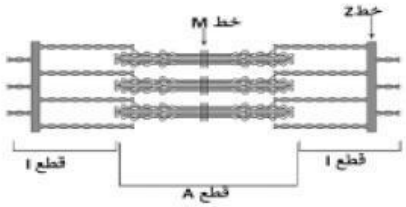
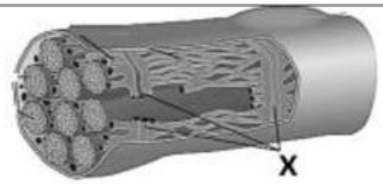
1.18	**ماذا يحدث عندما تتوقف استثارة الخلية العصبية وتضخ بروتينات النقل النشط أيونات Ca^{+2} إلى الشبكة البلازمية العضلية مرة أخرى؟**	
	A يحدث انقباض العضلة	
	B يتوقف انقباض العضلة	
	C يلتف التروبوميوسين حول الأكتين	
	D تلتصق خيوط الأكتين بخيوط الميوسين القريبة	
1.19	**أي التراكيب التالية في الخلية العضلية يضمن انقباضها كلها في نفس الوقت؟**	
	A النواة	
	B اللبيفات العضلية	
	C الأنيبيبات المستعرضة	
	D الشبكة البلازمية العضلية	
1.20	**ماذا يحدث لخطوط Z اثناء 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