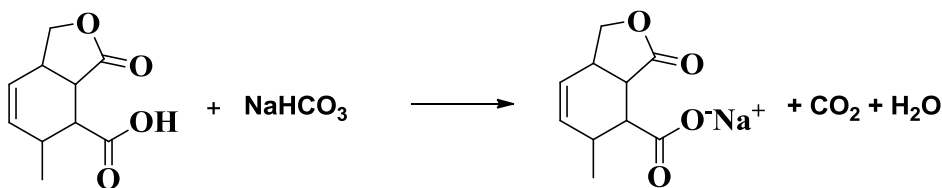


**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE**  
**INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN GALAȚI**  
**OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE CHIMIE**  
**EDIȚIA a XLIX-a**  
**GALAȚI**  
**5-10 APRILIE 2015**

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

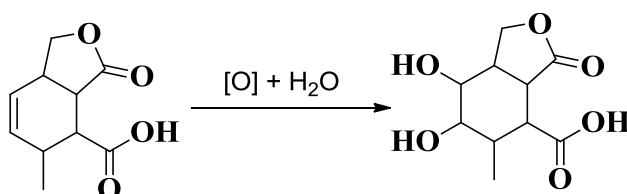
**Subiectul I** **(100 puncte)**

1. Efectuarea corect a sintezei și a recristalizării. 50 puncte
2. Efectuarea corect a cromatografiei pe strat subțire și calcularea valorilor  $R_f$  [ $R_f(\text{alcool}) > R_f(\text{anhidridă}) > R_f(\text{produs})$ ] 20 puncte
3. Observarea efervescentei și ecuația reacției 10 puncte

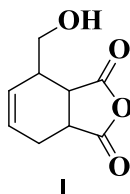


lactona biciclica

4. Observarea decolorării soluției și ecuația reacției 10 puncte



5. Structura compusului I 5 puncte



6. 4 centre de chiralitate localizate corect 5 puncte

