متقن عبد السلام حسين

السنة الدراسية 2016/2015

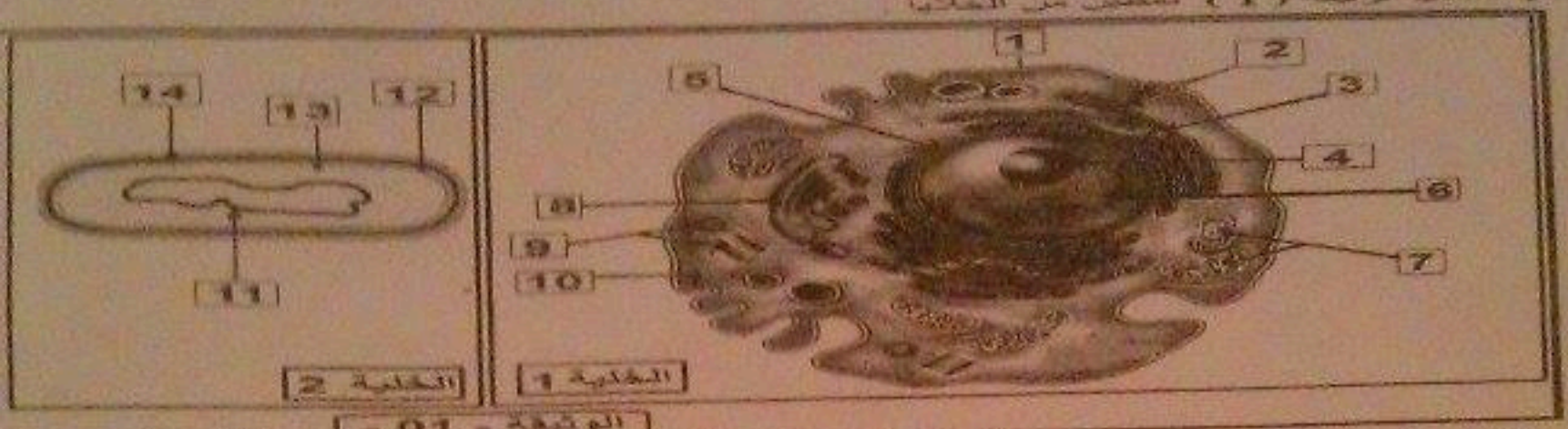
الاختبار الأول في مادة العلوم الطبيعية والحياة

المستوى: 2 رياضيات

المدة: 2 سا

التمرين الأول:

1 - تمثل الوثيقة (1) خليتين من الحيوان



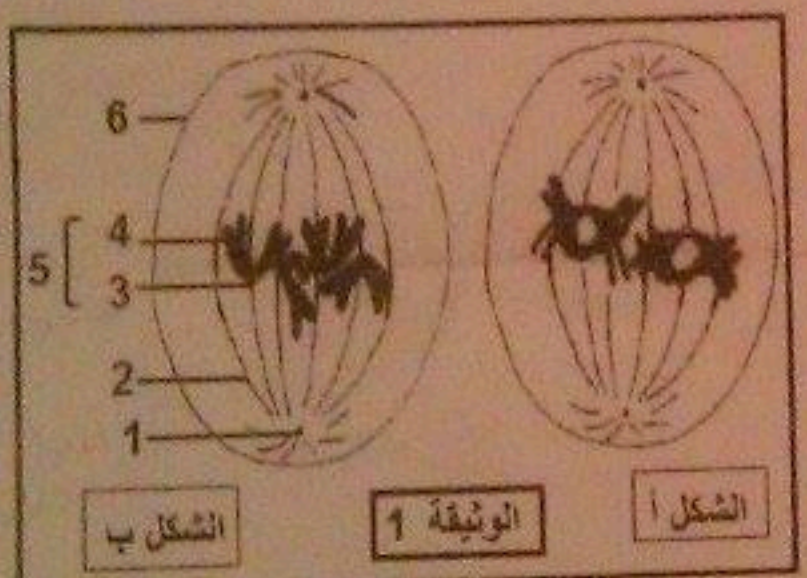
الوثيقة - 01 -

1/ اكتب البيانات المرقمة
2/ صنف الخليتين الحاملتين مع تعليل اسس هذا التصنيف
3/ ما هي الاصابة الوراثية لكل شكل ؟ وهل لهما نفس الطبيعة الكيميائية ؟
4/ هل يمكن إحصاء مستطاح المادة للشكل 2 ؟ علل ذلك

