12. SINIF KİMYA 1. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI 2022-2023

12. sınıf 1. dönem 1. yazılı sınav- Örnek.01:

S.1) OF2 molekülünün bağ yapısını Lewis elektron nokta yapısı ile gösteriniz. (10p)

S.2) PCl3 ve SiH4 moleküllerinin geometrik şekillerini belirleyiniz.(1H, 14Si, 15P, 17Cl) (15p)

S.3) (10p)

<https://www.sorubak.com>

S.4) NH3, H2O, CH4, BF3, C(elmas) , Fe atom ve moleküllerinin Kaynama noktalarını; gerekçenizi de yazarak bükten küçüğe doğru sıralayınız.

( N:14, H:1, O:16, B:10, F:19, C:12, Fe:56 ) (10p)

S.5) Koordine kovalent bağ nedir? BF3 molekülü ile NH3 molekülü arasında oluşan koordine kovalent bağı göstererek açıklayınız. (15p)

S.6) O3 molekülündeki rezonans yapıları göstererek rezonans kavramını açıklayınız. (10p)

S.7) 3. Periyot elementi olan X in Y ile oluşturduğu XY3 molekülü apolar olduğuna göre;

I. Atomlar arası iyonik bağ içerir.

II. X atomu sp3 hibritleşmesi yapmıştır.

III. Molekül şekli düzlem üçgendir.

Yargılarından hangileri doğrudur? Açıklayınız. (15p)

S.8) N2, Cl2 ve CO2’in birer moleküllerinde bulunan sigma ve pi bağlarının sayılarını hesaplayınız. (10p)