

حل السلسلة 3 للجهاز العضلي



ضع علامة × في خانة صحيح أو خطأ مع تصحيح العبارات الخاطئة:

التصحيح	ص	خ	العبارات
		×	1- الليف العضلي خلية متعددة النوى
		×	2- يعتبر الليف العضلي الوحدة البنوية والوظيفية للعضلة.
تتميز العضلة الهيكلية بالإهتياجية والقلوصية والمرونة	×		3- تتميز العضلة الهيكلية بخاصيتين فقط القلوصية والمرونة
تتطلب حركة الثني تزامن تقلص عضلة وإرتخاء أخرى	×		4- تتطلب حركة الثني تزامن تقلص العضلات المتعارضة
		×	5- الوحدة المحركة هي مجموع الألياف العضلية المُعصبة بنفس الليف العصبي.
أثناء التقلص العضلي تنتفخ العضلة وينقص طولها	×		6- أثناء التقلص العضلي تنتفخ العضلة ويزداد طولها.
		×	7- أثناء التقلص العضلي، يتم استهلاك الأوكسجين وطرح ثنائي أوكسيد الكربون.
أثناء التقلص العضلي تستهلك العضلة كمية من O_2 أكثر من تلك التي تستهلكها في حالة راحة.	×		8- أثناء التقلص العضلي تستهلك العضلة كمية من O_2 أقل من تلك التي تستهلكها في حالة راحة.
		×	9- أثناء التقلص العضلي تطرح العضلة كمية من CO_2 وفضلات أخرى تفوق الكمية المطروحة أثناء الراحة.
أثناء التقلص العضلي تستهلك العضلة كمية من الطاقة أكبر من تلك التي تستهلكها في حالة راحة.	×		10- أثناء التقلص العضلي تستهلك العضلة كمية من الطاقة أقل من تلك التي تستهلكها في حالة راحة.
أثناء التقلص العضلي يزداد حجم الدم الداخل للعضلة.	×		11- أثناء التقلص العضلي ينقص حجم الدم الداخل للعضلة.
		×	12- أثناء التقلص العضلي ترتفع درجة حرارة العضلة.
		×	13- يتطلب تقلص العضلة الهيكلية الكليكوز والأوكسجين.
يتكون النسيج العضلي من ألياف عصبية وألياف عضلية وشعيرات دموية.	×		14- يتكون النسيج العضلي من ألياف عصبية فقط.
عضلات الذراع لا تشبه عضلات القلب.	×		15- عضلات الذراع تشبه عضلات القلب.
		×	16- تحدث الحركة نتيجة انقباض العضلات وانبساطها.
		×	17- يؤدي التمدد العضلي المفرط إلى التمزق العضلي.

الإهتياجية خاصة تميز النشاط العضلي والنشاط العصبي.	×		18- الإهتياجية خاصة تميز النشاط العضلي فقط.
		×	19- التوصيلية خاصة تميز النشاط العصبي فقط.
		×	20- تضمن التمارين الرياضية في الهواء الطلق الخالي من التلوث سلامة وتقوية العضلة.
مرونة العضلة محدودة.	×		21- مرونة العضلة غير محدودة كيف ما كانت القوة المطبقة
تنتقل السائلة العصبية الحركية من الليف العصبي إلى الليف العضلي.	×		22-تنتقل السائلة العصبية الحركية من الليف العضلي إلى الليف العصبي.
الوسيط الكيميائي مادة تفرز من طرف النهايات العصبية لتهيج الألياف العضلية فتسبب تقلصها.	×		23-الوسيط الكيميائي مادة تفرز من طرف النهايات العضلية لتهيج الألياف العصبية فتسبب تقلصها.