

نماذج امتحانات القصير الأول الصف الحادي عشر أحياء الفصل الثاني

كتاب الطالب من 14 الى 38

حمل التطبيق



Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Available on the
Mac App Store

Available on
Windows Store



الإدارة العامة	اختبار قصير (الأول)	العام الدراسي 2023 / 2024
ثانوية	نموذج (1)	الفصل الثاني
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم: الصف: 11 /

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (2 = 1 * 2)

1- يتكون الهيكل المحوري من جميع العظام التالية معدا:

الجمجمة العمود الفقري الحوض القفص الصدري

2- أحد الميزات التالية لا تعتبر من ميزات العضلات الهيكلية:

تحتوي نواة واحدة مخططة

ارادية خلايا العضلات الهيكلية طويلة واسطوانية الشكل

السؤال الثاني: أ- قارن بين كل ممايلي حسب وجه المقارنة (1 = 1 * 1) درجة:

وجه المقارنة	الغضروف الليفي	الغضروف المرن
الألياف التي توجد بكثرة	الكولاجين	الليستين

ب: عدد أسباب التشنجات العضلية المؤلمة: ؟ (1 = 1 * 1) درجة

1- تراكم حمض اللبن (اللاكتين) بعمد أسرع من التخلص منه .

2- الإصابات والمشاكل العصبية



4

صفوة معلم الكويت



الإدارة العامة	اختبار قصير (أول)	العام الدراسي 2023 / 2024
ثانوية	نموذج (2)	الفصل الثاني
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم: الصف: 11 /

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي لكل عبارة من العبارات التالية (2 = 1 × 2)

1- مرض يسبب هشاشة العظام وسهولة كسرها.	مسامية العظام (تدخل العظام)
2- نقطة ارتباط الوتر بالعظم الذي يتحرك أثناء الانقباض.	الادخال

السؤال الثاني: أ- اكتب تعليلاً علمياً مناسباً للعبارة التالية (1 = 1 × 1) درجة

1- يتكون العمود الفقري من فقرات مرصوفة فوق بعضها؟

- لتخاف على استقامته للجسم
- وتسمح له بالانثناء في أوضاع متعددة.

ب: أقرأ العبارة التالية ثم أجب عن المطلوب (1 = 1 × 1) درجة

- بعد الوفاة تصبح العضلات صلبة وغير قادرة على الانبساط.

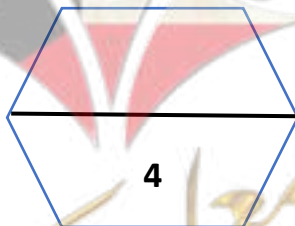
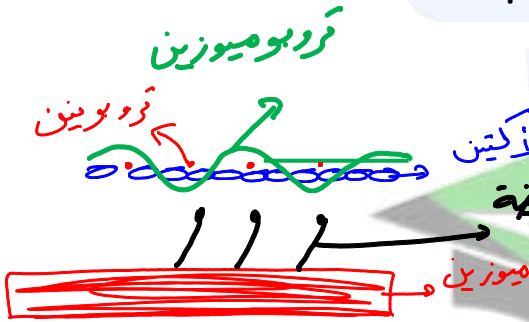
1- ما ذا تسمى هذه الحالة ؟

التخشيب الموتي (التيسر)

2- ما هو التفسير العلمي لهذه الحالة ؟

بسبب توقف التغذية بال ATP

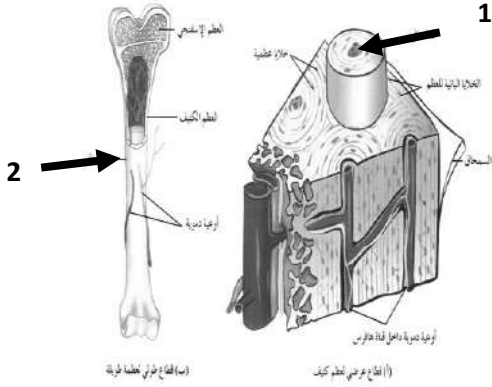
شحنة كربوهيدراتية
Ca²⁺





الإدارة العامة	اختبار قصير (الأول)	العام الدراسي 2023 / 2024
ثانوية	نموذج (3)	الفصل الثاني
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم: الصف: 11 /



السؤال الأول: الشكل المقابل يوضح تركيب العظام

والمطلوب: (2 = 1 × 2)

1- يشير الى . قنوات هافرسن.

