

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN SIBIU

OLIMPIADA DE CHIMIE-CLASA a XI a

FAZA LOCALĂ- 18 ianuarie 2013

Varianta I

BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE

SUBIECTUL I40 puncte

1.c)

2.a)

3.b)

4.c)

5.b)

SUBIECTUL II30 puncte

- a. $A = C_6H_5-CHCl_2$, $B = C_6H_5-CCl_3$ 10 puncte
b. $201,6 \text{ m}^3 \text{ Cl}_2$ 14 puncte
c. $97,6 \text{ kg } C_6H_5-COOH$ 6 puncte

SUBIECTUL III30 puncte

a) A-benzamidă , B- acid benzoic 2x 4 =8 puncte

b) $m_{Na \text{ introdus}}=11,04 \text{ g}$, $m_{\text{etanol cu exces}}=22,08\text{g}$ 10 puncte

c) ecuația reacției de nitrare a acidului benzoic- 2 puncte

d) cantitatea de ester, $m=40,8\text{g}$ 5 puncte

e) volumul de $NH_3=44,8 \text{ L}$, 5 puncte