Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche Esame di Chimica Analitica e Complementi di Chimica Modulo di Chimica Analitica – 9 Settembre 2021

| NomeCognome | |
|--|------------------------------------|
| 1. Calcolare, servendosi del diagramma logaritmico, il pH e la concentuna soluzione di NaF a concentrazione analitica 5.3*10 ⁻² M. Contratramite risoluzione sistematica. | |
| | $[K_a HF = 6.75*10^{-4}]$ |
| 2. Preparare una soluzione tampone avente concentrazione analitica base ai valori delle costanti, l'acido fosforico e/o le varie coppie coniug $[K_{a1} H_3PO_4 = 7.5*10^{-3}; K_{a2} H_3PO_4 = 7.5*10^{-3}]$ | |
| $\bf 3$. Una soluzione contiene MgCl $_2$ a concentrazione analitica pari a $\bf 0.1$ si ha l'inizio della precipitare di Mg(OH) $_2$ e l'intervallo di pH di precipita | · · · |
| | $[K_{ps} Mg(OH)_2 = 1.2*10^{-11}]$ |