

قسم الأحياء: الصف الثاني عشر علمي

الوحدة الأولى : العضلات والحركة

اختبار تفاعلي 9 الوحدة الأولى : المايسترو ناصر عبدالله

استخدم المصطلحات التالية:

التروبونين

خيوط الميوسين

بروتين التروبوميوسين

خيوط الأكتين

نظرية الخيوط المنزلقة

أكتب المصطلح العلمي

أ- خيطين لولبيين رفيعين طويلين وتحاط ببوليمر من البروتينات المنظمة.

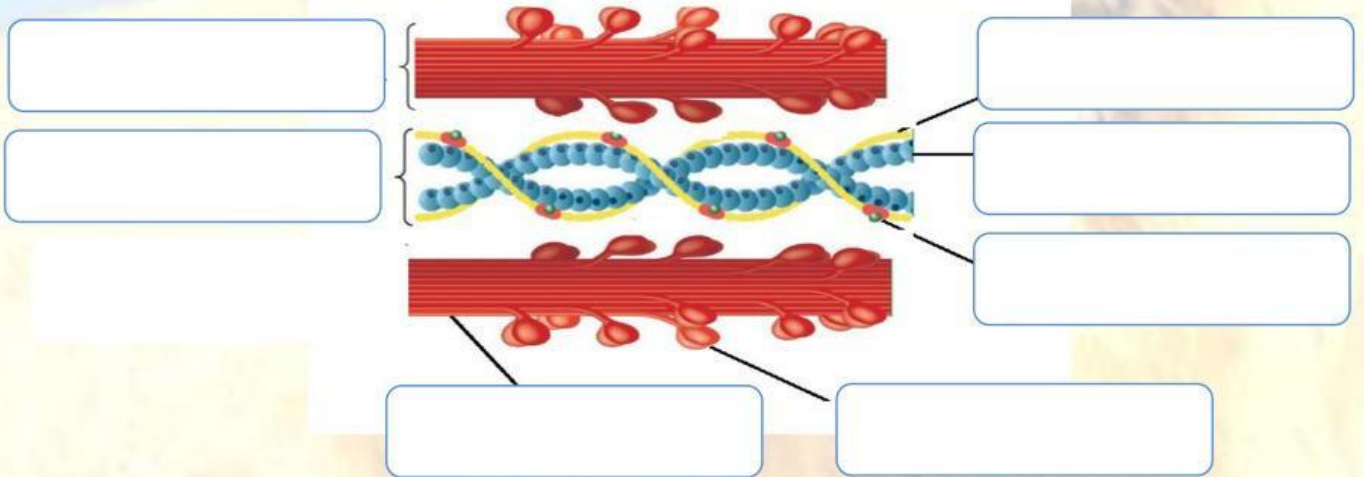
ب- خيوط بروتينية سميكة تحتوي على جزيئات مصطفة يتكون كلاً منها من رأس وذيل.

ت- خيوط بروتينية تمنع التصاق الميوسين والأكتين.

ث- معقدات بروتينية في الأخدود بين جزيئي التروبوميوسين ومتباعدة للارتباط بالكالسيوم.

ج- الخلايا العضلية تحتوي على خيوط دقيقة ينزلق بعضها على بعض أثناء الانقباض والانبساط

أكمل بيانات الرسم الذي يوضح تركيب الخيط العضلي :-



استخدم المصطلحات التالية:

خيوط الأكتين

معد التروبونين

رأس الميوسين

خيوط سميكة

التروبوميوسين

خيوط رفيعة

ذيل الميوسين