

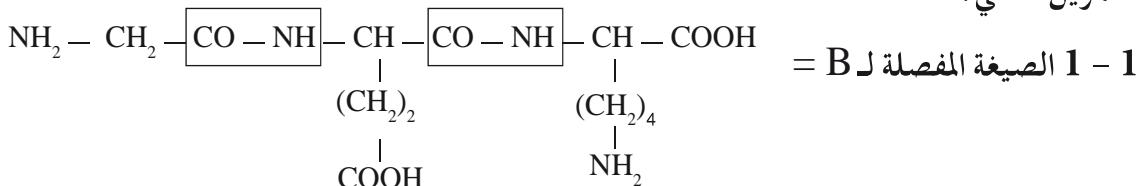
تصحيح الإختبار الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

الموضوع رقم : 01

التمرين الأول :

- 1 - التجربة 1 : عدم توافق CMH أو اختلاف وراثي .
- التجربة 2 : المصل ليس له دور في رفض الطعام .
- التجربة 2 : مرحلة 2 الخلاية اللمفاوية مسؤولة عن رفض الطعام .
- التجربة 3 : الرفض السريع يدل على وجود ذاكرة مناعية .
- 2 - النمط المناعي = استجابة خلوية

التمرين الثاني :



2-1 الشكل أ :

الأحماض الأمينية اتجهت نحو (-) إذن هي مشحونة (+) أي سلكت سلوك قاعدة وبالتالي الوسط هو حامضي $\text{PH} = 1$

الشكل ب :

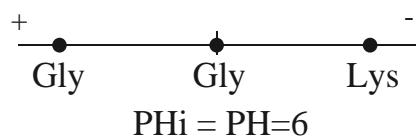
الأحماض الأمينية اتجهت نحو (+) أي أنها مشحونة (-) أي سلكت سلوك حمضي إذن الوسط قاعدي $\text{PH} = 13$ **3-1**

$$\text{gly} = \text{حمض أميني متعدد نظراً} \left[\begin{array}{l} \text{قيمة} \text{ PH}_i = 6 \\ \text{يتتوفر على وظيفة حمضية ووظيفة أمينية} \end{array} \right]$$

البقعة التي لم تتنقل هي بقعة تمثل حمض أميني متعدد أي Gly \Leftrightarrow PH الوسط الذي وصفت فيه الأحماض الأمينية الثلاثة تساوي 6 [لأن gly كان فيها متعدد كهربائياً]

البقعة القريبة من القطب (+) مشحونة (-) تصرفت كحمض قطبي تمثل الحمض الأميني الحمضي Gly.

البقعة القريبة من القطب (-) مشحونة (+) تصرفت كقاعدة قطبي تمثل حمض أميني قاعدي Lys. $\text{PH} = 6$



-2

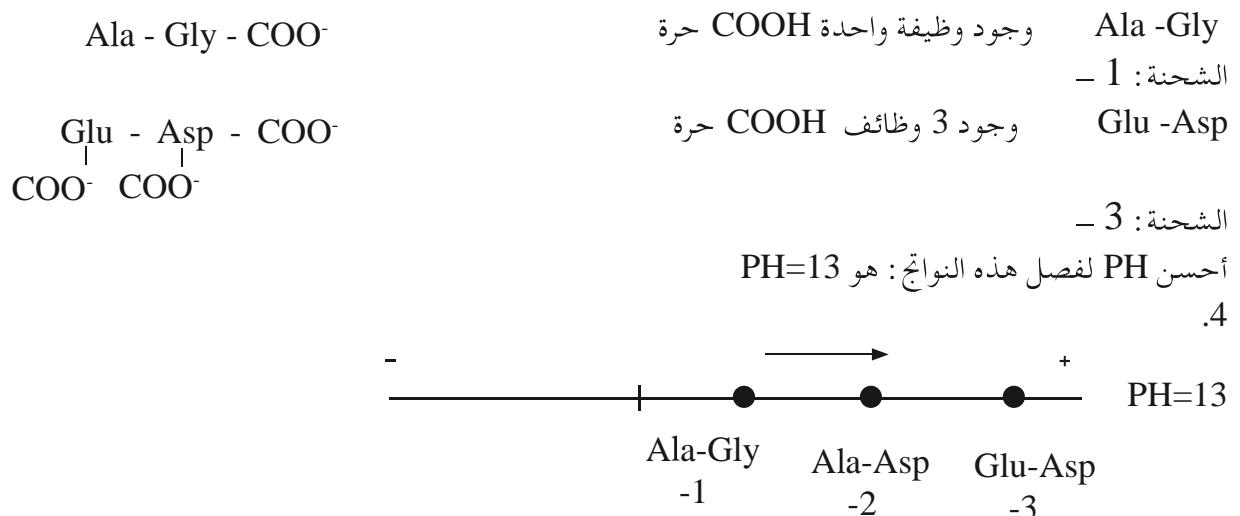
1 - نواخ الاماهة : Ala-Asp Ala-Gly Gly-Asp

2 - شحنة النواخ عند 13 : $\text{PH} = 13$

وجود وظيفتي COOH مرة

الشحنة : 2 - Ala-Asp

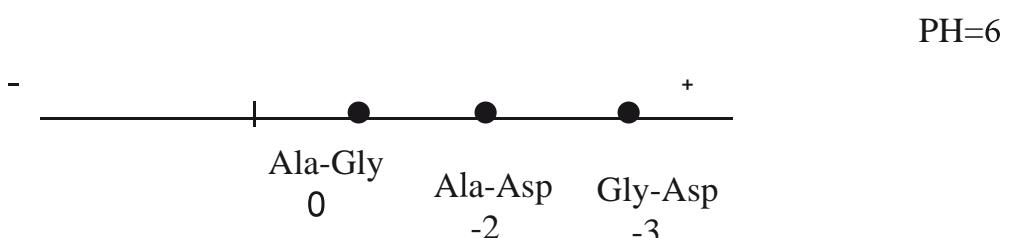
الشحنة : 2 - Ala-Asp



التعليق:

الوسط قاعدي كل النواتج تسلك سلوك أحماض وتهاجر نحو القطب + سرعة الهجرة مختلفة تبعاً لعدد الشحن (-)

اقتراح آخر:



لأن Ala و Gly حمضين أمينيين معتدلين يكون PHi قريبة من 6