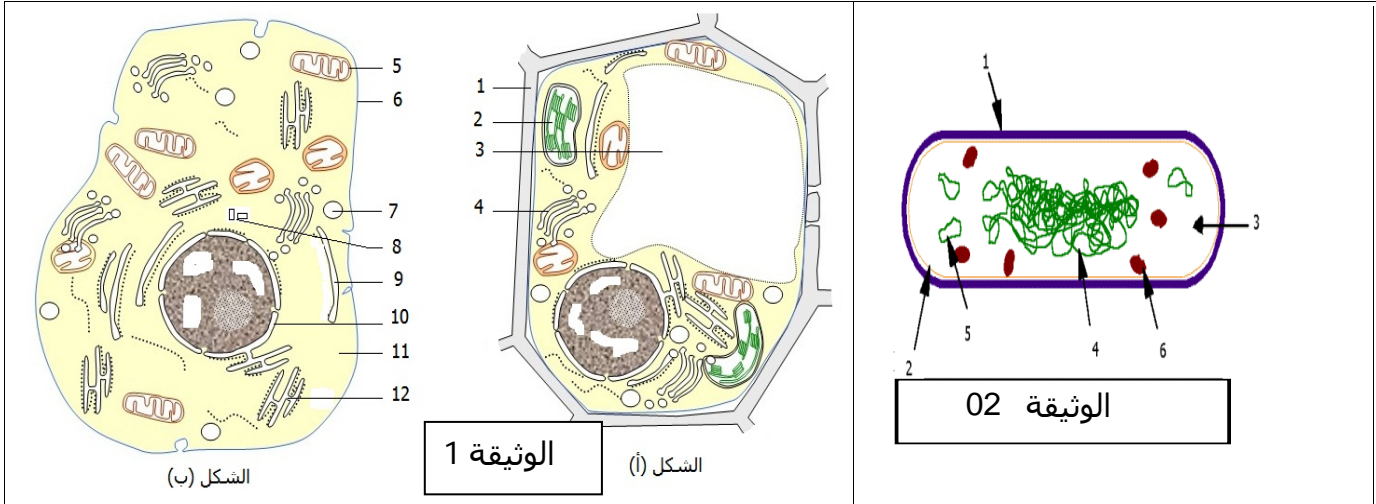


الفرض الاول للثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول:

1- لغرض دراسة الوحدة البنوية للكائنات الحية نقتح عليك الوثيقة التالية (الوثيقة 1) و الوثيقة 02



س1:

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 لتوضيح بعض عضيات الخلية

1. اذكر هذه الوسيلة مع الاستدلال بأمثلة مدروسة.

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

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

أذكرهما مع توضيح مميزات كل قسم

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

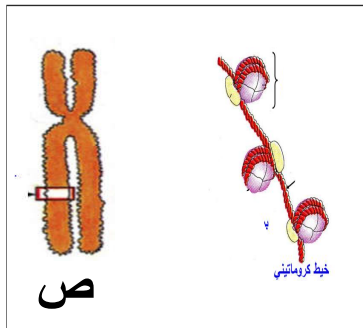
دعامة المعلومات الوراثية ومجموعة من التجارب التي اجريت عليها

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 والجزيئة ص؟

4- أعد رسم البنية ص مع وضع كافة البيانات



الوثيقة 03

مراحل التجربة	النتائج المسجلة
معالجة ص بانزيم مخرب للبروتين	تناقص في سمك الجزيئة ص وبقاء خيط رفيع
معالجة ما تبقى من التجربة السابقة بانزيم ADNase	اختفاء الخيط الرفيع

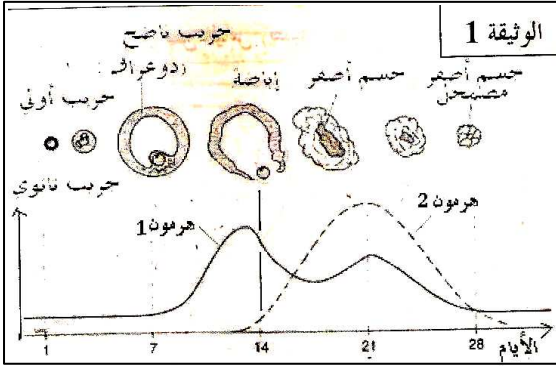
التمرين الثاني: 06 نقاط

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

1- الوثيقة 1 تبين تطور بنيات وإفرازات المبيض لدورة تدوم 28 يوم

أ. بما تتميز الدورة المبيضية.

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



2- اليك 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 السريير.

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

أ- علل النتائج التجريبية. ماذا تستخلص؟

بالتوفيق