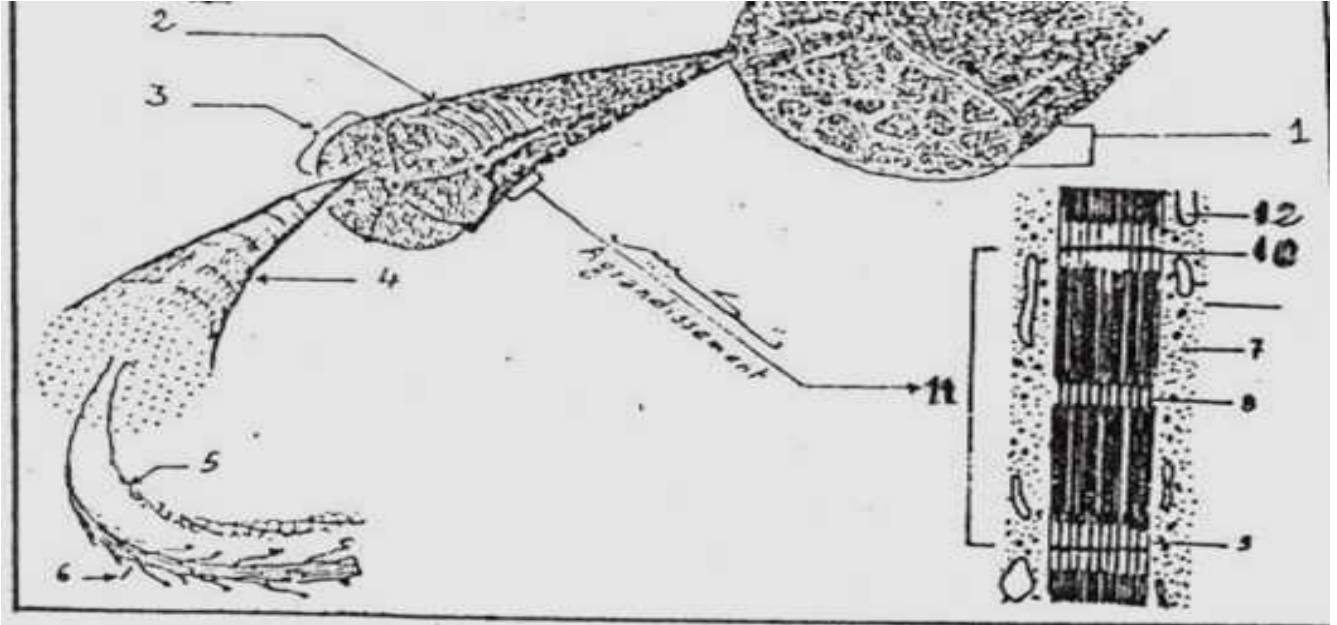


تمرين

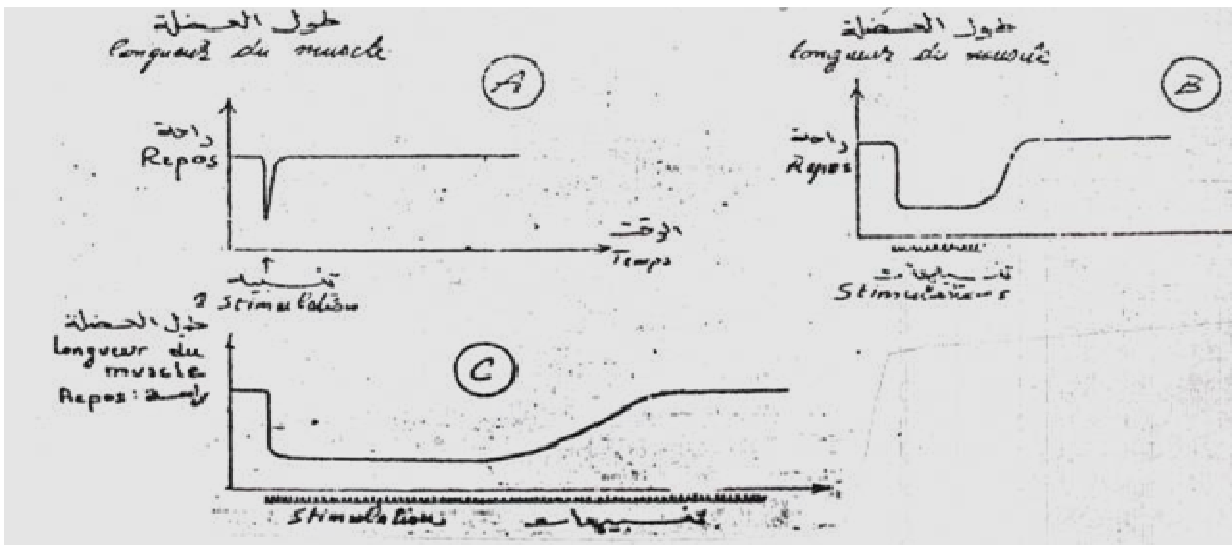
www.svt-assilah.com

تبيين الرسوم المبينة على الوثيقة 1 بنية عضلة مع اختلاف التكبير من رسم لآخر:
1- أعط لكل رقم الإسم الذي يناسبه ؟



الوثيقة 1

2- نسجل تغير طول العضلة على إثر تنبيهات متتالية ، النتائج تبينها تسجيلات الوثيقة 2 :

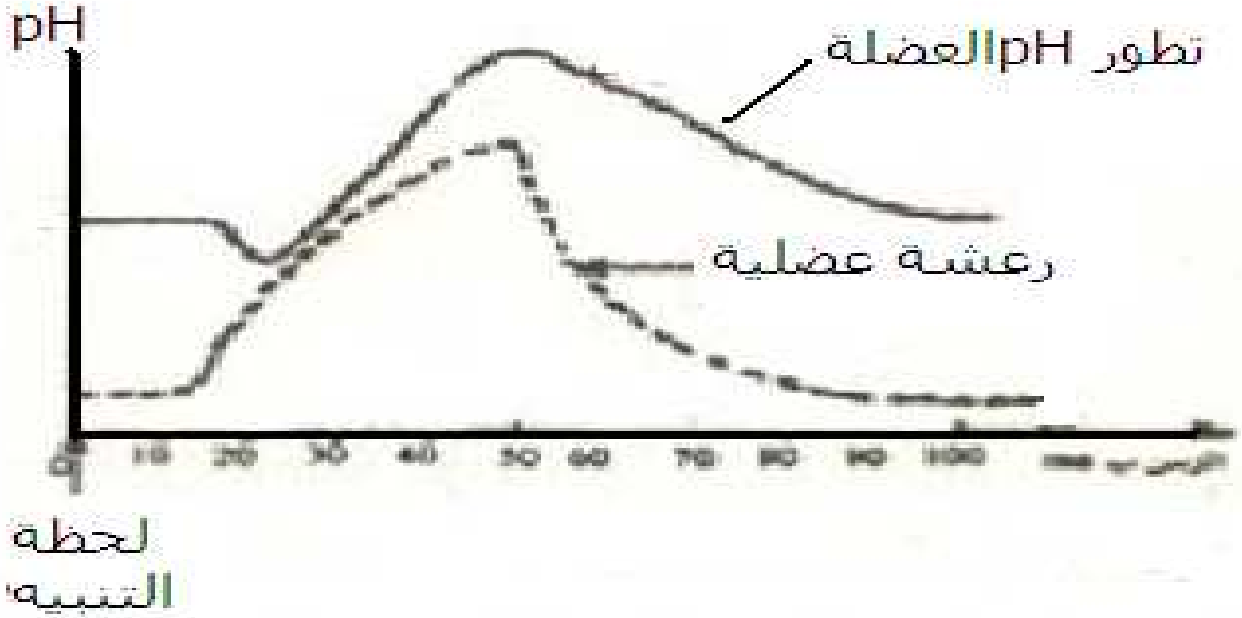


أ- حلل التسجيلين A و B المحصلة و استنتج نوع الاستجابة العضلية في كل تسجيل ؟

ب- ما هما الخاصيتان العضلية التي يمكن استنتاجهما من التحليلات السابقة ؟

ت- قسّم التسجيل C إلى 3 مراحل؟ كيف تفسر كل مرحلة ؟

3- يظهر التحليل الكيميائي للعضلة أثناء نشاطها تغير pH الذي تبينه الوثيقة 3 :



الوثيقة 3

فسر تغير pH العضلة خلال الرعشة العضلية ، علما أن حلمأة ATP تعطي الحمض الفوسفوري ، و أن الكرياتين عبارة عن قاعدة ؟

منتديات علوم الحياة و الأرض بأصيلة
www.svt-assilah.com