

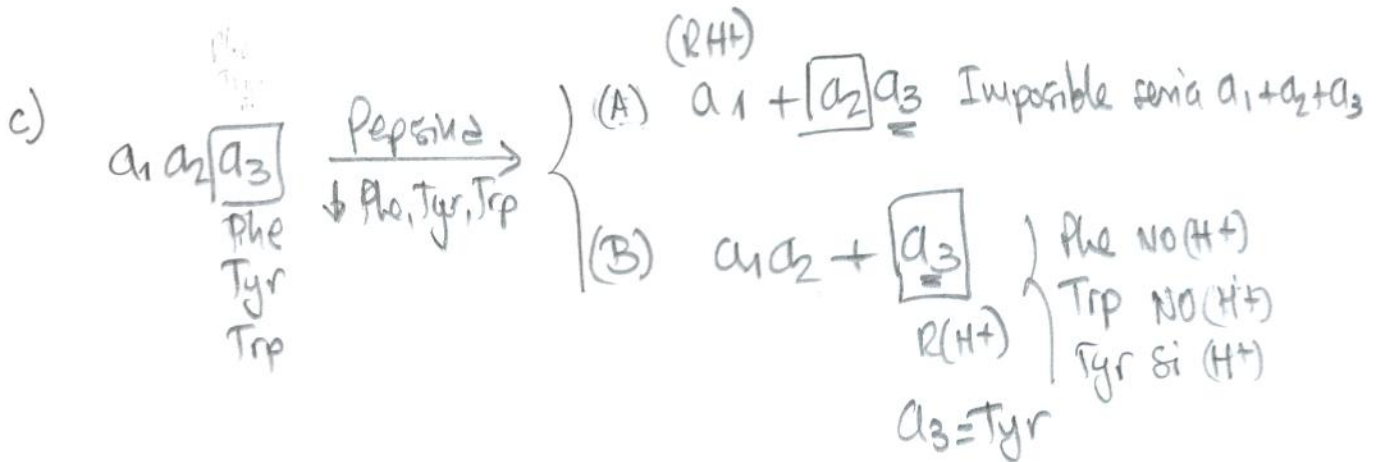
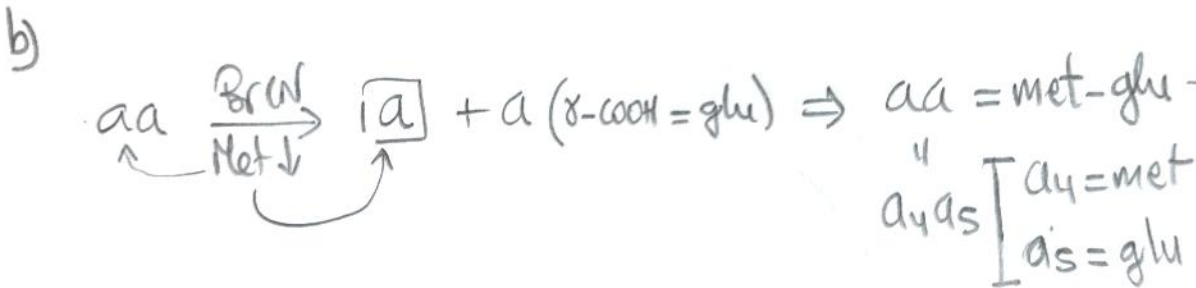
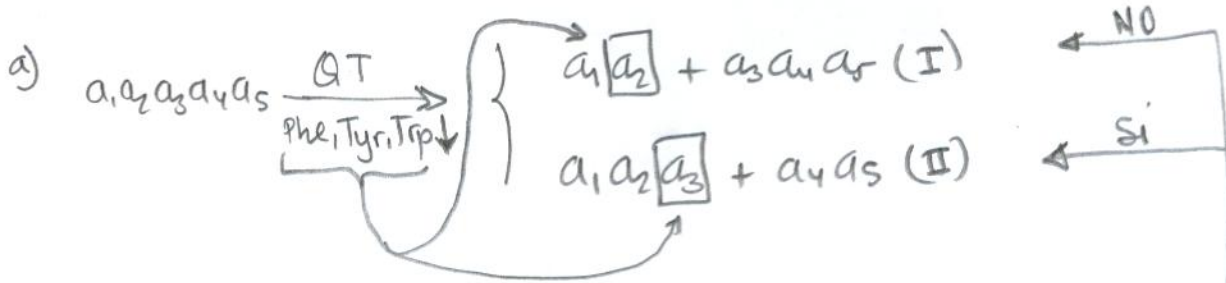
AAD 3 (PÉPTIDOS)

