

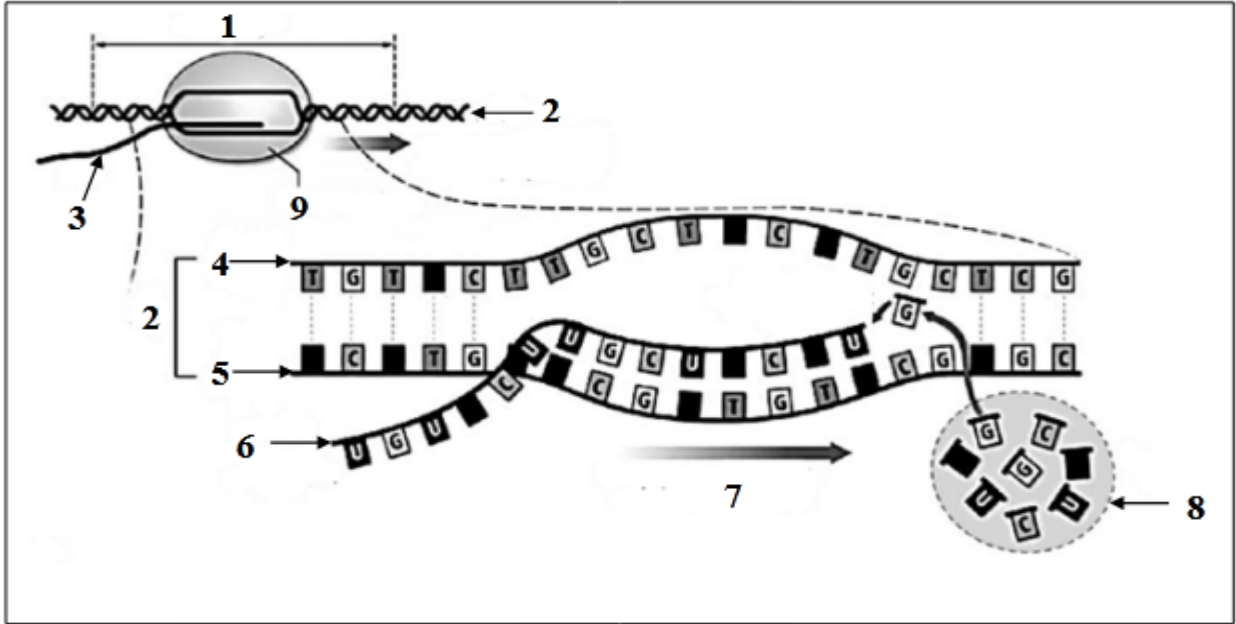
BAC 2024

الوحدة الأولى : تركيب البروتين

تمارين استرجاع المكتسبات وهيكلتها :5: 40 دقيقة

التمرين الاول :

تعد استنساخ المعلومة الوراثية مرحلة أساسية في التعبير الوراثي .
تمثل الوثيقة أسفله رسم تخطيطي تفسيري يوضح ظاهرة الاستنساخ عند حقيقيات النواة.

