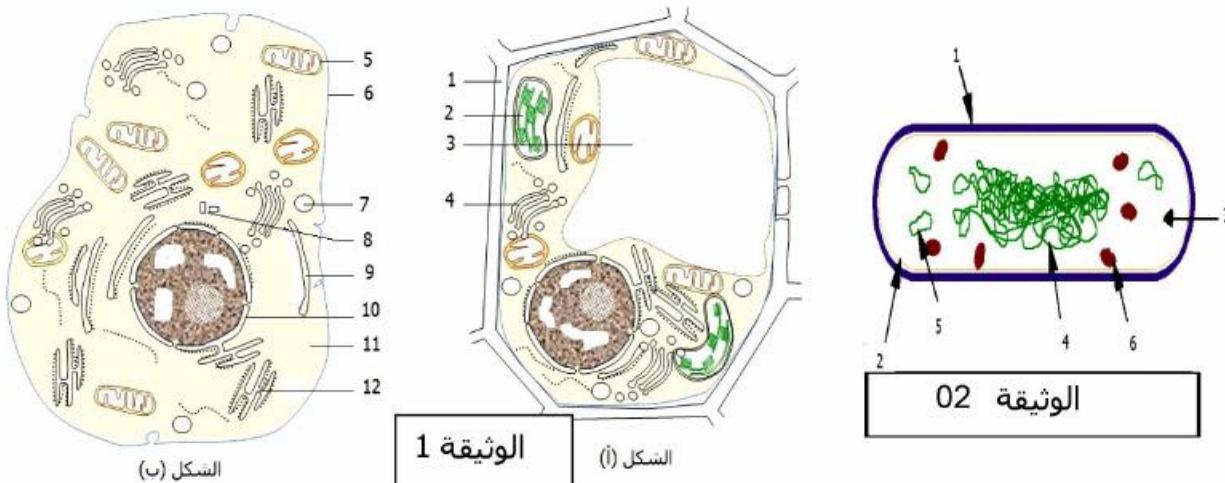


الفرض الاول للثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول:

I- لغرض دراسة الوحدة البنية للكائنات الحية نقترح عليك الوثيقة التالية (الوثيقة 1) و الوثيقة 02



س١: أ- ضع عنوان مناسب لكل شكل . ثم أكمل البيانات
ب- قارن في جدول بين خلايا الشكل أ وخلايا الشكل ب

س2: عند دراسة الخلية بالمجهر الضوئي نستخدم وسيلة لتوسيع بعض عضيات الخلية

١. اذكر هذه الوسيلة مع الاستدلال بأمثلة مدرورة.

2. ماذا يحدث للخلية النباتية عند وضعها في محلول مركز؟ ما الهدف من هذه التجربة؟

3. تنتهي خلايا الوثيقة 01 وخلايا الوثيقة 02 الى قسمين مختلفين من الخلايا

اذكر هما مع توضيح مميزات كل قسم

II/ تعتبر العضية 10 مقر للمعلومات الوراثية. تمثل الوثيقة 03 الجزئية ص التي تعتبر

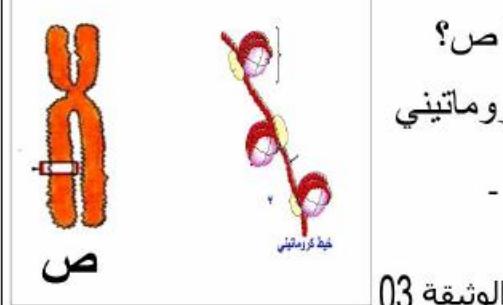
دعاة المعلومات الوراثية ومجموعة من التجارب التي اجريت عليها

01- ماهي المعلومات المستخلصة من الجدول حول مكونات الجزيئة ص؟

02-وضح كيف يتم الحصول على البنية ص انطلاقا من الخيط الكروماتيني

3 - ما هو الفرق بين العنصر 4 في الوثيقة 2 والجزئية ص؟

4- أعد رسم البنية ص مع وضع كافة البيانات



النتائج المسجلة

مراجع التحريرية

تناقض في سماكة الجزيئة ضد وقاية خيط رفيع

معالجة ص بائزيم مخرب للبروتين

اختفاء الخط الرفيع

ـ معالجة ما تبقى من التجربة السابقة بإنزيم ADNase

التمرين الثاني: 06 نقاط

نرحب في دراسة العلاقات الوظيفية القائمة بين المبيض والغدة النخامية و منطقة تحت السرير البصري في إطار تنظيم كمية الهرمونات المبيضية.

1- الوثيقة 1 تبين تطور بنيات و إفرازات المبيض لدورة تدوم 28 يوم

أ. بما تتميز الدورة المبيضية.

ب. تعرف على الهرمون 1 و 2 محدداً البنية المفرزة لهما و دورهما ؟

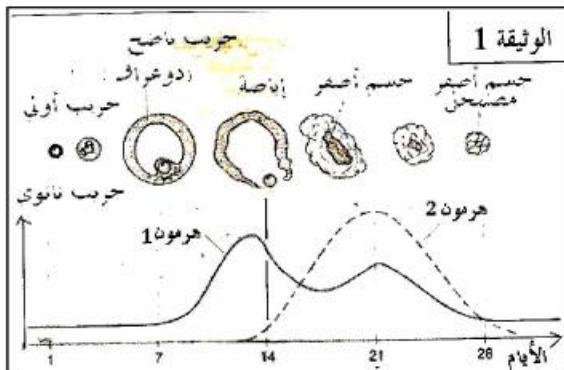
2- إليك التجارب التالية:

تجربة 1 : إن تخريب الفص الأمامي النخامي يؤدي إلى ظهور أعراض منها : توقف الحيض و الإفرازات المبيضية و اضمحلال المبيض.

تجربة 2 : زرع جزء من النخامية يصحح الاضطرابات السابقة بشرط أن يتم الزرع بجوار تحت السرير.

تجربة 3 : نحقن بانتظام مستخلصات الفص الأمامي النخامي لحيوانات مستأصلة الغدة النخامية، يسمح بتطور المبيض من جديد و أحياناً استعادة الدورات المبيضية و الرحمية.

أ- علل النتائج التجريبية ماذا تستخلص؟



بالتفويق