

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
SERVICIUL NAȚIONAL DE EVALUARE ȘI EXAMINARE

OLIMPIADA DE CHIMIE
FAZA NAȚIONALĂ - DEVA, 29.04.2003

BAREM PROBA PRACTICĂ
clasa XII-A

REZOLVARE

$$\text{ml NaNO}_2 = 13.35 \Rightarrow 0.0033 \text{ eg} = 0.033 \cdot 137 = 0.4521$$

$$4 \text{ ml probă conțin } \frac{4 \cdot 125}{1000} = 0,5g \text{ amină.}$$

$$\% \text{amină} = \frac{0.4521}{0.5} \cdot 100 = 90.42\%$$

$$\eta = \frac{0.0033}{0.0033 + \frac{0.5 - 0.4521}{167}} \cdot 100 = \frac{0.033}{0.00358} = 92.18\%$$