

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثالثة للصف الحادي عشر للعام الدراسي ٢٠١٣-٢٠١٤ م

المجال الدراسي : الأحياء للقسم العلمي - الزمن : حصة دراسية

أولاً: الأسئلة الموضوعية

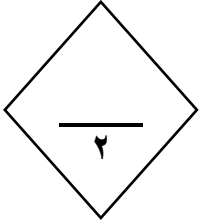
أجب عن جميع أسئلة هذه المجموعة

السؤال الأول:

( أ ) ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي : ( ٢=١ x ٢ )

١- ( X ) العضلات الهيكلية مسنولة عن الحركات اللاإرادية . ص ٢٩

٢- ( X ) كون الماء مادة غذائية لذلك يعتبر مادة حيوية للحياة. ص ٤٨



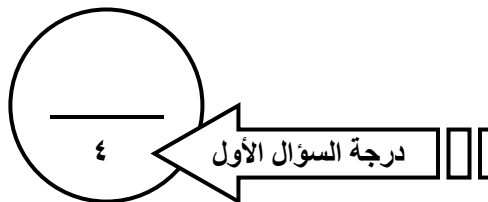
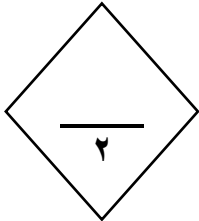
السؤال الأول:

( ب ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة فيما يلي :

١- ( الأصل ) هونقطة ارتباط الوتر بالعظم الذي يبقى ثابتا أثناء انقباض العضلة ص ٣١

٢- ( المعدة ) كيس عضلي سميك الجدران وقابل للتمدد تحدث فيه عمليتا الهضم الآلي والميكانيكي

ص ٦٠



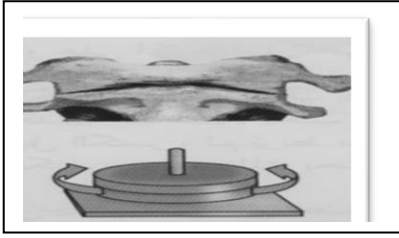
السؤال الثاني:

( أ ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة فيما يلي وذلك بوضع علامة ( ✓ ) أمامها :

( ٦ = ١ x ٦ )

١- تعتبر الغضاريف والأوتار والدهون والدم من الأنسجة :

الطلائية  العظمية  الضامة  العصبية  ص ١٤



٢- الشكل الجانبي يمثل أحد أنواع المفاصل هو: ص ٢٥

مفصل رزي  مفصل انزلاقي   
مفصل مداري  مفصل الكرة والحق

٣- عند الانقباض العضلي :

تبتعد خطوط Z بعضها عن بعض  تطول القطعة العضلية  ص ٣٣  
تقصر القطعة العضلية  تنزلق خيوط الميوزين فوق خيوط الاكتين

٤- توجد الغدد الدهنية التي تفرز الدهون في طبقة :

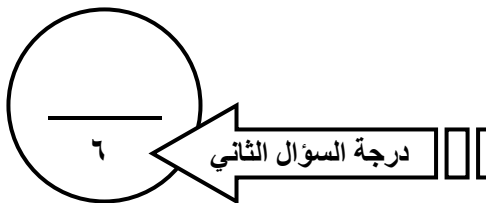
البشرة  الميزوديرم  الاندوديرم  الأدمة  ص ٤٢

٥- تختلف الدهون المشبعة عن الدهون غير المشبعة على أساس نسبة احتوائها على :

جزيئات الأكسجين  جزيئات الكربون  ص ٥٠  
جزيئات الهيدروجين  جزيئات النيتروجين

٦- تمتص الأوعية اللبنية في الأمعاء الدقيقة :

السكريات  الأحماض الأمينية  الأحماض الدهنية  الماء  ص ٦١

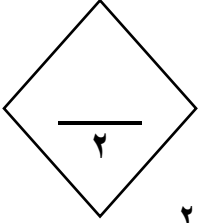


## ثانياً: الأسئلة المقالية

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الثالث : ( أ ) اكتب التعليل العلمي والسليم والمناسب لكل مما يلي:

( ٢ = ١ x ٢ )



١- تكون كتلة العظم الكثيف أخف عما لو كان صلباً ؟ ص ٢٢  
بسبب وجود قنوات هافرس التي هي عبارة عن فراغات يمر بها الاعصاب والاعوية الدموية.

٢- تسمى العضلات الهيكلية أحيانا بالعضلات المخططة ؟

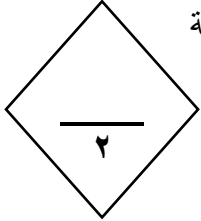
لان عند فحص العضلات الهيكلية بالمجهر يلاحظ أشرطة فاتحة متبادلة مع أخرى داكنة

ص ٢٩

( ب ) ما المقصود بكل مما يلي :

( ٢ = ١ x ٢ )

ص ١٦



١- الجهاز في تركيب الجسم : مجموعة الاعضاء التي تعمل متضافرة مع بعضها لتأدية وظيفة معينة

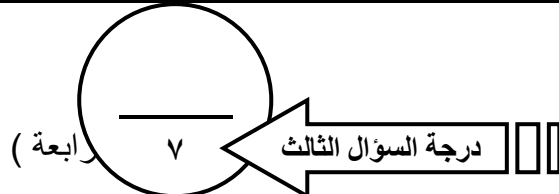
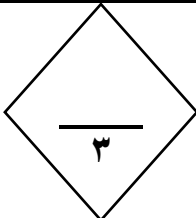
٢- السمحاق : غشاء يغطي العظام ويتفرع خلاله الكثير من الاوعية الدموية الصغيرة

