

تمارين مقترحة في وحدة الخلية ووحدة بناء الكائن الحي

**التمرين الأول :** ضع رمز الجواب الصحيح :

4- الميتوكوندري عبارة عن عضوية :

1- النسيج :

أ- تميز الخلايا الحيوانية فقط

أ- هو مجموع الخلايا عند الكائنات حقيقية النواة

ب- تميز الخلايا الحيوانية و النباتية

ب- هو مجموع الخلايا التي لها نفس البنية و الوظيفة

ج- تحتوي على أعراف

ج- هو مجموع الخلايا المختلفة البنية لكن لها نفس الوظيفة

د- تدخل في عملية تركيب البروتين

2- تحتوي الخلية الحيوانية على :

5- جهاز كولجي :

أ- ممانعات خضراء

أ- مقر التركيب الضوئي

ب- ميتوكوندي

ب- مقر الأكسدة الخلوية

ج- فجوات غير نامية

ج- مقر افراز بعض المواد كالبروتينات

د- جسيم مركزي

3- البراميسوم عبارة عن :

6- يسمح المجهر الضوئي :

أ- كائن حيواني متعدد الخلية

أ- بملاحظة جميع العضيات

ب- كائن حيواني وحيد الخلية

ب- بملاحظة الخلايا الحية فقط

ج- كائن حيواني بدائي النواة

ج- لديه قدرة مجدودة في تكبير العينة

د- كائن حيواني حقيقي النواة

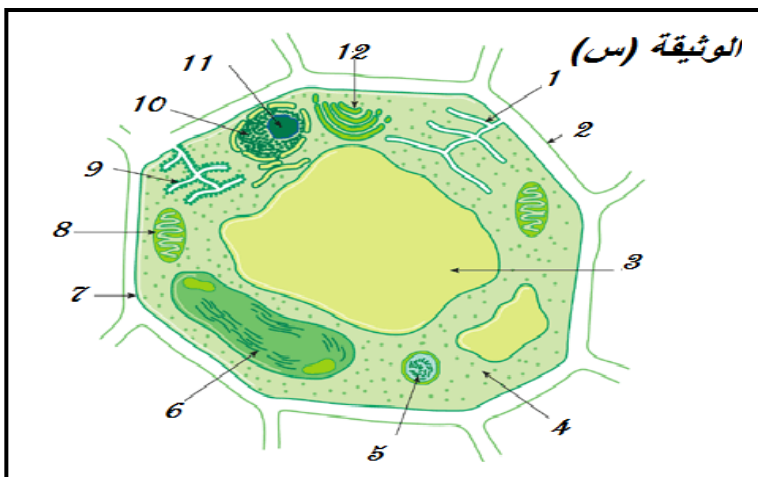
**التمرين الثاني :** اليك الوثيقة ( س ) :

1- اعط عنوانا مناسباً للوثيقة

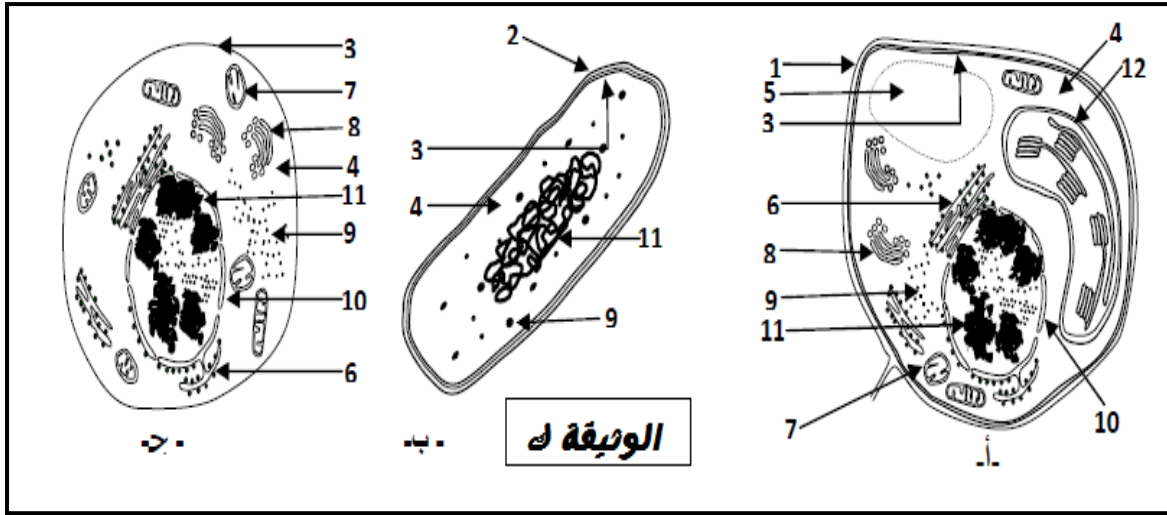
2- تعرف على البيانات من ( 1 الى 12 )

