

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



أمل أحمد

الملف إجابة أوراق عمل الجهاز العضلي أسئلة آلية عمل العضلات وأنواعها

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف التاسع ← علوم ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الثاني

اسئلة مفيدة	1
تلخيص الدرس الثالث	2
تلخيص	3
تلخيص	4
توقعات ليلة الامتحان القصير الثاني (أسئلة)	5

السؤال الأول:- اختاري الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضعي علامة (✓) في المربع المقابل لها :-

- 1- تتميز العضلات القلبية بأنها:-
 مخططة -لا ارادية مخططة - ارادية
 غير مخططة-لا ارادية غير مخططة - ارادية
- 2- تتميز العضلات الهيكلية بأنها:-
 مخططة - لا ارادية مخططة - ارادية
 غير مخططة - لا ارادية غير مخططة - ارادية
- 3- تتميز العضلات الملساء بأنها:-
 مخططة -لا ارادية مخططة- ارادية
 غير مخططة - لا ارادية غير مخططة - ارادية
- 4- ترتبط العضلات بالعظام بواسطة:-
 الأوتار المفاصل الغضاريف

السؤال الثاني: اكتب بين قوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة الغير صحيحة لكل مما يأتي:-

- 1- تغطي مجموعة الألياف العضلية غلاف رقيق من النسيج الطلائي .
 2- العضلو الملساء هي عضلة لا ارادية.
 3- تعمل العضلات ضمن أزواج متعاكسة.
 4- تستطيع العضلات أن تتحرك من تلقاء نفسها دون الحاجة إلى المخ أو الحبل الشوكي.
 5- العضلات المسوول عن حركة الجسم تعتبر عضلات ارادية.
 6- توجد العضلة القلبية في القلب فقط .
 7- توجد العضلات الملساء في العضلة القلبية .
 8- العضلة القلبية تشبه العضلة الهيكلية في شكل الخلايا .
 9- العضلة القلبية تشبه العضلات الهيكلية في نوع التحكم .
 10- تصل الإشارة الكهربائية إلى العضلات من الجهاز العصبي عبر الاعصاب الحسية .
 11- يمكن التحكم في جميع أنواع العضلات اراديا.

السؤال الثالث :- اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:-

- 1- عضلة مغزلية الشكل غير مخططة ولا ارادية .
 2- عضلة ارادية مسؤولة عن حركة الجسم.
 3- العضلة التي تعمل على ثني المفاصل وتقريب العظام من بعضها.
 4- العضلة التي تعمل على بسط المفصل وابتعاد العظام عن بعضها البعض.
 5- عضلة توجد في القلب فقط وتعمل دون تحكم الانسان.

السؤال الرابع: اكمل الجمل التالية بما يناسبها علمياً:-

- 1- القوى التي تقف خلف الجهاز الهيكلية هي العضلات .
 2- ترتبط العضلة بالعظام بواسطة الأوتار .
 3- ترسل الرسائل الكهربائية إلى الأعصاب عن طريق المخ والحبل الشوكي .
 4- العضلات المرتبطة بالهيكل العظمي تعمل ضمن أزواج متعاكسة .
 5- تسمى العضلات المرتبطة بالهيكل العظمي وتعمل ضمن أزواج متعاكسة ب العضلات المتقابلة .
 6- تسهم الآلية المتعاكسة بين الانقباض والانبساط في تمكين الانسان من المشي والجري والقفز وصعود الدرج.
 7- العضلات الملساء توجد في جدران الأعضاء الداخلية .
 8- العضلة القلبية تشبه العضلة الهيكلية في شكل الخلايا .
 9- العضلة القلبية تشبه العضلة الملساء في نوع التحكم .
 10- تصل الإشارة الكهربائية إلى العضلة من الجهاز العصبي عبر الاعصاب الحركية .
 11- عندما تصل الإشارة الكهربائية إلى الالياف العضلية فإن العضلة تنقبض وتفسح الجزء المتصل بالعظم.

السؤال الخامس:- في الجدول التالي اختاري العبارة من المجموعة (ب) واكتبي رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :-

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3)	-عضلة هيكلية	1-جدار الاوعية الدموية
(1)	-عضلة ملساء	2-عضلة القلب
		3-عضلة الفخذ

السؤال السادس:- علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا :-

1- تنشر داخل العضلة الأوعية الدموية

-لتزودها بالغذاء والاكسجين.

2- يحيط بالحزمة العضلية غلاف من نسيج ضام.

-ليحميها ويربطها

3- تعمل العضلات ضمن ازواج متعاكسة وتسمى العضلات المتقابلة.

-لان انقباض احدهما يؤدي إلى انبساط الأخرى مما يسمح بحركة متناسقة للعظام.

المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

السؤال السابع:- ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب:-

1- عدم استقبال العضلات الإشارات من الجهاز العصبي.

-الحدث:- لن يتحرك العضلات.