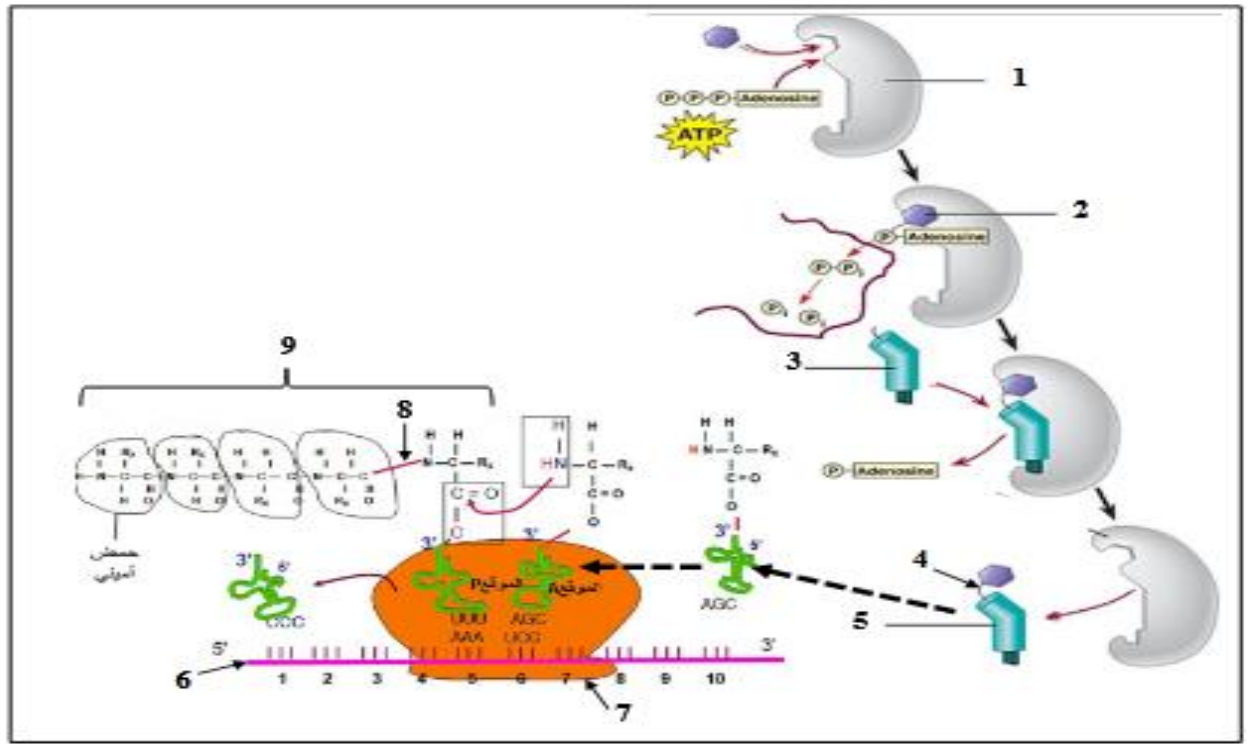


- 1 – تعرف على العناصر المرقمة من 1 إلى 9 , ثم قارن في جدول من حيث البنية كلا من جزيئة (2) والجزيئة (3).
- 2 – انطلاقا من معطيات الوثيقة بين في نص علمي منظم كيفية استنساخ المعلومة الوراثية , مبرزاً أهميتها في التعبير الوراثي .

التمرين الثاني :

تتطلب آلية تحويل اللغة النووية إلى لغة بروتينية على مستوى سيتوبلازم الخلية , تدخل العديد من الجزيئات والعضيات الخلوية .
تقدم الوثيقة الموالية دور البعض من هذه الجزيئات والعضيات في الآلية المشار إليها أعلاه .

