

EXAMENUL DE BACALAUREAT - 2008
Probă scrisă la CHIMIE ORGANICĂ I (Nivel I / Nivel II)
Proba E/F

- Toate subiectele A-F sunt obligatorii. Subiectul G1 este obligatoriu numai pentru NIVELUL I. Subiectul G2 este obligatoriu numai pentru NIVELUL II.
 - Timpul efectiv de lucru este de trei ore. Se acordă 10 puncte din oficiu.

Subiectul I (30 puncte)

Varianta 001

Subiectul A

Scriți pe foaia de examen termenul din paranteză care completează corect fiecare dintre afirmațiile următoare:

1. Formula generală C_nH_{2n-2} aparține unei hidrocarburi aciclice cu o legătură (dublă / triplă).
 2. În moleculea glicerinei sunt atomi de carbon primari (doi / trei).
 3. Cloroformul are formula moleculară ($CHCl_3$ / CH_3Cl).
 4. Cisteina este un (hidroxiaminoacid / tioaminoacid).
 5. Zaharoza este o zaharidă usor solubilă în (apă / solventi organici).

10 puncte

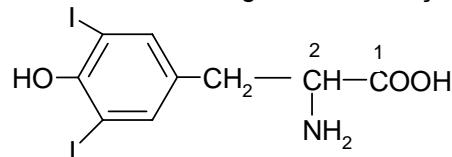
Subiectul B

Pentru fiecare item al acestui subiect , notați pe foaia de examen numai litera corespunzătoare răspunsului corect. Fiecare item are un singur răspuns corect.

10 puncte

Subiectul C

Compusul (A), se formează în celulele active ale glandei tiroide și are formula de structură:



- | | |
|---|----------|
| 1. Precizați o caracteristică structurală a compusului (A). | 1 punct |
| 2. Calculați procentul masic de azot din compusul (A). | 2 puncte |
| 3. Precizați natura atomilor de carbon (1) și (2) din compusul (A). | 2 puncte |
| 4. Scrieți ecuația reacției compusului (A) cu etanol (H^+). | 2 puncte |
| 5. Calculați masa de etanol stoechiometric necesară reacției cu 0,25 moli compus (A). | 3 puncte |

Mase atomice: H-1; C-12; N-14; O-16; I-127.