



**Subiecte examen grad II
Biochimie**

1. Glicoliza.
2. Degradarea acizilor grași cu număr par de atomi de carbon.
3. Experimentul de laborator ca metodă de studiu și de investigare a sistemelor biologice în învățământul preuniversitar.

Barem

Subiectul 1.

Reactii si enzime caracteristice:	.....	3 puncte
Reactia totala si bilantul energetic:	.....	2 puncte
Transformarile piruvatului:	.....	1 punct
Enzime reglatoare si reglajul glicolizei	.....	3 puncte
din oficiu:	.....	1 punct
	Total	10 puncte

Subiectul 2

Tipuri de acizi grasi:	.....	1 punct
Activarea acizilor grasi:	.....	2 puncte
Transferul acizilor grasi:	.....	1 punct
β -oxidarea acizilor grasi. Etape si enzime:	.....	3 puncte
Reactia totala si bilantul energetic:	.....	2 puncte
din oficiu:	.....	1 punct
	Total	10 puncte

Subiectul 3

Definitie.....		0.9 puncte
Funcțiile experimentului de laborator.....		1,8 puncte
tipuri de experimente:		
-experimentul cu caracter de cercetare si descoperire, etape, exemple.....		2,1 puncte
-experimentul demonstrativ, exemple.....		0.9 puncte
-experimentul de aplicare, exemple.....		0.9 puncte
- experimentul destinat formarii abilitatilor, exemple.....		0.9 puncte
Organizarea experimentului:		
	Individual	
	In echipa (grupa)	
	Frontal, exemple.....	1.5 puncte
din oficiu	.....	1 punct
	Total	10 puncte