

Probă scrisă la CHIMIE ORGANICĂ II
proba F
Barem de corectare și notare

BACALAUREAT - Sesiunea iunie – iulie 2006

Varianta 3

Subiectul I. 10 puncte

1. – săpun; 2. – omologi; 3. – carbid; 4. – solidă; 5. – gliceridă
5 x 2 p 10 puncte

Subiectul II. 10 puncte

1. – c; 2. – b; 3. – a; 4. – b; 5. – d. 5 x 2 p 10 puncte

Subiectul III. 12 puncte

1. formula moleculară (1 p); formula structurală(1 p). 2 puncte
2. legătură covalentă dublă C=C (1 p);
legătură covalentă simplă C-H (1 p). 2 puncte
3. două ecuații ale reacțiilor etenei 2x (2 p) 4 puncte
4. raționament corect (2p), calcule (2p); 44,8%etena; 55,2%metan4 puncte

Subiectul IV. 12 puncte

1. formula structurală a benzenului (1 p); atomi C terțiari (1 p); 2 puncte
2. două ecuații ale reacțiilor benzenului 2x (2 p); 4 puncte
3. două utilizări pentru produși 2x (1 p) 2 puncte
4. raționament corect (2p), calcule (2p); $V(Cl_2) = 448L$ 4 puncte

Subiectul V. 16 puncte

1. ecuația reacției pentru a obține acetilenă 2 puncte
2. raționament corect (2p), calcule (2p); $V(\text{acetilena}) = 1,12m^3$ 4 puncte
3. a. două ecuații ale reacțiilor din schemă 2x (2 p) 4 puncte
b. raționament corect (2p), calcule (2p); $m(C_2H_3Cl) = 6250g$ 4 puncte
c. două utilizări ale policlorurii de vinil 2x (1p) 2 puncte

Subiectul VI. 12 puncte

1. trei formule structurale ale acizilor 3x (1 p). 3 puncte
2. doi acizi grași 2x (1p), 2 puncte
3. două ecuații ale reacțiilor acidului etanoic 2x (2p) 4 puncte
4. raționament corect (2p), calcule (1p); $V(CO_2) = 2,24L$ 3 puncte

Subiectul VII. 9 puncte

1. M (glicina) g/mol (1p); %C (2 p) 3 puncte
2. denumirile a două proteine solubile 2x (1 p) 2 puncte
3. ecuația reacției glicinei cu NaOH (aq). 2 puncte
4. două metode pentru denaturarea proteinelor 2x (1 p) 2 puncte

Subiectul VIII. 9 puncte

1. două surse naturale de zaharoză 2x(1p) 2 puncte
2. descrierea comportării zahărului la încălzire: topire (1 p),
caramelizare (1 p) carbonizare (1 p). 3 puncte
3. ecuația reacției de fermentație alcoolică a glucozei 2 puncte
4. rolul glucozei pentru organismul uman. 2 puncte

Notă. Total 90 puncte + 10 puncte din oficiu = 100 puncte

Pentru a obține nota finală, se împarte punctajul acordat pentru lucrare la 10.
Nu se acordă fracțiuni de punct.

