

نموذج رقم (1)

اختبار قصير أول تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الأول 2024 / 2025

السؤال الأول

أكتب المصطلح العلمي : (درجة ونصف)

المصطلح	العبارة	
	فراغات تمرّ خلالها الأعصاب والأوعية الدموية في العظم الكثيف	1
	نقطة ارتباط الوتر بالعظم الذي يبقى ثابتاً أثناء انقباض العضلة	2
	مرض يسبب هشاشة العظام وسهولة كسرها	3

السؤال الثاني

(أ) قارن بين كلامي يلي : (درجة)

وجه المقارنة	الغضروف اللين	الغضروف المرن
مكان التواجد		
وجه المقارنة	العضلة المنقبضة	العضلة المنبسطة
حركة خطوط z		

(ب) اقرأ العبارة التالية ثم أجب : (درجة ونصف)

- يرتبط تركيب العظام بالوظيفة التي تؤديها ، المطلوب :
أ - أذكر وظيفة واحدة للعظام ؟
- يتكون اللييف العضلي من خيوط بروتينية ، المطلوب :
أ - أهمية الخيوط البروتينية في اللييف ؟
- تحتاج عمليتا الفصل وإعادة الارتباط للجسور العرضية بخيوط الاكتين الي ATP المطلوب :
أ - كم عدد جزيئات ATP التي يحتاجها فصل الجسر العرضي او ارتباطه بالاكتين ؟

نموذج رقم (2)

اختبار قصير أول تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

السؤال الأول

أ* ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة؛ (درجة ونصف)

الإجابة	العبارة
1	لا تبذل العضلة جهداً إلا عندما تنقبض وهي تحرك إحدى العظام في اتجاه واحد فقط.
2	خلايا العضلات القلبية أكبر حجماً من خلايا العضلات الهيكلية
3	يعتبر الكوع مثالاً على المفصل الانزلاقي

السؤال الثاني

(أ) أذكر السبب العلمي : (درجة)

1- يتكوّن العمود الفقري من فقرات مرصوصة بعضها فوق بعض؟

.....

2- حدوث ظاهرة التخشب الموتى أو التيبس بعد الموت؟

.....

(ب) عدد ما يلي : (درجة ونصف)

• مكونات الهيكل الطرفي؟

أ-.....
ب-.....

• أنواع النسيج الغضروفي؟

أ-.....
ب-.....

• أنواع الخيوط البروتينية في العضلات؟

أ-.....
ب-.....

نموذج رقم (3)

اختبار قصير أول تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

السؤال الاول

اختر الإجابة الصحيحة : (2 × 1)

- 1- تتميز العضلات المساء بأنها :
- ☐ تخضع للتحكم الإرادي ☐ الخاليا طويلة وأسطوانية
- ☐ تحتوي على الكثير من الأنوية ☐ الخاليا مغزلية الشكل تحتوي على نواة واحدة
- 2- أهم التغيرات التي تحدث للقطعة العضلية الهيكلية عند انبساطها :
- ☐ تزداد في الطول وتتباعد خطوط Z ☐ تتلاصق الخيوط الرفيعة مع الخيوط السميكة
- ☐ تقصر في الطول وتتقارب خطوط Z ☐ وجود الخيوط الرفيعة في مركز القطعة العضلية
- 3- توصف حركة المفاصل الموجودة بين فقرات العمود الفقري بأنها :
- ☐ حرة الحركة ☐ عديمة الحركة
- ☐ محدودة الحركة ☐ واسعة الحركة

السؤال الثاني

(أ) : ما أهمية كلامما يلي : (درجة)

1- التوتر العضلي للعضلة الهيكلية ؟

.....

2- الوسائد الغضروفية داخل المفصل

.....

(ب) أجب عما يلي : (درجة ونصف)

• كيف تستمد الخلايا الغضروفية حاجتها من المغذيات ؟

.....

• اذكر أحد الأعراض الناجمة عن الإصابة بمرض مسامية العظام

.....

