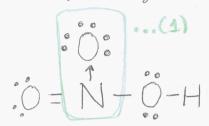
PRÁCTICA DE QUIMICA Nº4

Pregunta 1:

Escriba la estructura de leurs para el audo Mitruo (HNO3), dende lus 3 atomos de O estrón enlazados al atomos central de N y el ahmo de H se enleza con uno de los atomos de O



el Nitrogeno posee 5 electrones de valences el oxugeno poseen 6 etectros de valences el Hudrogeno 1 electrón de valencia

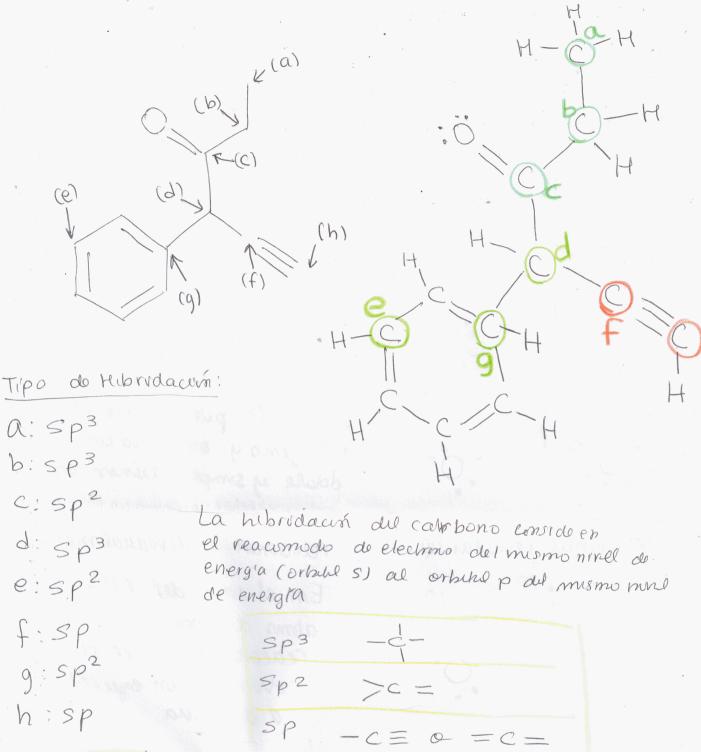
En (1) existe un enlace dativo de electron de N a O para que todes eleguen al octeto.

Pregunta 2.

Inclique las 4 estructures isomervies para et compusito Cg H 60 empleando la representación de Leurs

Pregunta 3

Indique la hubridación en les carbens señalads cin pechas.



Peregunta 4

En la estructura anheren undeque cual es el enleve simple más corto de los 4 enleves señalados son diferenses colores. Trostifique empleando el caracter "s".

El cavácher 3 (relación cin el percentaje del probital 3)

El corrécters explues las carachenisticas de los diferentes compuestos sorgánicos.

A mayor caracter s:

- Meyer electrone gatherdad
- Mayer acudez
- (mener distancia)
- más veactivuded

Los orbitules

-> Sp tunen 50% de carácter S

-> Sp2 trenen 33%. de card cles s

7 Sp3 lenen 25% de carrécter s

Por lo hombo concluents que el enlace (1) es es de menor distrucier y a sque posee mos caracters per la hibrordación Sp de los carbonos que lo revoluen, y a que al haber mayor fuerza de enlace, menor es la distrució que existe entro ellos.



Pregunn 5

El enlace symple y debok entre el mtrogeno y exigeno trens una lengelted de 136 y 115 pm, respectivament & Porqué la molecula NO2 tilene la lenguetud de enlace de 122 pm? Tistifuque su respuesta empleando estructuro de leuros

Resonancia

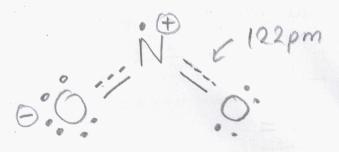


N SE de valence.

Electrons valency 5(1) + 2(6) + 1.e-18E



Resonance resultanho



La razón por la que el nitrogeno y exigeno un enloce doble y simple trenen eses magnitudes es perque solo se relacionen undividualments.

Em el caso del NO2 los atras de oxigeno timbien reaccionam entre si provocando en equilibrio esa dustrava

Podemis observar esa nueva magnitud con la resonanció donde por ambis lados ha ocurrido el paso de elcetrarz la que explica la distancia de 122 pm.

