2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

BOR ATATÜRK ANADOLU LİSESİ

9. SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI

KİMYA

***A.BÖLÜMÜ***

Tabloda verilen kimyasal türlerin atom, molekül veya iyon şeklinde sınıflandırmasını yapınız.(20p)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kimyasal Tür | Sınıflandırma | Kimyasal Tür | Sınıflandırma |
| F- |  | CO2 |  |
| B |  | Be |  |
| O2 |  | I2 |  |
| Cl7+ |  | Br |  |
| S2- |  | Cl2O |  |

***B.BÖLÜMÜ***

11Na ile 17Cl

a)oluşan bağın türü(2p)

b)bileşiğin formülü(4p)

c)bileşiğin lewis nokta yapısını gösteriniz.(4p)

1H ile 8O

a)oluşan bağın türü(2p)

b)bileşiğin formülü(4p)

c)bileşiğin lewis nokta yapısını gösteriniz.(4p)

***C.BÖLÜMÜ***

Karşılarına moleküller arasında bulunan zayıf çekim kuvvetlerini yazınız.(10p)

1)CH4 - CH4

2)H2O - CH4

3)H2O - CH3OH

4)H2O - C2H5OH

5)HCl - HBr

***D.BÖLÜMÜ***

Bileşikleri adlandırınız.(20p)

1)LiH=

2)N2O5=

3)CuCl2=

4)SF6=

5)PCl3=

6)Na2O=

7)CaO=

8)BeF2=

9)SO2=

10)Hg2O=

***E.BÖLÜMÜ***

İfade doğru ise **“D”** yanlış ise” **Y “**yazınız.(10p)

a.Bir elementin bütün özelliklerini gösteren en küçük birimi moleküldür. ( )

b. Ca , Mn , Sn elementleri metal yapısında atomlardan oluşur.( )

c.H2O moleküller yapılı bir bileşiktir.( )

ç.P4 molekülü dört tane aynı tür atomdan oluşan bir moleküldür.( )

d.Karbon ve hidrojen atomik türleri çekim kuvvetleri ile bir molekül oluşturabilir.( )

***F.BÖLÜMÜ***

Moleküllerin polar veya apolar oldularını belirleyiniz.(10p)

a)H2S

b)OF2

c)CCl4

ç)NF3

d)CO2

***G.BÖLÜMÜ***

Uygun kelimeler ile doldurunuz.(10p)

a. O2kimyasal türü………………………………molekül yapılı bir elementtir.

b. NH3 Kimyasal türü moleküller yapılı bir…………………………………tir.

c. Pozitif yüklü atom veya atom gruplarından oluşan iyon kimyasal türü bir…………………………dur.

ç) PO43 - anyonu negatif yüklü bir………………………….dur.

d) Bütün asal gaz ve metaller kararlı hallerinde ………………………………………yapılıdır.

***NOT:*** Süre bir ders saatidir.

BAŞARILAR DİLERİM…