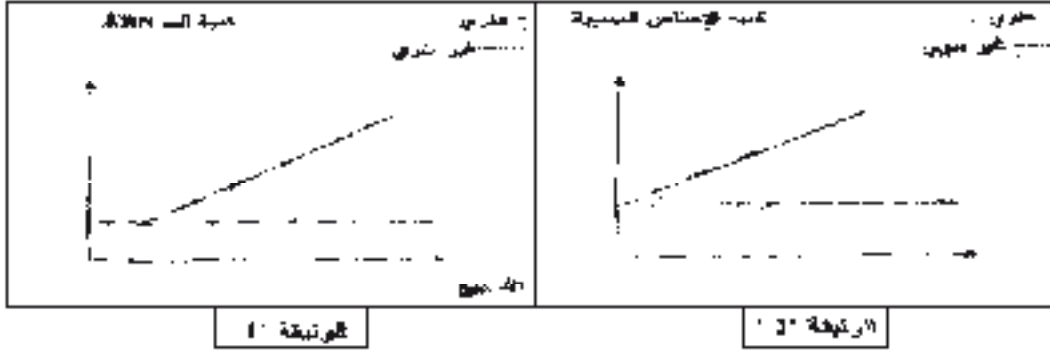


## الإختبار الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

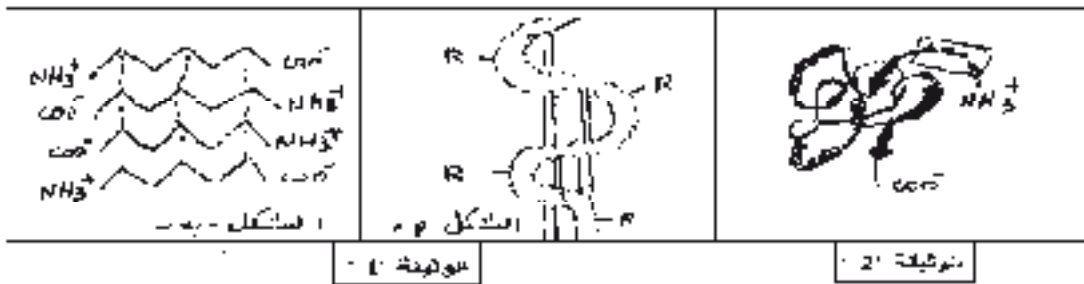
التمرين الاول : تمثل الوثيقة 1 و 2 نتائج قياس كمية الأحماض الأمينية المدمجة في البروتين وكمية الـARN في جزئين جزء غير منوي من أشنة خضراء



- الاسئلة :

- 1- حدد اسم المرحلة التي يتم فيها إدماج الأحماض الأمينية ومقرها
- 2- حدد اسم المرحلة التي يتم فيها تكون الـARN ومقرها
- 3- كيف تفسر ثبات كمية الـARN في الجزء الغير منوي؟
- 4- حلل وفسر النتائج الممثلة في الوثيقتين وماذا يمكن استنتاجه حول دور النواة؟

التمرين الثاني : تمثل الوثيقة 1 و 2 نوعين من البنيات



- 1- تعرّف على انواع البنيات الممثلة بالوثيقتين :
- 2- في اي نوع من البروتينات تسود هذه البنيات ؟ دعم إجابتك بأمثلة .
- 3- بين كيف يتم الانتقال من البنيات الممثلة بالوثيقة (1) إلى البنية الممثلة بالوثيقة (2) ولماذا يعتبر هذا الانتقال ضروريا؟
- 4- باستعمال الصيغ العامة للوحدات المكونة للبروتين شكّل الجزء المؤطر وسمه .
- 5- يتميز البروتين بالتخصص العالي، إلى ماذا ترجع هذه الميزة؟