najah213.com · نجاح 213

ثانوية خميستي محمد شلغوم العيد 2020/2019

القسم:2 ع ت 2الفرض 1 في مادة علوم الطبيعة والحياة المدة:02 ساعة

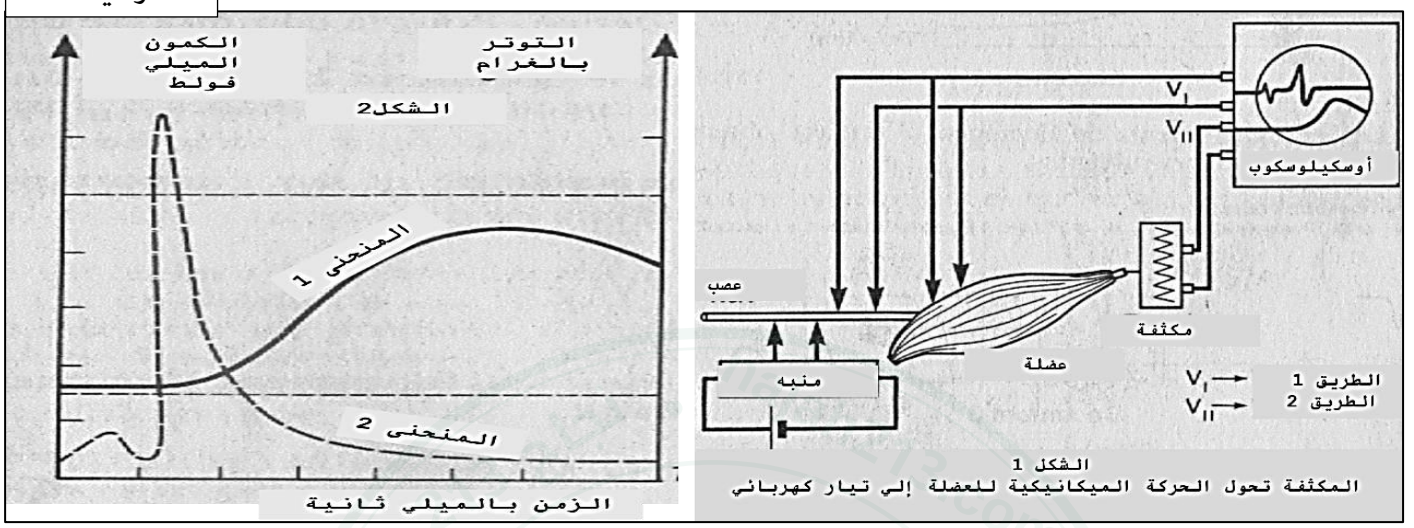
أيتها العقول الشابة المتشوقة للعلم أجب على ما يلي:

ممنوع إستعمال الماحي و الكتابة باللون الأحمر - فهم السؤال نصف الجواب

التمرين الأول (05 نقاط)

تمثل الوثيقة 1 تسجيلات لبعض البنيات الموجودة في العضوية والتي تنسق فيما بينها من أجل تأمين مختلف الوظائف المرتبطة بالعالم الخارجي.

الوثيقة 1



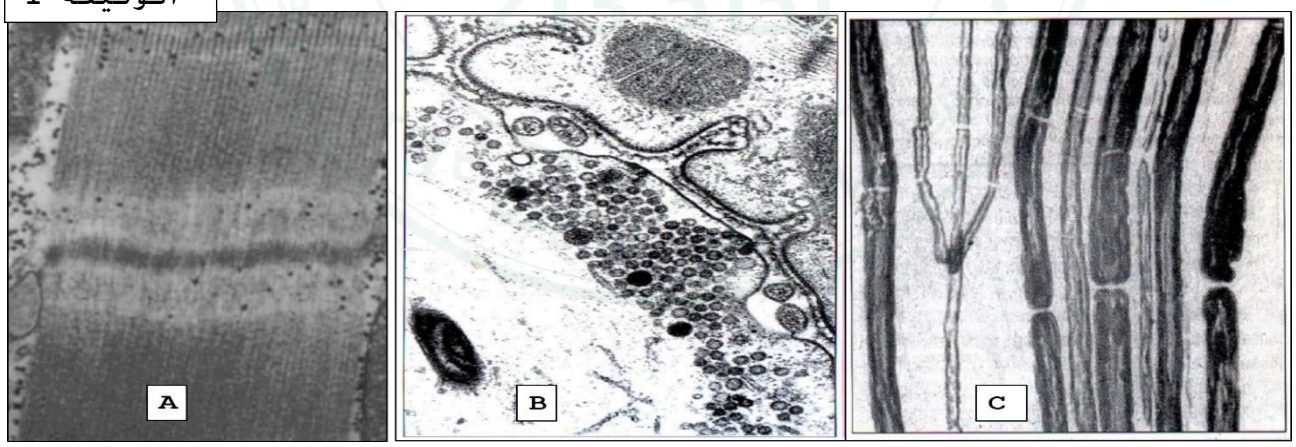
1. من خلال الشكل 1 :قدم وصفا للتركيب التجريبي ومن خلال الشكل 2:سم التسجيلات المحصل عليهاثم أنجز رسما تخطيطيا وظيفياتوضح مختلف البنيات الأخرى التي يجب إضافتها لكي تستطيع بسط ساعدك لكتابة الإجابة؟
2. أكتب نص علمي تشرح فيه الألية المتدخلة لحماية الألياف العضلية من التمزق؟

التمرين الثاني (07 نقاط):

تبين الوثيقة 1 ملاحظات مجهرية لبعض البنيات التشريحية التي تؤمن نقل المعلومات علي مستوي العضوية. الجزء الأول

1. مع التعليل تعرف علي البنيات A&B&C ثم بين مختلف الاتصالات الوظيفية الممكنة التي تدخل البنيات A&C في تشكيلهامحددا دورها في المنعكس الأخيلي؟
2. بين أن البنية B هي المسؤولة عن التنسيق الملاحظ أثناء المنعكس الأخيلي؟

الوثيقة 1



الجزء2 :13سبتمبر 1848 تعرض فيناس كايج(الوثيقة2) لحادث أثناء عمله في السكك الحديدية حيث إخترق قضيب حديدي جمجمته علما أنه بعد تعافيه لم يفقد القدرة علي الحركة.



الوثيقة 2

1. بين بإستدلال علمي قدرة ف.كايج علي الحركة و حفاظه علي التوازن رغم الإصابة الخطيرة التي تعرض لها أثناء العمل؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com