



OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE CHIMIE

DEVA, 2-7 aprilie 2023

Ediția a LVI-a

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE PROBA DE BARAJ CHIMIE ANALITICĂ 1

1.

Soluția saturată de $\text{Cd}(\text{OH})_{2(s)}$ $\text{pH} = 9,36$ 1 p

2.

Concentrația molară a ionilor de Cd^{2+} în soluția inițială = $2,32 \times 10^{-5} \text{ mol/L}$ 2p

3.

a) $C_{\text{NH}_3} = 2,72 \text{ M}$ 2p

b) $K = 3,4 \times 10^{-6}$ 2p

4.

Calculul procentului de Ca^{2+} precipitat 3p