

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 005

Subiectul A

Scrieți pe foia de examen termenul din paranteză care completează corect fiecare dintre afirmațiile următoare:

1. Prin adiția unui mol de brom la un mol de acetilenă se formează
(1,2-dibromoetan / 1,2-dibromoetenă).
 2. Naftalina și benzenul sunt hidrocarburi (aromatice / aciclice).
 3. Săpunurile sunt săruri ale acizilor grași cu (metalele / nemetalele).
 4. Pentru recunoașterea amidonului se folosește soluție de (brom / iod).
 5. În condiții normale, aminoacizii sunt substanțe (lichide / solide).

10 puncte

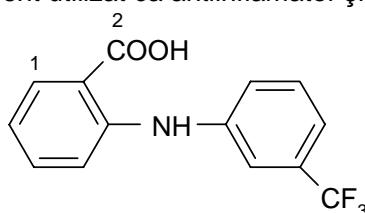
Subiectul B

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) este un medicament utilizat ca antiinflamator și are formula de structură:



- | | |
|---|-----------------|
| 1. Precizați o caracteristică structurală a compusului (A). | 1 punct |
| 2. Calculați procentul masic de fluor 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 carbonat de magneziu. | 2 puncte |
| 5. Calculați masa de carbonat de magneziu stoechiometric necesară reacției cu 0,50 moli compus (A). | 3 puncte |

Mase atomice: H-1; C-12; N-14; O-16; F-19; Mg-24.