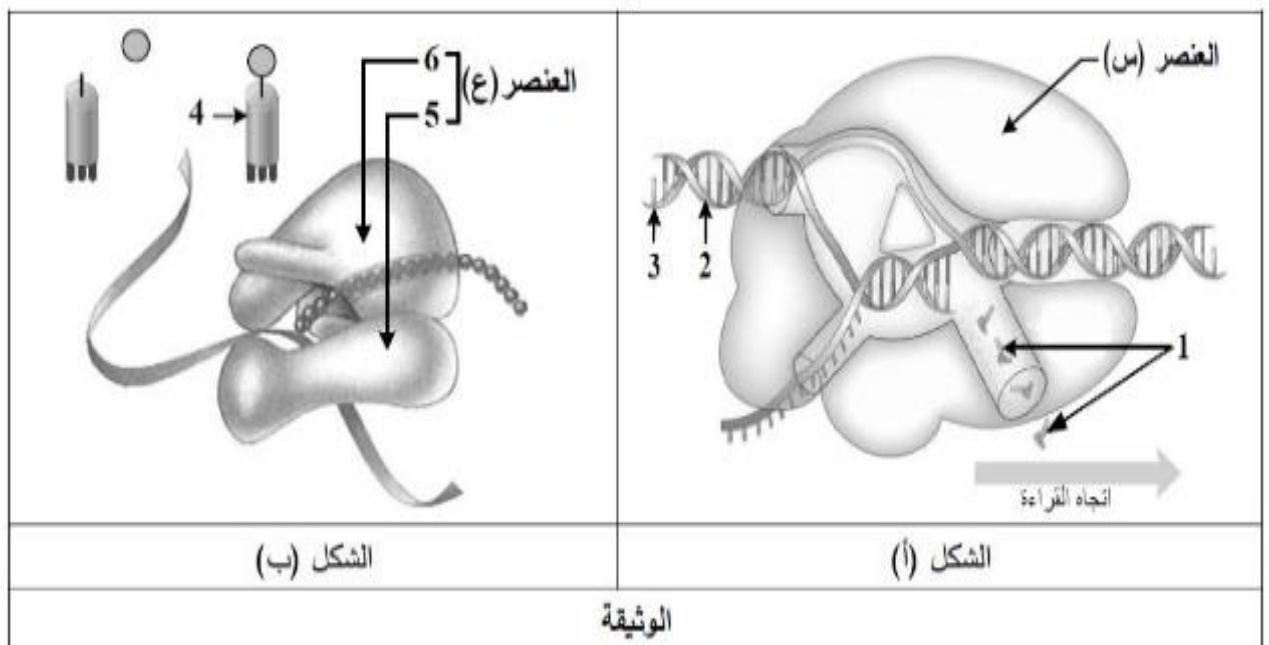
مع الأستاذة سارة تحتلوا الصدارة



1 - تعرف على العناصر المشار إليها بالأرقام محددة الخصائص البنيوية لكل من العناصر 1, 3, و7.
 2 - انطلاقاً من معطيات الوثيقة اكتب نصاً علمياً تبرز فيه دور هذه الجزيئات والعضيات الخلوية في تحويل اللغة النووية إلى اللغة البروتينية على مستوى سيتوبلازم الخلية.

التمرين الثالث :

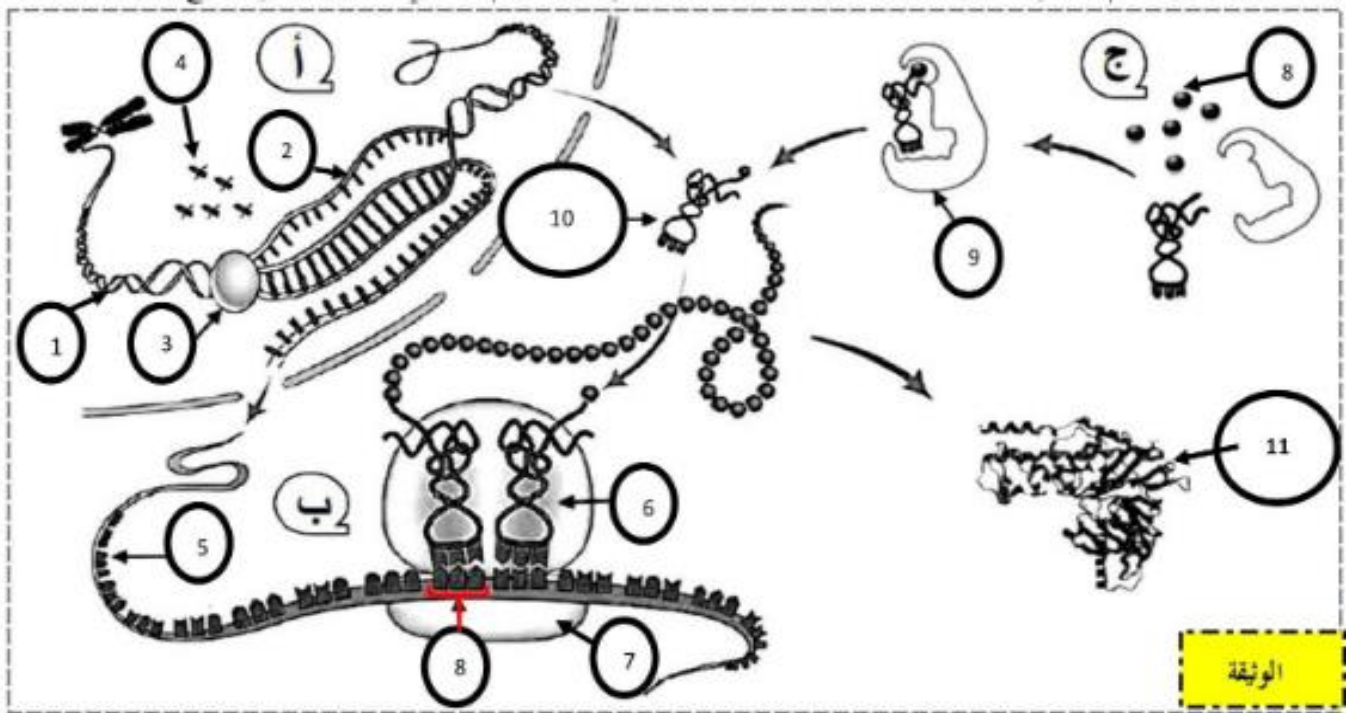
يُرَكَّب البروتين عند الخلايا حقيقية النواة بتدخل عناصر متخصصة، للتعرف على آلية عمل بعض هذه العناصر تُقترح الوثيقة التالية:
 يُمثَّل الشكلان (أ) و(ب) رسمين تخطيطيين يُوضِّحان دور العنصرين (س) و(ع) في هذه الظاهرة.



1. سَمِّ البيانات المرقمة والعنصرين (س) و(ع) ثم حَلِّد في أيِّ مرحلة يتدخل كل من العنصرين (س) و(ع) مُبرزاً مَقَرَّها وناجِجها.
2. وضح في نص علمي كيفية تدخل العنصرين (س) و(ع) في تركيب البروتين.

