

BACALAUREAT SESIUNEA AUGUST- SEPTEMBRIE 2006
Barem de corectare și notare la CHIMIE ANORGANICĂ II
Proba F

Sesiunea august-septembrie 2006

Varianta 3

Subiectul I. 10 puncte.	5x2 puncte	10 puncte
1 – neutroni; 2 – presiunii; 3 - perioadei; 4 - trei; 5 - nepolare.		
Subiectul II. 10 puncte	5x2 puncte	10 puncte
1 - b; 2 - c; 3 - a; 4 - b; 5 - a.		
Subiectul III. 18 puncte		
1. structura învelișului electronic $^{12}_6\text{C}$ (2p); grupa (1p); perioada (1p)		4 puncte
2. sensul noțiunilor: a. <i>alotropie</i> ; (2p); b. <i>atom</i> (2p)		4 puncte
3. a. raționament corect (1p); calcule (1p) ; $N(\text{C}) = 0,1 N_A$		2 puncte
b. raționament corect (1p); calcule (1p) ; $N(\text{C}) = 0,1 N_A$		2 puncte
3. rețea atomică (1p); descrierea rețelei de cristalizare a diamantului (trei caracteristici) 3x (1p)		4 puncte
4. cauza alotropiei carbonului		2 puncte
Subiectul IV. 12 puncte		
1. raționament corect (3p); calcule (2p), $n = 0,0625$ moli		5 puncte
2. a. reactant care permite identificarea ionului clorură (1p)		1 punct
b. ecuația reacției chimice (2p)		2 puncte
3. două ecuații ale reacțiilor clorului 2x (2p)		4 puncte
Subiectul V. 12 puncte		
1. structura învelișului electronic Al (2p); număr de protoni (1p); număr de neutroni (1p)		4 puncte
2. numărul grupei (1p); numărul perioadei (1p)		2 puncte
2. raționament corect (1p); calcule (1p) ; $m(\text{Al}) = 9 \text{ g}$; ecuația reacției chimice (1p)		3 puncte
4. aranjarea în ordinea scăderii punctului de topire 3 x (1p)		3 puncte
Subiectul VI. 13 puncte		
1. precizarea sensului noțiunii: <i>izotop</i>		2 puncte
2. simbolurile chimice ale izotopilor 2 x (2p)		4 puncte
3. raționament corect (2p); calcule (1p); $m(^{28}\text{Si}) = 4,64 \cdot 10^{-26} \text{ kg}$		3 puncte
4. raționament corect (2p); calcule (2p) ; $A(\text{Si}) = 28,1$		4 puncte
Subiectul VII. 15 puncte		
15 cerințe x (1p);		15 puncte

Total test: 90 puncte + 10 puncte din oficiu = 100 puncte

Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.

Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.

Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul maxim corespunzător.