2- يشير الى السمحات.

السؤال الثاني: أ- ما أهمية التوتر العضلي (1 = 1 × 1) درجة

→ الحفاظ على الوضع القائم
→ إبقاء الأعضاء لأفضل في مواضعها .

ب- عدد طرق المحافظة على صحة العضلات (يكتفى بنقطتين)؟ (1 = 1 × 1) درجة

1- الغذاء الجيد والمناسب الذي يحتوي بروتين

2- تنوع التمارين الرياضية

4



الإدارة العامة	اختبار قصير (الأول)	العام الدراسي 2023 / 2024
ثانوية	نموذج (4)	الفصل الثاني
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم: الصف: 11 /

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (2 = 1 * 2)

1- يعتبر الرسغ من أحد الأمثلة على المفصل:

الكرة والحق

الرزي

المداري

الانزلاقي

2- أثناء الانبساط العضلي:

تتباعد خطوط Z

يقصر طول العضلة

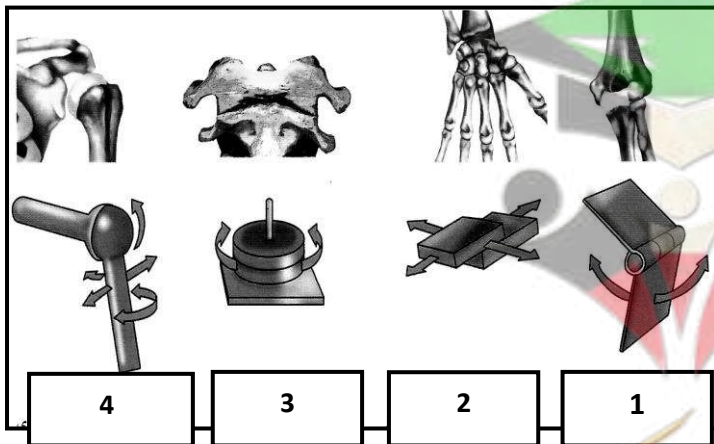
تنزلق خيوط الميوزين فوق خيوط الأكتين

تتقارب خطوط Z

السؤال الثاني: أ- قارن بين كل ممايلي حسب وجه المقارنة (1 = 1 * 1) درجة:

خيوط بروتينية رقيقة	خيوط بروتينية سميكة	وجه المقارنة
الذكتين	الطيوزين	المصطلح الذي يطلق عليه

ب: يمثل الشكل أنواع المفاصل المتحركة في الجسم : (درجة واحدة) :



- ما نوع المفصل في الرقم (1) . رزي

صالح : الكوع

- ما نوع المفصل في الرقم (3) .

مداري [المجتمعة مع العمود الفقري]

↓
الذكتين
(المرة والحق)

↓
الرسغ
(انزلاقي)





الإدارة العامة	اختبار قصير (أول)	العام الدراسي 2023 / 2024
ثانوية	نموذج (5)	الفصل الثاني
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم: الصف: 11 /

السؤال الأول: ضع إشارة صح (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية: (2 = 1 * 2)

1- تمر الأوعية الدموية والأعصاب بقنوات هافرس خلال العظم الاسفنجي .	X
2- تتكون جدران الأعضاء الجوفاء مثل المعدة من عضلات مخططة .	X

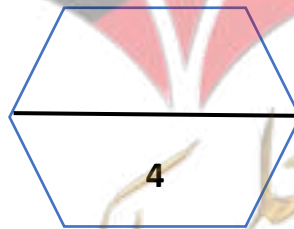
السؤال الثاني: أ- اكتب تعليلاً علمياً مناسباً للعبارة التالية (1 = 1 * 1) درجة

- الإصابة بالوهن العضلي الوبيل ؟
بسي فشل المشاركات العصبية في جعل العضلات تنقبض.

ب: تمعن في المفاهيم التالية ثم اختر المفهوم العلمي المختلف مع ذكر السبب. (1 = 1 * 1)

- تنزلق خيوط الأكتين فوق الميوزين - يقصر طول العضلة - تتقارب خطوط z - انبساط العضلة

المفهوم المختلف : انبساط العضلة
السبب: لأن الباقي يحدث أثناء انقباض العضلات.





