

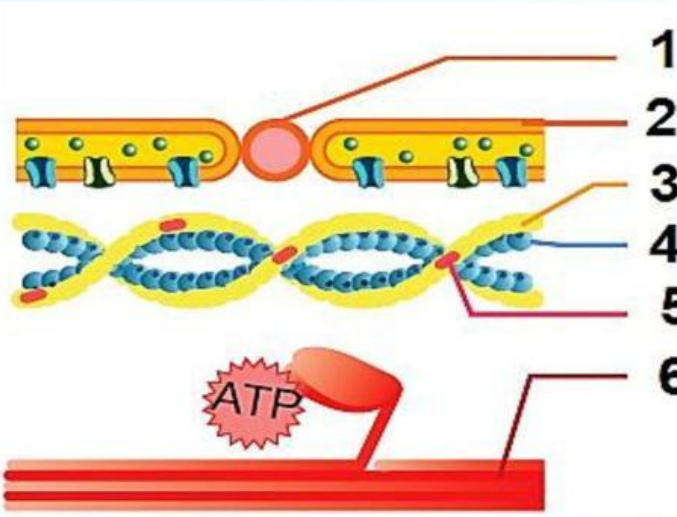
قسم الأحياء: الصف الثاني عشر علمي

الوحدة الأولى: العضلات والحركة

اختبار تفاعلي 13 الوحدة الأولى: المايسترو ناصر عبدالله

1- أكمل بيانات الرسم أدناه الذي يوضح تركيب الخيط العضلي مستعيناً بالمصطلحات الآتية:-

شبكة بلازمية عضلية	تروبونين	تروبوميوسين	ميوسين	أكتين	أنابيب مستعرض
1	2	3	4	5	6



"تتطلب الخلايا العضلية المنقبضة مقداراً هائلاً من الطاقة".

-2

في ضوء العبارة السابقة اجب عما يلي:-

1- من أين تحصل الخلايا العضلية على الطاقة؟

2- أكتب معادلة التحلل المائي لمركب أدينوسين ثلاثي الفوسفات ATP. موضحاً مكان حدوثها.

3- صف ماذا يحدث في بداية الانقباض.

من عملية التحلل المائي لجزيء ATP

يتحلل جزيء ATP على رأس الميوسين وفقاً للمعادلة



يرتبط جزيء ATP بموقع خاص على رؤوس الميوسين