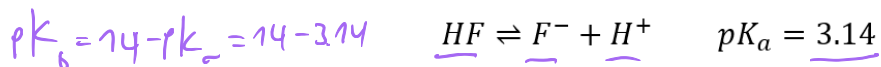


$$pK_a + pK_b = 14$$

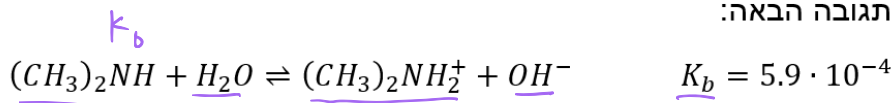


$$\boxed{pK_b = 10.86}$$

1. נתונה התגובה הבאה

מה ה- pK_b של F^- ?

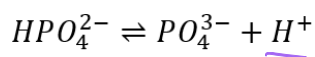
2. נתונה התגובה הבאה:



מה ה- pK_a של $(CH_3)_2NH_2^+$?

3. נתונה התגובה הבאה:

נ.ג. נ.ג.



נתון כי $K_b = 2.08 \cdot 10^{-2}$ עבור PO_4^{3-} . חשבו את pK_a עבור HPO_4^{2-} .

$$\textcircled{2} \quad pK_b = -\log(5.9 \cdot 10^{-4}) = 3.23$$

$$pK_a = 14 - pK_b = 14 - 3.23 = \boxed{10.77}$$

$$\textcircled{3} \quad pK_b = -\log(2.08 \cdot 10^{-2}) = 1.68$$

$$pK_a = 14 - pK_b = 14 - 1.68 = \boxed{12.32}$$