الإدارة العامة	اختبار قصير (أول) نموذج (6)	العام الدراسي 2024 / 2023
ثانوية		الفصل الثاني
قسم الأحياء والجيولوجيا		

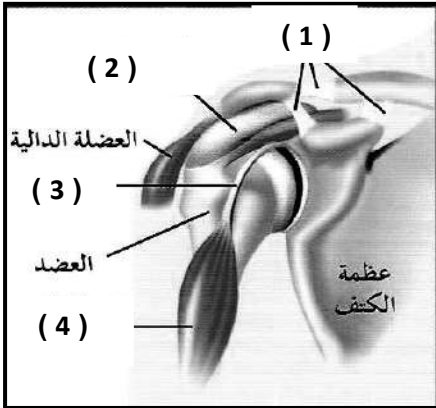
الاسم: الصف: 11 /

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي لكل عبارة من العبارات التالية (2 = 1 × 2)

النبضة العصبية	1- استجابة العضلة الهيكلية لاستثارة واحدة أو نبضة عصبية واحدة فعالة.
العظم الإسفنجي	2- نسيج مملوء بالفراغات موجود عند أطراف العظام الطويلة وفي الجزء الأوسط من العظام المفلحة والقصيرة.

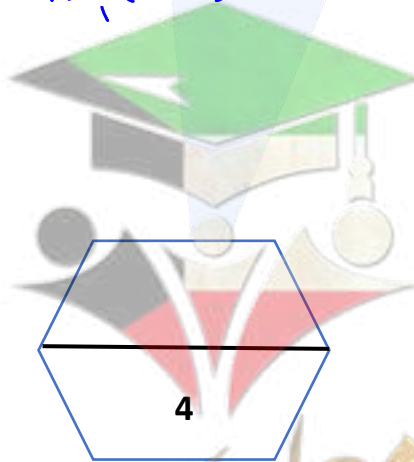
السؤال الثاني: أ- اكتب تعليلاً علمياً مناسباً للعبارة التالية (1 = 1 × 1) درجة

- 1- يستمد النسيج الغضروفي حاجته من المغذيات بالرغم من عدم احتوائه على أوعية دموية ؟
لأنه يتغذى بالانتشار من الأوعية الدموية المجاورة .



ب: ادرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب (1 = 1 × 1)

- يتم تثبيت العضلات بالعظام بواسطة التركيب رقم (3) الوتر
- ترتبط العظام ببعضها من خلال التركيب رقم (1) الربطة .





الإدارة العامة	اختبار قصير (الأول) نموذج (7)	العام الدراسي 2023 / 2024
ثانوية		الفصل الثاني
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم: الصف: 11 /

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (2 = 1 * 2)

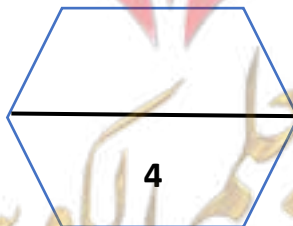
- 1- تشترك العضلات الهيكلية والقلبية بكونها:
- مخططة غير مخططة
- مغزلية الشكل تخضع للتحكم الارادي
- 2- المفاصل بين عظام الجمجمة في الانسان البالغ من النوع :
- محدودة الحركة واسعة الحركة
- عديمة الحركة الرزي

السؤال الثاني: أ- قارن بين كل ممايلي حسب وجه المقارنة (1 = 1 * 1) درجة:

وجه المقارنة	جدر الممرات التنفسية	لسان المزمار
نوع الغضروف	زجاجي	مرن

ب: أقرأ العبارة التالية ثم أجب عن المطلوب (درجة)

- جزيئات ال ATP مهمة لحدوث الانقباض العضلي .
- لماذا تحتاج العضلة إلى ال ATP لتنقبض وتنبسط ؟
- لعليتك فضل واعادة الارتباط للجسور العرضية مع لذاتين .
- خنق أيونات الكالسيوم بالنقل نشط إلى لبسته لسر كبريتية .





الإدارة العامة	العام الدراسي 2023 / 2024	اختبار قصير (الأول)
ثانوية	الفصل الثاني	نموذج (8)
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم: الصف: 11 /

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (2 = 1 * 2)

- 1- تليين حركة المفاصل وحمايتها يتم عن طريق:
- نخاع العظم الغضاريف
- الأوتار الأربطة الزلالية
- 2- احد مراحل النبضة العضلية لا يظهر فيها تغير في طول العضلة:
- الفترة الكامنة فترة الانقباض
- فترة الانقباض فترة الانبساط
- الارتفاع a c

السؤال الثاني: أ- اكتب تعليلاً علمياً مناسباً للعبارة التالية (1 = 1 * 1) درجة

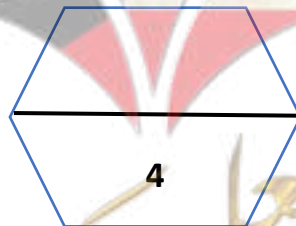
- العظم الكثيف كتلته خفيفة عما لو كان مصمتاً؟
لوجود فتحاتها فوس.

