



Test inițial la CHIMIE - clasa a XI-a

Varianta 2

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- ◆ Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.
- ◆ Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.
- ◆ Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului obținut la 10.

Subiectul

A.....10 puncte

1.A; 2. F; 3. A; 4. A; 5. F. 5 puncte (5 x 2 puncte)

Subiectul B..... 15 puncte

1. b; 2. a; 3. c; 4. a; 5.c. 15 puncte (5 x 3 puncte)

Subiectul C..... 15 puncte

- a)4 puncte
— Catenă aciclică liniară, nesaturată 2p x 2= 4 puncte
- b)6 puncte
— $C_{\text{terțiar}} : C_{\text{secundar}} : C_{\text{primar}} = 1:2:1$2p x 3= 6 puncte
- c)5 puncte
— Raționament corect.....4 puncte
— %C= 60,75%1 punct

Subiectul D.....

20 puncte

- a) Formula structurală; 10 electroni π4p x 2= 8 puncte
- b) Formulele moleculară și brută corecte.....3p x 2 = 6 puncte
- c)6 puncte
— Ecuația chimică pentru nitrarea naftalinei în poziția α 2 puncte
— Condiția de reacție corectă.....2 puncte
— 1-nitronaftalina sau α -nitronaftalina... 2 puncte

Subiectul E.....

30 puncte

- a) Ecuația chimică de ardere a etenei..... 2 puncte
- b)8 puncte
— $n_{O_2} = 30$ moli3 puncte
— $V_{O_2} = 672$ L2 puncte
— $V_{\text{aer}} = 3360$ L=3,36 m³3 puncte
- c)20 puncte
— Ecuațiile reacțiilor chimice4p x 2= 8 puncte
— $n = 5$ moli din fiecare hidrocarbură3p x 2= 6 puncte
— $m = 2400$ g Br₂4 puncte
— $m_s = 60$ kg soluție de brom2 puncte