• ماذا يحدث عند وصول النبضة العصبية للشبكة السركوبلازمية الداخلية ؟

.....

اختبار قصير : (2)

الفترة الدراسية : الاولى

المجال الدراسي : أحياء

الصف : الحادي عشر علمي

نموذج رقم (4)

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الثاني 2025 / 2024

السؤال الاول

ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة: (درجة ونصف)

الإجابة	العبارة	
	1 خلايا العضلات القلبية أكبر حجماً من خلايا العضلات الهيكلية	
	2 تخضع العضلات للمساء عادةً للتحكم الإرادي	
	3 تزداد كتلة العظم الكثيف بسبب وجود قنوات هافرس	

السؤال الثاني

(أ) ما أهمية كلام من ؟ (درجة)

1 - العضلات المساء في المعدة والقناة الهضمية ؟

.....

2 - الخلايا البانية للعظام .

.....

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية: (درجة ونصف)

• " تُؤدّي عضلات الإنسان العديد من الوظائف المتنوعة في الجسم " ، والمطلوب:

أ- لماذا تسمى العضلات الهيكلية بهذا الاسم ؟

• - " تسمح معظم المفاصل بالحركة بين العظام ، وتُصنّف المفاصل إلى عدّة أنواع " ، المطلوب:

أ- صف حركة المفاصل الموجودة في عظام جمجمة الإنسان البالغ :

• - " العظام عبارة عن نسيج حي يحتوي على خلايا وأوعية دموية ، وتتنوع بتركيبها وأشكالها " ، والمطلوب:

أ- ما أهمية العناصر المعدنية الكالسيوم والفوسفور للعظم :

نموذج رقم (5)

اختبار قصير أول تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

السؤال الاول

اختر الإجابة الصحيحة : (درجة ونصف)

1- تتميز العضلات الهيكلية بأنها :

- ☐ تخضع للتحكم الإرادي ☐ الخلايا مغزلية الشكل
☐ تحتوي على نواة واحدة ☐ غير مخططة

2- أهم التغيرات التي تحدث للقطعة العضلية الهيكلية عند انبساطها :

- ☐ تزداد في الطول وتتناقص خطوط Z ☐ تتلامس الخيوط الرفيعة مع الخيوط السميكة
☐ تنقص في الطول وتتناقص خطوط Z ☐ وجود الخيوط الرفيعة في مركز القطعة العضلية

3- توصف حركة المفاصل الموجودة في الجمجمة :

- ☐ حرة الحركة ☐ عديمة الحركة
☐ محدودة الحركة ☐ واسعة الحركة

السؤال الثاني

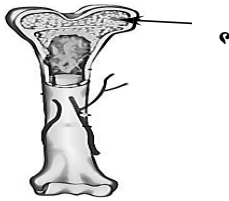
(أ) قارن بين كلاً مما يلي : (درجة)

نخاع العظم الأصفر	نخاع العظم الأحمر	وجه المقارنة
		مكان التواجد
العضلة الهيكلية	العضلة القلبية	وجه المقارنة
		التخطيط

(ب) الأشكال جيد أتم أجب عن الأسئلة الآتية : (درجة ونصف)

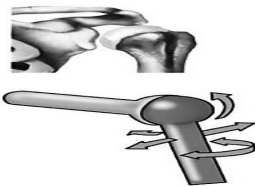
1- يوضح الشكل المقابل قطاع طولي لعظم كثيف، والمطلوب :

أ- اكتب اسم الغشاء الذي يغطي العظام.



