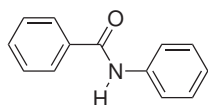
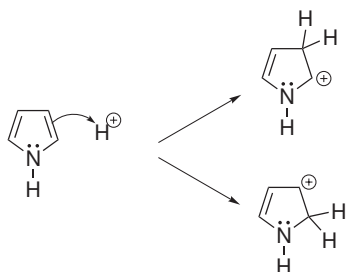


## Domácí úkol č. 4

1. S využitím rezonančních struktur identifikujte v následující molekule atomy s  $\delta+$  a  $\delta-$ . Jakým efektem bude amidová skupina působit na každé z benzenových jader?



2. Pyrrol může být protonován v pozici 2 nebo 3. S pomocí rezonančních struktur určete, který z produktů protonace je stabilnější.



3. Odhadněte, na kterou stranu budou posunuty následující rovnováhy:

