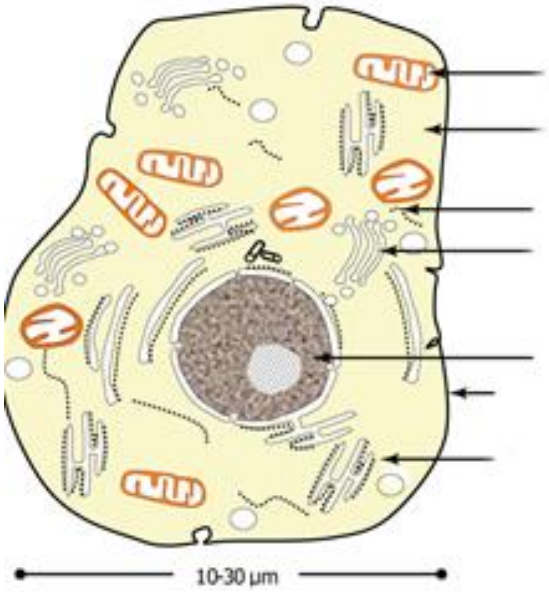
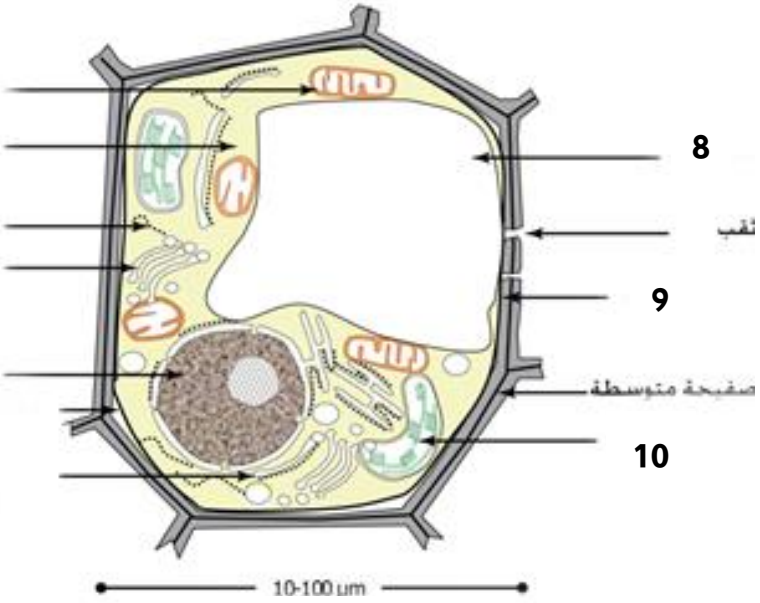
اللقب :..... الأسم :..... القسم : .....

تقويم تشخيصي - علوم طبيعية –

تشترك الكائنات الحية الحيوانية والنباتية ، البسيطة منها والمعقدة في وحدتها البنائية وهي الخلية



الوثيقة (2)



الوثيقة (1)

الجزء الأول:

1-سم الخليتين (أ) و (ب)، ثم تعرف على البيانات المرقمة

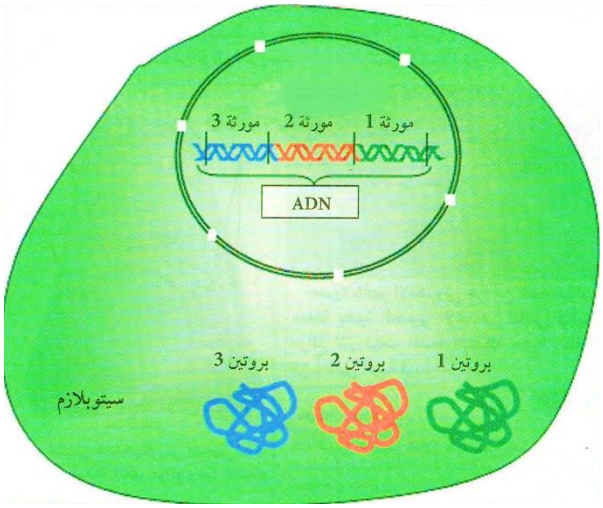
2-اقترح فرضية حول دور العنصر 3 من الخلية

الجزء الثاني:

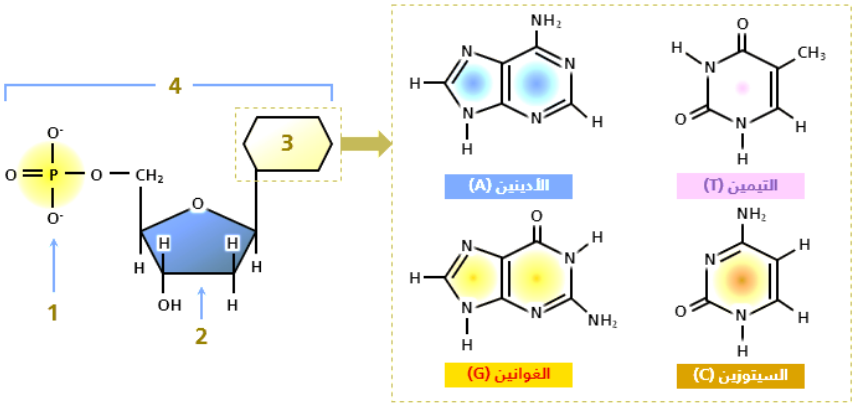
لمعرفة دور العنصر 3 نقترح علية الوثائق التالية:

الوثيقة 1 : تمثل خلية حيوانية

الوثيقة 2: نتائج الاماهة الكلية لجزيئة مهمة لدى الخلية



الوثيقة (1)



الوثيقة (2)

1-حدد البنية المقصودة مع شرح مكوناتها حسب نواتج الاماهة الكلية

2-اشرح الوثيقة 2

الجزء الثالث:

من معارفك السابقة ومن خلال ماتوصلت اليه وضح العلاقة بين المورثة والبروتين ، وقدم تعريفا للتعبي ر المورثي

الأستاذ دحمان محمد

دحمان للعلوم