Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع

ثانوية وادي الذهب
أصيلة

فرض محروس في علوم الحياة و الأرض

السنة الأولى باكلوريا علوم تجريبية

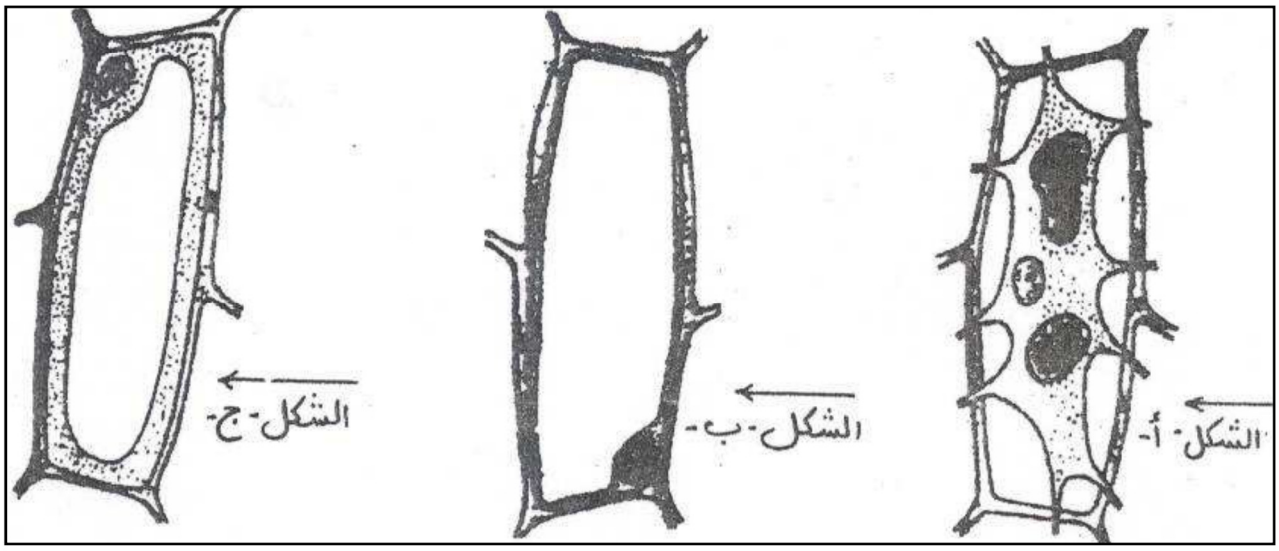
أولا : استرداد المعارف (3 ن)

يعتبر النقل النشيط و النقل المسهل آليتين خلويتين لتبادل المواد المذابة مع الوسط الخارجي ، أنجز على شكل موضوع مقارنة بين هاتين الآليتين .

ثانيا استثمار المعارف و المعطيات : (17 ن)

نقوم بدراسة بعض مظاهر التبادلات الخلوية عند النباتات :

I - تبين الأشكال أ ، ب ، و ج الممثلة في الوثيقة التالية ملاحظات مجهريه لخلايا تم وضعها في 3 أوساط تحتوي على محلول البولة $NH_2 - CO - NH_2$ بتركيزات مختلفة و هي على التوالي 60 g/ l , 10 g/l , 18 g/l و في درجة حرارة ثابتة 23°C :

