



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN IAȘI  
**OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE CHIMIE**  
EDIȚIA a XLVIII-a  
IAȘI, 6 - 13 APRILIE 2014

**Barem de evaluare și de notare**  
**Proba practică**  
**Clasa a X -a**

1. Reacție efectuată îngrijit, cu p.t. corect 60 puncte  
pt: va fi completat de comisie, trebuie sa fie mai mic decât p.t. al borneol = oC
2. Calcule corecte în funcție de cântăririle proprii, calcul randament 10 puncte
3. Formula de structura 10 puncte
4.
$$\text{OCl}^- + 2\text{H}^+ + 2\text{I}^- \longrightarrow \text{I}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{Cl}^-$$
10 puncte
5. Depinde de sistemul reducător. Se pot obține 2 derivați:  
borneol                      izoborneol                      10 puncte

NOTĂ: pentru subiecte rezolvate **corect** pe altă cale decât cea din barem se va acorda punctajul aferent!