-السبب:- تحتاج العضلة إلى إشارة كهربائية لتتقبض تصل عليها من الجهاز العصبي عن طريق الاعصاب الحركية

2- توقف العضلات الملساء عن العمل في المرئ.

-الحدث:- لن يتحرك الطعام داخل المرئ.

-السبب:- لانها عضلات لا ارادية تساعد الأعضاء الداخلية على أداء وظيفتها دون التدخل من الانسان

السؤال الثامن: قارن بين كل مما يلي :

وجه المقارنة	العضلة الهيكلية	العضلة الملساء
موقعها في الجسم	عند المفاصل	جدران الأعضاء الداخلية
شكل الخلايا	مخططة	غير مخططة
نوع التحكم	ارادية	لا ارادية

السؤال التاسع :- أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:-

1- (عضلة الفخذ - عضلات المعدة - عضلات القلب - عضلات الامعاء)

-الذي لا ينتمي للمجموعة هو: عضلة الفخذ

-لأنه :- من العضلات الارادية والباقي: - عضلات لا ارادية

2- (عضلة المعدة - عضلة القلب - عضلة الامعاء - عضلة الاوعية الدموية)

-الذي لا ينتمي للمجموعة هو :- عضلة القلب

-لأنه :- من العضلة القلبية والباقي: - من العضلة الملساء

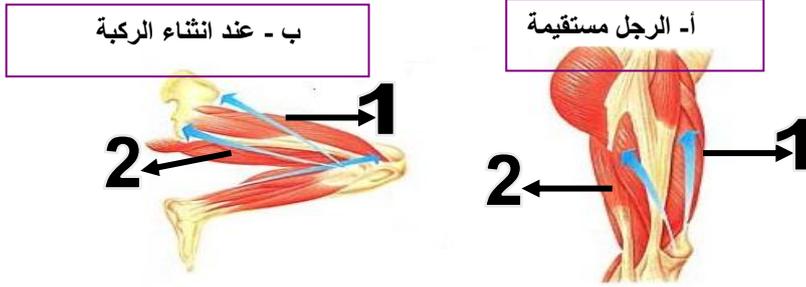
3- (عضلة المعدة - الفخذ - عضلة الامعاء - عضلة الاوعية الدموية)

-الذي لا نتمي للمجموعة هو:- عضلة الفخذ

- لأنه :- من العضلة الهيكلية والباقي: - من العضلات الملساء

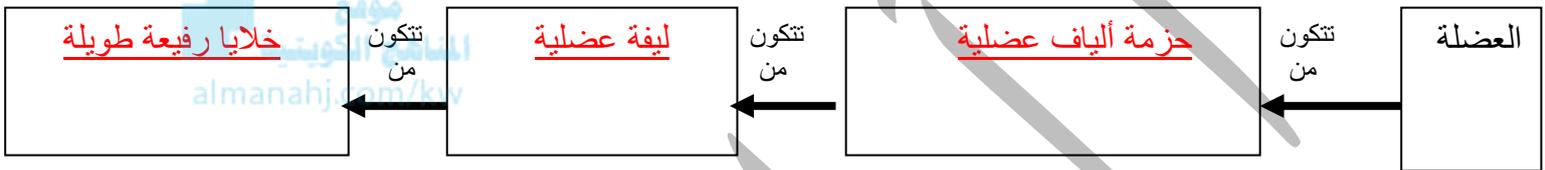
السؤال العاشر:- ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :-

1- الشكل المقابل يوضح طريقة عمل العضلة



1- في الحالة (أ) العضلة التي تسبب استقامة المفصل هي العضلة رقم (1) وتسمى عضلة **باسطة**
2 - في الحالة (ب) العضلة التي تسبب انثناء المفصل هي العضلة رقم (2) وتسمى عضلة **قابضة**

السؤال الحادي عشر:- أكمل الخطط التالي :-



أوجه المقارنة		
العضلة القلبية	العضلة الملساء	العضلة الهيكلية (المخططة)
تشبه العضلة الهيكلية وتعمل مثل العضلة الملساء. - ليس لنا ارادة مباشرة على العضلة. - عضلة غير عادية (خلاياها تبدو متفرعة و متموجة معا) لا ارادية	غير مخططة جدار الأعضاء الداخلية (جدار المعدة - الأوعية الدموية) تجعل الأعضاء الداخلية تعمل باستمرار حتى وانت نائم.	خلايا مخططة
لا ارادية	لا ارادية	ارادية
- توجد في القلب فقط	جدار الأعضاء الداخلية (جدار المعدة - الأوعية الدموية)	عند المفاصل
- تسبب دقات القلب نتيجة انقباض القلب بشكل منتظم لتضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم.	تجعل الأعضاء الداخلية تعمل باستمرار حتى وانت نائم.	تحدث الحركة عند المفاصل لأنها تتصل بالعظام بواسطة وتر خشن مرن.