

**MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII,  
TINERETULUI ȘI SPORTULUI  
OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
BAIA-MARE  
01.04. – 06.04. 2012**

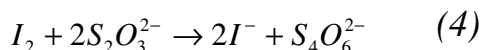
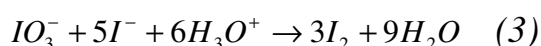
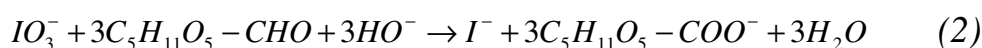
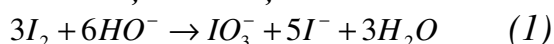
**Barem de corectare proba practica  
Clasa a XII-a**

**Determinarea glucozei libere și a glucozei totale dintr-un suc de fructe**

**Subiectul I (45 de puncte)**

***I. Determinarea continutului de glucoza libera din suc de fructe***

*a. ecuațiile reacțiilor chimice.....16 p*



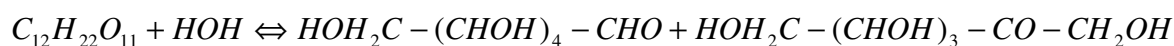
*b. Calculul cantitatii de glucoza libera din cei 5 mL solutie de proba supusa analizei.....15 p*

*c. Calculul cantitatii de glucoza libera din suc de fructe in g/L .....14 p*

**Subiectul al II-lea (55 de puncte)**

***II. Determinarea continutului total de glucoza din suc de fructe***

*a. Ecuația reacției de hidroliză.....5 p*



*Calculul cantitatii de glucoza totala din cei 5 mL de proba supusa analizei.....15 p*

*b. Calculul continutului de "glucoza totala" din suc de fructe exprimat in g/L.....10 p*

*c. Calculul cantității de zaharoză din suc de fructe exprimat în g/L.....10 p*

*d. Indicarea unei modalități de identificare a glucozei și scrierea procesului redox.....15 p*