

ورقة عمل  
تابع الجهاز العضلي  
تركيب العضلة الهيكلية وآلية انقباضها

أكتب المصطلح العلمي لكل مما يلي :-

- 1- هو نسيج يغطي حزم الألياف العضلية
  - 2- هي تراكيب صغيرة تتركب منها الألياف العضلية
  - 3- هي خيوط سميكة من مادة بروتينية
  - 4- هي خيوط رقيقة من مادة بروتينية
  - 5- هوي وحدات تترتب فيها الخيوط على طول الالياف العضلية
  - 6- هي نقطة اتصال بين النهاية المحورية والليف العضلي
- ( )  
( )  
( )  
( )  
( )  
( )

ماذا تتوقع ان يحدث:-

1- تحرر ايونات الكالسيوم من مخازنها في شبكة السركوبلازمية.

2-ارتباط ايونات الكالسيوم ببروتينات التروبوميوزين على خيوط الاكتين .

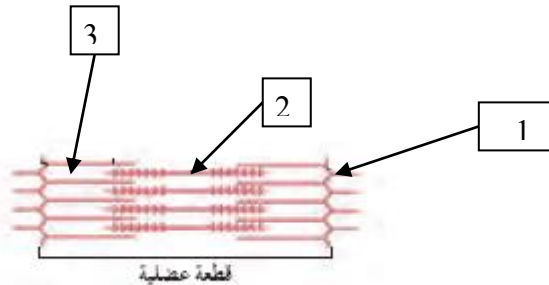
3-عند زوال المنبة ورجوع ايونات الكالسيوم الى الشبكة السركوبلازمية.

اجب عما يلي :-

- متى يتم تحرر الطاقة من جزء ATP بعد تحلله الى ADP+PI.

-ماذا يحدث بعد ارتباط ايونات الكالسيوم ببروتينات التروبوميوزين على خيوط الاكتين

ادرس الرسم المقابل ثم اكمل البيانات:-



1-.....

2-.....

3-.....