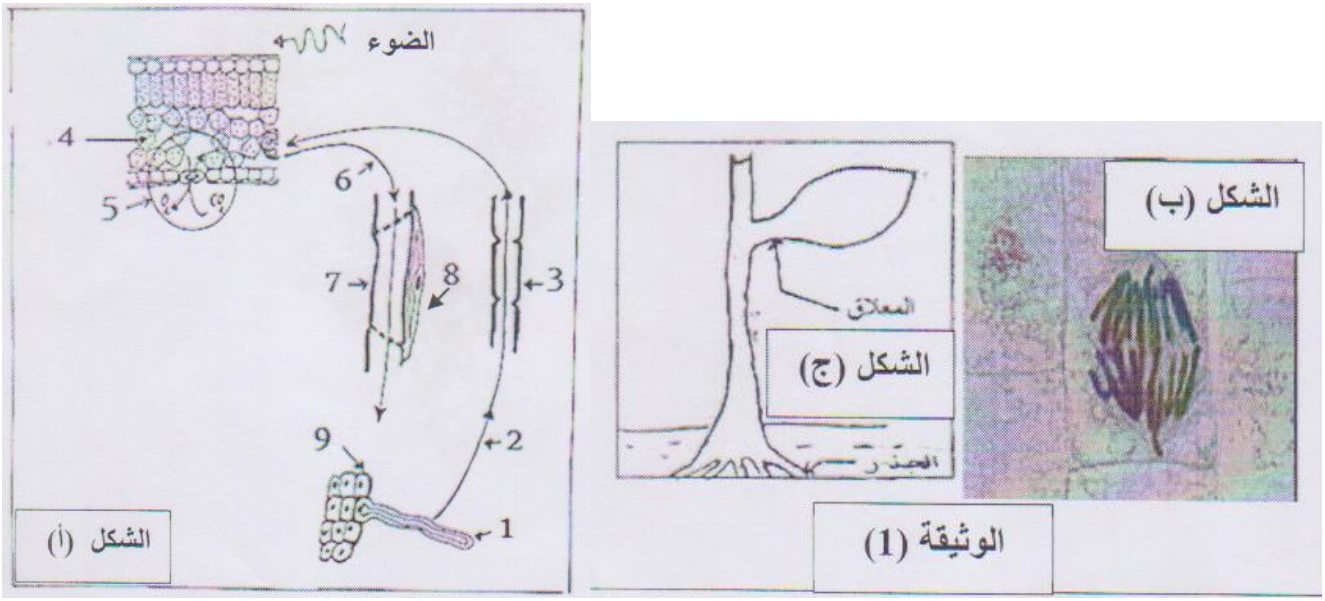
المستوى : جذع مشترك علوم	ديسمبر 2019
اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية	المدة:2سا

التمرين الأول (12ن)

I- يتميز النبات الاخضر بقدرته على النمو (التغذية الذاتية) و ذلك بتدخل العديد من الاليات نستعرض بعضها في الوثيقة(1):



1/تعرف على البيانات المرقمة الموضحة في الشكل (ا).

2/حدد دور كل من (1) ، (3) ، (5) ،(7) ، (8).

3/ يبين الفحص المجهري لعينات حديثة التشكل من العناصر (3) ، بانها خلايا حية و عادية، **اشرح كيف اصبحت كما هي ظاهرة عليه في الشكل(ا)**

4/ يمثل الشكل (ب) صورة مجهرية اخذت للعنصر رقم (8) من الشكل (ا):

ا/حدد المرحلة التي اخذ منها هذا الشكل مع التعليل.

ب/ مثل تخطيطيا المرحلة التي اسبق هذه المرحلة مع وضع البيانات اللازمة باعتبار الصيغة الصبغية 2ن=4.

