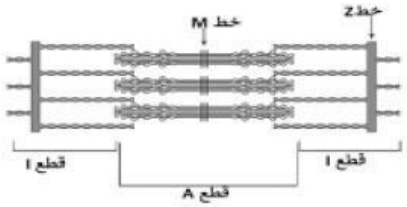
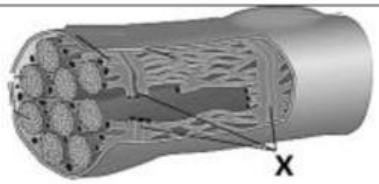
1.18	**ماذا يحدث عندما تتوقف استثارة الخلية العصبية وتضخ بروتينات النقل النشط أيونات Ca^{+2} إلى الشبكة البلازمية العضلية مرة أخرى؟**	
	A	يحدث انقباض العضلة
	B	يتوقف انقباض العضلة
	C	يلتف التروبوميوسين حول الأكتين
	D	تلتصق خيوط الأكتين بخيوط الميوسين القريبة
1.19	**أي التراكيب التالية في الخلية العضلية يضمن انقباضها كلها في نفس الوقت؟**	
	A	النواة
	B	الليفات العضلية
	C	الأنيبيات المستعرضة
	D	الشبكة البلازمية العضلية
1.20	**ماذا يحدث لخطوط Zاثناء انقباض العضلات وانبساطها؟**	
	A	يزداد طولها في البداية ثم تقصر.
	B	لا يتغير طولها اثناء الانقباض أو الانبساط.
	C	يتباعدان اثناء الانقباض ويتباعدان اثناء الانبساط.
	D	يتقاربان اثناء الانقباض ويتباعدان اثناء الانبساط.
1.21	**ماذا يحدث للقطع I حسب القطعة العضلية في الشكل ادناه؟** 	
	A	تتمدد
	B	تنكمش
	C	تتقارب
	D	لا تتغير

LIVEWORKSHEETS

1.22	أي من التالي صحيحا في تفسير الآلية الجزيئية لانقباض العضلات؟	
	A	يتغير طول الخيوط الرفيعة
	B	يتغير طول الخيوط السميكة
	C	يكون الخط M ثابت في مراكز خيوط السميكة
	D	تتحرك خيوط Z بعيدا عن بعضها اثناء الانقباض
1.23	ما هي الأيونات التي تلعب دورا في تكوين الجسور المستعرضة بين رؤوس الميوسين والاكتين؟	
	A	الكلور.
	B	الحديد.
	C	الكالسيوم.
	D	البوتاسيوم.
1.24	أي التراكيب مسئول عن تحرير أيونات الكالسيوم عند الانقباض العضلي؟	
	A	خيوط الأكتين
	C	خيوط الميوسين
	B	الجسور العرضية
	D	الشبكة البلازمية العضلية

1.25	أين توجد التراكيب المشار لها بالرمز (X) في الشكل ادناه؟ 	
	A	عضلة القلب والعضلات الهيكلية.
	B	عضلة القلب والعضلات الملساء.
	C	العضلات الهيكلية والعضلات الملساء.
	D	العضلات الهيكلية القلبية والعضلات الملساء.

LIVEWORKSHEETS

1.26	**ما هي الآلية التي تضخ أيونات الكالسيوم الى الشبكة البلازمية العضلية عند انتهاء الإشارة العصبية؟**	
	A	النقل النشط.
	B	الانتشار المسهل.
	C	الانتشار البسيط.
	D	الخاصية الاسموزية.

LIVEWORKSHEETS