ب- وضح تركيب العضلة الهيكلية من الأكبر حجم الى الأصغر حجم ؟
العضلة تتكون من حزم الليفات عضلية والحزم تتكون من الليفات

والليفات تتكون من ليفات عضلية التي تتكون من ألياف بروتينية

الارتكبين

المليوزين



صفوة معلمي الكويت



الإدارة العامة	اختبار قصير (أول) نموذج (9)	العام الدراسي 2023 / 2024
ثانوية		الفصل الثاني
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم: الصف: 11 /

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي لكل عبارة من العبارات التالية (2 = 1 × 2)

1- نسيج رخو يملأ تجاويف العظام .	نخاع العظم
2- العضلة التي تسبب استقامة المفصل	العضلة الباسطة.

السؤال الثاني: أ- ما أهمية العضلات الملساء ؟ (1 = 1 × 1) درجة

- دفع الطعام خلال لقناة الهضمية
- انسياب الدم خلال الأوعية الدموية.
- تقلص بؤبؤ العين خلال الضوء لساجع.

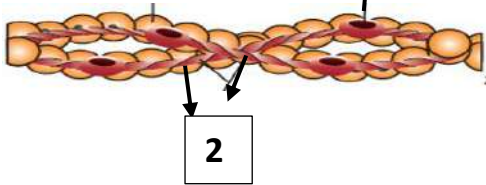
ب: يمثل الشكل المقابل الذي يمثل جزء من آلية الانقباض العضلي (1 = 1 × 1)

ماذا يحدث عند ارتباط أيونات الكالسيوم بالجزء رقم (1) ؟

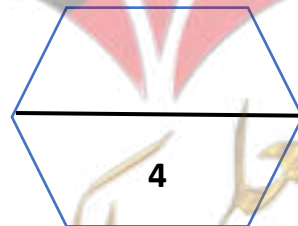
1 التزويين

ازاحة خيط التروبوميوزين وارتباط جسور الميوسين بالذكتين

ماذا يحدث عند زوال المنبه وعودة استقطاب غشاء الليف العضلي ؟



- يلف التروبوميوزين عم الذكتين
- ضخ الكالسيوم بالنقل النشط إلى شبكة الساركوبلازمية.
- عودة العضلة إلى طولها الأصلي.





الإدارة العامة	اختبار قصير (أول) نموذج (10)	العام الدراسي 2023 / 2024
ثانوية		الفصل الثاني
قسم الأحياء والجيولوجيا		

الاسم: الصف: 11 /

السؤال الأول: ضع إشارة صح (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية: (2 = 1 × 2)

1- نخاع العظم الأحمر مكون من خلايا دهنية.	X
2- العضلة الملساء مغزلية الشكل وغير مخططة وتحتوي نواة واحدة.	✓

السؤال الثاني: أ- اكتب تعليلاً علمياً مناسباً للعبارة التالية (1 = 1 × 1) درجة

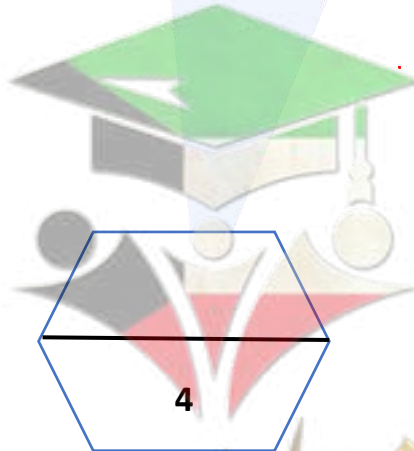
- الغضروف المرن أكثر أنواع الغضاريف مرونة ؟
لوجود كميات كبيرة من الألياف اللاستين.

ب: عدد الأعراض أو الحالات الناتجة عن عدم الاهتمام بصحة الجهاز العضلي ؟ (1 = 1 × 1)

- التشنجات العضلية .

- النشر العضلي الزائد عند طرد (الإجهاد العضلي)

- الوهن العضلي لوبيل .



صفوة معلم الكويت