

الاسم / اختبار على الدعامه والحركة شامل (ممنوع الكتابة بالقلم الرصاص)

السؤال الأول : أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس فيما يلي :

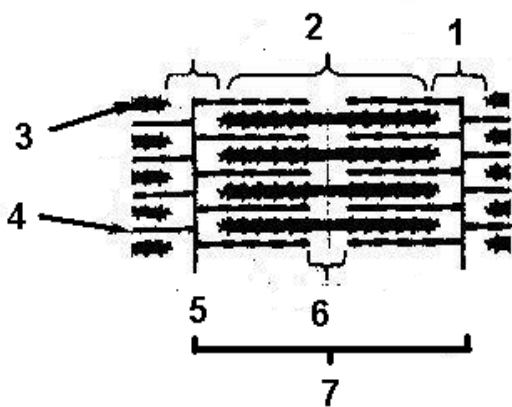
١. اصغر وحدة انقباض في العضلة الهيكلية
أ- الليفة العضلية ب- القطعة العضلية ج- اللييفة العضلية د- الحزمة العضلية
٢. يتصل زوج الضلوع (الخامس) بالفقرة رقم من فقرات العمود الفقري
ا- ٥ ب- ١٢ ج- ١٥ د- ١٧
٣. كل ما يلي من أمثلة المفاصل الزلالية عدا
أ- مفصل الكوع ب- مفاصل العمود الفقري ج- مفصل الركبة د- مفصل الفخذ
٤. عدد الخيوط Z في ٧ قطع عضلية يساوى (ا- ٦ ب- ٧ ج- ٨ د- ٩)
٥. يطلق على سيتوبلازم الألياف العضلية اسم
أ- النيوروبلازم ب- الساركوبلازم ج- البروتوبلازم د- الساركولوما
٦. توجد المناطق الداكنة والمضيئة فقط في العضلات
أ- الهيكلية ب- القلبية ج- الملساء د- الهيكلية والقلبية
٧. الوحدة التركيبية للعضلة الهيكلية هي ...
ا- الوحدة الحركية ب- اللييفة العضلية ج- اللييفة العضلية د- الساركومير
٨. عدد الاربطة في مفصل الركبة التي تربط عظمة الفخذ وعظمة الشظية (١ / ٢ / ٣ / ٤)
٩. المخزون المباشر للطاقة في العضلة هو

(جزئيات ATP - الجليكوجين - الجلوكوز - حمض اللاكتيك)

١٠. اخر زوج من الضلوع العائمة تتصل بالفقرة رقم من فقرات العمود الفقري
ا- ١١ ب- ١٢ ج- ١٨ د- ١٩

ب- ارسم مفصل الركبة موضح عليه اسماء العظام والاربطة

السؤال الثاني: (ا) افحص الشكل المقابل للييفة عضليه ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



١. هل هذه العضلة ملساء أم هيكلية ؟ ولماذا ؟
٢. اكتب اسم البروتين التركيبى الذى يتكون منه (٣)
٣. اثناء الانقباض ماذا يحدث للمناطق رقم (٦)
٤. اثناء الانبساط ماذا يحدث للمناطق (٧)
٥. اثناء الانقباض ماذا يحدث للجزء رقم (٣)
٦. رقم واسم خيوط بروتينية متحركة
٧. ما اسباب الشد العضلى

ب) - ما المقصود بالوصلة العصبية العضلية

(ج) اكتب المصطلح العلمي:

- ١ . مجموع عظام الهيكل الطرفي في الانسان
- ٢ . الوحدة التركيبية العضلية الهيكلية
- ٣ . عظمة يوجد بطرفها العلوي تجويف يستقر فيه النتوء الداخلي للعضد.
- ٤ . انسجة ضامة توجد غالبا عند أطراف العظام خاصة عند المفاصل وبين فقرات العمود الفقري
- ٥ . مفاصل تسمح بحركة أحد العظام في اتجاه واحد فقط
- ٦ . تتكون من خمسة امشاط رفيعة وطويلة تؤدي الى عظام الأصابع الخمسة

السؤال الثالث: (ا) ماذا يحدث في الحالات التالية:

- ١ . ضمور عضلات الجسم وسلامة الجهاز العصبي والجهاز الهيكلي.
- ٢ . اصابة عضلة بحالة شد زائد عن الحد

(ب) : علل لما يأتي:

- ١ . تعتبر نظرية الخيوط المنزقة اصح الفروض التي تفسر آلية الحركة
- ٢ . استمرار تحرك الدم في الأوعية الدموية وثبات ضغط الدم بداخلها
- ٣ . وجود الحزام الحوضي في الجهاز العظمي للانسان
- ٤ . الوحدة الحركية تعتبر هي الوحدة الوظيفية للعضلة الهيكلية
- ٥ . وجود جذور شادة للكورمات والأبصال .

السؤال الرابع: (ا) اذكر مكان ووظيفة كل من:

الموقع	الوظيفة
انزيم كولين استريز	
الروابط المستعرضة	
الجليكوجين	

(ب) وضح بالرسم فقط والبيانات : إحدى فقرات العمود الفقري ؟ الرسم في الخلف

(ج) قارن بين كل من :

السااركولوما	السااركوبلازم

٢- اذكر اهمية ATP في عملية انقباض العضلة وعملية انبساط العضلة ؟

٣- اذكر ثلاث اسباب تؤدي الى عدم انقباض العضلة رغم وجود سيال عصبي