

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 008

Subiectul A

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

1. Cloroformul are formula moleculară.....(CHCl_3 / CH_3Cl).
 2. Prin adiția acidului iodhidric la izobutenă rezultă.....(2-iodo-2-metilbutan / iodură de tert-butil).
 3. Acetilena are legăturile C-H (slab polare / nepolare).
 4. Prin hidroliza totală a amidonului se obține.....(glucoză / fructoză).
 5. Dipeptidele mixte se obțin prin condensarea a doi aminoacizi.....(identici / diferiti).

10 puncte

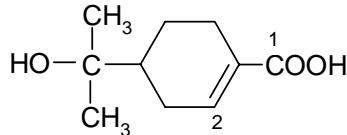
Subiectul B

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 găsește în uleiul de măslini și are formula de structură:



- | | |
|---|-----------------|
| 1. Precizați o caracteristică structurală a compusului (A). | 1 punct |
| 2. Calculați procentul masic de hidrogen din compusul (A). | 2 puncte |
| 3. Precizați natura atomilor de carbon (1) și (2) din compusul (A). | 2 puncte |
| 4. Scrieți ecuațiile reacțiilor compusului (A) cu:
a. $\text{Br}_2(\text{CCl}_4)$; b. $\text{NaOH}(\text{aq})$. | 4 puncte |
| 5. Determinați formula brută a compusului (A). | 1 punct |

Mase atomice: H-1;C-12; O-16; Na- 23.