

## تصحيح الإختبار الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول :

- 1 - أنواع الأحماض الأمينية .
- أحماض أمينية متعادلة .
- أحماض أمينية حامضة .
- أحماض أمينية قاعدية .

- الأمثلة :

متعادلة ← Ala

حامضية ← Asp

قاعدية ← Lys

- تم هذا التصنيف على أساس :

عدد الوظائف الحمضية (الكربوكسيلية)

والأمينة الموجودة في الحمض الأميني

2 - أ - 1 - تأثير الـ HCl والتسخين : هو

الإمالة الحامضية للبروتيد .

2 - يمكن أن تستخلص بأن البروتيد المدروس هو

ثنائي البتيد تشكل من الحمض الأميني

Ala و His

ب - 1 - الإختلاف بين عمليتي التسجيل اللوني

هو :

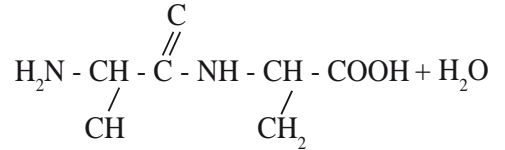
في الأول : ظهر حمض أميني على ورقة التسجيل

في الثانية : ظهر حمض أميني واحد هو الـ His

وإحتواء Ala إنه أصبح

2 - الصيغة الكيميائية للبروتيد المدروس : المعادلة

Ala + His →



3 - الخاصية هي :

الأمفوتيرية (الحمقلية)

- تفسير (سلوك الحمض والقاعدة)

- Ala Phi أقل من Ph الورقة ←

– الوسط قاعدي ← سلوك اللحمض ← أنيون  
← الإتجاه إلى المعقد +  
Phi His أكبر من PH الورقة ← الوسط  
الحامضي ← سلوك القاعدة ← كيتون ← الإتجاه  
نحو المهبط +  
– اللطخة (س) ← His  
– اللطخة (ع) ← Ala  
لقيمة التقريبية لـ PH المحلول الموقى المسعمل في  
التجربة هي:  
6,02 أقل من PH الورقة أقل من 7,5

التمرين الثاني:

تحليل النتائج ممثلة في الوثيقة 1-  
– الأنبوبة 1 – نسيج مصاب بفيروس التهاب  
السحايا + LT تعرفت من قبيل الفيروس ← تحلب  
النسيج المصاب  
– الأنبوب 2 – نسيج غير مصاب + LT تعرفت  
على فيروس السحايا ← عدم التحلل النسيج.  
– الأنبوب 3 – نسيج مصاب بفيروس الجدري  
LT +  
– شروط التخلص أو القضاء على الفيروس هو وجود  
نسيج خلوي مصاب بفيروس مع خلايا LTC  
نشطت من قبيل الفيروس نفسه ← تم تدخلها  
مباشرة والقضاء عليه.  
العلومات فيما يخص تأثير الخلايا الالتهابية LTC  
المصابة  
– نظرا لإحتواء LTC على مستقبل CMH  
والمتمثل في CD8  
وكذلك مستقبل محدد مولد الغد فهي تتجه نحو  
مولد الضد وتشكل معه معقد (LTC + A9)  
– تفرز مادة البورفورين تعمل على ثقب الغشاء  
الهيولي وذلك بتشكيل قنوات لدخول الماء والأملاح  
المعدنية ← صدمة حلولية ← القضاء.