قسم الأحياء: الصف الثاني عشر علمي

الوحدة الأولى : العضلات والحركة

اختبار تفاعلي 11 الوحدة الأولى : المايســـترو ناصر عبدالله

استخدم المصطلحات التالية:

الأنيبيبات المستعرضة	أيونات الكالسيوم	الجسر المستعرض	البروتينات الناقلة	الشبكة البلازمية العضلية

1- أكتب المصطلح العلمي

أ- شبكة من الأنيبيبات تمتدّ من الغشاء الخلوي لكل ليف عضليّ ليصل بين مختلف الليفات العضلية.

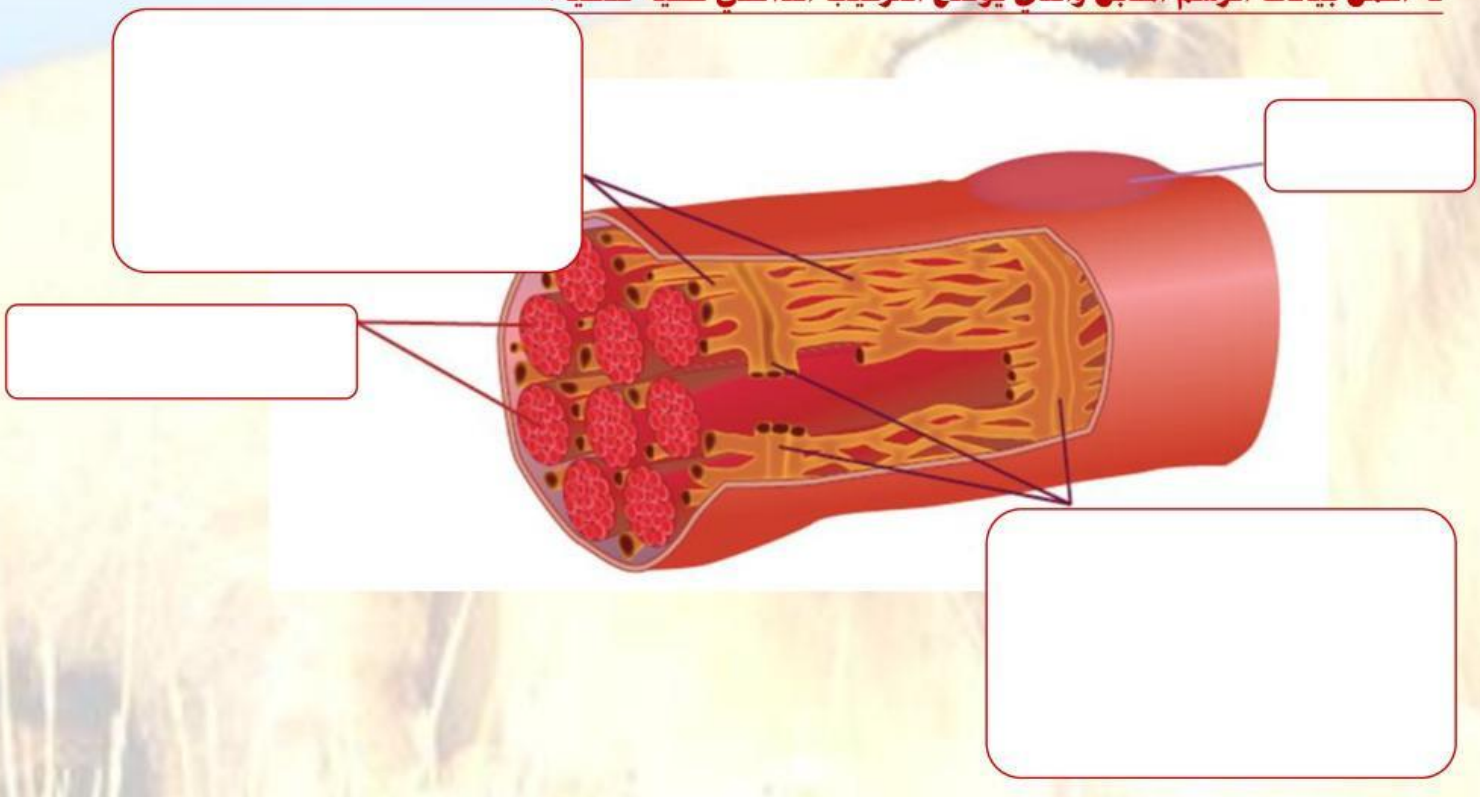
ب- تراكيب إضافية في الشبكة البلازمية العضلية توجد في خلايا عضلة القلب وخلايا العضلات الهيكلية.

ت- بروتينات تتحكم في حركة أيونات الكالسيوم من وإلى السيتوسول المحيط بالليفات العضلية.

ث- ينتج من ارتباط الأكتين برأس الميوسين مكوناً الأكتوميوسين أثناء انقباض العضلة.

ج- أيونات مخزنة في الشبكة البلازمية العضلية وتلعب دوراً هاماً في انقباض العضلة.

2- اكمل بيانات الرسم المقابل والذي يوضح التركيب الداخلي لخلية عضلية:-



الأنيبيبات المستعرضة تنقل الإشارة العصبية بسرعة في جميع انحاء الليف العضلي	الليفات العضلية النواة	**الشبكة البلازمية العضلية** 1- مخزن أيونات الكالسيوم 2- تضمن انقباض جميع أنحاء الليف العضلي في نفس الوقت

LIVEWORKSHEETS