3- ماهي العضوية المميزة لهذا النوع من

الخلايا ؟



**التمرين الثالث :** قمنا بإجراء فحوصات مجهرية لأنسجة من مختلف الكائنات الحية ( الوبيقة ك )

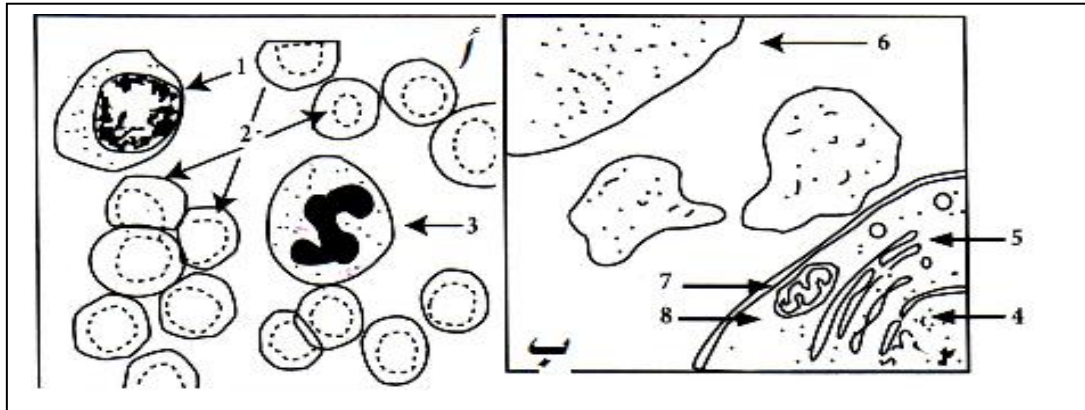


1- تعرف على البيانات ( من 1 الى 12 ) وعلى الخلايا التي أخذت منها

2- استخراج العناصر المشتركة بين بنيات الأشكال المختلفة

3- ماهي المعلومة المهمة التي تستخرجها من هذه الفحوص المهمة ؟

**التمرين الرابع :** مكنت الدراسة المجهرية لسحبة دموية من اعداد الوبيقة (أ) بينما أظهر تركيب جزء منها من وضع الوبيقة (ب)



1- تعرف على العناصر المرقمة في كل من الوبيقتين أ و ب .

تبدي الوبيقة (أ) اختلافا واضحا بين محتوى العنمرين (1 و 2) و المتمثل في فقدان العنمر (2) لأحد عضيته الأساسية

2- ماهي العضية الناقمة في العنمر (2) ؟

3- تعرف على دور هذه العضية. اذكر تجربة تبين فيها هذا الدور

الأستاذة معنمري لبنى تمنى لكم التوفيق و النجاح

<http://prof2sciences.overblog.com>

الإجابة النموذجية للتمارين المقترحة في وحدة الخلية وحدة بناء الكائن الحي

التمرين الأول :

- 1- ب ، 2- ب، ج، د ، 3- ب، د ، 4- ب، ج ، 5- ج ، 6- ج

التمرين الثاني :

1- رسم تخطيطي لما فوق البنية الخلوية لخلية نباتية

2- البيانات :

- 1- شبكة هيولية محببة - 2- جدار بكتوسيليلوزي - 3- فجوة نامية - 4- هيولي  
5- الليزوزوم - 6- مانعات خضراء - 7- غشاء هيولي - 8- ميتوكوندري  
9- شبكة هيولية محببة - 10- مبيغات - 11- نوية - 12- جهاز كولجي  
3- العضية المميزة لهذا النوع من الخلايا هي المانعات الخضراء

