ثانوية الشهيد محمد بوعايسي الشلف
القسم : 3 رياضيات

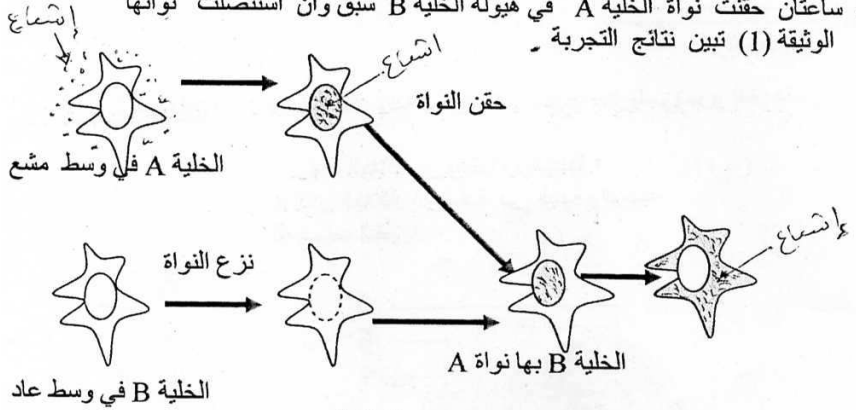
الزمن : ساعتان

التاريخ : 2007/12/01

اختبار الفصل الاول في مادة العلوم الطبيعية

الجزء الاول (15ن)

التمرين الاول /: حضنت خلية (A) في وسط يحتوي على اليوردين المشع؛ و خلية (B) في وسط عادي ، بعد ساعتان حقنت نواة الخلية A في هيولة الخلية B سبق وان استئصلت نواتها
الوثيقة (1) تبين نتائج التجربة .

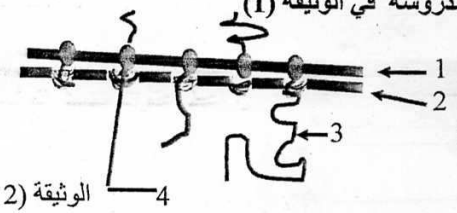


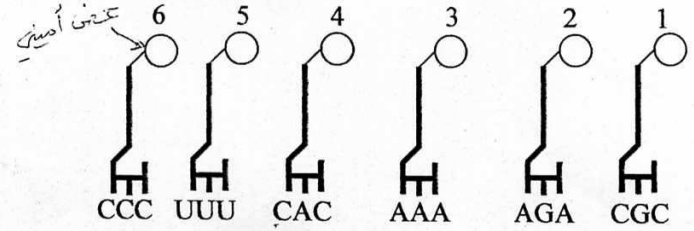
الوثيقة (1)

1/ ماهي المعلومة المستخلصة من هذه النتائج

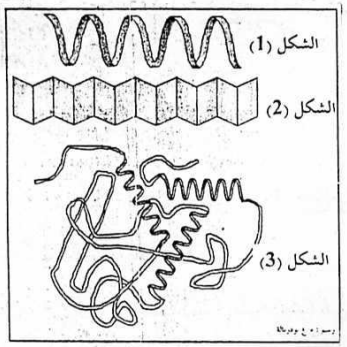
* **ب/ تمثل الوثيقة (2) رسما تخطيطيا للظاهرة المدروسة في الوثيقة (1)**

1/ أكتب البيانات المرقمة من1الى5
2/ أعط عنوانا مناسبا للوثيقة (2)
3/ أعد كتابة بنية العنصر (3) من الوثيقة (2) إنطلاقا من العناصر الممثلة في الوثيقة (3)





الوثيقة (3)



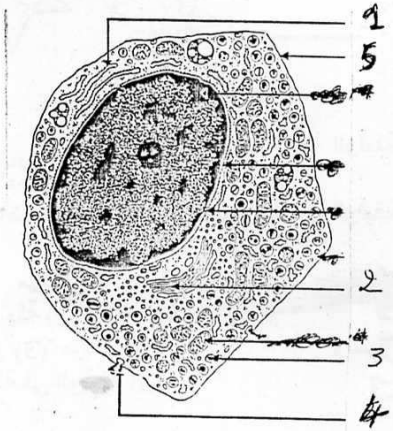
الوثيقة (4)

التمرين الثاني تمثل الاشكال 1، 2، 3 من الوثيقة (4) نماذج للبنية الفراغية للبروتين

1/ سم النماذج 1، 2، 3
2/ حدد البنية الفراغية للشكل(3)
3/ بين كيف يحافظ النموذج 3 على تماسكه ؟

الجزء الثاني (5ن) تمثل الوثيقة (5) خلية مأخوذة من نسيج بنكرياسي(جزر لنغرهانس)

1/ حدد العلاقة بين بنيتها ووظيفتها (مميزات الخلية)
2/ اذكر العلاقة الوظيفية بين الخلية والأنسجة
للعضيات الخلوية التالية: 1، 2، 3



الوثيقة (5)