

الجزء الثاني: تم باستعمال برنامج ال Anagène على الوثيقة 2:

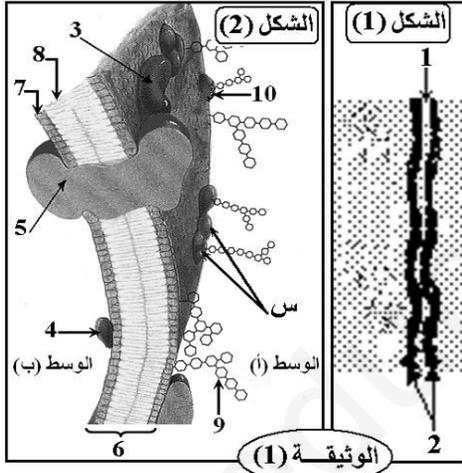
Affichage des séquences		الوثيقة -2-
		0 10 20 30 40 50 60
Alpha brin1	▶	0ATGGTGCTGCTCTCCTGCCGACAGACCAAGCTCAAGGCCCGCTGGGGCAAGGTTGGCGCGCACGCT.....
Alpha brin2	▶	0
Alpha AFNm code	▶	0
Pro-Alpha AFNm	▶	0MetValLeuSerProAlaAspLysThrAsnValLysAlaAlaTrpGlyLysValGlyAlaHisAla.....
Sélection : 0/4 lignes		

Anagène

1. بين أهمية استعمال برنامج ال

2. تعرف على السلسلة المستنسخة. مع التعليل.

3. بين برسم تخطيطي الآلية التي تسمح بالانتقال من السلسلة النكليوتيدية الى السلسلة البيبتيدية.



التمرين الثالث: 8ن

لمعرفة الدور الكبير للبروتينات في الدفاع عن العضوية والتي قد تكون غشائية او محررة في العضوية قمنا بالدراسة التالية:

الجزء الأول:

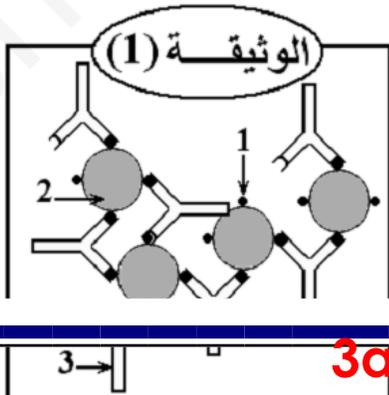
تمت دراسة بنية الغشاء الهوليولي لخلية انسان فتحصلنا على الوثيقة 1

1. تعرف على شكلي الوثيقة واكتب البيانات المرقمة.

2. العناصر س من الشكل 2 تحدد الذات، سم هذه العناصر ثم بين دورها تجريبيا.

الجزء الثاني:

في دراسة أخرى للجزيئات التي تميز بعض خلايا الدم والذي يراعى في نقله من شخص الى اخر الحذر الشديد تفاديا لحدوث الظاهرة الممثلة في الوثيقة 2 .



2

1. سم البيانات مع تحديد الظاهرة الممثلة في الوثيقة 2

A

2. شخص مريض زمرة دمه، يحتاج الى الدم، تبرع له شخصان بكمية من الدم لكن زمرة دمهما مجهولة لتحديد الزمرة الدموية للمتبرعين قمنا بإضافة امصال الاختبار

الضد A الضد B الضد D الى 3 قطرات من دم الشخصين س و ص فكانت النتائج كما يلي:

الشخص	الضد A	الضد B	الضد D
س	●	●●●	●●●●
ص	●	●	●

ا. حلل النتائج المحصل عليها مستنتجا الزمرة الدموية لكل شخص.

ب. هل يمكن نقل الدم المتبرع به للشخص المريض؟ علل اجابتك.

الجزء الثالث:

اعتمادا على ما سبق ومعارفك المبنية؛ بين في نص علمي قدرة العضوية على التمييز بين الذات اللاذات.

بالتوفيق وتذكر دائما:

إن النجاح هو محصلة اجتهادات صغيرة تتراكم
يوماً بعد يوم.