

**BAREM DE CORECTURĂ**

Proba scrisă

Subiectul nr. 1.

Metode de obținere	_____	4,5 puncte
Reactivitate realox	_____	4,5 puncte
o fracți	_____	1 punct
		<hr/>
		Total 10 puncte

Prof. dr. Sorina Humeșnicu  
*Sorina*

**BAREM DE CORECTURĂ**

Proba scrisă

Subiectul nr. 2

Baza = (1P)

1. Scrierea formei empirice a ecuației lui Siskovski (1P)
2. Interpretarea constantelor  $A$ ,  $B$ ,  $n$  a termenilor ecuației (1P)
3. Scrierea ecuației izotermei de adsorbție Gibbs - Siskovski (1P)
4. Interpretarea ecuației lui Siskovski funcție de concentrație (2P)
5. reprezentări grafice  $\frac{c/a}{c} = f(c)$  (1P)  
 $\frac{c}{c} = f(c)$
6. determinarea suprafeței structurii superficial de adsorbție (2P)
7. determinarea grosimii structurii de adsorbție (1P)

TOTAL = 10 Puncte


Byron  
Mark

BAREM DE CORECTURĂ

Proba scrisă

Subiectul nr. 3

3a) Definiția derivatilor funcționali	1p
Structurile generale	2p
3b) Structurile chimice și discuzie electronegativitate	1p
Discuzie conjugare internă	2p
Discuzie atacul reagentului nucleof	2p
Concluzii	1p
oficiu	1p
<hr/>	
TOTAL:	10 puncte

Conf. dr. D. Belai  


BAREM DE CORECTURĂ

Proba scrisă

Subiectul nr. 4

4) Definiți bioreactorul cu amestecare mecanică și descrieți componența acestuia.

2 p. Definiția bioreactorului cu amestecare mecanică.

componența bioreactorului și descrierea componentelor, precum și rolul acestora:

1p - vasul bioreactorului

1p - agitatorul

0,5p - barbotorul

0,5p - șicanele

0,5p - sonde (pH, temperatură, oxigen dizolvat, presiune)

0,5p - manta de răcire

0,5p - porturi de intrare/ieșire pentru material

0,5p - condensator

0,5p - filtre

0,5p - valve

1p - celule de încălzire

+ 1p din oficiu  
lect. dr. Maria Ignat