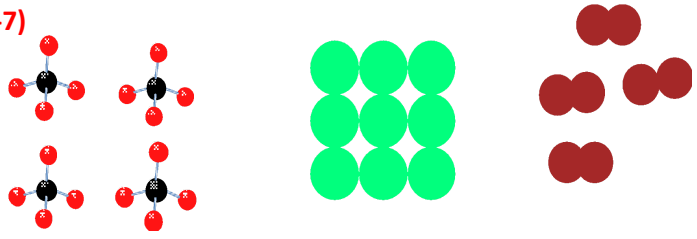
A. Engin: Ceren'in hazırladığı molekül modeli Farklı cins atomlar içerir.

B. Osman: Ezginin hazırladığı molekülde üç çeşit atom bulunmaktadır.

C. Ali: Ceren ve Ezginin molekül modellerinde aynı sayıda atom vardır.

D. Selin: Ceren'in hazırladığı molekül 2 çeşit atom ve 8 tane atom içerir.

S-7)



I **II** **III**

Tahir, oyun hamurları ve kürdan kullanarak yukarıda ki modelleri hazırlayarak, öğretmenine molekül modelleri hazırladığını belirtiyor.

Buna göre Tahir'in hazırladığı modellerle ilgili aşağıda verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

A. Tahir'in hazırladığı I ve III. modeller molekül yapıya örnektir.

B. II. model aynı cins atomlardan oluşan dokuz atomlu bir moleküldür.

C. I. model farklı cins atomlardan oluşan 4 atomlu bir moleküldür.

D. II. model aynı cins atomlardan oluşan atomik yapıya örnektir.

S-8)

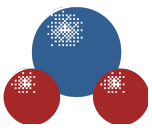
Enes: Benim molekülüm 2 çeşit atomdan oluşup 3 tane atom içerir.

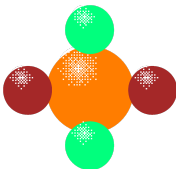
Tahir: Benim molekülüm tek çeşit atom içerip 5 atomdan oluşur.

Kübra: Benim molekülüm 3 çeşit atom içerip 5 atomdan oluşur.

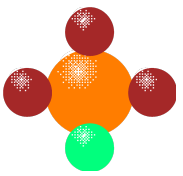
Enes, Tahir ve Kübra'nın yapmış olduğu moleküllere ait bilgiler yukarıda verilmiştir. Buna göre;

Yukarıda ki bilgilere aşağıda verilen molekül modelleri eşleştirilirse hangisi açıkta kalır?

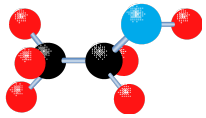
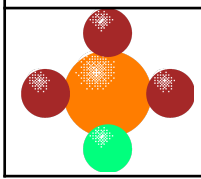
A 

B 

C 

D 

Molekül	Atom çeşidi	İçerdiği Atom sayısı

	X	Y
	Z	T

S-9)

Yukarıda verilen tablo'da X,Y,Z ve T ile gösterilen yerlere aşağıdaki seçeneklerden hangisi yazılmalıdır?

	X	Y	Z	T
A.	3	9	3	4
B.	3	8	3	5
C.	3	9	3	5
D.	3	7	3	5

S-10) Molekül kavramıyla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi <u>yanlıştır?</u>

A. Atomların bir araya gelerek oluşturdukları yapıdır.

B. Aynı cins ya da farklı cins atomlardan oluşabilir.

C. Anyon ve katyon halindeki atomlardan oluşabilirler.

D. Doğada 500 atomlu yapıda olanları da bulunabilmektedir.

CEVAP ANAHTARI

1.D	6.A
2.A	7.B
3.C	8.D
4.B	9.C
5.B	10.C

Orhan İNCEYOL-Fen Bilimleri Öğretmeni