



## نموذج أسئلة مادة فسيولوجيا الجهد البدني (211 فجب)

الفصل الدراسي الأول - 1436 - 1437 هـ

اسم الطالب: \_\_\_\_\_ الرقم الجامعي: \_\_\_\_\_ مجموعة: \_\_\_\_\_

السؤال الأول: أكتب الحرف الذي يمثل الخيار الصحيح أمام السؤال (فوق النقط الثلاث ...).

1. النشاط البدني هو .أ.

- أ. أي انقباضات عضلية ينتج عنها صرف للطاقة  
ب. نشاط بدني أو حركة يؤدي في بيئة تنافسية ضمن قوانين محددة  
ج. تكرار للنشاط البدني بهدف التطوير أو المحافظة على اللياقة البدنية والصحة  
د. الأنشطة اليومية الروتينية

2. تُعرف التغيرات الفسيولوجية المزمنة الناتجة عن النشاط البدني بأنها .ب.

- أ. الاستجابة  
ب. التكيف  
ج. الاسترداد  
د. الاستتباب

3. مما تمتاز به العضلات الهيكلية عن العضلات الملساء والقلبية بأنها .ج.

- أ. مخططة وأليافها اسطوانية الشكل  
ب. تحتوي على الميتوكوندريا  
ج. إرادية الانقباض  
د. الألياف العضلية مرتبطة بواسطة اقراص بروتينية

4. يتم توفير غالبية أيونات الكالسيوم  $Ca^{++}$  أثناء الانقباض العضلي عن طريق .د.

- أ. الأكتين  
ب. الميوسين  
ج. التربوميوسين  
د. الشبكة الساركوبلازمية

5. التغير الذي يحدث في شريط أو منطقة A أثناء الانقباض العضلي أنه .ب.

- أ. يكبر  
ب. يصغر  
ج. لا يتغير  
د. لا يوجد منطقة أو شريط بهذا

الإسم

6. مهمة التربونين في القسيمة العضلية هو .د.

- أ. يلتقي مع رؤوس الميوسين  
ب. يغطي مواقع التقاء الميوسين مع الأكتين  
ج. يشكل جسم الأكتين

د. يحرك التربوميوسين عن مواقع التقاء الميوسين مع الأكتين  
7. توجد المغازل العضلية في .أ.

- أ. العضلات  
ب. أوتار العضلات  
ج. اربطة المفاصل  
د. الجهاز العصبي المركزي

8. نشاط الجهاز العصبي نظير السمبثاوي يؤدي إلى .د.

- أ. تنظيم عملية الهضم  
ب. تنظيم عملية إفراز الغدد  
ج. حفظ النشاط الأيضي  
د. جميع ما ذكر

9. من العوامل الميكانيكية المؤثرة على القوة العضلية .ج.

- أ. عدد الوحدات الحركية  
ب. نوع الليف العضلي (سريع وبطيء الخلجة)  
ج. معامل الاحتكاك في المفصل  
د. جميع ما ذكر



السؤال الثاني: أكمل الفراغ بالرقم المناسب :

وزن القلب يبلغ .. **0.5%** .. من وزن جسم الإنسان أي أنه بحدود .. **350** .. غرام لشخص يزن .. **70 كغ** .. ويمكن لهذا الوزن أن يزداد بزيادة عمله كما عند الرياضيين.

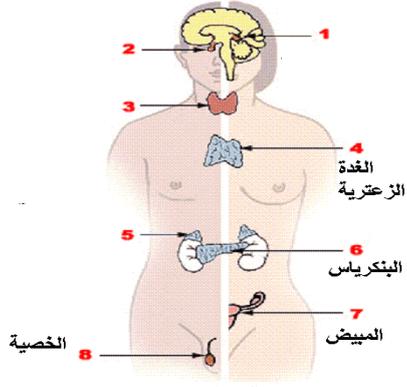
رجل يزن **70** كغ، يبلغ نهاية الحجم الإنبساطي ما يقرب من **120** ميليلتر ونهاية الحجم الإنقباضي ما يقرب من **50** ميليلتر ، إذن يبلغ حجم الدفعة عنده .. **70** ميليلتر ..

تركيز حمض اللبنيك في الدم يبلغ حوالي .. **0.5 – 1.0** ملليمول/لتر.. في الاحوال العادية، وارتفاع فوق **2** ملليمول/لتر أثناء الراحة يشير إلى حالة مرضية.

السؤال الثالث: اذكر باختصار في جملة واحدة، ماذا تعني المصطلحات التالية :

- 1- قانون فرانك و ستيرلنج: يعني أن للقلب قدرة على تغيير قوة إنقباضه إستجابة لتغير العائد الوريدي والتي تؤدي إلى تغير في حجم الدفعة .
- 2- عمليات البناء (Anabolism) : بناء أو تركيب مركبات كبيرة من جزيئات صغيرة وتمثل جميع التفاعلات الكيميائية التي تحدث في الجسم بغرض النمو أو بناء انسجة جديدة .
- 3- الجسور المتقاطعة أثناء الإنقباض العضلي: تتشكل جسور إلتقاء بين الأكتين والميوسين داخل القسيمة العضلية وتحرك رؤس الميوسين لإحداث إنزلاق يمثل تغير طول العضلة أثناء الإنقباض العضلي .

السؤال الرابع: اكتب أمام كل رقم الاسم المناسب للغدة :



- 1- الغدة .. **الصنوبرية** ..
- 2- الغدة .. **النخامية** ..
- 3- الغدة .. **الدرقية** ..
- 4- الغدة الزغترية
- 5- الغدة .. **الكظرية** ..

مع تمنياتي لكم بالتوفيق ،،