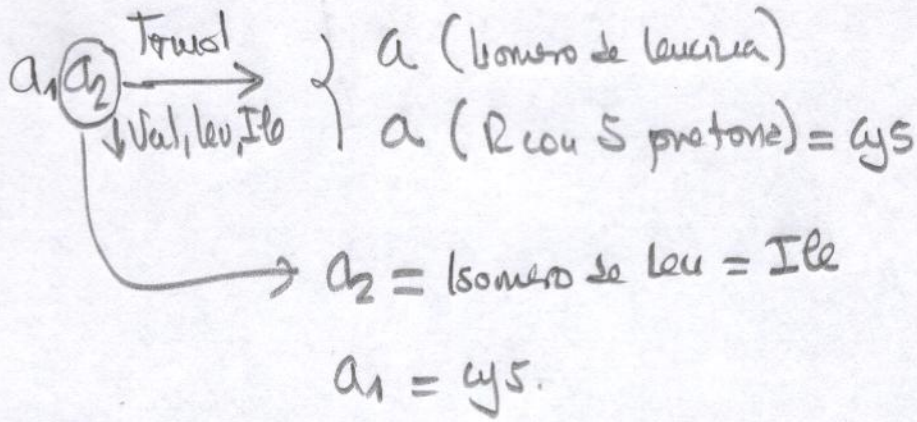
Grupo	1	BIOQUIMICA QUIMICA (08/09)	Calificación			
			A	B	C	D
			100 %	75 %	50%	25 %
						Nota
Nombres						

Determinar la estructura de un péptido, en el punto isoelectrico, conociendo los siguientes datos:

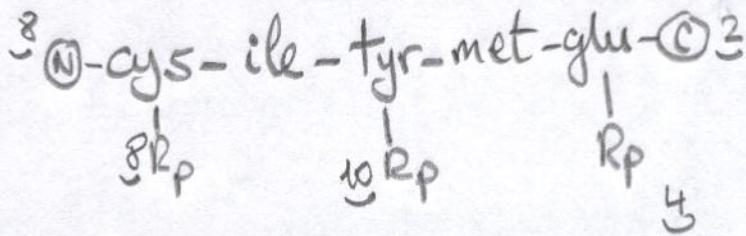
- El tratamiento con quimotripsina libera un dipéptido y un tripéptido
- El dipéptido resultante reacciona con BrCN liberando un aminoácido que contiene un grupo γ -carboxilo.
- Cuando el tripéptido se trata con pepsina se libera un aminoácido con un R protonable y un dipéptido que al tratarlo con termolisina libera el isómero de la leucina y un aminoácido con un R protonable que contiene S.

Datos: pKs: α -NH₃⁺ 8; α -COOH 2; R-asp 4; R-glu 4; R-tyr 10; R-lys 10; R-arg 12; R-cys 8; R-his 6.





SEQUENZA:



GRUPPO	pH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
α -COOH	2	0	-0,5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
R-glu	4	0	0	0	-0,5	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
α -amino	8	1	1	1	1	1	1	1	0,5	0	0	0
R-cys	8	0	0	0	0	0	0	0	-0,5	-1	-1	-1
R-tyr	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0,5	-1
Σ		1	0,5	0	-0,5	-1	-1	-1	-2	-3	-3,5	-4

pI = 3

