التصحيح النموذجي لامتحان:
بيوكيمياء

كلية العلوم الدقيقة
قسم الكيمياء

السنة : 2021/2022
السداسي الأول.

س 01 :

1- التحلل المائي بالتريبسين ← يحلل الببتيد من الجهة C للأحماض Arg و Lys أعطى ثنائيا وثلاثيا ببتيد

معناه أن البولي ببتيد يحتوي 5 أحماض أمينية. 01

وأنه أحد الحمضين Lys أو Arg طرفيا في جهة C أو N للببتيد 01

2- التحلل المائي الحمضي الجزئي ← ثلاثي ببتيد يحتوي على Al, Cys, Arg 01

3- لكن عمل DNFB على ثلاثي الببتيد السابق أعطى DNP-Ala

معناه أن Ala طرفيا في جهة N . 01

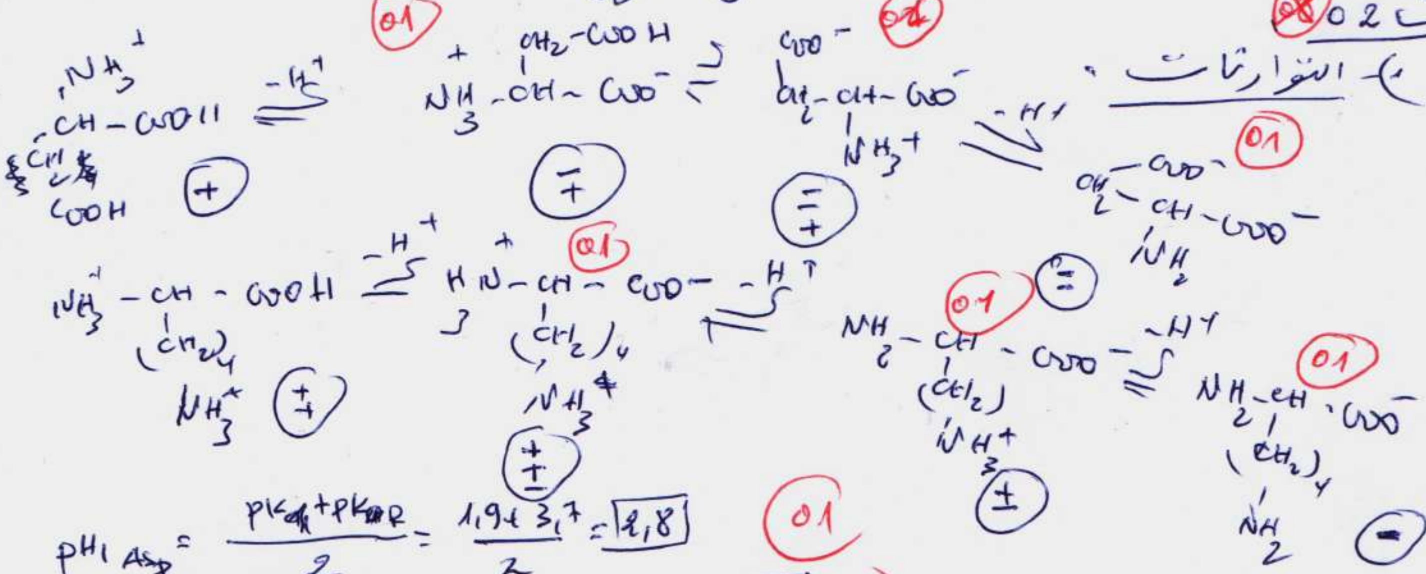
معناه أن الببتيد السابق الثلاثي Ala-Arg-Cys 01

معناه أن Lys هو الحامض الطرفي في جهة C للببتيد 01

أي الببتيد هو: Ala-Arg-Cys-Ser-Lys

س 02 :

1- التوازنات :



$pHi_{Asp} = \frac{pKa_1 + pKa_R}{2} = \frac{1,9+3,7}{2} = 2,8$ 01

$pHi_{Lys} = \frac{pKa_2 + pKa_R}{2} = \frac{9+10,5}{2} = 9,75$ 01

2)

س 03 :

صح (1,5) - صح (1,5) - صح (1,5) - صح (1,5)