



**OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE CHIMIE  
CRAIOVA, 1-7 aprilie 2018  
Ediția a LII-a**

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

**Subiectul I** **(60 puncte)**  
1. Notarea corectă a volumelor de titrare 20 puncte

<i>Probă</i>	<i>Volum (mL)</i>
standard	7,8
A	4,5
B	6,1
C	4,2

Din punctajul maxim, pentru fiecare valoare cu eroare  $\pm 6\%$ , se scad câte 2 puncte.

2. Albastru - violet, respectiv decolorare completă 10 puncte  
3. Amidon + iod = albastru, trecerea  $I_2$  în  $I^-$  soluție incoloră 10 puncte  
4. 20 puncte
- A = grăsime provenind de la acizi grași majoritari saturați (animală) indice iod maximum 50  
B = grăsime provenind de la acizi grași majoritari nesaturați (animală) indice iod minimum 110  
C. Amestec grăsime + ulei indice de iod aprox 55-100

**Subiectul al II-lea** **(40 puncte)**

1. Pentru: 10 puncte  
X portocaliu închis, roșu, brun sau violet  
Y galben deschis, nuanțe de galben 15 puncte
2. 10 puncte  
X = grăsime rancedă  
Y = grăsime proaspătă
3. reacții corecte 5 puncte
4. Se formează acroleină care este toxică! Apa pentru hidroliză provine din cartofi!

**Pentru fiecare probă suplimentară solicitată, se scad câte 5 puncte.**