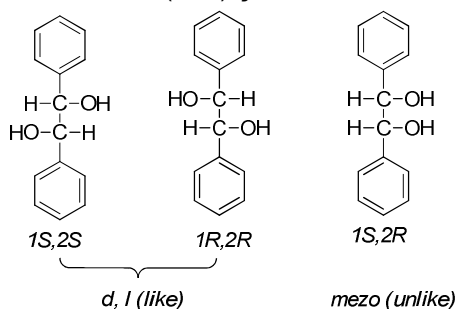


**MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII,  
TINERETULUI ȘI SPORTULUI  
OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
BAIA-MARE  
01.04. – 06.04.2012**

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

**Subiectul I** **(50 de puncte)**

- 1.. Dispariția culorii galbene și obținerea unui precipitat alb  
 Observarea modificării de culoare 5 puncte 5 puncte  
 Obținerea cristalelor de 1,2-difenil-1,2-etandiol 25 puncte 25 puncte
2. Notarea dispariției spotului caracteristic benzilului (se menționează valoarea Rf) și apariția unui spot nou (se menționează valoarea Rf). Rezultatul trebuie să se bazeze pe cromatogramele benzilului și ale produsului de reacție) 10 puncte
3. Formulele (3x3) și numele corect al unui izomer (1) 10 puncte



1,2-difenil-1(*S*),2(*S*)-etandiol  
 1,2-difenil-1(*R*),2(*R*)-etandiol  
 1,2-difenil-1(*S*),2(*R*)-etandiol  
 sau alte denumiri bazate pe descriptorii stereochemici din schema

**Subiectul al II-lea** **(50 de puncte)**

- 1.. Obținerea spotului pentru benzil (se menționează valoarea Rf) diferit de spotul benzoinii (se menționează valoarea Rf). Compararea cromatogramei produsului de oxidare cu cromatograma mostrei de benzil (se menționează și se comentează valoarea Rf). 35 puncte
2. Reacție totală (lipsa spotului pentru benzoină) ; reacție parțială (prezența ambelor spoturi atât pentru benzil cât și pentru benzoină) 5 puncte
3. Se formează MnO<sub>2</sub> 2 puncte
4. Ecuația reacției cu coeficienții stabiliți 8 puncte