التمرين الرابع :

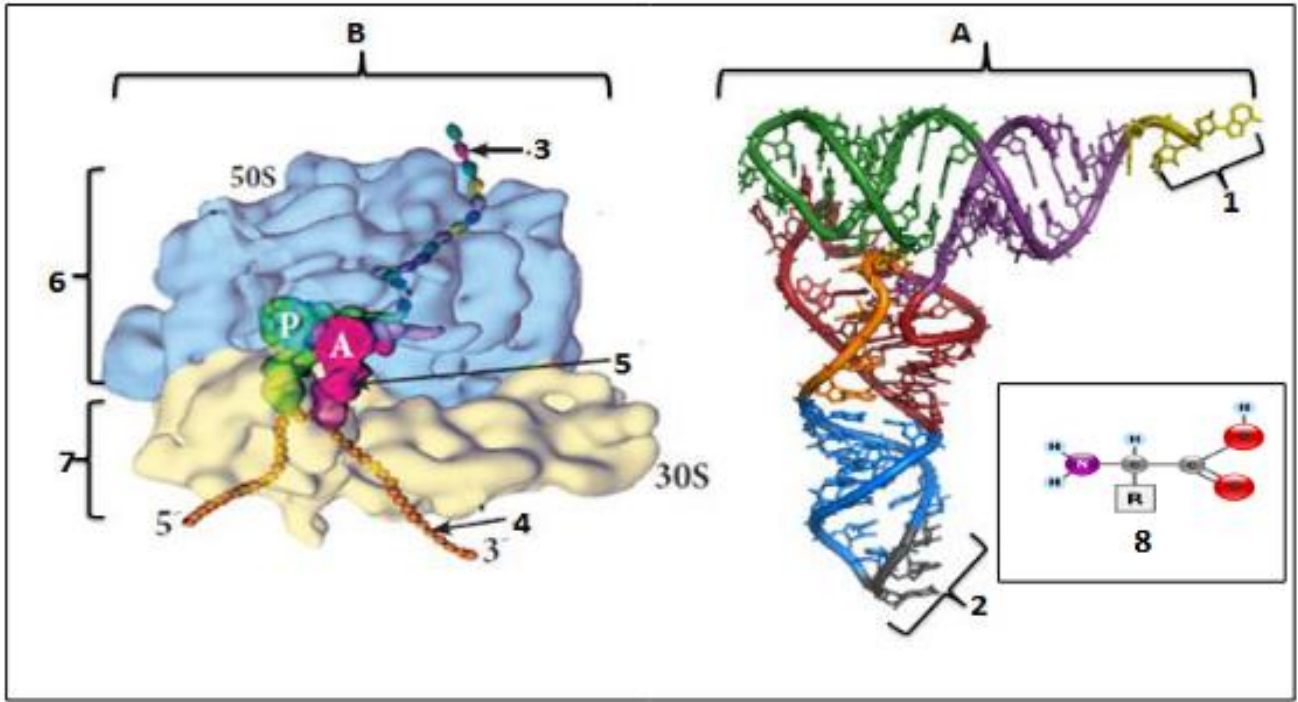
ان تركيب البروتين يتم بتدخل عناصر حيوية هامة وفق آليات منظمة، يمثل الوثيقة رسم تخطيطي تفسيري لمراحل تصنيع البروتين.



- 1) أ- تعرف على البيانات المرقمة من 1 إلى 11. والأحرف أ ب ج .
- 2) انطلاقاً من الوثيقة ومكتسباتك اكتب في نصا علميا تبين فيه أن تركيب البروتين يتم وفق آليات منظمة وتدخل عناصر حيوية.

التمرين الخامس :

تؤدي البروتينات وظائف متعددة في العضوية، تتركب الخلايا هذه الجزيئات وفق آليات منظمة وبتدخل جزيئات متخصصة.
تقدم الوثيقة المولية البنية الفراغية لبعض الجزيئات المسؤولة عن تركيب البروتين.



1. تعرف البيانات المرقمة من 1 إلى 8 ، وكذا العنصرين A و B ، ثم نمذج مراحل ربط العنصر 1 و 8.
2. وضح في نص علمي الخصائص البنوية و الوظيفية للعنصرين A و B التي تسمح بتركيب البروتين.

كل انجاز عظيم كان يعتبر ذات مرة مستحيل

لا تحلم أبدا بالنجاح اعمل على تحقيقه... المهم التمارين يتحلوا

مع الأستاذة سارة تحتلوا الصدارة