التمرين الثاني:

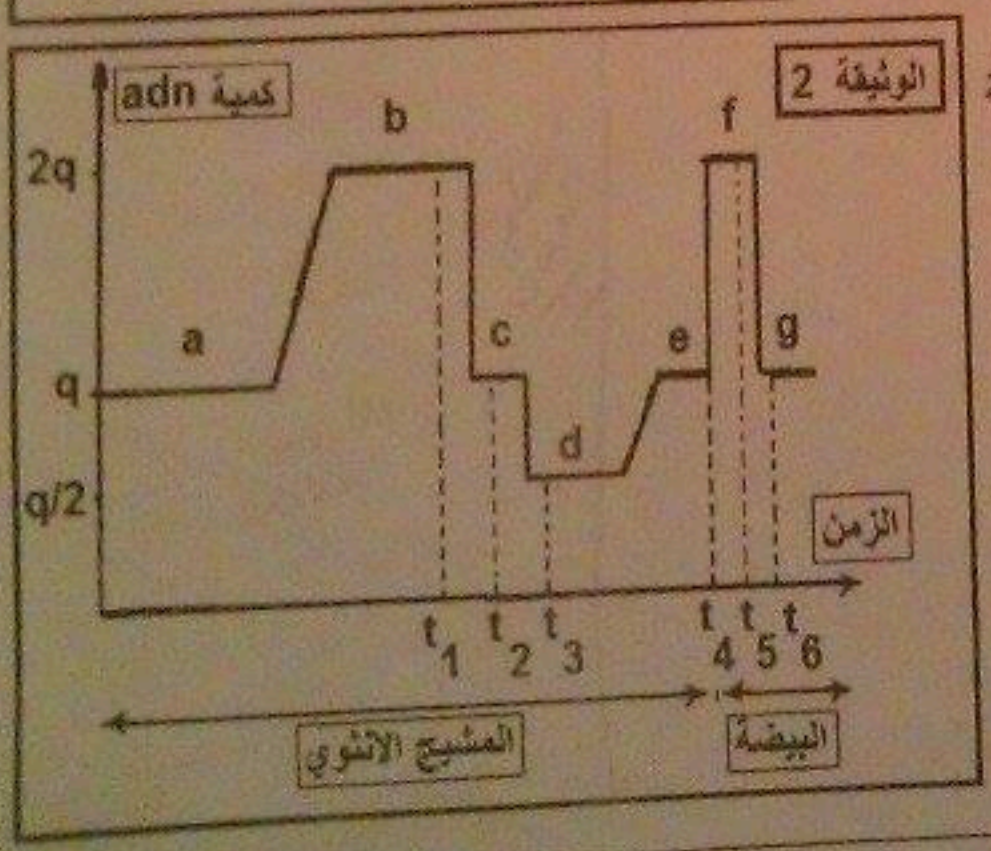
تمثل الوثيقة 1 رسمان تخطيطيان لخليتين خلال انقسامين خلويين عند نفس الكائن الحي.

1- اعط الاسم المناسب لأرقام الوثيقة 1.
2- حدد مطلا جوابك نوع الانقسام في كل شكل.
3- تعرف على المرحلة الممثلة في كل شكل. علل جوابك.
4- ارسم المرحلة الموالية لكل شكل.
5- اكتب الصيغة الصبغية لخلية الشكل أ و خلية الشكل ب.
6- حدد اهمية كل نوع من هذين الانقسامين.



من جهة أخرى تمثل الوثيقة 2 تطور كمية ADN بدلالة الزمن خلال انطلاقا من إحدى مراحل تشكل المشيج الأنثوي إلى مرحلة الانقسام الأول للبيضة عند الإنسان (n=46)

7- حدد الظواهر التي تحدث:
أ - بين الزمنين t_1 و t_2.
ب - بين الزمنين t_2 و t_3.
ج - في الزمن t_3.
د - بين الزمنين t_4 و t_5.
8- حدد بالنسبة للمنبسطات a ، c ، d و f عدد الصبغيات و الصبغيك بكل صبغي.



بالتوفيق