

التصحيح

1- لتحديد جزء المورثة لا بد من المراحل التالية :
استخراج ARNm المناسب لعديد الببتيد انطلاقا من جدول الرمز الوراثي للوثيقة 1 :

ARNm : CAU UUU GAU GCU GCA GUC

ثم نقوم بالاستنساخ العكسي لهذا ARNm للحصول على ADN أي جزء المورثة المطلوب :

ADN : GTA AAA CTA CGA CGT CAG

2- أ - يمثل الشكل الوثيقة 2 مرحلة الاستطالة

ب - أسماء العناصر المرقمة :

1- رابطة ببتيدية 2- الوحدة الكبرى للريبوزوم 3- الوحدة الصغرى للريبوزوم

4- ريبوزوم 5- ARNm 6- ARNt 7- وحدة رمزية مضادة

ج - نجد في العنصر 5 على ARNm الوحدة الرمزية المناسبة ل asp أي GAU

و نجد في العنصر 7 على ARNt الوحدة الرمزية المضادة ل asp أي CUA

د - خلال المرحلة 2 أي مرحلة الاستطال يتم على التوالي :

✓ بناء رابطة ببتيدية بين asp و ala

✓ فصل asp عن ARNt الناقل له

✓ تقدم الريبوزوم بوحدة رمزية واحدة يؤدي إلى تحرير ARNt التي كانت تحمل

asp ، انتقال ARNt الحاملة ل ala من الموقع A في الجسم الريبوي إلى

الموقع P

✓ استقبال الموقع A ل ARNt الحاملة ل ser

✓ ثم تتكرر هذه العمليات السابقة لتتم استطالة عديد الببتيد .