

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

Sesiunea august-septembrie 2006

Varianta 3

Subiectul I. 10 puncte.	5x2 puncte	10 puncte
1 - ionică; 2 - identice; 3 – nu conduce; 4 – creșterii; 5 - nepolare		
Subiectul II. 10 puncte	5x2 puncte	10 puncte
1 - d; 2 - d; 3 - c; 4 - c; 5 - c.		
Subiectul III. 15 puncte		
1. ecuația reacției sodiului cu clorul (2p) clorura de sodiu (1p)		3 puncte
2. structura învelișului electronic al Cl (2p); grupa (1p); perioada (1p)		4 puncte
3. legătura covalentă nepolară (2p); reprezentarea formării legăturii (2p)		4 puncte
4. raționament corect (2p); calcule (2p); $m(\text{clor}) = 3,55 \text{ g}$		4 puncte
Subiectul IV. 16 puncte		
1. raționament corect (2p); calcule (2p); $A(\text{Fe}) = 55,9$		4 puncte
2. trei ecuații ale reacțiilor ferului; 3 x (2p)		6 puncte
3. raționament corect (2p); calcule (2p); $c\% = 10\%$		4 puncte
4. număr protoni (1p); număr neutroni (1p)		2 puncte
Subiectul V. 14 puncte		
1. a. formula unei substanțe care se dizolvă în apă (1p)		1 punct
b. explicarea solubilității în apă (1p)		1 punct
2. două ecuații chimice ale apei 2 x (2p)		4 puncte
3. legătură covalentă polară (2p); reprezentarea formării legăturilor (2p)		4 puncte
4. raționament corect (2p), calcule (2p); $C_M = 0,4M$		4 puncte
Subiectul VI. 16 puncte		
1. precizarea sensului noțiunilor: a. <i>rețea de cristalizare</i> ; (2p); b. <i>alotropie</i> (2p).		4 puncte
2. precizarea cauzei alotropiei carbonului (2p)		2 puncte
3. enumerarea a trei proprietăți fizice ale diamantului 3 x (1p)		3 puncte
4. raționament corect (2p); calcule (1p); $m(\text{C}) = 1,99 \cdot 10^{-26} \text{ kg}$		3 puncte
5. a. crește (2p); b. crește (2p)		4 puncte
Subiectul VII. 9 puncte		
9 cerințe x (1p)		9 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.