

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 اللييفات العضلية

C الأنابيب المستعرضة

D الشبكة البلازمية العضلية

1.20 ماذا يحدث لخطوط Z أثناء انقباض العضلات وانبساطها؟

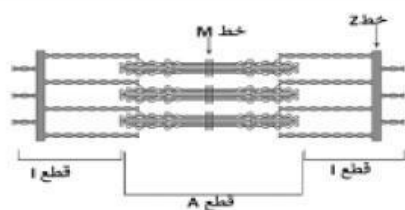
A يزداد طولها في البداية ثم تقصر.

B لا يتغير طولها أثناء الانقباض أو الانبساط.

C يتباعدان أثناء الانقباض ويتباعدان أثناء الانبساط.

D يتقاربان أثناء الانقباض ويتباعدان أثناء الانبساط.

1.21 ماذا يحدث للقطع I حسب القطعة العضلية في الشكل أدناه؟



A تتمدد

B تنكمش

C تتقارب

D لا تتغير

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 والاكيتين؟	
	A	الكلور.
	B	الحديد.
	C	الكالسيوم.
	D	البوتاسيوم.
1.24	أي التراكيب مسنول 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.

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