

تمرين في الخبر الوراثي

للكشف عن بعض مراحل تعبير الخبر الوراثي ، نقوم بدراسة المعطيات التالية :

تمثل الوثيقة (1) :

الشكل - أ -

الموضع الثالث	الموضع الثاني	الموضع الأول
U	C	A
U	Phe	
A	Ser	
U		His
C		
C	Val	
U	Ala	Asp

الشكل - ب -

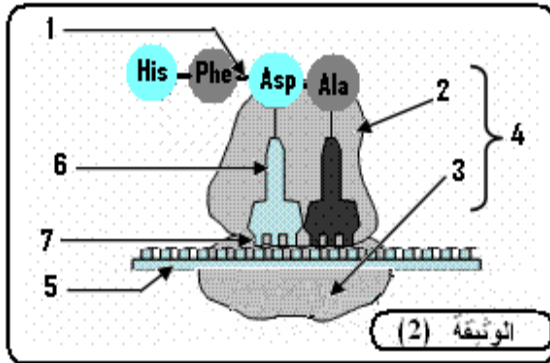
الوثيقة (1)

* شكل (أ) : ترتيب الأحماض الأمينية الـ 6 الأخيرة للسلسلة الببتيدية لإنزيم الريبونوكلياز المستخلص من بنكرياس ثور.

* شكل (ب) : الوحدات الرمزية لمختلف الأحماض الأمينية المكونة لهذا الجزء من السلسلة.

1 - باعتمادك على هذه المعطيات ، حدد جزء المورثة المسؤول عن تركيب هذا الجزء من السلسلة الببتيدية. ؟

2 - يمثل شكل الوثيقة (2) إحدى فترات دمج الحمض الأميني 122 أثناء تركيب السلسلة الببتيدية السابقة .



أ- سم المرحلة التي يمثلها شكل الوثيقة 2. ؟

ب- أعط أسماء العناصر المرقمة على الوثيقة 2. ؟

ج - حدد القواعد الأزوتية التي يحملها العنصران (5 و 7) ؟

د - بين باختصار ما يحدث خلال مرحلة الوثيقة 2 ؟

منتديات علوم الحياة و الأرض بأصيلة

www.svt-assilah.com