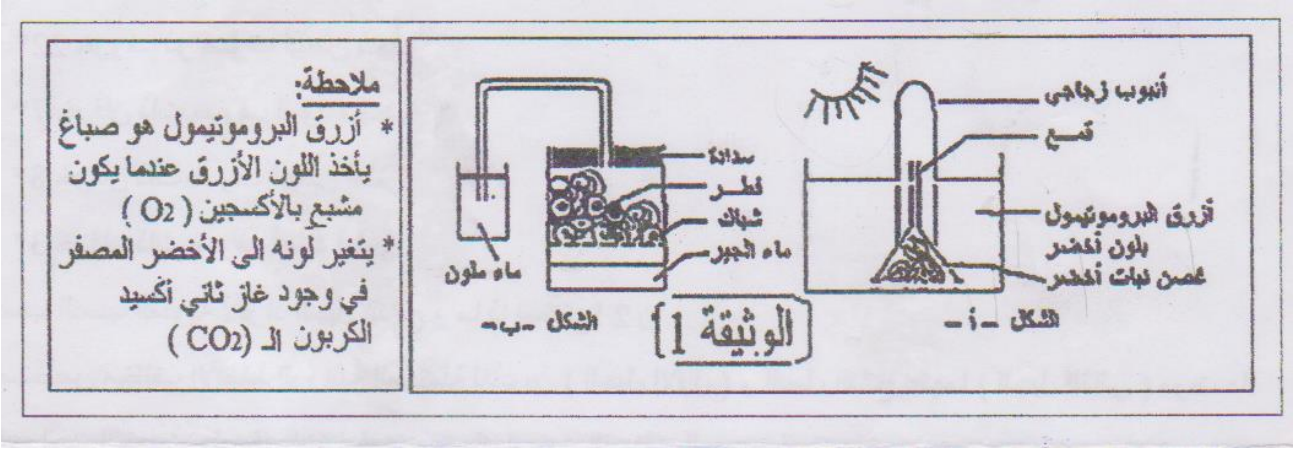
www.dzexams.com

ج/تختلف الظاهرة المعبر عنها في الشكل (ب) عن مثليتها لدى الخلية الحيوانية، **حدد اهم هذه الاختلافات.**

II- لخص في نص علمي العلاقة الوظيفية بين العناصر الممثلة في الشكل 1 للوثيقة 1.

التمرين الثاني :(08 نقاط)

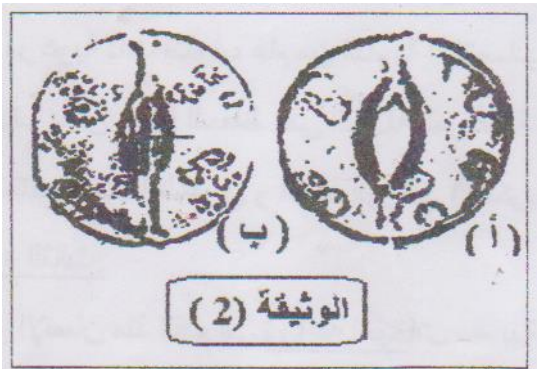
لغرض دراسة بعض الظواهر الحيوية عند الكائنات الحية، نعرض عليك التجارب الموضحة في الوثيقة



1-ما هي الملاحظة المتوقعة في كل من التركيبين التجريبيين (ا) و (ب) ؟ ثم تعرف على الظاهرة الحيوية التي تحدث في كلاهما.

2- من اجل دراسة تدخل احدى البنيات الخلوية تكملة للظاهرة المدروسة في الشكل (ا)، قمنا بفحص مجهري لاحدى اوراق النبات الاخضر المدروس، فاعطت النتائج الملاحظات التالية:

*تعرف على البنية الخلوية الموضحة في الوثيقة (2) محددا دورها ثم وضح في فقرة علمية الية عملها.



3-برسم و متقن عليه كافة البنيات و العنوان الكامل مثل البنية(ا) من الوثيقة 2.

بالتوفيق

www.dzexams.com