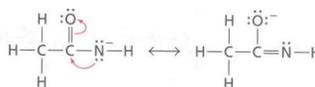


Criteri per valutare l'importanza di una formula di struttura

Le strutture di risonanza più importanti hanno:

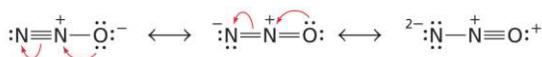
Se sono presenti delle cariche le più importanti sono quelle con la carica negativa sull'atomo più elettronegativo. Se ci sono due cariche opposte devono essere il più vicine possibili

Less important because oxygen is more electronegative than nitrogen.



Elementi del 3° periodo o superiori, specie S o P, possono avere 10 o 12 elettroni nelle formule di risonanza

Strutture con cariche più alte su un atomo sono meno importanti

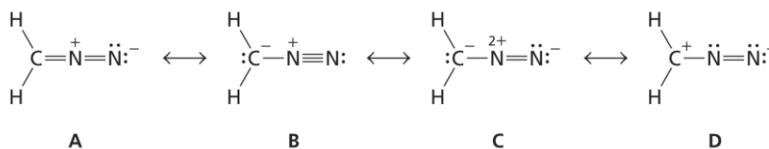


Less important; N has a higher charge than in the other structures and adjacent atoms have the same charge.

2016 - G. Licini, Università di Padova. La riproduzione a fini commerciali è vietata

19

Esempio: valutare l'importanza delle forme di risonanza del diazometano



A > B > D >> C

2016 - G. Licini, Università di Padova. La riproduzione a fini commerciali è vietata

20