

تصنيع اختبار الفصل الثاني في مادة التربية العلمية

(3 نقاط)

التمرين الأول:

أجيب بـ (صحيح) أو (خطأ) :

- 1- إن كل حركات جسم الإنسان تتحقق بفضل تقلص العضلات (صحيح) (0.5 ن)
 - 2- كل عضلة ترتبط بوتين مختلفين (خطأ) (0.5 ن)
 - 3- يتم تحريك معظم المفاصل بواسطة مجموعة من العضلات (صحيح) (0.5 ن)
 - 4- يستجيب الجسم للجهد العضلي بانخفاض وتيرة التبض وشدة التنفس (خطأ) (0.5 ن)
 - 5 - خلال الفصول يتغير وقت الشروق والغروب بتغيير الأيام (صحيح) (0.5 ن)
 - 6- الراتب الغذائي لشخص رياضي هو أكبر من الراتب الغذائي لشخص قليل التفاصط (صحيح) (0.5 ن)
- (2 نقطتان)

التمرين الثاني:

أربط كل عبارة بما يناسبها .

- | | |
|-------------------------------------|--------------------|
| 21 مارس (مدة النهار = مدة الليل) | - الانقلاب الصيفي |
| 21 سبتمبر (مدة النهار = مدة الليل) | - الانقلاب الشتوي |
| طويل نهار هو 21 جوان | - الاعتدال الربيعي |
| ماقصر نهار هو 21 ديسمبر | - الاعتدال الخريفي |

التمرين الثالث:

أكمل الفراغ بما يناسبه :

" العظام - تتقلس - مغزلي ممدد - ترتخي - عظمين - الأوتار "

- عندما تتقلس العضلة تقصر، مما يؤدي إلى تحرك العظام المتصلة بها متسقة في حركة، وفي نفس الوقت ترتخي العضلة المقابلة لها (المضادة).
- العضلات عموما لها ظهر مغزلي ممدد
- ترتكز العضلات على العظام بواسطة الأوتار
- كل عضلة ترتبط بعظمين مختلفين.

ب/ أكمل الجدول بكتابة الكلماتين الآتتين في المكان المناسب : تتقلس - ترتخي (2 ن)

العضلة الباسطة (ب)	العضلة القابضة (أ)	حركة الثني
ترتخي	تتقلس	حركة البسط
تتقلس	ترتخي	

التمرين الرابع:

اذكر أهم التغيرات الحاصلة على مستوى الوظائف أثناء الجهد العضلي :

- 1- زيادة متطلبات العضلات من العناصر الغذائية و غاز ثانوي الأكسجين . (0.5 ن)
- 2- زيادة سرعة التنفس . (0.5 ن)
- 3-ارتفاع وتيرة نبض القلب لضخ الدم داخل أوعية دموية تنقله إلى العضلات. (0.5 ن)