2- يوضح الشكل المقابل مفصل الكرة والحق في الكتف، والمطلوب :

أ- كيف ترتبط عظام وعضلات هذا المفصل ببعضها ببعض؟



3- يوضح الشكل المقابل تركيب العضلات الملساء، والمطلوب :

أ- ما أهمية العضلات الملساء في الأوعية الدموية ؟



نموذج رقم (6)

اختبار قصير أول تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

السؤال الاول

ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة: (درجة ونصف)

الإجابة	العبارة
1	في آخر مرحلة من مراحل التئام الكسور يتم تكوين الكالوس في موضع الكسر
2	عند الانقباض العضلي تنزلق الخيوط السمكية الميوزين فوق خيوط الأكتين وتتباعد خطوط z
3	العضلات القلبية لها معظم المعالم الموجودة في كلا من العضلات الهيكلية والعضلات الملساء

السؤال الثاني

(أ) علل : لما يأتي : (درجة)

- ظهور حدة في الظهر عند مستوي الكتفين أدى بعض الأشخاص ؟

.....

- تحتاج العضلات الى الطاقة عند زوال المنبه وقبل حدوث الانبساط ؟

.....

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية: (درجة ونصف)

- يُستبدل معظم العضروف في الجهاز الهيكلي حتى سن 25 ولكن تبقى بعض الغضاريف بصفة دائمة المطلوب :

أ- اذكر مثال على الغضاريف الدائمة في الجهاز الهيكلي ؟

- قد يتسبب حادث أو الوقوع على الأرض الى كسر إحدي العظام المطلوب :

أ- ما هو دور بعض خلايا السمحاق في التئام الكسور ؟

.....

- تتحرك الجسور العرضية للميوسين بسبب الطاقة الموجودة لتتواجد بزاوية 45 ما يسبب الانقباض العضلي المطلوب :

أ- بعد الخطوة السابقة يأتي ATP جديد فما هو تأثيره على الجسور العرضية ؟

.....

نموذج رقم (7)

اختبار قصير أول تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

السؤال الاول

أكتب المصطلح العلمي للعبارات التالية : (درجة ونصف)

المصطلح	العبرة	
	غشاء يغطي العظام ويتفرع خلاله الكثير من الاوعية الدموية	1
	أماكن تلاقي العظام في الجسم	2
	نقطة اتصال بين النهاية المحورية والليف العضلي	3

السؤال الثاني

قارن بين كلامي يلي : (درجة)

العضلات المنبسطة	العضلة المنقبضة	وجه المقارنة
		خطوط Z (تباعداً / تقارباً)
الاربطة	الاورتار	وجه المقارنة
		الأهمية

(ب) ما المقصود بكلام من مما يلي :

• نظرية الخيوط المنزلقة :

.....
.....

• القطعة العضلية :

.....
.....

• قنوات هافرس :

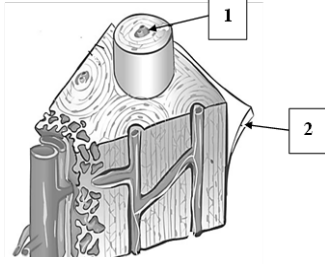
.....
.....

نموذج رقم (8)

اختبار قصير أول تجريبي للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

السؤال الاول

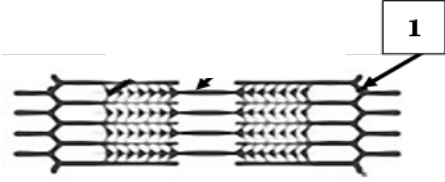
اكتب البيانات على الرسومات التي أمامك : (درجة ونصف)



• يوضح الشكل المقابل قطاع عرضي لعظم كثيف ، والمطلوب:

أ-يشير السهم رقم 1 إلى:

ب-يشير السهم رقم 2 إلى:



• يوضح الشكل المقابل رسم تخطيطي للقطعة العظمية ، والمطلوب:

أ-يشير السهم رقم 1 إلى:

قارن بين كلامي يلي : (درجة)

السؤال الثاني

العضلات المنقبضة	العضلات المنبسطة	وجه المقارنة
		خطوط Z (تباعد / تقارب)
الأكياس الزلالية	المفاصل حرة الحركة	وجه المقارنة
		أهمية واحدة

(ب) ما المقصود بكلام من مما يلي : (درجة ونصف)

• العضلات الهيكلية :

.....

• التوتر العضلي :

.....

• الخلايا البانية للعظام

.....