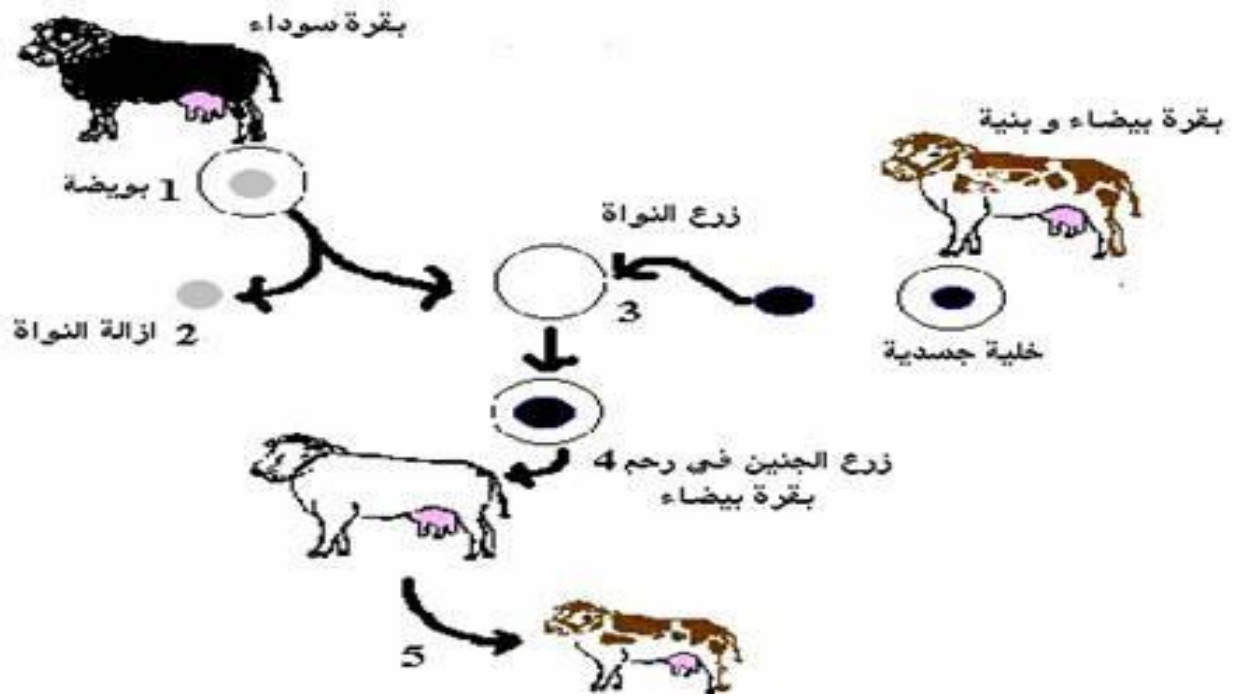
التمرين الثالث :

- 1- البيانات : 1- جدار سيليلوزي 2- محفظة 3- غشاء هيولي 4- هيولي 5- فجوة  
6- شبكة هيولية محببة (فعالة) 7- ميتوكوندري 8- جهاز كولجي 9- ريبوزومات  
10- نواة 11- مبيغن 12- مانعات خضراء  
أ- خلية نباتية ب- خلية بكتيرية ج- خلية حيوانية  
2- تشترك الخلايا الثلاثة في كونها محاطة بغشاء هيولي واحتوائها على عضيات و مادة وراثية  
3- المعلومة المستخرجة هي أن جميع الكائنات الحية سواء بدائية النواة او حقيقية النواة، سواء حيوانية  
أو نباتية تشترك في وحدة بنائية واحدة هي الخلية

التمرين الرابع :

- 1- البيانات : 1- كرية دموية بيضاء أحادية النواة 2- كرية دموية حمراء 3- كرية  
دموية بيضاء مغممة النواة 4- نواة 5- هيولي 6- بلازما  
7- غشاء هيولي 8- ميتوكوندري  
2- العضية الناقصة هي النواة  
3- دور النواة أنها مقر الذخيرة الوراثية (تحمل المعلومات الوراثية)

التجربة (لاحظ الوثيقة في الأسفل): نأخذ ثلاثة إبقار مختلفة الأولى معطية للبيوضة و الثانية معطية للنواة و الأخرى معطية للرحم فنلاحظ ميلاد عجل يشبه للبقرة المعطية للنواة.



الفاشل يقول: الحل ممكن ولكنه معيب أما الناجح فيقول: الحل معيب ولكنه ممكن

<http://prof2sciences.overblog.com>