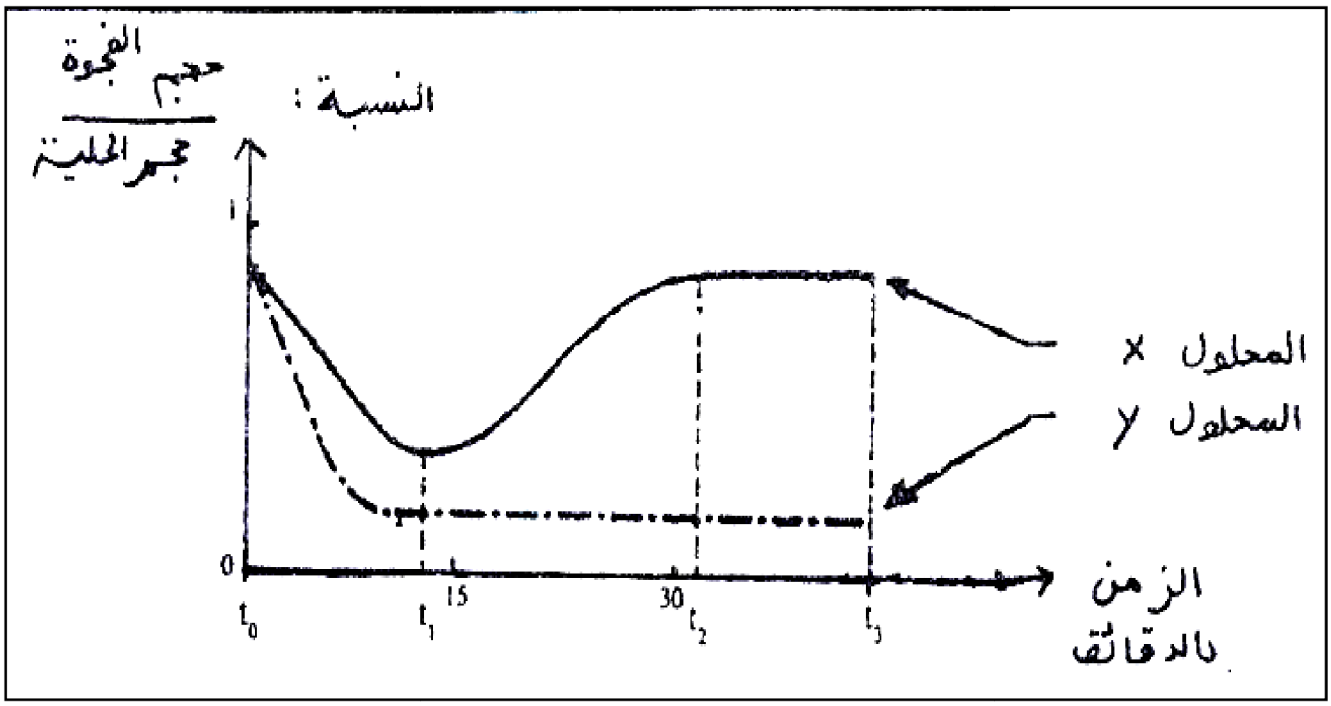


1- حدد على الشكل أ أسماء 5 عضيات خلوية ؟ (1.25ن)
2- قارن معللا إجابتك حالة الخلايا في الأشكال الثلاث ؟ (3 ن)
3- استنتج من هذه المقارنة خاصية كل وسط من الأوساط الثلاثة ؟ (3 ن)
4- أحسب الضغط التنافذي العادي لهذه الخلايا ؟ (2 ن)

نعطي الكتلة الذرية لبعض العناصر الكيميائية : C=12 , H = 1 , N = 14 , O = 16

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

II – نضع قطعتين من نسيج نباتي ملون بالأحمر المتعادل في محلولين يحتوي كل واحد منهما على إحدى المادتين X أو Y ، ثم نتتبع بواسطة المجهر تطور نسبة حجم الفجوة على حجم الخلية ، فتم الحصول على النتيجة المبينة في الوثيقة التالية :



1- ما الهدف من استعمال الأحمر المتعادل في بداية التجربة ؟ (0.75 ن)
2- مم يتكون النسيج النباتي ؟ (0.5 ن)
3- فسر النتيجة المحصلة بين اللحظتين t_0 – t_1 و t_1 – t_2 ؟ (4 ن)
4- ماذا تستنتج من تفسيرك السابق ؟ (2.5 ن)