ص ٢٢ التي يتحرك الدم من خلالها حاملا المواد الغذائية وساحب الفضلات من العظام

( ٣ = ١ x ٣ )

( ج ) قارن بين كل مما يلي:

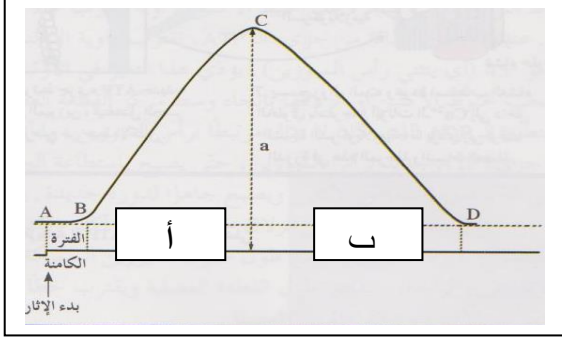
الوهن العضلي الوبيل	الجهد العضلي	
يحدث عند غياب النبضات العصبية أو يعاق وصولها للعضلات فتضمحل أو تضعف العضلات ص ٣٧	هبوط معدل الـ ATP في العضلات يؤدي الى عدم قدرة الألياف العضلية على الانقباض تحت تأثير المؤثرات ص ٣٦	١- التفسير
مرض البري بري	مرض متلازمة عوز البروتين	
ينشأ بسبب نقص في الفيتامين B1 تعاطي المخدرات والكحول ص ٥٥	سوء تغذية وبخاصة نقص الحاد في البروتين الكامل الذي يؤمن للجسم الأحماض الأمينية الأساسية التي لا ينتجها الجسم ص ٥٤	٢- أسبابه
البنكرياس	الحويصلة الصفراوية	
إفراز العصارة البنكرياسية في الأمعاء الدقيقة ص ٦٢	تركيز العصارة الصفراوية المفرزة من الكبد وتخزينها ص ٦٢	٣- وظيفتها



( رابعة )

السؤال الرابع : ( أ ) اقرأ العبارات العلمية التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب : ( ٣ درجات )

١ تمثل النبضة العضلية استجابة العضلة الهيكلية لنبضة عصبية واحدة والشكل يجسد هذه النبضة والمطلوب ؟



• ماذا يمثل ( أ ) .....فترة الانقباض.....

• تفسرها ...مرحلة ازدياد التوتر العضلي أي الفترة

التي تقوم الجسور العرضية للميوزين مع خيوط الاكتين

بالانثناءات من اجل انزلاق خيوط الاكتين على طول خيوط

الميوزين....

ص ٣٧

• ماذا يمثل ( ب ) .....فترة الانبساط.....

• مدتها ..... ٥ / ١٠٠ الى ٧ / ١٠٠ .....

٢ - تبدأ عملية الهضم للطعام عند ابتلاع الطعام وحركته في الجهاز الهضمي ليستخلص المواد الغذائية من الطعام وتتم بثلاث أنشطة هي :

ص ٤٨

أ- هضم ميكانيكي..... ب- هضم كيميائي.....

ج - امتصاص..... د- وتتحرك المواد غير المهضومة إلى..الأمعاء الغليظة..

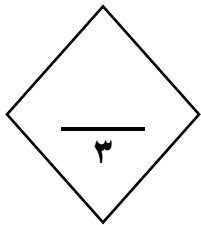
٣- يفرز اللعاب في الفم والذي يحتوي على الماء وأنزيم الامليز وأنزيم ليسوزايم والمطلوب :

أ- مادور أنزيم الامليز بالفم ؟ ...يحفز التحلل بالماء للنشا ويحوله الى سكر ثنائي ( المالتوز ).....

ب- ما وظيفة أنزيم الليسوزايم باللعاب ؟

.....يقتل الجراثيم الموجودة بالطعام..

ص ٥٩



السؤال الرابع : ( ب ) أجب عن الأسئلة التالية :

١ - ماهي أسباب التشنجات العضلية ؟

أ- .... عندما يتكون حمض اللبن بمعدل اسرع من معدل التخلص منه بالتنفس اللاهوائي.....

ب- .... بسبب الاصابات أو المشاكل العصبية .....

ص ٣٧

ص ٢٤

٢ - للنسيج العضلوي ثلاثة أنواع منها ؟ يكتفى بنوعين

أ- ..... عضلوي زجاجي..... ب- ..... عضلوي ليفي.... ج - عضلوي مرن.....

٣- النسيج تحت الجلد هو طبقة من الخلايا الدهنية توجد تحت الأدمة تعمل هذه الخلايا :

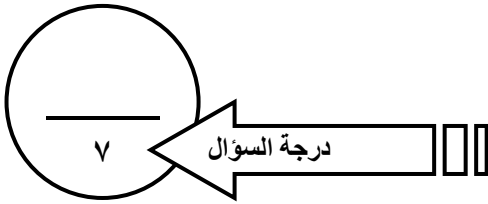
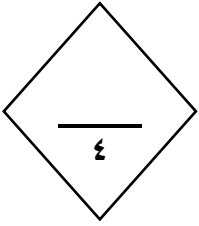
أ- ..... طبقة ماصة للصدمات.....  
ب- ..... طبقة عزل للحرارة.....  
ج- تخزين الطاقة والفيتامينات  
يكتفى بنقطتين ص ٤٢

٤- الفيتامينات جزيئات عضوية يحتاجها الجسم بكميات ضئيلة وهي على نوعين :

ص ٥٢

أ- ..فيتامينات تذوب بالماء.....

ب- ..فيتامينات تذوب بالدهون.....



\*\*\* انتهت الأسئلة \*\*\*